

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
PRAÇA DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE PERNAMBUCO
CONCURSO PÚBLICO
TARDE

<i>Nome do Candidato</i>	<i>RG/Org. Exp.</i>	<i>CPF</i>
--------------------------	---------------------	------------

LEIA E OBSERVE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

ATENÇÃO

Você está recebendo o seguinte material:

- a. *Caderno de Provas contendo 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada e 01 (uma) Redação Dissertativa, abrangendo: 12 (doze) questões de Língua Portuguesa, 08 (oito) questões de Conhecimentos de Informática, 10 (dez) questões de Direito Constitucional, 05 (cinco) questões de Atualidades e 05 (cinco) questões de História de Pernambuco.*
- b. *Cartão-Resposta personalizado para registrar as alternativas escolhidas nas questões objetivas da Prova. Tenha cuidado ao manusear o seu Cartão-Respostas, para não dobrar, amassar ou manchar. Ele somente será substituído se, ao recebê-lo, já estiver danificado.*
- c. *Para transcrever a sua Redação Dissertativa, você receberá, também, uma Folha-Resposta (Leitura Ótica). Verifique se o número de Inscrição impresso é o seu Número de Inscrição.*

Também verifique se o Caderno de Provas está em ordem e se, no Cartão-Resposta e na Folha de Resposta da Redação, seu Nome, Números de Inscrição e de CPF estão corretos. Constatada alguma irregularidade, informe, imediatamente, ao Fiscal.

No Cartão-Resposta, as marcações das letras correspondentes às alternativas das respostas (A, B, C, D ou E) devem ser efetuadas com caneta esferográfica na cor preta ou azul, preenchendo todo o espaço do círculo.

Exemplo: ● **B** ● C ● D ● E

Você deverá assinalar apenas 01 RESPOSTA. A marcação em mais de uma alternativa anulará sua questão.

A Folha Resposta da Redação Dissertativa deve ser transcrita sem rasuras e sem assinatura, com caneta esferográfica azul ou preta.

Concluído o preenchimento do Cartão-Respostas e da Folha de transcrição da Redação, entregue-os ao Fiscal de Sala e retire-se imediatamente.

BOA SORTE!

Texto 1

O que é ser herói

Um dos maiores defeitos de quem escreve é não saber o significado adequado de certas palavras, como vem ocorrendo de forma até deslavada com o vocábulo “herói”. A mídia, com o tempo, acabou deturpando essa palavra e um exemplo disso ocorreu na última quinta-feira, quando os jornais *Zero Hora* e *Correio do Povo* não vacilaram em endeusar o goleiro gremista Marcelo Grohe, chamando-o de herói porque ele defendeu um pênalti e deu chance ao Tricolor de continuar vivo na Libertadores. Grohe, no entanto, mostrou humildade. “Não me considero herói”, disse, com os pés no chão e certamente convicto do verdadeiro significado desse vocábulo tão banalizado.

Herói, do inglês “hero”, historicamente, era nome dado pelos gregos aos grandes homens divinizados. Aqueles que se distinguiam por seu valor ou por suas ações extraordinárias, principalmente por feitos brilhantes durante a guerra ou em tempos de paz. É, ainda, o principal personagem de uma obra literária (poema, romance, peça de teatro) ou cinematográfica. Ou o principal personagem de um acontecimento ou de uma aventura como as que movimentavam a minha coleção de gibis.

Herói, em suma, não é um goleiro, pelo simples fato de defender um pênalti, e nem um Ayrton Senna, o campeão que foi incensado por morrer nas pistas. No máximo, esses são ídolos de um novo tempo. Também não são heróis os caras parrudos e as garotas cheias de curvas na confinção do descartável *Big Brother*, como o Pedro Bial insiste em chamar. Definitivamente, eles não têm nada de heroico nessa ridícula clausura a mostrar a mediocridade de quem não tem o que dizer ou fazer.

Para dar um exemplo recente do que é ser herói, basta um olhar mais demorado sobre aquele capítulo sangrento em torno de Santa Maria, a cidade traumatizada pela tragédia do incêndio da boate Kiss, que ceifou mais de duas centenas de vidas na flor da idade. Ali, naquele inferno armado pela irresponsabilidade e ganância, surgiram vários personagens que eu não vacilo em chamar de heróis, pois salvaram vidas e até deram as suas, como os antigos guerreiros gregos faziam com destemor. Esses, sim, na coragem inextinguível, foram e são heróis de verdade, porque sua ação foi e é pela vida.

Disponível em: <http://anoticia.com/colunas/newton-alvim/id/647/o-que-e-ser-heroi.html>. Acesso em: 03/03/2017. Adaptado.

01. Ao colocar em discussão a palavra “herói”, o autor do Texto 1 tem por propósito principal, em relação a essa palavra,

- A) apresentar a sua origem etimológica, isto é, a evolução do termo inglês *hero*.
- B) referendar o sentido desse termo nos jornais *Zero Hora* e *Correio do Povo*.
- C) criticar o emprego distorcido e vulgar desse conceito, pela grande mídia.
- D) defender um único significado para o termo, o mesmo adotado pelos gregos.
- E) divulgar um sentido moderno para o termo: o de “ídolo de um novo tempo”.

02. Para compreender um texto, é fundamental a identificação adequada dos seus nexos coesivos. No Texto 1, para estabelecer relação entre a palavra “Tricolor” (1º parágrafo) e o clube de futebol gaúcho *Grêmio*, o leitor se orienta pelo seguinte trecho:

- A) “chamando-o de herói”.
- B) “o goleiro gremista”.
- C) “ele defendeu um pênalti”.
- D) “vivo na Libertadores”.
- E) “com os pés no chão”.

03. Sobre o significado de alguns termos e expressões empregados no Texto 1, analise as afirmações a seguir.

- I. Com a expressão “de forma até deslavada” (1º parágrafo), o autor quis expressar a ideia de que o emprego do vocábulo *herói* acontecia “descaradamente”, “inescrupulosamente”.
- II. A afirmação de que “a mídia, com o tempo, acabou deturpando essa palavra” (1º parágrafo) tem o mesmo sentido de: “a mídia, com o tempo, acabou supervalorizando essa palavra”.
- III. O autor afirma que o goleiro Marcelo Gohe “disse, com os pés no chão” (1º parágrafo). O autor quis dizer que o goleiro “disse, em posição ereta, com atitude desafiadora”.
- IV. A expressão “caras parrudos” (3º parágrafo) equivale semanticamente a “homens fortes”, “homens corpulentos”.

Está(ão) CORRETA(S), apenas:

- A) I.
- B) II.
- C) II e III.
- D) I e IV.
- E) III e IV.

04. Em português, a acentuação gráfica é regida por certas convenções, que podem sofrer alterações de tempos em tempos. Assinale a alternativa na qual todas as palavras devem ser acentuadas, de acordo com as normas vigentes na atualidade.

- A) Grécia – assembléia – púdica
- B) Dói – íterim – pátio
- C) Cajú – caquí – pêlo

- D) Gratuito – crêem – difícil
- E) Vôo – refúgio – baínha

Texto 2

A transformação pelo fogo

"Milho de pipoca que não passa pelo fogo continua sendo milho para sempre."

Assim acontece com a gente. As grandes transformações acontecem quando passamos pelo fogo. Quem não passa pelo fogo fica do mesmo jeito a vida inteira. São pessoas de uma mesmice e de uma dureza assombrosas. Só que elas não percebem e acham que seu jeito de ser é o melhor jeito de ser.

Mas, de repente, vem o fogo. O fogo é quando a vida nos lança numa situação que nunca imaginamos: a dor. Pode ser fogo de fora: perder um amor, perder um filho, o pai, a mãe, perder o emprego ou ficar pobre. Pode ser fogo de dentro: pânico, medo, ansiedade, depressão ou sofrimento cujas causas ignoramos.

Há sempre o recurso do remédio: apagar o fogo! Sem fogo o sofrimento diminui. Com isso, a possibilidade da grande transformação também.

Imagino a pobre pipoca fechada dentro da panela. Lá dentro cada vez mais quente, pensa que sua hora chegou: vai morrer. Dentro de sua casca dura, fechada em si mesma, ela não pode imaginar um destino diferente para si. Não pode imaginar a transformação que está sendo preparada para ela.

A pipoca não imagina aquilo de que ela é capaz. Aí, sem aviso prévio, pelo poder do fogo, a grande transformação acontece: BUM! E ela aparece como uma outra coisa completamente diferente, algo com que ela mesma nunca havia sonhado.

Bom, mas ainda temos o piruá, que é o milho da pipoca que se recusa a estourar. É como aquelas pessoas que, por mais que o fogo esquente, se recusam a mudar. Elas acham que não pode existir coisa mais maravilhosa do que o seu jeito de ser. A presunção, o medo são a dura casca do milho que não estoura. No entanto, o destino do piruá é triste, já que ficará duro a vida inteira.

Piruás não vão se transformar na flor branca, macia e nutritiva. Piruás nunca vão dar alegria para ninguém.

Rubem Alves (da obra *O amor que acende a lua*). Disponível em: <http://metaforas.com.br/a-transformacao-pelo-fogo>. Acesso em: 10/03/2017. Adaptado.

05. A mensagem principal do Texto 2 está adequadamente sintetizada em

- A) “Onde há fogo, há fumaça.”
- B) “Amor é fogo que arde sem se ver”.
- C) “Quem com fogo brinca com fogo se queima.”
- D) “A verdadeira ‘prova de fogo’ é a que nos faz melhor do que somos.”
- E) “Quando a casa do vizinho está pegando fogo, a minha está em perigo.”

06. Para compreender adequadamente a mensagem do Texto 2, o leitor deve perceber que, no texto, o sentido de “fogo” aproxima-se do sentido de

- A) “calor excessivo”.
- B) “fases da vida”.
- C) “situações difíceis”.
- D) “proximidade da morte”.
- E) “amor não correspondido”.

07. No Texto 2, como verificamos em todo texto escrito, as orações e os períodos se organizam para atender a certos propósitos comunicativos do escritor. Acerca dessa organização, assinale a alternativa CORRETA.

- A) No trecho: “Quem não passa pelo fogo fica do mesmo jeito a vida inteira.” (1º parágrafo), o segmento sublinhado é o sujeito da forma verbal ‘fica’ e está expresso na forma de uma oração.
- B) No trecho: “São pessoas de uma mesmice e de uma dureza assombrosas. Só que elas não percebem e acham que seu jeito de ser é o melhor jeito de ser.” (1º parágrafo), a expressão destacada introduz uma relação semântica de causalidade.

- C) No trecho: “Pode ser fogo de dentro: pânico, medo, ansiedade, depressão ou sofrimento cujas causas ignoramos.” (2º parágrafo), se o segmento destacado for substituído por “que as causas ignoramos”, a coerência estará mantida.
- D) No trecho: “Sem fogo o sofrimento diminui.” (3º parágrafo), pode-se evidenciar uma relação semântica temporal.
- E) No trecho: “A pipoca não imagina aquilo de que ela é capaz.” (5º parágrafo), a preposição destacada é opcional e poderia ser substituída por “em”.

08. No que se refere às normas da concordância nominal e verbal, analise as afirmações a seguir.

- I.** No trecho: “As grandes transformações acontecem quando passamos pelo fogo.” (1º parágrafo), a forma verbal destacada indica que a concordância foi feita com o pronome “nós”. Se fosse feita com a expressão “a gente”, o verbo deveria ficar no singular (“passa”).
- II.** No trecho: “São pessoas de uma mesmice e de uma dureza assombrosas.” (1º parágrafo), o plural da palavra destacada indica que ela está qualificando ambos os termos que a antecedem: “mesmice” e “dureza”.
- III.** No trecho: “A presunção, o medo são a dura casca do milho que não estoura.” (6º parágrafo), a forma verbal no plural indica que o sujeito é composto.
- IV.** No trecho: “No entanto, o destino do piruá é triste, já que ficará duro a vida inteira.” (6º parágrafo), o termo destacado está na forma singular e masculina porque modifica o termo “piruá”, que está implícito no enunciado.

Estão CORRETAS:

- A) I, II e III, apenas. B) I, II e IV, apenas. C) I, III e IV, apenas. D) II, III e IV, apenas. E) I, II, III e IV.

Texto 3

(...)

Em ação fiscalizadora realizada na edificação retroqualificada, constatamos as seguintes irregularidades, que contrariam a Lei 14.130/01, Decreto 44.270/06 e as normas técnicas específicas:

- a) não foi apresentado o PSCIP referente à edificação;
- b) acerca da Saída de Emergência: (Instrução Técnica 08):
 - 1) as portas corta-fogo não fecham automaticamente, bem como não possuem selos do fabricante e da ABNT, em todos os pavimentos da edificação;
 - 2) a escada de emergência está sem condição antiderrapante no piso, sem corrimão lateral e com o guarda-corpo com 0,90 metro.

(...)

Nos termos do § 4º do Artigo 4 da Lei 14.130/2001, combinado com o § 6º do Artigo 12 do Decreto 44.270, e em virtude de terem sido encontradas irregularidades no sistema de prevenção contra incêndio e pânico da edificação em questão, o que caracteriza risco iminente à vida devido à possibilidade de pânico em caso de deflagração de incêndio, fica este estabelecimento totalmente interditado, considerando estar o mesmo infringindo as normas do regulamento estadual de segurança contra incêndio e pânico, bem como colocando em risco a vida, a integridade física, o bem-estar e a saúde das pessoas, e o patrimônio alheio, devendo esta situação perdurar pelo tempo em que permanecerem as irregularidades.

(Trecho adaptado de texto oficial acessado na internet.)

09. Considere o modo como o Texto 3 se organiza em seus aspectos discursivos e formais, e analise as afirmativas a seguir.

- I.** O último parágrafo constitui a parte conclusiva: é o parágrafo em que se justificam e sintetizam os processos, e também a parte em que se determinam os encaminhamentos.
- II.** O teor instrucional está bem marcado em formas verbais como “fica (...) interditado” e “devendo (...) perdurar”, as quais delimitam ações concretas.
- III.** Índícios como, por exemplo, as referências à legislação indicam que as ações ajuizadas pelo Texto 3 emanam, de fato, de uma autoridade pública competente, e suas determinações têm, portanto, caráter obrigatório.
- IV.** Fica evidente que o Texto 3 tem como interlocutores exclusivos os praças que compõem as tropas do Corpo de Bombeiros.

Estão CORRETAS, apenas:

- A) I e II. B) I, II e III. C) I, III e IV. D) II e IV. E) III e IV.

10. O Texto 3, pelo seu conteúdo e formato, pode integrar o seguinte tipo de correspondência oficial:

- A) Declaração de ocorrência.
- B) Memorando interno.
- C) Portaria de nomeação.
- D) Relatório de ato infracional.
- E) Requerimento de isenção de responsabilidade.

11. Assinale a alternativa na qual o sinal indicativo da crase foi CORRETAMENTE empregado.

- A) As irregularidades constatadas pelos fiscais contrariam à Lei 14.130/01.
- B) A vistoria técnica foi feita ao longo da semana, de segunda à sábado.
- C) Os técnicos tiveram acesso irrestrito à todas as saídas de emergência.
- D) Foi bem explicado o passo à passo do sistema de prevenção contra incêndio.
- E) É óbvio que os responsáveis insistem na desobediência às normas de segurança.

Texto 4



Disponível em: www.supremoambiental.com.br. Acesso em: 10/03/17.

12. O Texto 4 está organizado em torno de um tópico (ou assunto) principal, que aparece marcado com algum recurso, para chamar a atenção do leitor. Assinale a alternativa que indica, respectivamente, o tópico principal e o recurso que foi utilizado para destacá-lo.

- A) A vida – As figuras de árvores em combustão.
- B) Denuncie – A figura da pequena fogueira e a lista de telefones.
- C) O fogo – A figura de um raio riscando o céu.
- D) Pega/Apaga – O contraste entre essas formas verbais.
- E) Queimadas – Fonte (letras) maior que as outras.

13. Uma classificação possível dos extintores de incêndio refere-se à classe de incêndio para a qual cada extintor é recomendada. Tal classificação identifica os extintores com as letras A, B, C e/ou D, conforme tal classe de incêndio, podendo o mesmo extintor receber mais de uma letra, por exemplo, extintores de Classe ABC indicados para classes de incêndio A, B e também C. Para ajudar em uma fiscalização, foi feita uma planilha do Microsoft Excel 2007 (ou superior) em português na qual as colunas A, B, C e D referem-se, respectivamente, à quantidade de extintores de uma dada classe de incêndio (também e nesta ordem, A, B, C e D). A linha 1 da planilha foi reservada para os cabeçalhos explicativos de cada coluna, e na linha 2 até a linha 12, inclusive, o responsável pela fiscalização indicou - usando a formatação NÚMERO para cada célula - a quantidade de extintores de cada tipo encontrada por região de fiscalização. O mesmo extintor contará tantas vezes na contagem quanto a quantidade de classes de incêndio para o qual ele se aplica, por exemplo, um extintor da classe ABC contará três vezes, uma para cada classe. Com essas condições, para totalizar a quantidade de extintores das classes A e/ou C, um comando possível a ser digitado em uma célula distinta das utilizadas, por exemplo, célula F15 é

- A) =SOMA(A2:C12)
- B) =SOMA(A1:C12)
- C) =SOMA(A2:A12;C2:C12)
- D) =SOMA(A2:A12,C2:C12)
- E) =SOMA(A2:A12+C2:C12)

14. Existem ocasiões em que o acesso a sites externos, tais como o Google ou o Outlook.com é interrompido. Nesse caso, o acesso entre computadores é feito por uma rede interna de propriedade da empresa. Qual das seguintes opções se refere a esse tipo de rede civil, quando o acesso ocorre exclusivamente entre computadores de uma mesma localização física e pertencentes a uma mesma organização?

- A) Extranet
- B) Ethernet
- C) Intranet
- D) Arpanet
- E) Internet

15. A segurança de dados e informações, que circulam em meio eletrônico, é uma preocupação cada vez mais presente em um mundo intensamente conectado, como o mundo corporativo atual. Nesse contexto, se desejada a manutenção do acesso ao correio eletrônico, sites de busca e outros serviços da Internet, qual das seguintes alternativas NÃO se refere a uma medida efetiva de segurança?

- A) Manutenção de uma política interna de criação de senhas de acesso.
- B) Uso de antivírus atualizáveis com opções de detecção de *spywares*.
- C) Restrição de acesso a sites potencialmente suspeitos de *phishing*.
- D) Configuração de *Firewalls* para controle de acesso a redes externas de computadores.
- E) Impedimento de uso de quaisquer protocolos baseados em TCP/IP.

16. Após uma vistoria de rotina a uma empresa, um avaliador postou, em sua rede social, fotos e informações de sua vistoria de forma pública tanto para seus contatos quanto para os demais usuários da rede social. Além de ser uma postura antiética, a atitude do avaliador se configura em

- A) criação de perfil público da empresa.
- B) possível violação do direito à privacidade das informações da empresa vistoriada.
- C) nenhum problema nem para a empresa nem para o avaliador, pois fotos são consideradas públicas, sempre que postadas de um celular particular.
- D) possível violação do direito do avaliador de manter atualizada sua rede social.
- E) postura que viola o direito do administrador da rede social de controlar o tipo de postagem que deve ou não ser veiculada na sua rede.

17. Por vezes, é necessário enviar a mesma comunicação impressa a diferentes destinatários, mudando apenas algumas informações, por exemplo, nome e endereço do destinatário de uma dada comunicação, e mantendo o restante do texto, um aviso, por exemplo, inalterado. No Microsoft Word 2007 (ou superior) em português, a função que pode ser utilizada para tal fim é chamada de

- A) Emails relacionais.
- B) Correção Ortográfica.
- C) Correção Sintática.
- D) Mala Direta.
- E) Revisão.

18. Um sistema operacional é uma coleção de programas de computador, responsáveis, dentre outras tarefas, por inicializar o hardware do computador, fornecer rotinas básicas para o controle de dispositivos e gerenciar, escalonar e controlar a interação de diferentes tarefas, mantendo a integridade do sistema. Qual das seguintes opções NÃO se caracteriza como um Sistema Operacional?

- A) Microsoft Windows
 B) Distribuição Linux Ubuntu
 C) Google Android
 D) Microsoft Office
 E) Microsoft DOS

19. Algumas das melhores apresentações são aquelas que não seguem um modelo pré-definido, mas são personalizadas, definindo-se aspectos tais como a distribuição do texto no slide ou cores e tipo de fontes por exemplo. Quando for necessário personalizar todos os slides de uma apresentação do Microsoft PowerPoint 2007 (ou superior) em português, qual das seguintes opções pode ser utilizada para personalizar todos os itens citados de uma única vez?

- A) Menu de Transição de Slides
 B) Menu Animações
 C) Slide Mestre
 D) Slide Escravo
 E) Menu Exibição

20. Por vezes, é necessário enviar a mesma mensagem de correio eletrônico (email) para diversos destinatários, mas não é desejado que um destinatário específico tenha conhecimento dos demais destinatários da mensagem.

A opção de envio que oculta de um dado destinatário o endereço de correio eletrônico dos demais é, comumente, a seguinte:

- A) Ccs - Cópia carbono (ou Com cópia) secreta.
 B) Ccc - Cópia carbono (ou Com cópia) criptografada.
 C) Cco - Cópia carbono (ou Com cópia) oculta.
 D) Cca - Cópia carbono (ou Com cópia) apenas para.
 E) Não é possível realizar a operação solicitada, pois uma mensagem mostra sempre todos os destinatários.

21. Analise as afirmativas abaixo:

- I.** As Forças Armadas, constituídas pela Marinha, pelo Exército e pela Aeronáutica, são instituições nacionais permanentes e regulares, organizadas com base na hierarquia e na disciplina, sob a autoridade suprema do Presidente do Congresso Nacional, e destinam-se à defesa da Pátria, à garantia dos poderes constitucionais e, por iniciativa de qualquer destes, da lei e da ordem.
- II.** As polícias militares e os corpos de bombeiros militares, forças auxiliares e reserva do Exército, subordinam-se, juntamente, com as polícias civis, aos Governadores dos Estados, do Distrito Federal e dos Territórios.
- III.** De acordo com o disposto na Constituição Federal vigente, cabe às polícias militares e aos corpos de bombeiros militares exercer a polícia ostensiva e a preservação da ordem pública.
- IV.** Consoante a Constituição Federal vigente, a segurança pública é exercida para a preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio, tendo como um dos órgãos integrantes a Polícia Ferroviária Federal.

Está CORRETO somente o que se afirma em

- A) I e II. B) I e IV. C) II e IV. D) III. E) III e IV.

22. Na vigência do estado de defesa,

- I.** se o Congresso Nacional estiver em recesso, será convocado, extraordinariamente, no prazo de cinco dias.
- II.** o Congresso Nacional apreciará o decreto dentro de dez dias contados de seu recebimento, devendo continuar funcionando enquanto vigorar o estado de defesa.
- III.** a prisão ou detenção de qualquer pessoa não poderá ser superior a dez dias, salvo quando autorizada pelo Poder Judiciário.
- IV.** a prisão por crime contra o Estado, determinada pelo executor da medida, será por este comunicada imediatamente ao juiz competente, que a relaxará, se não for legal, facultado ao preso requerer exame de corpo de delito à autoridade policial.

Está CORRETO o que se afirma em

- A) I e II, somente. B) I, II e IV, somente. C) II e III, somente. D) III e IV, somente. E) I, II, III e IV.

23. Analise as afirmativas a seguir:

- I. O tempo de duração do estado de defesa não será superior a sessenta dias, podendo ser prorrogado uma vez, por igual período, se persistirem as razões que justificaram a sua decretação.
- II. Na vigência do estado de defesa, não poderá haver restrições ao direito de sigilo de correspondência.
- III. O Presidente da República, ao solicitar autorização para decretar o estado de sítio ou sua prorrogação, relatará os motivos determinantes do pedido, devendo o Congresso Nacional decidir por maioria absoluta.
- IV. Na vigência do estado de sítio decretado com fundamento em comoção grave de repercussão nacional ou ocorrência de fatos que comprovem a ineficácia de medida tomada durante o estado de defesa, a pessoa pode sofrer detenção em edifício não destinado a acusados ou condenados por crimes comuns.

Está CORRETO o que se afirma em

- A) I e III, somente. B) I e IV, somente. C) II e III, somente. D) III e IV, somente. E) I, II, III e IV.

24. Sobre a Administração Pública:

Relativamente aos princípios que regem todas as Administrações Públicas Diretas e Indiretas, insculpidos expressamente no artigo 37 da Constituição Federal vigente, aponte um princípio que NÃO está relacionado.

- A) Princípio da isonomia
 B) Princípio da impessoalidade
 C) Princípio da eficiência
 D) Princípio da legalidade
 E) Princípio da moralidade

25. Assinale a assertiva que NÃO se coaduna com os direitos fundamentais expressamente dispostos no artigo 5º da Constituição Federal de 1988.

- A) A pequena propriedade rural, assim definida em lei, desde que trabalhada pela família, não será objeto de penhora para pagamento de débitos decorrentes de sua atividade produtiva.
 B) A sucessão de bens de estrangeiros situados no País será regulada pela lei brasileira em benefício do cônjuge ou dos filhos brasileiros, sempre que não lhes seja mais favorável a lei pessoal do "de cujus".
 C) Constitui crime inafiançável e imprescritível a ação de grupos armados, civis ou militares, contra a ordem constitucional e o Estado Democrático.
 D) Nenhum brasileiro será extraditado sob nenhuma hipótese.
 E) É assegurado o direito de resposta, proporcional ao agravo, além da indenização por dano material, moral ou à imagem.

26. Sobre os direitos e as garantias fundamentais, o direito de petição e a obtenção de certidão em repartições públicas, analise a situação a seguir:

José compareceu à sede do Corpo de Bombeiros, requerendo informação ou documento em que constem os detalhes do seu salvamento. Ele pretende avaliar, junto com o seu advogado, se houve falha no procedimento do seu salvamento pelo Corpo de Bombeiros, considerando que ficou com lesão permanente na perna.

Com base nessas informações, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Para se ter direito às informações solicitadas, José deve demonstrar que está em dia com o pagamento da taxa do corpo de bombeiros referente à sua residência ou comprovar situação de isento.
 B) Para se ter direito às informações solicitadas, José deve recolher uma taxa de arrecadação estadual para essa finalidade.
 C) Para se ter direito às informações solicitadas sem pagar taxa, José deve ser de baixa renda, com comprovação.
 D) Não pode haver cobrança de taxa para o requerimento de José.
 E) Não há previsão constitucional para requerimento dessa natureza.

27. De acordo com o que dispõe a Constituição Federal sobre os militares dos Estados, do Distrito Federal e dos Territórios, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O bombeiro militar pode ser elegível para os cargos de mandato eletivo, todavia, se ele contar com mais de quinze anos de serviço, deverá afastar-se da atividade.
 B) O bombeiro militar pode ser elegível para os cargos de mandato eletivo, todavia, se contar com menos de quinze anos de serviço, será agregado pela autoridade superior, a depender da sua patente.
 C) O bombeiro militar da ativa não pode ser elegível para os cargos de mandato eletivo após adquirida a sua estabilidade no serviço público.

- D) O bombeiro militar inativo não pode ser elegível para os cargos de mandato eletivo, caso a sua inatividade seja decorrente da idade máxima para permanecer na ativa.
- E) O bombeiro militar inativo pode ser elegível para os cargos de mandato eletivo.

28. Sobre os Tribunais e Juízes dos Estados, a Constituição Federal prevê que os Estados organizarão sua justiça, observados os princípios nela estabelecidos na Constituição. Partindo dessa premissa, assinale a afirmativa CORRETA.

- A) A competência dos tribunais será definida na Constituição do respectivo Estado.
- B) A lei de organização judiciária dos tribunais é de iniciativa do Chefe do Executivo, no caso, o Governador do Estado.
- C) Uma lei de determinado Estado somente pode ser considerada inconstitucional em face da Constituição Estadual pelos Tribunais Superiores.
- D) A justiça militar não pode ser criada no âmbito dos tribunais estaduais.
- E) Um bombeiro militar não pode ser julgado pelo tribunal do júri.

29. De acordo com a Constituição Federal sobre o tempo de contribuição previdenciária dos bombeiros militares e dos civis, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O tempo de contribuição de um ex-servidor público civil da União que atualmente seja bombeiro militar não pode ser aproveitado para efeitos de aposentadoria na atual carreira.
- B) O bombeiro militar, que já foi servidor público civil do Estado, pode aproveitar o seu tempo de contribuição do Estado para a aposentadoria na atividade atual como bombeiro.
- C) O tempo de contribuição de um ex-servidor público civil de Município que atualmente seja bombeiro militar não pode ser aproveitado para efeitos de aposentadoria na atual carreira.
- D) O bombeiro militar que já foi servidor público civil do Estado não pode aproveitar o tempo de contribuição no Estado para efeito de disponibilidade.
- E) O bombeiro militar que já foi servidor público civil do Município não pode aproveitar o tempo de contribuição no Estado para efeito de disponibilidade.

30. Digamos que um bombeiro militar venha a falecer. Nessa situação, a pensão destinada aos seus dependentes será regida

- A) pelo Regime Geral de Previdência Social.
- B) por lei específica da União.
- C) por lei específica do respectivo ente estatal.
- D) pelas normas internas do Corpo de Bombeiros Militar.
- E) pelas mesmas normas inerentes às forças armadas.

31. Para o historiador Eric Hobsbawm..., " a questão genérica da guerra e da paz no século XXI, o passado e o futuro dos impérios globais, a natureza e o contexto cambiante do nacionalismo, o futuro da democracia liberal e a questão da violência política e do terror, todas elas têm lugar em um cenário mundial dominado por dois desenvolvimentos correlatos: a aceleração enorme e contínua da capacidade da espécie humana de modificar o planeta por meio da tecnologia e da atividade econômica e a globalização."

Sobre a globalização, é CORRETO afirmar que

- A) é um fenômeno muito recente, uma vez que tem seu início em finais da década de 80 do século XX, momento em que a ideologia neoliberal rompe com as barreiras nacionais, abrindo os mercados para produtos de toda a parte do mundo.
- B) os principais países por ela beneficiados foram aqueles subdesenvolvidos, pois a transferência de tecnologia, *know how* e a concorrência, oriunda dos produtos dos países desenvolvidos, permitiu que aqueles pudessem desenvolver empresas competitivas e passassem a disputar, em termos iguais, o mercado internacional, principalmente no ramo da tecnologia de ponta.
- C) embora muito se fale da globalização econômica, esta ainda dá seus primeiros passos no sentido de haver, de fato, um mercado econômico global. Isso fica comprovado pela crise econômica que assolou os Estados Unidos em 2008 que pouco atingiu a Europa e quase não foi sentida no Brasil.
- D) uma das principais contribuições para a preservação da identidade nacional, advinda da globalização, é, sem sombra de dúvida, a homogeneização cultural. Setores hegemônicos da produção cultural internacional, como, por exemplo, os filmes de Hollywood, mais que cristalizar as características culturais estadunidenses, favorecem a perpetuação da cultura local.
- E) uma de suas consequências é o crescimento do xenofobismo e a repulsa de tudo aquilo que é do "outro". Parcelas da população, ao verem que traços culturais definidores da identidade do povo, grupo ou nação do qual elas fazem parte estão sucumbindo diante do processo de homogeneização cultural, buscam reafirmar sua cultura, negando e/ou restringindo, muitas vezes, de forma violenta, tudo aquilo que lhes é estrangeiro.

32. **“O terrorismo é um fenômeno global de grande impacto na paz e na segurança internacionais, além de influenciar as relações entre os Estados e as comunidades. Afeganistão, Iraque, Paquistão, Nigéria e Rússia são os países mais afetados do mundo. Juntos, os cinco países somam 8.961 mil mortes por atentados só no ano de 2012.”**

(http://www.humanas.ufpr.br/portal/nepri/files/2012/04/Terrorismo_Uma-abordagem-conceitual.pdf)

Além desses, países, como França, Alemanha, Inglaterra, Itália, vêm sofrendo uma onda de ataques terroristas, que ganham as manchetes dos principais países ocidentais, provocando grande comoção pública.

Em relação a esse tema, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Para alguns especialistas em terrorismo e historiadores, o conceito de terrorismo moderno, este que, afetando a contemporaneidade, não está vinculado a atos de violência realizados por indivíduos e grupos, principalmente entre períodos de paz. Pelo contrário, vincula-se ao exército de uma nação que busca exclusivamente seu reconhecimento como um Estado pela comunidade internacional.
- B) Como pode ser visto nos ataques mais recentes, em solo europeu, os alvos escolhidos pelos grupos terroristas são bem distintos daqueles de guerras convencionais, em que os alvos são símbolos estatais, oposição política/religiosa e, principalmente, o público em larga escala. Já no terrorismo, os alvos são unidades militares e infraestrutura, como transporte e comunicações, para derrubar o inimigo.
- C) A série de atentados ocorridos na França, em novembro de 2015, teve como um dos alvos a boate Bataclan. O atentado foi organizado pela Al Qaeda, tendo como justificativa o apoio dado pelo governo francês, a luta antiterror, encabeçada pelos Estados Unidos.
- D) Embora extremamente criticado pela opinião pública, o terrorismo, segundo os especialistas, é a única alternativa que grupos e nações menores possuem de se fazer ouvir pelas grandes potências imperialistas.
- E) Os ataques terroristas em Madrid e Londres, por exemplo, ao surgirem como ameaça para o bloco europeu, foram, muitas vezes, associados às migrações e, de modo especial, à imigração. Nesse contexto, a União Europeia procura criar uma área de segurança e justiça, na qual são centrais a luta antiterrorista e a política de imigração comum.

33. **“Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai assinaram, em 26 de março de 1991, o Tratado de Assunção, com vistas a criar o Mercado Comum do Sul (MERCOSUL). O objetivo primordial do Tratado de Assunção é a integração dos Estados Partes por meio da livre circulação de bens, serviços e fatores produtivos, do estabelecimento de uma Tarifa Externa Comum (TEC), da adoção de uma política comercial comum, da coordenação de políticas macroeconômicas e setoriais e da harmonização de legislações nas áreas pertinentes.”**

(<http://www.mercosul.gov.br/saiba-mais-sobre-o-mercosul>).

Mesmo com a participação de novos membros, o objetivo primordial do MERCOSUL permanece o mesmo, estando seu marco institucional no Protocolo de Ouro Preto, assinado em dezembro de 1994.

Sobre o MERCOSUL, é CORRETO afirmar que

- A) o ingresso da Venezuela nele como um Estado Parte, em 2012, foi justificável como também favorável à integração regional. O respeito à Cláusula Democrática do Mercosul nunca foi ressaltado por parte do Congresso Brasileiro como condição prévia da admissão da Venezuela.
- B) todos os países da América do Sul dele participam. Como Estados Partes: Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai; Integram o bloco como Estado Parte em Processo de Adesão: Bolívia e Chile; e como Estados Associados, Venezuela, Peru, Colômbia, Equador, Guiana, Suriname.
- C) o Brasil, caso realmente pretenda deixá-lo, precisa dinamizar e tornar ainda menos globalizada a sua economia. Só dessa maneira, poderá deixar de dar atenção e negociar com sua vizinhança por razões de parceria comercial como também de exigência política.
- D) a ideologização das decisões e a politização das negociações comerciais, características que moldaram as prioridades da política externa do governo brasileiro, exclusivamente enquanto o Partido dos Trabalhadores esteve na presidência, não se refletiram na ação diplomática do Itamaraty, na América do Sul.
- E) de acordo com o art. 1º do Tratado de Assunção, a criação de um mercado comum implica, dentre outras coisas, livre circulação de bens, serviços e fatores de produção entre os países do bloco; a coordenação de posições em foros econômico-comerciais regionais e internacionais e coordenação de políticas macroeconômicas e setoriais entre os Estados Partes.

34. O Programa Mais Médicos (PMM) é parte de um amplo esforço do Governo Federal, com apoio de estados e municípios, para a melhoria do atendimento aos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS). Além de levar mais médicos para regiões onde há escassez ou ausência desses profissionais, o programa prevê, ainda, mais investimentos para a construção, reforma e ampliação de Unidades Básicas de Saúde (UBS).

(<http://maismedicos.gov.br/conheca-programa>)

Em relação a esse Programa, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Sem possuir qualquer tipo de experiência em assistência de saúde no exterior, o governo brasileiro contratou médicos cubanos, exclusivamente por questões ideológicas, não levando em consideração a má formação desses profissionais.
- B) O programa busca não só resolver a questão emergencial do atendimento básico ao cidadão como também cria condições para continuar a garantir um atendimento qualificado no futuro para aqueles que acessam cotidianamente o SUS.
- C) Sofreu, em 2017, uma mudança no seu objetivo principal, introduzindo, como uma de suas metas, a criação de novas vagas de graduação e residência médica para qualificar a formação desses profissionais.
- D) A escassez de médicos em área de vulnerabilidade foi uma das justificativas para a aquisição de médicos cubanos. Todavia, quando se compara o percentual de médicos para cada mil habitantes com Portugal, Espanha, Argentina e Uruguai, percebe-se que a propalada “escassez” não é real.
- E) Seguindo a posição tomada em finais dos anos noventa do século XX, quando o então governador do Tocantins, Siqueira Campos (na época filiado ao extinto PFL), fechou um acordo para trazer de Cuba médicos para o Estado, o Conselho de Medicina parabenizou e incentivou a vinda desses profissionais para esse Programa em 2013.

35. Para além da discussão sobre o Impeachment, que ainda hoje divide opiniões entre especialistas, a chegada de Michel Temer à Presidência representou a implementação do projeto político derrotado nas urnas em 2014. Com sua principal base aliada oriunda da oposição ao governo petista, uma série de propostas estão sendo levadas a plenário e aprovadas em tempo recorde. A posição reclama da falta de tempo para se debater o tema, a situação se defende dizendo que existe urgência nas medidas, uma vez que considera a condição econômica do país periclitante.

Em relação aos últimos fatos da política brasileira, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O Projeto de Emenda à Constituição que tramitou no Senado como PEC 55/2016 prevê a contenção dos gastos públicos. Todavia, áreas que o governo considerou como prioritárias, a saber, educação, saúde e segurança pública, não foram incluídas no texto original, apesar de a base aliada no Congresso solicitar sua inclusão.
- B) Depois de aprovado o texto-base da Proposta de Emenda à Constituição 55/2016, os senadores analisaram dois destaques para retirar, do teto de gastos, despesas com reajustes do salário mínimo e investimentos em saúde e educação. Os destaques foram aprovados, e o texto foi alterado, tendo que voltar para a Câmara dos Deputados, antes da sanção presidencial.
- C) O Supremo Tribunal Federal, por meio do seu ministro Roberto Barroso, concedeu, em março de 2017, liminar favorável à Lei da Escola Livre, promulgada pela Assembleia Legislativa de Alagoas. Com essa decisão, o projeto de Lei 193/2016, de autoria do Senador Magno Malta (PR-ES), estende automaticamente o programa "Escola Sem Partido" para as diretrizes e bases da educação nacional, devendo ser aprovado sem resistência no Congresso.
- D) O Presidente Michel Temer sancionou, em fevereiro de 2017, a reforma do ensino médio. O texto, elaborado ainda sob o governo da ex-Presidenta Dilma Rousseff, já havia sido aprovado pelo Senado desde junho de 2016, mas sofria forte resistência do atual Ministério da Educação. O texto final manteve todos os eixos do original.
- E) A PEC 287/2016 dispõe sobre a reforma do sistema previdenciário brasileiro. A proposta inicial do governo fixava idade mínima de 65 anos para requerer aposentadoria e elevava o tempo mínimo de contribuição de 15 para 25 anos. Todavia, para que o segurando tivesse direito a receber sua aposentadoria integral, teria que ter 49 anos de contribuição.

36. “São tão grandes as riquezas deste novo mundo e da mesma maneira sua fertilidade e abundância, que não sei por qual das cousas comece primeiramente: mas, pois todas elas de muita consideração, farei uma salada na melhor forma que souber, para que fiquem claras e deem gosto”.

(Ambrósio Fernandes Brandão – séc. XVII. Apud BRANDÃO, Ambrósio Fernandes. Diálogos das grandezas do Brasil. 3. ed. Recife: FUNDAJ, Ed. Massangana, 1997. p. 85.)

Em relação à colonização da Capitania de Pernambuco no século XVI, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Diferente do que ocorrera nas outras capitanias, Duarte Coelho fora o único donatário a receber da Coroa Lusitana vultosas doações para o desenvolvimento das suas terras, bem como um corpo de milícia para garantir a sua defesa, uma vez que se achava sob constante ataque dos índios caetés.

- B) Com o passar dos anos e as investidas de outros navegadores, especialmente franceses, o governo de Portugal decidiu promover a colonização da América Portuguesa por meio da instituição do Governo Geral. Essa atitude favoreceu sobremaneira Pernambuco, uma vez que se beneficiou da administração direta da Corte.
- C) Além do trabalho na agricultura, a presença africana era necessária para aberturas de novas áreas no território, dominado, muitas vezes, por índios que faziam guerra aos portugueses e impediam o avanço, principalmente em direção ao sertão.
- D) A questão de povoamento não enfrentava contratempos, especialmente devido aos condenados pela justiça real que eram punidos com o degredo para o Brasil. Estes, além de resolverem o problema da falta de cidadãos portugueses dispostos a colonizar o novo mundo, colaboravam para o bom serviço que o Capitão Donatário pretendia prestar à Coroa.
- E) As alianças estabelecidas com os indígenas permitiram a Duarte Coelho o estabelecimento de duas vilas nas terras de Pernambuco, sem a necessidade de conflitos com os naturais da terra. A primeira delas, fundada logo na chegada do Capitão Donatário à sua Capitania, foi denominada de Igarauçu. A segunda, chamada de Olinda, distante cinco léguas da primeira, logo passou a ser a sede da capitania.

37. "Rebentou, então, por culpa dos portugueses, uma revolta dos índios, que anteriormente se mostravam pacíficos, e o chefe da terra pediu-nos pelo amor de Deus, que fôssemos às pressas auxiliar o lugar... do qual os indígenas queriam se apoderar. [...] O número dos defensores montava, incluindo-nos, cerca de 90 cristãos. Acrescente-se a esse número 30 negros e escravos brasileiros, a saber, selvagens que pertenciam a colonos."

(SATDEN, Hans. Duas viagens ao Brasil. Belo Horizonte: Itatiaia, 1974. p. 46.)

Sobre a relação estabelecida entre os chamados índios pernambucanos e os colonizadores portugueses, é CORRETO afirmar que

- A) as constantes solicitações feitas por Duarte Coelho à coroa portuguesa, no sentido de permitir que ele pudesse importar para a Capitania negros escravizados da Guiné, faziam sentido em face ao pendor natural à preguiça, apresentado pelos índios.
- B) ao contrário do que ocorria na maior parte do território da América Portuguesa, não existia, nas terras da Capitania de Pernambuco, diversidade de povos indígenas. Pelo contrário, a dispersão dos caetés por todo o território pernambucano foi um dos fatores para sua rápida conquista e colonização.
- C) na capitania de Pernambuco, os ataques indígenas foram constantes às vilas e plantações de açúcar. Apesar de as tropas coloniais repelirem as investidas, esses ataques não eram cessados. Esse foi um dos motivos que levaram a Coroa portuguesa a enviar ao Brasil levas de missionários, para que pudessem atuar entre os índios e ajudar na sua "domesticação".
- D) os inúmeros contatos que os europeus-cristãos estabeleceram com os povos indígenas, a partir de um determinado momento da colonização, foram mediados por uma lógica colonizadora de opressão, imposição, negação, impostas pela superioridade dos colonos Portugueses. Essa era tamanha, que não permitiu o desenvolvimento de qualquer forma de resistência indígena.
- E) a história das relações sociais entre os missionários franciscanos e indígenas na Capitania de Pernambuco revela a existência de inúmeros contatos ao longo do período colonial. Mais preocupados com a catequese dos povos indígenas, não exerceram nenhuma influência na política indigenista adotada pela metrópole.

38. "O quilombo constitui questão relevante desde os primeiros focos de resistência dos africanos ao escravismo colonial, reaparece no Brasil/república com a Frente Negra Brasileira (1930/40) e retorna à cena política no final dos anos 70, durante a redemocratização do país. Trata-se, portanto, de uma questão persistente, tendo na atualidade importante dimensão na luta dos afro-descendentes."

(LEITE, Ilka Boaventura. Os quilombos no Brasil: questões conceituais e normativas. Etnográfica, Vol. IV (2), 2000, pp. 333-354).

Em relação aos Quilombos dos Palmares e do Catucá, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A proximidade que o Quilombo do Catucá tinha do Recife, localizado entre as freguesias do Recife, Paratibe e Paulista, permitiu aos seus moradores elaborar uma série de táticas de sobrevivência, que perpassavam pela cooperação da população negra livre e dos escravos dos engenhos próximos.
- B) Segundo os historiadores, os quilombos dos Palmares e do Catucá não possuíam elementos que os pudessem distinguir, até por que tanto as condições socioculturais que os formaram como a estrutura da Província de Pernambuco permaneciam as mesmas.
- C) A escassez de documentos que versem a respeito dos quilombos de modo geral torna toda a literatura existente sobre Palmares e Catucá ilações dos historiadores. Não existem, assim, informações precisas e verídicas que possibilitem se conhecerem esses locais de resistência escrava.

- D) Ao contrário do observado em Palmares, o Catucá não era um quilombo dividido em vários grupos no meio da floresta. Além disso, o único meio de vida dos quilombolas era a agricultura de subsistência, não praticando furtos nos engenhos e assaltos nas estradas.
- E) Quando finalmente os holandeses conseguiram vencer a resistência luso-brasileira, eles encontraram várias plantações queimadas, engenhos destruídos e escravos fugidos. Foi justamente nesse contexto de batalha que foram criadas as condições necessárias para o aparecimento do Quilombo dos Palmares.

39. Segundo o historiador Marcus Carvalho, alguns aspectos chamam a atenção na história social do Recife, na primeira metade dos oitocentos. Um deles é, sem dúvida, o ciclo das insurreições liberais, que se inicia com a Insurreição de 1817, passa pela Confederação do Equador em 1824 e termina com a Praieira em 1848.

(CARVALHO, Marcus Joaquim Maciel de. Rumores e rebeliões: estratégias de resistência escrava no Recife de 1817-1848. Tempo, Vol. 3 - n° 6, dezembro de 1998).

Sobre esses movimentos, é CORRETO afirmar que

- A) alguns dos participantes da Insurreição Pernambucana de 1817 foram plantadores de algodão e cana, que circundavam o quilombo do Catucá. Ali também viveram muitos dos plantadores, que estiveram envolvidos na Confederação do Equador. Dessa forma, uma das consequências dessas insurreições foi a fuga de escravos para o referido quilombo.
- B) por serem insurreições liberais e essa doutrina não admitir a prática da escravidão, a abolição da escravatura e o fim do tráfico atlântico de escravos foram uma das bandeiras defendidas por todos os seus líderes. Essa medida fez com que os cativos pegassem em armas e lutassem contra as tropas reais.
- C) na década de 1840, havia duas facções competindo pelo poder na província de Pernambuco. O levante dos praieiros está relacionado com as disputas entre esses dois grupos das elites locais pelo governo de Pernambuco, não existindo, assim, nenhuma conexão com as disputas parlamentares na Corte.
- D) os descontentamentos resultantes da outorga da Constituição de 1817 pela corte foram claramente manifestados em Pernambuco. Esse fato acabou insuflando as elites pernambucanas que proclamaram a república, adotando, provisoriamente, a constituição estadunidense.
- E) entre mortos e feridos, o saldo da Revolução Praieira foi de quase novecentas pessoas. Mas diferente das Insurreições 1817 e 1824, a Praieira não contou com a participação da "população". A presença das "classes perigosas" nas duas primeiras insurreições liberais fez com que a repressão fosse muito maior. Os rebeldes de 1817 foram esmagados de tal forma que até padres foram executados, algo inusitado no mundo colonial lusitano e que se repetiria em 1824.

40. "Para dar conta da riqueza da obra de Freyre e dos acervos que a ela se relacionam, seriam provavelmente necessários os 40 anos de estudos que levou Kaegi a escrever sua obra monumental."

(PALLARES-BURKE, M.L.G. Gilberto Freyre: um vitoriano dos trópicos. São Paulo: Editora Unesp, 2005. p. 18)

"Ariano Suassuna é, certamente, um dos grandes nomes da Literatura brasileira. Antes de ser brasileiro, o escritor, dramaturgo e poeta foi, sobretudo nordestino, um dos maiores responsáveis por difundir a cultura da região Nordeste no país."

(<http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/literatura/ariano-suassuna.htm>)

Em relação a esses dois personagens, que tanto contribuíram com a cultura pernambucana, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Apesar do grande sucesso das obras freyrianas, existe uma grande crítica pelo fato de o autor não ter levado em consideração o patriarcado como um dos principais elementos formadores da sociedade brasileira, uma vez que foi em torno da família patriarcal que o Brasil nasceu e se organizou como sociedade. Diante de imprecisões como esta, sua obra, já de há muito, não é levada em consideração por historiadores, antropólogos e sociólogos.
- B) Em uma de suas mais conhecidas obras, "Vidas Secas", Ariano Suassuna trata das raízes da opressão no campo brasileiro. Passando por temas como as relações de poder instituídas no campo, o autor discorre o cotidiano sertanejo de forma leve e bem humorada.
- C) Crítico da "Democracia Racial", tese que defende a inexistência do racismo e da discriminação racial no Brasil, Gilberto Freyre em sua obra, "Casa Grande & Senzala", desconstrói essa ideia, afirmando que a elite branca defendeu essa tese para obscurecer formas de opressão racial.
- D) Possuidor de vasta produção, Ariano Suassuna se destacou na dramaturgia, literatura e poesia. Trabalhos, como "O alto da Compadecida", revelam detalhes importantes da vida sertaneja. Assim, fica clara a influência que sua terra natal, a cidade de São José do Egito, no sertão pernambucano, teve em sua vida.
- E) O Movimento Armorial surgiu na década de 1970 para fazer face aos imperativos culturais estadunidenses no Brasil. Vinculado, dentre outras, à produção da literatura de cordel e a instrumentos como a rabeca, foi apresentado por Ariano Suassuna e contou com a participação de várias pessoas, como Antônio Nóbrega, Antônio José Madureira e Guerra Peixe.

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
PRAÇA DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE PERNAMBUCO
CONCURSO PÚBLICO
MANHÃ

Nome do Candidato	RG/Org. Exp.	CPF
-------------------	--------------	-----

LEIA E OBSERVE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

Você está recebendo o seguinte material:

- a. Caderno de Provas contendo 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, abrangendo: 12 (doze) questões de Matemática, 08 (oito) questões de Raciocínio Lógico, 10 (dez) questões de Física e 10 (dez) questões de Biologia.
- b. Cartão-Resposta personalizado para registrar as alternativas escolhidas nas questões objetivas da Prova. Tenha cuidado ao manusear o seu Cartão-Respostas, para não dobrar, amassar ou manchar. Ele somente será substituído se, ao recebê-lo, já estiver danificado.

Também verifique se o Caderno de Provas está em ordem e se, no Cartão-Resposta, seu nome, número de inscrição e de CPF estão corretos. Constatada alguma irregularidade, informe, imediatamente, ao Fiscal.

No Cartão-Resposta, as marcações das letras correspondentes às alternativas das respostas (A, B, C, D ou E) devem ser efetuadas com caneta esferográfica na cor preta ou azul, preenchendo todo o espaço do círculo.

Exemplo: ● (B) (C) (D) (E)

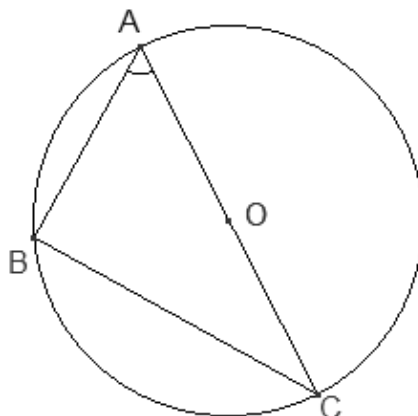
Você deverá assinalar apenas 01 RESPOSTA. A marcação em mais de uma alternativa anulará sua questão.

Ao terminar o preenchimento do Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e retire-se imediatamente da sala.

BOA SORTE!

01. A figura a seguir representa um triângulo ABC, inscrito numa circunferência de centro O, raio igual a 4 cm e ângulo $\hat{A}$ medindo 60° . Se um dos lados do triângulo é um diâmetro da circunferência, qual é a medida aproximada de sua área?

Dados: $\text{sen } 60^\circ = \sqrt{3}/2$ e $\sqrt{3} = 1,73$



- A) 12 cm^2
 B) 13 cm^2
 C) 14 cm^2
 D) 15 cm^2
 E) 16 cm^2

02. De acordo com estudiosos em crescimento populacional, o número de habitantes da cidade de Santo Agostinho cresce exponencialmente, e, daqui a t anos, a população será dada pela equação $P(t) = P_0 \cdot 2^{0,04t}$, onde P_0 é a população atual. Se hoje a cidade tem 8.000 habitantes, qual o percentual de crescimento da população daqui a 12 anos e meio?

Adote $\sqrt{2} = 1,4$

- A) 28%
 B) 30%
 C) 32%
 D) 40%
 E) 48%

03. A gerência de um supermercado fez uma pesquisa com seus funcionários buscando saber, em média, o tempo que eles gastam para chegar ao trabalho.

Os dados obtidos estão apresentados na tabela abaixo:

Tempo t (em minutos)	Número de funcionários
$5 \leq t < 20$	21
$20 \leq t < 30$	27
$30 \leq t < 45$	20
$45 \leq t$	12

Qual o percentual de funcionários que gasta menos de 30 minutos para chegar à empresa?

- A) 55% B) 60% C) 65% D) 70% E) 75%

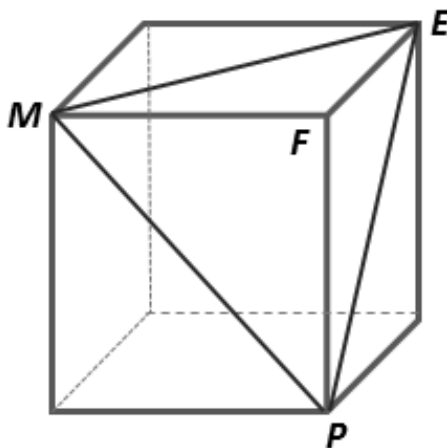
04. Qual é o tempo necessário para uma torneira com vazão de 60 litros/minuto encher totalmente uma cisterna com a forma de um paralelepípedo retângulo de dimensões internas de comprimento 6m x 3m x 3m?

- A) 6 h
- B) 10 h
- C) 14 h
- D) 15 h
- E) 16 h

05. O gasto total de uma casa de recepção com um jantar corresponde à soma de um gasto fixo com um gasto variável que depende do número de convidados. Se num jantar com 40 convidados, os gastos totalizam R\$ 4.720,00 e, com 90 convidados, os gastos totalizam R\$ 8.120,00, qual é o valor do gasto fixo?

- A) 1.200 reais
- B) 1.800 reais
- C) 2.000 reais
- D) 2.400 reais
- E) 3.000 reais

06. O cubo representado na figura a seguir tem volume igual a 216 cm^3 . Qual é o volume, em cm^3 , do tetraedro PMEF inscrito no cubo?



- A) 24
- B) 27
- C) 36
- D) 44
- E) 54

07. O grupo para análise de inquéritos administrativos de uma corporação é formado por 3 tenentes e 5 sargentos. Quantas comissões de inquérito, constituídas por 5 pessoas, podem ser formadas, contendo, no mínimo, 1 tenente?

- A) 10
- B) 15
- C) 35
- D) 40
- E) 55

08. Qual das retas a seguir passa pelo ponto A (-2, 2) e é perpendicular à reta $r: x + 3y - 5 = 0$?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| A) $3x - y + 8 = 0$ | D) $3y - x - 6 = 0$ |
| B) $y - 3x - 8 = 0$ | E) $6x - y - 8 = 0$ |
| C) $x - 3y + 6 = 0$ | |

09. Qual o período da função $y = -2 + \sin x$ para $0 \leq x \leq 2\pi$?

- A) $P = 2\pi$
- B) $P = \pi$
- C) $P = \pi/6$
- D) $P = \pi/4$
- E) $P = \pi/2$

10. Na tabela a seguir, temos o levantamento realizado num batalhão, correspondente às idades dos soldados que integram o grupamento de bombeiros marítimos de determinada região do litoral brasileiro.

Idade	Número de Soldados
22	10
23	10
28	25
30	15
40	15
42	20

Quais as idades média e modal desse grupo de soldados, respectivamente?

- A) 30 e 40
- B) 31 e 30
- C) 31 e 28
- D) 32 e 28
- E) 32 e 42

11. Uma empresa financeira está com uma promoção para consignado e oferece empréstimos a juro simples para funcionários públicos. Aproveitando a promoção, Laura pediu emprestado nessa empresa R\$ 2 800,00 com uma taxa de 5% ao mês.

Se o montante da sua dívida ficou em R\$ 4 200,00, qual o tempo, em meses, que ela levou para quitar esse empréstimo?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9
- E) 10

12. A prova do concurso interno para Sargento de um grupamento foi composta por 40 questões, com 5 alternativas diferentes de respostas para cada questão.

Quantos são os possíveis gabaritos dessa prova?

- A) $40 \cdot 5$
- B) 40^5
- C) $40/5$
- D) 5^{40}
- E) $(40 \cdot 5)/2$

13. Dadas as proposições simples p e q , tais que p é verdadeira e q é falsa, assinale a alternativa que apresenta a proposição composta cujo valor lógico é falso.

- A) $\sim p \vee q \rightarrow q$
- B) $p \vee q \rightarrow q$
- C) $\sim p \vee q \rightarrow \sim q$
- D) $p \wedge q \rightarrow q$
- E) $p \wedge q \rightarrow \sim q$

14. Dadas as proposições simples p e q , tal que p é verdadeira, e q é falsa, e considerando as seguintes proposições compostas:

- I. $\sim(p \leftrightarrow q)$
- II. $\sim(p \vee \sim q) \leftrightarrow \sim p$
- III. $\sim p \leftrightarrow (q \vee p)$
- IV. $(p \vee p) \leftrightarrow \sim p$

Podemos afirmar que são VERDADEIRAS, apenas, as proposições compostas apresentadas na alternativa

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) III e IV.
- D) I, II e III.
- E) II, III e IV.

15. Se Paul é americano, então George não é inglês. Se George não é inglês, então John é francês. Se John é francês, então Yoko não é japonesa. Ora, Yoko é japonesa. Logo,

- A) George é inglês, e Paul é americano.
- B) John é francês ou Paul é americano.
- C) John é francês, e George é inglês.
- D) Paul não é americano, e John é francês.
- E) Paul não é americano, e John não é francês.

16. Antônio é mais baixo que João. José é mais alto que João. Logo

- A) Antônio é mais alto que João.
- B) Antônio é mais baixo que José.
- C) José é mais baixo que João.
- D) João é mais alto que José.
- E) João é mais baixo que Antônio.

17. Considerando que todo bombeiro sabe nadar e que alguns deles falam inglês e outros não, é CORRETO afirmar que os bombeiros que

- A) falam inglês, não sabem nadar.
- B) não falam inglês, não sabem nadar.
- C) sabem nadar, também falam inglês.
- D) não sabem falar inglês, sabem nadar.
- E) sabem nadar, não atendem ao público externo.

18. Foi feita uma pesquisa para identificar habilitados a paraquedismo, alpinismo e mergulho. Sendo P a quantidade de habilitados a paraquedismo, A a quantidade de habilitados a alpinismo e M a quantidade de habilitados a mergulho, essa pesquisa apresentou o seguinte resultado:

P	A	M	P e A	P e M	A e M	P e A e M
350	300	290	93	129	39	12

Com base nos resultados dessa pesquisa, o número de habilitados, apenas, a mergulho é

- A) 134
- B) 140
- C) 180
- D) 275
- E) 288

19. Os 30 músicos de uma organização sabem tocar, apenas, um tipo de instrumento. Deles, 15 tocam instrumento de sopro, 10, instrumento de corda e 5, instrumento de percussão. Para montar grupos musicais que possuam, pelo menos, um músico que toque instrumento de sopro, o número mínimo de músicos em cada grupo é

- A) 30
- B) 25
- C) 16
- D) 15
- E) 11

20. Dos 10 médicos habilitados para primeiros-socorros, 6 são homens, e 4, mulheres. Para montagem de uma equipe com 3 médicos sorteados aleatoriamente, qual a probabilidade de os sorteados serem do mesmo sexo?

- A) 50%
- B) 40%
- C) 30%
- D) 20%
- E) 10%

21. Assinale a alternativa cuja grandeza física é uma grandeza vetorial.

- A) Tempo
- B) Massa
- C) Intensidade de corrente elétrica
- D) Deslocamento
- E) Energia elétrica

22. A Mecânica é um campo da Física, que descreve o movimento dos corpos, sendo dividida em três áreas: Cinemática, Dinâmica e Estática. Na Cinemática, estuda-se o movimento dos corpos, sem se considerarem suas causas. Na Dinâmica, estuda-se o movimento e suas causas com base nos conceitos de força e suas leis. Na estática, estuda-se o equilíbrio e a invariância dinâmica de sistemas físicos.

Nesse contexto, analise as afirmativas abaixo e assinale a CORRETA.

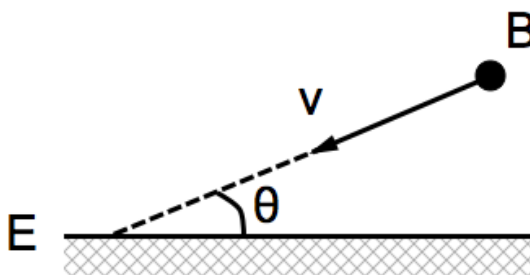
- A) Um corpo em movimento circular uniforme não apresenta variações em sua velocidade e em seu raio de trajetória.
- B) Em qualquer tipo de colisão entre dois veículos, os riscos de lesões e morte de seus ocupantes serão sempre proporcionais aos módulos das velocidades dos veículos imediatamente antes da colisão.
- C) Se um corpo está em movimento, então se conclui que há atuação de forças e torques sobre ele.
- D) Um motorista trafega inicialmente a uma velocidade de 36 km/h e percorre 5 m até atingir o repouso sob uma desaceleração constante. Então, utilizando a mesma desaceleração, se ele estiver se movendo a 72 km/h, ele utilizará 10 m para atingir o repouso.
- E) Quando um objeto está submetido a diversas forças externas, não há, necessariamente, uma variação de sua quantidade de movimento.

23. Devido à violência crescente e, conseqüentemente, ao aumento do número de casos de balas perdidas, um fabricante de vidros, preocupado com a segurança, projetou e fabricou um tipo de vidro que, no caso de um projétil atravessá-lo, diminui em 99% a energia de movimento do projétil. Supondo que uma “bala” de fuzil, de massa 20 g atinja o vidro com velocidade de 400 m/s, é CORRETO afirmar que a velocidade, em m/s, ao atravessá-lo, é

- A) 4
- B) 16
- C) 40
- D) 160
- E) 400

24. Uma pequena bola B se aproxima de um espelho plano E com velocidade de módulo constante $v = 9,0$ m/s. A trajetória da bola faz um ângulo $\theta = 30^\circ$ com a superfície do espelho.

De acordo com os Princípios da Óptica Geométrica, é CORRETO afirmar que



- A) a menor distância da bola ao espelho varia com o tempo a uma taxa de nove metros a cada segundo.
- B) o módulo da velocidade com que a imagem da bola se aproxima do espelho é igual a 450 cm/s.
- C) a linha que une a imagem da bola até o espelho faz um ângulo de 60° com a superfície do espelho.
- D) a distância da imagem da bola até o espelho permanece constante durante o movimento.
- E) a imagem da bola toca o espelho três segundos depois de a bola o tocar.

25. Para lançar um míssil horizontalmente em órbita circular rasante à superfície terrestre, considerando o módulo da aceleração da gravidade como $g = 10,0 \text{ m/s}^2$ e o raio da Terra como igual a 6400 km, desprezando a resistência do ar, a velocidade de lançamento, em m/s, deve ser

- A) 0,8
- B) 8
- C) 80
- D) 800
- E) 8000

26. Um edifício de 15 andares desabou após um incêndio nesta quinta-feira (19) em Teerã. Pelo menos 20 bombeiros morreram no desabamento, segundo o prefeito Mohamad Bagher Ghalibaf.

Fonte: <https://noticias.uol.com.br/internacional/ultimas-noticias/2017/01/19/edificio-de-15-andares-em-teera-desaba-apos-incendio.htm>, acessado em: 20/03/17.

Em um incêndio desse tipo, o desabamento do prédio pode ser associado à transferência de calor entre os objetos que estão queimando e seus materiais de construção. Utilizando os conhecimentos básicos acerca de Calor e Fenômenos Térmicos, é CORRETO afirmar que

- A) para calcular o calor perdido ou recebido por um objeto que está submetido a uma mudança de temperatura, é necessário conhecer apenas a sua densidade relativa.
- B) a quantidade de calor necessária para alterar o estado físico de uma substância durante uma transformação do estado sólido para o líquido é chamada de calor de sublimação.
- C) uma explicação para o colapso do prédio é que os materiais, em seu interior, primeiramente, têm o seu estado físico alterado e, na sequência, mudam de temperatura, rompendo seu estado de equilíbrio.
- D) se o calor específico de uma substância é muito alto, isso significa que sua temperatura é alterada com facilidade, ou seja, com pequenas quantidades de calor.
- E) o principal motivo pelo qual a água é utilizada no resfriamento de superfícies e no combate a incêndios reside na sua alta capacidade calorífica.

27. Suponha que o preço unitário da energia elétrica cobrado pela concessionária local é de R\$ 0,75/kWh. Então, uma lâmpada de 100 W, ligada a uma diferença de potencial de 220 V, em um período de 1 dia, em reais, custa

- A) 0,75
- B) 1,80
- C) 7,5
- D) 75
- E) 175

28. As Áreas de Preservação Permanente têm a função de preservar locais frágeis, como beiras de rios, topos de morros e encostas, que não podem ser desmatados para não causar erosões e deslizamentos, além de proteger nascentes, fauna, flora e biodiversidade, entre outros.

Fonte: <http://www.brasil.gov.br/meio-ambiente/2012/11/entenda-as-principais-regras-do-codigo-florestal>, acessado em: 20/03/17.

Tal recomendação ainda é válida para áreas de ocupação urbana com encostas e barrancos, comuns a muitas cidades brasileiras. Durante as chuvas, tem-se um aumento do risco de deslizamento nessas áreas, quando elas não recebem tratamentos de prevenção de acidentes adequados. Utilizando os conhecimentos básicos acerca da Mecânica, dos Fenômenos Térmicos e dos Fenômenos Climáticos relacionados ao Ciclo da Água, é CORRETO afirmar que

- A) a presença de vegetação em uma encosta atua também como uma espécie de “coeficiente de atrito cinético”, reduzindo a velocidade de escoamento da água e diminuindo o arrasto de material junto a ela.
- B) a pressão atmosférica não é capaz de influenciar na quantidade de vapor de água, produzido durante a fase de transpiração do ciclo da água.
- C) com uma mesma quantidade de água em precipitação, as enxurradas são mais comuns em regiões rurais, onde a urbanização não promoveu uma selagem do solo.
- D) a umidade relativa do ar está associada à evaporação de água dos oceanos, lagos e rios, sendo independente da altitude da região em relação ao nível do mar.
- E) o processo de convecção, do calor do Sol para a Terra, é o principal responsável pelo processo de evaporação no ciclo da água.

29. Quando uma diferença de potencial é aplicada entre dois pontos de um condutor qualquer, um campo elétrico é estabelecido em seu interior, fazendo com que as cargas elétricas livres no condutor entrem em movimento.

Esse fluxo de carga por unidade e tempo é denominado de

- A) tensão elétrica.
- B) resistência elétrica.
- C) corrente elétrica.
- D) potência elétrica.
- E) resistividade elétrica.

30. O que quase todo mergulhador sabe é que a doença descompressiva é causada por bolhas de nitrogênio, que se expandem no sangue ou nos tecidos do corpo, causando lesões em graus variáveis. (...) De maneira simples, vamos entender como as bolhas surgem. Segundo a Lei de Henry, “A solubilidade de um gás num meio líquido é diretamente proporcional à sua pressão parcial”. Traduzindo, quanto mais pressurizado estiver o gás, mais solúvel ele fica.

Fonte: <http://www.brasilmergulho.com/doenca-descompressiva/>, acessado em: 20/03/17.

Considerando a densidade da água como $\rho = 1 \text{ g/cm}^3$, o módulo da aceleração da gravidade como $g = 10,0 \text{ m/s}^2$ e a pressão atmosférica no nível da água 1 atm, analise as afirmativas abaixo e assinale a CORRETA.

- A) Em um metro de profundidade, respiramos o dobro de pressão de ar e, em consequência, de nitrogênio.
- B) Após mergulharmos, o gás nitrogênio, disponível nos tanques de respiração utilizados, vai ficando menos solúvel, à medida que subimos, podendo haver formação de bolhas.
- C) Em um mergulho na água, quanto mais fundo, menos gás é absorvido pelo corpo.
- D) Após mergulharmos, o gás oxigênio, disponível nos tanques de respiração utilizados no mergulho, vai ficando menos solúvel, à medida que descemos.
- E) Após um mergulho profundo, é recomendável fazer a subida rapidamente para evitar a formação de bolhas no sangue.

31. A mãe do Júnin, o bode gaiato, preparou uma merenda da qual ele não gostou muito. Sobre esse fato, analise as afirmativas abaixo e assinale a CORRETA.



Fonte: <https://pt-br.facebook.com/BodeGaiato>.

- A) As patas da galinha oferecidas para a merenda do “Júnin” são ricas em cartilagem do tipo elástica, uma excelente fonte de colágeno, proteína mais abundante no nosso corpo. Essa proteína é produzida exclusivamente pela célula denominada fibroblasto, garantindo a consistência firme da cartilagem.
- B) Oferecer refrigerante como fez a mãe do bode gaiato é fornecer sacarose que é classificada como um monossacarídeo, um carboidrato simples, solúvel em água e de sabor adocicado. Constitui excelente fonte energética para o tecido muscular liso.
- C) Crianças em idade escolar como o bode gaiato devem ingerir frutas cítricas e frescas, como a laranja, rica em vitamina A, ou ácido ascórbico. O baixo nível socioeconômico pode levar à carência no consumo de vitaminas dessa natureza, condição conhecida como hipervitaminose que implica doenças da desnutrição ou carenciais, como o escorbuto.
- D) Merendas calóricas pré-embaladas, como bolachas e biscoitos, com alto teor de gorduras e carboidratos, o aumento das porções servidas nos *fast food* e a diminuição da prática de atividades físicas podem favorecer o sobrepeso e a obesidade, que podem trazer como consequências o diabetes tipo 2, a hipertensão e as doenças cardiovasculares.
- E) Na merenda do bode gaiato, sua mãe colocou uma jarra térmica cheia de leite, uma boa opção, pois o leite consiste em rica fonte de cálcio, no entanto é importante apenas ser oferecido após o nascimento como aleitamento materno, pois, apesar do seu valor nutricional, tem reduzido número de anticorpos e não garante benefícios cognitivos.

32. Um helicóptero colidiu com um prédio, causando incêndio e o desabamento deste. Os bombeiros foram acionados para o resgate de vítimas no qual muitas conseguiram ser resgatadas ainda com vida. Algumas não tiveram a mesma sorte. A identificação de pessoas nessa situação nem sempre é fácil.

Sobre isso, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Por meio da técnica da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR), pouca quantidade de material celular humano sobre a forma de proteínas faz-se necessária para se elucidar a identidade das vítimas.
- B) Para realizar uma PCR, o RNA de cada vítima é misturado com a enzima RNA polimerase, responsável pela replicação, e com os três nucleotídeos compostos, respectivamente, pelas bases nitrogenadas A, U, C.
- C) Cada microtubo com a amostra forense de até 10 vítimas será posto em uma máquina (termociclador). Nesta, haverá ciclos de aquecimento/desaquecimento para possibilitar a clonagem ou replicação dos carboidratos para posterior análise.
- D) Para a determinação da impressão digital molecular, basta se obter uma célula que possua seus lipídios intactos. Examina-se o número de repetições em tandem (VNTRs), repetições de sequências de bases nitrogenadas em determinado gene, que variam pouco na população humana.
- E) A partir das impressões digitais do DNA de cada vítima, é possível elaborar mapas que comparam o DNA clonado com o dos parentes. A leitura possibilita a confirmação ou não da identidade do suposto parente.

33. Em um dia de chuvas intensas, o nível do rio subiu, deixando uma família ilhada. Os bombeiros, ao chegarem para o resgate, precisaram retirar as pessoas de cima do telhado. José, o pai das crianças, estava sangrando muito, pois havia se machucado ao tentar manter todos unidos. Ele precisava de uma transfusão, mas não sabia seu tipo sanguíneo. Foi realizada uma tipagem simples para auxiliar na rapidez do atendimento. O tipo sanguíneo de José corresponde ao número 3 da figura abaixo. Sua esposa e filha são do tipo 2, e o filho possui o mesmo fenótipo do pai.

TIPAGEM	ANTI-A	ANTI-B	ANTI-D	CONTROLE
1	●	●	●	●
2	●	●	●	●
3	●	●	●	●
4	●	●	●	●
5	●	●	●	●
6	●	●	●	●
7	●	●	●	●
8	●	●	●	●

Fonte: Disponível em: <http://www.biomedicinabrasil.com/2016/08/tipagem-e-grupos-sanguineos.html> Adaptado.

Em relação aos grupamentos sanguíneos apresentados na figura, é **CORRETO** afirmar que José

- A) tem a aglutinina anti-B no plasma e não pode receber sangue dos doadores 5, 6, 7 e 8, pois estes contêm aglutinogênio B em suas hemácias.
- B) assim como o filho têm genótipo $I^{B_i} Dd$ e fenótipo B e Rh positivo, enquanto as mulheres da família são $I^{i_i} dd$, ou seja, são de fenótipo O e Rh negativo, sendo doadoras universais.
- C) poderia receber doação de sangue de qualquer pessoa de 1 a 8, visto não possuir aglutininas nas suas hemácias.
- D) possui o tipo sanguíneo considerado ancestral para humanos, caracterizado por ter os dois tipos de aglutinina no plasma.
- E) apresenta um tipo sanguíneo derivado do ancestral por mutação – genótipo $I^A I^B$ no qual os alelos I^A e I^B atuam como codominantes, pois ambos se expressam em condição heterozigótica, produzindo os aglutinogênios A e B.

34. Leia a tirinha que narra um diálogo sobre as amebas entre dois seres vivos.



A seguir, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) “Fagocitar” é um mecanismo de defesa realizado por células, tais como os macrófagos, e por amebas, que englobam restos de células e elementos anormais da matriz extracelular e os destroem por meio de enzimas encontradas na organela ribossomos, presentes em eucariotos pluricelulares, como as amebas.
- B) Para a ameba ter um “bebê”, é muito simples, uma vez que sua reprodução geralmente é do tipo assexuada, por divisão binária ou bipartição, ou seja, uma ameba se divide ao meio e dá origem a duas novas amebas com a mesma informação genética da célula-mãe.

- C) As amebas são encontradas apenas em água doce. Algumas espécies são parasitas do homem, como a *Entamoeba histolytica*, que provoca diarreia, coceiras e vômitos. É contraída pela ingestão de alimentos crus ou mal cozidos, pela falta de higiene e pelo uso de objetos contaminados, como talheres. A medida profilática mais importante no seu combate é lavar frutas e verduras, evitar andar descalço e não partilhar objetos pessoais.
- D) Amebas – “passam a vida por aí” - por meio de pseudópodes, movimento ameboide com projeções da célula que se deforma toda e encaminha a ameba para uma única direção. Além de auxiliar na locomoção, os pseudópodes também respondem pela osmorregulação, uma vez que eliminam o excesso de água dentro da ameba.
- E) “Ver amebas” é fácil, pois todas podem ser vistas a olho nu, uma vez que são protistas, unicelulares, eucariontes autotróficos, pertencentes ao Filo Rhizopoda, classe dos amebozoários. Estes são representantes, que descenderam da linhagem, que derivou por endossimbiose com algas verdes e nunca tiveram cloroplastos.

35. Leia o texto abaixo:

“Turista é atacado por tubarão em Noronha. Vítima teve ferimentos leves e escapou, dando socos no animal.

Às vésperas do *réveillon*, um novo ataque de tubarão foi confirmado em Fernando de Noronha. Um turista de São Paulo estava se banhando na Praia do Leão, quando houve o ataque. Ao ICM Bio, a vítima contou que percebeu que tinha um animal mordendo sua perna, reagiu com socos, e o tubarão fugiu. A região onde ocorreu o incidente é muito frequentada pelos tubarões da espécie limão. "Eu acredito que foi um caso clássico de erro de identificação, quando o tubarão confunde o humano com uma presa natural, o que geralmente ocorre na região turva da arrebentação, quando o animal não tem condições de identificar visualmente a pessoa, disse Leo Veras. O Instituto recomenda que não se entre desacompanhado no mar, evitar estar na água com objetos brilhantes, não tentar tocar, perseguir e levar iscas para atrair espécies da vida marinha; evitar estar dentro do mar nas zonas de arrebentação das ondas do mar e evitar o banho de mar na madrugada, início da manhã e no entardecer.

Adaptado de: http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/vida-urbana/2016/12/30/interna_vidaurbana,682352/turista-e-atacado-por-tubarao-em-noronha.shtml

Sobre o tubarão e seu comportamento, analise as afirmativas a seguir:

- I. O tubarão limão, espécie citada no acidente, habita os mares do Nordeste do país. É um peixe cartilaginoso ou Condrictes, do grupo dos Elasmobranchii, ou seja, com fendas branquiais não protegidas pelo opérculo e corpo recoberto por escamas denominadas placoides.
- II. Os tubarões têm olfato pouco desenvolvido e percebem os odores por meio de células quimiorreceptoras localizadas em suas narinas, que são estruturas em fundo cego.
- III. Os tubarões podem detectar a corrente elétrica gerada pela atividade muscular da presa por meio de eletorreceptores, denominados de ampolas de Lorenzini, poros e tubos cheios de muco, que comunicam as células sensoriais com a água.
- IV. A percepção de vibrações na água ocorre por meio de mecanorreceptores, localizados ao longo da linha lateral, que percorre longitudinalmente os dois lados do corpo do animal. Essa linha é constituída por poros e tubos superficiais, que se comunicam com a água e percebem as vibrações na água, transmitindo-as para as células nervosas.
- V. Suas escamas se assemelham às escamas dos peixes ósseos, são de origem dérmica, com uma estrutura semelhante a um dente. Cada escama é formada por um espinho voltado para a região posterior do corpo e uma placa basal situada na derme. A forma e a disposição das escamas auxiliam no aumento da turbulência da água ao redor do animal e na eficiência do seu nado.

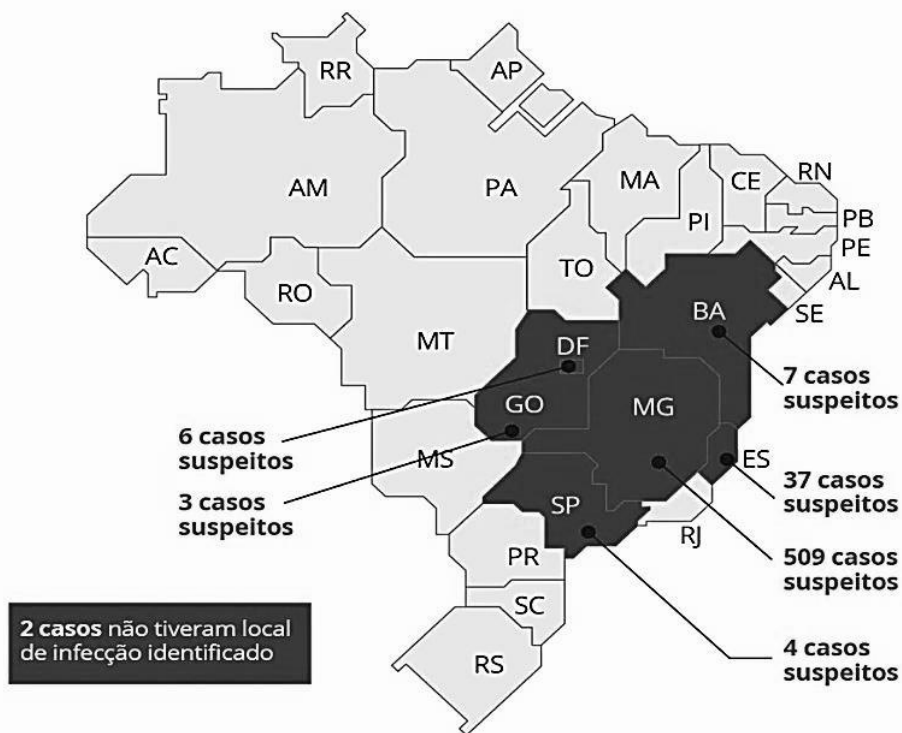
Está CORRETO, apenas, o que se afirma em

- A) I, III e IV.
- B) II e V.
- C) III, IV e V.
- D) V.
- E) II e III.

36. Leia o texto e analise o mapa abaixo:

FEBRE AMARELA

Foram registrados 568 casos suspeitos no Brasil até 30/1, segundo o Ministério da Saúde



Os dados do mapa se referem ao número de casos de febre amarela no país, fornecidos pelo Ministério da Saúde. As Secretarias de Saúde dos estados de São Paulo e Minas Gerais já divulgaram dados mais atualizados sobre a doença: São 23 casos em São Paulo - 6 óbitos confirmados e outros 17 casos em investigação – e 712 casos suspeitos em Minas Gerais.

Fonte: adaptado de <http://g1.globo.com/bemestar/noticia/febre-amarela-dengue-zika-e-chikungunya-entenda-as-doencas-do-aedes-que-afetam-o-brasil.ghtml>

Sobre isso, analise as alternativas a seguir e assinale a CORRETA.

- A febre amarela, tanto na sua forma urbana quanto silvestre, é transmitida pela picada das fêmeas do mosquito *Aedes aegypti*, tendo como hospedeiro final vertebrados, como os macacos e o homem. Uma vez atingindo a corrente sanguínea, as formas infectantes do parasita, denominadas esporozoítos, afetam o fígado e provocam a ruptura das hemácias, causando a icterícia.
- As medidas profiláticas mais eficientes no combate à febre amarela são: a vacina, que desencadeia uma imunização ativa pela introdução, no nosso organismo, de formas atenuadas das toxinas do agente causador da doença para estimular a síntese de anticorpos; a erradicação dos insetos vetores e o tratamento do doente.
- As regiões do mapa com maior número de casos da febre amarela, 509 e 37 casos respectivamente, correspondem ao bioma brasileiro Cerrado, de clima quente, com estação seca rigorosa. Os vegetais, como cactáceas, reduzem as folhas em espinhos como proteção contra a perda da água. Esses fatores justificam o aumento da população dos mosquitos *Aedes*.
- No mapa, a região do Rio de Janeiro não apresentou nenhum caso da febre amarela, pois este local faz parte do bioma Mata Atlântica, que é bem preservado, de fauna diversificada, com representantes, como o macaco-prego. Essa mata regula o fluxo de mananciais hídricos, controlando o clima, razão pela qual não registrou casos da doença que está intimamente relacionada às áreas de desequilíbrio ecológico.
- Facilidades de locomoção, o elevado número de pessoas que se deslocam para as áreas de risco, como a Região Norte do país nos biomas Cerrado e Pampas, e a derrubada maciça de árvores podem contribuir para a reintrodução da febre amarela nas cidades onde foi erradicada, como o Rio de Janeiro. Uma pessoa não vacinada viaja para esses locais, e, uma vez infectada, retorna ao seu local de origem e passa a transmitir a doença.

37. Leia o texto a seguir:

No Brasil, exceto para o cerrado, existe uma grande lacuna de conhecimento científico do fator combustível no comportamento do fogo. Isso ocorre pela carência de pesquisas e pela complexidade delas, em virtude da grande diversidade vegetal que existe dentro e entre os diferentes tipos de vegetação dos biomas brasileiros. Assim, o conhecimento dos biomas aliado ao fator combustível vegetal e à capacidade de previsão do comportamento do fogo são importantes para analisar a velocidade de propagação do incêndio, que é um fator de grande relevância para os combates.

Fonte: Apostila para Formação de Brigadista de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais.



Disponível em: <<http://www.icmbio.gov.br/portal/images/stories/servicos/sejaumbrigadista.pdf>> Adaptado.

Fonte: Ibama - <http://www.googleimages>

Observe as afirmações abaixo, analisando a propagação do incêndio de acordo com o tipo do Bioma, em relação ao tipo de vegetação, plantas vivas e seus restos vegetais no solo e teor de umidade, e assinale a CORRETA.

- A) Apesar do enfraquecimento do solo, da mortalidade animal e dos custos aos serviços de saúde pública relacionados às doenças respiratórias e de pele, a queima controlada da cana-de-açúcar é uma constante em Pernambuco. Em um dia de queimada, o risco de perder o controle aumenta com uniformidade dos combustíveis vegetais, alta umidade relativa do ar, temperatura amena ou baixa, declives à frente de incêndio e ventos fortes.
- B) Considerando o mesmo tamanho em hectares, uma floresta queimar mais rapidamente que uma pastagem. Pelo menor teor de oxigênio no solo, esse último combustível tende a se queimar mais lentamente e representa um risco menor para a brigada no planejamento e nas ações de combate.
- C) Um ecossistema de dunas costeiras com Floresta Atlântica apresenta grande quantidade de restos vegetais no solo, e, quanto maior for sua quantidade e menor a sua compactação (compactação da vegetação) morro acima, menor será o esforço dispensado pela brigada de incêndio para sua contenção.
- D) Na Caatinga, algumas plantas ainda se mantêm vivas durante uma seca prolongada. No entanto, várias plantas não resistem. Assim, quanto menor a umidade do combustível vegetal e do ar bem como a temperatura elevada do ambiente, mais rapidamente o incêndio se propagará.
- E) Um pasto úmido será devastado mais rapidamente pelo fogo que um pasto seco. Combustíveis vegetais com umidade ardem mais rapidamente e são mais suscetíveis à queima total. Dessa forma, quanto maior o volume de combustíveis leves, mais rápida será a propagação e maior a intensidade do incêndio.

38. Observe a tirinha da Mafalda.



Disponível em: <https://wordsofleisure.com/2012/04/23/tirinha-do-dia-mafalda-e-sua-irma/>

A faculdade de observar a realidade é inerente a todas as pessoas, mas, em geral, essa observação é feita de forma aleatória. Mafalda, em sua busca por uma resposta, chegou a uma conclusão incorreta. Após a negativa da mãe, se Mafalda adotar o método científico, ela deverá

- I. seguir a ordem: elaborar hipóteses, observar fatos, levantar o problema, avaliar os dados, testar hipóteses por observação ou experimento, coletar dados, testar novamente e elaborar as conclusões.
- II. realizar nova pesquisa de informações, pois apenas a foto (fato) e a pergunta realizada (investigação) não foram suficientes para se chegar a uma conclusão adequada.
- III. construir nova hipótese para que possa ser confirmada ou refutada.
- IV. coletar novos dados com a mãe e especialmente com outras pessoas fora da família para avaliar e contrastar suas hipóteses.

V. obter dados que, ao serem analisados, confirmem ou não a hipótese inicial para elaborar suas conclusões.

Estão CORRETAS as afirmativas

- A) I e II. B) I, II e III. C) II, III e V. D) III e IV. E) IV e V.

39. Leia o texto a seguir:

A possibilidade mais nociva da automedicação é o uso de doses muito pequenas, de modo que, no lugar de eliminar a infecção, os micróbios são educados para resistirem à penicilina. Assim, um conjunto de organismos resistentes é cultivado, podendo ser passado para outros indivíduos e talvez daí para a frente, até chegarem a alguém que pegue uma septicemia ou uma pneumonia, e a penicilina não pode salvá-lo...Eu espero que esse mal possa ser evitado.

Sir Alexander Fleming, 1928.

Fonte: Zimmer, C. O livro de ouro da evolução. Rio de Janeiro: Ediouro, 2003.

Sobre a resistência aos antibióticos, é CORRETO afirmar que

- A) a seleção natural e a artificial atuam sobre a variabilidade genética de uma população de organismos, selecionando os mais aptos em cada contexto de tempo e espaço evolutivo.
- B) diferenças genéticas entre indivíduos de uma população bacteriana constituem a variabilidade genética, sendo geradas e mantidas por recombinação gênica a cada mitose.
- C) se a característica produzida por um alelo mutante confere alguma desvantagem ao seu possuidor, o novo alelo tende a ser preservado e a aumentar em frequência na população.
- D) Darwin e Lamarck aceitavam a ocorrência de adaptação dos seres ao meio, porém diferiam em relação ao mecanismo de atuação. Para o primeiro, o meio induz à modificação nos seres, enquanto, para o segundo, o meio seleciona as variedades preexistentes melhor adaptadas.
- E) as bactérias sensíveis à penicilina, muito abundantes de início, continuam a proliferar, aumentando novamente a população de microrganismos.

40. “O pedido de ajuda chegou ao quartel de bombeiros às 3h37. No carro, a adolescente MJS de 16 anos entrou em trabalho de parto, e os bombeiros constataram que não daria tempo de levá-la ao hospital. O parto ocorreu ali mesmo, atravessando a cidade do Recife. Segundo relato dos pais, ela é usuária de álcool”.

Sobre esse caso, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A gravidez não planejada da adolescente poderia ter sido evitada com o uso de preservativos, tais como camisa de vênus e a tabelinha, porque ambos, além de prevenir uma possível gravidez, também protegem contra infecções sexualmente transmissíveis, tais como AIDS e febre tifoide.
- B) Os bombeiros reconheceram, por meio dos sinais, que a adolescente estava em trabalho de parto, pois houve a ruptura da bolsa d'água, a dilatação do colo uterino e as contrações uterinas, promovidas pela liberação da adrenalina, causando suor, náusea e dor intensa.
- C) Complicações para mães adolescentes e a criança são consideráveis quando não há o acompanhamento pré-natal, pois geralmente as adolescentes escondem a gravidez. Aliado a isso, desconhecem o efeito do consumo de bebidas alcoólicas que aumentam os riscos do aborto e de má formação fetal.
- D) Os primeiros-socorros prestados pelos bombeiros devem garantir a vida da mãe e da criança como também do socorrista. Tratando-se de um parto natural, não há necessidade do uso de equipamentos de proteção individual (EPIs), como luvas, uma vez que não há contato direto com fluidos corpóreos.
- E) O baixo desenvolvimento econômico/social contribui para a ingestão inadequada de vitaminas, tais como o ácido fólico, que podem comprometer o desenvolvimento fetal, impedindo a formação da notocorda, situação encontrada nos recentes casos de microcefalia diagnosticados em Pernambuco.

RASCUNHO

EXECUÇÃO



