



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023



M1768013N

**INSTITUTO
FEDERAL**
Maranhão

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - INFRAESTRUTURA

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

SUPERIOR

Turno

MANHÃ

PROVA

01

Lembre-se de marcar o
número acima na folha
de respostas!



**instituto
aacp**

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 **cinquenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ 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 na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ 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 das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaacp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

FALTA DE SONO DEIXA AS PESSOAS MAIS EGOÍSTAS, APONTA ESTUDO

Ítalo Wolff – 21 novembro 2022

Cientistas da Universidade da Califórnia, em Berkeley, publicaram no periódico *PLoS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos da falta de sono no comportamento. “A falta de sono molda as experiências sociais que temos e o tipo de sociedade em que vivemos”, escreveu o neurocientista Eti Ben Simon, da Universidade da Califórnia, em Berkeley.

Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites. Os participantes dormiram uma noite e ficaram acordados por outra noite. No período da manhã, os participantes preencheram um questionário padronizado que avaliava sua probabilidade de ajudar estranhos ou conhecidos em vários cenários. Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros quando privados de sono do que quando descansados. Os pesquisadores então observaram a atividade cerebral dos participantes em uma máquina de ressonância magnética funcional, comparando a atividade neural de cada participante em um estado de descanso versus em um estado de privação de sono. Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.

Em outro experimento, os pesquisadores recrutaram 136 participantes online e fizeram com que eles mantivessem um registro do sono por quatro noites, monitorados por aplicativos que medem a atividade noturna. Cada participante então completou o questionário de altruísmo. Os pesquisadores descobriram que quanto mais tempo os participantes passavam acordados na cama, uma medida de sono ruim, menores eram suas pontuações de altruísmo.

No experimento final, focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida na mudança, os pesquisadores analisaram doações de caridade de 2001 a 2016 para a *Donors Choose*, uma organização sem fins lucrativos que arrecada dinheiro para projetos escolares nos Estados Unidos. Na semana de trabalho após a implementação do horário de verão, as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia, caíram para cerca de US\$ 73 por dia.

A abordagem de metodologia tripla permitiu aos pesquisadores maior certeza de que outras variáveis além do sono não estivessem causando a queda na generosidade. A privação crônica do sono no mundo moderno é um problema sério, escreveu Ben Simon nas conclusões de seu trabalho. Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível. Desta forma, promover o sono como Saúde Pública pode economizar bilhões em tratamentos de condições crônicas e melhorar as relações sociais e qualidade de vida dos indivíduos.

Adaptado de: <https://www.jornalopcao.com.br/colunas-e-blogs/ciencia/falta-de-sono-deixa-as-pessoas-mais-egoistas-aponta-estudo-443432/>. Acesso em 16 maio 2023.

1

Sobre os aspectos macroestruturais do texto, é correto afirmar que

- (A) a introdução do texto apresenta uma história que ilustra a tese defendida pelo autor.
- (B) o texto é uma narrativa dividida em quatro partes: apresentação, desenvolvimento, clímax e desfecho.
- (C) o último parágrafo apresenta contra-argumentos para a tese de que a falta de sono deixa as pessoas mais egoístas.
- (D) o texto é desenvolvido por meio da exposição de três experimentos que demonstraram a mesma relação entre sono e generosidade.
- (E) o terceiro parágrafo estabelece com o segundo uma relação de contrariedade, sinalizada pela expressão “Em outro experimento”.

2

Assinale a alternativa em que o verbo "deixar" tem o mesmo sentido que no título do texto.

- (A) Deixamos a escola assim que terminou a aula.
- (B) A mãe os deixou brincar no quintal.
- (C) Deixou o livro sobre a cama.
- (D) Deixará muitos bens para a mulher.
- (E) A guerra deixou muito sofrimento.

3

Em “**Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]**”, o termo destacado

- (A) é um advérbio que pode ser movido para a posição posterior ao verbo “mostraram” sem que isso cause prejuízo semântico e/ou sintático ao excerto.
- (B) não é um elemento sintaticamente obrigatório, mas sua omissão modificaria semanticamente o excerto.
- (C) veicula um sentido de distância espacial, podendo ser substituído por “de modo próximo”.
- (D) é formado pelo processo de derivação parassintética, com o acréscimo simultâneo do prefixo “a-” e do sufixo “-mente” ao radical.
- (E) é formado pelo processo de derivação imprópria, em que um advérbio deriva de um adjetivo.

4

A relação sintático-semântica estabelecida entre as orações “**Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites.**” é de

- (A) finalidade.
- (B) adição.
- (C) lugar.
- (D) condição.
- (E) conclusão.

5

Assinale a alternativa em que a expressão destacada pode ser substituída por aquela entre parênteses, mantendo-se a correção exigida pela norma-padrão.

- (A) “[...] focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida [...]” (cuja).
- (B) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (onde).
- (C) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (as quais).
- (D) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (o qual).
- (E) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (cuja).

6

Sobre o excerto “[...] **80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]**”, assinale a alternativa que apresenta uma reescrita **INCORRETA** quanto à concordância verbal.

- (A) A maioria dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (B) A maioria deles mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (C) A maioria mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (D) Mais da metade dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (E) 80% mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.

7

Em relação às aspas empregadas no primeiro parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O autor do texto as utiliza para sinalizar uma citação direta de algo que o neurocientista Eti Ben Simon escreveu.
- (B) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por travessões.
- (C) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por parênteses.
- (D) Elas sinalizam um discurso indireto no texto, em que o autor reporta o que foi dito pelo neurocientista.
- (E) Elas são utilizadas para enfatizar a importância da informação transmitida por Eti Bem Simon.

8

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto “**Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.**”.

- (A) O termo “ligadas”, com a acepção empregada no excerto, pode ser acompanhado tanto da preposição “a” quanto da preposição “em”.
- (B) O termo “que” atua como um pronome relativo, ligando as duas orações do excerto.
- (C) O termo “Isso” atua na coesão sequencial do texto, sinalizando uma relação de consequência com o período anterior.
- (D) Se o termo “capacidade” for substituído por “sentimento”, o sinal indicativo de crase continua obrigatório.
- (E) O termo “ligadas” pode ser flexionado no singular sem que gere incorreção gramatical ao período.

9

Assinale a alternativa em que a palavra fornecida, presente no texto, funciona como um antônimo da ideia de "ajudar estranhos ou conhecidos".

- (A) Generosidade.
- (B) Empatia.
- (C) Egoístas.
- (D) Altruísmo.
- (E) Caridade.

10

Em relação ao excerto "Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível.", presente no último parágrafo do texto, é correto afirmar que

- (A) o termo "este" atua na coesão referencial do texto, podendo ser substituído por "esse" sem que isso modifique seu referente.
- (B) o termo "Mas" veicula um sentido de conclusão, podendo ser adequadamente substituído por "Portanto".
- (C) a expressão "ao contrário de" pode ser corretamente substituída por "contrariamente de".
- (D) problemas de pequena escala não têm soluções acessíveis.
- (E) a privação crônica do sono não é um problema de grande escala.

Raciocínio Lógico

11

Considere os conjuntos A , B e C , dados de tal maneira que: $A = \{11, 13, 14, 15\}$; $B = \{14, 15, 16, 17\}$; $A \cap B \cap C = \{14\}$. Além disso, sabe-se que os números 17, 18 e 19 são elementos de C , mas não de A e que os números 13, 18 e 19 são elementos de C , mas não de B . Então, determine o número de elementos do conjunto C .

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

12

Considere as proposições compostas a seguir:

P: "Paulo vai ao IFMA e Paulo é carioca";

Q: "Ou Paulo vai ao IFMA ou Paulo é carioca".

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

- (A) Paulo vai ao IFMA.
- (B) Paulo é carioca.
- (C) Paulo não vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (D) Paulo vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (E) Paulo não vai ao IFMA e Paulo é carioca.

13

A pedido da direção do IFMA, um servidor foi incumbido de realizar um levantamento e atualizar os dados referentes ao número de irmãos que cada um dos alunos possui. No levantamento, apurou-se que nenhum aluno tinha um irmão estudando no IFMA, que o número máximo de irmãos que um aluno possui é três e que havia alguns alunos sem irmãos. Além disso, sabe-se que, a cada 25 alunos, 11 têm um irmão; a cada 10 alunos, 3 têm dois irmãos e, a cada 50 alunos, 7 têm três irmãos. Dessa forma, se escolhermos um aluno do IFMA, aleatoriamente, a probabilidade de este não ter irmãos é

- (A) 12%.
- (B) 14%.
- (C) 16%.
- (D) 17%.
- (E) 19%.

14

Sabendo que 45 funcionários, trabalhando 7 horas por dia, levam 16 dias para concluir certa atividade, determine quantos funcionários serão necessários para executar a mesma atividade em 12 dias, com jornada de trabalho de 10 horas por dia.

- (A) 44
- (B) 42
- (C) 40
- (D) 48
- (E) 50

15

Um quadrado Q_1 tem perímetro igual ao dobro do perímetro de um quadrado Q_2 . Assim, ao comparar a área de Q_1 à área de Q_2 , verifica-se que

- (A) a área de Q_1 é igual a 2 vezes a área de Q_2 .
- (B) a área de Q_1 é igual a meia vez a área de Q_2 .
- (C) a área de Q_1 é igual a um quarto da área de Q_2 .
- (D) a área de Q_1 é igual a 4 vezes a área de Q_2 .
- (E) as áreas não são comparáveis.

Informática

16

Quanto às grandezas computacionais baseadas no sistema binário, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- | | | | |
|----|-------------|-----|-----------------|
| 1. | 2 bytes. | () | 1024 kilobytes. |
| 2. | 1 kilobyte. | () | 1024 gigabytes. |
| 3. | 1 terabyte. | () | 16 bits. |
| 4. | 1 megabyte. | () | 1024 bytes. |

- (A) 4 – 3 – 1 – 2.
- (B) 1 – 3 – 2 – 4.
- (C) 3 – 1 – 2 – 4.
- (D) 2 – 1 – 4 – 3.
- (E) 2 – 4 – 1 – 3.

17

Considerando o sistema operacional Windows 10, versão em português do Brasil, quais ações devem ser realizadas para que o Windows Explorer mostre as extensões dos arquivos presentes nas pastas armazenadas em um computador?

- (A) Acessar o painel de controle, clicar em “Opções de pasta” e clicar sobre o botão “Ativar visualização detalhada de arquivos.”
- (B) Clicar em “Iniciar”, clicar em “Configurações”, em seguida, clicar em “Sistema”, abrir a opção “Armazenamento” e marcar a caixa de seleção “Exibir extensões de arquivos.”
- (C) Abrir o prompt de comando como administrador, acessar a pasta onde os arquivos estão armazenados, digitar o comando “ls -lha” e pressionar “Enter”.
- (D) Abrir o Windows Explorer, clicar na guia “Exibir” e clicar sobre a caixa de seleção “Extensões de nomes de arquivos.”
- (E) Clicar com o botão direito sobre o espaço livre em qualquer pasta no Windows Explorer, clicar em “Propriedades” e, em seguida, clicar em “Opções de Pasta”. Na aba “Atributos de Arquivamento e Indexação”, selecionar a opção “Exibir detalhes”.

18

Considerando o programa Microsoft Excel 2013, instalação padrão em português do Brasil, qual recurso corresponde à seguinte descrição:

“Identifique facilmente tendências e padrões nos seus dados usando barras, cores e ícones para realçar visualmente os valores importantes.”?

- (A) Estilos de Célula.
- (B) Formatação Condicional.
- (C) Classificar e Filtrar.
- (D) Teste de Hipóteses.
- (E) Modos de Exibição Personalizados.

19

Durante a navegação Web no site do IFMA (Instituto Federal do Maranhão), utilizando o navegador Firefox versão 112 em português do Brasil, um colaborador fechou acidentalmente a aba em que esse site estava aberto. Qual combinação de teclas deve ser utilizada para reabrir a aba recém-fechada?

Obs.: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

- (A) Ctrl+Alt+R
- (B) Alt+P
- (C) Ctrl+Shift+T
- (D) Shift+Ctrl+N
- (E) Shift+Ctrl+R

20

Considerando os softwares maliciosos existentes e suas características, quais malwares são considerados SPYWARES?

- (A) WORM e TROJAN.
- (B) ZUMBI e BOTNET.
- (C) BACKDOOR e RANSOMWARE.
- (D) RAT e BOMBA LÓGICA.
- (E) KEYLOGGER e ADWARE.

Legislação

21

Em relação à cultura, assinale a alternativa INCORRETA de acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

- (A) Diversidade das expressões culturais constitui um dos princípios que rege o Sistema Nacional de Cultura.
- (B) O Estado deve garantir a todos o pleno exercício dos direitos culturais e acesso às fontes da cultura nacional.
- (C) As formas de expressão e os modos de criar, fazer e viver, portadores de referência à identidade, à ação, à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira, constituem patrimônio cultural brasileiro.
- (D) O Estado deve apoiar e incentivar a valorização e a difusão das manifestações culturais.
- (E) O Estado deve proteger as manifestações das culturas populares, indígenas e afro-brasileiras, sem incluir as de outros grupos participantes do processo civilizatório nacional.

22

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é dever do Estado fomentar práticas desportivas formais e não formais, como direito de cada um, observado(a)

- (A) o tratamento indistinto para o desporto profissional e o não profissional.
- (B) a proteção e o incentivo às manifestações desportivas de criação nacional.
- (C) a submissão das entidades desportivas dirigentes e associações, quanto à sua organização e funcionamento.
- (D) a destinação de recursos públicos para a promoção prioritária do desporto de alto rendimento e, em casos específicos, para a do desporto educacional.
- (E) a progressiva universalização do desporto de alto rendimento.

23

Sobre o regime disciplinar dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta em conformidade com a Lei Federal nº 8.112/1990.

- (A) Quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão, a ação disciplinar prescreve em 5 (cinco) anos, contados da data em que o fato se tornou conhecido.
- (B) A responsabilidade civil do servidor decorre de ato comissivo, desde que praticado culposamente no desempenho do cargo ou função e que resulte prejuízo ao erário ou a terceiros.
- (C) Advertência, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria e reparação do dano são penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor.
- (D) O servidor pode manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- (E) A ausência intencional do servidor ao serviço por até 30 (trinta) dias consecutivos configura inassiduidade habitual, enquanto a falta injustificada ao serviço por mais de 30 (trinta) dias, interpoladamente, durante o período de 12 (doze) meses, configura abandono de cargo.

24

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa correta.

- (A) A Comissão de Ética dos órgãos e das entidades da Administração Pública Federal pode aplicar a pena de advertência ao servidor público faltoso.
- (B) Para fins de apuração do comprometimento ético, servidor público é todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços, desde que mediante retribuição financeira, a qualquer órgão do poder estatal ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
- (C) O elemento ético exige que a conduta do servidor público seja baseada principalmente na decisão entre o honesto e o desonesto.
- (D) O dever fundamental de respeito à hierarquia exige do servidor público temor de representar contra atos de superiores hierárquicos que comprometam indevidamente a estrutura fundante do Poder Estatal.
- (E) O servidor público pode permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos e com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.

25

De acordo com a Lei Federal nº 11.892/2008, que instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, assinale a alternativa correta.

- (A) Os Institutos Federais possuem natureza jurídica de fundação pública e configuram-se como universidades especializadas.
- (B) Os Institutos Federais, as Universidades Federais e o Colégio Pedro II integram a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.
- (C) A Universidade Federal do Maranhão é instituição de educação superior, básica e profissional, pluricurricular e multicampi, especializada na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas.
- (D) O Instituto Federal do Maranhão possui natureza jurídica de autarquia e detém autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar.
- (E) O Colégio Pedro II é instituição especializada na oferta de educação básica, profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino.

26

Sobre plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação no âmbito das instituições federais de ensino vinculadas ao Ministério da Educação, assinale a alternativa correta segundo a Lei Federal nº 11.091/2005.

- (A) O desenvolvimento do servidor na carreira ocorre por meio de progressão por capacitação profissional ou mediante progressão por mérito profissional.
- (B) Plano de carreira é o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- (C) O plano de carreira está estruturado em 4 (quatro) níveis de classificação, com 5 (cinco) níveis de capacitação cada.
- (D) Progressão por mérito profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 18 (dezoito) meses.
- (E) O ingresso nos cargos do plano de carreira ocorre no nível de capacitação compatível com a titulação do servidor.

27

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), qual é a modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento pode ser: menor preço; melhor técnica ou conteúdo artístico; técnica e preço; maior retorno econômico; ou maior desconto?

- (A) Concurso.
- (B) Leilão.
- (C) Concorrência.
- (D) Pregão.
- (E) Diálogo competitivo.

28

Conforme a Lei Federal nº 8.429/1992, com as alterações promovidas pela Lei Federal nº 14.230/2021, constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito

- (A) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- (B) receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
- (C) frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente, acarretando perda patrimonial efetiva.
- (D) negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado ou de outras hipóteses instituídas em lei.
- (E) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo, propiciando beneficiamento por informação privilegiada ou colocando em risco a segurança da sociedade e do Estado.

29

De acordo com a Lei Federal nº 12.527/2011, que regula o direito de acesso à informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Informação é a unidade de registro dos dados.
- (B) É dever do Estado garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, independentemente de procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem compatível com a natureza da informação.
- (C) Os órgãos e entidades do poder público estão dispensados de viabilizar alternativa de encaminhamento de pedidos de acesso a informações por meio de seus sítios oficiais na internet.
- (D) O direito de acesso à informação exclui o direito de obter informação relativa à implementação, acompanhamento e resultados dos programas, projetos e ações dos órgãos e entidades públicas.
- (E) O serviço de busca e de fornecimento de informação é gratuito, mas o órgão ou a entidade pode cobrar exclusivamente o valor necessário ao ressarcimento dos custos dos serviços e dos materiais utilizados, quando o serviço de busca e de fornecimento da informação exigir reprodução de documentos pelo órgão ou pela entidade pública consultada.

30

Sobre a Lei Federal nº 13.709/2018, alterada pela Lei Federal nº 13.853/2019 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), assinale a alternativa correta.

- (A) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, excluído o tratamento realizado nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado.
- (B) Considera como anonimizado o dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político.
- (C) Tem como objetivo primordial proteger o desenvolvimento econômico e tecnológico e a inovação.
- (D) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, ressalvadas as operações de tratamento realizadas por pessoa jurídica de direito público.
- (E) Tratamento é toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.

Conhecimento Específico

31

Você é um analista de infraestrutura trabalhando em um projeto com o conceito de DevOps e precisa definir as características de infraestrutura para o ambiente de desenvolvimento e o ambiente de produção. Assinale a alternativa que apresenta corretamente um exemplo de um ambiente de computação em nuvem híbrida.

- (A) A empresa utiliza exclusivamente serviços de nuvem pública para todos os seus aplicativos e dados.
- (B) A empresa hospeda todos os seus aplicativos e dados em servidores locais.
- (C) A empresa utiliza serviços de nuvem pública para armazenar dados confidenciais e serviços de nuvem privada para aplicativos e dados menos sensíveis.
- (D) A empresa utiliza serviços de nuvem pública para aplicativos e dados menos sensíveis e serviços de nuvem privada para armazenar dados confidenciais.
- (E) A empresa utiliza diferentes provedores de nuvem pública para hospedar seus aplicativos e dados.

32

Você é um analista de infraestrutura e precisa migrar alguns servidores físicos para uma solução virtual. Para isso, precisa definir a melhor estratégia. Nesse contexto, qual é a principal diferença entre a paravirtualização e a virtualização completa (*full virtualization*) em termos de como o sistema operacional convidado (*guest*) é executado?

- (A) A paravirtualização permite que o sistema operacional convidado seja executado diretamente no hardware, enquanto a virtualização completa requer a utilização de um hipervisor.
- (B) A paravirtualização requer um hipervisor baseado em hardware, enquanto a virtualização completa utiliza um hipervisor baseado em software.
- (C) A paravirtualização requer modificações no sistema operacional convidado para otimizar a execução no hipervisor, enquanto a virtualização completa permite que o sistema operacional convidado seja executado sem modificações.
- (D) A virtualização completa requer modificações no sistema operacional convidado para otimizar a execução no hipervisor, enquanto a paravirtualização permite que o sistema operacional convidado seja executado sem modificações.
- (E) A virtualização completa não suporta a utilização de sistemas operacionais convidados de diferentes plataformas, enquanto a paravirtualização suporta.

33

João está trabalhando em um projeto de aquisição de 200 novas estações de trabalho. Qual função que permite o gerenciamento centralizado de várias sessões de Serviços de Terminal no Windows Server 2019 que João deve usar?

- (A) Serviços de Domínio do Active Directory (AD DS).
- (B) Serviços de Federação do Active Directory (AD FS).
- (C) Serviços de Gateway de Área de Trabalho Remota (RD Gateway).
- (D) Serviços de Licenciamento de Área de Trabalho Remota (RD Licensing).
- (E) Serviços de Broker de Conexão de Área de Trabalho Remota (RD Connection Broker).

34

Maria é responsável pela área de aquisições em um departamento de Tecnologia e precisa elaborar um edital para a compra de um novo servidor. Com o objetivo de garantir o gerenciamento adequado dos servidores Linux, qual software que permite o gerenciamento remoto de servidores Linux por meio de uma interface web Maria deve usar?

- (A) OpenSSH.
- (B) Webmin.
- (C) SELinux.
- (D) CUPS.
- (E) Samba.

35

Imagine que você trabalha como administrador de redes em uma empresa de médio porte. O departamento de TI decidiu implementar um novo servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) para melhorar a gestão dos endereços IP na rede interna. Nesse contexto, qual é a função primária de um servidor DHCP?

- (A) Filtrar o tráfego de rede com base em regras de acesso.
- (B) Fornecer endereços IP dinamicamente aos dispositivos na rede.
- (C) Armazenar em cache e controlar o acesso a conteúdo da web.
- (D) Autenticar e autorizar usuários e dispositivos na rede.
- (E) Oferecer serviços de resolução de nomes de domínio (DNS).

36

Suponha que você seja um analista de infraestrutura em uma empresa de tecnologia e esteja trabalhando em um projeto que envolve o uso de Docker para executar aplicativos em contêineres. Sua equipe busca garantir a segurança dos contêineres, sem comprometer a escalabilidade e a portabilidade. Nesse cenário, qual é a maneira eficaz de melhorar a segurança ao executar aplicativos em contêineres com Docker?

- (A) Executar todos os contêineres com privilégios de root.
- (B) Utilizar imagens de base não oficiais para contêineres.
- (C) Implementar políticas de segurança usando Docker Secrets e Docker Content Trust.
- (D) Executar várias instâncias de aplicativos diferentes em um único contêiner.
- (E) Ignorar as práticas de isolamento de recursos do Docker.

37

No Kubernetes, qual é a abordagem correta para implementar comunicação segura entre os componentes do cluster e garantir autenticação e autorização adequadas?

- (A) Desabilitar o controle de acesso baseado em função (RBAC) e permitir o acesso a todos os usuários e serviços.
- (B) Utilizar certificados autoassinados para todos os componentes do cluster e ignorar a validação de certificados.
- (C) Implementar políticas de segurança usando o etcd como armazenamento centralizado de credenciais e chaves de criptografia.
- (D) Configurar o Kubernetes para utilizar criptografia TLS, certificados válidos e controle de acesso baseado em função (RBAC).
- (E) Utilizar somente redes não criptografadas entre os componentes do cluster para melhorar o desempenho.

38

No contexto do Jenkins, qual é a abordagem eficiente para implementar pipelines de Continuous Integration e Continuous Delivery (CI/CD) em um ambiente de desenvolvimento com várias equipes e projetos?

- (A) Criar um único pipeline para todas as equipes e projetos, compartilhando recursos e ferramentas entre todos os desenvolvedores.
- (B) Utilizar somente plugins padrão do Jenkins, evitando plugins de terceiros para manter a simplicidade do ambiente.
- (C) Configurar pipelines específicos para cada equipe ou projeto, utilizando a funcionalidade de Pipeline as Code com arquivos Jenkinsfile.
- (D) Ignorar a integração contínua e focar apenas na entrega contínua, reduzindo a complexidade do ambiente de desenvolvimento.
- (E) Utilizar várias instâncias do Jenkins em um único servidor, isolando cada equipe e projeto.

39

No GitLab, qual é a característica fundamental do arquivo .gitlab-ci.yml, utilizado para configurar pipelines de Continuous Integration e Continuous Delivery (CI/CD)?

- (A) Arquivo de configuração no formato YAML que define as etapas do pipeline.
- (B) Arquivo de configuração no formato JSON que define as etapas do pipeline.
- (C) Arquivo binário que deve ser criado usando a interface web do GitLab.
- (D) Deve ser armazenado fora do repositório do projeto para garantir a segurança.
- (E) Deve ser criado manualmente pelo administrador do sistema para cada projeto.

40

Em Python, qual é a palavra-chave utilizada para criar uma função?

- (A) func
- (B) method
- (C) function
- (D) create
- (E) def

41

Em Go (Golang), qual é a palavra-chave utilizada para criar uma constante?

- (A) const
- (B) func
- (C) def
- (D) create
- (E) function

42

Ao configurar o servidor Apache em um ambiente de alto desempenho, qual é a técnica eficaz para otimizar o uso de recursos e melhorar a capacidade de atendimento das solicitações dos clientes?

- (A) Desabilitar o registro de erros e acesso para reduzir a sobrecarga de I/O.
- (B) Utilizar um único arquivo de configuração global para todos os sites hospedados no servidor.
- (C) Configurar o MPM (Multi-Processing Module) apropriadamente para ajustar o gerenciamento de conexões e recursos.
- (D) Utilizar somente módulos padrão do Apache, evitando módulos de terceiros para manter a simplicidade.
- (E) Configurar o Apache para utilizar o mínimo possível de memória, mesmo que isso resulte em maior uso de CPU.

43

No contexto do HAProxy, qual é o método eficiente de distribuição de carga entre servidores back-end?

- (A) Distribuição de carga ponderada por conexões (Weighted Connection).
- (B) Distribuição de carga ponderada por recursos (Weighted Resource).
- (C) Distribuição de carga ponderada por localização geográfica (Geo-Weighted).
- (D) Distribuição de carga ponderada por menor tempo de resposta (Least Response Time).
- (E) Distribuição de carga ponderada por sistema operacional (OS-Weighted).

44

No contexto do monitoramento de bugs com Sentry, qual é a característica que ajuda a identificar e resolver problemas de forma mais eficiente?

- (A) Agrupa automaticamente eventos de erro semelhantes para facilitar a análise e resolução.
- (B) Utiliza exclusivamente notificações por e-mail para alertar sobre novos bugs.
- (C) Permite apenas o monitoramento de bugs em aplicativos desenvolvidos em Python.
- (D) Requer que os desenvolvedores registrem manualmente cada bug encontrado no código-fonte.
- (E) Envia relatórios de bugs apenas para desenvolvedores designados, ignorando a equipe de operações.

45

No contexto do monitoramento de aplicações com Zabbix, qual é a característica que ajuda a coletar informações detalhadas sobre o desempenho e a saúde das aplicações?

- (A) Zabbix suporta apenas o monitoramento de aplicações desenvolvidas em linguagens específicas.
- (B) Zabbix utiliza exclusivamente notificações por e-mail para alertar sobre problemas de desempenho.
- (C) Zabbix requer que os desenvolvedores insiram manualmente cada métrica de desempenho no código-fonte.
- (D) Zabbix permite a criação de templates personalizados para facilitar a configuração de itens de monitoramento.
- (E) Zabbix envia relatórios de monitoramento apenas para desenvolvedores designados, ignorando a equipe de operações.

46

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o propósito de um Product Backlog no Scrum.

- (A) Uma lista de tarefas específicas para cada membro da equipe executar durante uma Sprint.
- (B) Uma descrição detalhada de todas as atividades realizadas durante o projeto.
- (C) Um registro de todas as decisões tomadas pelo Scrum Master durante o projeto.
- (D) Uma lista de itens de trabalho concluídos pelos membros da equipe.
- (E) Uma lista ordenada de requisitos e funcionalidades desejadas para o produto.

47

No contexto da administração de SGBDs (Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados), qual é a principal diferença entre um Dump e um Backup?

- (A) Um Dump é uma cópia completa do banco de dados, enquanto um Backup é apenas uma cópia parcial.
- (B) Um Dump é uma cópia parcial do banco de dados, enquanto um Backup é apenas uma cópia completa.
- (C) Um Dump é uma exportação dos dados em formato legível, enquanto um Backup é uma cópia dos arquivos do banco de dados.
- (D) Um Dump e um Backup são termos intercambiáveis e significam exatamente a mesma coisa.
- (E) Um Dump é uma operação de restauração de um banco de dados, enquanto um Backup é uma cópia dos arquivos do banco de dados.

48

No contexto da administração de dados em PostgreSQL, qual é o comando SQL básico para criar uma nova tabela?

- (A) CREATE DATABASE tablename;
- (B) CREATE TABLE tablename;
- (C) ADD TABLE tablename;
- (D) INSERT TABLE tablename;
- (E) CREATE SCHEMA tablename;

49

A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) é uma lei brasileira que regula o tratamento de dados pessoais. Qual conceito está diretamente relacionado ao objetivo principal da LGPD?

- (A) Proteger os direitos fundamentais de liberdade e privacidade dos indivíduos.
- (B) Promover a transparência do processo de tratamento de dados.
- (C) Facilitar o acesso à internet para todos os brasileiros.
- (D) Garantir a segurança das informações trocadas entre empresas e clientes.
- (E) Estabelecer regras claras sobre a tributação de negócios on-line.

50

A norma NBR ISO/IEC 27005 é uma norma internacional que aborda a gestão de riscos em segurança da informação. Qual etapa é parte fundamental do processo de gestão de riscos conforme a NBR ISO/IEC 27005?

- (A) Estabelecer objetivos de vendas.
- (B) Identificar e analisar riscos.
- (C) Implementar estratégias de marketing.
- (D) Definir políticas de recursos humanos.
- (E) Estabelecer metas de produção.

RASCUNO



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023



M2768013N

**INSTITUTO
FEDERAL**
Maranhão

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - INFRAESTRUTURA

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

SUPERIOR

Turno

MANHÃ

PROVA

02

Lembre-se de marcar o
número acima na folha
de respostas!



**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 **cinquenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ 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 na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ 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 das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOC** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

FALTA DE SONO DEIXA AS PESSOAS MAIS EGOÍSTAS, APONTA ESTUDO

Ítalo Wolff – 21 novembro 2022

Cientistas da Universidade da Califórnia, em Berkeley, publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos da falta de sono no comportamento. “A falta de sono molda as experiências sociais que temos e o tipo de sociedade em que vivemos”, escreveu o neurocientista Eti Ben Simon, da Universidade da Califórnia, em Berkeley.

Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites. Os participantes dormiram uma noite e ficaram acordados por outra noite. No período da manhã, os participantes preencheram um questionário padronizado que avaliava sua probabilidade de ajudar estranhos ou conhecidos em vários cenários. Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros quando privados de sono do que quando descansados. Os pesquisadores então observaram a atividade cerebral dos participantes em uma máquina de ressonância magnética funcional, comparando a atividade neural de cada participante em um estado de descanso versus em um estado de privação de sono. Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.

Em outro experimento, os pesquisadores recrutaram 136 participantes online e fizeram com que eles mantivessem um registro do sono por quatro noites, monitorados por aplicativos que medem a atividade noturna. Cada participante então completou o questionário de altruísmo. Os pesquisadores descobriram que quanto mais tempo os participantes passavam acordados na cama, uma medida de sono ruim, menores eram suas pontuações de altruísmo.

No experimento final, focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida na mudança, os pesquisadores analisaram doações de caridade de 2001 a 2016 para a *Donors Choose*, uma organização sem fins lucrativos que arrecada dinheiro para projetos escolares nos Estados Unidos. Na semana de trabalho após a implementação do horário de verão, as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia, caíram para cerca de US\$ 73 por dia.

A abordagem de metodologia tripla permitiu aos pesquisadores maior certeza de que outras variáveis além do sono não estivessem causando a queda na generosidade. A privação crônica do sono no mundo moderno é um problema sério, escreveu Ben Simon nas conclusões de seu trabalho. Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível. Desta forma, promover o sono como Saúde Pública pode economizar bilhões em tratamentos de condições crônicas e melhorar as relações sociais e qualidade de vida dos indivíduos.

Adaptado de: <https://www.jornalopcao.com.br/colunas-e-blogs/ciencia/falta-de-sono-deixa-as-pessoas-mais-egoistas-aponta-estudo-443432/>. Acesso em 16 maio 2023.

1

Assinale a alternativa em que o verbo "deixar" tem o mesmo sentido que no título do texto.

- (A) Deixamos a escola assim que terminou a aula.
- (B) A mãe os deixou brincar no quintal.
- (C) Deixou o livro sobre a cama.
- (D) Deixará muitos bens para a mulher.
- (E) A guerra deixou muito sofrimento.

2

Em “Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]”, o termo destacado

- (A) é um advérbio que pode ser movido para a posição posterior ao verbo “mostraram” sem que isso cause prejuízo semântico e/ou sintático ao excerto.
- (B) não é um elemento sintaticamente obrigatório, mas sua omissão modificaria semanticamente o excerto.
- (C) veicula um sentido de distância espacial, podendo ser substituído por “de modo próximo”.
- (D) é formado pelo processo de derivação parassintética, com o acréscimo simultâneo do prefixo “a-” e do sufixo “-mente” ao radical.
- (E) é formado pelo processo de derivação imprópria, em que um advérbio deriva de um adjetivo.

3

A relação sintático-semântica estabelecida entre as orações “Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites.” é de

- (A) finalidade.
- (B) adição.
- (C) lugar.
- (D) condição.
- (E) conclusão.

4

Assinale a alternativa em que a expressão destacada pode ser substituída por aquela entre parênteses, mantendo-se a correção exigida pela norma-padrão.

- (A) “[...] focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida [...]” (cuja).
- (B) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (onde).
- (C) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (as quais).
- (D) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (o qual).
- (E) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (cujas quais).

5

Sobre o excerto “[...] 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]”, assinale a alternativa que apresenta uma reescrita INCORRETA quanto à concordância verbal.

- (A) A maioria dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (B) A maioria deles mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (C) A maioria mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (D) Mais da metade dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (E) 80% mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.

6

Em relação às aspas empregadas no primeiro parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O autor do texto as utiliza para sinalizar uma citação direta de algo que o neurocientista Eti Ben Simon escreveu.
- (B) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por travessões.
- (C) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por parênteses.
- (D) Elas sinalizam um discurso indireto no texto, em que o autor reporta o que foi dito pelo neurocientista.
- (E) Elas são utilizadas para enfatizar a importância da informação transmitida por Eti Bem Simon.

7

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto “Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.”.

- (A) O termo “ligadas”, com a acepção empregada no excerto, pode ser acompanhado tanto da preposição “a” quanto da preposição “em”.
- (B) O termo “que” atua como um pronome relativo, ligando as duas orações do excerto.
- (C) O termo “Isso” atua na coesão sequencial do texto, sinalizando uma relação de consequência com o período anterior.
- (D) Se o termo “capacidade” for substituído por “sentimento”, o sinal indicativo de crase continua obrigatório.
- (E) O termo “ligadas” pode ser flexionado no singular sem que gere incorreção gramatical ao período.

8

Assinale a alternativa em que a palavra fornecida, presente no texto, funciona como um antônimo da ideia de “ajudar estranhos ou conhecidos”.

- (A) Generosidade.
- (B) Empatia.
- (C) Egoístas.
- (D) Altruísmo.
- (E) Caridade.

9

Em relação ao excerto "Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível.", presente no último parágrafo do texto, é correto afirmar que

- (A) o termo "este" atua na coesão referencial do texto, podendo ser substituído por "esse" sem que isso modifique seu referente.
- (B) o termo "Mas" veicula um sentido de conclusão, podendo ser adequadamente substituído por "Portanto".
- (C) a expressão "ao contrário de" pode ser corretamente substituída por "contrariamente de".
- (D) problemas de pequena escala não têm soluções acessíveis.
- (E) a privação crônica do sono não é um problema de grande escala.

10

Sobre os aspectos macroestruturais do texto, é correto afirmar que

- (A) a introdução do texto apresenta uma história que ilustra a tese defendida pelo autor.
- (B) o texto é uma narrativa dividida em quatro partes: apresentação, desenvolvimento, clímax e desfecho.
- (C) o último parágrafo apresenta contra-argumentos para a tese de que a falta de sono deixa as pessoas mais egoístas.
- (D) o texto é desenvolvido por meio da exposição de três experimentos que demonstraram a mesma relação entre sono e generosidade.
- (E) o terceiro parágrafo estabelece com o segundo uma relação de contrariedade, sinalizada pela expressão "Em outro experimento".

Raciocínio Lógico

11

Considere as proposições compostas a seguir:

P: "Paulo vai ao IFMA e Paulo é carioca";

Q: "Ou Paulo vai ao IFMA ou Paulo é carioca".

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

- (A) Paulo vai ao IFMA.
- (B) Paulo é carioca.
- (C) Paulo não vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (D) Paulo vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (E) Paulo não vai ao IFMA e Paulo é carioca.

12

A pedido da direção do IFMA, um servidor foi incumbido de realizar um levantamento e atualizar os dados referentes ao número de irmãos que cada um dos alunos possui. No levantamento, apurou-se que nenhum aluno tinha um irmão estudando no IFMA, que o número máximo de irmãos que um aluno possui é três e que havia alguns alunos sem irmãos. Além disso, sabe-se que, a cada 25 alunos, 11 têm um irmão; a cada 10 alunos, 3 têm dois irmãos e, a cada 50 alunos, 7 têm três irmãos. Dessa forma, se escolhermos um aluno do IFMA, aleatoriamente, a probabilidade de este não ter irmãos é

- (A) 12%.
- (B) 14%.
- (C) 16%.
- (D) 17%.
- (E) 19%.

13

Sabendo que 45 funcionários, trabalhando 7 horas por dia, levam 16 dias para concluir certa atividade, determine quantos funcionários serão necessários para executar a mesma atividade em 12 dias, com jornada de trabalho de 10 horas por dia.

- (A) 44
- (B) 42
- (C) 40
- (D) 48
- (E) 50

14

Um quadrado Q_1 tem perímetro igual ao dobro do perímetro de um quadrado Q_2 . Assim, ao comparar a área de Q_1 à área de Q_2 , verifica-se que

- (A) a área de Q_1 é igual a 2 vezes a área de Q_2 .
- (B) a área de Q_1 é igual a meia vez a área de Q_2 .
- (C) a área de Q_1 é igual a um quarto da área de Q_2 .
- (D) a área de Q_1 é igual a 4 vezes a área de Q_2 .
- (E) as áreas não são comparáveis.

15

Considere os conjuntos A , B e C , dados de tal maneira que: $A = \{11, 13, 14, 15\}$; $B = \{14, 15, 16, 17\}$; $A \cap B \cap C = \{14\}$. Além disso, sabe-se que os números 17, 18 e 19 são elementos de C , mas não de A e que os números 13, 18 e 19 são elementos de C , mas não de B . Então, determine o número de elementos do conjunto C .

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

Informática

16

Considerando o sistema operacional Windows 10, versão em português do Brasil, quais ações devem ser realizadas para que o Windows Explorer mostre as extensões dos arquivos presentes nas pastas armazenadas em um computador?

- (A) Acessar o painel de controle, clicar em “Opções de pasta” e clicar sobre o botão “Ativar visualização detalhada de arquivos.”
- (B) Clicar em “Iniciar”, clicar em “Configurações”, em seguida, clicar em “Sistema”, abrir a opção “Armazenamento” e marcar a caixa de seleção “Exibir extensões de arquivos.”
- (C) Abrir o prompt de comando como administrador, acessar a pasta onde os arquivos estão armazenados, digitar o comando “ls -lha” e pressionar “Enter”.
- (D) Abrir o Windows Explorer, clicar na guia “Exibir” e clicar sobre a caixa de seleção “Extensões de nomes de arquivos.”
- (E) Clicar com o botão direito sobre o espaço livre em qualquer pasta no Windows Explorer, clicar em “Propriedades” e, em seguida, clicar em “Opções de Pasta”. Na aba “Atributos de Arquivamento e Indexação”, selecionar a opção “Exibir detalhes”.

17

Considerando o programa Microsoft Excel 2013, instalação padrão em português do Brasil, qual recurso corresponde à seguinte descrição:

“Identifique facilmente tendências e padrões nos seus dados usando barras, cores e ícones para realçar visualmente os valores importantes.”?

- (A) Estilos de Célula.
- (B) Formatação Condicional.
- (C) Classificar e Filtrar.
- (D) Teste de Hipóteses.
- (E) Modos de Exibição Personalizados.

18

Durante a navegação Web no site do IFMA (Instituto Federal do Maranhão), utilizando o navegador Firefox versão 112 em português do Brasil, um colaborador fechou acidentalmente a aba em que esse site estava aberto. Qual combinação de teclas deve ser utilizada para reabrir a aba recém-fechada?

Obs.: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

- (A) Ctrl+Alt+R
- (B) Alt+P
- (C) Ctrl+Shift+T
- (D) Shift+Ctrl+N
- (E) Shift+Ctrl+R

19

Considerando os softwares maliciosos existentes e suas características, quais malwares são considerados SPYWARES?

- (A) WORM e TROJAN.
- (B) ZUMBI e BOTNET.
- (C) BACKDOOR e RANSOMWARE.
- (D) RAT e BOMBA LÓGICA.
- (E) KEYLOGGER e ADWARE.

20

Quanto às grandezas computacionais baseadas no sistema binário, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- | | | | |
|----|-------------|-----|-----------------|
| 1. | 2 bytes. | () | 1024 kilobytes. |
| 2. | 1 kilobyte. | () | 1024 gigabytes. |
| 3. | 1 terabyte. | () | 16 bits. |
| 4. | 1 megabyte. | () | 1024 bytes. |

- (A) 4 – 3 – 1 – 2.
- (B) 1 – 3 – 2 – 4.
- (C) 3 – 1 – 2 – 4.
- (D) 2 – 1 – 4 – 3.
- (E) 2 – 4 – 1 – 3.

Legislação

21

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é dever do Estado fomentar práticas desportivas formais e não formais, como direito de cada um, observado(a)

- (A) o tratamento indistinto para o desporto profissional e o não profissional.
- (B) a proteção e o incentivo às manifestações desportivas de criação nacional.
- (C) a submissão das entidades desportivas dirigentes e associações, quanto à sua organização e funcionamento.
- (D) a destinação de recursos públicos para a promoção prioritária do desporto de alto rendimento e, em casos específicos, para a do desporto educacional.
- (E) a progressiva universalização do desporto de alto rendimento.

22

Sobre o regime disciplinar dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta em conformidade com a Lei Federal nº 8.112/1990.

- (A) Quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão, a ação disciplinar prescreve em 5 (cinco) anos, contados da data em que o fato se tornou conhecido.
- (B) A responsabilidade civil do servidor decorre de ato comissivo, desde que praticado culposamente no desempenho do cargo ou função e que resulte prejuízo ao erário ou a terceiros.
- (C) Advertência, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria e reparação do dano são penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor.
- (D) O servidor pode manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- (E) A ausência intencional do servidor ao serviço por até 30 (trinta) dias consecutivos configura inassiduidade habitual, enquanto a falta injustificada ao serviço por mais de 30 (trinta) dias, interpoladamente, durante o período de 12 (doze) meses, configura abandono de cargo.

23

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa correta.

- (A) A Comissão de Ética dos órgãos e das entidades da Administração Pública Federal pode aplicar a pena de advertência ao servidor público faltoso.
- (B) Para fins de apuração do comprometimento ético, servidor público é todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços, desde que mediante retribuição financeira, a qualquer órgão do poder estatal ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
- (C) O elemento ético exige que a conduta do servidor público seja baseada principalmente na decisão entre o honesto e o desonesto.
- (D) O dever fundamental de respeito à hierarquia exige do servidor público temor de representar contra atos de superiores hierárquicos que comprometam indevidamente a estrutura fundante do Poder Estatal.
- (E) O servidor público pode permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos e com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.

24

De acordo com a Lei Federal nº 11.892/2008, que instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, assinale a alternativa correta.

- (A) Os Institutos Federais possuem natureza jurídica de fundação pública e configuram-se como universidades especializadas.
- (B) Os Institutos Federais, as Universidades Federais e o Colégio Pedro II integram a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.
- (C) A Universidade Federal do Maranhão é instituição de educação superior, básica e profissional, pluricurricular e multicampi, especializada na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas.
- (D) O Instituto Federal do Maranhão possui natureza jurídica de autarquia e detém autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar.
- (E) O Colégio Pedro II é instituição especializada na oferta de educação básica, profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino.

25

Sobre plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação no âmbito das instituições federais de ensino vinculadas ao Ministério da Educação, assinale a alternativa correta segundo a Lei Federal nº 11.091/2005.

- (A) O desenvolvimento do servidor na carreira ocorre por meio de progressão por capacitação profissional ou mediante progressão por mérito profissional.
- (B) Plano de carreira é o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- (C) O plano de carreira está estruturado em 4 (quatro) níveis de classificação, com 5 (cinco) níveis de capacitação cada.
- (D) Progressão por mérito profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 18 (dezoito) meses.
- (E) O ingresso nos cargos do plano de carreira ocorre no nível de capacitação compatível com a titulação do servidor.

26

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), qual é a modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento pode ser: menor preço; melhor técnica ou conteúdo artístico; técnica e preço; maior retorno econômico; ou maior desconto?

- (A) Concurso.
- (B) Leilão.
- (C) Concorrência.
- (D) Pregão.
- (E) Diálogo competitivo.

27

Conforme a Lei Federal nº 8.429/1992, com as alterações promovidas pela Lei Federal nº 14.230/2021, constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito

- (A) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- (B) receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
- (C) frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente, acarretando perda patrimonial efetiva.
- (D) negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado ou de outras hipóteses instituídas em lei.
- (E) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo, propiciando beneficiamento por informação privilegiada ou colocando em risco a segurança da sociedade e do Estado.

28

De acordo com a Lei Federal nº 12.527/2011, que regula o direito de acesso à informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Informação é a unidade de registro dos dados.
- (B) É dever do Estado garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, independentemente de procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem compatível com a natureza da informação.
- (C) Os órgãos e entidades do poder público estão dispensados de viabilizar alternativa de encaminhamento de pedidos de acesso a informações por meio de seus sítios oficiais na internet.
- (D) O direito de acesso à informação exclui o direito de obter informação relativa à implementação, acompanhamento e resultados dos programas, projetos e ações dos órgãos e entidades públicas.
- (E) O serviço de busca e de fornecimento de informação é gratuito, mas o órgão ou a entidade pode cobrar exclusivamente o valor necessário ao ressarcimento dos custos dos serviços e dos materiais utilizados, quando o serviço de busca e de fornecimento da informação exigir reprodução de documentos pelo órgão ou pela entidade pública consultada.

29

Sobre a Lei Federal nº 13.709/2018, alterada pela Lei Federal nº 13.853/2019 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), assinale a alternativa correta.

- (A) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, excluído o tratamento realizado nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado.
- (B) Considera como anonimizado o dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político.
- (C) Tem como objetivo primordial proteger o desenvolvimento econômico e tecnológico e a inovação.
- (D) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, ressalvadas as operações de tratamento realizadas por pessoa jurídica de direito público.
- (E) Tratamento é toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.

30

Em relação à cultura, assinale a alternativa INCORRETA de acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

- (A) Diversidade das expressões culturais constitui um dos princípios que rege o Sistema Nacional de Cultura.
- (B) O Estado deve garantir a todos o pleno exercício dos direitos culturais e acesso às fontes da cultura nacional.
- (C) As formas de expressão e os modos de criar, fazer e viver, portadores de referência à identidade, à ação, à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira, constituem patrimônio cultural brasileiro.
- (D) O Estado deve apoiar e incentivar a valorização e a difusão das manifestações culturais.
- (E) O Estado deve proteger as manifestações das culturas populares, indígenas e afro-brasileiras, sem incluir as de outros grupos participantes do processo civilizatório nacional.

Conhecimento Específico

31

Você é um analista de infraestrutura e precisa migrar alguns servidores físicos para uma solução virtual. Para isso, precisa definir a melhor estratégia. Nesse contexto, qual é a principal diferença entre a paravirtualização e a virtualização completa (*full virtualization*) em termos de como o sistema operacional convidado (*guest*) é executado?

- (A) A paravirtualização permite que o sistema operacional convidado seja executado diretamente no hardware, enquanto a virtualização completa requer a utilização de um hipervisor.
- (B) A paravirtualização requer um hipervisor baseado em hardware, enquanto a virtualização completa utiliza um hipervisor baseado em software.
- (C) A paravirtualização requer modificações no sistema operacional convidado para otimizar a execução no hipervisor, enquanto a virtualização completa permite que o sistema operacional convidado seja executado sem modificações.
- (D) A virtualização completa requer modificações no sistema operacional convidado para otimizar a execução no hipervisor, enquanto a paravirtualização permite que o sistema operacional convidado seja executado sem modificações.
- (E) A virtualização completa não suporta a utilização de sistemas operacionais convidados de diferentes plataformas, enquanto a paravirtualização suporta.

32

João está trabalhando em um projeto de aquisição de 200 novas estações de trabalho. Qual função que permite o gerenciamento centralizado de várias sessões de Serviços de Terminal no Windows Server 2019 que João deve usar?

- (A) Serviços de Domínio do Active Directory (AD DS).
- (B) Serviços de Federação do Active Directory (AD FS).
- (C) Serviços de Gateway de Área de Trabalho Remota (RD Gateway).
- (D) Serviços de Licenciamento de Área de Trabalho Remota (RD Licensing).
- (E) Serviços de Broker de Conexão de Área de Trabalho Remota (RD Connection Broker).

33

Maria é responsável pela área de aquisições em um departamento de Tecnologia e precisa elaborar um edital para a compra de um novo servidor. Com o objetivo de garantir o gerenciamento adequado dos servidores Linux, qual software que permite o gerenciamento remoto de servidores Linux por meio de uma interface web Maria deve usar?

- (A) OpenSSH.
- (B) Webmin.
- (C) SELinux.
- (D) CUPS.
- (E) Samba.

34

Imagine que você trabalha como administrador de redes em uma empresa de médio porte. O departamento de TI decidiu implementar um novo servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) para melhorar a gestão dos endereços IP na rede interna. Nesse contexto, qual é a função primária de um servidor DHCP?

- (A) Filtrar o tráfego de rede com base em regras de acesso.
- (B) Fornecer endereços IP dinamicamente aos dispositivos na rede.
- (C) Armazenar em cache e controlar o acesso a conteúdo da web.
- (D) Autenticar e autorizar usuários e dispositivos na rede.
- (E) Oferecer serviços de resolução de nomes de domínio (DNS).

35

Suponha que você seja um analista de infraestrutura em uma empresa de tecnologia e esteja trabalhando em um projeto que envolve o uso de Docker para executar aplicativos em contêineres. Sua equipe busca garantir a segurança dos contêineres, sem comprometer a escalabilidade e a portabilidade. Nesse cenário, qual é a maneira eficaz de melhorar a segurança ao executar aplicativos em contêineres com Docker?

- (A) Executar todos os contêineres com privilégios de root.
- (B) Utilizar imagens de base não oficiais para contêineres.
- (C) Implementar políticas de segurança usando Docker Secrets e Docker Content Trust.
- (D) Executar várias instâncias de aplicativos diferentes em um único contêiner.
- (E) Ignorar as práticas de isolamento de recursos do Docker.

36

No Kubernetes, qual é a abordagem correta para implementar comunicação segura entre os componentes do cluster e garantir autenticação e autorização adequadas?

- (A) Desabilitar o controle de acesso baseado em função (RBAC) e permitir o acesso a todos os usuários e serviços.
- (B) Utilizar certificados autoassinados para todos os componentes do cluster e ignorar a validação de certificados.
- (C) Implementar políticas de segurança usando o etcd como armazenamento centralizado de credenciais e chaves de criptografia.
- (D) Configurar o Kubernetes para utilizar criptografia TLS, certificados válidos e controle de acesso baseado em função (RBAC).
- (E) Utilizar somente redes não criptografadas entre os componentes do cluster para melhorar o desempenho.

37

No contexto do Jenkins, qual é a abordagem eficiente para implementar pipelines de Continuous Integration e Continuous Delivery (CI/CD) em um ambiente de desenvolvimento com várias equipes e projetos?

- (A) Criar um único pipeline para todas as equipes e projetos, compartilhando recursos e ferramentas entre todos os desenvolvedores.
- (B) Utilizar somente plugins padrão do Jenkins, evitando plugins de terceiros para manter a simplicidade do ambiente.
- (C) Configurar pipelines específicos para cada equipe ou projeto, utilizando a funcionalidade de Pipeline as Code com arquivos Jenkinsfile.
- (D) Ignorar a integração contínua e focar apenas na entrega contínua, reduzindo a complexidade do ambiente de desenvolvimento.
- (E) Utilizar várias instâncias do Jenkins em um único servidor, isolando cada equipe e projeto.

38

No GitLab, qual é a característica fundamental do arquivo `.gitlab-ci.yml`, utilizado para configurar pipelines de Continuous Integration e Continuous Delivery (CI/CD)?

- (A) Arquivo de configuração no formato YAML que define as etapas do pipeline.
- (B) Arquivo de configuração no formato JSON que define as etapas do pipeline.
- (C) Arquivo binário que deve ser criado usando a interface web do GitLab.
- (D) Deve ser armazenado fora do repositório do projeto para garantir a segurança.
- (E) Deve ser criado manualmente pelo administrador do sistema para cada projeto.

39

Em Python, qual é a palavra-chave utilizada para criar uma função?

- (A) `func`
- (B) `method`
- (C) `function`
- (D) `create`
- (E) `def`

40

Em Go (Golang), qual é a palavra-chave utilizada para criar uma constante?

- (A) const
- (B) func
- (C) def
- (D) create
- (E) function

41

Ao configurar o servidor Apache em um ambiente de alto desempenho, qual é a técnica eficaz para otimizar o uso de recursos e melhorar a capacidade de atendimento das solicitações dos clientes?

- (A) Desabilitar o registro de erros e acesso para reduzir a sobrecarga de I/O.
- (B) Utilizar um único arquivo de configuração global para todos os sites hospedados no servidor.
- (C) Configurar o MPM (Multi-Processing Module) apropriadamente para ajustar o gerenciamento de conexões e recursos.
- (D) Utilizar somente módulos padrão do Apache, evitando módulos de terceiros para manter a simplicidade.
- (E) Configurar o Apache para utilizar o mínimo possível de memória, mesmo que isso resulte em maior uso de CPU.

42

No contexto do HAProxy, qual é o método eficiente de distribuição de carga entre servidores back-end?

- (A) Distribuição de carga ponderada por conexões (Weighted Connection).
- (B) Distribuição de carga ponderada por recursos (Weighted Resource).
- (C) Distribuição de carga ponderada por localização geográfica (Geo-Weighted).
- (D) Distribuição de carga ponderada por menor tempo de resposta (Least Response Time).
- (E) Distribuição de carga ponderada por sistema operacional (OS-Weighted).

43

No contexto do monitoramento de bugs com Sentry, qual é a característica que ajuda a identificar e resolver problemas de forma mais eficiente?

- (A) Agrupa automaticamente eventos de erro semelhantes para facilitar a análise e resolução.
- (B) Utiliza exclusivamente notificações por e-mail para alertar sobre novos bugs.
- (C) Permite apenas o monitoramento de bugs em aplicativos desenvolvidos em Python.
- (D) Requer que os desenvolvedores registrem manualmente cada bug encontrado no código-fonte.
- (E) Envia relatórios de bugs apenas para desenvolvedores designados, ignorando a equipe de operações.

44

No contexto do monitoramento de aplicações com Zabbix, qual é a característica que ajuda a coletar informações detalhadas sobre o desempenho e a saúde das aplicações?

- (A) Zabbix suporta apenas o monitoramento de aplicações desenvolvidas em linguagens específicas.
- (B) Zabbix utiliza exclusivamente notificações por e-mail para alertar sobre problemas de desempenho.
- (C) Zabbix requer que os desenvolvedores insiram manualmente cada métrica de desempenho no código-fonte.
- (D) Zabbix permite a criação de templates personalizados para facilitar a configuração de itens de monitoramento.
- (E) Zabbix envia relatórios de monitoramento apenas para desenvolvedores designados, ignorando a equipe de operações.

45

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o propósito de um Product Backlog no Scrum.

- (A) Uma lista de tarefas específicas para cada membro da equipe executar durante uma Sprint.
- (B) Uma descrição detalhada de todas as atividades realizadas durante o projeto.
- (C) Um registro de todas as decisões tomadas pelo Scrum Master durante o projeto.
- (D) Uma lista de itens de trabalho concluídos pelos membros da equipe.
- (E) Uma lista ordenada de requisitos e funcionalidades desejadas para o produto.

46

No contexto da administração de SGBDs (Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados), qual é a principal diferença entre um Dump e um Backup?

- (A) Um Dump é uma cópia completa do banco de dados, enquanto um Backup é apenas uma cópia parcial.
- (B) Um Dump é uma cópia parcial do banco de dados, enquanto um Backup é apenas uma cópia completa.
- (C) Um Dump é uma exportação dos dados em formato legível, enquanto um Backup é uma cópia dos arquivos do banco de dados.
- (D) Um Dump e um Backup são termos intercambiáveis e significam exatamente a mesma coisa.
- (E) Um Dump é uma operação de restauração de um banco de dados, enquanto um Backup é uma cópia dos arquivos do banco de dados.

47

No contexto da administração de dados em PostgreSQL, qual é o comando SQL básico para criar uma nova tabela?

- (A) CREATE DATABASE tablename;
- (B) CREATE TABLE tablename;
- (C) ADD TABLE tablename;
- (D) INSERT TABLE tablename;
- (E) CREATE SCHEMA tablename;

48

A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) é uma lei brasileira que regula o tratamento de dados pessoais. Qual conceito está diretamente relacionado ao objetivo principal da LGPD?

- (A) Proteger os direitos fundamentais de liberdade e privacidade dos indivíduos.
- (B) Promover a transparência do processo de tratamento de dados.
- (C) Facilitar o acesso à internet para todos os brasileiros.
- (D) Garantir a segurança das informações trocadas entre empresas e clientes.
- (E) Estabelecer regras claras sobre a tributação de negócios on-line.

49

A norma NBR ISO/IEC 27005 é uma norma internacional que aborda a gestão de riscos em segurança da informação. Qual etapa é parte fundamental do processo de gestão de riscos conforme a NBR ISO/IEC 27005?

- (A) Estabelecer objetivos de vendas.
- (B) Identificar e analisar riscos.
- (C) Implementar estratégias de marketing.
- (D) Definir políticas de recursos humanos.
- (E) Estabelecer metas de produção.

50

Você é um analista de infraestrutura trabalhando em um projeto com o conceito de DevOps e precisa definir as características de infraestrutura para o ambiente de desenvolvimento e o ambiente de produção. Assinale a alternativa que apresenta corretamente um exemplo de um ambiente de computação em nuvem híbrida.

- (A) A empresa utiliza exclusivamente serviços de nuvem pública para todos os seus aplicativos e dados.
- (B) A empresa hospeda todos os seus aplicativos e dados em servidores locais.
- (C) A empresa utiliza serviços de nuvem pública para armazenar dados confidenciais e serviços de nuvem privada para aplicativos e dados menos sensíveis.
- (D) A empresa utiliza serviços de nuvem pública para aplicativos e dados menos sensíveis e serviços de nuvem privada para armazenar dados confidenciais.
- (E) A empresa utiliza diferentes provedores de nuvem pública para hospedar seus aplicativos e dados.

RASCUNO



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023



M3768013N

**INSTITUTO
FEDERAL**
Maranhão

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - INFRAESTRUTURA

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

SUPERIOR

Turno

MANHÃ

PROVA

03

Lembre-se de marcar o
número acima na folha
de respostas!



**instituto
aacp**

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 **cinquenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ 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 na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ 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 das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

FALTA DE SONO DEIXA AS PESSOAS MAIS EGOÍSTAS, APONTA ESTUDO

Ítalo Wolff – 21 novembro 2022

Cientistas da Universidade da Califórnia, em Berkeley, publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos da falta de sono no comportamento. “A falta de sono molda as experiências sociais que temos e o tipo de sociedade em que vivemos”, escreveu o neurocientista Eti Ben Simon, da Universidade da Califórnia, em Berkeley.

Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites. Os participantes dormiram uma noite e ficaram acordados por outra noite. No período da manhã, os participantes preencheram um questionário padronizado que avaliava sua probabilidade de ajudar estranhos ou conhecidos em vários cenários. Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros quando privados de sono do que quando descansados. Os pesquisadores então observaram a atividade cerebral dos participantes em uma máquina de ressonância magnética funcional, comparando a atividade neural de cada participante em um estado de descanso versus em um estado de privação de sono. Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.

Em outro experimento, os pesquisadores recrutaram 136 participantes online e fizeram com que eles mantivessem um registro do sono por quatro noites, monitorados por aplicativos que medem a atividade noturna. Cada participante então completou o questionário de altruísmo. Os pesquisadores descobriram que quanto mais tempo os participantes passavam acordados na cama, uma medida de sono ruim, menores eram suas pontuações de altruísmo.

No experimento final, focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida na mudança, os pesquisadores analisaram doações de caridade de 2001 a 2016 para a *Donors Choose*, uma organização sem fins lucrativos que arrecada dinheiro para projetos escolares nos Estados Unidos. Na semana de trabalho após a implementação do horário de verão, as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia, caíram para cerca de US\$ 73 por dia.

A abordagem de metodologia tripla permitiu aos pesquisadores maior certeza de que outras variáveis além do sono não estivessem causando a queda na generosidade. A privação crônica do sono no mundo moderno é um problema sério, escreveu Ben Simon nas conclusões de seu trabalho. Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível. Desta forma, promover o sono como Saúde Pública pode economizar bilhões em tratamentos de condições crônicas e melhorar as relações sociais e qualidade de vida dos indivíduos.

Adaptado de: <https://www.jornalopcao.com.br/colunas-e-blogs/ciencia/falta-de-sono-deixa-as-pessoas-mais-egoistas-aponta-estudo-443432/>. Acesso em 16 maio 2023.

1

Em “**Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]**”, o termo destacado

- (A) é um advérbio que pode ser movido para a posição posterior ao verbo “mostraram” sem que isso cause prejuízo semântico e/ou sintático ao excerto.
- (B) não é um elemento sintaticamente obrigatório, mas sua omissão modificaria semanticamente o excerto.
- (C) veicula um sentido de distância espacial, podendo ser substituído por “de modo próximo”.
- (D) é formado pelo processo de derivação parassintética, com o acréscimo simultâneo do prefixo “a-” e do sufixo “-mente” ao radical.
- (E) é formado pelo processo de derivação imprópria, em que um advérbio deriva de um adjetivo.

2

A relação sintático-semântica estabelecida entre as orações “Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites.” é de

- (A) finalidade.
- (B) adição.
- (C) lugar.
- (D) condição.
- (E) conclusão.

3

Assinale a alternativa em que a expressão destacada pode ser substituída por aquela entre parênteses, mantendo-se a correção exigida pela norma-padrão.

- (A) "[...] focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida [...]" (cuja).
- (B) "[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]" (onde).
- (C) "[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]" (as quais).
- (D) "[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]" (o qual).
- (E) "[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]" (cuja(s) quais).

4

Sobre o excerto "[...] 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]"]", assinale a alternativa que apresenta uma reescrita INCORRETA quanto à concordância verbal.

- (A) A maioria dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (B) A maioria deles mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (C) A maioria mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (D) Mais da metade dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (E) 80% mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.

5

Em relação às aspas empregadas no primeiro parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O autor do texto as utiliza para sinalizar uma citação direta de algo que o neurocientista Eti Ben Simon escreveu.
- (B) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por travessões.
- (C) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por parênteses.
- (D) Elas sinalizam um discurso indireto no texto, em que o autor reporta o que foi dito pelo neurocientista.
- (E) Elas são utilizadas para enfatizar a importância da informação transmitida por Eti Bem Simon.

6

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto "Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia."

- (A) O termo "ligadas", com a acepção empregada no excerto, pode ser acompanhado tanto da preposição "a" quanto da preposição "em".
- (B) O termo "que" atua como um pronome relativo, ligando as duas orações do excerto.
- (C) O termo "Isso" atua na coesão sequencial do texto, sinalizando uma relação de consequência com o período anterior.
- (D) Se o termo "capacidade" for substituído por "sentimento", o sinal indicativo de crase continua obrigatório.
- (E) O termo "ligadas" pode ser flexionado no singular sem que gere incorreção gramatical ao período.

7

Assinale a alternativa em que a palavra fornecida, presente no texto, funciona como um antônimo da ideia de "ajudar estranhos ou conhecidos".

- (A) Generosidade.
- (B) Empatia.
- (C) Egoístas.
- (D) Altruísmo.
- (E) Caridade.

8

Em relação ao excerto "Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível.", presente no último parágrafo do texto, é correto afirmar que

- (A) o termo "este" atua na coesão referencial do texto, podendo ser substituído por "esse" sem que isso modifique seu referente.
- (B) o termo "Mas" veicula um sentido de conclusão, podendo ser adequadamente substituído por "Portanto".
- (C) a expressão "ao contrário de" pode ser corretamente substituída por "contrariamente de".
- (D) problemas de pequena escala não têm soluções acessíveis.
- (E) a privação crônica do sono não é um problema de grande escala.

9

Sobre os aspectos macroestruturais do texto, é correto afirmar que

- (A) a introdução do texto apresenta uma história que ilustra a tese defendida pelo autor.
- (B) o texto é uma narrativa dividida em quatro partes: apresentação, desenvolvimento, clímax e desfecho.
- (C) o último parágrafo apresenta contra-argumentos para a tese de que a falta de sono deixa as pessoas mais egoístas.
- (D) o texto é desenvolvido por meio da exposição de três experimentos que demonstraram a mesma relação entre sono e generosidade.
- (E) o terceiro parágrafo estabelece com o segundo uma relação de contrariedade, sinalizada pela expressão "Em outro experimento".

10

Assinale a alternativa em que o verbo "deixar" tem o mesmo sentido que no título do texto.

- (A) Deixamos a escola assim que terminou a aula.
- (B) A mãe os deixou brincar no quintal.
- (C) Deixou o livro sobre a cama.
- (D) Deixará muitos bens para a mulher.
- (E) A guerra deixou muito sofrimento.

Raciocínio Lógico

11

A pedido da direção do IFMA, um servidor foi incumbido de realizar um levantamento e atualizar os dados referentes ao número de irmãos que cada um dos alunos possui. No levantamento, apurou-se que nenhum aluno tinha um irmão estudando no IFMA, que o número máximo de irmãos que um aluno possui é três e que havia alguns alunos sem irmãos. Além disso, sabe-se que, a cada 25 alunos, 11 têm um irmão; a cada 10 alunos, 3 têm dois irmãos e, a cada 50 alunos, 7 têm três irmãos. Dessa forma, se escolhermos um aluno do IFMA, aleatoriamente, a probabilidade de este não ter irmãos é

- (A) 12%.
- (B) 14%.
- (C) 16%.
- (D) 17%.
- (E) 19%.

12

Sabendo que 45 funcionários, trabalhando 7 horas por dia, levam 16 dias para concluir certa atividade, determine quantos funcionários serão necessários para executar a mesma atividade em 12 dias, com jornada de trabalho de 10 horas por dia.

- (A) 44
- (B) 42
- (C) 40
- (D) 48
- (E) 50

13

Um quadrado Q_1 tem perímetro igual ao dobro do perímetro de um quadrado Q_2 . Assim, ao comparar a área de Q_1 à área de Q_2 , verifica-se que

- (A) a área de Q_1 é igual a 2 vezes a área de Q_2 .
- (B) a área de Q_1 é igual a meia vez a área de Q_2 .
- (C) a área de Q_1 é igual a um quarto da área de Q_2 .
- (D) a área de Q_1 é igual a 4 vezes a área de Q_2 .
- (E) as áreas não são comparáveis.

14

Considere os conjuntos A , B e C , dados de tal maneira que: $A = \{11, 13, 14, 15\}$; $B = \{14, 15, 16, 17\}$; $A \cap B \cap C = \{14\}$. Além disso, sabe-se que os números 17, 18 e 19 são elementos de C , mas não de A e que os números 13, 18 e 19 são elementos de C , mas não de B . Então, determine o número de elementos do conjunto C .

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

15

Considere as proposições compostas a seguir:

P: "Paulo vai ao IFMA e Paulo é carioca";

Q: "Ou Paulo vai ao IFMA ou Paulo é carioca".

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

- (A) Paulo vai ao IFMA.
- (B) Paulo é carioca.
- (C) Paulo não vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (D) Paulo vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (E) Paulo não vai ao IFMA e Paulo é carioca.

Informática

16

Considerando o programa Microsoft Excel 2013, instalação padrão em português do Brasil, qual recurso corresponde à seguinte descrição:

"Identifique facilmente tendências e padrões nos seus dados usando barras, cores e ícones para realçar visualmente os valores importantes."?

- (A) Estilos de Célula.
- (B) Formatação Condicional.
- (C) Classificar e Filtrar.
- (D) Teste de Hipóteses.
- (E) Modos de Exibição Personalizados.

17

Durante a navegação Web no site do IFMA (Instituto Federal do Maranhão), utilizando o navegador Firefox versão 112 em português do Brasil, um colaborador fechou acidentalmente a aba em que esse site estava aberto. Qual combinação de teclas deve ser utilizada para reabrir a aba recém-fechada?

Obs.: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

- (A) Ctrl+Alt+R
- (B) Alt+P
- (C) Ctrl+Shift+T
- (D) Shift+Ctrl+N
- (E) Shift+Ctrl+R

18

Considerando os softwares maliciosos existentes e suas características, quais malwares são considerados SPYWARES?

- (A) WORM e TROJAN.
- (B) ZUMBI e BOTNET.
- (C) BACKDOOR e RANSOMWARE.
- (D) RAT e BOMBA LÓGICA.
- (E) KEYLOGGER e ADWARE.

19

Quanto às grandezas computacionais baseadas no sistema binário, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. 2 bytes. () 1024 kilobytes.
2. 1 kilobyte. () 1024 gigabytes.
3. 1 terabyte. () 16 bits.
4. 1 megabyte. () 1024 bytes.

- (A) 4 – 3 – 1 – 2.
(B) 1 – 3 – 2 – 4.
(C) 3 – 1 – 2 – 4.
(D) 2 – 1 – 4 – 3.
(E) 2 – 4 – 1 – 3.

20

Considerando o sistema operacional Windows 10, versão em português do Brasil, quais ações devem ser realizadas para que o Windows Explorer mostre as extensões dos arquivos presentes nas pastas armazenadas em um computador?

- (A) Acessar o painel de controle, clicar em “Opções de pasta” e clicar sobre o botão “Ativar visualização detalhada de arquivos.”
- (B) Clicar em “Iniciar”, clicar em “Configurações”, em seguida, clicar em “Sistema”, abrir a opção “Armazenamento” e marcar a caixa de seleção “Exibir extensões de arquivos.”
- (C) Abrir o prompt de comando como administrador, acessar a pasta onde os arquivos estão armazenados, digitar o comando “ls -lha” e pressionar “Enter”.
- (D) Abrir o Windows Explorer, clicar na guia “Exibir” e clicar sobre a caixa de seleção “Extensões de nomes de arquivos.”
- (E) Clicar com o botão direito sobre o espaço livre em qualquer pasta no Windows Explorer, clicar em “Propriedades” e, em seguida, clicar em “Opções de Pasta”. Na aba “Atributos de Arquivamento e Indexação”, selecionar a opção “Exibir detalhes”.

Legislação

21

Sobre o regime disciplinar dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta em conformidade com a Lei Federal nº 8.112/1990.

- (A) Quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão, a ação disciplinar prescreve em 5 (cinco) anos, contados da data em que o fato se tornou conhecido.
- (B) A responsabilidade civil do servidor decorre de ato comissivo, desde que praticado culposamente no desempenho do cargo ou função e que resulte prejuízo ao erário ou a terceiros.
- (C) Advertência, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria e reparação do dano são penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor.
- (D) O servidor pode manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- (E) A ausência intencional do servidor ao serviço por até 30 (trinta) dias consecutivos configura inassiduidade habitual, enquanto a falta injustificada ao serviço por mais de 30 (trinta) dias, interpoladamente, durante o período de 12 (doze) meses, configura abandono de cargo.

22

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa correta.

- (A) A Comissão de Ética dos órgãos e das entidades da Administração Pública Federal pode aplicar a pena de advertência ao servidor público faltoso.
- (B) Para fins de apuração do comprometimento ético, servidor público é todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços, desde que mediante retribuição financeira, a qualquer órgão do poder estatal ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
- (C) O elemento ético exige que a conduta do servidor público seja baseada principalmente na decisão entre o honesto e o desonesto.
- (D) O dever fundamental de respeito à hierarquia exige do servidor público temor de representar contra atos de superiores hierárquicos que comprometam indevidamente a estrutura fundante do Poder Estatal.
- (E) O servidor público pode permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos e com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.

23

De acordo com a Lei Federal nº 11.892/2008, que instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, assinale a alternativa correta.

- (A) Os Institutos Federais possuem natureza jurídica de fundação pública e configuram-se como universidades especializadas.
- (B) Os Institutos Federais, as Universidades Federais e o Colégio Pedro II integram a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.
- (C) A Universidade Federal do Maranhão é instituição de educação superior, básica e profissional, pluricurricular e multicampi, especializada na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas.
- (D) O Instituto Federal do Maranhão possui natureza jurídica de autarquia e detém autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar.
- (E) O Colégio Pedro II é instituição especializada na oferta de educação básica, profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino.

24

Sobre plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação no âmbito das instituições federais de ensino vinculadas ao Ministério da Educação, assinale a alternativa correta segundo a Lei Federal nº 11.091/2005.

- (A) O desenvolvimento do servidor na carreira ocorre por meio de progressão por capacitação profissional ou mediante progressão por mérito profissional.
- (B) Plano de carreira é o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- (C) O plano de carreira está estruturado em 4 (quatro) níveis de classificação, com 5 (cinco) níveis de capacitação cada.
- (D) Progressão por mérito profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 18 (dezoito) meses.
- (E) O ingresso nos cargos do plano de carreira ocorre no nível de capacitação compatível com a titulação do servidor.

25

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), qual é a modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento pode ser: menor preço; melhor técnica ou conteúdo artístico; técnica e preço; maior retorno econômico; ou maior desconto?

- (A) Concurso.
- (B) Leilão.
- (C) Concorrência.
- (D) Pregão.
- (E) Diálogo competitivo.

26

Conforme a Lei Federal nº 8.429/1992, com as alterações promovidas pela Lei Federal nº 14.230/2021, constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito

- (A) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- (B) receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
- (C) frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente, acarretando perda patrimonial efetiva.
- (D) negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado ou de outras hipóteses instituídas em lei.
- (E) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo, propiciando beneficiamento por informação privilegiada ou colocando em risco a segurança da sociedade e do Estado.

27

De acordo com a Lei Federal nº 12.527/2011, que regula o direito de acesso à informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Informação é a unidade de registro dos dados.
- (B) É dever do Estado garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, independentemente de procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem compatível com a natureza da informação.
- (C) Os órgãos e entidades do poder público estão dispensados de viabilizar alternativa de encaminhamento de pedidos de acesso a informações por meio de seus sítios oficiais na internet.
- (D) O direito de acesso à informação exclui o direito de obter informação relativa à implementação, acompanhamento e resultados dos programas, projetos e ações dos órgãos e entidades públicas.
- (E) O serviço de busca e de fornecimento de informação é gratuito, mas o órgão ou a entidade pode cobrar exclusivamente o valor necessário ao ressarcimento dos custos dos serviços e dos materiais utilizados, quando o serviço de busca e de fornecimento da informação exigir reprodução de documentos pelo órgão ou pela entidade pública consultada.

28

Sobre a Lei Federal nº 13.709/2018, alterada pela Lei Federal nº 13.853/2019 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), assinale a alternativa correta.

- (A) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, excluído o tratamento realizado nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado.
- (B) Considera como anonimizado o dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político.
- (C) Tem como objetivo primordial proteger o desenvolvimento econômico e tecnológico e a inovação.
- (D) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, ressalvadas as operações de tratamento realizadas por pessoa jurídica de direito público.
- (E) Tratamento é toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.

29

Em relação à cultura, assinale a alternativa INCORRETA de acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

- (A) Diversidade das expressões culturais constitui um dos princípios que rege o Sistema Nacional de Cultura.
- (B) O Estado deve garantir a todos o pleno exercício dos direitos culturais e acesso às fontes da cultura nacional.
- (C) As formas de expressão e os modos de criar, fazer e viver, portadores de referência à identidade, à ação, à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira, constituem patrimônio cultural brasileiro.
- (D) O Estado deve apoiar e incentivar a valorização e a difusão das manifestações culturais.
- (E) O Estado deve proteger as manifestações das culturas populares, indígenas e afro-brasileiras, sem incluir as de outros grupos participantes do processo civilizatório nacional.

30

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é dever do Estado fomentar práticas desportivas formais e não formais, como direito de cada um, observado(a)

- (A) o tratamento indistinto para o desporto profissional e o não profissional.
- (B) a proteção e o incentivo às manifestações desportivas de criação nacional.
- (C) a submissão das entidades desportivas dirigentes e associações, quanto à sua organização e funcionamento.
- (D) a destinação de recursos públicos para a promoção prioritária do desporto de alto rendimento e, em casos específicos, para a do desporto educacional.
- (E) a progressiva universalização do desporto de alto rendimento.

Conhecimento Específico

31

João está trabalhando em um projeto de aquisição de 200 novas estações de trabalho. Qual função que permite o gerenciamento centralizado de várias sessões de Serviços de Terminal no Windows Server 2019 que João deve usar?

- (A) Serviços de Domínio do Active Directory (AD DS).
- (B) Serviços de Federação do Active Directory (AD FS).
- (C) Serviços de Gateway de Área de Trabalho Remota (RD Gateway).
- (D) Serviços de Licenciamento de Área de Trabalho Remota (RD Licensing).
- (E) Serviços de Broker de Conexão de Área de Trabalho Remota (RD Connection Broker).

32

Maria é responsável pela área de aquisições em um departamento de Tecnologia e precisa elaborar um edital para a compra de um novo servidor. Com o objetivo de garantir o gerenciamento adequado dos servidores Linux, qual software que permite o gerenciamento remoto de servidores Linux por meio de uma interface web Maria deve usar?

- (A) OpenSSH.
- (B) Webmin.
- (C) SELinux.
- (D) CUPS.
- (E) Samba.

33

Imagine que você trabalha como administrador de redes em uma empresa de médio porte. O departamento de TI decidiu implementar um novo servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) para melhorar a gestão dos endereços IP na rede interna. Nesse contexto, qual é a função primária de um servidor DHCP?

- (A) Filtrar o tráfego de rede com base em regras de acesso.
- (B) Fornecer endereços IP dinamicamente aos dispositivos na rede.
- (C) Armazenar em cache e controlar o acesso a conteúdo da web.
- (D) Autenticar e autorizar usuários e dispositivos na rede.
- (E) Oferecer serviços de resolução de nomes de domínio (DNS).

34

Suponha que você seja um analista de infraestrutura em uma empresa de tecnologia e esteja trabalhando em um projeto que envolve o uso de Docker para executar aplicativos em contêineres. Sua equipe busca garantir a segurança dos contêineres, sem comprometer a escalabilidade e a portabilidade. Nesse cenário, qual é a maneira eficaz de melhorar a segurança ao executar aplicativos em contêineres com Docker?

- (A) Executar todos os contêineres com privilégios de root.
- (B) Utilizar imagens de base não oficiais para contêineres.
- (C) Implementar políticas de segurança usando Docker Secrets e Docker Content Trust.
- (D) Executar várias instâncias de aplicativos diferentes em um único contêiner.
- (E) Ignorar as práticas de isolamento de recursos do Docker.

35

No Kubernetes, qual é a abordagem correta para implementar comunicação segura entre os componentes do cluster e garantir autenticação e autorização adequadas?

- (A) Desabilitar o controle de acesso baseado em função (RBAC) e permitir o acesso a todos os usuários e serviços.
- (B) Utilizar certificados autoassinados para todos os componentes do cluster e ignorar a validação de certificados.
- (C) Implementar políticas de segurança usando o etcd como armazenamento centralizado de credenciais e chaves de criptografia.
- (D) Configurar o Kubernetes para utilizar criptografia TLS, certificados válidos e controle de acesso baseado em função (RBAC).
- (E) Utilizar somente redes não criptografadas entre os componentes do cluster para melhorar o desempenho.

36

No contexto do Jenkins, qual é a abordagem eficiente para implementar pipelines de Continuous Integration e Continuous Delivery (CI/CD) em um ambiente de desenvolvimento com várias equipes e projetos?

- (A) Criar um único pipeline para todas as equipes e projetos, compartilhando recursos e ferramentas entre todos os desenvolvedores.
- (B) Utilizar somente plugins padrão do Jenkins, evitando plugins de terceiros para manter a simplicidade do ambiente.
- (C) Configurar pipelines específicos para cada equipe ou projeto, utilizando a funcionalidade de Pipeline as Code com arquivos Jenkinsfile.
- (D) Ignorar a integração contínua e focar apenas na entrega contínua, reduzindo a complexidade do ambiente de desenvolvimento.
- (E) Utilizar várias instâncias do Jenkins em um único servidor, isolando cada equipe e projeto.

37

No GitLab, qual é a característica fundamental do arquivo .gitlab-ci.yml, utilizado para configurar pipelines de Continuous Integration e Continuous Delivery (CI/CD)?

- (A) Arquivo de configuração no formato YAML que define as etapas do pipeline.
- (B) Arquivo de configuração no formato JSON que define as etapas do pipeline.
- (C) Arquivo binário que deve ser criado usando a interface web do GitLab.
- (D) Deve ser armazenado fora do repositório do projeto para garantir a segurança.
- (E) Deve ser criado manualmente pelo administrador do sistema para cada projeto.

38

Em Python, qual é a palavra-chave utilizada para criar uma função?

- (A) func
- (B) method
- (C) function
- (D) create
- (E) def

39

Em Go (Golang), qual é a palavra-chave utilizada para criar uma constante?

- (A) const
- (B) func
- (C) def
- (D) create
- (E) function

40

Ao configurar o servidor Apache em um ambiente de alto desempenho, qual é a técnica eficaz para otimizar o uso de recursos e melhorar a capacidade de atendimento das solicitações dos clientes?

- (A) Desabilitar o registro de erros e acesso para reduzir a sobrecarga de I/O.
- (B) Utilizar um único arquivo de configuração global para todos os sites hospedados no servidor.
- (C) Configurar o MPM (Multi-Processing Module) apropriadamente para ajustar o gerenciamento de conexões e recursos.
- (D) Utilizar somente módulos padrão do Apache, evitando módulos de terceiros para manter a simplicidade.
- (E) Configurar o Apache para utilizar o mínimo possível de memória, mesmo que isso resulte em maior uso de CPU.

41

No contexto do HAProxy, qual é o método eficiente de distribuição de carga entre servidores back-end?

- (A) Distribuição de carga ponderada por conexões (Weighted Connection).
- (B) Distribuição de carga ponderada por recursos (Weighted Resource).
- (C) Distribuição de carga ponderada por localização geográfica (Geo-Weighted).
- (D) Distribuição de carga ponderada por menor tempo de resposta (Least Response Time).
- (E) Distribuição de carga ponderada por sistema operacional (OS-Weighted).

42

No contexto do monitoramento de bugs com Sentry, qual é a característica que ajuda a identificar e resolver problemas de forma mais eficiente?

- (A) Agrupa automaticamente eventos de erro semelhantes para facilitar a análise e resolução.
- (B) Utiliza exclusivamente notificações por e-mail para alertar sobre novos bugs.
- (C) Permite apenas o monitoramento de bugs em aplicativos desenvolvidos em Python.
- (D) Requer que os desenvolvedores registrem manualmente cada bug encontrado no código-fonte.
- (E) Envia relatórios de bugs apenas para desenvolvedores designados, ignorando a equipe de operações.

43

No contexto do monitoramento de aplicações com Zabbix, qual é a característica que ajuda a coletar informações detalhadas sobre o desempenho e a saúde das aplicações?

- (A) Zabbix suporta apenas o monitoramento de aplicações desenvolvidas em linguagens específicas.
- (B) Zabbix utiliza exclusivamente notificações por e-mail para alertar sobre problemas de desempenho.
- (C) Zabbix requer que os desenvolvedores insiram manualmente cada métrica de desempenho no código-fonte.
- (D) Zabbix permite a criação de templates personalizados para facilitar a configuração de itens de monitoramento.
- (E) Zabbix envia relatórios de monitoramento apenas para desenvolvedores designados, ignorando a equipe de operações.

44

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o propósito de um Product Backlog no Scrum.

- (A) Uma lista de tarefas específicas para cada membro da equipe executar durante uma Sprint.
- (B) Uma descrição detalhada de todas as atividades realizadas durante o projeto.
- (C) Um registro de todas as decisões tomadas pelo Scrum Master durante o projeto.
- (D) Uma lista de itens de trabalho concluídos pelos membros da equipe.
- (E) Uma lista ordenada de requisitos e funcionalidades desejadas para o produto.

45

No contexto da administração de SGBDs (Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados), qual é a principal diferença entre um Dump e um Backup?

- (A) Um Dump é uma cópia completa do banco de dados, enquanto um Backup é apenas uma cópia parcial.
- (B) Um Dump é uma cópia parcial do banco de dados, enquanto um Backup é apenas uma cópia completa.
- (C) Um Dump é uma exportação dos dados em formato legível, enquanto um Backup é uma cópia dos arquivos do banco de dados.
- (D) Um Dump e um Backup são termos intercambiáveis e significam exatamente a mesma coisa.
- (E) Um Dump é uma operação de restauração de um banco de dados, enquanto um Backup é uma cópia dos arquivos do banco de dados.

46

No contexto da administração de dados em PostgreSQL, qual é o comando SQL básico para criar uma nova tabela?

- (A) CREATE DATABASE tablename;
- (B) CREATE TABLE tablename;
- (C) ADD TABLE tablename;
- (D) INSERT TABLE tablename;
- (E) CREATE SCHEMA tablename;

47

A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) é uma lei brasileira que regula o tratamento de dados pessoais. Qual conceito está diretamente relacionado ao objetivo principal da LGPD?

- (A) Proteger os direitos fundamentais de liberdade e privacidade dos indivíduos.
- (B) Promover a transparência do processo de tratamento de dados.
- (C) Facilitar o acesso à internet para todos os brasileiros.
- (D) Garantir a segurança das informações trocadas entre empresas e clientes.
- (E) Estabelecer regras claras sobre a tributação de negócios on-line.

48

A norma NBR ISO/IEC 27005 é uma norma internacional que aborda a gestão de riscos em segurança da informação. Qual etapa é parte fundamental do processo de gestão de riscos conforme a NBR ISO/IEC 27005?

- (A) Estabelecer objetivos de vendas.
- (B) Identificar e analisar riscos.
- (C) Implementar estratégias de marketing.
- (D) Definir políticas de recursos humanos.
- (E) Estabelecer metas de produção.

49

Você é um analista de infraestrutura trabalhando em um projeto com o conceito de DevOps e precisa definir as características de infraestrutura para o ambiente de desenvolvimento e o ambiente de produção. Assinale a alternativa que apresenta corretamente um exemplo de um ambiente de computação em nuvem híbrida.

- (A) A empresa utiliza exclusivamente serviços de nuvem pública para todos os seus aplicativos e dados.
- (B) A empresa hospeda todos os seus aplicativos e dados em servidores locais.
- (C) A empresa utiliza serviços de nuvem pública para armazenar dados confidenciais e serviços de nuvem privada para aplicativos e dados menos sensíveis.
- (D) A empresa utiliza serviços de nuvem pública para aplicativos e dados menos sensíveis e serviços de nuvem privada para armazenar dados confidenciais.
- (E) A empresa utiliza diferentes provedores de nuvem pública para hospedar seus aplicativos e dados.

50

Você é um analista de infraestrutura e precisa migrar alguns servidores físicos para uma solução virtual. Para isso, precisa definir a melhor estratégia. Nesse contexto, qual é a principal diferença entre a paravirtualização e a virtualização completa (*full virtualization*) em termos de como o sistema operacional convidado (*guest*) é executado?

- (A) A paravirtualização permite que o sistema operacional convidado seja executado diretamente no hardware, enquanto a virtualização completa requer a utilização de um hipervisor.
- (B) A paravirtualização requer um hipervisor baseado em hardware, enquanto a virtualização completa utiliza um hipervisor baseado em software.
- (C) A paravirtualização requer modificações no sistema operacional convidado para otimizar a execução no hipervisor, enquanto a virtualização completa permite que o sistema operacional convidado seja executado sem modificações.
- (D) A virtualização completa requer modificações no sistema operacional convidado para otimizar a execução no hipervisor, enquanto a paravirtualização permite que o sistema operacional convidado seja executado sem modificações.
- (E) A virtualização completa não suporta a utilização de sistemas operacionais convidados de diferentes plataformas, enquanto a paravirtualização suporta.

RASCUNO



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023



M4768013N

**INSTITUTO
FEDERAL**
Maranhão

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - INFRAESTRUTURA

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

SUPERIOR

Turno

MANHÃ

PROVA

04

Lembre-se de marcar o
número acima na folha
de respostas!



**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 **cinquenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ 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 na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ 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 das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOC** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

FALTA DE SONO DEIXA AS PESSOAS MAIS EGOÍSTAS, APONTA ESTUDO

Ítalo Wolff – 21 novembro 2022

Cientistas da Universidade da Califórnia, em Berkeley, publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos da falta de sono no comportamento. “A falta de sono molda as experiências sociais que temos e o tipo de sociedade em que vivemos”, escreveu o neurocientista Eti Ben Simon, da Universidade da Califórnia, em Berkeley.

Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites. Os participantes dormiram uma noite e ficaram acordados por outra noite. No período da manhã, os participantes preencheram um questionário padronizado que avaliava sua probabilidade de ajudar estranhos ou conhecidos em vários cenários. Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros quando privados de sono do que quando descansados. Os pesquisadores então observaram a atividade cerebral dos participantes em uma máquina de ressonância magnética funcional, comparando a atividade neural de cada participante em um estado de descanso versus em um estado de privação de sono. Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.

Em outro experimento, os pesquisadores recrutaram 136 participantes online e fizeram com que eles mantivessem um registro do sono por quatro noites, monitorados por aplicativos que medem a atividade noturna. Cada participante então completou o questionário de altruísmo. Os pesquisadores descobriram que quanto mais tempo os participantes passavam acordados na cama, uma medida de sono ruim, menores eram suas pontuações de altruísmo.

No experimento final, focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida na mudança, os pesquisadores analisaram doações de caridade de 2001 a 2016 para a *Donors Choose*, uma organização sem fins lucrativos que arrecada dinheiro para projetos escolares nos Estados Unidos. Na semana de trabalho após a implementação do horário de verão, as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia, caíram para cerca de US\$ 73 por dia.

A abordagem de metodologia tripla permitiu aos pesquisadores maior certeza de que outras variáveis além do sono não estivessem causando a queda na generosidade. A privação crônica do sono no mundo moderno é um problema sério, escreveu Ben Simon nas conclusões de seu trabalho. Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível. Desta forma, promover o sono como Saúde Pública pode economizar bilhões em tratamentos de condições crônicas e melhorar as relações sociais e qualidade de vida dos indivíduos.

Adaptado de: <https://www.jornalopcao.com.br/colunas-e-blogs/ciencia/falta-de-sono-deixa-as-pessoas-mais-egoistas-aponta-estudo-443432/>. Acesso em 16 maio 2023.

1

A relação sintático-semântica estabelecida entre as orações “Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites.” é de

- (A) finalidade.
- (B) adição.
- (C) lugar.
- (D) condição.
- (E) conclusão.

2

Assinale a alternativa em que a expressão destacada pode ser substituída por aquela entre parênteses, mantendo-se a correção exigida pela norma-padrão.

- (A) “[...] focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida [...]” (cuja).
- (B) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (onde).
- (C) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (as quais).
- (D) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (o qual).
- (E) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (cuja(s) quais).

3

Sobre o excerto “[...] 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]”, assinale a alternativa que apresenta uma reescrita INCORRETA quanto à concordância verbal.

- (A) A maioria dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (B) A maioria deles mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (C) A maioria mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (D) Mais da metade dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (E) 80% mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.

4

Em relação às aspas empregadas no primeiro parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O autor do texto as utiliza para sinalizar uma citação direta de algo que o neurocientista Eti Ben Simon escreveu.
- (B) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por travessões.
- (C) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por parênteses.
- (D) Elas sinalizam um discurso indireto no texto, em que o autor reporta o que foi dito pelo neurocientista.
- (E) Elas são utilizadas para enfatizar a importância da informação transmitida por Eti Bem Simon.

5

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto “Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.”.

- (A) O termo “ligadas”, com a acepção empregada no excerto, pode ser acompanhado tanto da preposição “a” quanto da preposição “em”.
- (B) O termo “que” atua como um pronome relativo, ligando as duas orações do excerto.
- (C) O termo “Isso” atua na coesão sequencial do texto, sinalizando uma relação de consequência com o período anterior.
- (D) Se o termo “capacidade” for substituído por “sentimento”, o sinal indicativo de crase continua obrigatório.
- (E) O termo “ligadas” pode ser flexionado no singular sem que gere incorreção gramatical ao período.

6

Assinale a alternativa em que a palavra fornecida, presente no texto, funciona como um antônimo da ideia de “ajudar estranhos ou conhecidos”.

- (A) Generosidade.
- (B) Empatia.
- (C) Egoístas.
- (D) Altruísmo.
- (E) Caridade.

7

Em relação ao excerto “Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível.”, presente no último parágrafo do texto, é correto afirmar que

- (A) o termo “este” atua na coesão referencial do texto, podendo ser substituído por “esse” sem que isso modifique seu referente.
- (B) o termo “Mas” veicula um sentido de conclusão, podendo ser adequadamente substituído por “Portanto”.
- (C) a expressão “ao contrário de” pode ser corretamente substituída por “contrariamente de”.
- (D) problemas de pequena escala não têm soluções acessíveis.
- (E) a privação crônica do sono não é um problema de grande escala.

8

Sobre os aspectos macroestruturais do texto, é correto afirmar que

- (A) a introdução do texto apresenta uma história que ilustra a tese defendida pelo autor.
- (B) o texto é uma narrativa dividida em quatro partes: apresentação, desenvolvimento, clímax e desfecho.
- (C) o último parágrafo apresenta contra-argumentos para a tese de que a falta de sono deixa as pessoas mais egoístas.
- (D) o texto é desenvolvido por meio da exposição de três experimentos que demonstraram a mesma relação entre sono e generosidade.
- (E) o terceiro parágrafo estabelece com o segundo uma relação de contrariedade, sinalizada pela expressão “Em outro experimento”.

9

Assinale a alternativa em que o verbo "deixar" tem o mesmo sentido que no título do texto.

- (A) Deixamos a escola assim que terminou a aula.
- (B) A mãe os deixou brincar no quintal.
- (C) Deixou o livro sobre a cama.
- (D) Deixará muitos bens para a mulher.
- (E) A guerra deixou muito sofrimento.

10

Em "Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]", o termo destacado

- (A) é um advérbio que pode ser movido para a posição posterior ao verbo "mostraram" sem que isso cause prejuízo semântico e/ou sintático ao excerto.
- (B) não é um elemento sintaticamente obrigatório, mas sua omissão modificaria semanticamente o excerto.
- (C) veicula um sentido de distância espacial, podendo ser substituído por "de modo próximo".
- (D) é formado pelo processo de derivação parassintética, com o acréscimo simultâneo do prefixo "a-" e do sufixo "-mente" ao radical.
- (E) é formado pelo processo de derivação imprópria, em que um advérbio deriva de um adjetivo.

Raciocínio Lógico

11

Sabendo que 45 funcionários, trabalhando 7 horas por dia, levam 16 dias para concluir certa atividade, determine quantos funcionários serão necessários para executar a mesma atividade em 12 dias, com jornada de trabalho de 10 horas por dia.

- (A) 44
- (B) 42
- (C) 40
- (D) 48
- (E) 50

12

Um quadrado Q_1 tem perímetro igual ao dobro do perímetro de um quadrado Q_2 . Assim, ao comparar a área de Q_1 à área de Q_2 , verifica-se que

- (A) a área de Q_1 é igual a 2 vezes a área de Q_2 .
- (B) a área de Q_1 é igual a meia vez a área de Q_2 .
- (C) a área de Q_1 é igual a um quarto da área de Q_2 .
- (D) a área de Q_1 é igual a 4 vezes a área de Q_2 .
- (E) as áreas não são comparáveis.

13

Considere os conjuntos A , B e C , dados de tal maneira que: $A = \{11, 13, 14, 15\}$; $B = \{14, 15, 16, 17\}$; $A \cap B \cap C = \{14\}$. Além disso, sabe-se que os números 17, 18 e 19 são elementos de C , mas não de A e que os números 13, 18 e 19 são elementos de C , mas não de B . Então, determine o número de elementos do conjunto C .

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

14

Considere as proposições compostas a seguir:

P: “Paulo vai ao IFMA e Paulo é carioca”;

Q: “Ou Paulo vai ao IFMA ou Paulo é carioca”.

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

- (A) Paulo vai ao IFMA.
- (B) Paulo é carioca.
- (C) Paulo não vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (D) Paulo vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (E) Paulo não vai ao IFMA e Paulo é carioca.

15

A pedido da direção do IFMA, um servidor foi incumbido de realizar um levantamento e atualizar os dados referentes ao número de irmãos que cada um dos alunos possui. No levantamento, apurou-se que nenhum aluno tinha um irmão estudando no IFMA, que o número máximo de irmãos que um aluno possui é três e que havia alguns alunos sem irmãos. Além disso, sabe-se que, a cada 25 alunos, 11 têm um irmão; a cada 10 alunos, 3 têm dois irmãos e, a cada 50 alunos, 7 têm três irmãos. Dessa forma, se escolhermos um aluno do IFMA, aleatoriamente, a probabilidade de este não ter irmãos é

- (A) 12%.
- (B) 14%.
- (C) 16%.
- (D) 17%.
- (E) 19%.

Informática

16

Durante a navegação Web no site do IFMA (Instituto Federal do Maranhão), utilizando o navegador Firefox versão 112 em português do Brasil, um colaborador fechou acidentalmente a aba em que esse site estava aberto. Qual combinação de teclas deve ser utilizada para reabrir a aba recém-fechada?

Obs.: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

- (A) Ctrl+Alt+R
- (B) Alt+P
- (C) Ctrl+Shift+T
- (D) Shift+Ctrl+N
- (E) Shift+Ctrl+R

17

Considerando os softwares maliciosos existentes e suas características, quais malwares são considerados SPYWARES?

- (A) WORM e TROJAN.
- (B) ZUMBI e BOTNET.
- (C) BACKDOOR e RANSOMWARE.
- (D) RAT e BOMBA LÓGICA.
- (E) KEYLOGGER e ADWARE.

18

Quanto às grandezas computacionais baseadas no sistema binário, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- | | | |
|----|-------------|---------------------|
| 1. | 2 bytes. | () 1024 kilobytes. |
| 2. | 1 kilobyte. | () 1024 gigabytes. |
| 3. | 1 terabyte. | () 16 bits. |
| 4. | 1 megabyte. | () 1024 bytes. |

- (A) 4 – 3 – 1 – 2.
- (B) 1 – 3 – 2 – 4.
- (C) 3 – 1 – 2 – 4.
- (D) 2 – 1 – 4 – 3.
- (E) 2 – 4 – 1 – 3.

19

Considerando o sistema operacional Windows 10, versão em português do Brasil, quais ações devem ser realizadas para que o Windows Explorer mostre as extensões dos arquivos presentes nas pastas armazenadas em um computador?

- (A) Acessar o painel de controle, clicar em “Opções de pasta” e clicar sobre o botão “Ativar visualização detalhada de arquivos.”
- (B) Clicar em “Iniciar”, clicar em “Configurações”, em seguida, clicar em “Sistema”, abrir a opção “Armazenamento” e marcar a caixa de seleção “Exibir extensões de arquivos.”
- (C) Abrir o prompt de comando como administrador, acessar a pasta onde os arquivos estão armazenados, digitar o comando “ls -lha” e pressionar “Enter”.
- (D) Abrir o Windows Explorer, clicar na guia “Exibir” e clicar sobre a caixa de seleção “Extensões de nomes de arquivos.”
- (E) Clicar com o botão direito sobre o espaço livre em qualquer pasta no Windows Explorer, clicar em “Propriedades” e, em seguida, clicar em “Opções de Pasta”. Na aba “Atributos de Arquivamento e Indexação”, selecionar a opção “Exibir detalhes”.

20

Considerando o programa Microsoft Excel 2013, instalação padrão em português do Brasil, qual recurso corresponde à seguinte descrição:

“Identifique facilmente tendências e padrões nos seus dados usando barras, cores e ícones para realçar visualmente os valores importantes.”?

- (A) Estilos de Célula.
- (B) Formatação Condicional.
- (C) Classificar e Filtrar.
- (D) Teste de Hipóteses.
- (E) Modos de Exibição Personalizados.

Legislação

21

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa correta.

- (A) A Comissão de Ética dos órgãos e das entidades da Administração Pública Federal pode aplicar a pena de advertência ao servidor público faltoso.
- (B) Para fins de apuração do comprometimento ético, servidor público é todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços, desde que mediante retribuição financeira, a qualquer órgão do poder estatal ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
- (C) O elemento ético exige que a conduta do servidor público seja baseada principalmente na decisão entre o honesto e o desonesto.
- (D) O dever fundamental de respeito à hierarquia exige do servidor público temor de representar contra atos de superiores hierárquicos que comprometam indevidamente a estrutura fundante do Poder Estatal.
- (E) O servidor público pode permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos e com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.

22

De acordo com a Lei Federal nº 11.892/2008, que instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, assinale a alternativa correta.

- (A) Os Institutos Federais possuem natureza jurídica de fundação pública e configuram-se como universidades especializadas.
- (B) Os Institutos Federais, as Universidades Federais e o Colégio Pedro II integram a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.
- (C) A Universidade Federal do Maranhão é instituição de educação superior, básica e profissional, pluricurricular e multicampi, especializada na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas.
- (D) O Instituto Federal do Maranhão possui natureza jurídica de autarquia e detém autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar.
- (E) O Colégio Pedro II é instituição especializada na oferta de educação básica, profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino.

23

Sobre plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação no âmbito das instituições federais de ensino vinculadas ao Ministério da Educação, assinale a alternativa correta segundo a Lei Federal nº 11.091/2005.

- (A) O desenvolvimento do servidor na carreira ocorre por meio de progressão por capacitação profissional ou mediante progressão por mérito profissional.
- (B) Plano de carreira é o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- (C) O plano de carreira está estruturado em 4 (quatro) níveis de classificação, com 5 (cinco) níveis de capacitação cada.
- (D) Progressão por mérito profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 18 (dezoito) meses.
- (E) O ingresso nos cargos do plano de carreira ocorre no nível de capacitação compatível com a titulação do servidor.

24

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), qual é a modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento pode ser: menor preço; melhor técnica ou conteúdo artístico; técnica e preço; maior retorno econômico; ou maior desconto?

- (A) Concurso.
- (B) Leilão.
- (C) Concorrência.
- (D) Pregão.
- (E) Diálogo competitivo.

25

Conforme a Lei Federal nº 8.429/1992, com as alterações promovidas pela Lei Federal nº 14.230/2021, constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito

- (A) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- (B) receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
- (C) frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente, acarretando perda patrimonial efetiva.
- (D) negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado ou de outras hipóteses instituídas em lei.
- (E) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo, propiciando beneficiamento por informação privilegiada ou colocando em risco a segurança da sociedade e do Estado.

26

De acordo com a Lei Federal nº 12.527/2011, que regula o direito de acesso à informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Informação é a unidade de registro dos dados.
- (B) É dever do Estado garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, independentemente de procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem compatível com a natureza da informação.
- (C) Os órgãos e entidades do poder público estão dispensados de viabilizar alternativa de encaminhamento de pedidos de acesso a informações por meio de seus sítios oficiais na internet.
- (D) O direito de acesso à informação exclui o direito de obter informação relativa à implementação, acompanhamento e resultados dos programas, projetos e ações dos órgãos e entidades públicas.
- (E) O serviço de busca e de fornecimento de informação é gratuito, mas o órgão ou a entidade pode cobrar exclusivamente o valor necessário ao ressarcimento dos custos dos serviços e dos materiais utilizados, quando o serviço de busca e de fornecimento da informação exigir reprodução de documentos pelo órgão ou pela entidade pública consultada.

27

Sobre a Lei Federal nº 13.709/2018, alterada pela Lei Federal nº 13.853/2019 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), assinale a alternativa correta.

- (A) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, excluído o tratamento realizado nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado.
- (B) Considera como anonimizado o dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político.
- (C) Tem como objetivo primordial proteger o desenvolvimento econômico e tecnológico e a inovação.
- (D) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, ressalvadas as operações de tratamento realizadas por pessoa jurídica de direito público.
- (E) Tratamento é toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.

28

Em relação à cultura, assinale a alternativa INCORRETA de acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

- (A) Diversidade das expressões culturais constitui um dos princípios que rege o Sistema Nacional de Cultura.
- (B) O Estado deve garantir a todos o pleno exercício dos direitos culturais e acesso às fontes da cultura nacional.
- (C) As formas de expressão e os modos de criar, fazer e viver, portadores de referência à identidade, à ação, à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira, constituem patrimônio cultural brasileiro.
- (D) O Estado deve apoiar e incentivar a valorização e a difusão das manifestações culturais.
- (E) O Estado deve proteger as manifestações das culturas populares, indígenas e afro-brasileiras, sem incluir as de outros grupos participantes do processo civilizatório nacional.

29

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é dever do Estado fomentar práticas desportivas formais e não formais, como direito de cada um, observado(a)

- (A) o tratamento indistinto para o desporto profissional e o não profissional.
- (B) a proteção e o incentivo às manifestações desportivas de criação nacional.
- (C) a submissão das entidades desportivas dirigentes e associações, quanto à sua organização e funcionamento.
- (D) a destinação de recursos públicos para a promoção prioritária do desporto de alto rendimento e, em casos específicos, para a do desporto educacional.
- (E) a progressiva universalização do desporto de alto rendimento.

30

Sobre o regime disciplinar dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta em conformidade com a Lei Federal nº 8.112/1990.

- (A) Quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão, a ação disciplinar prescreve em 5 (cinco) anos, contados da data em que o fato se tornou conhecido.
- (B) A responsabilidade civil do servidor decorre de ato comissivo, desde que praticado culposamente no desempenho do cargo ou função e que resulte prejuízo ao erário ou a terceiros.
- (C) Advertência, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria e reparação do dano são penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor.
- (D) O servidor pode manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- (E) A ausência intencional do servidor ao serviço por até 30 (trinta) dias consecutivos configura inassiduidade habitual, enquanto a falta injustificada ao serviço por mais de 30 (trinta) dias, interpoladamente, durante o período de 12 (doze) meses, configura abandono de cargo.

Conhecimento Específico

31

Maria é responsável pela área de aquisições em um departamento de Tecnologia e precisa elaborar um edital para a compra de um novo servidor. Com o objetivo de garantir o gerenciamento adequado dos servidores Linux, qual software que permite o gerenciamento remoto de servidores Linux por meio de uma interface web Maria deve usar?

- (A) OpenSSH.
- (B) Webmin.
- (C) SELinux.
- (D) CUPS.
- (E) Samba.

32

Imagine que você trabalha como administrador de redes em uma empresa de médio porte. O departamento de TI decidiu implementar um novo servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) para melhorar a gestão dos endereços IP na rede interna. Nesse contexto, qual é a função primária de um servidor DHCP?

- (A) Filtrar o tráfego de rede com base em regras de acesso.
- (B) Fornecer endereços IP dinamicamente aos dispositivos na rede.
- (C) Armazenar em cache e controlar o acesso a conteúdo da web.
- (D) Autenticar e autorizar usuários e dispositivos na rede.
- (E) Oferecer serviços de resolução de nomes de domínio (DNS).

33

Suponha que você seja um analista de infraestrutura em uma empresa de tecnologia e esteja trabalhando em um projeto que envolve o uso de Docker para executar aplicativos em contêineres. Sua equipe busca garantir a segurança dos contêineres, sem comprometer a escalabilidade e a portabilidade. Nesse cenário, qual é a maneira eficaz de melhorar a segurança ao executar aplicativos em contêineres com Docker?

- (A) Executar todos os contêineres com privilégios de root.
- (B) Utilizar imagens de base não oficiais para contêineres.
- (C) Implementar políticas de segurança usando Docker Secrets e Docker Content Trust.
- (D) Executar várias instâncias de aplicativos diferentes em um único contêiner.
- (E) Ignorar as práticas de isolamento de recursos do Docker.

34

No Kubernetes, qual é a abordagem correta para implementar comunicação segura entre os componentes do cluster e garantir autenticação e autorização adequadas?

- (A) Desabilitar o controle de acesso baseado em função (RBAC) e permitir o acesso a todos os usuários e serviços.
- (B) Utilizar certificados autoassinados para todos os componentes do cluster e ignorar a validação de certificados.
- (C) Implementar políticas de segurança usando o etcd como armazenamento centralizado de credenciais e chaves de criptografia.
- (D) Configurar o Kubernetes para utilizar criptografia TLS, certificados válidos e controle de acesso baseado em função (RBAC).
- (E) Utilizar somente redes não criptografadas entre os componentes do cluster para melhorar o desempenho.

35

No contexto do Jenkins, qual é a abordagem eficiente para implementar pipelines de Continuous Integration e Continuous Delivery (CI/CD) em um ambiente de desenvolvimento com várias equipes e projetos?

- (A) Criar um único pipeline para todas as equipes e projetos, compartilhando recursos e ferramentas entre todos os desenvolvedores.
- (B) Utilizar somente plugins padrão do Jenkins, evitando plugins de terceiros para manter a simplicidade do ambiente.
- (C) Configurar pipelines específicos para cada equipe ou projeto, utilizando a funcionalidade de Pipeline as Code com arquivos Jenkinsfile.
- (D) Ignorar a integração contínua e focar apenas na entrega contínua, reduzindo a complexidade do ambiente de desenvolvimento.
- (E) Utilizar várias instâncias do Jenkins em um único servidor, isolando cada equipe e projeto.

36

No GitLab, qual é a característica fundamental do arquivo .gitlab-ci.yml, utilizado para configurar pipelines de Continuous Integration e Continuous Delivery (CI/CD)?

- (A) Arquivo de configuração no formato YAML que define as etapas do pipeline.
- (B) Arquivo de configuração no formato JSON que define as etapas do pipeline.
- (C) Arquivo binário que deve ser criado usando a interface web do GitLab.
- (D) Deve ser armazenado fora do repositório do projeto para garantir a segurança.
- (E) Deve ser criado manualmente pelo administrador do sistema para cada projeto.

37

Em Python, qual é a palavra-chave utilizada para criar uma função?

- (A) func
- (B) method
- (C) function
- (D) create
- (E) def

38

Em Go (Golang), qual é a palavra-chave utilizada para criar uma constante?

- (A) const
- (B) func
- (C) def
- (D) create
- (E) function

39

Ao configurar o servidor Apache em um ambiente de alto desempenho, qual é a técnica eficaz para otimizar o uso de recursos e melhorar a capacidade de atendimento das solicitações dos clientes?

- (A) Desabilitar o registro de erros e acesso para reduzir a sobrecarga de I/O.
- (B) Utilizar um único arquivo de configuração global para todos os sites hospedados no servidor.
- (C) Configurar o MPM (Multi-Processing Module) apropriadamente para ajustar o gerenciamento de conexões e recursos.
- (D) Utilizar somente módulos padrão do Apache, evitando módulos de terceiros para manter a simplicidade.
- (E) Configurar o Apache para utilizar o mínimo possível de memória, mesmo que isso resulte em maior uso de CPU.

40

No contexto do HAProxy, qual é o método eficiente de distribuição de carga entre servidores back-end?

- (A) Distribuição de carga ponderada por conexões (Weighted Connection).
- (B) Distribuição de carga ponderada por recursos (Weighted Resource).
- (C) Distribuição de carga ponderada por localização geográfica (Geo-Weighted).
- (D) Distribuição de carga ponderada por menor tempo de resposta (Least Response Time).
- (E) Distribuição de carga ponderada por sistema operacional (OS-Weighted).

41

No contexto do monitoramento de bugs com Sentry, qual é a característica que ajuda a identificar e resolver problemas de forma mais eficiente?

- (A) Agrupa automaticamente eventos de erro semelhantes para facilitar a análise e resolução.
- (B) Utiliza exclusivamente notificações por e-mail para alertar sobre novos bugs.
- (C) Permite apenas o monitoramento de bugs em aplicativos desenvolvidos em Python.
- (D) Requer que os desenvolvedores registrem manualmente cada bug encontrado no código-fonte.
- (E) Envia relatórios de bugs apenas para desenvolvedores designados, ignorando a equipe de operações.

42

No contexto do monitoramento de aplicações com Zabbix, qual é a característica que ajuda a coletar informações detalhadas sobre o desempenho e a saúde das aplicações?

- (A) Zabbix suporta apenas o monitoramento de aplicações desenvolvidas em linguagens específicas.
- (B) Zabbix utiliza exclusivamente notificações por e-mail para alertar sobre problemas de desempenho.
- (C) Zabbix requer que os desenvolvedores insiram manualmente cada métrica de desempenho no código-fonte.
- (D) Zabbix permite a criação de templates personalizados para facilitar a configuração de itens de monitoramento.
- (E) Zabbix envia relatórios de monitoramento apenas para desenvolvedores designados, ignorando a equipe de operações.

43

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o propósito de um Product Backlog no Scrum.

- (A) Uma lista de tarefas específicas para cada membro da equipe executar durante uma Sprint.
- (B) Uma descrição detalhada de todas as atividades realizadas durante o projeto.
- (C) Um registro de todas as decisões tomadas pelo Scrum Master durante o projeto.
- (D) Uma lista de itens de trabalho concluídos pelos membros da equipe.
- (E) Uma lista ordenada de requisitos e funcionalidades desejadas para o produto.

44

No contexto da administração de SGBDs (Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados), qual é a principal diferença entre um Dump e um Backup?

- (A) Um Dump é uma cópia completa do banco de dados, enquanto um Backup é apenas uma cópia parcial.
- (B) Um Dump é uma cópia parcial do banco de dados, enquanto um Backup é apenas uma cópia completa.
- (C) Um Dump é uma exportação dos dados em formato legível, enquanto um Backup é uma cópia dos arquivos do banco de dados.
- (D) Um Dump e um Backup são termos intercambiáveis e significam exatamente a mesma coisa.
- (E) Um Dump é uma operação de restauração de um banco de dados, enquanto um Backup é uma cópia dos arquivos do banco de dados.

45

No contexto da administração de dados em PostgreSQL, qual é o comando SQL básico para criar uma nova tabela?

- (A) CREATE DATABASE tablename;
- (B) CREATE TABLE tablename;
- (C) ADD TABLE tablename;
- (D) INSERT TABLE tablename;
- (E) CREATE SCHEMA tablename;

46

A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) é uma lei brasileira que regula o tratamento de dados pessoais. Qual conceito está diretamente relacionado ao objetivo principal da LGPD?

- (A) Proteger os direitos fundamentais de liberdade e privacidade dos indivíduos.
- (B) Promover a transparência do processo de tratamento de dados.
- (C) Facilitar o acesso à internet para todos os brasileiros.
- (D) Garantir a segurança das informações trocadas entre empresas e clientes.
- (E) Estabelecer regras claras sobre a tributação de negócios on-line.

47

A norma NBR ISO/IEC 27005 é uma norma internacional que aborda a gestão de riscos em segurança da informação. Qual etapa é parte fundamental do processo de gestão de riscos conforme a NBR ISO/IEC 27005?

- (A) Estabelecer objetivos de vendas.
- (B) Identificar e analisar riscos.
- (C) Implementar estratégias de marketing.
- (D) Definir políticas de recursos humanos.
- (E) Estabelecer metas de produção.

48

Você é um analista de infraestrutura trabalhando em um projeto com o conceito de DevOps e precisa definir as características de infraestrutura para o ambiente de desenvolvimento e o ambiente de produção. Assinale a alternativa que apresenta corretamente um exemplo de um ambiente de computação em nuvem híbrida.

- (A) A empresa utiliza exclusivamente serviços de nuvem pública para todos os seus aplicativos e dados.
- (B) A empresa hospeda todos os seus aplicativos e dados em servidores locais.
- (C) A empresa utiliza serviços de nuvem pública para armazenar dados confidenciais e serviços de nuvem privada para aplicativos e dados menos sensíveis.
- (D) A empresa utiliza serviços de nuvem pública para aplicativos e dados menos sensíveis e serviços de nuvem privada para armazenar dados confidenciais.
- (E) A empresa utiliza diferentes provedores de nuvem pública para hospedar seus aplicativos e dados.

49

Você é um analista de infraestrutura e precisa migrar alguns servidores físicos para uma solução virtual. Para isso, precisa definir a melhor estratégia. Nesse contexto, qual é a principal diferença entre a paravirtualização e a virtualização completa (*full virtualization*) em termos de como o sistema operacional convidado (*guest*) é executado?

- (A) A paravirtualização permite que o sistema operacional convidado seja executado diretamente no hardware, enquanto a virtualização completa requer a utilização de um hipervisor.
- (B) A paravirtualização requer um hipervisor baseado em hardware, enquanto a virtualização completa utiliza um hipervisor baseado em software.
- (C) A paravirtualização requer modificações no sistema operacional convidado para otimizar a execução no hipervisor, enquanto a virtualização completa permite que o sistema operacional convidado seja executado sem modificações.
- (D) A virtualização completa requer modificações no sistema operacional convidado para otimizar a execução no hipervisor, enquanto a paravirtualização permite que o sistema operacional convidado seja executado sem modificações.
- (E) A virtualização completa não suporta a utilização de sistemas operacionais convidados de diferentes plataformas, enquanto a paravirtualização suporta.

50

João está trabalhando em um projeto de aquisição de 200 novas estações de trabalho. Qual função que permite o gerenciamento centralizado de várias sessões de Serviços de Terminal no Windows Server 2019 que João deve usar?

- (A) Serviços de Domínio do Active Directory (AD DS).
- (B) Serviços de Federação do Active Directory (AD FS).
- (C) Serviços de Gateway de Área de Trabalho Remota (RD Gateway).
- (D) Serviços de Licenciamento de Área de Trabalho Remota (RD Licensing).
- (E) Serviços de Broker de Conexão de Área de Trabalho Remota (RD Connection Broker).

RASCUNO

