



SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA CIENTÍFICA DO PARANÁ

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 002/2024 – PCP

PERITO OFICIAL CRIMINAL - ÁREA 04

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

VERSÃO A

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **80 (oitenta) questões** objetivas correspondentes à **Conhecimentos Gerais 40 (quarenta) questões, Conhecimentos Específicos 40 (quarenta) questões e 1 (uma) redação.**
- II. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- III. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VI. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- VIII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- IX. **Você dispõe de 05 (cinco) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- X. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **03 (três) horas após seu início.**
- XI. O candidato **poderá levar seu Caderno de Questões após transcorridas 04 (quatro) horas do início da prova.** Em hipótese alguma o candidato poderá levar o Caderno de Questões antes do horário permitido.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



NOME:							ASSINATURA DO CANDIDATO:							INSCRIÇÃO:					
-------	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto - Dia da Mulher: _____ (I. por que - por quê) a data é celebrada em 8 de março em todo o mundo?

(Texto adaptado especificamente para este concurso. O texto original está disponível em

https://brasil.elpais.com/brasil/2019/03/07/internacional/1551990388_320690.html, acesso em 05 mar-24).

A tradição de reservar uma data para _____ (II. reivindicar – reivindicar) a igualdade de direitos da mulher é centenária. O Dia Internacional da Mulher é celebrado na maioria dos países do mundo em 08 de março (...) – data oficializada pela ONU em 1975 – em que se _____ (III. pleiteia – pleitea) a igualdade completa de direitos.

A ideia de um dia internacional da mulher surgiu no final do século XIX, mas foram diferentes fatos no século XX que derivaram para a celebração que conhecemos hoje. Um deles, talvez o mais simbólico, mas não o único, ocorreu em 25 de março de 1911, quando 149 pessoas, a maioria mulheres, morreram no incêndio da fábrica Triangle Shirtwaist, em Nova York. O incidente revelou as penosas condições das trabalhadoras, muitas delas imigrantes e muito pobres. Não foi um fato isolado – três anos antes, houve outro incêndio em circunstâncias similares, mas foi a tragédia de 1911 que suscitou grandes mobilizações e marcou no calendário uma data que já havia começado a ser celebrada dois anos antes em Nova York, mesma cidade em que o Dia Nacional da Mulher foi comemorado pela primeira vez. Isso ocorreu em 28 de fevereiro de 1909, mais de 15.000 mulheres saíram às ruas para reivindicar melhores salários, redução da jornada de trabalho e direito ao voto.

Em 1910, a Internacional Socialista proclamou o Dia Internacional da Mulher para reivindicar o sufrágio feminino, a não discriminação trabalhista, o acesso à educação e outros direitos fundamentais. A conferência não decidiu um dia concreto, mas foi decisiva: a data começou a ser comemorada no ano seguinte. Alemanha, Áustria, Dinamarca e Suíça o celebraram em 19 de março, com comícios dos quais participaram mais de um milhão de pessoas, a imensa maioria era composta por mulheres.

Em fevereiro de 1913, as mulheres russas celebraram seu Dia Internacional, que em outros países começava a ser fixado em 8 de março. Quatro anos depois, em 1917, como reação à morte de mais de dois milhões de soldados na guerra, as russas convocaram uma greve para o último domingo de fevereiro. Os protestos e manifestações que tiveram início naquele 23 de fevereiro (equivale a 8 de março no calendário gregoriano usado em outros países) conduziram a uma mobilização geral que provocou a abdicação do czar e a nomeação de um Governo provisório que lhes concedeu o direito ao voto. A data também é lembrada pelas mulheres no Brasil.

1) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) I. por quê / II. reivindicar / III. pleiteia.
- b) I. por quê / II. reivindicar / III. pleiteia.
- c) I. por que / II. reivindicar / III. pleiteia.
- d) I. por que / II. reivindicar / III. pleitea.
- e) I. por que / II. reivindicar / III. pleiteia.

2) Analise as afirmativas abaixo, e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A tragédia de 1911 que suscitou grandes mobilizações e marcou no calendário uma data que já havia começado a ser celebrada dois anos antes em Nova York, mesma cidade em que o Dia Internacional da Mulher foi comemorado pela primeira vez.
- () A ideia de haver um dia internacional da mulher surgiu no final do século XX, juntamente dos fatos diversos que ocorreram no decorrer do referido século.
- () Em 25 de março de 1911, 149 pessoas, a maioria mulheres, morreram no incêndio da fábrica Triangle Shirtwaist, em Nova York. O incidente revelou as penosas condições nas quais trabalhavam as mulheres, muitas delas imigrantes e muito pobres.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F - F - V
- b) V - F - F
- c) F - V - V
- d) V - V - F
- e) F - F - F

3) “_____ é o documento em que se registram, de forma exata e metódica, as ocorrências, resoluções e decisões das assembleias, reuniões ou sessões realizadas por comissões, conselhos, congregações, corporações ou outras entidades semelhantes. É documento de valor jurídico. Por essa razão, deve ser redigida de maneira que não possa ser modificada posteriormente. Neste documento não há parágrafos ou alíneas, escreve-se tudo seguidamente para evitar que nos espaços em branco se façam acréscimos. Nele, não se admitem rasuras”. Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) A certidão.
- b) A ata.
- c) A declaração.
- d) O correio eletrônico (E-mail).
- e) O edital.

4) Em colocações pronominais, a posição do pronome oblíquo é definida como proclítica, mesoclítica ou enclítica. Analise o fragmento: “(...) é preciso ter certas habilidades e aptidões, responsáveis por torná-lo um profissional competente e diferenciado.” Assinale a alternativa correta em referência ao pronome em destaque.

- a) A posição do pronome do objeto é mesoclítica.
- b) A posição do pronome do objeto é proclítica.
- c) A posição do pronome do objeto é enclítica.
- d) A posição do pronome do sujeito é enclítica.
- e) A posição do pronome do sujeito é mesoclítica.

DIREITO APLICADO

5) Com relação ao exame de corpo de delito, a cadeia de custódia e as perícias em geral, assinale a alternativa correta, segundo dispõe o Código de Processo Penal (Decreto-Lei nº 3.689, de 3 de outubro de 1941).

- a) Dar-se-á prioridade à realização do exame de corpo de delito quando se tratar de: crime que envolva violência doméstica e familiar contra mulher; crime que envolva violência contra criança, adolescente, idoso ou pessoa com deficiência; e, por fim, crime que envolva violência resultante de preconceito de raça, cor, etnia, religião ou procedência nacional
- b) O laudo pericial será elaborado no prazo máximo de 10 dias, não podendo este prazo ser prorrogado
- c) Na falta de perito oficial, o exame será realizado por 1 (uma) pessoa idônea, portadora de diploma de curso superior preferencialmente na área específica, dentre as que tiverem habilitação técnica relacionada com a natureza do exame
- d) Os peritos elaborarão o laudo pericial, onde descreverão minuciosamente o que examinarem, e responderão, somente, aos quesitos formulados com a devida pertinência técnica, em atendimento ao princípio da eficiência
- e) Quanto à perícia, durante o curso do processo judicial, é permitido às partes requererem a oitiva dos peritos para esclarecerem a prova ou para responderem a quesitos, desde que o mandado de intimação e os quesitos ou questões a serem esclarecidas sejam encaminhados com antecedência mínima de 10 (dez) dias, podendo apresentar as respostas em laudo complementar

6) Sobre os conceitos trazidos nas etapas da cadeia de custódia, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F), segundo o disposto no Código de Processo Penal Brasileiro.

- () Coleta: ato de transferir o vestígio de um local para o outro, utilizando as condições adequadas (embalagens, veículos, temperatura, entre outras), de modo a garantir a manutenção de suas características originais, bem como o controle de sua posse.
- () Recebimento: ato formal de transferência da posse do vestígio, que deve ser documentado com, no mínimo, informações referentes ao número de procedimento e unidade de polícia judiciária relacionada, local de origem, nome de quem transportou o vestígio, código de rastreamento, natureza do exame, tipo do vestígio, protocolo, assinatura e identificação de quem o recebeu.
- () Reconhecimento: descrição detalhada do vestígio conforme se encontra no local de crime ou no corpo de delito, e a sua posição na área de exames, podendo ser ilustrada por fotografias, filmagens ou croqui, sendo indispensável a sua descrição no laudo pericial produzido pelo perito responsável pelo atendimento.
- () Acondicionamento: ato de evitar que se altere o estado das coisas, devendo isolar e preservar o ambiente imediato, mediato e relacionado aos vestígios e local de crime.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V - V
- b) V - V - V - F
- c) V - V - F - V
- d) F - V - F - F
- e) F - V - F - V

7) Segundo o artigo 280 do Código de Processo Penal: “É extensivo aos peritos, no que lhes for aplicável, o disposto sobre suspeição dos juízes.”.

Diante do mandamento legal acima explicitado, assinale a alternativa que não acarreta a suspeição do perito.

- a) Se o perito for amigo íntimo ou inimigo capital de qualquer das partes no processo
- b) Se o perito for sócio, acionista ou administrador de sociedade interessada no processo
- c) Se a parte, intencionalmente, injuriar o perito, no intuito de criar inimizade ou animosidade com este
- d) Se qualquer das partes tiver sido aconselhada pelo perito
- e) Se o perito for credor ou devedor, tutor ou curador, de qualquer das partes

8) João Silvério é proprietário de um restaurante em uma pequena cidade no interior do Paraná. Em uma confraternização entre comerciantes da região, Carlos Daniel, empresário do ramo de mineração, comentou com João Silvério que estava sendo processado na Justiça Estadual do Paraná por, supostamente, ter praticado crime ambiental. Carlos disse também, que o processo estava em fase instrutória, aguardando o laudo do perito para se ter a real dimensão do dano ambiental. Por fim, Carlos consignou que o perito, nomeado pelo juiz da causa, para a realização do laudo técnico pericial, se tratava da pessoa de José Heleno. Diante disso, João Silvério, no intuito de auferir vantagem pecuniária para si, disse a Carlos Daniel que o perito José Heleno é seu amigo íntimo e cliente assíduo do restaurante. Assim, solicitou ao Carlos Daniel a quantia de cento e cinquenta mil reais para que pudesse influir junto ao perito José Heleno para a elaboração de um laudo mais favorável a seus interesses no processo. Por fim, justificou a quantia solicitada dizendo que seria cinquenta mil para ele próprio por “intermediar” o assunto e o restante, cem mil reais, seriam destinados a José Heleno.

Com base no caso acima reportado e levando em consideração que Carlos Daniel não pagou qualquer quantia a João Silvério e, ainda, que João Silvério e José Heleno não são amigos e não se conhecem, assinale a alternativa correta.

- a) João Silvério praticou o crime de tentativa de estelionato
- b) João Silvério praticou o crime de exploração de prestígio em sua forma simples
- c) João Silvério praticou o crime de exploração de prestígio com causa de aumento de pena em um terço, pois alegou que parte do dinheiro solicitado também se destinava ao perito da causa
- d) João Silvério não praticou crime algum, pois não recebeu nenhum valor de Carlos Daniel
- e) João Silvério jamais poderia consumir o crime de exploração de prestígio, pois ele não conhecia o perito

9) Com relação ao regime próprio de previdência social dos servidores públicos, assinale a alternativa correta sobre a aposentadoria diferenciada.

- a) Poderão ser estabelecidos por lei complementar do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, vedada a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- b) Poderão ser estabelecidos por lei ordinária do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, vedada a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- c) Somente poderão ser estabelecidos por lei complementar no âmbito da União idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- d) Somente poderão ser estabelecidos por lei ordinária no âmbito da União idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- e) Poderão ser estabelecidos por lei complementar do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação

10) Levando em consideração a Lei de Execuções Penais, assinale a alternativa correta com relação ao trabalho do condenado.

- a) O trabalho do condenado, como dever social e financeiro, terá finalidade lucrativa e produtiva
- b) O trabalho do preso está sujeito ao regime da Consolidação das Leis do Trabalho
- c) As tarefas executadas como prestação de serviço à comunidade não serão remuneradas
- d) O trabalho do preso será remunerado, mediante prévia tabela, não podendo ser inferior ao salário-mínimo fixado em âmbito nacional
- e) O produto da remuneração pelo trabalho deverá atender somente despesas pessoais e de assistência à família

11) Sobre patentes das invenções e modelos de utilidade, assinale a alternativa incorreta, conforme a Lei Federal 9.279/1996.

- a) Se dois ou mais autores tiverem realizado a mesma invenção ou modelo de utilidade, de forma independente, o direito de obter patente será assegurado àquele que provar a data da invenção ou criação mais antiga, independentemente do depósito mais antigo
- b) Não se considera invenção nem modelo de utilidade os esquemas, planos, princípios ou métodos comerciais, contábeis, financeiros, educativos, publicitários, de sorteio e de fiscalização
- c) Não se considera invenção nem modelo de utilidade os programas de computador em si
- d) A invenção é dotada de atividade inventiva sempre que, para um técnico no assunto, não decorra de maneira evidente ou óbvia do estado da técnica
- e) A invenção e o modelo de utilidade são considerados suscetíveis de aplicação industrial quando possam ser utilizados ou produzidos em qualquer tipo de indústria

12) De acordo com o art.158 do CPP, será indispensável o exame de corpo de delito nas chamadas infrações vestigiais. Com base nessa informação, pode-se afirmar que na prática da atividade policial e pericial locais de acidente de trânsito, via de regra, deixam inúmeros vestígios e, portanto, vasto campo pericial. Ademais, é de suma importância, nestes casos, a esmerada preservação da cadeia de custódia. Desta forma, em caso de sinistro com vítima envolvendo veículo equipado com registrador instantâneo de velocidade e tempo, assinale a alternativa correta.

- a) Somente a autoridade policial (Delegado de Polícia) poderá remover o disco ou unidade de armazenagem do registro
- b) Qualquer servidor público, devidamente identificado, poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- c) O perito não oficial, devidamente identificado, poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- d) Qualquer perito oficial poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- e) Somente o perito oficial encarregado do levantamento pericial poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro

13) Com base na Lei dos crimes de abuso de autoridade - Lei nº 13.869, de 5 de setembro de 2019, assinale a alternativa que não constitui crime de abuso de autoridade.

- a) As condutas praticadas pelo agente motivadas por mero capricho ou satisfação pessoal
- b) As condutas praticadas pelo agente motivada em decisão cuja fundamentação esteja apoiada em interpretação de lei ou na avaliação de fatos e provas que pesem divergências de aplicação
- c) A conduta do juiz que deixa de relaxar prisão manifestamente ilegal
- d) A conduta do agente que cumpre mandado de busca e apreensão domiciliar às 3 horas da manhã, adentrando a residência sem autorização do morador
- e) A conduta do agente que submete a vítima de infração penal ou a testemunha de crimes violentos a procedimentos desnecessários, repetitivos ou invasivos, que a leve a reviver, sem estrita necessidade a situação de violência

RACIOCÍNIO LÓGICO E CIENTÍFICO

14) A negação lógica da frase “Hoje é domingo e não trabalharei” é dada por:

- a) hoje é domingo e trabalharei
- b) hoje não é domingo e trabalharei
- c) hoje não é domingo e não trabalharei
- d) hoje não é domingo ou trabalharei
- e) hoje é domingo ou trabalharei

15) Uma afirmação logicamente equivalente a: “Se Fulano é casado, então é trabalhador” é:

- a) Se Fulano não é casado, então não é trabalhador
- b) Se Fulano não é casado, então é trabalhador
- c) Se Fulano é trabalhador, então é casado
- d) Se Fulano não é trabalhador, então é casado
- e) Se Fulano não é trabalhador, então não é casado

16) Assinale a alternativa que apresenta o número de anagramas formados com as letras da palavra PERITO em que as vogais estão em ordem alfabética.

- a) 60 b) 90 c) 100 d) 120 e) 180

17) Assinale a alternativa que apresenta o próximo termo da sequência abaixo.

61, 52, 63, 94, 46,

- a) 81 b) 70 c) 36 d) 18 e) 12

18) Considere as seguintes premissas do silogismo abaixo:

“Algum perito é observador”.

“Nenhum policial é observador”.

Para termos um silogismo válido, a conclusão dessas premissas deverá ser:

- a) “Todo perito é policial”
b) “Algum perito não é policial”
c) “Algum perito é policial”
d) “Todo perito é observador”
e) “Todo perito não é observador”

INFORMÁTICA

19) O Sistema Paraná Inteligência Artificial (PIA) é uma iniciativa do Governo do Estado do Paraná, no Brasil, que visa promover o uso da inteligência artificial para melhorar os serviços públicos, aumentar a eficiência governamental e impulsionar o desenvolvimento econômico. O PIA busca aplicar tecnologias de IA em diversas áreas, como saúde, segurança pública, educação, gestão ambiental e administração pública. Sobre Inteligência Artificial é correto afirmar que:

- a) inteligência artificial (IA) como ferramenta de perguntas e respostas aproveita o poder das redes neurais e outras técnicas de aprendizado de máquina para criar sistemas capazes de compreender e responder a perguntas de maneira semelhante aos seres humanos
b) redes neurais são como o cérebro humano pois são inspiradas na estrutura do cérebro humano, podem aprender tudo sozinhas e sempre produzem resultados precisos
c) chatbots podem resolver qualquer tipo de problema e lidar com solicitações complexas, mesmo situações fora de seu escopo de treinamento e substituirão completamente o atendimento humano
d) a inteligência artificial pode desempenhar um papel importante na automação do envio de mensagens via e-mail, porém apenas grandes empresas podem se beneficiar da IA no envio de e-mails pois automatizar tudo é sempre a melhor opção
e) O SINESP Cidadão faz uso direto e exclusivo de inteligência artificial (IA) em seu funcionamento básico, sendo uma plataforma que fornece informações sobre veículos e ocorrências policiais, e suas consultas são realizadas com base em dados registrados pelos órgãos de segurança pública

20) Sistema Operacional (SO) é um software fundamental que atua como uma interface entre o hardware do computador e os aplicativos de software e possui relação com o Kernel e Firmware. Em se tratando de firmware, podemos afirmar que:

- a) É a parte central de um sistema operacional que atua como uma ponte entre o software de aplicação e o hardware do computador
b) É responsável por gerenciar recursos do sistema, como memória, processos, dispositivos de entrada e saída, além de fornecer uma interface para que os aplicativos possam interagir com o hardware de forma eficiente e segura
c) Opera em um nível privilegiado, o que significa que tem acesso direto aos recursos do hardware e pode controlar como esses recursos são compartilhados entre os diferentes processos e aplicativos em execução no sistema
d) Existem diferentes tipos, como o monolítico, o micro-firmware e o híbrido, cada um com suas próprias características e abordagens de design
e) É um tipo de software que é incorporado diretamente em um dispositivo de hardware, como uma placa-mãe, um roteador, um dispositivo de armazenamento ou qualquer outro dispositivo eletrônico, com um conjunto de instruções e dados que controlam as operações básicas do hardware

21) Uma rede de computadores é um conjunto de dispositivos interconectados que podem se comunicar entre si para compartilhar recursos, como dados, impressoras, aplicativos, etc. As redes de computadores podem variar em escala, desde redes domésticas simples até redes empresariais complexas. Com relação a redes de computadores e a Intranet da Polícia Civil do Paraná, é correto afirmar que:

- a) é acessível através de navegadores padrão, como Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, e também indexada na internet por mecanismos de busca como Google, Bing, entre outros
b) inclui redes sociais, lojas online, sites de notícias, blogs, portais de entretenimento, entre outros, sendo acessível ao público em geral
c) apenas na Intranet, como uma questão de privacidade, pequenos arquivos de texto são armazenados no navegador do usuário que contém informações sobre sua atividade online. Eles são usados para personalizar a experiência do usuário, como manter o usuário conectado em sites ou lembrar preferências de navegação
d) os URLs são strings de texto que especificam o endereço de uma página exclusivamente da Intranet. Eles seguem um formato padrão, como <https://www.policiacivil.pr.gov.br>
e) é uma rede de computadores privada que opera dentro de uma organização, que não é indexada pelos mecanismos de busca padrão, pode exigir credenciais de acesso, como nome de usuário e senha. Algumas partes da intranet podem ser consideradas parte da Deep Web

22) A computação em nuvem oferece uma série de benefícios para a organização e gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas, além de fornecer uma solução flexível e escalável para o armazenamento de dados. É correto afirmar que:

- a) Na computação em nuvem, os conceitos de arquivos, pastas e programas são diferentes dos usados em sistemas locais
- b) Os dados armazenados na nuvem não podem ser acessados de qualquer lugar com conexão à internet, pois depende do tipo de tecnologia de acesso utilizada pela rede e de políticas de Segurança da Informação
- c) Um dos principais benefícios do backup na nuvem é a facilidade de recuperação de dados em caso de falha ou perda de dados, porém é necessário um hardware físico específico
- d) A criptografia desempenha um papel crucial no armazenamento de dados na nuvem, pois é uma das principais medidas de segurança para proteger informações sensíveis contra acesso não autorizado
- e) IA (inteligência artificial) substitui completamente os sistemas de armazenamento em nuvem

23) A segurança da informação é o conjunto de medidas e práticas adotadas para proteger os dados contra acessos não autorizados, uso indevido, modificações não autorizadas, roubo ou danos. Sobre Segurança da Informação, Pragas Virtuais e tecnologias relacionadas é correto afirmar que:

- a) um firewall atua como uma barreira entre redes confiáveis e não confiáveis, controlando o tráfego de rede com base em regras predefinidas, portanto o firewall desempenha um papel fundamental na proteção da integridade dos dados, que é um dos princípios essenciais da segurança da informação
- b) Worms podem causar danos significativos ao congestionar redes, consumir largura de banda e comprometer sistemas. Para proteger uma rede contra um ataque de Worms, o mecanismo de segurança mais adequado seria o proxy
- c) embora o proxy e a VPN possam fornecer camadas adicionais de segurança, como criptografia de tráfego e filtragem de conteúdo, eles não são especificamente projetados para detectar e prevenir a propagação de vírus na rede
- d) um firewall é suficiente para proteger contra todas as ameaças cibernéticas. Outras medidas de segurança, como antivírus e detecção de intrusão não são necessárias para uma proteção abrangente
- e) um proxy atua como intermediário entre um cliente e um servidor, permitindo que o cliente acesse recursos na Internet sem revelar seu endereço IP real. Usar apenas um proxy é suficiente para garantir total anonimato online

LEGISLAÇÃO ESPECIAL

24) Remoção é o deslocamento do servidor ex officio ou a pedido, no âmbito da Polícia Científica, com ou sem mudança de localidade, e tem como objetivo principal atender à necessidade do serviço e assegurar o efetivo de pessoal necessário à eficiência operacional e administrativa.

Com base na Lei Complementar Estadual nº 258/2023 (Quadro Próprio dos Peritos Oficiais do Paraná), assinale a alternativa correta sobre remoção.

- a) As modalidades e procedimentos para a remoção serão regulamentados por ato do Diretor-Geral aprovado pela Secretaria de Estado da Segurança Pública - SESP, devendo necessariamente ser observados critérios pessoais e orçamentários
- b) A ajuda de custo por remoção compreende as despesas do policial científico e de sua família com combustível ou passagem e do transporte de bagagens e de bens pessoais no valor de uma remuneração mensal, sendo dispensada a apresentação de comprovante de gastos
- c) A ajuda de custo por remoção somente será paga uma vez a cada intervalo mínimo de dois anos, inclusive nos casos de remoção por interesse da administração pública
- d) A ajuda de custo por remoção deverá ser paga no caso de remoção para municípios limítrofes, bem como quando a distância for inferior a 50 km (cinquenta quilômetros), salvo quando for requerido pelo servidor e autorizado pelo Conselho da Polícia Científica que este permaneça residindo na origem
- e) Será deferida, em regime de urgência, a remoção ex officio quando se tratar de policial científica gestante ou lactante, até o sexto mês após o nascimento

25) Assinale a alternativa que apresenta um direito e prerrogativa comum aos policiais científicos.

- a) Prioridade de atendimento em entidades privadas e órgãos públicos em qualquer circunstância
- b) Acesso livre, inclusive armado, em locais privados onde for requisitada a realização de exames periciais ou onde seja necessária a realização de outras atividades correlatas à sua atividade na Polícia Científica, não podendo ingressar em órgãos públicos sem a expedição formal de ofício e a autorização da autoridade competente
- c) Posse e uso da insígnia e da carteira de identificação funcional, com fé pública, válida somente perante os órgãos oficiais do Estado do Paraná
- d) Porte de armas, mesmo quando na inatividade
- e) Estabilidade, após a nomeação no cargo na forma da lei

26) Sobre hierarquia e disciplina policial, assinale a alternativa correta.

- a) A hierarquia policial científica se alicerça na subordinação hierárquica e funcional, no cumprimento das leis, regulamentos, procedimentos operacionais padrão, instruções normativas, ordens e normas de serviço
- b) A disciplina policial se fundamenta na ordenação da autoridade, nas diferentes carreiras e classes que compõem o organismo da Polícia Científica
- c) Os servidores policiais científicos de classe mais elevada têm precedência hierárquica sobre os de classe inferior de mesma carreira, quando em exercício na mesma unidade ou prestarem serviço em equipe
- d) A hierarquia do cargo, conforme previsto em lei orgânica e regimento interno, prevalece sobre a hierarquia da função, nos casos disciplinados nesta Lei Complementar
- e) Havendo igualdade na classe, quando nenhum for ocupante de Função Privativa Policial ou Função de Gestão, terá preferência o que registrar mais tempo de serviço na carreira policial científica, ou quando a antiguidade for a mesma, será o mais antigo no serviço público, e assim sucessivamente até o menos idoso

27) A Corregedoria da Polícia Científica do Paraná é o órgão técnico com autonomia e atuação em todo o Estado, cuja finalidade é assegurar a correta aplicação da lei, padronizar os procedimentos de Polícia Científica e de processos e procedimentos administrativos, realizar correições, fiscalizações e garantir a preservação dos princípios da ética, conduta, hierarquia e disciplina no âmbito da Polícia Científica do Paraná.

Com base na informação acima e na Lei Estadual 21.117/2022 (Lei Orgânica da Polícia Científica do Paraná), assinale a alternativa que não contém atribuição da Corregedoria da Polícia Científica do Paraná.

- a) A realização de inspeções e de controle de qualidade e produtividade no âmbito da Polícia Científica, promovendo o saneamento das irregularidades técnicas e administrativas identificadas
- b) A mediação, arbitragem e conciliação de conflitos no âmbito da Polícia Científica, após infrutífera resolução pela chefia imediata
- c) A proposição ao Diretor-Geral da criação de Grupos Especiais de Atuação Pericial
- d) A deliberação sobre o porte e uso de material bélico
- e) A realização do diagnóstico situacional da segurança institucional da Polícia Científica do Paraná

28) Assinale alternativa que apresenta os princípios institucionais expressos da Polícia Científica do Paraná.

- a) Supremacia do interesse público; imparcialidade; transparência e direito à informação; discricção e preservação do sigilo necessário à efetividade da justiça e à preservação da integridade e intimidade da pessoa; sustentabilidade
- b) Ciência aplicada à causa; profissionalismo; improbidade; legalidade; sustentabilidade.
- c) Autonomia jurídica; lealdade; profissionalismo; sigilo das fontes e da informação; sustentabilidade
- d) Eficácia; publicidade; imparcialidade; legalidade; moralidade; fidelidade institucional
- e) Atuação isolada; publicidade; imparcialidade; legalidade; moralidade; discricção e preservação do sigilo necessário à efetividade da justiça e à preservação da integridade e intimidade da pessoa

29) Sobre as férias do servidor, conforme Lei Estadual 6174/1970 (Estatuto do Servidor Público do Paraná), assinale a alternativa correta.

- a) É lícito a Administração Pública descontar da conta das férias qualquer falta ao trabalho
- b) Somente depois do segundo ano completo de exercício, adquirirá o funcionário direito a férias pelo primeiro período concluído
- c) Durante as férias, o funcionário terá direito a todas as vantagens, como se estivesse em exercício
- d) O funcionário promovido, removido ou transferido, quando em gozo de férias, será obrigado a interrompê-las
- e) Os funcionários que exerçam função de chefia e direção serão compreendidos na escala

30) Sobre as disposições preliminares e normas gerais dos processos administrativos do Estado do Paraná, assinale a alternativa correta, com base na Lei Estadual nº 20.656/2021.

- a) No caso de omissão da Lei de Processo Administrativo do Estado do Paraná (Lei Estadual nº 20.656/2021), aplicam-se supletivamente as normas da Lei de Processo Administrativo Federal – Lei Federal 9794/1999
- b) O processo administrativo jamais pode iniciar-se de ofício, em razão da vedação do impulso oficial do órgão julgador
- c) O ato de delegação é irrevogável pela autoridade delegante, após a sua publicação.
- d) Pode ser objeto de delegação a edição de atos de caráter normativo
- e) Os atos do processo administrativo não dependem de forma determinada, salvo quando a lei expressamente a exigir

31) Sobre a estruturação da Polícia Científica, com base na Constituição do Estado do Paraná, assinale a alternativa correta.

- a) A Polícia Científica possui autonomia administrativa e orçamentária
- b) A Polícia Científica possui estrutura vinculada à Polícia Civil do Estado do Paraná, vez que atua como órgão administrativo vocacionado a auxiliar tecnicamente a Polícia Civil no inquérito policial
- c) A Polícia Científica tem incumbência, somente, das perícias de criminalística e médico-legais
- d) A Polícia Científica tem incumbência, das perícias de criminalística e médico-legais, e de outras atividades técnicas congêneres
- e) A Polícia Científica será dirigida por Delegados de Polícia Civil de carreira da classe mais elevada, na forma da lei

32) A Lei Federal nº 12.030, de 17 de setembro de 2009, dispõe sobre as perícias oficiais. Com base nessa legislação, assinale a alternativa correta.

- a) No exercício da atividade de perícia oficial de natureza criminal, para provimento do cargo de perito oficial, exige-se concurso público, com formação acadêmica em qualquer curso superior
- b) No exercício da atividade de perícia oficial de natureza criminal, é assegurado autonomia técnica, científica e funcional
- c) Em razão do exercício das atividades de perícia oficial de natureza criminal, os peritos de natureza criminal não estão sujeitos a regime especial de trabalho
- d) Observado o disposto na legislação específica de cada ente a que o perito se encontra vinculado, são peritos de natureza criminal, somente, os peritos criminais e os peritos médico-legistas
- e) Os peritos odontologistas, com formação superior específica detalhada em regulamento, são considerados peritos auxiliares e não-oficiais

33) Lei Federal nº 13.675, de 11 de junho de 2018 (Lei do Sistema Único de Segurança Pública) regula o Programa Nacional de Qualidade de Vida para Profissionais de Segurança Pública (Pró-Vida), após inclusão pela Lei Federal 14.531/2023. Sobre o Pró-vida, com base na legislação, analise as afirmativas abaixo.

- I. O Pró-Vida produzirá diretrizes direcionadas à prevenção da violência autoprovocada e do suicídio.
- II. A prevenção primária institucional da violência autoprovocada destina-se a todos os profissionais da segurança pública e defesa social.
- III. A prevenção secundária destina-se aos profissionais de segurança pública e defesa social que já se encontram em situação de risco de prática de violência autoprovocada.
- IV. A prevenção terciária destina-se aos cuidados dos profissionais de segurança pública e defesa social que tenham comunicado ideação suicida ou que tenham histórico de violência autoprovocada.
- V. Os mecanismos de proteção e de valorização dos profissionais de segurança pública e defesa social quanto à proteção, à promoção e à defesa dos direitos humanos dos profissionais de segurança pública e defesa social observará zelo pela adequação, pela manutenção e pela permanente renovação de todos os veículos utilizados no exercício profissional, bem como garantia de instalações dignas em todas as instituições, com ênfase nas condições de segurança, de higiene, de saúde e de ambiente de trabalho.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I, II, III, IV e V
- b) I e II apenas
- c) I, II e III apenas
- d) I e V apenas
- e) II, III e IV apenas

34) Lei Estadual nº 20.866 - 09 de dezembro de 2021 (Política Estadual de Segurança Pública e Defesa Social do Paraná) institui a Política Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESPDS), com a finalidade de preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio, por meio de atuação conjunta, coordenada, sistêmica e integrada dos órgãos de segurança pública e defesa social do Estado, da União e dos Municípios, em articulação com a sociedade, observada a Política Nacional de Segurança Pública e Defesa Social (PNPDS). Assinale a alternativa incorreta.

- a) O Sistema Estadual de Informações de Segurança Pública, Prisionais, de Rastreabilidade de Armas e Munições, de Material Genético, de Biometria e de Drogas tem por objetivo garantir a coleta, análise, atualização, sistematização, integração e interpretação dos dados e informações das políticas públicas
- b) A aferição anual das metas deverá observar aos seguintes parâmetros de avaliação das atividades periciais, que serão aferidas, dentre outros fatores, pelos critérios técnicos periciais, observados os laudos periciais e o resultado na produção qualificada das provas relevantes à investigação e à instrução criminal
- c) O Sistema Estadual de Informações de Segurança Pública, Prisionais, de Rastreabilidade de Armas e Munições, de Material Genético, de Biometria e de Drogas adotará os padrões e critérios de segurança da informação do Estado, visando garantir a integridade, disponibilidade, confidencialidade e autenticidade das informações
- d) O Estado do Paraná instituirá o Plano Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESP) destinado a propor ações e projetos e a articular as políticas públicas de todas as áreas da Segurança Pública e Defesa Social somente do Estado do Paraná
- e) O Plano Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESP), com duração de dez anos, será elaborado pela Secretaria de Estado de Segurança Pública (SESP) mediante a promoção de consulta pública à sociedade e aos especialistas, com aprovação do Conselho Estadual de Segurança Pública e Defesa Social, e submetido ao Chefe do Poder Executivo Estadual para encaminhamento, por meio de Projeto de Lei, à Assembleia Legislativa

35) Sobre as infrações ético-disciplinares e as suas sanções, assinale a alternativa correta.

- a) A prática de assédio ou violência, moral ou sexual somente se enquadra em infração ética-disciplinar se praticada no ambiente laboral e se valendo da posição hierárquica
- b) A amplitude das sanções previstas nas condutas tipificadas no Código de Ética da Polícia Científica do Paraná seguirá a gradação da menor para a maior, considerando-se como menos gravosa a de repreensão e a mais gravosa a de demissão
- c) A sanção de cassação de aposentadoria ou disponibilidade é aplicada em substituição à demissão, caso o servidor seja aposentado ou esteja em disponibilidade
- d) É cabível a pena de demissão ao servidor condenado criminalmente, com trânsito em julgado, à pena privativa de liberdade igual ou superior a quatro anos
- e) A retratação do servidor não afasta a pena de demissão na infração de promover, dar causa, concorrer ou participar de falsa perícia

CRIMINALÍSTICA E MEDICINA LEGAL

36) Dentro dos conceitos da fotografia forense, é fundamental que o registro fotográfico seja realizado com o ajuste correto do balanço de branco. Sobre a “Temperatura de Cor” no ambiente a ser fotografado, podemos afirmar que:

- a) ela é medida em Celsius e quanto maior predominância de tons alaranjados, maior será a temperatura
- b) ela é medida em Kelvin e quanto maior a predominância de tons azulados, maior será a temperatura
- c) ela é medida em Fahrenheit e quanto maior predominância de tons azulados, menor será a temperatura
- d) ela é medida em Celsius e quanto maior predominância de tons azulados, maior será a temperatura
- e) ela é medida em Kelvin e quanto maior a predominância de tons alaranjados, maior será a temperatura

37) Ao realizar uma tomada fotográfica de uma cena estática, com auxílio de um tripé para estabilizar os eventuais movimentos na câmera, o fotógrafo observou que o fotômetro da câmera indicou como correta o valor de exposição: 1/125”; f 4.

Porém, tal combinação entre obturador e diafragma resultou em um segundo plano desfocado. Com o objetivo de aumentar a profundidade de campo e deixar todos os planos com maior nitidez, assinale a alternativa que apresenta outra combinação entre os dispositivos obturador e diafragma é indicada, sem alterar a exposição medida anteriormente.

- a) 1/500”; f 2
- b) 1/8”; f 16
- c) 1/250”; f 8
- d) 1/60”; f 11
- e) 1/500”; f 5.6

38) De acordo com Pedro Henrique Canezin: “vestígio é todo objeto ou material bruto constatado e/ou recolhido em local de crime ou presente em uma situação a ser periciada e que será analisada posteriormente.”.

Assim, deste conceito podemos extrair que os vestígios: estão relacionados a um local de crime; e também possuem um valor forense para a formação de eventual prova no bojo do processo para a convicção do juiz sobre os fatos.

Desta forma, com base nos vestígios, relacione-os com os locais de crimes associados e com seu correto valor forense.

Vestígios:

- I. Impressões papiloscópicas.
- II. Materiais detonados e deflagrados.
- III. Roupas íntimas usadas.
- IV. Documento em geral.
- V. Mochila, anotações e diários.

Valor forense:

- () Atribui autenticidade ou falsidade, fonte de impressão, identificação do autor por meio da escrita.
- () Permite identificar contabilidade de tráfico de drogas, pessoas envolvidas em associação criminosa e eventuais usuários, fornecedores e compradores.
- () Permite a coleta de vestígios biológicos (sangue, sêmen, pelos e cabelos) para a determinação de autoria.
- () Identifica explosivos, fonte de produção, determinação do agente ígneo, acelerantes. Permite determinar a origem, causa e impacto da explosão.
- () Permite a identificação dos envolvidos no crime, além de reconstrução e dinâmica dos fatos.

Local de crime associado:

- () Locais de crimes sexuais.
- () Laboratórios clandestinos de drogas e locais de compra e venda de drogas (biqueiras).
- () Empresas, arquivos e locais de crimes de estelionato, falsificação, lavagem de capitais e sonegação fiscal.
- () Caixas eletrônicas e locais de acesso restrito.
- () Potencialmente em todos os locais de crimes, sobretudo em locais com superfície metálica e/ou vidro.

Com base na numeração dos vestígios, assinale a alternativa que traz a sequência correta no valor forense e nos locais de crime associado:

- a) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; II; I
- b) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: V; IV. III; II; I
- c) Valor forense: V; IV; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; II; I
- d) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; I; II
- e) Valor forense: V; IV; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; I; II

39) Com base na doutrina de criminalística, tendo em vista a classificação do local do crime quanto à região de ocorrência, podemos afirmar que:

- a) se divide em local interno, local externo e local virtual
- b) entende-se por local relacionado do crime a área adjacente ao local imediato. Trata-se de área ligada geograficamente ao local imediato, passível de conter vestígios ligados a perícia em questão
- c) entende-se por local mediato aquele em que ocorreu o crime, abrangido pelo corpo de delito, e onde estão a maior parte dos vestígios
- d) somente será necessária a preservação do local imediato do crime por agentes policiais e pelo Delegado de Polícia, não importando a análise de vestígios dos locais mediatos e relacionais
- e) em geral, a maior parte dos vestígios que servirá de base para os peritos esclarecerem os fatos concentram-se no local imediato

40) Sobre traumatologia forense, associe o mecanismo com o instrumento, levando-se em consideração as energias de ordem mecânica:

Mecanismo:	Instrumento:
I-) Pressão + Deslizamento;	() Perfurante;
II-) Pressão + Penetração + Deslizamento;	() Cortante;
III-) Pressão + Linha + Esmagamento;	() Contundente;
IV-) Pressão + Penetração;	() Perfurocortante;
V-) Pressão + Esmagamento;	() Perfurocontundente;
VI-) Pressão + Penetração.	() Corto-contundente.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) I, VI, V, IV, II, III
- b) I, V, IV, VI, III, II
- c) VI, I, V, II, IV, III
- d) IV, V, I, III, IV, II
- e) VI, V, I, II, IV, III

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41) Sabe-se que os líquidos biológicos, tanto os intracelulares quanto os extracelulares, são altamente tamponados. No que se refere aos sistemas tampões, assinale a alternativa incorreta.

- a) O tampão fosfato e bicarbonato são um tampão intracelular e extracelular, respectivamente
- b) Os sistemas tampões desempenham um papel crucial na manutenção do pH dos líquidos biológicos, ajudando a evitar variações abruptas que poderiam ser prejudiciais para as células
- c) A alteração no equilíbrio ácido-base pode ser causada por fatores como a produção de ácidos metabólicos ou a eliminação de dióxido de carbono pelos pulmões
- d) Dentre os principais sistemas tampões presentes nos líquidos biológicos, destacam-se o sistema bicarbonato, o sistema fosfato e o sistema lipídico. Cada um deles atua em faixas específicas de pH
- e) O plasma sanguíneo é tamponado, dentre outros sistemas, pelo sistema tampão bicarbonato, que é composto pelo ácido carbônico que atua como doador de prótons e pelo bicarbonato, que atua como acceptor de prótons

42) Os aminoácidos são fundamentais para a vida humana e dentre esses, existem alguns que o nosso organismo não consegue produzir. São eles:

- a) histidina, isoleucina, lisina e triptofano
- b) glutamina, arginina, treonina e ácido aspártico
- c) glicina, prolina, serina e tirosina
- d) prolina, histidina, lisina e alanina
- e) histidina, lisina, cisteína, ácido glutâmico

43) São propriedades que se aplicam as membranas biológicas, exceto:

- a) regulação da composição dos fluidos intracelular e extracelular
- b) endocitose e de exocitose
- c) regulação da atividade metabólica processada por enzimas presentes na membrana
- d) regulação do volume celular
- e) respiração celular e produção de energia

44) Existem 3 tipos de carboidratos, sendo eles, monossacarídeos, dissacarídeos e polissacarídeos. De acordo com essa informação, é incorreto afirmar que:

- a) Os monossacarídeos são os carboidratos mais simples, consistindo em uma única unidade de açúcar
- b) Os polissacarídeos são compostos por muitas unidades de monossacarídeos ligadas entre si
- c) Os monossacarídeos são a forma mais complexa de carboidratos, enquanto os polissacarídeos são os mais simples
- d) Os polissacarídeos são frequentemente usados como reserva de energia nos organismos
- e) Dissacarídeos são cadeias orgânicas constituídas por duas unidades de monossacarídeos unidos por uma ligação glicosídica

45) As enzimas possuem papel importante nas reações químicas que ocorrem no organismo humano. São funções que são exercidas pelas enzimas, exceto:

- a) regulação do metabolismo celular
- b) ciclagem de nutrientes
- c) desintoxicação de substâncias nocivas no organismo
- d) auxílio na replicação do DNA
- e) armazenamento de energia nas células

46) Sobre a tecnologia do DNA recombinante, assinale a alternativa correta.

- a) É um conjunto de técnicas que permitem a manipulação do RNA
- b) Envolve a clonagem de proteínas em células humanas
- c) Utiliza enzimas de restrição para cortar sequências específicas de DNA
- d) É exclusivamente aplicada na produção de vacinas
- e) Não tem relevância para estudos genômicos

47) Sobre o funcionamento do RNA, analise as afirmativas abaixo.

- I. O RNA mensageiro (mRNA) é responsável por transportar o código genético do DNA para os ribossomos durante o processo de tradução.
- II. O RNA ribossômico (rRNA) é um componente essencial dos ribossomos, onde ocorre a síntese de proteínas.
- III. O RNA de transferência (tRNA) desempenha um papel crucial na tradução, trazendo os aminoácidos para o local de síntese proteica no ribossomo.
- IV. O RNA pode sofrer modificações pós-transcricionais, como a adição de capuzes de metilguanossina no extremo 5' e de poli-A na extremidade 3' dos transcritos.
- V. O RNA interferente (RNAi) é uma molécula de RNA que pode regular a expressão gênica, desencadeando a degradação seletiva de mRNA complementar.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II apenas
- b) I e IV apenas
- c) II e V apenas
- d) I, II e IV apenas
- e) I, II, III, IV e V

48) Analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Os genes podem ser organizados em cromossomos, que são estruturas compostas de DNA e proteínas presentes no núcleo das células.
- () Cada gene em um organismo tem apenas uma função específica e não está envolvido em múltiplos processos biológicos.
- () A organização dos genes no genoma é uniforme em todos os organismos, sem variações entre espécies.
- () O genoma é composto por todo o material genético de um organismo, incluindo genes, sequências regulatórias e regiões não codificantes de DNA.
- () Todos os genes são expressos o tempo todo em todas as células do organismo, sem regulação temporal ou espacial.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - F - F - F
- b) F - V - V - F - F
- c) F - F - F - F - F
- d) V - F - F - V - F
- e) V - V - V - V - F

49) Assinale a alternativa que apresenta a função da enzima primase no processo de replicação do DNA.

- a) Iniciar a síntese de RNA complementar para servir como iniciador da replicação
- b) Remover as primers de RNA após a síntese das fitas complementares
- c) Auxiliar na formação de pontes de hidrogênio entre as bases nitrogenadas durante a replicação
- d) Catalisar a formação de ligações fosfodiéster entre os nucleotídeos recém-incorporados
- e) Proteger as extremidades dos cromossomos contra a degradação durante a replicação

50) Assinale a alternativa que apresenta um dos mecanismos de regulação da expressão gênica em eucariotos que descompacta a cromatina permitindo assim a expressão genica.

- a) Metilação do DNA
- b) Splicing alternativo
- c) Fosforilação de histonas
- d) Acetilação de histonas
- e) Formação de heterocromatina

51) Assinale a alternativa que apresenta qual das seguintes características diferencia a técnica ELISA direto da ELISA indireto.

- a) Na ELISA direto, um único anticorpo marcado é utilizado para detectar o antígeno, enquanto na ELISA indireto, dois anticorpos são utilizados, um primário e outro secundário
- b) A ELISA direto requer uma etapa adicional de lavagem em comparação com a ELISA indireto
- c) Na ELISA direto, o antígeno é marcado, enquanto na ELISA indireto, o anticorpo é marcado
- d) A ELISA indireto é mais sensível que a ELISA direto devido ao uso de dois anticorpos
- e) Na ELISA direto, a detecção é feita através da mudança de cor, enquanto na ELISA indireto, a detecção é feita através de fluorescência

52) Assinale a alternativa que apresenta a técnica mais específica para determinar o antígeno específico da próstata (PSA).

- a) Imunocromatografia
- b) RIA (Radioimunoensaio)
- c) Western Blot
- d) PCR (Reação em Cadeia da Polimerase)
- e) ELISA

53) A identificação de fluidos corporais em cenas de crime é essencial para a investigação policial. Assinale a alternativa que apresenta a técnica utilizada para determinar o caráter secretor através dos antígenos "A", "B" e "H".

- a) PCR
- b) ELISA
- c) Teste de Coombs
- d) Hemoaglutinação
- e) Western Blot

54) Assinale a alternativa que apresenta como é realizado o processo de identificação de sangue em manchas e crostas utilizando testes de orientação.

- a) Por meio da análise de DNA mitocondrial
- b) Por meio de testes bioquímicos de detecção de hemoglobina
- c) Utilizando a técnica de PCR para amplificação de genes específicos
- d) Mediante a análise de padrões de impressões digitais presentes no sangue
- e) Realizando a contagem de glóbulos vermelhos presentes nas amostras

55) Assinale a alternativa que apresenta a principal diferença entre os testes de orientação (reações de cores e luminescência) e os testes de certeza (cristais de Teichmann, Takayama) na identificação de sangue em amostras.

- a) Os testes de orientação são mais sensíveis, enquanto os testes de certeza são mais específicos
- b) Os testes de orientação são mais específicos, enquanto os testes de certeza são mais sensíveis
- c) Os testes de orientação são baseados em reações bioquímicas, enquanto os testes de certeza são baseados em análise morfológica
- d) Os testes de orientação são baseados em análise visual direta, enquanto os testes de certeza requerem equipamentos de laboratório especializados
- e) Os testes de orientação são mais complexos de executar, enquanto os testes de certeza são mais simples e rápidos

56) Quanto a tricologia forense, analise as afirmativas abaixo.

- I. A análise de cabelo na tricologia forense pode revelar informações sobre a exposição a drogas, toxinas e metais pesados.
- II. A análise de cabelo na tricologia forense pode determinar com precisão a idade de um indivíduo com base na composição química do cabelo.
- III. A tricologia forense é limitada apenas à análise de cabelos humanos, excluindo qualquer outro tipo de pelo animal.
- IV. A tricologia forense é uma técnica invasiva que requer a remoção de cabelos do couro cabeludo para análise microscópica.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e III apenas
- b) II e IV apenas
- c) I apenas
- d) IV apenas
- e) I e IV apenas

57) Sobre métodos de extração de DNA, especialmente em relação à aplicação na investigação forense, podemos afirmar que:

- a) a extração de DNA automatizada é menos eficiente do que os métodos manuais de extração de DNA
- b) a extração de DNA automatizada permite processar um menor número de amostras simultaneamente, resultando em menor eficiência em comparação com a extração manual de DNA
- c) a extração de DNA manual é menos propensa a erros de contaminação e degradação do DNA do que a extração de DNA automatizada
- d) a extração de DNA automatizada é mais comumente realizada em amostras biológicas pequenas, enquanto a extração manual é preferida para amostras de maior volume, como ossos
- e) a extração de DNA automatizada é geralmente mais rápida do que a extração manual de DNA, resultando em maior eficiência operacional para laboratórios

58) Sobre a eletroforese em gel, é correto afirmar:

- a) durante a eletroforese em gel, as moléculas carregadas negativamente se movem para o cátodo
- b) durante a eletroforese em gel, as moléculas são separadas com base em seu tamanho e carga, com as moléculas maiores movendo-se mais rapidamente para o ânodo
- c) durante a eletroforese em gel, as moléculas são coradas com corantes fluorescentes para a visualização
- d) durante a eletroforese em gel, as moléculas são arrastadas através do gel por um campo elétrico, com as moléculas menores movendo-se mais rapidamente e percorrendo uma distância maior
- e) durante a eletroforese em gel, o gel é submetido a um aquecimento intenso para acelerar a separação das moléculas

59) Assinale a alternativa que descreve corretamente quando é utilizada a técnica de localização de evidências por luminescência através de luz ultravioleta em manchas e crostas.

- a) Para destruir as evidências presentes nas manchas e crostas, tornando-as inutilizáveis para a investigação forense
- b) Para realçar a fluorescência de certos materiais presentes nas manchas e crostas, tornando-os visíveis para análise forense
- c) Para eliminar todas as amostras coletadas de manchas e crostas, facilitando a análise forense
- d) Para detectar evidências apenas em manchas, mas não em crostas, usando luz ultravioleta
- e) Para identificar a presença de substâncias orgânicas em manchas e crostas, sem destacar características específicas para análise forense

60) Sobre a Tricologia forense em relação à análise de fibras vegetais e sintéticas, é correto afirmar:

- a) a Tricologia forense concentra-se apenas na análise de cabelos humanos e não inclui a análise de fibras vegetais e sintéticas
- b) na Tricologia forense, a análise de fibras vegetais e sintéticas é realizada para determinar a origem de possíveis materiais de interesse forense, como vestígios encontrados em uma cena de crime
- c) a Tricologia forense não considera a análise de fibras vegetais e sintéticas devido à sua menor relevância na investigação de crimes
- d) a análise de fibras vegetais e sintéticas é uma prática comum na Tricologia forense, mas não é considerada relevante para determinar a autenticidade de evidências biológicas
- e) a Tricologia forense analisa exclusivamente fibras vegetais e sintéticas para determinar sua origem e autenticidade em investigações criminais

61) Leia o texto abaixo:

“O sangue é um _____ fluido com uma composição singular, composto por _____ e elementos figurados (células e fragmentos celulares). O _____ possui a seguinte composição água, proteínas (incluindo albumina, globulinas e _____ sais (como sódio, potássio, cloretos, cálcio, ferro) e _____ (como glicose, colesterol, triglicérides, ureia e creatinina).”

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) líquido / soro / plasma / fibrinogênio / substâncias inorgânicas
- b) tecido conjuntivo / plasma / soro / queratina / substâncias orgânicas
- c) tecido conjuntivo / plasma / plasma / fibrinogênio / substâncias inorgânicas
- d) tecido conjuntivo / soro / plasma / fibrinogênio / substâncias inorgânicas
- e) líquido / plasma / plasma / queratina / substâncias orgânicas

62) Analise as afirmativas abaixo.

- I. A hemoglobina é classificada como uma hemoproteína devido à presença de grupos heme ligados às cadeias globínicas.
- II. Os grupos heme na hemoglobina estão ligados a átomos de oxigênio, facilitando o transporte de ferro no plasma.
- III. O ferro, quando complexado à Transferrina, é internalizado pela ligação desse complexo a um receptor específico presente na superfície da maioria das células.
- IV. A produção adequada de hemoglobina requer apenas a síntese intracelular de porfirina e cadeias de globina.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e III apenas
- b) I e II apenas
- c) II e IV apenas
- d) I e IV apenas
- e) II, III e IV apenas

63) Sobre herança genética ligada ao sexo e formas não tradicionais de herança genética, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Na herança genética ligada ao sexo, os genes responsáveis por certas características estão localizados nos cromossomos sexuais.
- () A herança genética ligada ao sexo é exclusivamente determinada pelo cromossomo Y.
- () Um exemplo de herança genética ligada ao sexo é a hemofilia, uma condição caracterizada pela incapacidade do sangue de coagular adequadamente.
- () Na herança genética não tradicional, os padrões de herança não seguem as leis de Mendel, como no caso da herança mitocondrial.
- () Um exemplo de herança genética não tradicional é a herança epigenética, onde fatores ambientais podem influenciar a expressão gênica sem alterar a sequência de DNA.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - F - F - V
- b) F - V - F - V - F
- c) V - F - V - V - F
- d) F - F - V - V - F
- e) V - F - F - V - V

64) Sobre gene-alelo, é correto afirmar:

- a) Gene-alelo é um termo que descreve a relação de dominância entre dois genes em um loci cromossômico
- b) Um gene-alelo é uma variação alternativa de um gene que pode resultar em diferentes fenótipos para uma mesma característica
- c) Gene-alelo é exclusivamente encontrado em organismos haploides
- d) A teoria do gene-alelo foi proposta por Mendel no século XX
- e) Gene-alelo é um tipo de mutação que resulta em ganho ou perda de um cromossomo inteiro

65) Assinale a alternativa que descreve melhor as diferenças entre Mitose e Meiose.

- a) A Mitose resulta na formação de células filhas geneticamente idênticas, enquanto a Meiose resulta em células filhas com metade do número de cromossomos da célula mãe
- b) Tanto a Mitose quanto a Meiose resultam na formação de células filhas com o mesmo número de cromossomos da célula mãe
- c) Durante a Mitose, os cromossomos homólogos se pareiam e se separam, enquanto na Meiose não ocorre esse pareamento
- d) Na Mitose, ocorre a recombinação genética, enquanto na Meiose não há recombinação
- e) A Mitose é um processo que ocorre apenas em células somáticas, enquanto a Meiose é exclusiva das células germinativas

66) Sobre SNPs (Single Nucleotide Polymorphisms), assinale a alternativa incorreta.

- a) SNPs são variações de um único nucleotídeo na sequência de DNA
- b) SNPs podem estar associados a diferenças fenotípicas entre indivíduos
- c) SNPs podem ser utilizados em estudos de genética populacional para rastrear ancestrais
- d) SNPs são necessariamente responsáveis por doenças genéticas
- e) SNPs podem ser utilizados como marcadores genéticos em estudos de associação genômica

67) Assinale a alternativa que apresenta a diferença fundamental entre STRs (Short Tandem Repeats) e SNPs (Single Nucleotide Polymorphisms).

- a) STRs são variações na sequência de nucleotídeos onde segmentos curtos de DNA são repetidos em tandem, enquanto SNPs são variações de um único nucleotídeo na sequência de DNA
- b) STRs são exclusivamente responsáveis por doenças genéticas, enquanto SNPs são marcadores genéticos utilizados em estudos de associação genômica
- c) STRs estão localizados no DNA mitocondrial, enquanto SNPs estão presentes no núcleo das células
- d) STRs podem ser utilizados para rastrear a linhagem ancestral, enquanto SNPs estão envolvidos na regulação da expressão gênica
- e) STRs são sempre heterozigotos em indivíduos, enquanto SNPs podem ser heterozigotos ou homozigotos

68) Sobre o DNA Mitocondrial, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () O DNA mitocondrial (mtDNA) contém genes essenciais para a função e a estrutura das mitocôndrias, incluindo aqueles envolvidos na produção de energia.
- () O DNA mitocondrial (mtDNA) é codificado exclusivamente por genes nucleares, não contribuindo diretamente para as características mitocondriais.
- () O DNA mitocondrial (mtDNA) é estático ao longo do tempo, sem sofrer mutações ou alterações ao longo das gerações.
- () O DNA mitocondrial (mtDNA) possui uma taxa de mutação mais alta do que o DNA nuclear, o que pode ser útil para estudos filogenéticos e de diversidade populacional.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V - F
- b) V - F - V - F
- c) F - F - V - V
- d) F - V - V - V
- e) V - F - F - V

69) Sobre polimorfismos genéticos usados na identificação humana, assinale a alternativa correta.

- a) São exclusivamente encontrados no DNA mitocondrial
- b) Podem ser usados apenas para determinar a ancestralidade de uma pessoa
- c) São marcadores genéticos que podem variar entre indivíduos e são usados em testes de paternidade
- d) São sempre responsáveis por doenças genéticas
- e) São idênticos em todos os indivíduos, sem variação

70) Assinale a alternativa que apresenta a relação entre STRs, SNPs, INDELs e DNA Mitocondrial (mtDNA).

- a) STRs e SNPs são variantes genéticas encontradas no DNA nuclear, enquanto INDELs são mais comuns no DNA mitocondrial
- b) STRs e SNPs são tipos de mutações exclusivas do DNA mitocondrial, enquanto INDELs são características do DNA nuclear
- c) STRs, SNPs e INDELs são todos tipos de variações genéticas encontradas no DNA nuclear, enquanto o DNA Mitocondrial (mtDNA) é uma forma de DNA encontrado nas mitocôndrias
- d) STRs e INDELs são características do DNA Mitocondrial (mtDNA), enquanto SNPs são exclusivos do DNA nuclear
- e) SNPs são encontrados exclusivamente no DNA mitocondrial, enquanto STRs e INDELs são características do DNA nuclear

71) Assinale a alternativa que apresenta a aplicabilidade do Teorema de Hardy-Weinberg em populações naturais.

- a) O Teorema de Hardy-Weinberg é uma descrição precisa da dinâmica genética em todas as populações naturais, independentemente das condições ambientais
- b) Populações naturais raramente atendem a todas as suposições do Teorema de Hardy-Weinberg devido à presença de fatores evolutivos como seleção natural e deriva genética
- c) O Teorema de Hardy-Weinberg é aplicável apenas a espécies de mamíferos devido à sua estrutura genética complexa
- d) O Teorema de Hardy-Weinberg é aplicável apenas a populações que reproduzem exclusivamente por reprodução sexuada
- e) A aplicabilidade do Teorema de Hardy-Weinberg é limitada a populações com alto fluxo gênico e diversidade genética

72) Em um contexto de estrutura populacional, assinale a alternativa que apresenta o cenário mais provável de se resultar em um estado de equilíbrio de Hardy-Weinberg para um único gene.

- a) Uma população com forte endogamia e migração limitada
- b) Uma população em que o fluxo gênico é alto, mas a seleção natural é intensa
- c) Uma população que experimenta deriva genética significativa e alta taxa de mutação
- d) Um ambiente onde o tamanho populacional é extremamente pequeno e a endogamia é proibida
- e) Uma população onde a seleção estabilizadora é o principal mecanismo de mudança genética

73) Em uma população, a probabilidade de uma pessoa nascer com os olhos verdes é determinada por um gene com dois alelos: A (dominante, que confere a probabilidade de nascer com olhos castanhos) e a (recessivo, que confere a probabilidade de nascer com os olhos verdes). Se 12% das pessoas nascem com os olhos verdes, assinale a alternativa que apresenta a frequência do alelo dominante (A) na população, supondo que ela esteja em equilíbrio de Hardy-Weinberg.

- a) 57,32%
- b) 62,31%
- c) 65,36%
- d) 55,12%
- e) 83,91%

74) Assinale a alternativa que explica como a estrutura de populações afeta a resposta adaptativa das espécies em um ambiente em mudança.

- a) Populações com baixa diversidade genética são mais adaptáveis devido à menor interferência de alelos recessivos
- b) Estruturas populacionais altamente subdivididas podem facilitar a adaptação local, mas podem prejudicar a dispersão de alelos benéficos em grande escala
- c) A deriva genética tende a acelerar a adaptação em populações grandes, mas diminui a eficiência adaptativa em populações pequenas
- d) A endogamia aumenta a variabilidade genética e, portanto, promove a adaptação rápida em ambientes em mudança
- e) A seleção natural é capaz de superar qualquer efeito da estrutura populacional, garantindo que todas as populações se adaptem igualmente bem a mudanças ambientais

75) Em uma população de 10.000 indivíduos, a frequência de um alelo para um determinado traço dominante é de 0,4. Se a população está em Equilíbrio de Hardy-Weinberg, assinale a alternativa que apresenta o número esperado de indivíduos com o genótipo heterozigoto para esse traço.

- a) 1.800
- b) 2.100
- c) 3.000
- d) 4.800
- e) 5.000

76) Assinale a alternativa que apresenta o porquê da Norma ISO/IEC 17025 ser fundamental para a área de Laboratórios de Genética Forense.

- a) Porque garante a qualidade dos procedimentos de análise de DNA, assegurando a precisão e confiabilidade dos resultados
- b) Porque define padrões éticos para a coleta de amostras e a análise de dados, promovendo a integridade e imparcialidade nos processos
- c) Porque estabelece diretrizes para a segurança do ambiente laboratorial, minimizando riscos de contaminação e preservando a cadeia de custódia das amostras
- d) Porque facilita a interoperabilidade entre laboratórios de diferentes países, permitindo a comparação e validação de resultados em contextos internacionais
- e) Porque promove a atualização contínua dos métodos de análise e a qualificação dos profissionais, garantindo a excelência técnica na área de genética forense

77) Assinale a alternativa que apresenta, no contexto da genética forense, como a acreditação de laboratórios segundo a Norma ISO/IEC 17025 contribui para a garantia da qualidade além da simples conformidade regulatória.

- a) Estabelecendo diretrizes para a manutenção de sistemas de segurança física nos laboratórios
- b) Promovendo a aplicação de técnicas de análise genética exclusivamente focadas na velocidade dos resultados
- c) Assegurando a competência técnica e a imparcialidade dos laboratórios através de avaliações independentes e padronizadas
- d) Limitando a liberdade de pesquisa e inovação nos métodos de análise genética
- e) Priorizando a conformidade com regulamentações locais em detrimento da qualidade técnica das análises

78) Assinale a alternativa que apresenta qual é o papel da gestão da qualidade laboratorial para além da conformidade com padrões internacionais.

- a) Garantindo a implementação de procedimentos de controle de qualidade internos para monitorar a precisão e confiabilidade das análises genéticas
- b) Minimizando a necessidade de treinamento contínuo para os funcionários do laboratório
- c) Estabelecendo um ambiente de trabalho menos estruturado para promover a criatividade dos técnicos
- d) Aumentando os custos operacionais sem trazer benefícios tangíveis para a qualidade das análises
- e) Limitando a transparência nos processos internos do laboratório para manter a competitividade no mercado

79) Assinale a alternativa que apresenta o porquê da validação de métodos ser essencial para a garantia da qualidade em laboratórios de genética forense e como ela é abordada pela Norma ISO/IEC 17025.

- a) A validação de métodos é dispensável, uma vez que os testes genéticos têm resultados inequívocos
- b) A validação de métodos é necessária apenas para cumprir requisitos burocráticos, não impactando na qualidade dos resultados
- c) A validação de métodos garante que as técnicas de análise genética produzam resultados confiáveis e precisos sob condições específicas, conforme exigido pela Norma
- d) A Norma ISO/IEC 17025 não aborda a validação de métodos em laboratórios de genética forense
- e) A validação de métodos é exclusivamente uma preocupação das entidades de acreditação, não dos laboratórios

80) Assinale a alternativa que apresenta qual dos seguintes parâmetros é considerado crucial na validação de métodos em laboratórios de Genética Forense para garantir a confiabilidade dos resultados.

- a) A presença de marcadores genéticos altamente polimórficos no genoma humano, excluindo os associados a traços físicos comuns, como a cor dos olhos
- b) A frequência de erros tipográficos nos relatórios de análise, especialmente os relacionados a números de série de equipamentos
- c) A verificação da conformidade do método com as diretrizes éticas da Associação de Genética Forense Internacional, levando em conta interpretações divergentes sobre questões éticas controversas
- d) O número mínimo de mutações genéticas permitidas para aceitação de um perfil genético como válido, considerando apenas as mutações que não alteram a informação codificada nos genes
- e) A validação cruzada por múltiplos laboratórios independentes usando protocolos idênticos, com exceção de um laboratório fictício inserido para testar a capacidade de detecção de fraudes

Prova Discursiva - Redação

A partir da leitura do texto motivador e com base em seus conhecimentos, redija um texto dissertativo-argumentativo, em modalidade escrita formal na língua portuguesa oficial do Brasil, com a finalidade de dar encaminhamentos para a solução de conflitos de relacionamento interpessoal na empresa.

Texto motivador - Relacionamento interpessoal

(Este texto foi adaptado especificamente para este concurso. Os textos originais estão disponíveis em <https://www.significados.com.br/relacionamento-interpessoal/> e <https://www.sesirs.org.br/blog-sesi-saude/como-relacoes-interpessoais-afetam-saude-mental>)

Conceito originado no âmbito da sociologia e psicologia, o relacionamento interpessoal tem como base a **relação entre duas ou mais pessoas mediadas por** um conjunto de **normas comportamentais**. Especificamente no âmbito do trabalho, a convivência diária proporciona experiências agradáveis e construtivas, mas também pode gerar desconforto, desmotivação, frustração e estresse. Um dos principais fatores que afetam as relações interpessoais no trabalho é a comunicação. Uma comunicação ineficaz leva a mal-entendidos, conflitos e ressentimentos. Além disso, a falta de transparência e de confiança na comunicação propicia desconfiança e insatisfação.

Transcreva a resposta da redação de 15 a 20 linhas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	



SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA CIENTÍFICA DO PARANÁ

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 002/2024 – PCP

PERITO OFICIAL CRIMINAL - ÁREA 04

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

VERSÃO B

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **80 (oitenta) questões** objetivas correspondentes à **Conhecimentos Gerais 40 (quarenta) questões, Conhecimentos Específicos 40 (quarenta) questões e 1 (uma) redação.**
- II. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- III. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VI. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- VIII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- IX. **Você dispõe de 05 (cinco) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- X. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **03 (três) horas após seu início.**
- XI. O candidato **poderá levar seu Caderno de Questões após transcorridas 04 (quatro) horas do início da prova.** Em hipótese alguma o candidato poderá levar o Caderno de Questões antes do horário permitido.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



NOME:							ASSINATURA DO CANDIDATO:							INSCRIÇÃO:					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto - Dia da Mulher: _____ (I. por que - por quê) a data é celebrada em 8 de março em todo o mundo?

(Texto adaptado especificamente para este concurso. O texto original está disponível em

https://brasil.elpais.com/brasil/2019/03/07/internacional/1551990388_320690.html, acesso em 05 mar-24).

A tradição de reservar uma data para _____ (II. reivindicar – reivindicar) a igualdade de direitos da mulher é centenária. O Dia Internacional da Mulher é celebrado na maioria dos países do mundo em 08 de março (...) – data oficializada pela ONU em 1975 – em que se _____ (III. pleiteia – pleitea) a igualdade completa de direitos.

A ideia de um dia internacional da mulher surgiu no final do século XIX, mas foram diferentes fatos no século XX que derivaram para a celebração que conhecemos hoje. Um deles, talvez o mais simbólico, mas não o único, ocorreu em 25 de março de 1911, quando 149 pessoas, a maioria mulheres, morreram no incêndio da fábrica Triangle Shirtwaist, em Nova York. O incidente revelou as penosas condições das trabalhadoras, muitas delas imigrantes e muito pobres. Não foi um fato isolado – três anos antes, houve outro incêndio em circunstâncias similares, mas foi a tragédia de 1911 que suscitou grandes mobilizações e marcou no calendário uma data que já havia começado a ser celebrada dois anos antes em Nova York, mesma cidade em que o Dia Nacional da Mulher foi comemorado pela primeira vez. Isso ocorreu em 28 de fevereiro de 1909, mais de 15.000 mulheres saíram às ruas para reivindicar melhores salários, redução da jornada de trabalho e direito ao voto.

Em 1910, a Internacional Socialista proclamou o Dia Internacional da Mulher para reivindicar o sufrágio feminino, a não discriminação trabalhista, o acesso à educação e outros direitos fundamentais. A conferência não decidiu um dia concreto, mas foi decisiva: a data começou a ser comemorada no ano seguinte. Alemanha, Áustria, Dinamarca e Suíça o celebraram em 19 de março, com comícios dos quais participaram mais de um milhão de pessoas, a imensa maioria era composta por mulheres.

Em fevereiro de 1913, as mulheres russas celebraram seu Dia Internacional, que em outros países começava a ser fixado em 8 de março. Quatro anos depois, em 1917, como reação à morte de mais de dois milhões de soldados na guerra, as russas convocaram uma greve para o último domingo de fevereiro. Os protestos e manifestações que tiveram início naquele 23 de fevereiro (equivale a 8 de março no calendário gregoriano usado em outros países) conduziram a uma mobilização geral que provocou a abdicação do czar e a nomeação de um Governo provisório que lhes concedeu o direito ao voto. A data também é lembrada pelas mulheres no Brasil.

1) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) I. por quê / II. reivindicar / III. pleiteia.
- b) I. por que / II. reivindicar / III. pleiteia.
- c) I. por que / II. reivindicar / III. pleiteia.
- d) I. por que / II. reivindicar / III. pleitea.
- e) I. por quê / II. reivindicar / III. pleiteia.

2) Analise as afirmativas abaixo, e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A tragédia de 1911 que suscitou grandes mobilizações e marcou no calendário uma data que já havia começado a ser celebrada dois anos antes em Nova York, mesma cidade em que o Dia Internacional da Mulher foi comemorado pela primeira vez.
- () A ideia de haver um dia internacional da mulher surgiu no final do século XX, juntamente dos fatos diversos que ocorreram no decorrer do referido século.
- () Em 25 de março de 1911, 149 pessoas, a maioria mulheres, morreram no incêndio da fábrica Triangle Shirtwaist, em Nova York. O incidente revelou as penosas condições nas quais trabalhavam as mulheres, muitas delas imigrantes e muito pobres.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F - V - V
- b) V - F - F
- c) F - F - V
- d) V - V - F
- e) F - F - F

3) “_____ é o documento em que se registram, de forma exata e metódica, as ocorrências, resoluções e decisões das assembleias, reuniões ou sessões realizadas por comissões, conselhos, congregações, corporações ou outras entidades semelhantes. É documento de valor jurídico. Por essa razão, deve ser redigida de maneira que não possa ser modificada posteriormente. Neste documento não há parágrafos ou alíneas, escreve-se tudo seguidamente para evitar que nos espaços em branco se façam acréscimos. Nele, não se admitem rasuras”. Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) A certidão.
- b) O correio eletrônico (E-mail).
- c) A declaração.
- d) A ata.
- e) O edital.

4) Em colocações pronominais, a posição do pronome oblíquo é definida como proclítica, mesoclítica ou enclítica. Analise o fragmento: “(...) é preciso ter certas habilidades e aptidões, responsáveis por torná-lo um profissional competente e diferenciado.” Assinale a alternativa correta em referência ao pronome em destaque.

- a) A posição do pronome do objeto é mesoclítica.
- b) A posição do pronome do objeto é proclítica.
- c) A posição do pronome do sujeito é mesoclítica.
- d) A posição do pronome do sujeito é enclítica.
- e) A posição do pronome do objeto é enclítica.

DIREITO APLICADO

5) Com relação ao exame de corpo de delito, a cadeia de custódia e as perícias em geral, assinale a alternativa correta, segundo dispõe o Código de Processo Penal (Decreto-Lei nº 3.689, de 3 de outubro de 1941).

- a) Dar-se-á prioridade à realização do exame de corpo de delito quando se tratar de: crime que envolva violência doméstica e familiar contra mulher; crime que envolva violência contra criança, adolescente, idoso ou pessoa com deficiência; e, por fim, crime que envolva violência resultante de preconceito de raça, cor, etnia, religião ou procedência nacional
- b) Quanto à perícia, durante o curso do processo judicial, é permitido às partes requererem a oitiva dos peritos para esclarecerem a prova ou para responderem a quesitos, desde que o mandado de intimação e os quesitos ou questões a serem esclarecidas sejam encaminhados com antecedência mínima de 10 (dez) dias, podendo apresentar as respostas em laudo complementar
- c) Na falta de perito oficial, o exame será realizado por 1 (uma) pessoa idônea, portadora de diploma de curso superior preferencialmente na área específica, dentre as que tiverem habilitação técnica relacionada com a natureza do exame
- d) Os peritos elaborarão o laudo pericial, onde descreverão minuciosamente o que examinarem, e responderão, somente, aos quesitos formulados com a devida pertinência técnica, em atendimento ao princípio da eficiência
- e) O laudo pericial será elaborado no prazo máximo de 10 dias, não podendo este prazo ser prorrogado

6) Sobre os conceitos trazidos nas etapas da cadeia de custódia, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F), segundo o disposto no Código de Processo Penal Brasileiro.

- () Coleta: ato de transferir o vestígio de um local para o outro, utilizando as condições adequadas (embalagens, veículos, temperatura, entre outras), de modo a garantir a manutenção de suas características originais, bem como o controle de sua posse.
- () Recebimento: ato formal de transferência da posse do vestígio, que deve ser documentado com, no mínimo, informações referentes ao número de procedimento e unidade de polícia judiciária relacionada, local de origem, nome de quem transportou o vestígio, código de rastreamento, natureza do exame, tipo do vestígio, protocolo, assinatura e identificação de quem o recebeu.
- () Reconhecimento: descrição detalhada do vestígio conforme se encontra no local de crime ou no corpo de delito, e a sua posição na área de exames, podendo ser ilustrada por fotografias, filmagens ou croqui, sendo indispensável a sua descrição no laudo pericial produzido pelo perito responsável pelo atendimento.
- () Acondicionamento: ato de evitar que se altere o estado das coisas, devendo isolar e preservar o ambiente imediato, mediato e relacionado aos vestígios e local de crime.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F - V - F - F
- b) V - V - V - F
- c) V - V - F - V
- d) V - V - V - V
- e) F - V - F - V

7) Segundo o artigo 280 do Código de Processo Penal: “É extensivo aos peritos, no que lhes for aplicável, o disposto sobre suspeição dos juízes.”.

Diante do mandamento legal acima explicitado, assinale a alternativa que não acarreta a suspeição do perito.

- a) Se o perito for amigo íntimo ou inimigo capital de qualquer das partes no processo
- b) Se o perito for sócio, acionista ou administrador de sociedade interessada no processo
- c) Se o perito for credor ou devedor, tutor ou curador, de qualquer das partes
- d) Se qualquer das partes tiver sido aconselhada pelo perito
- e) Se a parte, intencionalmente, injuriar o perito, no intuito de criar inimizade ou animosidade com este

8) João Silvério é proprietário de um restaurante em uma pequena cidade no interior do Paraná. Em uma confraternização entre comerciantes da região, Carlos Daniel, empresário do ramo de mineração, comentou com João Silvério que estava sendo processado na Justiça Estadual do Paraná por, supostamente, ter praticado crime ambiental. Carlos disse também, que o processo estava em fase instrutória, aguardando o laudo do perito para se ter a real dimensão do dano ambiental. Por fim, Carlos consignou que o perito, nomeado pelo juiz da causa, para a realização do laudo técnico pericial, se tratava da pessoa de José Heleno. Diante disso, João Silvério, no intuito de auferir vantagem pecuniária para si, disse a Carlos Daniel que o perito José Heleno é seu amigo íntimo e cliente assíduo do restaurante. Assim, solicitou ao Carlos Daniel a quantia de cento e cinquenta mil reais para que pudesse influir junto ao perito José Heleno para a elaboração de um laudo mais favorável a seus interesses no processo. Por fim, justificou a quantia solicitada dizendo que seria cinquenta mil para ele próprio por “intermediar” o assunto e o restante, cem mil reais, seriam destinados a José Heleno.

Com base no caso acima reportado e levando em consideração que Carlos Daniel não pagou qualquer quantia a João Silvério e, ainda, que João Silvério e José Heleno não são amigos e não se conhecem, assinale a alternativa correta.

- a) João Silvério praticou o crime de tentativa de estelionato
- b) João Silvério praticou o crime de exploração de prestígio em sua forma simples
- c) João Silvério jamais poderia consumir o crime de exploração de prestígio, pois ele não conhecia o perito
- d) João Silvério não praticou crime algum, pois não recebeu nenhum valor de Carlos Daniel
- e) João Silvério praticou o crime de exploração de prestígio com causa de aumento de pena em um terço, pois alegou que parte do dinheiro solicitado também se destinava ao perito da causa

9) Com relação ao regime próprio de previdência social dos servidores públicos, assinale a alternativa correta sobre a aposentadoria diferenciada.

- a) Somente poderão ser estabelecidos por lei complementar no âmbito da União idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- b) Poderão ser estabelecidos por lei ordinária do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, vedada a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- c) Poderão ser estabelecidos por lei complementar do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, vedada a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- d) Somente poderão ser estabelecidos por lei ordinária no âmbito da União idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- e) Poderão ser estabelecidos por lei complementar do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação

10) Levando em consideração a Lei de Execuções Penais, assinale a alternativa correta com relação ao trabalho do condenado.

- a) O trabalho do condenado, como dever social e financeiro, terá finalidade lucrativa e produtiva
- b) O trabalho do preso está sujeito ao regime da Consolidação das Leis do Trabalho
- c) O produto da remuneração pelo trabalho deverá atender somente despesas pessoais e de assistência à família
- d) O trabalho do preso será remunerado, mediante prévia tabela, não podendo ser inferior ao salário-mínimo fixado em âmbito nacional
- e) As tarefas executadas como prestação de serviço à comunidade não serão remuneradas

11) Sobre patentes das invenções e modelos de utilidade, assinale a alternativa incorreta, conforme a Lei Federal 9.279/1996.

- a) Não se considera invenção nem modelo de utilidade os programas de computador em si
- b) Não se considera invenção nem modelo de utilidade os esquemas, planos, princípios ou métodos comerciais, contábeis, financeiros, educativos, publicitários, de sorteio e de fiscalização
- c) Se dois ou mais autores tiverem realizado a mesma invenção ou modelo de utilidade, de forma independente, o direito de obter patente será assegurado àquele que provar a data da invenção ou criação mais antiga, independentemente do depósito mais antigo
- d) A invenção é dotada de atividade inventiva sempre que, para um técnico no assunto, não decorra de maneira evidente ou óbvia do estado da técnica
- e) A invenção e o modelo de utilidade são considerados suscetíveis de aplicação industrial quando possam ser utilizados ou produzidos em qualquer tipo de indústria

12) De acordo com o art.158 do CPP, será indispensável o exame de corpo de delito nas chamadas infrações vestigiais. Com base nessa informação, pode-se afirmar que na prática da atividade policial e pericial locais de acidente de trânsito, via de regra, deixam inúmeros vestígios e, portanto, vasto campo pericial. Ademais, é de suma importância, nestes casos, a esmerada preservação da cadeia de custódia. Desta forma, em caso de sinistro com vítima envolvendo veículo equipado com registrador instantâneo de velocidade e tempo, assinale a alternativa correta.

- a) Somente a autoridade policial (Delegado de Polícia) poderá remover o disco ou unidade de armazenagem do registro
- b) Somente o perito oficial encarregado do levantamento pericial poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- c) O perito não oficial, devidamente identificado, poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- d) Qualquer perito oficial poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- e) Qualquer servidor público, devidamente identificado, poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro

13) Com base na Lei dos crimes de abuso de autoridade - Lei nº 13.869, de 5 de setembro de 2019, assinale a alternativa que não constitui crime de abuso de autoridade.

- a) As condutas praticadas pelo agente motivadas por mero capricho ou satisfação pessoal
- b) A conduta do agente que cumpre mandado de busca e apreensão domiciliar às 3 horas da manhã, adentrando a residência sem autorização do morador
- c) A conduta do juiz que deixa de relaxar prisão manifestamente ilegal
- d) As condutas praticadas pelo agente motivada em decisão cuja fundamentação esteja apoiada em interpretação de lei ou na avaliação de fatos e provas que pesem divergências de aplicação
- e) A conduta do agente que submete a vítima de infração penal ou a testemunha de crimes violentos a procedimentos desnecessários, repetitivos ou invasivos, que a leve a reviver, sem estrita necessidade a situação de violência

RACIOCÍNIO LÓGICO E CIENTÍFICO

14) A negação lógica da frase “Hoje é domingo e não trabalharei” é dada por:

- a) hoje não é domingo ou trabalharei
- b) hoje não é domingo e trabalharei
- c) hoje não é domingo e não trabalharei
- d) hoje é domingo e trabalharei
- e) hoje é domingo ou trabalharei

15) Uma afirmação logicamente equivalente a: “Se Fulano é casado, então é trabalhador” é:

- a) Se Fulano não é casado, então não é trabalhador
- b) Se Fulano não é trabalhador, então não é casado
- c) Se Fulano é trabalhador, então é casado
- d) Se Fulano não é trabalhador, então é casado
- e) Se Fulano não é casado, então é trabalhador

16) Assinale a alternativa que apresenta o número de anagramas formados com as letras da palavra PERITO em que as vogais estão em ordem alfabética.

- a) 120 b) 90 c) 100 d) 60 e) 180

17) Assinale a alternativa que apresenta o próximo termo da sequência abaixo.

61, 52, 63, 94, 46,

- a) 18 b) 70 c) 36 d) 81 e) 12

18) Considere as seguintes premissas do silogismo abaixo:

“Algum perito é observador”.

“Nenhum policial é observador”.

Para termos um silogismo válido, a conclusão dessas premissas deverá ser:

- a) “Todo perito é policial”
b) “Todo perito é observador”
c) “Algum perito é policial”
d) “Algum perito não é policial”
e) “Todo perito não é observador”

INFORMÁTICA

19) O Sistema Paraná Inteligência Artificial (PIA) é uma iniciativa do Governo do Estado do Paraná, no Brasil, que visa promover o uso da inteligência artificial para melhorar os serviços públicos, aumentar a eficiência governamental e impulsionar o desenvolvimento econômico. O PIA busca aplicar tecnologias de IA em diversas áreas, como saúde, segurança pública, educação, gestão ambiental e administração pública. Sobre Inteligência Artificial é correto afirmar que:

- a) chatbots podem resolver qualquer tipo de problema e lidar com solicitações complexas, mesmo situações fora de seu escopo de treinamento e substituirão completamente o atendimento humano
b) redes neurais são como o cérebro humano pois são inspiradas na estrutura do cérebro humano, podem aprender tudo sozinhas e sempre produzem resultados precisos
c) inteligência artificial (IA) como ferramenta de perguntas e respostas aproveita o poder das redes neurais e outras técnicas de aprendizado de máquina para criar sistemas capazes de compreender e responder a perguntas de maneira semelhante aos seres humanos
d) a inteligência artificial pode desempenhar um papel importante na automação do envio de mensagens via e-mail, porém apenas grandes empresas podem se beneficiar da IA no envio de e-mails pois automatizar tudo é sempre a melhor opção
e) O SINESP Cidadão faz uso direto e exclusivo de inteligência artificial (IA) em seu funcionamento básico, sendo uma plataforma que fornece informações sobre veículos e ocorrências policiais, e suas consultas são realizadas com base em dados registrados pelos órgãos de segurança pública

20) Sistema Operacional (SO) é um software fundamental que atua como uma interface entre o hardware do computador e os aplicativos de software e possui relação com o Kernel e Firmware. Em se tratando de firmware, podemos afirmar que:

- a) É a parte central de um sistema operacional que atua como uma ponte entre o software de aplicação e o hardware do computador
b) É um tipo de software que é incorporado diretamente em um dispositivo de hardware, como uma placa-mãe, um roteador, um dispositivo de armazenamento ou qualquer outro dispositivo eletrônico, com um conjunto de instruções e dados que controlam as operações básicas do hardware
c) Opera em um nível privilegiado, o que significa que tem acesso direto aos recursos do hardware e pode controlar como esses recursos são compartilhados entre os diferentes processos e aplicativos em execução no sistema
d) Existem diferentes tipos, como o monolítico, o micro-firmware e o híbrido, cada um com suas próprias características e abordagens de design
e) É responsável por gerenciar recursos do sistema, como memória, processos, dispositivos de entrada e saída, além de fornecer uma interface para que os aplicativos possam interagir com o hardware de forma eficiente e segura

21) Uma rede de computadores é um conjunto de dispositivos interconectados que podem se comunicar entre si para compartilhar recursos, como dados, impressoras, aplicativos, etc. As redes de computadores podem variar em escala, desde redes domésticas simples até redes empresariais complexas. Com relação a redes de computadores e a Intranet da Polícia Civil do Paraná, é correto afirmar que:

- a) é acessível através de navegadores padrão, como Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, e também indexada na internet por mecanismos de busca como Google, Bing, entre outros
b) é uma rede de computadores privada que opera dentro de uma organização, que não é indexada pelos mecanismos de busca padrão, pode exigir credenciais de acesso, como nome de usuário e senha. Algumas partes da intranet podem ser consideradas parte da Deep Web
c) apenas na Intranet, como uma questão de privacidade, pequenos arquivos de texto são armazenados no navegador do usuário que contém informações sobre sua atividade online. Eles são usados para personalizar a experiência do usuário, como manter o usuário conectado em sites ou lembrar preferências de navegação
d) os URLs são strings de texto que especificam o endereço de uma página exclusivamente da Intranet. Eles seguem um formato padrão, como <https://www.policiacivil.pr.gov.br>
e) inclui redes sociais, lojas online, sites de notícias, blogs, portais de entretenimento, entre outros, sendo acessível ao público em geral

22) A computação em nuvem oferece uma série de benefícios para a organização e gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas, além de fornecer uma solução flexível e escalável para o armazenamento de dados. É correto afirmar que:

- a) A criptografia desempenha um papel crucial no armazenamento de dados na nuvem, pois é uma das principais medidas de segurança para proteger informações sensíveis contra acesso não autorizado
- b) Os dados armazenados na nuvem não podem ser acessados de qualquer lugar com conexão à internet, pois depende do tipo de tecnologia de acesso utilizada pela rede e de políticas de Segurança da Informação
- c) Um dos principais benefícios do backup na nuvem é a facilidade de recuperação de dados em caso de falha ou perda de dados, porém é necessário um hardware físico específico
- d) Na computação em nuvem, os conceitos de arquivos, pastas e programas são diferentes dos usados em sistemas locais
- e) IA (inteligência artificial) substitui completamente os sistemas de armazenamento em nuvem

23) A segurança da informação é o conjunto de medidas e práticas adotadas para proteger os dados contra acessos não autorizados, uso indevido, modificações não autorizadas, roubo ou danos. Sobre Segurança da Informação, Pragas Virtuais e tecnologias relacionadas é correto afirmar que:

- a) um firewall atua como uma barreira entre redes confiáveis e não confiáveis, controlando o tráfego de rede com base em regras predefinidas, portanto o firewall desempenha um papel fundamental na proteção da integridade dos dados, que é um dos princípios essenciais da segurança da informação
- b) Worms podem causar danos significativos ao congestionar redes, consumir largura de banda e comprometer sistemas. Para proteger uma rede contra um ataque de Worms, o mecanismo de segurança mais adequado seria o proxy
- c) um proxy atua como intermediário entre um cliente e um servidor, permitindo que o cliente acesse recursos na Internet sem revelar seu endereço IP real. Usar apenas um proxy é suficiente para garantir total anonimato online
- d) um firewall é suficiente para proteger contra todas as ameaças cibernéticas. Outras medidas de segurança, como antivírus e detecção de intrusão não são necessárias para uma proteção abrangente
- e) embora o proxy e a VPN possam fornecer camadas adicionais de segurança, como criptografia de tráfego e filtragem de conteúdo, eles não são especificamente projetados para detectar e prevenir a propagação de vírus na rede

LEGISLAÇÃO ESPECIAL

24) Remoção é o deslocamento do servidor ex officio ou a pedido, no âmbito da Polícia Científica, com ou sem mudança de localidade, e tem como objetivo principal atender à necessidade do serviço e assegurar o efetivo de pessoal necessário à eficiência operacional e administrativa.

Com base na Lei Complementar Estadual nº 258/2023 (Quadro Próprio dos Peritos Oficiais do Paraná), assinale a alternativa correta sobre remoção.

- a) As modalidades e procedimentos para a remoção serão regulamentados por ato do Diretor-Geral aprovado pela Secretaria de Estado da Segurança Pública - SESP, devendo necessariamente ser observados critérios pessoais e orçamentários
- b) A ajuda de custo por remoção deverá ser paga no caso de remoção para municípios limítrofes, bem como quando a distância for inferior a 50 km (cinquenta quilômetros), salvo quando for requerido pelo servidor e autorizado pelo Conselho da Polícia Científica que este permaneça residindo na origem
- c) A ajuda de custo por remoção somente será paga uma vez a cada intervalo mínimo de dois anos, inclusive nos casos de remoção por interesse da administração pública
- d) A ajuda de custo por remoção compreende as despesas do policial científico e de sua família com combustível ou passagem e do transporte de bagagens e de bens pessoais no valor de uma remuneração mensal, sendo dispensada a apresentação de comprovante de gastos
- e) Será deferida, em regime de urgência, a remoção ex officio quando se tratar de policial científica gestante ou lactante, até o sexto mês após o nascimento

25) Assinale a alternativa que apresenta um direito e prerrogativa comum aos policiais científicos.

- a) Porte de armas, mesmo quando na inatividade
- b) Acesso livre, inclusive armado, em locais privados onde for requisitada a realização de exames periciais ou onde seja necessária a realização de outras atividades correlatas à sua atividade na Polícia Científica, não podendo ingressar em órgãos públicos sem a expedição formal de ofício e a autorização da autoridade competente
- c) Posse e uso da insígnia e da carteira de identificação funcional, com fé pública, válida somente perante os órgãos oficiais do Estado do Paraná
- d) Prioridade de atendimento em entidades privadas e órgãos públicos em qualquer circunstância
- e) Estabilidade, após a nomeação no cargo na forma da lei

26) Sobre hierarquia e disciplina policial, assinale a alternativa correta.

- a) A hierarquia policial científica se alicerça na subordinação hierárquica e funcional, no cumprimento das leis, regulamentos, procedimentos operacionais padrão, instruções normativas, ordens e normas de serviço
- b) A disciplina policial se fundamenta na ordenação da autoridade, nas diferentes carreiras e classes que compõem o organismo da Polícia Científica
- c) Havendo igualdade na classe, quando nenhum for ocupante de Função Privativa Policial ou Função de Gestão, terá preferência o que registrar mais tempo de serviço na carreira policial científica, ou quando a antiguidade for a mesma, será o mais antigo no serviço público, e assim sucessivamente até o menos idoso
- d) A hierarquia do cargo, conforme previsto em lei orgânica e regimento interno, prevalece sobre a hierarquia da função, nos casos disciplinados nesta Lei Complementar
- e) Os servidores policiais científicos de classe mais elevada têm precedência hierárquica sobre os de classe inferior de mesma carreira, quando em exercício na mesma unidade ou prestarem serviço em equipe

27) A Corregedoria da Polícia Científica do Paraná é o órgão técnico com autonomia e atuação em todo o Estado, cuja finalidade é assegurar a correta aplicação da lei, padronizar os procedimentos de Polícia Científica e de processos e procedimentos administrativos, realizar correições, fiscalizações e garantir a preservação dos princípios da ética, conduta, hierarquia e disciplina no âmbito da Polícia Científica do Paraná.

Com base na informação acima e na Lei Estadual 21.117/2022 (Lei Orgânica da Polícia Científica do Paraná), assinale a alternativa que não contém atribuição da Corregedoria da Polícia Científica do Paraná.

- a) A realização de inspeções e de controle de qualidade e produtividade no âmbito da Polícia Científica, promovendo o saneamento das irregularidades técnicas e administrativas identificadas
- b) A realização do diagnóstico situacional da segurança institucional da Polícia Científica do Paraná
- c) A proposição ao Diretor-Geral da criação de Grupos Especiais de Atuação Pericial
- d) A deliberação sobre o porte e uso de material bélico
- e) A mediação, arbitragem e conciliação de conflitos no âmbito da Polícia Científica, após infrutífera resolução pela chefia imediata

28) Assinale alternativa que apresenta os princípios institucionais expressos da Polícia Científica do Paraná.

- a) Autonomia jurídica; lealdade; profissionalismo; sigilo das fontes e da informação; sustentabilidade
- b) Ciência aplicada à causa; profissionalismo; improbidade; legalidade; sustentabilidade.
- c) Supremacia do interesse público; imparcialidade; transparência e direito à informação; discricção e preservação do sigilo necessário à efetividade da justiça e à preservação da integridade e intimidade da pessoa; sustentabilidade
- d) Eficácia; publicidade; imparcialidade; legalidade; moralidade; fidelidade institucional
- e) Atuação isolada; publicidade; imparcialidade; legalidade; moralidade; discricção e preservação do sigilo necessário à efetividade da justiça e à preservação da integridade e intimidade da pessoa

29) Sobre as férias do servidor, conforme Lei Estadual 6174/1970 (Estatuto do Servidor Público do Paraná), assinale a alternativa correta.

- a) É lícito a Administração Pública descontar da conta das férias qualquer falta ao trabalho
- b) Somente depois do segundo ano completo de exercício, adquirirá o funcionário direito a férias pelo primeiro período concluído
- c) Os funcionários que exerçam função de chefia e direção serão compreendidos na escala
- d) O funcionário promovido, removido ou transferido, quando em gozo de férias, será obrigado a interrompê-las
- e) Durante as férias, o funcionário terá direito a todas as vantagens, como se estivesse em exercício

30) Sobre as disposições preliminares e normas gerais dos processos administrativos do Estado do Paraná, assinale a alternativa correta, com base na Lei Estadual nº 20.656/2021.

- a) No caso de omissão da Lei de Processo Administrativo do Estado do Paraná (Lei Estadual nº 20.656/2021), aplicam-se supletivamente as normas da Lei de Processo Administrativo Federal – Lei Federal 9794/1999
- b) Os atos do processo administrativo não dependem de forma determinada, salvo quando a lei expressamente a exigir
- c) O ato de delegação é irrevogável pela autoridade delegante, após a sua publicação.
- d) Pode ser objeto de delegação a edição de atos de caráter normativo
- e) O processo administrativo jamais pode iniciar-se de ofício, em razão da vedação do impulso oficial do órgão julgador

31) Sobre a estruturação da Polícia Científica, com base na Constituição do Estado do Paraná, assinale a alternativa correta.

- a) A Polícia Científica tem incumbência, das perícias de criminalística e médico-legais, e de outras atividades técnicas congêneres
- b) A Polícia Científica possui estrutura vinculada à Polícia Civil do Estado do Paraná, vez que atua como órgão administrativo vocacionado a auxiliar tecnicamente a Polícia Civil no inquérito policial
- c) A Polícia Científica tem incumbência, somente, das perícias de criminalística e médico-legais
- d) A Polícia Científica possui autonomia administrativa e orçamentária
- e) A Polícia Científica será dirigida por Delegados de Polícia Civil de carreira da classe mais elevada, na forma da lei

32) A Lei Federal nº 12.030, de 17 de setembro de 2009, dispõe sobre as perícias oficiais. Com base nessa legislação, assinale a alternativa correta.

- a) No exercício da atividade de perícia oficial de natureza criminal, para provimento do cargo de perito oficial, exige-se concurso público, com formação acadêmica em qualquer curso superior
- b) Observado o disposto na legislação específica de cada ente a que o perito se encontra vinculado, são peritos de natureza criminal, somente, os peritos criminais e os peritos médico-legistas
- c) Em razão do exercício das atividades de perícia oficial de natureza criminal, os peritos de natureza criminal não estão sujeitos a regime especial de trabalho
- d) No exercício da atividade de perícia oficial de natureza criminal, é assegurado autonomia técnica, científica e funcional
- e) Os peritos odontologistas, com formação superior específica detalhada em regulamento, são considerados peritos auxiliares e não-oficiais

33) Lei Federal nº 13.675, de 11 de junho de 2018 (Lei do Sistema Único de Segurança Pública) regula o Programa Nacional de Qualidade de Vida para Profissionais de Segurança Pública (Pró-Vida), após inclusão pela Lei Federal 14.531/2023. Sobre o Pró-vida, com base na legislação, analise as afirmativas abaixo.

- I. O Pró-Vida produzirá diretrizes direcionadas à prevenção da violência autoprovocada e do suicídio.
- II. A prevenção primária institucional da violência autoprovocada destina-se a todos os profissionais da segurança pública e defesa social.
- III. A prevenção secundária destina-se aos profissionais de segurança pública e defesa social que já se encontram em situação de risco de prática de violência autoprovocada.
- IV. A prevenção terciária destina-se aos cuidados dos profissionais de segurança pública e defesa social que tenham comunicado ideação suicida ou que tenham histórico de violência autoprovocada.
- V. Os mecanismos de proteção e de valorização dos profissionais de segurança pública e defesa social quanto à proteção, à promoção e à defesa dos direitos humanos dos profissionais de segurança pública e defesa social observará zelo pela adequação, pela manutenção e pela permanente renovação de todos os veículos utilizados no exercício profissional, bem como garantia de instalações dignas em todas as instituições, com ênfase nas condições de segurança, de higiene, de saúde e de ambiente de trabalho.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I, II e III apenas
- b) I e II apenas
- c) I, II, III, IV e V
- d) I e V apenas
- e) II, III e IV apenas

34) Lei Estadual nº 20.866 - 09 de dezembro de 2021 (Política Estadual de Segurança Pública e Defesa Social do Paraná) institui a Política Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESPDS), com a finalidade de preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio, por meio de atuação conjunta, coordenada, sistêmica e integrada dos órgãos de segurança pública e defesa social do Estado, da União e dos Municípios, em articulação com a sociedade, observada a Política Nacional de Segurança Pública e Defesa Social (PNPDS).

Assinale a alternativa incorreta.

- a) O Estado do Paraná instituirá o Plano Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESP) destinado a propor ações e projetos e a articular as políticas públicas de todas as áreas da Segurança Pública e Defesa Social somente do Estado do Paraná
- b) A aferição anual das metas deverá observar aos seguintes parâmetros de avaliação das atividades periciais, que serão aferidas, dentre outros fatores, pelos critérios técnicos periciais, observados os laudos periciais e o resultado na produção qualificada das provas relevantes à investigação e à instrução criminal
- c) O Sistema Estadual de Informações de Segurança Pública, Prisionais, de Rastreabilidade de Armas e Munições, de Material Genético, de Biometria e de Drogas adotará os padrões e critérios de segurança da informação do Estado, visando garantir a integridade, disponibilidade, confidencialidade e autenticidade das informações
- d) O Sistema Estadual de Informações de Segurança Pública, Prisionais, de Rastreabilidade de Armas e Munições, de Material Genético, de Biometria e de Drogas tem por objetivo garantir à coleta, análise, atualização, sistematização, integração e interpretação dos dados e informações das políticas públicas
- e) O Plano Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESP), com duração de dez anos, será elaborado pela Secretaria de Estado de Segurança Pública (SESP) mediante a promoção de consulta pública à sociedade e aos especialistas, com aprovação do Conselho Estadual de Segurança Pública e Defesa Social, e submetido ao Chefe do Poder Executivo Estadual para encaminhamento, por meio de Projeto de Lei, à Assembleia Legislativa

35) Sobre as infrações ético-disciplinares e as suas sanções, assinale a alternativa correta.

- a) A prática de assédio ou violência, moral ou sexual somente se enquadra em infração ética-disciplinar se praticada no ambiente laboral e se valendo da posição hierárquica
- b) A amplitude das sanções previstas nas condutas tipificadas no Código de Ética da Polícia Científica do Paraná seguirá a gradação da menor para a maior, considerando-se como menos gravosa a de repreensão e a mais gravosa a de demissão
- c) A retratação do servidor não afasta a pena de demissão na infração de promover, dar causa, concorrer ou participar de falsa perícia
- d) É cabível a pena de demissão ao servidor condenado criminalmente, com trânsito em julgado, à pena privativa de liberdade igual ou superior a quatro anos
- e) A sanção de cassação de aposentadoria ou disponibilidade é aplicada em substituição à demissão, caso o servidor seja aposentado ou esteja em disponibilidade

CRIMINALÍSTICA E MEDICINA LEGAL

36) Dentro dos conceitos da fotografia forense, é fundamental que o registro fotográfico seja realizado com o ajuste correto do balanço de branco. Sobre a “Temperatura de Cor” no ambiente a ser fotografado, podemos afirmar que:

- a) ela é medida em Celsius e quanto maior predominância de tons alaranjados, maior será a temperatura
- b) ela é medida em Celsius e quanto maior predominância de tons azulados, maior será a temperatura
- c) ela é medida em Fahrenheit e quanto maior predominância de tons azulados, menor será a temperatura
- d) ela é medida em Kelvin e quanto maior a predominância de tons azulados, maior será a temperatura
- e) ela é medida em Kelvin e quanto maior a predominância de tons alaranjados, maior será a temperatura

37) Ao realizar uma tomada fotográfica de uma cena estática, com auxílio de um tripé para estabilizar os eventuais movimentos na câmera, o fotógrafo observou que o fotômetro da câmera indicou como correta o valor de exposição: 1/125”; f 4.

Porém, tal combinação entre obturador e diafragma resultou em um segundo plano desfocado. Com o objetivo de aumentar a profundidade de campo e deixar todos os planos com maior nitidez, assinale a alternativa que apresenta outra combinação entre os dispositivos obturador e diafragma é indicada, sem alterar a exposição medida anteriormente.

- a) 1/500”; f 2
- b) 1/60”; f 11
- c) 1/250”; f 8
- d) 1/8”; f 16
- e) 1/500”; f 5.6

38) De acordo com Pedro Henrique Canezin: “vestígio é todo objeto ou material bruto constatado e/ou recolhido em local de crime ou presente em uma situação a ser periciada e que será analisada posteriormente.”.

Assim, deste conceito podemos extrair que os vestígios: estão relacionados a um local de crime; e também possuem um valor forense para a formação de eventual prova no bojo do processo para a convicção do juiz sobre os fatos.

Desta forma, com base nos vestígios, relacione-os com os locais de crimes associados e com seu correto valor forense.

Vestígios:

- I. Impressões papiloscópicas.
- II. Materiais detonados e deflagrados.
- III. Roupas íntimas usadas.
- IV. Documento em geral.
- V. Mochila, anotações e diários.

Valor forense:

- () Atribui autenticidade ou falsidade, fonte de impressão, identificação do autor por meio da escrita.
- () Permite identificar contabilidade de tráfico de drogas, pessoas envolvidas em associação criminosa e eventuais usuários, fornecedores e compradores.
- () Permite a coleta de vestígios biológicos (sangue, sêmen, pelos e cabelos) para a determinação de autoria.
- () Identifica explosivos, fonte de produção, determinação do agente ígneo, acelerantes. Permite determinar a origem, causa e impacto da explosão.
- () Permite a identificação dos envolvidos no crime, além de reconstrução e dinâmica dos fatos.

Local de crime associado:

- () Locais de crimes sexuais.
- () Laboratórios clandestinos de drogas e locais de compra e venda de drogas (biqueiras).
- () Empresas, arquivos e locais de crimes de estelionato, falsificação, lavagem de capitais e sonegação fiscal.
- () Caixas eletrônicas e locais de acesso restrito.
- () Potencialmente em todos os locais de crimes, sobretudo em locais com superfície metálica e/ou vidro.

Com base na numeração dos vestígios, assinale a alternativa que traz a sequência correta no valor forense e nos locais de crime associado:

- a) Valor forense: V; IV; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; II; I
- b) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: V; IV. III; II; I
- c) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; II; I
- d) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; I; II
- e) Valor forense: V; IV; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; I; II

39) Com base na doutrina de criminalística, tendo em vista a classificação do local do crime quanto à região de ocorrência, podemos afirmar que:

- a) se divide em local interno, local externo e local virtual
- b) em geral, a maior parte dos vestígios que servirá de base para os peritos esclarecerem os fatos concentram-se no local imediato
- c) entende-se por local mediato aquele em que ocorreu o crime, abrangido pelo corpo de delito, e onde estão a maior parte dos vestígios
- d) somente será necessária a preservação do local imediato do crime por agentes policiais e pelo Delegado de Polícia, não importando a análise de vestígios dos locais mediatos e relacionais
- e) entende-se por local relacionado do crime a área adjacente ao local imediato. Trata-se de área ligada geograficamente ao local imediato, passível de conter vestígios ligados a perícia em questão

40) Sobre traumatologia forense, associe o mecanismo com o instrumento, levando-se em consideração as energias de ordem mecânica:

Mecanismo:	Instrumento:
I-) Pressão + Deslizamento;	() Perfurante;
II-) Pressão + Penetração + Deslizamento;	() Cortante;
III-) Pressão + Linha + Esmagamento;	() Contundente;
IV-) Pressão + Penetração;	() Perfurocortante;
V-) Pressão + Esmagamento;	() Perfurocontundente;
VI-) Pressão + Penetração.	() Corto-contundente.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) I, VI, V, IV, II, III
- b) I, V, IV, VI, III, II
- c) VI, V, I, II, IV, III
- d) IV, V, I, III, IV, II
- e) VI, I, V, II, IV, III

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41) Sabe-se que os líquidos biológicos, tanto os intracelulares quanto os extracelulares, são altamente tamponados. No que se refere aos sistemas tampões, assinale a alternativa incorreta.

- Dentre os principais sistemas tampões presentes nos líquidos biológicos, destacam-se o sistema bicarbonato, o sistema fosfato e o sistema lipídico. Cada um deles atua em faixas específicas de pH
- Os sistemas tampões desempenham um papel crucial na manutenção do pH dos líquidos biológicos, ajudando a evitar variações abruptas que poderiam ser prejudiciais para as células
- A alteração no equilíbrio ácido-base pode ser causada por fatores como a produção de ácidos metabólicos ou a eliminação de dióxido de carbono pelos pulmões
- O tampão fosfato e bicarbonato são um tampão intracelular e extracelular, respectivamente
- O plasma sanguíneo é tamponado, dentre outros sistemas, pelo sistema tampão bicarbonato, que é composto pelo ácido carbônico que atua como doador de prótons e pelo bicarbonato, que atua como acceptor de prótons

42) Os aminoácidos são fundamentais para a vida humana e dentre esses, existem alguns que o nosso organismo não consegue produzir. São eles:

- glicina, prolina, serina e tirosina
- glutamina, arginina, treonina e ácido aspártico
- histidina, isoleucina, lisina e triptofano
- prolina, histidina, lisina e alanina
- histidina, lisina, cisteína, ácido glutâmico

43) São propriedades que se aplicam as membranas biológicas, exceto:

- regulação da composição dos fluidos intracelular e extracelular
- respiração celular e produção de energia
- regulação da atividade metabólica processada por enzimas presentes na membrana
- regulação do volume celular
- endocitose e de exocitose

44) Existem 3 tipos de carboidratos, sendo eles, monossacarídeos, dissacarídeos e polissacarídeos. De acordo com essa informação, é incorreto afirmar que:

- Os monossacarídeos são os carboidratos mais simples, consistindo em uma única unidade de açúcar
- Os polissacarídeos são compostos por muitas unidades de monossacarídeos ligadas entre si
- Dissacarídeos são cadeias orgânicas constituídas por duas unidades de monossacarídeos unidos por uma ligação glicosídica
- Os polissacarídeos são frequentemente usados como reserva de energia nos organismos
- Os monossacarídeos são a forma mais complexa de carboidratos, enquanto os polissacarídeos são os mais simples

45) As enzimas possuem papel importante nas reações químicas que ocorrem no organismo humano. São funções que são exercidas pelas enzimas, exceto:

- regulação do metabolismo celular
- armazenamento de energia nas células
- desintoxicação de substâncias nocivas no organismo
- auxílio na replicação do DNA
- ciclagem de nutrientes

46) Sobre a tecnologia do DNA recombinante, assinale a alternativa correta.

- É um conjunto de técnicas que permitem a manipulação do RNA
- Envolve a clonagem de proteínas em células humanas
- Não tem relevância para estudos genômicos
- É exclusivamente aplicada na produção de vacinas
- Utiliza enzimas de restrição para cortar sequências específicas de DNA

47) Sobre o funcionamento do RNA, analise as afirmativas abaixo.

- I. O RNA mensageiro (mRNA) é responsável por transportar o código genético do DNA para os ribossomos durante o processo de tradução.
- II. O RNA ribossômico (rRNA) é um componente essencial dos ribossomos, onde ocorre a síntese de proteínas.
- III. O RNA de transferência (tRNA) desempenha um papel crucial na tradução, trazendo os aminoácidos para o local de síntese proteica no ribossomo.
- IV. O RNA pode sofrer modificações pós-transcricionais, como a adição de capuzes de metilguanossina no extremo 5' e de poli-A na extremidade 3' dos transcritos.
- V. O RNA interferente (RNAi) é uma molécula de RNA que pode regular a expressão gênica, desencadeando a degradação seletiva de mRNA complementar.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II apenas
- b) I, II, III, IV e V
- c) II e V apenas
- d) I, II e IV apenas
- e) I e IV apenas

48) Analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Os genes podem ser organizados em cromossomos, que são estruturas compostas de DNA e proteínas presentes no núcleo das células.
- () Cada gene em um organismo tem apenas uma função específica e não está envolvido em múltiplos processos biológicos.
- () A organização dos genes no genoma é uniforme em todos os organismos, sem variações entre espécies.
- () O genoma é composto por todo o material genético de um organismo, incluindo genes, sequências regulatórias e regiões não codificantes de DNA.
- () Todos os genes são expressos o tempo todo em todas as células do organismo, sem regulação temporal ou espacial.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - F - F - V - F
- b) F - V - V - F - F
- c) F - F - F - F - F
- d) V - V - F - F - F
- e) V - V - V - V - F

49) Assinale a alternativa que apresenta a função da enzima primase no processo de replicação do DNA.

- a) Auxiliar na formação de pontes de hidrogênio entre as bases nitrogenadas durante a replicação
- b) Remover as primers de RNA após a síntese das fitas complementares
- c) Iniciar a síntese de RNA complementar para servir como iniciador da replicação
- d) Catalisar a formação de ligações fosfodiéster entre os nucleotídeos recém-incorporados
- e) Proteger as extremidades dos cromossomos contra a degradação durante a replicação

50) Assinale a alternativa que apresenta um dos mecanismos de regulação da expressão gênica em eucariotos que descompacta a cromatina permitindo assim a expressão genica.

- a) Acetilação de histonas
- b) Splicing alternativo
- c) Fosforilação de histonas
- d) Metilação do DNA
- e) Formação de heterocromatina

51) Assinale a alternativa que apresenta qual das seguintes características diferencia a técnica ELISA direto da ELISA indireto.

- a) Na ELISA direto, o antígeno é marcado, enquanto na ELISA indireto, o anticorpo é marcado
- b) A ELISA direto requer uma etapa adicional de lavagem em comparação com a ELISA indireto
- c) Na ELISA direto, um único anticorpo marcado é utilizado para detectar o antígeno, enquanto na ELISA indireto, dois anticorpos são utilizados, um primário e outro secundário
- d) A ELISA indireto é mais sensível que a ELISA direto devido ao uso de dois anticorpos
- e) Na ELISA direto, a detecção é feita através da mudança de cor, enquanto na ELISA indireto, a detecção é feita através de fluorescência

52) Assinale a alternativa que apresenta a técnica mais específica para determinar o antígeno específico da próstata (PSA).

- a) Imunocromatografia
- b) ELISA
- c) Western Blot
- d) PCR (Reação em Cadeia da Polimerase)
- e) RIA (Radioimunoensaio)

53) A identificação de fluidos corporais em cenas de crime é essencial para a investigação policial. Assinale a alternativa que apresenta a técnica utilizada para determinar o caráter secretor através dos antígenos "A", "B" e "H".

- a) Hemoaglutinação
- b) ELISA
- c) Teste de Coombs
- d) PCR
- e) Western Blot

54) Assinale a alternativa que apresenta como é realizado o processo de identificação de sangue em manchas e crostas utilizando testes de orientação.

- a) Por meio da análise de DNA mitocondrial
- b) Mediante a análise de padrões de impressões digitais presentes no sangue
- c) Utilizando a técnica de PCR para amplificação de genes específicos
- d) Por meio de testes bioquímicos de detecção de hemoglobina
- e) Realizando a contagem de glóbulos vermelhos presentes nas amostras

55) Assinale a alternativa que apresenta a principal diferença entre os testes de orientação (reações de cores e luminescência) e os testes de certeza (cristais de Teichmann, Takayama) na identificação de sangue em amostras.

- a) Os testes de orientação são baseados em reações bioquímicas, enquanto os testes de certeza são baseados em análise morfológica
- b) Os testes de orientação são mais específicos, enquanto os testes de certeza são mais sensíveis
- c) Os testes de orientação são mais sensíveis, enquanto os testes de certeza são mais específicos
- d) Os testes de orientação são baseados em análise visual direta, enquanto os testes de certeza requerem equipamentos de laboratório especializados
- e) Os testes de orientação são mais complexos de executar, enquanto os testes de certeza são mais simples e rápidos

56) Quanto a tricologia forense, analise as afirmativas abaixo.

- I. A análise de cabelo na tricologia forense pode revelar informações sobre a exposição a drogas, toxinas e metais pesados.
- II. A análise de cabelo na tricologia forense pode determinar com precisão a idade de um indivíduo com base na composição química do cabelo.
- III. A tricologia forense é limitada apenas à análise de cabelos humanos, excluindo qualquer outro tipo de pelo animal.
- IV. A tricologia forense é uma técnica invasiva que requer a remoção de cabelos do couro cabeludo para análise microscópica.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e III apenas
- b) II e IV apenas
- c) I e IV apenas
- d) IV apenas
- e) I apenas

57) Sobre métodos de extração de DNA, especialmente em relação à aplicação na investigação forense, podemos afirmar que:

- a) a extração de DNA automatizada é menos eficiente do que os métodos manuais de extração de DNA
- b) a extração de DNA automatizada é geralmente mais rápida do que a extração manual de DNA, resultando em maior eficiência operacional para laboratórios
- c) a extração de DNA manual é menos propensa a erros de contaminação e degradação do DNA do que a extração de DNA automatizada
- d) a extração de DNA automatizada é mais comumente realizada em amostras biológicas pequenas, enquanto a extração manual é preferida para amostras de maior volume, como ossos
- e) a extração de DNA automatizada permite processar um menor número de amostras simultaneamente, resultando em menor eficiência em comparação com a extração manual de DNA

58) Sobre a eletroforese em gel, é correto afirmar:

- a) durante a eletroforese em gel, as moléculas são arrastadas através do gel por um campo elétrico, com as moléculas menores movendo-se mais rapidamente e percorrendo uma distância maior
- b) durante a eletroforese em gel, as moléculas são separadas com base em seu tamanho e carga, com as moléculas maiores movendo-se mais rapidamente para o ânodo
- c) durante a eletroforese em gel, as moléculas são coradas com corantes fluorescentes para a visualização
- d) durante a eletroforese em gel, as moléculas carregadas negativamente se movem para o cátodo
- e) durante a eletroforese em gel, o gel é submetido a um aquecimento intenso para acelerar a separação das moléculas

59) Assinale a alternativa que descreve corretamente quando é utilizada a técnica de localização de evidências por luminescência através de luz ultravioleta em manchas e crostas.

- a) Para destruir as evidências presentes nas manchas e crostas, tornando-as inutilizáveis para a investigação forense
- b) Para detectar evidências apenas em manchas, mas não em crostas, usando luz ultravioleta
- c) Para eliminar todas as amostras coletadas de manchas e crostas, facilitando a análise forense
- d) Para realçar a fluorescência de certos materiais presentes nas manchas e crostas, tornando-os visíveis para análise forense
- e) Para identificar a presença de substâncias orgânicas em manchas e crostas, sem destacar características específicas para análise forense

60) Sobre a Tricologia forense em relação à análise de fibras vegetais e sintéticas, é correto afirmar:

- a) a Tricologia forense concentra-se apenas na análise de cabelos humanos e não inclui a análise de fibras vegetais e sintéticas
- b) a análise de fibras vegetais e sintéticas é uma prática comum na Tricologia forense, mas não é considerada relevante para determinar a autenticidade de evidências biológicas
- c) a Tricologia forense não considera a análise de fibras vegetais e sintéticas devido à sua menor relevância na investigação de crimes
- d) na Tricologia forense, a análise de fibras vegetais e sintéticas é realizada para determinar a origem de possíveis materiais de interesse forense, como vestígios encontrados em uma cena de crime
- e) a Tricologia forense analisa exclusivamente fibras vegetais e sintéticas para determinar sua origem e autenticidade em investigações criminais

61) Leia o texto abaixo:

“O sangue é um _____ fluido com uma composição singular, composto por _____ e elementos figurados (células e fragmentos celulares). O _____ possui a seguinte composição: água, proteínas (incluindo albumina, globulinas e _____ sais (como sódio, potássio, cloretos, cálcio, ferro) e _____ (como glicose, colesterol, triglicérides, ureia e creatinina).”

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) líquido / soro / plasma / fibrinogênio / substâncias inorgânicas
- b) tecido conjuntivo / plasma / soro / queratina / substâncias orgânicas
- c) líquido / plasma / plasma / queratina / substâncias orgânicas
- d) tecido conjuntivo / soro / plasma / fibrinogênio / substâncias inorgânicas
- e) tecido conjuntivo / plasma / plasma / fibrinogênio / substâncias inorgânicas

62) Analise as afirmativas abaixo.

- I. A hemoglobina é classificada como uma hemoproteína devido à presença de grupos heme ligados às cadeias globínicas.
- II. Os grupos heme na hemoglobina estão ligados a átomos de oxigênio, facilitando o transporte de ferro no plasma.
- III. O ferro, quando complexado à Transferrina, é internalizado pela ligação desse complexo a um receptor específico presente na superfície da maioria das células.
- IV. A produção adequada de hemoglobina requer apenas a síntese intracelular de porfirina e cadeias de globina.

Estão corretas as afirmativas:

- a) II e IV apenas
- b) I e II apenas
- c) I e III apenas
- d) I e IV apenas
- e) II, III e IV apenas

63) Sobre herança genética ligada ao sexo e formas não tradicionais de herança genética, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Na herança genética ligada ao sexo, os genes responsáveis por certas características estão localizados nos cromossomos sexuais.
- () A herança genética ligada ao sexo é exclusivamente determinada pelo cromossomo Y.
- () Um exemplo de herança genética ligada ao sexo é a hemofilia, uma condição caracterizada pela incapacidade do sangue de coagular adequadamente.
- () Na herança genética não tradicional, os padrões de herança não seguem as leis de Mendel, como no caso da herança mitocondrial.
- () Um exemplo de herança genética não tradicional é a herança epigenética, onde fatores ambientais podem influenciar a expressão gênica sem alterar a sequência de DNA.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - F - F - V
- b) F - V - F - V - F
- c) V - F - F - V - V
- d) F - F - V - V - F
- e) V - F - V - V - F

64) Sobre gene-alelo, é correto afirmar:

- a) Gene-alelo é um termo que descreve a relação de dominância entre dois genes em um loci cromossômico
- b) A teoria do gene-alelo foi proposta por Mendel no século XX
- c) Gene-alelo é exclusivamente encontrado em organismos haploides
- d) Um gene-alelo é uma variação alternativa de um gene que pode resultar em diferentes fenótipos para uma mesma característica
- e) Gene-alelo é um tipo de mutação que resulta em ganho ou perda de um cromossomo inteiro

65) Assinale a alternativa que descreve melhor as diferenças entre Mitose e Meiose.

- a) Durante a Mitose, os cromossomos homólogos se pareiam e se separam, enquanto na Meiose não ocorre esse pareamento
- b) Tanto a Mitose quanto a Meiose resultam na formação de células filhas com o mesmo número de cromossomos da célula mãe
- c) A Mitose resulta na formação de células filhas geneticamente idênticas, enquanto a Meiose resulta em células filhas com metade do número de cromossomos da célula mãe
- d) Na Mitose, ocorre a recombinação genética, enquanto na Meiose não há recombinação
- e) A Mitose é um processo que ocorre apenas em células somáticas, enquanto a Meiose é exclusiva das células germinativas

66) Sobre SNPs (Single Nucleotide Polymorphisms), assinale a alternativa incorreta.

- a) SNPs são necessariamente responsáveis por doenças genéticas
- b) SNPs podem estar associados a diferenças fenotípicas entre indivíduos
- c) SNPs podem ser utilizados em estudos de genética populacional para rastrear ancestrais
- d) SNPs são variações de um único nucleotídeo na sequência de DNA
- e) SNPs podem ser utilizados como marcadores genéticos em estudos de associação genômica

67) Assinale a alternativa que apresenta a diferença fundamental entre STRs (Short Tandem Repeats) e SNPs (Single Nucleotide Polymorphisms).

- a) STRs estão localizados no DNA mitocondrial, enquanto SNPs estão presentes no núcleo das células
- b) STRs são exclusivamente responsáveis por doenças genéticas, enquanto SNPs são marcadores genéticos utilizados em estudos de associação genômica
- c) STRs são variações na sequência de nucleotídeos onde segmentos curtos de DNA são repetidos em tandem, enquanto SNPs são variações de um único nucleotídeo na sequência de DNA
- d) STRs podem ser utilizados para rastrear a linhagem ancestral, enquanto SNPs estão envolvidos na regulação da expressão gênica
- e) STRs são sempre heterozigotos em indivíduos, enquanto SNPs podem ser heterozigotos ou homozigotos

68) Sobre o DNA Mitocondrial, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () O DNA mitocondrial (mtDNA) contém genes essenciais para a função e a estrutura das mitocôndrias, incluindo aqueles envolvidos na produção de energia.
- () O DNA mitocondrial (mtDNA) é codificado exclusivamente por genes nucleares, não contribuindo diretamente para as características mitocondriais.
- () O DNA mitocondrial (mtDNA) é estático ao longo do tempo, sem sofrer mutações ou alterações ao longo das gerações.
- () O DNA mitocondrial (mtDNA) possui uma taxa de mutação mais alta do que o DNA nuclear, o que pode ser útil para estudos filogenéticos e de diversidade populacional.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V - F
- b) V - F - F - V
- c) F - F - V - V
- d) F - V - V - V
- e) V - F - V - F

69) Sobre polimorfismos genéticos usados na identificação humana, assinale a alternativa correta.

- a) São exclusivamente encontrados no DNA mitocondrial
- b) Podem ser usados apenas para determinar a ancestralidade de uma pessoa
- c) São idênticos em todos os indivíduos, sem variação
- d) São sempre responsáveis por doenças genéticas
- e) São marcadores genéticos que podem variar entre indivíduos e são usados em testes de paternidade

70) Assinale a alternativa que apresenta a relação entre STRs, SNPs, INDELS e DNA Mitocondrial (mtDNA).

- a) STRs e SNPs são variantes genéticas encontradas no DNA nuclear, enquanto INDELS são mais comuns no DNA mitocondrial
- b) STRs e SNPs são tipos de mutações exclusivas do DNA mitocondrial, enquanto INDELS são características do DNA nuclear
- c) SNPs são encontrados exclusivamente no DNA mitocondrial, enquanto STRs e INDELS são características do DNA nuclear
- d) STRs e INDELS são características do DNA Mitocondrial (mtDNA), enquanto SNPs são exclusivos do DNA nuclear
- e) STRs, SNPs e INDELS são todos tipos de variações genéticas encontradas no DNA nuclear, enquanto o DNA Mitocondrial (mtDNA) é uma forma de DNA encontrado nas mitocôndrias

71) Assinale a alternativa que apresenta a aplicabilidade do Teorema de Hardy-Weinberg em populações naturais.

- a) O Teorema de Hardy-Weinberg é uma descrição precisa da dinâmica genética em todas as populações naturais, independentemente das condições ambientais
- b) O Teorema de Hardy-Weinberg é aplicável apenas a populações que reproduzem exclusivamente por reprodução sexuada
- c) O Teorema de Hardy-Weinberg é aplicável apenas a espécies de mamíferos devido à sua estrutura genética complexa
- d) Populações naturais raramente atendem a todas as suposições do Teorema de Hardy-Weinberg devido à presença de fatores evolutivos como seleção natural e deriva genética
- e) A aplicabilidade do Teorema de Hardy-Weinberg é limitada a populações com alto fluxo gênico e diversidade genética

72) Em um contexto de estrutura populacional, assinale a alternativa que apresenta o cenário mais provável de se resultar em um estado de equilíbrio de Hardy-Weinberg para um único gene.

- a) Um ambiente onde o tamanho populacional é extremamente pequeno e a endogamia é proibida
- b) Uma população em que o fluxo gênico é alto, mas a seleção natural é intensa
- c) Uma população que experimenta deriva genética significativa e alta taxa de mutação
- d) Uma população com forte endogamia e migração limitada
- e) Uma população onde a seleção estabilizadora é o principal mecanismo de mudança genética

73) Em uma população, a probabilidade de uma pessoa nascer com os olhos verdes é determinada por um gene com dois alelos: A (dominante, que confere a probabilidade de nascer com olhos castanhos) e a (recessivo, que confere a probabilidade de nascer com os olhos verdes). Se 12% das pessoas nascem com os olhos verdes, assinale a alternativa que apresenta a frequência do alelo dominante (A) na população, supondo que ela esteja em equilíbrio de Hardy-Weinberg.

- a) 57,32%
- b) 62,31%
- c) 83,91%
- d) 55,12%
- e) 65,36%

74) Assinale a alternativa que explica como a estrutura de populações afeta a resposta adaptativa das espécies em um ambiente em mudança.

- a) Populações com baixa diversidade genética são mais adaptáveis devido à menor interferência de alelos recessivos
- b) A endogamia aumenta a variabilidade genética e, portanto, promove a adaptação rápida em ambientes em mudança
- c) A deriva genética tende a acelerar a adaptação em populações grandes, mas diminui a eficiência adaptativa em populações pequenas
- d) Estruturas populacionais altamente subdivididas podem facilitar a adaptação local, mas podem prejudicar a dispersão de alelos benéficos em grande escala
- e) A seleção natural é capaz de superar qualquer efeito da estrutura populacional, garantindo que todas as populações se adaptem igualmente bem a mudanças ambientais

75) Em uma população de 10.000 indivíduos, a frequência de um alelo para um determinado traço dominante é de 0,4. Se a população está em Equilíbrio de Hardy-Weinberg, assinale a alternativa que apresenta o número esperado de indivíduos com o genótipo heterozigoto para esse traço.

- a) 4.800
- b) 2.100
- c) 3.000
- d) 1.800
- e) 5.000

76) Assinale a alternativa que apresenta o porquê da Norma ISO/IEC 17025 ser fundamental para a área de Laboratórios de Genética Forense.

- a) Porque estabelece diretrizes para a segurança do ambiente laboratorial, minimizando riscos de contaminação e preservando a cadeia de custódia das amostras
- b) Porque define padrões éticos para a coleta de amostras e a análise de dados, promovendo a integridade e imparcialidade nos processos
- c) Porque garante a qualidade dos procedimentos de análise de DNA, assegurando a precisão e confiabilidade dos resultados
- d) Porque facilita a interoperabilidade entre laboratórios de diferentes países, permitindo a comparação e validação de resultados em contextos internacionais
- e) Porque promove a atualização contínua dos métodos de análise e a qualificação dos profissionais, garantindo a excelência técnica na área de genética forense

77) Assinale a alternativa que apresenta, no contexto da genética forense, como a acreditação de laboratórios segundo a Norma ISO/IEC 17025 contribui para a garantia da qualidade além da simples conformidade regulatória.

- a) Estabelecendo diretrizes para a manutenção de sistemas de segurança física nos laboratórios
- b) Promovendo a aplicação de técnicas de análise genética exclusivamente focadas na velocidade dos resultados
- c) Priorizando a conformidade com regulamentações locais em detrimento da qualidade técnica das análises
- d) Limitando a liberdade de pesquisa e inovação nos métodos de análise genética
- e) Assegurando a competência técnica e a imparcialidade dos laboratórios através de avaliações independentes e padronizadas

78) Assinale a alternativa que apresenta qual é o papel da gestão da qualidade laboratorial para além da conformidade com padrões internacionais.

- a) Estabelecendo um ambiente de trabalho menos estruturado para promover a criatividade dos técnicos
- b) Minimizando a necessidade de treinamento contínuo para os funcionários do laboratório
- c) Garantindo a implementação de procedimentos de controle de qualidade internos para monitorar a precisão e confiabilidade das análises genéticas
- d) Aumentando os custos operacionais sem trazer benefícios tangíveis para a qualidade das análises
- e) Limitando a transparência nos processos internos do laboratório para manter a competitividade no mercado

79) Assinale a alternativa que apresenta o porquê da validação de métodos ser essencial para a garantia da qualidade em laboratórios de genética forense e como ela é abordada pela Norma ISO/IEC 17025.

- a) A validação de métodos é dispensável, uma vez que os testes genéticos têm resultados inequívocos
- b) A validação de métodos é necessária apenas para cumprir requisitos burocráticos, não impactando na qualidade dos resultados
- c) A validação de métodos é exclusivamente uma preocupação das entidades de acreditação, não dos laboratórios
- d) A Norma ISO/IEC 17025 não aborda a validação de métodos em laboratórios de genética forense
- e) A validação de métodos garante que as técnicas de análise genética produzam resultados confiáveis e precisos sob condições específicas, conforme exigido pela Norma

80) Assinale a alternativa que apresenta qual dos seguintes parâmetros é considerado crucial na validação de métodos em laboratórios de Genética Forense para garantir a confiabilidade dos resultados.

- a) A verificação da conformidade do método com as diretrizes éticas da Associação de Genética Forense Internacional, levando em conta interpretações divergentes sobre questões éticas controversas
- b) A frequência de erros tipográficos nos relatórios de análise, especialmente os relacionados a números de série de equipamentos
- c) A presença de marcadores genéticos altamente polimórficos no genoma humano, excluindo os associados a traços físicos comuns, como a cor dos olhos
- d) O número mínimo de mutações genéticas permitidas para aceitação de um perfil genético como válido, considerando apenas as mutações que não alteram a informação codificada nos genes
- e) A validação cruzada por múltiplos laboratórios independentes usando protocolos idênticos, com exceção de um laboratório fictício inserido para testar a capacidade de detecção de fraudes

Prova Discursiva - Redação

A partir da leitura do texto motivador e com base em seus conhecimentos, redija um texto dissertativo-argumentativo, em modalidade escrita formal na língua portuguesa oficial do Brasil, com a finalidade de dar encaminhamentos para a solução de conflitos de relacionamento interpessoal na empresa.

Texto motivador - Relacionamento interpessoal

(Este texto foi adaptado especificamente para este concurso. Os textos originais estão disponíveis em <https://www.significados.com.br/relacionamento-interpessoal/> e <https://www.sesirs.org.br/blog-sesi-saude/como-relacoes-interpessoais-afetam-saude-mental>)

Conceito originado no âmbito da sociologia e psicologia, o relacionamento interpessoal tem como base a **relação entre duas ou mais pessoas mediadas por** um conjunto de **normas comportamentais**. Especificamente no âmbito do trabalho, a convivência diária proporciona experiências agradáveis e construtivas, mas também pode gerar desconforto, desmotivação, frustração e estresse. Um dos principais fatores que afetam as relações interpessoais no trabalho é a comunicação. Uma comunicação ineficaz leva a mal-entendidos, conflitos e ressentimentos. Além disso, a falta de transparência e de confiança na comunicação propicia desconfiança e insatisfação.

Transcreva a resposta da redação de 15 a 20 linhas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	



SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA CIENTÍFICA DO PARANÁ

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 002/2024 – PCP

PERITO OFICIAL CRIMINAL - ÁREA 04

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

VERSÃO C

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **80 (oitenta) questões** objetivas correspondentes à **Conhecimentos Gerais 40 (quarenta) questões, Conhecimentos Específicos 40 (quarenta) questões e 1 (uma) redação.**
- II. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- III. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VI. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- VIII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- IX. **Você dispõe de 05 (cinco) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- X. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **03 (três) horas após seu início.**
- XI. O candidato **poderá levar seu Caderno de Questões após transcorridas 04 (quatro) horas do início da prova.** Em hipótese alguma o candidato poderá levar o Caderno de Questões antes do horário permitido.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



NOME:							ASSINATURA DO CANDIDATO:							INSCRIÇÃO:					
-------	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto - Dia da Mulher: _____ (I. por que - por quê) a data é celebrada em 8 de março em todo o mundo?

(Texto adaptado especificamente para este concurso. O texto original está disponível em

https://brasil.elpais.com/brasil/2019/03/07/internacional/1551990388_320690.html, acesso em 05 mar-24).

A tradição de reservar uma data para _____ (II. reivindicar – reivindicar) a igualdade de direitos da mulher é centenária. O Dia Internacional da Mulher é celebrado na maioria dos países do mundo em 08 de março (...) – data oficializada pela ONU em 1975 – em que se _____ (III. pleiteia – pleitea) a igualdade completa de direitos.

A ideia de um dia internacional da mulher surgiu no final do século XIX, mas foram diferentes fatos no século XX que derivaram para a celebração que conhecemos hoje. Um deles, talvez o mais simbólico, mas não o único, ocorreu em 25 de março de 1911, quando 149 pessoas, a maioria mulheres, morreram no incêndio da fábrica Triangle Shirtwaist, em Nova York. O incidente revelou as penosas condições das trabalhadoras, muitas delas imigrantes e muito pobres. Não foi um fato isolado – três anos antes, houve outro incêndio em circunstâncias similares, mas foi a tragédia de 1911 que suscitou grandes mobilizações e marcou no calendário uma data que já havia começado a ser celebrada dois anos antes em Nova York, mesma cidade em que o Dia Nacional da Mulher foi comemorado pela primeira vez. Isso ocorreu em 28 de fevereiro de 1909, mais de 15.000 mulheres saíram às ruas para reivindicar melhores salários, redução da jornada de trabalho e direito ao voto.

Em 1910, a Internacional Socialista proclamou o Dia Internacional da Mulher para reivindicar o sufrágio feminino, a não discriminação trabalhista, o acesso à educação e outros direitos fundamentais. A conferência não decidiu um dia concreto, mas foi decisiva: a data começou a ser comemorada no ano seguinte. Alemanha, Áustria, Dinamarca e Suíça o celebraram em 19 de março, com comícios dos quais participaram mais de um milhão de pessoas, a imensa maioria era composta por mulheres.

Em fevereiro de 1913, as mulheres russas celebraram seu Dia Internacional, que em outros países começava a ser fixado em 8 de março. Quatro anos depois, em 1917, como reação à morte de mais de dois milhões de soldados na guerra, as russas convocaram uma greve para o último domingo de fevereiro. Os protestos e manifestações que tiveram início naquele 23 de fevereiro (equivale a 8 de março no calendário gregoriano usado em outros países) conduziram a uma mobilização geral que provocou a abdicação do czar e a nomeação de um Governo provisório que lhes concedeu o direito ao voto. A data também é lembrada pelas mulheres no Brasil.

1) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) I. por quê / II. reivindicar / III. pleiteia.
- b) I. por quê / II. reivindicar / III. pleiteia.
- c) I. por que / II. reivindicar / III. pleiteia.
- d) I. por que / II. reivindicar / III. pleiteia.
- e) I. por que / II. reivindicar / III. pleiteia.

2) Analise as afirmativas abaixo, e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A tragédia de 1911 que suscitou grandes mobilizações e marcou no calendário uma data que já havia começado a ser celebrada dois anos antes em Nova York, mesma cidade em que o Dia Internacional da Mulher foi comemorado pela primeira vez.
- () A ideia de haver um dia internacional da mulher surgiu no final do século XX, juntamente dos fatos diversos que ocorreram no decorrer do referido século.
- () Em 25 de março de 1911, 149 pessoas, a maioria mulheres, morreram no incêndio da fábrica Triangle Shirtwaist, em Nova York. O incidente revelou as penosas condições nas quais trabalhavam as mulheres, muitas delas imigrantes e muito pobres.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F - F - F
- b) V - F - F
- c) F - V - V
- d) V - V - F
- e) F - F - V

3) “_____ é o documento em que se registram, de forma exata e metódica, as ocorrências, resoluções e decisões das assembleias, reuniões ou sessões realizadas por comissões, conselhos, congregações, corporações ou outras entidades semelhantes. É documento de valor jurídico. Por essa razão, deve ser redigida de maneira que não possa ser modificada posteriormente. Neste documento não há parágrafos ou alíneas, escreve-se tudo seguidamente para evitar que nos espaços em branco se façam acréscimos. Nele, não se admitem rasuras”. Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) A ata.
- b) A certidão.
- c) A declaração.
- d) O correio eletrônico (E-mail).
- e) O edital.

4) Em colocações pronominais, a posição do pronome oblíquo é definida como proclítica, mesoclítica ou enclítica. Analise o fragmento: “(...) é preciso ter certas habilidades e aptidões, responsáveis por torná-lo um profissional competente e diferenciado.” Assinale a alternativa correta em referência ao pronome em destaque.

- a) A posição do pronome do objeto é mesoclítica.
- b) A posição do pronome do objeto é enclítica.
- c) A posição do pronome do objeto é proclítica.
- d) A posição do pronome do sujeito é enclítica.
- e) A posição do pronome do sujeito é mesoclítica.

DIREITO APLICADO

5) Com relação ao exame de corpo de delito, a cadeia de custódia e as perícias em geral, assinale a alternativa correta, segundo dispõe o Código de Processo Penal (Decreto-Lei nº 3.689, de 3 de outubro de 1941).

- a) Dar-se-á prioridade à realização do exame de corpo de delito quando se tratar de: crime que envolva violência doméstica e familiar contra mulher; crime que envolva violência contra criança, adolescente, idoso ou pessoa com deficiência; e, por fim, crime que envolva violência resultante de preconceito de raça, cor, etnia, religião ou procedência nacional
- b) O laudo pericial será elaborado no prazo máximo de 10 dias, não podendo este prazo ser prorrogado
- c) Na falta de perito oficial, o exame será realizado por 1 (uma) pessoa idônea, portadora de diploma de curso superior preferencialmente na área específica, dentre as que tiverem habilitação técnica relacionada com a natureza do exame
- d) Quanto à perícia, durante o curso do processo judicial, é permitido às partes requererem a oitiva dos peritos para esclarecerem a prova ou para responderem a quesitos, desde que o mandado de intimação e os quesitos ou questões a serem esclarecidas sejam encaminhados com antecedência mínima de 10 (dez) dias, podendo apresentar as respostas em laudo complementar
- e) Os peritos elaborarão o laudo pericial, onde descreverão minuciosamente o que examinarem, e responderão, somente, aos quesitos formulados com a devida pertinência técnica, em atendimento ao princípio da eficiência

6) Sobre os conceitos trazidos nas etapas da cadeia de custódia, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F), segundo o disposto no Código de Processo Penal Brasileiro.

- () Coleta: ato de transferir o vestígio de um local para o outro, utilizando as condições adequadas (embalagens, veículos, temperatura, entre outras), de modo a garantir a manutenção de suas características originais, bem como o controle de sua posse.
- () Recebimento: ato formal de transferência da posse do vestígio, que deve ser documentado com, no mínimo, informações referentes ao número de procedimento e unidade de polícia judiciária relacionada, local de origem, nome de quem transportou o vestígio, código de rastreamento, natureza do exame, tipo do vestígio, protocolo, assinatura e identificação de quem o recebeu.
- () Reconhecimento: descrição detalhada do vestígio conforme se encontra no local de crime ou no corpo de delito, e a sua posição na área de exames, podendo ser ilustrada por fotografias, filmagens ou croqui, sendo indispensável a sua descrição no laudo pericial produzido pelo perito responsável pelo atendimento.
- () Acondicionamento: ato de evitar que se altere o estado das coisas, devendo isolar e preservar o ambiente imediato, mediato e relacionado aos vestígios e local de crime.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V - V
- b) V - V - V - F
- c) F - V - F - F
- d) V - V - F - V
- e) F - V - F - V

7) Segundo o artigo 280 do Código de Processo Penal: “É extensivo aos peritos, no que lhes for aplicável, o disposto sobre suspeição dos juízes.”.

Diante do mandamento legal acima explicitado, assinale a alternativa que não acarreta a suspeição do perito.

- a) Se o perito for amigo íntimo ou inimigo capital de qualquer das partes no processo
- b) Se a parte, intencionalmente, injuriar o perito, no intuito de criar inimizade ou animosidade com este
- c) Se o perito for sócio, acionista ou administrador de sociedade interessada no processo
- d) Se qualquer das partes tiver sido aconselhada pelo perito
- e) Se o perito for credor ou devedor, tutor ou curador, de qualquer das partes

8) João Silvério é proprietário de um restaurante em uma pequena cidade no interior do Paraná. Em uma confraternização entre comerciantes da região, Carlos Daniel, empresário do ramo de mineração, comentou com João Silvério que estava sendo processado na Justiça Estadual do Paraná por, supostamente, ter praticado crime ambiental. Carlos disse também, que o processo estava em fase instrutória, aguardando o laudo do perito para se ter a real dimensão do dano ambiental. Por fim, Carlos consignou que o perito, nomeado pelo juiz da causa, para a realização do laudo técnico pericial, se tratava da pessoa de José Heleno. Diante disso, João Silvério, no intuito de auferir vantagem pecuniária para si, disse a Carlos Daniel que o perito José Heleno é seu amigo íntimo e cliente assíduo do restaurante. Assim, solicitou ao Carlos Daniel a quantia de cento e cinquenta mil reais para que pudesse influir junto ao perito José Heleno para a elaboração de um laudo mais favorável a seus interesses no processo. Por fim, justificou a quantia solicitada dizendo que seria cinquenta mil para ele próprio por “intermediar” o assunto e o restante, cem mil reais, seriam destinados a José Heleno.

Com base no caso acima reportado e levando em consideração que Carlos Daniel não pagou qualquer quantia a João Silvério e, ainda, que João Silvério e José Heleno não são amigos e não se conhecem, assinale a alternativa correta.

- a) João Silvério praticou o crime de tentativa de estelionato
- b) João Silvério praticou o crime de exploração de prestígio com causa de aumento de pena em um terço, pois alegou que parte do dinheiro solicitado também se destinava ao perito da causa
- c) João Silvério praticou o crime de exploração de prestígio em sua forma simples
- d) João Silvério não praticou crime algum, pois não recebeu nenhum valor de Carlos Daniel
- e) João Silvério jamais poderia consumir o crime de exploração de prestígio, pois ele não conhecia o perito

9) Com relação ao regime próprio de previdência social dos servidores públicos, assinale a alternativa correta sobre a aposentadoria diferenciada.

- a) Poderão ser estabelecidos por lei complementar do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- b) Poderão ser estabelecidos por lei ordinária do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, vedada a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- c) Somente poderão ser estabelecidos por lei complementar no âmbito da União idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- d) Somente poderão ser estabelecidos por lei ordinária no âmbito da União idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, permitida a caracterização por categoria profissional ou ocupação
- e) Poderão ser estabelecidos por lei complementar do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, vedada a caracterização por categoria profissional ou ocupação

10) Levando em consideração a Lei de Execuções Penais, assinale a alternativa correta com relação ao trabalho do condenado.

- a) O trabalho do condenado, como dever social e financeiro, terá finalidade lucrativa e produtiva
- b) As tarefas executadas como prestação de serviço à comunidade não serão remuneradas
- c) O trabalho do preso está sujeito ao regime da Consolidação das Leis do Trabalho
- d) O trabalho do preso será remunerado, mediante prévia tabela, não podendo ser inferior ao salário-mínimo fixado em âmbito nacional
- e) O produto da remuneração pelo trabalho deverá atender somente despesas pessoais e de assistência à família

11) Sobre patentes das invenções e modelos de utilidade, assinale a alternativa incorreta, conforme a Lei Federal 9.279/1996.

- a) A invenção e o modelo de utilidade são considerados suscetíveis de aplicação industrial quando possam ser utilizados ou produzidos em qualquer tipo de indústria
- b) Não se considera invenção nem modelo de utilidade os esquemas, planos, princípios ou métodos comerciais, contábeis, financeiros, educativos, publicitários, de sorteio e de fiscalização
- c) Não se considera invenção nem modelo de utilidade os programas de computador em si
- d) A invenção é dotada de atividade inventiva sempre que, para um técnico no assunto, não decorra de maneira evidente ou óbvia do estado da técnica
- e) Se dois ou mais autores tiverem realizado a mesma invenção ou modelo de utilidade, de forma independente, o direito de obter patente será assegurado àquele que provar a data da invenção ou criação mais antiga, independentemente do depósito mais antigo

12) De acordo com o art.158 do CPP, será indispensável o exame de corpo de delito nas chamadas infrações vestigiais. Com base nessa informação, pode-se afirmar que na prática da atividade policial e pericial locais de acidente de trânsito, via de regra, deixam inúmeros vestígios e, portanto, vasto campo pericial. Ademais, é de suma importância, nestes casos, a esmerada preservação da cadeia de custódia. Desta forma, em caso de sinistro com vítima envolvendo veículo equipado com registrador instantâneo de velocidade e tempo, assinale a alternativa correta.

- a) Somente a autoridade policial (Delegado de Polícia) poderá remover o disco ou unidade de armazenagem do registro
- b) Qualquer servidor público, devidamente identificado, poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- c) O perito não oficial, devidamente identificado, poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- d) Somente o perito oficial encarregado do levantamento pericial poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro
- e) Qualquer perito oficial poderá retirar o disco ou unidade armazenadora do registro

13) Com base na Lei dos crimes de abuso de autoridade - Lei nº 13.869, de 5 de setembro de 2019, assinale a alternativa que não constitui crime de abuso de autoridade.

- a) As condutas praticadas pelo agente motivada em decisão cuja fundamentação esteja apoiada em interpretação de lei ou na avaliação de fatos e provas que pesem divergências de aplicação
- b) As condutas praticadas pelo agente motivadas por mero capricho ou satisfação pessoal
- c) A conduta do juiz que deixa de relaxar prisão manifestamente ilegal
- d) A conduta do agente que cumpre mandado de busca e apreensão domiciliar às 3 horas da manhã, adentrando a residência sem autorização do morador
- e) A conduta do agente que submete a vítima de infração penal ou a testemunha de crimes violentos a procedimentos desnecessários, repetitivos ou invasivos, que a leve a reviver, sem estrita necessidade a situação de violência

RACIOCÍNIO LÓGICO E CIENTÍFICO

14) A negação lógica da frase “Hoje é domingo e não trabalharei” é dada por:

- a) hoje é domingo e trabalharei
- b) hoje não é domingo e trabalharei
- c) hoje não é domingo ou trabalharei
- d) hoje não é domingo e não trabalharei
- e) hoje é domingo ou trabalharei

15) Uma afirmação logicamente equivalente a: “Se Fulano é casado, então é trabalhador” é:

- a) Se Fulano não é casado, então não é trabalhador
- b) Se Fulano não é casado, então é trabalhador
- c) Se Fulano é trabalhador, então é casado
- d) Se Fulano não é trabalhador, então não é casado
- e) Se Fulano não é trabalhador, então é casado

16) Assinale a alternativa que apresenta o número de anagramas formados com as letras da palavra PERITO em que as vogais estão em ordem alfabética.

- a) 60 b) 90 c) 120 d) 100 e) 180

17) Assinale a alternativa que apresenta o próximo termo da sequência abaixo.

61, 52, 63, 94, 46,

- a) 81 b) 70 c) 18 d) 36 e) 12

18) Considere as seguintes premissas do silogismo abaixo:

“Algum perito é observador”.

“Nenhum policial é observador”.

Para termos um silogismo válido, a conclusão dessas premissas deverá ser:

- a) “Algum perito não é policial”
b) “Todo perito é policial”
c) “Algum perito é policial”
d) “Todo perito é observador”
e) “Todo perito não é observador”

INFORMÁTICA

19) O Sistema Paraná Inteligência Artificial (PIA) é uma iniciativa do Governo do Estado do Paraná, no Brasil, que visa promover o uso da inteligência artificial para melhorar os serviços públicos, aumentar a eficiência governamental e impulsionar o desenvolvimento econômico. O PIA busca aplicar tecnologias de IA em diversas áreas, como saúde, segurança pública, educação, gestão ambiental e administração pública. Sobre Inteligência Artificial é correto afirmar que:

- a) O SINESP Cidadão faz uso direto e exclusivo de inteligência artificial (IA) em seu funcionamento básico, sendo uma plataforma que fornece informações sobre veículos e ocorrências policiais, e suas consultas são realizadas com base em dados registrados pelos órgãos de segurança pública
b) redes neurais são como o cérebro humano pois são inspiradas na estrutura do cérebro humano, podem aprender tudo sozinhas e sempre produzem resultados precisos
c) chatbots podem resolver qualquer tipo de problema e lidar com solicitações complexas, mesmo situações fora de seu escopo de treinamento e substituirão completamente o atendimento humano
d) a inteligência artificial pode desempenhar um papel importante na automação do envio de mensagens via e-mail, porém apenas grandes empresas podem se beneficiar da IA no envio de e-mails pois automatizar tudo é sempre a melhor opção
e) inteligência artificial (IA) como ferramenta de perguntas e respostas aproveita o poder das redes neurais e outras técnicas de aprendizado de máquina para criar sistemas capazes de compreender e responder a perguntas de maneira semelhante aos seres humanos

20) Sistema Operacional (SO) é um software fundamental que atua como uma interface entre o hardware do computador e os aplicativos de software e possui relação com o Kernel e Firmware. Em se tratando de firmware, podemos afirmar que:

- a) É a parte central de um sistema operacional que atua como uma ponte entre o software de aplicação e o hardware do computador
b) É responsável por gerenciar recursos do sistema, como memória, processos, dispositivos de entrada e saída, além de fornecer uma interface para que os aplicativos possam interagir com o hardware de forma eficiente e segura
c) Opera em um nível privilegiado, o que significa que tem acesso direto aos recursos do hardware e pode controlar como esses recursos são compartilhados entre os diferentes processos e aplicativos em execução no sistema
d) É um tipo de software que é incorporado diretamente em um dispositivo de hardware, como uma placa-mãe, um roteador, um dispositivo de armazenamento ou qualquer outro dispositivo eletrônico, com um conjunto de instruções e dados que controlam as operações básicas do hardware
e) Existem diferentes tipos, como o monolítico, o micro-firmware e o híbrido, cada um com suas próprias características e abordagens de design

21) Uma rede de computadores é um conjunto de dispositivos interconectados que podem se comunicar entre si para compartilhar recursos, como dados, impressoras, aplicativos, etc. As redes de computadores podem variar em escala, desde redes domésticas simples até redes empresariais complexas. Com relação a redes de computadores e a Intranet da Polícia Civil do Paraná, é correto afirmar que:

- a) é acessível através de navegadores padrão, como Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, e também indexada na internet por mecanismos de busca como Google, Bing, entre outros
b) inclui redes sociais, lojas online, sites de notícias, blogs, portais de entretenimento, entre outros, sendo acessível ao público em geral
c) apenas na Intranet, como uma questão de privacidade, pequenos arquivos de texto são armazenados no navegador do usuário que contém informações sobre sua atividade online. Eles são usados para personalizar a experiência do usuário, como manter o usuário conectado em sites ou lembrar preferências de navegação
d) é uma rede de computadores privada que opera dentro de uma organização, que não é indexada pelos mecanismos de busca padrão, pode exigir credenciais de acesso, como nome de usuário e senha. Algumas partes da intranet podem ser consideradas parte da Deep Web
e) os URLs são strings de texto que especificam o endereço de uma página exclusivamente da Intranet. Eles seguem um formato padrão, como <https://www.policiacivil.pr.gov.br>

22) A computação em nuvem oferece uma série de benefícios para a organização e gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas, além de fornecer uma solução flexível e escalável para o armazenamento de dados. É correto afirmar que:

- a) Na computação em nuvem, os conceitos de arquivos, pastas e programas são diferentes dos usados em sistemas locais
- b) Os dados armazenados na nuvem não podem ser acessados de qualquer lugar com conexão à internet, pois depende do tipo de tecnologia de acesso utilizada pela rede e de políticas de Segurança da Informação
- c) A criptografia desempenha um papel crucial no armazenamento de dados na nuvem, pois é uma das principais medidas de segurança para proteger informações sensíveis contra acesso não autorizado
- d) Um dos principais benefícios do backup na nuvem é a facilidade de recuperação de dados em caso de falha ou perda de dados, porém é necessário um hardware físico específico
- e) IA (inteligência artificial) substitui completamente os sistemas de armazenamento em nuvem

23) A segurança da informação é o conjunto de medidas e práticas adotadas para proteger os dados contra acessos não autorizados, uso indevido, modificações não autorizadas, roubo ou danos. Sobre Segurança da Informação, Pragas Virtuais e tecnologias relacionadas é correto afirmar que:

- a) um firewall atua como uma barreira entre redes confiáveis e não confiáveis, controlando o tráfego de rede com base em regras predefinidas, portanto o firewall desempenha um papel fundamental na proteção da integridade dos dados, que é um dos princípios essenciais da segurança da informação
- b) embora o proxy e a VPN possam fornecer camadas adicionais de segurança, como criptografia de tráfego e filtragem de conteúdo, eles não são especificamente projetados para detectar e prevenir a propagação de vírus na rede
- c) Worms podem causar danos significativos ao congestionar redes, consumir largura de banda e comprometer sistemas. Para proteger uma rede contra um ataque de Worms, o mecanismo de segurança mais adequado seria o proxy
- d) um firewall é suficiente para proteger contra todas as ameaças cibernéticas. Outras medidas de segurança, como antivírus e detecção de intrusão não são necessárias para uma proteção abrangente
- e) um proxy atua como intermediário entre um cliente e um servidor, permitindo que o cliente acesse recursos na Internet sem revelar seu endereço IP real. Usar apenas um proxy é suficiente para garantir total anonimato online

LEGISLAÇÃO ESPECIAL

24) Remoção é o deslocamento do servidor ex officio ou a pedido, no âmbito da Polícia Científica, com ou sem mudança de localidade, e tem como objetivo principal atender à necessidade do serviço e assegurar o efetivo de pessoal necessário à eficiência operacional e administrativa.

Com base na Lei Complementar Estadual nº 258/2023 (Quadro Próprio dos Peritos Oficiais do Paraná), assinale a alternativa correta sobre remoção.

- a) A ajuda de custo por remoção compreende as despesas do policial científico e de sua família com combustível ou passagem e do transporte de bagagens e de bens pessoais no valor de uma remuneração mensal, sendo dispensada a apresentação de comprovante de gastos
- b) As modalidades e procedimentos para a remoção serão regulamentados por ato do Diretor-Geral aprovado pela Secretaria de Estado da Segurança Pública - SESP, devendo necessariamente ser observados critérios pessoais e orçamentários
- c) A ajuda de custo por remoção somente será paga uma vez a cada intervalo mínimo de dois anos, inclusive nos casos de remoção por interesse da administração pública
- d) A ajuda de custo por remoção deverá ser paga no caso de remoção para municípios limítrofes, bem como quando a distância for inferior a 50 km (cinquenta quilômetros), salvo quando for requerido pelo servidor e autorizado pelo Conselho da Polícia Científica que este permaneça residindo na origem
- e) Será deferida, em regime de urgência, a remoção ex officio quando se tratar de policial científica gestante ou lactante, até o sexto mês após o nascimento

25) Assinale a alternativa que apresenta um direito e prerrogativa comum aos policiais científicos.

- a) Prioridade de atendimento em entidades privadas e órgãos públicos em qualquer circunstância
- b) Acesso livre, inclusive armado, em locais privados onde for requisitada a realização de exames periciais ou onde seja necessária a realização de outras atividades correlatas à sua atividade na Polícia Científica, não podendo ingressar em órgãos públicos sem a expedição formal de ofício e a autorização da autoridade competente
- c) Porte de armas, mesmo quando na inatividade
- d) Posse e uso da insígnia e da carteira de identificação funcional, com fé pública, válida somente perante os órgãos oficiais do Estado do Paraná
- e) Estabilidade, após a nomeação no cargo na forma da lei

26) Sobre hierarquia e disciplina policial, assinale a alternativa correta.

- a) A hierarquia policial científica se alicerça na subordinação hierárquica e funcional, no cumprimento das leis, regulamentos, procedimentos operacionais padrão, instruções normativas, ordens e normas de serviço
- b) Os servidores policiais científicos de classe mais elevada têm precedência hierárquica sobre os de classe inferior de mesma carreira, quando em exercício na mesma unidade ou prestarem serviço em equipe
- c) A disciplina policial se fundamenta na ordenação da autoridade, nas diferentes carreiras e classes que compõem o organismo da Polícia Científica
- d) A hierarquia do cargo, conforme previsto em lei orgânica e regimento interno, prevalece sobre a hierarquia da função, nos casos disciplinados nesta Lei Complementar
- e) Havendo igualdade na classe, quando nenhum for ocupante de Função Privativa Policial ou Função de Gestão, terá preferência o que registrar mais tempo de serviço na carreira policial científica, ou quando a antiguidade for a mesma, será o mais antigo no serviço público, e assim sucessivamente até o menos idoso

27) A Corregedoria da Polícia Científica do Paraná é o órgão técnico com autonomia e atuação em todo o Estado, cuja finalidade é assegurar a correta aplicação da lei, padronizar os procedimentos de Polícia Científica e de processos e procedimentos administrativos, realizar correições, fiscalizações e garantir a preservação dos princípios da ética, conduta, hierarquia e disciplina no âmbito da Polícia Científica do Paraná.

Com base na informação acima e na Lei Estadual 21.117/2022 (Lei Orgânica da Polícia Científica do Paraná), assinale a alternativa que não contém atribuição da Corregedoria da Polícia Científica do Paraná.

- a) A realização de inspeções e de controle de qualidade e produtividade no âmbito da Polícia Científica, promovendo o saneamento das irregularidades técnicas e administrativas identificadas
- b) A mediação, arbitragem e conciliação de conflitos no âmbito da Polícia Científica, após infrutífera resolução pela chefia imediata
- c) A proposição ao Diretor-Geral da criação de Grupos Especiais de Atuação Pericial
- d) A realização do diagnóstico situacional da segurança institucional da Polícia Científica do Paraná
- e) A deliberação sobre o porte e uso de material bélico

28) Assinale alternativa que apresenta os princípios institucionais expressos da Polícia Científica do Paraná.

- a) Atuação isolada; publicidade; imparcialidade; legalidade; moralidade; discricção e preservação do sigilo necessário à efetividade da justiça e à preservação da integridade e intimidade da pessoa
- b) Ciência aplicada à causa; profissionalismo; improbidade; legalidade; sustentabilidade.
- c) Autonomia jurídica; lealdade; profissionalismo; sigilo das fontes e da informação; sustentabilidade
- d) Eficácia; publicidade; imparcialidade; legalidade; moralidade; fidelidade institucional
- e) Supremacia do interesse público; imparcialidade; transparência e direito à informação; discricção e preservação do sigilo necessário à efetividade da justiça e à preservação da integridade e intimidade da pessoa; sustentabilidade

29) Sobre as férias do servidor, conforme Lei Estadual 6174/1970 (Estatuto do Servidor Público do Paraná), assinale a alternativa correta.

- a) É lícito a Administração Pública descontar da conta das férias qualquer falta ao trabalho
- b) Durante as férias, o funcionário terá direito a todas as vantagens, como se estivesse em exercício
- c) Somente depois do segundo ano completo de exercício, adquirirá o funcionário direito a férias pelo primeiro período concluído
- d) O funcionário promovido, removido ou transferido, quando em gozo de férias, será obrigado a interrompê-las
- e) Os funcionários que exerçam função de chefia e direção serão compreendidos na escala

30) Sobre as disposições preliminares e normas gerais dos processos administrativos do Estado do Paraná, assinale a alternativa correta, com base na Lei Estadual nº 20.656/2021.

- a) No caso de omissão da Lei de Processo Administrativo do Estado do Paraná (Lei Estadual nº 20.656/2021), aplicam-se supletivamente as normas da Lei de Processo Administrativo Federal – Lei Federal 9794/1999
- b) O processo administrativo jamais pode iniciar-se de ofício, em razão da vedação do impulso oficial do órgão julgador
- c) O ato de delegação é irrevogável pela autoridade delegante, após a sua publicação.
- d) Os atos do processo administrativo não dependem de forma determinada, salvo quando a lei expressamente a exigir
- e) Pode ser objeto de delegação a edição de atos de caráter normativo

31) Sobre a estruturação da Polícia Científica, com base na Constituição do Estado do Paraná, assinale a alternativa correta.

- a) A Polícia Científica possui autonomia administrativa e orçamentária
- b) A Polícia Científica possui estrutura vinculada à Polícia Civil do Estado do Paraná, vez que atua como órgão administrativo vocacionado a auxiliar tecnicamente a Polícia Civil no inquérito policial
- c) A Polícia Científica tem incumbência, das perícias de criminalística e médico-legais, e de outras atividades técnicas congêneres
- d) A Polícia Científica tem incumbência, somente, das perícias de criminalística e médico-legais
- e) A Polícia Científica será dirigida por Delegados de Polícia Civil de carreira da classe mais elevada, na forma da lei

32) A Lei Federal nº 12.030, de 17 de setembro de 2009, dispõe sobre as perícias oficiais. Com base nessa legislação, assinale a alternativa correta.

- a) No exercício da atividade de perícia oficial de natureza criminal, é assegurado autonomia técnica, científica e funcional
- b) No exercício da atividade de perícia oficial de natureza criminal, para provimento do cargo de perito oficial, exige-se concurso público, com formação acadêmica em qualquer curso superior
- c) Em razão do exercício das atividades de perícia oficial de natureza criminal, os peritos de natureza criminal não estão sujeitos a regime especial de trabalho
- d) Observado o disposto na legislação específica de cada ente a que o perito se encontra vinculado, são peritos de natureza criminal, somente, os peritos criminais e os peritos médico-legistas
- e) Os peritos odontologistas, com formação superior específica detalhada em regulamento, são considerados peritos auxiliares e não-oficiais

33) Lei Federal nº 13.675, de 11 de junho de 2018 (Lei do Sistema Único de Segurança Pública) regula o Programa Nacional de Qualidade de Vida para Profissionais de Segurança Pública (Pró-Vida), após inclusão pela Lei Federal 14.531/2023. Sobre o Pró-vida, com base na legislação, analise as afirmativas abaixo.

- I. O Pró-Vida produzirá diretrizes direcionadas à prevenção da violência autoprovocada e do suicídio.
- II. A prevenção primária institucional da violência autoprovocada destina-se a todos os profissionais da segurança pública e defesa social.
- III. A prevenção secundária destina-se aos profissionais de segurança pública e defesa social que já se encontram em situação de risco de prática de violência autoprovocada.
- IV. A prevenção terciária destina-se aos cuidados dos profissionais de segurança pública e defesa social que tenham comunicado ideação suicida ou que tenham histórico de violência autoprovocada.
- V. Os mecanismos de proteção e de valorização dos profissionais de segurança pública e defesa social quanto à proteção, à promoção e à defesa dos direitos humanos dos profissionais de segurança pública e defesa social observará zelo pela adequação, pela manutenção e pela permanente renovação de todos os veículos utilizados no exercício profissional, bem como garantia de instalações dignas em todas as instituições, com ênfase nas condições de segurança, de higiene, de saúde e de ambiente de trabalho.

Estão corretas as afirmativas:

- a) II, III e IV apenas
- b) I e II apenas
- c) I, II e III apenas
- d) I e V apenas
- e) I, II, III, IV e V

34) Lei Estadual nº 20.866 - 09 de dezembro de 2021 (Política Estadual de Segurança Pública e Defesa Social do Paraná) institui a Política Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESPDS), com a finalidade de preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio, por meio de atuação conjunta, coordenada, sistêmica e integrada dos órgãos de segurança pública e defesa social do Estado, da União e dos Municípios, em articulação com a sociedade, observada a Política Nacional de Segurança Pública e Defesa Social (PNSPDS). Assinale a alternativa incorreta.

- a) O Sistema Estadual de Informações de Segurança Pública, Prisionais, de Rastreabilidade de Armas e Munições, de Material Genético, de Biometria e de Drogas tem por objetivo garantir a coleta, análise, atualização, sistematização, integração e interpretação dos dados e informações das políticas públicas
- b) A aferição anual das metas deverá observar aos seguintes parâmetros de avaliação das atividades periciais, que serão aferidas, dentre outros fatores, pelos critérios técnicos periciais, observados os laudos periciais e o resultado na produção qualificada das provas relevantes à investigação e à instrução criminal
- c) O Estado do Paraná instituirá o Plano Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESP) destinado a propor ações e projetos e a articular as políticas públicas de todas as áreas da Segurança Pública e Defesa Social somente do Estado do Paraná
- d) O Sistema Estadual de Informações de Segurança Pública, Prisionais, de Rastreabilidade de Armas e Munições, de Material Genético, de Biometria e de Drogas adotará os padrões e critérios de segurança da informação do Estado, visando garantir a integridade, disponibilidade, confidencialidade e autenticidade das informações
- e) O Plano Estadual de Segurança Pública e Defesa Social (PESP), com duração de dez anos, será elaborado pela Secretaria de Estado de Segurança Pública (SESP) mediante a promoção de consulta pública à sociedade e aos especialistas, com aprovação do Conselho Estadual de Segurança Pública e Defesa Social, e submetido ao Chefe do Poder Executivo Estadual para encaminhamento, por meio de Projeto de Lei, à Assembleia Legislativa

35) Sobre as infrações ético-disciplinares e as suas sanções, assinale a alternativa correta.

- a) A prática de assédio ou violência, moral ou sexual somente se enquadra em infração ética-disciplinar se praticada no ambiente laboral e se valendo da posição hierárquica
- b) A sanção de cassação de aposentadoria ou disponibilidade é aplicada em substituição à demissão, caso o servidor seja aposentado ou esteja em disponibilidade
- c) A amplitude das sanções previstas nas condutas tipificadas no Código de Ética da Polícia Científica do Paraná seguirá a gradação da menor para a maior, considerando-se como menos gravosa a de repreensão e a mais gravosa a de demissão
- d) É cabível a pena de demissão ao servidor condenado criminalmente, com trânsito em julgado, à pena privativa de liberdade igual ou superior a quatro anos
- e) A retratação do servidor não afasta a pena de demissão na infração de promover, dar causa, concorrer ou participar de falsa perícia

CRIMINALÍSTICA E MEDICINA LEGAL

36) Dentro dos conceitos da fotografia forense, é fundamental que o registro fotográfico seja realizado com o ajuste correto do balanço de branco. Sobre a “Temperatura de Cor” no ambiente a ser fotografado, podemos afirmar que:

- a) ela é medida em Kelvin e quanto maior a predominância de tons azulados, maior será a temperatura
- b) ela é medida em Celsius e quanto maior predominância de tons alaranjados, maior será a temperatura
- c) ela é medida em Fahrenheit e quanto maior predominância de tons azulados, menor será a temperatura
- d) ela é medida em Celsius e quanto maior predominância de tons azulados, maior será a temperatura
- e) ela é medida em Kelvin e quanto maior a predominância de tons alaranjados, maior será a temperatura

37) Ao realizar uma tomada fotográfica de uma cena estática, com auxílio de um tripé para estabilizar os eventuais movimentos na câmera, o fotógrafo observou que o fotômetro da câmera indicou como correta o valor de exposição: 1/125”; f 4.

Porém, tal combinação entre obturador e diafragma resultou em um segundo plano desfocado. Com o objetivo de aumentar a profundidade de campo e deixar todos os planos com maior nitidez, assinale a alternativa que apresenta outra combinação entre os dispositivos obturador e diafragma é indicada, sem alterar a exposição medida anteriormente.

- a) 1/8”; f 16
- b) 1/500”; f 2
- c) 1/250”; f 8
- d) 1/60”; f 11
- e) 1/500”; f 5.6

38) De acordo com Pedro Henrique Canezin: “vestígio é todo objeto ou material bruto constatado e/ou recolhido em local de crime ou presente em uma situação a ser periciada e que será analisada posteriormente.”.

Assim, deste conceito podemos extrair que os vestígios: estão relacionados a um local de crime; e também possuem um valor forense para a formação de eventual prova no bojo do processo para a convicção do juiz sobre os fatos.

Desta forma, com base nos vestígios, relacione-os com os locais de crimes associados e com seu correto valor forense.

Vestígios:

- I. Impressões papiloscópicas.
- II. Materiais detonados e deflagrados.
- III. Roupas íntimas usadas.
- IV. Documento em geral.
- V. Mochila, anotações e diários.

Valor forense:

- () Atribui autenticidade ou falsidade, fonte de impressão, identificação do autor por meio da escrita.
- () Permite identificar contabilidade de tráfico de drogas, pessoas envolvidas em associação criminosa e eventuais usuários, fornecedores e compradores.
- () Permite a coleta de vestígios biológicos (sangue, sêmen, pelos e cabelos) para a determinação de autoria.
- () Identifica explosivos, fonte de produção, determinação do agente ígneo, acelerantes. Permite determinar a origem, causa e impacto da explosão.
- () Permite a identificação dos envolvidos no crime, além de reconstrução e dinâmica dos fatos.

Local de crime associado:

- () Locais de crimes sexuais.
- () Laboratórios clandestinos de drogas e locais de compra e venda de drogas (biqueiras).
- () Empresas, arquivos e locais de crimes de estelionato, falsificação, lavagem de capitais e sonegação fiscal.
- () Caixas eletrônicas e locais de acesso restrito.
- () Potencialmente em todos os locais de crimes, sobretudo em locais com superfície metálica e/ou vidro.

Com base na numeração dos vestígios, assinale a alternativa que traz a sequência correta no valor forense e nos locais de crime associado:

- a) Valor forense: V; IV; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; I; II
- b) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: V; IV. III; II; I
- c) Valor forense: V; IV; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; II; I
- d) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; I; II
- e) Valor forense: IV; V; III; II; I. Local de crime associado: III; V; IV; II; I

39) Com base na doutrina de criminalística, tendo em vista a classificação do local do crime quanto à região de ocorrência, podemos afirmar que:

- a) se divide em local interno, local externo e local virtual
- b) entende-se por local relacionado do crime a área adjacente ao local imediato. Trata-se de área ligada geograficamente ao local imediato, passível de conter vestígios ligados a perícia em questão
- c) entende-se por local mediato aquele em que ocorreu o crime, abrangido pelo corpo de delito, e onde estão a maior parte dos vestígios
- d) em geral, a maior parte dos vestígios que servirá de base para os peritos esclarecerem os fatos concentram-se no local imediato
- e) somente será necessária a preservação do local imediato do crime por agentes policiais e pelo Delegado de Polícia, não importando a análise de vestígios dos locais mediatos e relacionais

40) Sobre traumatologia forense, associe o mecanismo com o instrumento, levando-se em consideração as energias de ordem mecânica:

Mecanismo:	Instrumento:
I-) Pressão + Deslizamento;	() Perfurante;
II-) Pressão + Penetração + Deslizamento;	() Cortante;
III-) Pressão + Linha + Esmagamento;	() Contundente;
IV-) Pressão + Penetração;	() Perfurocortante;
V-) Pressão + Esmagamento;	() Perfurocontundente;
VI-) Pressão + Penetração.	() Corto-contundente.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) I, VI, V, IV, II, III
- b) VI, I, V, II, IV, III
- c) I, V, IV, VI, III, II
- d) IV, V, I, III, IV, II
- e) VI, V, I, II, IV, III

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41) Sabe-se que os líquidos biológicos, tanto os intracelulares quanto os extracelulares, são altamente tamponados. No que se refere aos sistemas tampões, assinale a alternativa incorreta.

- O tampão fosfato e bicarbonato são um tampão intracelular e extracelular, respectivamente
- Os sistemas tampões desempenham um papel crucial na manutenção do pH dos líquidos biológicos, ajudando a evitar variações abruptas que poderiam ser prejudiciais para as células
- Dentre os principais sistemas tampões presentes nos líquidos biológicos, destacam-se o sistema bicarbonato, o sistema fosfato e o sistema lipídico. Cada um deles atua em faixas específicas de pH
- A alteração no equilíbrio ácido-base pode ser causada por fatores como a produção de ácidos metabólicos ou a eliminação de dióxido de carbono pelos pulmões
- O plasma sanguíneo é tamponado, dentre outros sistemas, pelo sistema tampão bicarbonato, que é composto pelo ácido carbônico que atua como doador de prótons e pelo bicarbonato, que atua como acceptor de prótons

42) Os aminoácidos são fundamentais para a vida humana e dentre esses, existem alguns que o nosso organismo não consegue produzir. São eles:

- histidina, lisina, cisteína, ácido glutâmico
- glutamina, arginina, treonina e ácido aspártico
- glicina, prolina, serina e tirosina
- prolina, histidina, lisina e alanina
- histidina, isoleucina, lisina e triptofano

43) São propriedades que se aplicam as membranas biológicas, exceto:

- regulação da composição dos fluidos intracelular e extracelular
- endocitose e de exocitose
- regulação da atividade metabólica processada por enzimas presentes na membrana
- respiração celular e produção de energia
- regulação do volume celular

44) Existem 3 tipos de carboidratos, sendo eles, monossacarídeos, dissacarídeos e polissacarídeos. De acordo com essa informação, é incorreto afirmar que:

- Os monossacarídeos são os carboidratos mais simples, consistindo em uma única unidade de açúcar
- Os monossacarídeos são a forma mais complexa de carboidratos, enquanto os polissacarídeos são os mais simples
- Os polissacarídeos são compostos por muitas unidades de monossacarídeos ligadas entre si
- Os polissacarídeos são frequentemente usados como reserva de energia nos organismos
- Dissacarídeos são cadeias orgânicas constituídas por duas unidades de monossacarídeos unidos por uma ligação glicosídica

45) As enzimas possuem papel importante nas reações químicas que ocorrem no organismo humano. São funções que são exercidas pelas enzimas, exceto:

- regulação do metabolismo celular
- ciclagem de nutrientes
- desintoxicação de substâncias nocivas no organismo
- armazenamento de energia nas células
- auxílio na replicação do DNA

46) Sobre a tecnologia do DNA recombinante, assinale a alternativa correta.

- É um conjunto de técnicas que permitem a manipulação do RNA
- Utiliza enzimas de restrição para cortar sequências específicas de DNA
- Envolve a clonagem de proteínas em células humanas
- É exclusivamente aplicada na produção de vacinas
- Não tem relevância para estudos genômicos

47) Sobre o funcionamento do RNA, analise as afirmativas abaixo.

- I. O RNA mensageiro (mRNA) é responsável por transportar o código genético do DNA para os ribossomos durante o processo de tradução.
- II. O RNA ribossômico (rRNA) é um componente essencial dos ribossomos, onde ocorre a síntese de proteínas.
- III. O RNA de transferência (tRNA) desempenha um papel crucial na tradução, trazendo os aminoácidos para o local de síntese proteica no ribossomo.
- IV. O RNA pode sofrer modificações pós-transcricionais, como a adição de capuzes de metilguanossina no extremo 5' e de poli-A na extremidade 3' dos transcritos.
- V. O RNA interferente (RNAi) é uma molécula de RNA que pode regular a expressão gênica, desencadeando a degradação seletiva de mRNA complementar.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II apenas
- b) I e IV apenas
- c) II e V apenas
- d) I, II, III, IV e V
- e) I, II e IV apenas

48) Analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Os genes podem ser organizados em cromossomos, que são estruturas compostas de DNA e proteínas presentes no núcleo das células.
- () Cada gene em um organismo tem apenas uma função específica e não está envolvido em múltiplos processos biológicos.
- () A organização dos genes no genoma é uniforme em todos os organismos, sem variações entre espécies.
- () O genoma é composto por todo o material genético de um organismo, incluindo genes, sequências regulatórias e regiões não codificantes de DNA.
- () Todos os genes são expressos o tempo todo em todas as células do organismo, sem regulação temporal ou espacial.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - F - F - F
- b) F - V - V - F - F
- c) V - F - F - V - F
- d) F - F - F - F - F
- e) V - V - V - V - F

49) Assinale a alternativa que apresenta a função da enzima primase no processo de replicação do DNA.

- a) Proteger as extremidades dos cromossomos contra a degradação durante a replicação
- b) Remover as primers de RNA após a síntese das fitas complementares
- c) Auxiliar na formação de pontes de hidrogênio entre as bases nitrogenadas durante a replicação
- d) Catalisar a formação de ligações fosfodiéster entre os nucleotídeos recém-incorporados
- e) Iniciar a síntese de RNA complementar para servir como iniciador da replicação

50) Assinale a alternativa que apresenta um dos mecanismos de regulação da expressão gênica em eucariotos que descompacta a cromatina permitindo assim a expressão genica.

- a) Metilação do DNA
- b) Splicing alternativo
- c) Acetilação de histonas
- d) Fosforilação de histonas
- e) Formação de heterocromatina

51) Assinale a alternativa que apresenta qual das seguintes características diferencia a técnica ELISA direto da ELISA indireto.

- a) Na ELISA direto, a detecção é feita através da mudança de cor, enquanto na ELISA indireto, a detecção é feita através de fluorescência
- b) A ELISA direto requer uma etapa adicional de lavagem em comparação com a ELISA indireto
- c) Na ELISA direto, o antígeno é marcado, enquanto na ELISA indireto, o anticorpo é marcado
- d) A ELISA indireto é mais sensível que a ELISA direto devido ao uso de dois anticorpos
- e) Na ELISA direto, um único anticorpo marcado é utilizado para detectar o antígeno, enquanto na ELISA indireto, dois anticorpos são utilizados, um primário e outro secundário

52) Assinale a alternativa que apresenta a técnica mais específica para determinar o antígeno específico da próstata (PSA).

- a) Imunocromatografia
- b) RIA (Radioimunoensaio)
- c) Western Blot
- d) ELISA
- e) PCR (Reação em Cadeia da Polimerase)

53) A identificação de fluidos corporais em cenas de crime é essencial para a investigação policial. Assinale a alternativa que apresenta a técnica utilizada para determinar o caráter secretor através dos antígenos "A", "B" e "H".

- a) PCR
- b) ELISA
- c) Hemoaglutinação
- d) Teste de Coombs
- e) Western Blot

54) Assinale a alternativa que apresenta como é realizado o processo de identificação de sangue em manchas e crostas utilizando testes de orientação.

- a) Por meio de testes bioquímicos de detecção de hemoglobina
- b) Por meio da análise de DNA mitocondrial
- c) Utilizando a técnica de PCR para amplificação de genes específicos
- d) Mediante a análise de padrões de impressões digitais presentes no sangue
- e) Realizando a contagem de glóbulos vermelhos presentes nas amostras

55) Assinale a alternativa que apresenta a principal diferença entre os testes de orientação (reações de cores e luminescência) e os testes de certeza (cristais de Teichmann, Takayama) na identificação de sangue em amostras.

- a) Os testes de orientação são mais complexos de executar, enquanto os testes de certeza são mais simples e rápidos
- b) Os testes de orientação são mais específicos, enquanto os testes de certeza são mais sensíveis
- c) Os testes de orientação são baseados em reações bioquímicas, enquanto os testes de certeza são baseados em análise morfológica
- d) Os testes de orientação são baseados em análise visual direta, enquanto os testes de certeza requerem equipamentos de laboratório especializados
- e) Os testes de orientação são mais sensíveis, enquanto os testes de certeza são mais específicos

56) Quanto a tricologia forense, analise as afirmativas abaixo.

- I. A análise de cabelo na tricologia forense pode revelar informações sobre a exposição a drogas, toxinas e metais pesados.
- II. A análise de cabelo na tricologia forense pode determinar com precisão a idade de um indivíduo com base na composição química do cabelo.
- III. A tricologia forense é limitada apenas à análise de cabelos humanos, excluindo qualquer outro tipo de pelo animal.
- IV. A tricologia forense é uma técnica invasiva que requer a remoção de cabelos do couro cabeludo para análise microscópica.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e III apenas
- b) I apenas
- c) II e IV apenas
- d) IV apenas
- e) I e IV apenas

57) Sobre métodos de extração de DNA, especialmente em relação à aplicação na investigação forense, podemos afirmar que:

- a) a extração de DNA automatizada é menos eficiente do que os métodos manuais de extração de DNA
- b) a extração de DNA automatizada permite processar um menor número de amostras simultaneamente, resultando em menor eficiência em comparação com a extração manual de DNA
- c) a extração de DNA manual é menos propensa a erros de contaminação e degradação do DNA do que a extração de DNA automatizada
- d) a extração de DNA automatizada é geralmente mais rápida do que a extração manual de DNA, resultando em maior eficiência operacional para laboratórios
- e) a extração de DNA automatizada é mais comumente realizada em amostras biológicas pequenas, enquanto a extração manual é preferida para amostras de maior volume, como ossos

58) Sobre a eletroforese em gel, é correto afirmar:

- a) durante a eletroforese em gel, as moléculas carregadas negativamente se movem para o catodo
- b) durante a eletroforese em gel, as moléculas são separadas com base em seu tamanho e carga, com as moléculas maiores movendo-se mais rapidamente para o ânodo
- c) durante a eletroforese em gel, as moléculas são arrastadas através do gel por um campo elétrico, com as moléculas menores movendo-se mais rapidamente e percorrendo uma distância maior
- d) durante a eletroforese em gel, as moléculas são coradas com corantes fluorescentes para a visualização
- e) durante a eletroforese em gel, o gel é submetido a um aquecimento intenso para acelerar a separação das moléculas

59) Assinale a alternativa que descreve corretamente quando é utilizada a técnica de localização de evidências por luminescência através de luz ultravioleta em manchas e crostas.

- a) Para realçar a fluorescência de certos materiais presentes nas manchas e crostas, tornando-os visíveis para análise forense
- b) Para destruir as evidências presentes nas manchas e crostas, tornando-as inutilizáveis para a investigação forense
- c) Para eliminar todas as amostras coletadas de manchas e crostas, facilitando a análise forense
- d) Para detectar evidências apenas em manchas, mas não em crostas, usando luz ultravioleta
- e) Para identificar a presença de substâncias orgânicas em manchas e crostas, sem destacar características específicas para análise forense

60) Sobre a Tricologia forense em relação à análise de fibras vegetais e sintéticas, é correto afirmar:

- a) na Tricologia forense, a análise de fibras vegetais e sintéticas é realizada para determinar a origem de possíveis materiais de interesse forense, como vestígios encontrados em uma cena de crime
- b) a Tricologia forense concentra-se apenas na análise de cabelos humanos e não inclui a análise de fibras vegetais e sintéticas
- c) a Tricologia forense não considera a análise de fibras vegetais e sintéticas devido à sua menor relevância na investigação de crimes
- d) a análise de fibras vegetais e sintéticas é uma prática comum na Tricologia forense, mas não é considerada relevante para determinar a autenticidade de evidências biológicas
- e) a Tricologia forense analisa exclusivamente fibras vegetais e sintéticas para determinar sua origem e autenticidade em investigações criminais

61) Leia o texto abaixo:

“O sangue é um _____ fluido com uma composição singular, composto por _____ e elementos figurados (células e fragmentos celulares). O _____ possui a seguinte composição água, proteínas (incluindo albumina, globulinas e _____ sais (como sódio, potássio, cloretos, cálcio, ferro) e _____ (como glicose, colesterol, triglicérides, ureia e creatinina).”

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) líquido / soro / plasma / fibrinogênio / substâncias inorgânicas
- b) tecido conjuntivo / plasma / plasma / fibrinogênio / substâncias inorgânicas
- c) tecido conjuntivo / plasma / soro / queratina / substâncias orgânicas
- d) tecido conjuntivo / soro / plasma / fibrinogênio / substâncias inorgânicas
- e) líquido / plasma / plasma / queratina / substâncias orgânicas

62) Analise as afirmativas abaixo.

- I. A hemoglobina é classificada como uma hemoproteína devido à presença de grupos heme ligados às cadeias globínicas.
- II. Os grupos heme na hemoglobina estão ligados a átomos de oxigênio, facilitando o transporte de ferro no plasma.
- III. O ferro, quando complexado à Transferrina, é internalizado pela ligação desse complexo a um receptor específico presente na superfície da maioria das células.
- IV. A produção adequada de hemoglobina requer apenas a síntese intracelular de porfirina e cadeias de globina.

Estão corretas as afirmativas:

- a) II, III e IV apenas
- b) I e II apenas
- c) II e IV apenas
- d) I e IV apenas
- e) I e III apenas

63) Sobre herança genética ligada ao sexo e formas não tradicionais de herança genética, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Na herança genética ligada ao sexo, os genes responsáveis por certas características estão localizados nos cromossomos sexuais.
- () A herança genética ligada ao sexo é exclusivamente determinada pelo cromossomo Y.
- () Um exemplo de herança genética ligada ao sexo é a hemofilia, uma condição caracterizada pela incapacidade do sangue de coagular adequadamente.
- () Na herança genética não tradicional, os padrões de herança não seguem as leis de Mendel, como no caso da herança mitocondrial.
- () Um exemplo de herança genética não tradicional é a herança epigenética, onde fatores ambientais podem influenciar a expressão gênica sem alterar a sequência de DNA.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - F - F - V
- b) V - F - V - V - F
- c) F - V - F - V - F
- d) F - F - V - V - F
- e) V - F - F - V - V

64) Sobre gene-alelo, é correto afirmar:

- a) Um gene-alelo é uma variação alternativa de um gene que pode resultar em diferentes fenótipos para uma mesma característica
- b) Gene-alelo é um termo que descreve a relação de dominância entre dois genes em um loci cromossômico
- c) Gene-alelo é exclusivamente encontrado em organismos haploides
- d) A teoria do gene-alelo foi proposta por Mendel no século XX
- e) Gene-alelo é um tipo de mutação que resulta em ganho ou perda de um cromossomo inteiro

65) Assinale a alternativa que descreve melhor as diferenças entre Mitose e Meiose.

- a) A Mitose é um processo que ocorre apenas em células somáticas, enquanto a Meiose é exclusiva das células germinativas
- b) Tanto a Mitose quanto a Meiose resultam na formação de células filhas com o mesmo número de cromossomos da célula mãe
- c) Durante a Mitose, os cromossomos homólogos se pareiam e se separam, enquanto na Meiose não ocorre esse pareamento
- d) Na Mitose, ocorre a recombinação genética, enquanto na Meiose não há recombinação
- e) A Mitose resulta na formação de células filhas geneticamente idênticas, enquanto a Meiose resulta em células filhas com metade do número de cromossomos da célula mãe

66) Sobre SNPs (Single Nucleotide Polymorphisms), assinale a alternativa incorreta.

- a) SNPs são variações de um único nucleotídeo na sequência de DNA
- b) SNPs podem estar associados a diferenças fenotípicas entre indivíduos
- c) SNPs são necessariamente responsáveis por doenças genéticas
- d) SNPs podem ser utilizados em estudos de genética populacional para rastrear ancestrais
- e) SNPs podem ser utilizados como marcadores genéticos em estudos de associação genômica

67) Assinale a alternativa que apresenta a diferença fundamental entre STRs (Short Tandem Repeats) e SNPs (Single Nucleotide Polymorphisms).

- a) STRs são sempre heterozigotos em indivíduos, enquanto SNPs podem ser heterozigotos ou homozigotos
- b) STRs são exclusivamente responsáveis por doenças genéticas, enquanto SNPs são marcadores genéticos utilizados em estudos de associação genômica
- c) STRs estão localizados no DNA mitocondrial, enquanto SNPs estão presentes no núcleo das células
- d) STRs podem ser utilizados para rastrear a linhagem ancestral, enquanto SNPs estão envolvidos na regulação da expressão gênica
- e) STRs são variações na sequência de nucleotídeos onde segmentos curtos de DNA são repetidos em tandem, enquanto SNPs são variações de um único nucleotídeo na sequência de DNA

68) Sobre o DNA Mitocondrial, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () O DNA mitocondrial (mtDNA) contém genes essenciais para a função e a estrutura das mitocôndrias, incluindo aqueles envolvidos na produção de energia.
- () O DNA mitocondrial (mtDNA) é codificado exclusivamente por genes nucleares, não contribuindo diretamente para as características mitocondriais.
- () O DNA mitocondrial (mtDNA) é estático ao longo do tempo, sem sofrer mutações ou alterações ao longo das gerações.
- () O DNA mitocondrial (mtDNA) possui uma taxa de mutação mais alta do que o DNA nuclear, o que pode ser útil para estudos filogenéticos e de diversidade populacional.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V - F
- b) V - F - V - F
- c) F - F - V - V
- d) V - F - F - V
- e) F - V - V - V

69) Sobre polimorfismos genéticos usados na identificação humana, assinale a alternativa correta.

- a) São exclusivamente encontrados no DNA mitocondrial
- b) São marcadores genéticos que podem variar entre indivíduos e são usados em testes de paternidade
- c) Podem ser usados apenas para determinar a ancestralidade de uma pessoa
- d) São sempre responsáveis por doenças genéticas
- e) São idênticos em todos os indivíduos, sem variação

70) Assinale a alternativa que apresenta a relação entre STRs, SNPs, INDELs e DNA Mitocondrial (mtDNA).

- a) STRs e SNPs são variantes genéticas encontradas no DNA nuclear, enquanto INDELs são mais comuns no DNA mitocondrial
- b) STRs, SNPs e INDELs são todos tipos de variações genéticas encontradas no DNA nuclear, enquanto o DNA Mitocondrial (mtDNA) é uma forma de DNA encontrado nas mitocôndrias
- c) STRs e SNPs são tipos de mutações exclusivas do DNA mitocondrial, enquanto INDELs são características do DNA nuclear
- d) STRs e INDELs são características do DNA Mitocondrial (mtDNA), enquanto SNPs são exclusivos do DNA nuclear
- e) SNPs são encontrados exclusivamente no DNA mitocondrial, enquanto STRs e INDELs são características do DNA nuclear

71) Assinale a alternativa que apresenta a aplicabilidade do Teorema de Hardy-Weinberg em populações naturais.

- a) Populações naturais raramente atendem a todas as suposições do Teorema de Hardy-Weinberg devido à presença de fatores evolutivos como seleção natural e deriva genética
- b) O Teorema de Hardy-Weinberg é uma descrição precisa da dinâmica genética em todas as populações naturais, independentemente das condições ambientais
- c) O Teorema de Hardy-Weinberg é aplicável apenas a espécies de mamíferos devido à sua estrutura genética complexa
- d) O Teorema de Hardy-Weinberg é aplicável apenas a populações que reproduzem exclusivamente por reprodução sexuada
- e) A aplicabilidade do Teorema de Hardy-Weinberg é limitada a populações com alto fluxo gênico e diversidade genética

72) Em um contexto de estrutura populacional, assinale a alternativa que apresenta o cenário mais provável de se resultar em um estado de equilíbrio de Hardy-Weinberg para um único gene.

- a) Uma população com forte endogamia e migração limitada
- b) Uma população em que o fluxo gênico é alto, mas a seleção natural é intensa
- c) Um ambiente onde o tamanho populacional é extremamente pequeno e a endogamia é proibida
- d) Uma população que experimenta deriva genética significativa e alta taxa de mutação
- e) Uma população onde a seleção estabilizadora é o principal mecanismo de mudança genética

73) Em uma população, a probabilidade de uma pessoa nascer com os olhos verdes é determinada por um gene com dois alelos: A (dominante, que confere a probabilidade de nascer com olhos castanhos) e a (recessivo, que confere a probabilidade de nascer com os olhos verdes). Se 12% das pessoas nascem com os olhos verdes, assinale a alternativa que apresenta a frequência do alelo dominante (A) na população, supondo que ela esteja em equilíbrio de Hardy-Weinberg.

- a) 57,32%
- b) 65,36%
- c) 62,31%
- d) 55,12%
- e) 83,91%

74) Assinale a alternativa que explica como a estrutura de populações afeta a resposta adaptativa das espécies em um ambiente em mudança.

- a) Estruturas populacionais altamente subdivididas podem facilitar a adaptação local, mas podem prejudicar a dispersão de alelos benéficos em grande escala
- b) Populações com baixa diversidade genética são mais adaptáveis devido à menor interferência de alelos recessivos
- c) A deriva genética tende a acelerar a adaptação em populações grandes, mas diminui a eficiência adaptativa em populações pequenas
- d) A endogamia aumenta a variabilidade genética e, portanto, promove a adaptação rápida em ambientes em mudança
- e) A seleção natural é capaz de superar qualquer efeito da estrutura populacional, garantindo que todas as populações se adaptem igualmente bem a mudanças ambientais

75) Em uma população de 10.000 indivíduos, a frequência de um alelo para um determinado traço dominante é de 0,4. Se a população está em Equilíbrio de Hardy-Weinberg, assinale a alternativa que apresenta o número esperado de indivíduos com o genótipo heterozigoto para esse traço.

- a) 1.800
- b) 2.100
- c) 4.800
- d) 3.000
- e) 5.000

76) Assinale a alternativa que apresenta o porquê da Norma ISO/IEC 17025 ser fundamental para a área de Laboratórios de Genética Forense.

- a) Porque promove a atualização contínua dos métodos de análise e a qualificação dos profissionais, garantindo a excelência técnica na área de genética forense
- b) Porque define padrões éticos para a coleta de amostras e a análise de dados, promovendo a integridade e imparcialidade nos processos
- c) Porque estabelece diretrizes para a segurança do ambiente laboratorial, minimizando riscos de contaminação e preservando a cadeia de custódia das amostras
- d) Porque facilita a interoperabilidade entre laboratórios de diferentes países, permitindo a comparação e validação de resultados em contextos internacionais
- e) Porque garante a qualidade dos procedimentos de análise de DNA, assegurando a precisão e confiabilidade dos resultados

77) Assinale a alternativa que apresenta, no contexto da genética forense, como a acreditação de laboratórios segundo a Norma ISO/IEC 17025 contribui para a garantia da qualidade além da simples conformidade regulatória.

- a) Estabelecendo diretrizes para a manutenção de sistemas de segurança física nos laboratórios
- b) Assegurando a competência técnica e a imparcialidade dos laboratórios através de avaliações independentes e padronizadas
- c) Promovendo a aplicação de técnicas de análise genética exclusivamente focadas na velocidade dos resultados
- d) Limitando a liberdade de pesquisa e inovação nos métodos de análise genética
- e) Priorizando a conformidade com regulamentações locais em detrimento da qualidade técnica das análises

78) Assinale a alternativa que apresenta qual é o papel da gestão da qualidade laboratorial para além da conformidade com padrões internacionais.

- a) Limitando a transparência nos processos internos do laboratório para manter a competitividade no mercado
- b) Minimizando a necessidade de treinamento contínuo para os funcionários do laboratório
- c) Estabelecendo um ambiente de trabalho menos estruturado para promover a criatividade dos técnicos
- d) Aumentando os custos operacionais sem trazer benefícios tangíveis para a qualidade das análises
- e) Garantindo a implementação de procedimentos de controle de qualidade internos para monitorar a precisão e confiabilidade das análises genéticas

79) Assinale a alternativa que apresenta o porquê da validação de métodos ser essencial para a garantia da qualidade em laboratórios de genética forense e como ela é abordada pela Norma ISO/IEC 17025.

- a) A validação de métodos é dispensável, uma vez que os testes genéticos têm resultados inequívocos
- b) A validação de métodos garante que as técnicas de análise genética produzam resultados confiáveis e precisos sob condições específicas, conforme exigido pela Norma
- c) A validação de métodos é necessária apenas para cumprir requisitos burocráticos, não impactando na qualidade dos resultados
- d) A Norma ISO/IEC 17025 não aborda a validação de métodos em laboratórios de genética forense
- e) A validação de métodos é exclusivamente uma preocupação das entidades de acreditação, não dos laboratórios

80) Assinale a alternativa que apresenta qual dos seguintes parâmetros é considerado crucial na validação de métodos em laboratórios de Genética Forense para garantir a confiabilidade dos resultados.

- a) A validação cruzada por múltiplos laboratórios independentes usando protocolos idênticos, com exceção de um laboratório fictício inserido para testar a capacidade de detecção de fraudes
- b) A frequência de erros tipográficos nos relatórios de análise, especialmente os relacionados a números de série de equipamentos
- c) A verificação da conformidade do método com as diretrizes éticas da Associação de Genética Forense Internacional, levando em conta interpretações divergentes sobre questões éticas controversas
- d) O número mínimo de mutações genéticas permitidas para aceitação de um perfil genético como válido, considerando apenas as mutações que não alteram a informação codificada nos genes
- e) A presença de marcadores genéticos altamente polimórficos no genoma humano, excluindo os associados a traços físicos comuns, como a cor dos olhos

Prova Discursiva - Redação

A partir da leitura do texto motivador e com base em seus conhecimentos, redija um texto dissertativo-argumentativo, em modalidade escrita formal na língua portuguesa oficial do Brasil, com a finalidade de dar encaminhamentos para a solução de conflitos de relacionamento interpessoal na empresa.

Texto motivador - Relacionamento interpessoal

(Este texto foi adaptado especificamente para este concurso. Os textos originais estão disponíveis em <https://www.significados.com.br/relacionamento-interpessoal/> e <https://www.sesirs.org.br/blog-sesi-saude/como-relacoes-interpessoais-afetam-saude-mental>)

Conceito originado no âmbito da sociologia e psicologia, o relacionamento interpessoal tem como base a **relação entre duas ou mais pessoas mediadas por** um conjunto de **normas comportamentais**. Especificamente no âmbito do trabalho, a convivência diária proporciona experiências agradáveis e construtivas, mas também pode gerar desconforto, desmotivação, frustração e estresse. Um dos principais fatores que afetam as relações interpessoais no trabalho é a comunicação. Uma comunicação ineficaz leva a mal-entendidos, conflitos e ressentimentos. Além disso, a falta de transparência e de confiança na comunicação propicia desconfiança e insatisfação.

Transcreva a resposta da redação de 15 a 20 linhas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	