EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO
N° 01/2024-SUBADM/MPPR

M1168002N

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARANÁ
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Grupo Ocupacional

INTERMEDIÁRIO (TÉCNICO)

Turno

MANHÃ

PROVA

01

Na Folha de Respostas, no local indicado, lembre-se de preencher o Número da Prova!

instituto aocp

Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime! Previsto no art. 311 - A do Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **oitenta questões objetivas e uma Redação**, você receberá do fiscal de sala as Folhas de Respostas e de Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e nas Folhas de Respostas e de Versão Definitiva da Redação incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são as Folhas de Respostas e de Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Nas Folhas de Respostas e de Versão Definitiva da Redação, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Nas Folhas de Respostas e de Versão Definitiva da Redação, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 05 (cinco) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação dos Cadernos de Questões e dos gabaritos

- ✓ Os Cadernos de Questões e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOCP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

Texto 1

A música (também) faz bem à saúde

Não há dúvida: a música tem uma influência positiva na saúde em geral. Conheça alguns dos benefícios já comprovados pela ciência.

Por Helena C. Peralta

A ideia de que a música contribui para o bem-estar da humanidade – e, consequentemente, para a saúde – não é propriamente recente. Aristóteles e Platão, grandes nomes da filosofia grega, falavam dessa importante associação. Platão dizia que "a música é o grande remédio da alma", e Aristóteles referia que "as pessoas que sofrem de emoções descontroladas, depois de ouvirem melodias que elevam a alma ao êxtase, regressam ao seu estado normal, como se tivessem experimentado um tratamento médico".

Também no Renascimento se acreditava que ouvir os grandes compositores clássicos trazia benefícios ao bem-estar das pessoas que, naquela altura, tinham hipótese de a ouvir. Já nessa época, um médico francês, Louis Roger, escreveu um livro sobre o efeito da música no corpo humano. Ele alertou para a necessidade de se fazer mais pesquisas científicas acerca do tema.

Contudo, foi só no final da primeira metade do século XX que os efeitos da música na saúde começaram a ser levados mais a sério. No final da II Guerra Mundial, os músicos foram chamados a diversos hospitais para ajudarem na recuperação das vítimas da guerra. E, a partir de 1944, os Estados Unidos decidiram aceitar a música como uma forma de terapia e formar profissionais de saúde nessa área, tornando-se pioneiros.

[...]

Qual é, então, o impacto que a música tem na saúde e no bem-estar? Além do óbvio, que se prende com o prazer e o fato de a música estar diretamente ligada à dança, ouvir música regularmente parece beneficiar as pessoas das mais diversas formas. Armando Sena, neurologista, professor na Universidade Nova de Lisboa e autor da obra "Cérebro, Saúde e Sociedade", é um entusiasta desse tema.

Segundo ele, "as alterações decorrentes da música são sobretudo a nível hormonal e de marcadores inflamatórios que se relacionam com o estresse, que alteram o sistema nervoso simpático e parassimpático. Estudos têm demonstrado que a música pode diminuir esses marcadores, já que favorece a resistência ao estresse. O funcionamento do cérebro, por si só, influencia um aumento ou uma diminuição desses marcadores", explica.

Assim, a música reduz o estresse e a ansiedade, pode ajudar a prevenir a depressão, tem a capacidade de controlar os batimentos cardíacos e diminui a pressão arterial. Um estudo levado a cabo na Índia, na Banaras Hindu University, em 2015, por Uma Gupt, que procura a relação da música na recuperação de pacientes com doença coronária, comprova que ouvir música reduz a pressão arterial e os batimentos cardíacos dos doentes.

Outra investigação realizada pela equipe de cirurgia cardiotorácica do Hospital Universitário de Orebro, na Suécia, confirma que nos doentes recém-operados os níveis de cortisol no sangue (associados ao estresse) diminuíam mais rapidamente se ouvissem música.

[...]

Adaptado de: https://www.lusiadas.pt/blog/prevencao-estilo-vida/bem-estar/musica-tambem-faz-bem-saude. Acesso em: 27 jul. 2024.

Texto 2

Por G1

Benefícios da música para a saúde

Pediatra Ana Escobar e musicoterapeuta Marly Chagas explicam a relação

Induz ao movimento

É natural do ser humano, que nasce com ritmos. Por isso, a música ajuda durante a atividade física, por exemplo

Melhora a comunicação

Propõe uma forma alternativa de organizar as ideias porque têm tempos e cadências diferentes da fala

Cria vínculos

Quando a mãe canta para o filho, por exemplo, ele consegue memorizar sua voz e cria essa relação

Ameniza a dor

Ao cantar, a pessoa muda o foco, distrai a dor e a atenção do problema

Acalma

Ajuda a relaxar e a combater o estresse. Por isso, no trânsito, o motorista consegue se acalmar ao ouvir música

Fortalece a memória

Estimula novos caminhos e conexões no cérebro

Promove o autoconhecimento

Faz a pessoa viajar por mundos desconhecidos e a descobrir sensações, emoções e sentimentos próprios

Adaptado de: https://g1.globo.com/bemestar/noticia/2013/06/musica-acalma-ajuda-na-atividade-fisica-e-tambem-pode-aliviar-dores.html. Acesso em: 27 jul. 2024.

1

Em relação aos Textos 1 e 2, é correto afirmar que

(A) no Texto 1, o ato de ouvir música com frequência tolhe as pessoas de várias maneiras. Já no Texto 2, compreende-se que a música é um mecanismo que fomenta conexões neurais e trajetos cognitivos.

(B) no Texto 2, entende-se que a música coopera com o descobrimento de sensações, enquanto o Texto 1 evidencia que o feito de cantar pode se constituir como um meio de outorgar a melancolia.

(C) ambos destacam que a música reduz marcadores inflamatórios atinentes ao nervosismo, de maneira que esses marcadores modifiquem o sistema nervoso simpático e parassimpático.

(D) no Texto 1, lê-se que a música está atrelada prontamente à dança, informação ratificada pelo Texto 2, quanto à melodia induzir ao movimento e, por conseguinte, amparar na prática de atividade física.

(E) no Texto 2, lê-se que a música consegue fazer com que o indivíduo se acalme no trânsito, informação ratificada pelo Texto 1, quando o neurologista afirma que pessoas com emoções descontroladas ouvem melodias para elevarem a alma ao entusiasmo.

2

Considerando somente o uso da crase, assinale a alternativa correta.

(A) A frase “Benefícios da música para a saúde” (Texto 2) poderia ter como reescrita “Benefícios da música à saúde”, uma vez que há contração da preposição “para” com o artigo indefinido “a”.

(B) A frase “Quando a mãe canta para o filho” (Texto 2) poderia ter como reescrita “Quando a mulher canta àquela menina”, pois se observa a contração da preposição “a” com o pronome demonstrativo “aquela”.

(C) A frase “A música (também) faz bem à saúde” (Texto 1) poderia ter como rescrita “A música (também) faz bem ao corpo humano”, visto que a contração da preposição “a” com o artigo indefinido “o” substitui corretamente a crase da frase original.

(D) A frase “Ajuda a relaxar e combater o estresse” (Texto 2) poderia ter como reescrita “Ajuda a relaxar e combater à raiva”, pois, nesse contexto, diante de substantivo feminino, como “raiva”, o verbo “combater” rege a preposição “a”.

(E) A frase “[...] ouvir música regularmente parece beneficiar as pessoas [...]” (Texto1) poderia ter como reescrita “[...] ouvir música regularmente parece favorecer às pessoas [...]”, pois, nesse contexto, o verbo “favorecer” rege a preposição “a”, que se contrai com o artigo definido feminino plural “as”.

3

No que compete à intencionalidade percebida em determinados excertos dos Textos 1 e 2, dado o contexto, assinale a alternativa correta.

(A) Em “Qual é, então, o impacto que a música tem na saúde e no bem-estar?” (Texto 1), o intuito comunicativo se materializa no pronome “Qual” para justamente expressar uma dúvida ao leitor.
(B) Em “Por isso, a música ajuda durante a atividade física [...]” (Texto 2), o pronome “isso” se respalda em um intuito comunicativo catafórico, pois retoma a informação de que a música induz ao movimento.
(C) Em “O funcionamento do cérebro, por si só, influencia um aumento ou uma diminuição [...]” (Texto 1), o uso da locução adverbial “por si só” tem o intuito comunicativo de sinalizar que o funcionamento do cérebro instiga o referido aumento ou a referida diminuição de modo intrínseco.
(D) Em “E, a partir de 1944, [...]” (Texto 1), a introdução da conjunção “E” se concentra no propósito comunicativo de exemplificar com uma informação histórica.
(E) Em “Contudo, foi só no final da primeira metade do século XX [...]” (Texto 1), a retirada da conjunção “Contudo” não comprometeria o ato de demarcar uma contrariedade entre a informação do parágrafo anterior e a informação de que os efeitos da música ganham mais seriedade no século XX.

4

Assinale a alternativa em que a frase “A ideia de que a música contribui para o bem-estar da humanidade [...] não é propriamente recente.” (Texto 1) foi reescrita sem prejuízos ao seu sentido original.

(A) A abstração de que a música coopera com o bem-estar da humanidade não é ecumenicamente tenra.
(B) O sentido de que a música favorece o bem-estar da humanidade não é precipuamente contemporâneo.
(C) A noção de que a música coadjuva o bem-estar da humanidade não é proficuamente atual.
(D) A noção de que a música coopera com o bem-estar da humanidade não é precisamente hodierna.
(E) O sentido de que a música assiste o bem-estar da humanidade não é fortuitamente arcaico.

5

Assinale a alternativa que apresenta uma reescrita INCORRETA quanto à concordância de frases adaptadas dos Textos 1 e 2.

(A) A maioria dos estudos demonstraram que a música pode reduzir marcadores inflamatórios.
(B) Convocou-se um músico a diversos hospitais para ajudar na recuperação de vítimas.
(C) O prazer e as músicas estão diretamente ligados à dança.
(D) Alterações que resultam da música são, acima de tudo, em nível hormonal.
(E) As ideias têm tempos e cadências bastantes diferentes da fala.

6

Assinale a alternativa em que a frase adaptada do Texto 1 está redigida de maneira a manter o uso correto da vírgula.

(A) Acreditava-se que também no Renascimento, ouvir os grandes compositores clássicos, trazia benefícios ao bem-estar das pessoas.
(B) Louis Roger, que é um médico francês, escreveu um livro sobre o efeito da música no corpo humano, e alertou para a necessidade de mais pesquisas científicas acerca do tema.
(C) A música reduz o estresse e a ansiedade, além de ajudar a prevenir a depressão, ter a capacidade de controlar os batimentos cardíacos, e diminuir a pressão arterial.
(D) Um entusiasta desse tema, é Armando Sena, neurologista, professor na Universidade Nova de Lisboa, e autor da obra “Cérebro, Saúde e Sociedade”.
(E) Nos doentes recém-operados, os níveis de cortisol no sangue (associados ao estresse) diminuíam mais rapidamente, caso ouvissem música.

7

Considerando a estrutura e os objetivos do Texto 2, é correto afirmar que ele é

(A) um infográfico, pois transmite informações, combinadas entre textos e elementos visuais, quanto aos benefícios da música para a saúde.
(B) um organograma, uma vez que representa visualmente, em quadros distintos, as informações sobre os benefícios da música para a saúde.
(C) um fluxograma, já que transmite, por intermédio do emprego de elementos visuais sequenciais, as informações sobre os benefícios da música para a saúde.
(D) um anúncio, pois divulga, a partir de elementos visuais gráficos, as informações sobre os benefícios da música para a saúde.
(E) um texto instrucional, porque estabelece, a partir do emprego de verbos no presente do indicativo (induz, melhora, cria etc.), orientações acerca dos benefícios da música para a saúde.

8

Assinale a alternativa que apresenta uma informação correta em relação à funcionalidade e ao sentido da expressão ou termo em destaque.

(A) "[...] já que favorece a resistência ao estresse." (Texto 1): a expressão em destaque assinala uma noção de finalidade, com a possibilidade de ser substituída pela expressão "porquanto", mas não por "outrossim".
(B) "[...] Qual é, então, o impacto [...]" (Texto 1): o termo em destaque demarca uma noção afirmativa, com a possibilidade de ser substituído pelo advérbio "efetivamente", mas não por "decerto".
(C) "Quando a mãe canta para o filho [...]" (Texto 2): o termo em destaque indica uma noção de temporalidade, sendo possível a substituição pelas expressões "enquanto" ou "tão logo".
(D) "[...] como se tivessem experimentado um tratamento médico." (Texto 1): o termo em destaque salienta uma noção exemplificativa, sendo possível substituí-lo pelas expressões "a exemplo" e "do mesmo modo que".
(E) "Além do óbvio, que se prende [...]" (Texto 1): o termo em destaque enfatiza uma noção de referência, com a possibilidade de ser substituído pelo advérbio "aquém", mas não por "em virtude de".

9

A expressão destacada em "Um estudo levado a cabo na Índia [...]" (Texto 1)

(A) poderia ser substituída por "capitaneado", sem que isso modificasse o sentido próprio do excerto.
(B) remete a um sentido próprio, pois sinaliza a execução de um estudo que fora conduzido até o fim.
(C) remete a um sentido próprio, já que aponta para a imprescindibilidade de um estudo desenvolvido com austeridade.
(D) remete a um sentido figurado, visto que se constata uma ocorrência de sinédoque, com a substituição de uma ideia abstrata por uma concreta.
(E) remete a um sentido figurado, uma vez que se constata uma ocorrência de metonímia ao empregar o termo "cabo".

10

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

I. Em "É natural do ser humano, que nasce com ritmos." (Texto 2), o "que", conjunção subordinativa integrante, constitui um complemento ao adjetivo "humano", de maneira a assegurar uma posição livre na oração.
II. Em "Segundo ele, [...]" (Texto 1, 5º §), o "ele", pronome pessoal do caso reto, desempenha uma função anafórica, pois retoma os referentes "Armando Sena", "neurologista", "professor" e "autor", de modo que pode ser substituído por "o mesmo" para preservar tal função.
III. Em "Quando a mãe canta para o filho [...]" (Texto 2), o "Quando" caracteriza uma oração subordinada adverbial causal, pois exprime o motivo pelo qual a criança consegue memorizar a voz da mãe.
IV. Em "[...] que alteram o sistema nervoso simpático e parassimpático." (Texto 1, 5º §), o "que", pronome relativo, retoma o termo da oração antecedente (marcadores inflamatórios) para se projetar na oração consequente.

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

Raciocínio Lógico

11

Admita que três quintos dos profissionais de TI têm insônia e, desses, três quartos só têm insônia por conta do consumo de café. Dessa forma, qual é o percentual de profissionais de TI cuja insônia não está relacionada ao consumo de café?

(A) 5%.
(B) 10%.
(C) 15%.
(D) 20%.
(E) 25%.

12

É muito comum que, antes das megapromoções do comércio, ocorram algumas variações nos preços das mercadorias com a finalidade de atrair o público. Certo comerciante, acreditando estar fazendo um bom negócio, no mês de julho, aumentou os preços das suas mercadorias em 25% sobre o preço de junho; em agosto, aumentou os preços em 20% em relação ao preço de julho; em setembro, deu um desconto de 25% em relação ao valor de agosto e, por fim, para o mês de outubro, planeja vender a mercadoria por R$1.395, o que equivale a dar um desconto de 20% em relação ao valor do mês de setembro. Considerando não haver qualquer alteração de preços além das mencionadas, determine o valor que era cobrado por essa mercadoria no mês de junho e assinale a alternativa correta.

(A) R$1.550.
(B) R$1.600.
(C) R$1.650.
(D) R$1.700.
(E) R$1.750.

13

Em relação às operações financeiras que envolvem juros simples e compostos, é correto afirmar que

(A) a aplicação de certo capital, a juros simples, com taxa de 10% ao mês, demora um ano para duplicar.
(B) se um desconto de R$ 85 corresponde a 17% do valor de etiqueta de certa mercadoria, então o valor da etiqueta é R$ 500.
(C) 25% de 25% corresponde a 50%.
(D) se uma mercadoria é comprada por R$ 25 e vendida por R$ 29, o lucro é igual a 16% sobre o preço de compra.
(E) três aumentos sucessivos de 20% correspondem a um aumento de 60%.

14

Certa panificadora teve muito sucesso ao substituir um quarto da farinha de trigo por amido de milho, na confecção dos seus bolos. Como não podiam perder tempo, deixaram um recado afixado na cozinha:

"Nesta vasilha, há 128 kg de farinha de trigo. Remova 32 kg dessa farinha, acrescente 32 kg de amido de milho e misture bem!"

Pouco antes de fechar seu estabelecimento, Sr. Astolfo, dono da padaria, temendo que seus funcionários não seguissem suas recomendações, fez a troca de farinha por amido, como a recomendação. Na madrugada seguinte, Jorge, o estagiário, foi o primeiro a chegar e encontrou as recomendações. Sem saber que o Sr. Astolfo já havia feito a mistura, procedeu tal qual as recomendações em relação ao conteúdo da vasilha. Assim que concluiu, foi buscar leite e ovos, como fazia todas as manhãs. Poucos minutos após a saída de Jorge, Luigi chega à panificadora, encontra as recomendações e, sem saber das ações dos demais, executa todos os procedimentos com o conteúdo da vasilha. Sobre o exposto, é correto afirmar que

(A) ao final da ação de Luigi, ainda há mais farinha de trigo do que amido de milho.
(B) ao final da ação de Jorge, a mistura tinha metade de amido de milho e metade de farinha de trigo.
(C) ao final da ação de Luigi, há exatamente 20 kg de amido de milho a mais do que farinha de trigo.
(D) ao final da ação de Sr. Astolfo, a razão entre a farinha de trigo e o amido de milho era 4 para 1.
(E) se forem devolvidas todas as quantidades retiradas durante as ações de Sr. Astolfo, Jorge e Luigi, a mistura estará com a proporção indicada.

15

No contexto da Análise Combinatória, os problemas envolvendo anagramas são assuntos recorrentes. No caso da palavra INFORMA, por exemplo, sabe-se que há 5040 anagramas possíveis. Caso fossem colocados em ordem alfabética, como em um dicionário, AFIMNOR seria o 1º e RONMIFA seria o 5040º anagrama. Nesse contexto, a posição do anagrama INFORMA seria

(A) 1864ª.
(B) 1842ª.
(C) 1820ª.
(D) 1798ª.
(E) 1776ª.

16

Considere as proposições compostas P, Q e R representadas a seguir:

- **P: "Ana monitora os serviços e Ana sempre trabalha alegre";**
- **Q: "Ana monitora os serviços ou Ana sempre trabalha alegre";**
- **R: "se Ana monitora os serviços então Ana sempre trabalha alegre".**

Se, entre as três, P é a única proposição falsa, do ponto de vista lógico, sempre será possível afirmar que

(A) Ana monitora os serviços.
(B) não é sempre que Ana trabalha alegre.
(C) Ana monitora os serviços e não é sempre que Ana trabalha alegre.
(D) Ana monitora os serviços se e, somente se, Ana sempre trabalha alegre.
(E) se Ana monitora os serviços, então não é sempre que Ana trabalha alegre.

17

Em relação aos conceitos associados à análise combinatória e probabilidade, assinale a alternativa correta.

(A) Afirmar que a ocorrência de certo evento tem uma probabilidade igual a 150% é o mesmo que afirmar que há certeza de ocorrer o evento.
(B) No lançamento de dois dados comuns, não viciados, ambos com 6 faces numeradas de 1 a 6, a probabilidade de a soma dos pontos (das faces voltadas para cima quando o dado encerra seu movimento) ser um número par é igual à probabilidade de se obterem faces diferentes no lançamento de duas moedas comuns e não viciadas.
(C) Se forem lançadas simultaneamente duas moedas comuns e não viciadas, há maior probabilidade de se obterem faces diferentes do que faces iguais.
(D) No lançamento de dois dados comuns, não viciados, ambos com 6 faces numeradas de 1 a 6, a probabilidade de a soma dos pontos (das faces voltadas para cima quando o dado encerra seu movimento) ser um número par é maior do que a probabilidade de ser ímpar.
(E) Se for lançada uma moeda comum, não viciada, por 5 vezes e for registrado o resultado "coroa" em todos os lançamentos, certamente o 6º lançamento resultará em "cara".

18

Observe as proposições compostas P e Q a seguir:

- **P: "Carlos instalou o software e Carlos trabalha 6 horas diárias no Ministério Público";**
- **Q: "ou Carlos instalou o software ou Carlos trabalha 6 horas diárias no Ministério Público".**

Sabendo que as proposições P e Q têm, necessariamente, o mesmo valor-verdade, ou seja, ambas são verdadeiras ou ambas são falsas, então, é correto afirmar que

(A) Carlos trabalha 6 horas diárias no Ministério Público.
(B) Carlos instalou o software.
(C) Carlos instalou o software e ele não trabalha 6 horas diárias no Ministério Público.
(D) Carlos não instalou o software e ele trabalha 6 horas diárias no Ministério Público.
(E) Carlos não instalou o software e ele não trabalha 6 horas diárias no Ministério Público.

19

Considerando que a instalação e configuração de um novo ambiente computacional demande que 7 servidores, trabalhando 6 horas por dia, gastem 14 dias até sua conclusão, determine quantos servidores, com a mesma força de trabalho, seriam necessários para desenvolver o mesmo trabalho caso tivessem apenas 8 dias, ainda que tivessem que cumprir uma jornada diária de trabalho igual a 10 horas e 30 minutos.

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

20

Observe a sequência a seguir em que os símbolos são separados por vírgulas:

M, P, –, P, R, M, P, –, P, R, M, P, –, P, R, M, P, ...

Caso essa sequência seja mantida indefinidamente, é correto afirmar que os símbolos que ocupam as posições 6789 e 2345 são, respectivamente:

(A) M e P.
(B) P e –.
(C) – e P.
(D) P e R.
(E) R e M.

21

Suponha que certo tipo de falha em um sistema aponte para exatamente três possíveis causas:

- **falha no software (S);**
- **falha humana (H);**
- **tentativa de invasão no sistema (I).**

Sabe-se que:

- **a probabilidade de ocorrer (H) é igual a 7 vezes a probabilidade de ocorrer (I);**
- **a probabilidade de ocorrer (I) é igual à metade da probabilidade de ocorrer (S);**
- **a ocorrência de qualquer uma dessas causas derruba o sistema e impede a ocorrência de outra causa.**

Diante do exposto, é correto afirmar que

(A) a probabilidade de falha humana é o dobro da probabilidade de falha no software.
(B) a probabilidade de falha humana é 50% da probabilidade de falha no software.
(C) a probabilidade de ocorrer (H) é maior do que 75%.
(D) a probabilidade de ocorrer (S) é menor do que 25%.
(E) a probabilidade de ter ocorrido falha humana ou falha no software é superior a 99%, visto que as invasões têm menos de 1% de chances.

22

Uma análise semanal de pureza da água é composta por 7 amostras coletadas diariamente (uma para cada dia da semana). Sabe-se que o resultado da análise corresponde à média aritmética dos valores obtidos a partir das 7 amostras coletadas. Supondo que o nível de pureza coletado nos cinco primeiros dias tenha média igual a 97%, qual deverá ser a média das 2 coletas seguintes para que a análise semanal mantenha seus níveis de pureza em 95%?

(A) 90%.
(B) 92%.
(C) 94%.
(D) 96%.
(E) 98%.

23

Considere que certo protocolo de segurança do Ministério Público execute suas ações a partir das tarefas que levam menos tempo para as que levam menos tempo. Dessa forma, sabe-se que o protocolo é executado com 100 tarefas na primeira hora, 98 tarefas na segunda hora, 96 na terceira hora, 94 na quarta hora e assim por diante, sempre executando duas tarefas a menos a cada hora, até que se encerrem as tarefas. Admita que esse comportamento se mantenha de segunda a sexta-feira, nas 6 horas de expediente. Assim, se o protocolo se iniciou no primeiro instante de uma quarta-feira, então a última tarefa será executada em uma

(A) segunda-feira.
(B) terça-feira.
(C) quarta-feira.
(D) quinta-feira.
(E) sexta-feira.

24

Do ponto de vista da lógica, afirmar que a proposição "Toda falha de comunicação tem o fator humano e tem um pouco de má vontade." é falsa é equivalente a dizer que

(A) nenhuma falha de comunicação tem o fator humano.
(B) nenhuma falha de comunicação tem um pouco de má vontade.
(C) alguma falha de comunicação não tem o fator humano ou não tem um pouco de má vontade.
(D) alguma falha de comunicação não tem o fator humano e não tem um pouco de má vontade.
(E) alguma não falha de comunicação tem o fator humano e tem um pouco de má vontade.

25

Certo comerciante comprou uma grande quantidade de capinhas de celular para revender, pagando o mesmo valor em cada uma delas. Sabe-se que, desse total, ele vendeu: 60% da mercadoria com 60% de lucro; 20% da mercadoria com 40% de lucro e os 10% restantes ele vendeu com 25% de lucro. Nesse caso, qual percentual de lucro esse comerciante terá na venda de toda a mercadoria?

(A) 31,5%.
(B) 36,5%.
(C) 41,5%.
(D) 46,5%.
(E) 51,5%.

Legislação Aplicável ao MPPR

26

Uma servidora do Ministério Público do Estado do Paraná foi questionada a respeito da viabilidade de restrição na divulgação e acesso a determinada informação. A servidora sabe que a Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011) prevê a possibilidade de classificação de informações consideradas imprescindíveis à segurança da sociedade ou do Estado. Assim, nos termos da referida lei, é correto afirmar que são passíveis de classificação as informações cuja divulgação ou acesso irrestrito possam

(A) prejudicar ou causar risco a projetos de pesquisa e desenvolvimento científico ou tecnológico, assim como a sistemas, bens, instalações ou áreas de interesse estratégico nacional.
(B) viabilizar a condução de negociações ou as relações internacionais do País.
(C) oferecer qualquer risco, ainda que ínfimo, à estabilidade financeira, econômica ou monetária do País.
(D) auxiliar na defesa e na soberania nacionais ou na integridade do território nacional.
(E) pôr em risco a segurança de instituições ou de quaisquer autoridades nacionais ou estrangeiras e seus familiares.

27

De acordo com o disposto no Estatuto dos Servidores do Ministério Público do Estado do Paraná (Lei Estadual nº 20.640/2021), o servidor efetivo não aprovado no estágio probatório será

(A) demitido.
(B) destituído.
(C) exonerado.
(D) posto em disponibilidade.
(E) suspenso.

28

Nos termos da Resolução nº 89/2012, do Conselho Nacional do Ministério Público, preencha a lacuna e assinale a alternativa correta.

Constatados impedimentos fortuitos ao acesso da informação, como o extravio ou outra violação à sua disponibilidade, autenticidade e integridade, o responsável pela conservação de seus atributos deverá, no prazo de _____ dias, justificar o fato, indicar testemunhas que comprovem suas alegações e divulgar automaticamente a circunstância em seu sítio eletrônico ou comunicá-la ao requerente.

(A) 02 (dois)
(B) 03 (três)
(C) 05 (cinco)
(D) 10 (dez)
(E) 15 (quinze)

29

De acordo com as normas de segurança e boas práticas previstas na Lei Geral de Proteção de Dados (Lei Federal nº 13.709/2018), assinale a alternativa INCORRETA.

(A) Os agentes de tratamento ou qualquer outra pessoa que intervenha em uma das fases do tratamento obriga-se a garantir a segurança da informação prevista nessa Lei em relação aos dados pessoais, mesmo após o seu término.
(B) O controlador poderá implementar programa de governança em privacidade que, preferencialmente, seja aplicável a todo o conjunto de dados pessoais que estejam sob seu controle e tenham sido coletados por ele.
(C) O controlador deverá comunicar à autoridade nacional e ao titular a ocorrência de incidente de segurança que possa acarretar risco ou dano relevante aos titulares.
(D) Os agentes de tratamento devem adotar medidas de segurança, técnicas e administrativas aptas a proteger os dados pessoais de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.
(E) Ao estabelecer regras de boas práticas, o controlador e o operador levarão em consideração, em relação ao tratamento e aos dados, a natureza, o escopo, a finalidade e a probabilidade e a gravidade dos riscos e dos benefícios decorrentes de tratamento de dados do titular.

30

José, de 80 anos, se locomove por meio de cadeira de rodas com o auxílio de seu filho, João. José precisa ir a uma agência bancária para assinar uma autorização de crédito, e João o acompanha. Na chegada, ambos se deparam com uma grande fila no guichê único, sem referência sobre atendimento prioritário. Nesse caso, de acordo com a Lei Federal nº 10.048/2000,

(A) por inexistir guichê de atendimento prioritário, José e João deverão se alinhar à fila existente e aguardar a vez.
(B) José poderá se antecipar à fila existente, logo após a conclusão do atendimento que estiver em andamento no guichê único, mas João não poderá acompanhá-lo, nem será atendido em conjunto.
(C) por inexistir guichê de atendimento prioritário, João deverá comunicar o atendente do guichê para que este suspenda o atendimento que está realizando e atenda José imediatamente.
(D) José, embora seja pessoa idosa, não é considerado digno de atendimento prioritário, uma vez que aguarda sentado, na cadeira de rodas, o atendimento acontecer.
(E) José deverá ser atendido imediatamente após a conclusão do atendimento que estiver em andamento no guichê único, antes de quaisquer outras pessoas, e João será atendido junta e acessoriamente a José.

Conhecimentos Específicos

31

Na Information Technology Infrastructure Library (ITIL), uma prática de gerenciamento é um conjunto de recursos organizacionais projetados para realizar um trabalho ou alcançar um objetivo. A ITIL (versão 4) inclui 34 práticas de gerenciamento, agrupadas em três categorias: práticas gerais de gerenciamento, práticas de gerenciamento de serviços e práticas de gerenciamento técnico. Considerando essas informações, assinale a alternativa que apresenta uma prática geral de gerenciamento conforme a ITIL 4.

(A) Melhoria contínua.
(B) Gerenciamento de implantação.
(C) Gerenciamento de infraestrutura e plataforma.
(D) Desenvolvimento e gerenciamento de software.
(E) Análise de negócios.

32

Na ITIL (Information Technology Infrastructure Library), os princípios orientadores são recomendações que direcionam uma organização em todas as circunstâncias, independentemente de mudanças em seus objetivos, estratégias, tipo de trabalho ou estrutura de gerenciamento. A ITIL (versão 4) recomenda sete princípios orientadores. Nesse contexto, são princípios orientadores da ITIL versão 4, EXCETO

(A) foque o valor.
(B) comece de onde você está.
(C) progrida iterativamente com feedback.
(D) colabore e promova visibilidade.
(E) priorize custo.

33

Na Information Technology Infrastructure Library versão 4 (ITIL 4), as quatro dimensões fornecem uma visão abrangente para a gestão de serviços, garantindo que todos os aspectos essenciais, como a estrutura organizacional, a tecnologia, as relações externas e os processos internos, sejam devidamente considerados e otimizados. Essas dimensões ajudam a assegurar que a gestão de serviços seja equilibrada e eficaz, abrangendo todos os elementos necessários para criar valor e aprimorar continuamente a entrega de serviços. Considerando essas informações, assinale a alternativa que apresenta duas das quatro dimensões da ITIL 4.

(A) Parceiros e fornecedores; Validação e teste de serviço.
(B) Validação e teste de serviço; Informação e tecnologia.
(C) Informação e tecnologia; Fluxos e processos de valor.
(D) Organizações e pessoas; Gerenciamento de força de trabalho e talento.
(E) Fluxos e processos de valor; Gerenciamento de fornecedor.

34

De acordo com as normas International Organization for Standardization (ISO)/International Electrotechnical Commission (IEC) 27002, quais são as ferramentas utilizadas para capturar e opcionalmente analisar tráfego de rede, sem interferir no funcionamento dele?

(A) Whitelisting.
(B) Scripts.
(C) Wireless.
(D) Sniffer.
(E) Tokens.

35

De acordo com as normas International Organization for Standardization (ISO)/International Electrotechnical Commission (IEC) 27002, o conceito de que uma pessoa só precisa acessar os sistemas necessários para realizar a sua atividade é definido por

(A) back-up.
(B) need to know.
(C) firewall.
(D) gateway.
(E) logging.

36

A hierarquia de memória é um conceito fundamental em arquitetura de computadores que organiza diferentes tipos de memória de acordo com velocidade, custo e capacidade. A hierarquia de memória tem como objetivo otimizar o desempenho do sistema, equilibrando a velocidade e o custo do acesso aos dados. Com base nisso, a respeito da hierarquia de memória de algumas memórias de computadores, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) Os registradores, quando comparados às memórias secundárias, têm custo e velocidade superiores, mas capacidade de armazenamento inferior.
( ) A memória principal, quando comparada à memória cache, tem custo e capacidade de armazenamento inferiores, mas velocidade superior.
( ) As memórias secundárias, especificamente HDD (Hard Disk Drive) e SSD (Solid State Drive), em comparação com a memória cache, têm custo, capacidade de armazenamento e velocidade inferiores.

(A) V – F – V.
(B) F – F – F.
(C) V – V – V.
(D) F – V – V.
(E) V – F – F.

37

Como técnico de tecnologia da informação do Ministério Público do Estado do Paraná, você está avaliando a topologia de rede utilizada em uma nova instalação, a qual tem as seguintes características: todos os dispositivos (como computadores, impressoras etc.) são conectados individualmente a um dispositivo central com cabos. Esse dispositivo central atua como um hub ou switch, gerenciando o tráfego de rede entre os dispositivos conectados.

Com base nessas informações, qual topologia de rede você identificou?

(A) Estrela.
(B) Anel.
(C) Malha.
(D) Árvore.
(E) Barramento.

38

Como técnico de tecnologia da informação do Ministério Público do Estado do Paraná, você está envolvido em um projeto de atualização e manutenção de equipamentos de tecnologia da informação. Parte do seu trabalho exige identificar e diferenciar componentes de hardware e software para garantir a compatibilidade e a eficiência dos sistemas.

Você precisa selecionar exemplos que representem componentes de hardware, já que está revisando a lista de equipamentos e dispositivos físicos necessários para o novo setup de trabalho.

Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta corretamente exemplos de hardware.

(A) Zoom; MySQL; Visual Studio Code.
(B) Google Chrome; Windows 10; Adobe Photoshop.
(C) Placa-mãe; gabinete; scanner.
(D) Webcam; modem; Microsoft Outlook.
(E) Microsoft Word; mouse; teclado.

39

Na arquitetura de computadores, a representação binária da informação é fundamental para o armazenamento, o processamento e a manipulação dos dados pelos sistemas computacionais. Frequentemente, isso envolve a conversão entre diferentes sistemas numéricos. Considerando isso, assinale a alternativa que apresenta corretamente a conversão para binário dos valores decimais 76 e 89, respectivamente.

(A) 0001100 e 1011000.
(B) 1001100 e 1011001.
(C) 0110011 e 0100110.
(D) 1000000 e 1000001.
(E) 1111100 e 1111001.

40

Como técnico de tecnologia da informação do Ministério Público do Estado do Paraná, você está realizando uma análise de dados utilizando Structured Query Language (SQL). Seu objetivo é gerar um relatório que inclua os nomes dos funcionários que nasceram em Curitiba e ganham mais de 5000 reais e os dependentes e seus respectivos nomes. Para isso, você deve escrever uma consulta SQL adequada que utilize as tabelas Funcionários e Dependentes.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a consulta SQL que você deve realizar para obter essas informações.

(A)
```
SELECT f.nome AS nome_funcionario, d.nome AS nome_dependente
JOIN Funcionários f
FROM Dependentes d ON f.id = d.id_funcionario
WHERE f.cidade_nascimento = 'Curitiba'
AND f.salario > 5000
AND d.cidade_nascimento = 'Curitiba';
```

(B)
```
SELECT f.nome AS nome_funcionario, d.nome AS nome_dependente
FROM Funcionários f
JOIN Dependentes d ON f.id != d.id_funcionario
WHERE f.cidade_nascimento = 'Curitiba'
AND f.salario > 5000
AND d.cidade_nascimento = 'Curitiba';
```

(C)
```
SELECT f.nome AS nome_funcionario, d.nome AS nome_dependente
FROM Funcionários f
JOIN Dependentes d ON f.id = d.id_funcionario
WHERE f.cidade_nascimento = 'Curitiba'
AND f.salario < 5000
AND d.cidade_nascimento != 'Curitiba';
```

(D)
```
SELECT f.nome AS nome_funcionario, d.nome AS nome_dependente
FROM Funcionários f
WHERE Dependentes d ON f.id = d.id_funcionario
JOIN f.cidade_nascimento = 'Curitiba'
AND f.salario > 5000
AND d.cidade_nascimento != 'Curitiba';
```

(E)
```
SELECT f.nome AS nome_funcionario, d.nome AS nome_dependente
FROM Funcionários f
JOIN Dependentes d ON f.id = d.id_funcionario
WHERE f.cidade_nascimento = 'Curitiba'
AND f.salario > 5000
AND d.cidade_nascimento = 'Curitiba';
```

41

Como técnico de tecnologia da informação do Ministério Público do Estado do Paraná, você está realizando uma atualização na estrutura de diretórios de um servidor que está rodando Windows 11 (em português). Para organizar os arquivos de maneira eficiente, você precisa criar uma nova pasta para armazenar documentos específicos.

Durante o processo, você decide utilizar o prompt de comandos para criar o novo diretório diretamente no sistema. Dessa forma, qual comando do prompt de comandos do Windows 11 você deverá utilizar?

(A) systeminfo
(B) ipconfig
(C) mkdir
(D) cd
(E) move

42

Na função de técnico de tecnologia da informação do Ministério Público do Estado do Paraná, você está gerenciando um servidor rodando Linux Debian 12 (em português) e precisa revisar as últimas entradas de um arquivo de log para solucionar um problema recente. Para fazer isso de maneira eficiente, você decide utilizar o terminal para exibir as últimas linhas do arquivo de texto específico. Nesse contexto, o comando que você deve utilizar para essa finalidade é o

(A) tail
(B) head
(C) chmod
(D) chown
(E) echo

43

O modelo Open Systems Interconnection (OSI) é uma estrutura teórica desenvolvida pela International Organization for Standardization (ISO) que define um conjunto de camadas para padronizar a comunicação entre sistemas de rede e facilitar a interoperabilidade entre diferentes sistemas e protocolos. O modelo é composto por sete camadas, cada uma com funções específicas que contribuem para a transmissão de dados na rede. Com base nisso, assinale a alternativa que apresenta uma informação INCORRETA sobre a organização das camadas do modelo OSI.

(A) A camada de aplicação está posicionada acima da camada de apresentação.
(B) A camada de enlace está posicionada abaixo da camada de redes.
(C) A camada de sessão está posicionada acima da camada de transporte.
(D) A camada de apresentação está posicionada abaixo da camada de enlace.
(E) A camada de enlace está posicionada acima da camada física.

44

Como técnico de tecnologia da informação do Ministério Público do Estado do Paraná, você está desenvolvendo uma página web que precisa integrar um conteúdo externo, como um plugin, para melhorar a funcionalidade do site. Na Hypertext Markup Language, versão 5 (HTML 5), existem diversos elementos que ajudam a criar uma estrutura de página web mais semântica e acessível. Você precisa escolher o elemento correto que permite a integração de conteúdo externo. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta um elemento do HTML 5 que você poderá utilizar para essa necessidade.

(A) <meter>
(B) <progress>
(C) <time>
(D) <mark>
(E) <embed>

45

Como técnico de tecnologia da informação do Ministério Público do Estado do Paraná, você está ajustando o estilo de formulários em um novo sistema web. Um dos requisitos é que o elemento de formulário, que é o valor padrão em um grupo, receba um estilo especial para destacá-lo visualmente. Você precisa usar uma pseudoclasse do Cascading Style Sheets, versão 3 (CSS3), para aplicar esse estilo.

Entre as opções a seguir, qual pseudoclasse do CSS3 você deve usar para selecionar o elemento que é o valor padrão em um grupo de opções?

(A) :empty
(B) :read-only
(C) :default
(D) :visited
(E) :link

46

Na função de técnico de tecnologia da informação do Ministério Público do Estado do Paraná, você está revisando o código do novo sistema em Java e precisa adicionar um comentário de múltiplas linhas para explicar uma seção do código. Qual é a sintaxe correta para fazer isso?

(A) Começar com // e terminar com */.
(B) Começar com /** e terminar com **/.
(C) Começar com duas barras invertidas (\\).
(D) Começar com /** e terminar com \\.
(E) Começar com /* e terminar com */.

47

Como técnico de tecnologia da informação do Ministério Público do Estado do Paraná, você está revisando a estrutura de dados de um sistema durante um processo de reengenharia para otimizar seu desempenho. Nesse sentido, você precisa identificar a estrutura de dados que associa chaves a valores e utiliza uma função para determinar a localização de armazenamento. Qual estrutura de dados corresponde a essas características?

(A) Tabela hash.
(B) Pilha dinâmica.
(C) Deque.
(D) Árvore vermelha-preta.
(E) Árvore binária de busca.

48

Durante a revisão da documentação do novo sistema que está sendo desenvolvido para o Ministério Público do Estado do Paraná, o técnico de tecnologia da informação precisa descrever o princípio de programação orientada a objetos utilizado para que métodos com o mesmo nome possam se comportar de maneira diferente com base no tipo de objeto que os invoca. Esse princípio é alcançado através de sobrecarga (métodos com o mesmo nome, mas diferentes parâmetros) e sobrescrição (métodos da classe base são redefinidos na subclasse). Nesse contexto, o princípio que o técnico deve descrever é

(A) classe.
(B) polimorfismo.
(C) objeto.
(D) composição.
(E) encapsulamento.

49

O modelo entidade-relacionamento é uma ferramenta essencial para o design e a organização de bancos de dados, usando figuras geométricas para representar visualmente os componentes e suas relações. Nesse modelo, o conceito que indica a quantidade de instâncias de uma entidade que podem ou devem estar associadas a uma instância de outra entidade é o de

(A) atributo.
(B) entidade.
(C) chave estrangeira.
(D) cardinalidade.
(E) chave primária.

50

Você, como técnico de tecnologia da informação do Ministério Público do Estado do Paraná, está trabalhando na implementação de um banco de dados para um novo sistema. Durante esse processo, é necessário garantir que os dados inseridos em determinados campos sejam válidos e relevantes para o contexto. Para isso, você precisa aplicar uma restrição que limite os valores que podem ser inseridos em um campo específico a um conjunto permitido de valores. Qual tipo de restrição de integridade atende a essa necessidade?

(A) Integridade de entidade.
(B) Integridade referencial.
(C) Integridade de domínio.
(D) Integridade de nulidade.
(E) Restrições de chave.

51

No processo de revisão e atualização da infraestrutura de rede do Ministério Público do Estado do Paraná, é necessário garantir que os dispositivos de rede possam ser endereçados de forma eficiente e com suporte para uma grande quantidade de endereços únicos. A equipe responsável está decidindo sobre o sistema de endereçamento que deve ser implementado para atender a essa necessidade, considerando um sistema que utiliza endereços lógicos de 128 bits. Qual é o tipo de endereçamento lógico que deve ser adotado para fornecer suporte a um esquema de endereçamento de 128 bits?

(A) IPv3.
(B) IPv4.
(C) IPv5.
(D) IPv6.
(E) IPv8.

52

No contexto de redes de computadores, o endereçamento físico, ou endereço MAC (Media Access Control), é utilizado para identificar de forma única cada dispositivo em uma rede local (LAN). Cada endereço MAC tem 48 bits (6 bytes) de comprimento. Os 3 primeiros bytes desse endereço são particularmente significativos. Assinale a alternativa que descreve corretamente a informação que esses 3 primeiros bytes representam.

(A) Tipo de conexão de rede.
(B) Identificador unicamente organizacional.
(C) Versão do firmware.
(D) Código de localização do dispositivo.
(E) Número de série do dispositivo.

53

No contexto de redes sem fio, o protocolo Wi-Fi Protected Access II (WPA2) é amplamente utilizado para garantir a segurança das transmissões de dados, oferecendo proteção robusta contra acessos não autorizados e ataques. Esse protocolo utiliza um algoritmo específico de criptografia para proteger os dados. Com base nisso, assinale a alternativa que apresenta corretamente o algoritmo de criptografia utilizado pelo WPA2.

(A) Data Encryption Standard (DES).
(B) Triple DES (3DES).
(C) Twofish.
(D) Advanced Encryption Standard (AES).
(E) Digital Signature Algorithm (DSA).

54

No gerenciamento de redes de computadores, a administração e o monitoramento dos componentes da rede são essenciais para garantir desempenho, disponibilidade e segurança. Isso inclui tarefas como configuração, monitoramento, manutenção e solução de problemas. Nesse contexto, o que representa o MIB?

(A) É um protocolo usado para autenticar usuários em uma rede.
(B) É um tipo de hardware utilizado para conectar dispositivos de rede.
(C) É um banco de dados usado para armazenar informações sobre os dispositivos gerenciados em uma rede.
(D) É um software de monitoramento que analisa o tráfego de rede em tempo real.
(E) É um esquema de criptografia usado para proteger dados de rede.

55

Durante a revisão da infraestrutura de rede do Ministério Público do Estado do Paraná, você, como técnico de tecnologia da informação, precisa diagnosticar e ajustar a configuração do Domain Name System (DNS) utilizando o comando nslookup no Windows Server 2019 (em português). Para alterar as definições de configuração que afetam como as pesquisas funcionam, qual parâmetro do comando nslookup deve ser utilizado?

(A) nslookup exit
(B) nslookup finger
(C) nslookup help
(D) nslookup set
(E) nslookup ls

56

No contexto de arquitetura de computadores, Redundant Array of Independent Disks (RAID) é uma tecnologia que combina múltiplos discos rígidos em um único sistema para melhorar o desempenho e/ou a redundância dos dados. O objetivo do RAID é aumentar a confiabilidade, a capacidade e a velocidade de armazenamento. Existem diferentes níveis de RAID, cada um com suas próprias características específicas. A partir disso, assinale a alternativa que apresenta corretamente a categoria do RAID Nível 1.

(A) Striping.
(B) Espelhamento.
(C) Acesso paralelo.
(D) Acesso independente.
(E) Paridade de bloco intercalada.

57

A equipe de tecnologia da informação do Ministério Público do Estado do Paraná tem enfrentado um problema com um tipo específico de malware. Esse malware exibe anúncios indesejados e invasivos e é conhecido por gerar receita através de publicidade ou redirecionar o tráfego da web. Nesse cenário, qual é o tipo de malware que a equipe identificou?

(A) Backdoor.
(B) Cryptojacker.
(C) Adware.
(D) Trojan.
(E) Keylogger.

58

Cada dispositivo e técnica de segurança desempenha um papel crucial na segurança de redes e sistemas, ajudando a proteger dados, prevenir acessos não autorizados e monitorar atividades potencialmente prejudiciais. Sabendo disso, acerca das características de alguns dispositivos, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) Um proxy é uma técnica que traduz endereços IP (Internet Protocol) privados em endereços IP públicos e vice-versa.
( ) O NAT é um servidor intermediário que atua como um gateway entre um cliente e o servidor final.
( ) A VPN é usada para controlar e gerenciar o tráfego de rede, permitindo que você priorize o tráfego de certos aplicativos e bloqueie outros.

(A) F – V – F.
(B) F – F – F.
(C) F – V – V.
(D) V – V – V.
(E) V – V – F.

59

No contexto de redes sem fio, o Wi-Fi Protected Access (WPA) é um protocolo de segurança projetado para substituir o Wired Equivalent Privacy (WEP). O WPA oferece uma criptografia mais robusta e melhora a autenticação para proteger a transmissão de dados em redes wi-fi. O WPA foi uma etapa intermediária antes da introdução do WPA2 (Wi-Fi Protected Access II). Considerando essas informações, qual é o protocolo de criptografia utilizado pelo WPA?

(A) Blowfish.
(B) Temporal Key Integrity Protocol (TKIP).
(C) Elliptic Curve Cryptography (ECC).
(D) Rivest-Shamir-Adleman (RSA).
(E) ElGamal.

60

Os tipos de fibra óptica (monomodo e multimodo) têm aplicações específicas, dependendo das necessidades de largura de banda, distância e custo do projeto de rede. A escolha entre monomodo e multimodo é baseada em fatores como diâmetro do núcleo, distância de transmissão, largura de banda, taxas de dados e outros. Em relação a alguns desses fatores, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) Quanto ao diâmetro do núcleo, a fibra monomodo tem um diâmetro de núcleo menor que a fibra multimodo.
( ) Quanto à distância de transmissão, a fibra monomodo pode transmitir sinais por distâncias maiores com perda mínima de sinal, tornando-a adequada para aplicações de longa distância. A fibra multimodo é mais adequada para distâncias mais curtas, dentro de algumas centenas de metros.
( ) Quanto à largura de banda e taxas de dados, a fibra monomodo oferece maior largura de banda e suporta taxas de transmissão de dados mais rápidas em comparação com a fibra multimodo.

(A) F – V – F.
(B) F – F – F.
(C) F – V – V.
(D) V – V – V.
(E) V – V – F.

61

Durante o desenvolvimento e a documentação de um novo sistema para o Ministério Público do Estado do Paraná, você, como técnico de tecnologia da informação, está encarregado de explicar o princípio de programação orientada a objetos que é utilizado para focar apenas os aspectos essenciais de um objeto, sem se preocupar com os detalhes internos que não são relevantes para o usuário ou outras partes do sistema. Esse princípio é fundamental para simplificar a complexidade e garantir que apenas as informações necessárias sejam expostas. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta o princípio que descreve essa abordagem.

(A) Método.
(B) Herança.
(C) Abstração.
(D) Construtor.
(E) Atributo.

62

Um hub é um dispositivo de rede que conecta múltiplos dispositivos em uma rede local, retransmitindo sinais recebidos para todos os dispositivos conectados sem considerar endereços específicos ou tipos de dados. Com base nisso, em qual camada do modelo Open Systems Interconnection (OSI) o hub opera comumente?

(A) Aplicação.
(B) Apresentação.
(C) Sessão.
(D) Rede.
(E) Física.

63

O Manifesto Ágil é um conjunto de princípios e valores destinados a melhorar o desenvolvimento de software, promovendo flexibilidade, colaboração e eficiência. Esses valores ajudam as equipes a responder rapidamente às mudanças e a entregar valor contínuo aos clientes. A partir disso, assinale a alternativa que NÃO apresenta um valor do Manifesto Ágil.

(A) Indivíduos e interações mais do que processos e ferramentas.
(B) Software em funcionamento mais do que documentação abrangente.
(C) Colaboração com o cliente mais do que negociação de contratos.
(D) Responder a mudanças mais do que seguir um plano.
(E) Uso de tecnologias mais recentes mais do que software funcional.

64

O gerenciamento de redes de computadores inclui a administração e o monitoramento dos componentes de uma rede para garantir seu desempenho, disponibilidade e segurança. Nesse contexto, o Simple Network Management Protocol (SNMP) é um

(A) protocolo utilizado para definir a topologia de rede e configurar roteadores e switches.
(B) protocolo padrão usado para gerenciar e monitorar dispositivos em uma rede, como roteadores, switches, servidores e impressoras.
(C) protocolo para autenticação de dispositivos de rede e controle de acesso.
(D) protocolo de roteamento que determina o caminho dos pacotes de dados na rede.
(E) método de detecção de falhas que analisa o tráfego de dados para identificar problemas de desempenho.

65

O modelo entidade-relacionamento é uma técnica de modelagem de dados que utiliza figuras geométricas para representar e estruturar entidades, seus atributos e os relacionamentos entre elas em um banco de dados. Algumas entidades nesse modelo não possuem uma chave primária própria e precisam de outra entidade para sua identificação. Qual é o nome dado a esse tipo de entidade?

(A) Entidade forte.
(B) Entidade autônoma.
(C) Entidade independente.
(D) Entidade fraca.
(E) Entidade primária.

66

Na técnica de programação em pares, um dos desenvolvedores escreve o código enquanto o outro revisa, observa e oferece feedback e sugestões. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta corretamente o papel do desenvolvedor que revisa e observa.

(A) Driver.
(B) Navigator.
(C) Manager.
(D) Reviewer.
(E) Inspector.

67

Os sistemas de backup são essenciais para garantir a integridade e disponibilidade dos dados em caso de falhas ou perdas. Com base nos tipos de backups e em suas características, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) Em um backup completo, todo o conjunto de dados é copiado, independentemente de alterações terem sido feitas nos dados.
( ) Em um backup incremental, são copiados apenas os dados modificados desde o último backup.
( ) O backup espelhado faz uma cópia de segurança dos dados em múltiplas localizações físicas, mas apenas em horários específicos do dia, para reduzir o custo de armazenamento.

(A) F – V – F.
(B) F – F – F.
(C) F – V – V.
(D) V – V – V.
(E) V – V – F.

68

Enquanto o técnico de tecnologia da informação do Ministério Público do Estado do Paraná está preparando a implementação de um novo sistema de comunicação Voice over Internet Protocol (VoIP), ele precisa explicar para a equipe a função de um protocolo crucial, o Real-time Transport Protocol (RTP).

Quanto à função fundamental do protocolo RTP, esse técnico deverá explicar para sua equipe que o protocolo RTP é responsável por

(A) fornecer um formato de pacote padrão para a transmissão de áudio e vídeo, em tempo real, garantindo a entrega adequada desses dados em chamadas VoIP.
(B) armazenar temporariamente, em tempo real, os dados de áudio e vídeo recebidos até que sejam processados pelo sistema.
(C) autenticar, em tempo real, os usuários durante uma chamada VoIP, garantindo que apenas usuários autorizados possam participar.
(D) converter, em tempo real, os dados de áudio e vídeo em diferentes formatos para compatibilidade com vários dispositivos.
(E) configurar, em tempo real, as rotas de rede para chamadas VoIP, garantindo a melhor qualidade de chamada.

69

A equipe de tecnologia da informação do Ministério Público do Estado do Paraná descobriu um malware que está criptografando os arquivos dos usuários e exigindo um resgate para desbloqueá-los, o que está causando perda de dados e interrupção nas operações. Qual tipo de malware a equipe está enfrentando?

(A) Fakeware.
(B) Man-in-the-Middle.
(C) Botnet.
(D) Trojan.
(E) Ransomware.

70

Durante a revisão das soluções de armazenamento para um novo sistema do Ministério Público do Estado do Paraná, o técnico de tecnologia da informação precisa escolher o tipo de armazenamento que será conectado diretamente a um servidor ou computador, sem passar por uma rede intermediária. Esse armazenamento deve ser acessível exclusivamente pelo dispositivo ao qual está conectado e necessitar de um computador hospedeiro para funcionar.

O tipo de armazenamento que atende a essas necessidades é o

(A) Network-Attached Storage (NAS).
(B) Direct-Attached Storage (DAS).
(C) Object storage.
(D) Armazenamento de blobs.
(E) Storage virtualization.

71

Um técnico de tecnologia da informação do Ministério Público do Estado do Paraná foi designado para um novo projeto que envolve a construção de uma aplicação web complexa. Para isso, ele precisa garantir que todos os módulos JavaScript utilizados no projeto estejam devidamente empacotados e otimizados para a produção. Após realizar algumas pesquisas, ele identificou que uma ferramenta de bundling será essencial para alcançar esse objetivo.

Diante dessa necessidade, qual das seguintes ferramentas de bundling o técnico deve escolher para empacotar os módulos JavaScript?

(A) Webpack.
(B) Node.js.
(C) NodePack.
(D) Vue.js.
(E) jQuery.

72

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) e Active Directory são tecnologias usadas para armazenar, organizar e fornecer acesso a informações de diretório em uma rede. A respeito das características e funcionalidades dessas tecnologias, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) O Active Directory é um protocolo usado para modificar e consultar em serviços de diretório, como o LDAP.
( ) O LDAP é uma tecnologia proprietária que só pode ser usada por organizações com licenças para produtos da Microsoft.
( ) O LDAP, igualmente ao Active Directory, para gerenciamento, utiliza apenas o Microsoft Management Console (MMC).

(A) V – V – V.
(B) V – V – F.
(C) V – F – F.
(D) F – F – F.
(E) F – F – V.

73

As memórias de computadores podem ser classificadas com base em suas características de leitura e escrita, particularmente quanto à capacidade de leitura e escrita e à volatilidade dos dados. Sobre as características de alguns tipos de memórias, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

I. Em um Solid State Drive (SSD), ambas as operações (escrita e leitura) são possíveis.
II. Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory (EEPROM) é um tipo de memória apenas de escrita, por isso pode ser apagada e reprogramada eletricamente, permitindo alterações de dados.
III. Dynamic Random Access Memory (DRAM) é uma memória apenas de leitura, podendo ser utilizada para escrita, sendo programada uma vez pelo usuário; não pode ser modificada depois da programação.

(A) I, II e III.
(B) Apenas I e II.
(C) Apenas I.
(D) Apenas II.
(E) Apenas III.

74

O Manifesto Ágil é baseado em 12 princípios que orientam o desenvolvimento de software, promovendo a entrega contínua de valor, flexibilidade e colaboração. Dessa forma, assinale a alternativa que NÃO apresenta um princípio do Manifesto Ágil.

(A) As melhores arquiteturas, requisitos e designs são definidos por gerentes externos e seguidos rigidamente pela equipe.
(B) Pessoas de negócio e desenvolvedores devem trabalhar em conjunto diariamente por todo o projeto.
(C) Construir projetos em torno de indivíduos motivados, dando a eles o ambiente e o suporte necessário e confiando neles para fazer o trabalho.
(D) O método mais eficiente e eficaz de transmitir informações para e entre uma equipe de desenvolvimento é por meio de conversa face a face.
(E) Os processos ágeis promovem desenvolvimento sustentável. Os patrocinadores, desenvolvedores e usuários devem ser capazes de manter um ritmo constante indefinidamente.

75

No sistema operacional Windows Server 2019 (em português), o comando "netstat" exibe conexões TCP ativas, portas nas quais o computador está em escuta, estatísticas de Ethernet, tabela de roteamento de IP, estatísticas de IPv4 (para os protocolos IP, ICMP, TCP e UDP) e estatísticas de IPv6 (para os protocolos IPv6, ICMPv6, TCP sobre IPv6 e UDP sobre IPv6). Nesse contexto, qual parâmetro desse comando serve para exibir conexões TCP ativas, no entanto endereços e números de porta são expressos numericamente, e nenhuma tentativa é feita para determinar nomes?

(A) -a
(B) -b
(C) -n
(D) -o
(E) -p

76

Em relação à segurança da informação, assinale a alternativa que apresenta corretamente a função de um certificado digital.

(A) É uma técnica de backup que armazena dados em múltiplos locais.
(B) É um hardware que autentica identidades de usuários em redes.
(C) É um software que limpa vírus e malware do sistema.
(D) É um processo de backup de dados em servidores.
(E) É um arquivo eletrônico que vincula uma chave pública a uma identidade e autentica a comunicação digital.

77

O técnico de tecnologia da informação do Ministério Público do Estado do Paraná está configurando a infraestrutura de rede do órgão. Durante essa tarefa, ele precisa configurar corretamente os roteadores para garantir que os pacotes de dados sejam encaminhados de maneira eficiente entre as diversas redes internas e externas.
Considerando que um roteador é responsável por determinar o melhor caminho para cada pacote de dados chegar ao seu destino, ele precisa identificar a camada correta do modelo Open Systems Interconnection (OSI) na qual o roteador opera comumente.
Diante disso, qual das seguintes camadas do modelo OSI o técnico está avaliando?

(A) Física.
(B) Enlace.
(C) Rede.
(D) Apresentação.
(E) Aplicação.

78

O modelo de referência Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) é um conjunto de protocolos de comunicação usados na internet, dividido em quatro camadas. Ele define como os dados devem ser formatados, transmitidos e recebidos em uma rede, permitindo a comunicação entre dispositivos conectados. Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta corretamente a camada que fica imediatamente abaixo da camada de transporte nesse modelo de referência.

(A) Aplicação.
(B) Acesso à rede.
(C) Sessão.
(D) Apresentação.
(E) Internet.

79

Os protocolos no modelo TCP/IP são essenciais para garantir a comunicação eficiente e eficaz entre dispositivos em uma rede. Eles definem como os dados são formatados, transmitidos, roteados e recebidos, assegurando interoperabilidade e a correta entrega das informações entre sistemas diferentes. Cada protocolo cobre uma camada específica do modelo, facilitando a construção e a manutenção de redes complexas. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta corretamente um protocolo que opera comumente na camada de aplicação.

(A) Hypertext Transfer Protocol (HTTP).
(B) Address Resolution Protocol (ARP).
(C) Internet Control Message Protocol (ICMP).
(D) User Datagram Protocol (UDP).
(E) Transmission Control Protocol (TCP).

80

Um técnico de tecnologia da informação do Ministério Público do Estado do Paraná está trabalhando na gestão e manutenção dos bancos de dados utilizados pela instituição e, para organizar as informações de forma eficiente, precisa entender os diferentes componentes das tabelas de banco de dados. Sabendo que o técnico está avaliando o conceito de uma linha em uma tabela de banco de dados que contém dados relacionados a uma entidade específica, é correto afirmar que o conceito que ele está avaliando é o de

(A) campo.
(B) registro.
(C) índice.
(D) consulta.
(E) normalização.

Instruções

A Prova de Redação será avaliada de acordo com a Tabela 13.2 do Edital:

1. Atendimento e desenvolvimento do tema / Informatividade e argumentação.
2. Coesão intra e entre parágrafos (referencial e sequencial, diversificada e recorrente) / Coerência (progressão, articulação, não contradição).
3. Atendimento à estrutura textual proposta (organização do texto dissertativo-argumentativo e dos parágrafos).
4. Modalidade gramatical: pontuação, grafia (inclusive legibilidade), concordância, regência e colocação pronominal.

O candidato terá sua Prova de Redação avaliada com nota 0 (zero) e estará, automaticamente, eliminado do Concurso Público se:

a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto;
b) não desenvolver o tema na tipologia textual exigida;
c) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
d) redigir seu texto a lápis, ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
e) não apresentar sua Redação na Folha da Versão Definitiva ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-la com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
f) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

A Folha de Versão Definitiva da Redação será o único documento válido para a avaliação da Redação. As folhas para rascunho, no Caderno de Questões, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Redação.

O candidato disporá de, no mínimo, 15 (quinze) linhas e, no máximo, 30 (trinta) linhas para elaborar a Versão Definitiva da Redação, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão de 30 (trinta) linhas permitidas para a elaboração de seu texto.

A Versão Definitiva da Redação deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha de Versão Definitiva da Redação não poderá ser assinada, rubricada ou conter, em outro local que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que possibilite a identificação do candidato.

O candidato não poderá manusear e consultar nenhum tipo de material, devendo atentar-se apenas para as informações contidas no texto de apoio da Redação para sua realização.

Redação

Texto 1

Energia limpa

A energia está em praticamente todos os lugares à nossa volta. [...] Sendo ela uma peça tão importante no cotidiano de um mundo globalizado, o acesso universal à energia, de maneira que não degrade o meio ambiente, é uma das metas na lista dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Organização das Nações Unidas (ONU), a ser cumprida até o ano de 2030.

A energia limpa é aquela que não lança poluentes na atmosfera e apresenta um impacto sobre a natureza somente no local da instalação da usina. Ela provém de fontes renováveis, como é o caso das energias: eólica (vento), solar (sol), maremotriz (movimento das marés), geotérmica (calor), hidráulica (água), nuclear (reação nuclear) e biomassa (matéria orgânica).

Adaptado de: https://www.ufmg.br/espacodoconhecimento/energia-acessivel-e-limpa/. Acesso em: 10 ago. 2024.

Texto 2

Brasil é referência em energia renovável e sustentável na América Latina

[...]

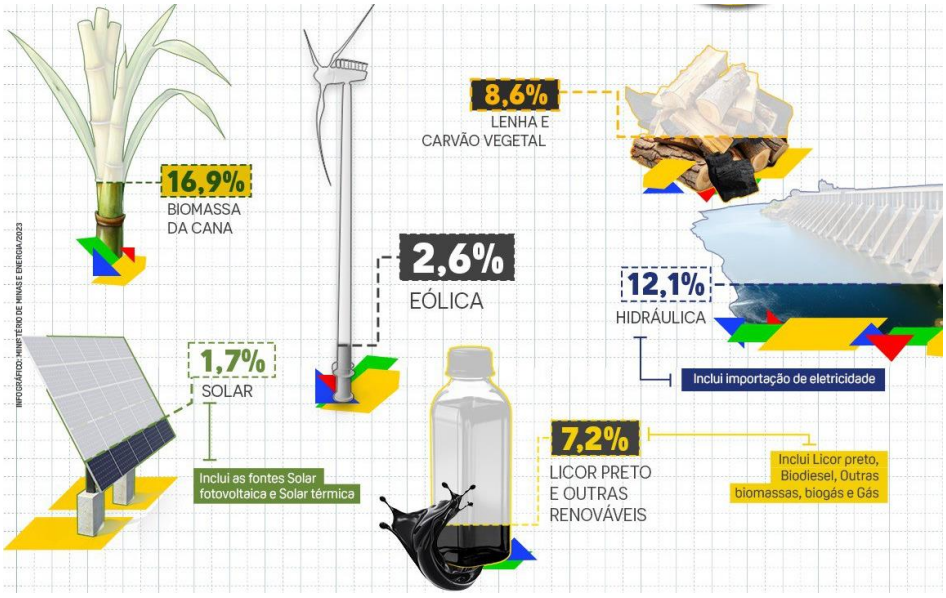
Recentemente, a Agência Internacional de Energia (AIE), divulgou o relatório 'Renewables 2023', que reforçou a liderança do Brasil na América Latina na questão da expansão de energia renovável. [...] A energia solar lidera a expansão, seguida pela energia eólica. Os dados do documento consolidam o país como um dos destaques da transição energética no cenário internacional, não apenas pelo ambiente favorável ao investimento, mas também por políticas inovadoras que impulsionam o crescimento das fontes de energia limpa e sustentável.

O relatório da AIE destaca ainda que o Brasil, em conjunto com outras economias emergentes, lidera o crescimento de biocombustíveis, superando a média dos últimos cinco anos em 30%. O documento aponta que o país, isoladamente, contribuirá com 40% da expansão global de biocombustíveis até 2028, respaldado por políticas robustas nesse setor. O uso de biocombustíveis no transporte rodoviário permanece como a principal fonte de nova oferta, respondendo por quase 90% da expansão. Além disso [...], no cenário mundial, o Brasil tem uma posição privilegiada em termos de energias limpas e renováveis, com cerca de 50% de nossa matriz energética e 88% de nossa matriz elétrica sendo limpa e sustentável.

Adaptado de: https://agenciagov.ebc.com.br/noticias/202401/dia-da-energia-limpa-brasil-e-referencia-em-energia-renovavel-e-sustentavel-na-america-latina. Acesso em: 09 ago. 2024.

Texto 3

Fontes renováveis atingem 49,1% na matriz energética brasileira



Adaptado de: https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/noticias/fontes-renovaveis-atingem-49-1-na-matriz-energetica-brasileira/WhatsAppImage20240620at15.58.12.jpeg/@@images/f98f4c2d-4a20-4599-a2e0-8cb8d1ede42f.jpeg. Acesso em: 09 ago. 2024.

A partir da leitura dos Textos 1, 2 e 3, redija um texto dissertativo-argumentativo, em modalidade escrita formal da língua portuguesa, sobre o tema "**Impactos sociais da expansão de energia renovável no Brasil**". Organize e relacione, de forma coerente e coesa, valores, opiniões, crenças, hipóteses e ideias para a defesa do seu ponto de vista.

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