



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUARA/MG CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2024, DE 2 DE JULHO DE 2024

CADERNO DE PROVA – MANHÃ

ENGENHEIRO CIVIL

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Este caderno de prova contém **50 (cinquenta)** questões de múltipla escolha, de 1 a 50 e distribuídas da seguinte forma:
 - 1 a 10 – Língua Portuguesa;
 - 11 a 20 – Raciocínio Lógico e Matemático;
 - 21 a 30 – Noções de Informática;
 - 31 a 40 – Conhecimentos Gerais;
 - 41 a 50 – Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões de múltipla escolha, são apresentadas **4 (quatro)** alternativas de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **3 (três)** horas.
5. Reserve tempo suficiente para marcar a sua folha de respostas.
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados para avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **1 (uma)** hora de seu início, mas somente poderá levar consigo o caderno de questões no decurso dos últimos **30 (trinta)** minutos anteriores ao horário determinado para o encerramento da prova.
8. Não será permitida a anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e/ou em qualquer outro meio.
9. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue a folha de respostas.
10. Boa prova!

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 4.

Nomofobia: o medo de ficar sem celular atinge mais de 60% dos brasileiros

Apesar de ser ainda pouco conhecido, o termo nomofobia remete à ansiedade gerada pela falta do celular. Em outras palavras, também pode ser definido como um sintoma da ausência dos smartphones.

Um estudo recente da nomophobia.com, portal dedicado ao tema, revela que 60% dos brasileiros reportam ansiedade quando não estão com seus celulares. O levantamento mostra ainda que 87% se consideram dependentes de seus smartphones para suas atividades diárias, o que mostra o papel central dos celulares no estilo de vida da população.

A pesquisa, que entrevistou mais de 3.000 latino-americanos em seis países (Argentina, Brasil, Chile, Colômbia, México e Peru) – sendo 758 brasileiros.

"Os dados mostram que os latino-americanos, estão cada vez mais dependentes dos seus celulares, o que é preocupante dada as implicações psicológicas e físicas que isto tem nas populações", disse Patrick O'Neill, criador do nomophobia.com e do termo que foi cunhado em 2008.

O uso de smartphones tem aumentado constantemente no Brasil, com 71% dos entrevistados relatando possuir um smartphone, enquanto 27% afirmam ter dois. Para 79%, o celular não era utilizado para os mesmos fins há cinco anos, refletindo a constante evolução da tecnologia que trouxe inúmeras possibilidades de uso.

Para 85% dos brasileiros, os telefones celulares facilitam as transações financeiras por meio de pagamentos móveis. Além disso, 70% utilizam o aparelho para entretenimento, como ouvir música, assistir filmes e jogar, enquanto 57% relatam que ele contribui para a educação ao proporcionar ensino a distância. Por fim, 30% relataram ter conhecido o parceiro através de redes sociais ou aplicativos de namoro.

<https://forbes.com.br/forbes-tech/2024/09/mais-de-60-dos-brasileiros-es-tao-com-nomofobia-entenda-o-medo-de-ficar-sem-celular/>

Questão 01

De acordo com o texto, o que o termo "nomofobia" significa?

- (A) A preocupação excessiva com o armazenamento do celular.
- (B) A ansiedade gerada pela ausência do celular.
- (C) A sensação de ansiedade causada pela falta de bateria no celular.
- (D) O medo de perder o sinal de internet no celular.

Questão 02

De acordo com o texto, qual é a principal preocupação de Patrick O'Neill em relação à dependência dos latino-americanos por celulares?

- (A) O fato de os celulares estarem substituindo a comunicação presencial entre as pessoas.
- (B) O aumento da criminalidade relacionado ao uso de smartphones.
- (C) As implicações psicológicas e físicas decorrentes da crescente dependência dos celulares.
- (D) O impacto econômico que o uso excessivo de celulares pode gerar nas famílias.

Questão 03

De acordo com o texto, qual é a razão do uso mais frequentes dos celulares entre os brasileiros?

- (A) A realização de transações financeiras e pagamentos móveis.
- (B) A busca por empregos e oportunidades de trabalho.
- (C) O acesso a notícias e informações sobre política.
- (D) A comunicação com familiares e amigos.

Questão 04

De acordo com o texto, o que o estudo da nomophobia.com revela sobre os brasileiros?

- (A) A dependência dos brasileiros por celulares é menor do que o esperado.
- (B) A maioria dos brasileiros utiliza o celular apenas para se comunicar com familiares.
- (C) Grande parte dos brasileiros sente ansiedade e depende dos celulares para suas atividades diárias.
- (D) A maioria dos brasileiros usa o celular principalmente para entretenimento e redes sociais.

Questão 05

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

I. Os alunos estudaram para a prova, mas muitos ainda ficaram inseguros.

II. A escola promove atividades extracurriculares, incentiva o desenvolvimento integral.

III. O currículo foi atualizado, novos métodos de ensino foram adotados.

IV. A escola oferece cursos de reforço, pois alguns estudantes precisam de mais apoio.

V. O professor explicou o conteúdo, e depois aplicou uma atividade prática.

Em quais das afirmativas lidas há o emprego de uma oração coordenada sindética?

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

Questão 06

Leia com atenção as colunas abaixo:

Coluna 01:

(___) Machado de Assis, que é um dos maiores escritores brasileiros, influenciou diversas gerações de autores.

(___) O livro que mais marcou o Realismo brasileiro foi *Memórias Póstumas de Brás Cubas*.

(___) A obra que retrata o sertão nordestino com grande precisão é *Vidas Secas*, de Graciliano Ramos.

(___) Clarice Lispector, que escreveu obras de grande profundidade psicológica, é estudada nas escolas e universidades do país.

(___) O romance que Mário de Andrade escreveu em 1928 é um marco do modernismo brasileiro.

Coluna 02:

I. Oração subordinada adjetiva explicativa.

II. Oração subordinada adjetiva restritiva.

Correlacione ambas as colunas de acordo com o tipo de oração subordinada empregada na coluna 01. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) I > II > II > II > I.
- (B) II > I > I > II > I.
- (C) II > I > I > II > II.
- (D) I > II > II > I > II.

Questão 07

Qual das alternativas abaixo possui emprego de sujeito indeterminado?

- (A) Era proibido usar celulares durante as aulas.
- (B) Tentei ser educado com o rapaz.
- (C) Está fresco na cidade.
- (D) Houve muito aluno reprovando na disciplina.

Questão 08

Leia com atenção a afirmativa abaixo:

Cada um tinham direito a dois biscoitos depois da janta.

Assinale a afirmativa correta acerca da sentença acima:

- (A) Na sentença destacada há erro de concordância nominal.
- (B) Na sentença destacada há erro de regência nominal.
- (C) Na sentença destacada há erro de concordância verbal.
- (D) Na sentença destacada há erro de regência verbal.

Questão 09

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

I. O professor afirmou: "Ler Dostoiévski é essencial para entender a profundidade da alma humana."

II. O professor explicou que ler Shakespeare é fundamental para compreender a complexidade das relações humanas.

III. Durante a aula, a aluna perguntou: "Por que 1984 de George Orwell ainda é tão relevante hoje?"

IV. O palestrante sugeriu que O Apanhador no Campo de Centeio, de J.D. Salinger, ainda impacta jovens leitores por sua linguagem autêntica.

V. O pesquisador comentou que Flaubert, em Madame Bovary, traz uma crítica sutil à sociedade burguesa.

Em quais das afirmativas lidas há o emprego de um discurso direto?

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

Questão 10

Assinale a alternativa com a regência nominal correta:

- (A) Suas opiniões eram incompatíveis às do esposo.
- (B) Estou convicto que seu desempenho será ótimo.
- (C) Gostaria de estar analisando estes dados paralelamente com as demais informações.
- (D) Luis insistia em fazer apologias das drogas no escritório.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

Questão 11

João está organizando uma maratona de filmes para um evento e segue a seguinte sequência de gêneros:

• um filme de ação, dois filmes de comédia, um filme de drama, um filme de ficção científica, um filme de ação, dois filmes de comédia, um filme de drama, um filme de ficção científica, e assim por diante.

Se João continuar seguindo esse padrão, e ele assistir 658 filmes. Qual será o antepenúltimo filme dessa maratona?

- (A) Ficção Científica.
- (B) Ação.
- (C) Drama.
- (D) Comédia.

Questão 12

No supermercado "Preços Justos", o gerente Carlos apresentou uma sequência numérica que representa o crescimento dos preços de produtos em promoção: 28, 54, 160, 638, 3188. Ele desafiou os colaboradores a identificar o padrão de crescimento e prever o próximo valor, com o objetivo de ajustar suas estratégias de precificação e promoções.

Carlos estava ansioso para ouvir as conclusões dos grupos, que poderiam impactar as promoções do supermercado no próximo mês. A pergunta final era: "Considerando a lógica de formação dessa sequência, qual será o próximo elemento?"

- (A) 19126.
- (B) 10258.
- (C) 4836.
- (D) 8368.

Questão 13

Durante uma aula de Lógica Proposicional na escola Pensar Melhor, a professora Mariana estava explicando aos alunos os conceitos fundamentais de tautologia, contradição e contingência. Para ajudar os alunos a compreenderem esses conceitos, ela decidiu usar exemplos práticos e uma questão de múltipla escolha para fixar o aprendizado.

Ela começou a aula explicando que, na lógica, uma contradição é uma proposição composta que é sempre falsa, independentemente dos valores de verdade das proposições que a compõem. Isso é diferente de uma tautologia, que é uma proposição que é sempre verdadeira, e de uma contingência, que pode ser verdadeira ou falsa dependendo dos valores das suas proposições componentes.

Após a explicação, a professora apresentou uma questão para os alunos resolverem.

Qual das afirmativas, de acordo com a Lógica, denomina-se Contradição?

- (A) Proposição simples que é sempre verdadeira.
- (B) Proposição composta que é sempre falsa.
- (C) Proposição composta que pode ser verdadeira e pode ser falsa.
- (D) Proposição composta que é sempre verdadeira.

Questão 14

Em uma competição de corrida, cada corredor possui um marcador que avança ou retrocede dependendo do lançamento de um dado. A cada vez que o corredor lança o dado, se o resultado for 1, 2 ou 3, ele avança um passo para a frente; se o resultado for 4, 5 ou 6, ele dá um passo para trás. Todos os passos têm o mesmo comprimento.

Considerando que o corredor começa em uma posição inicial e lança o dado três vezes, quantas posições distintas ele pode ocupar após esses três lançamentos?

- (A) 7.
- (B) 6.
- (C) 8.
- (D) 12.

Questão 15

As duas afirmações a seguir são verdadeiras:

1. Se eu estou namorando, então eu sou feliz.
2. Eu não sou feliz.

Com base nelas, conclui-se corretamente que:

- (A) Eu era feliz antes de namorar.
- (B) Eu estou namorando.
- (C) Eu não estou namorando.
- (D) Eu não vou namorar.

Questão 16

Carlos é pontual. Se Daniel é desorganizado ou Mariana não é disciplinada, então Carlos não é pontual. Se Felipe é gentil, então Daniel é desorganizado.

Logo, podemos afirmar corretamente que:

- (A) Felipe não é gentil e Mariana não é disciplinada.
- (B) Mariana não é disciplinada.
- (C) Felipe não é gentil.
- (D) Daniel é desorganizado.

Questão 17

Na aula de Lógica Matemática do professor Carlos, os alunos foram apresentados a um desafio envolvendo as estatísticas de jogadores de futebol. O professor pediu que identificassem um par de jogadores que não compartilhava um traço comum com os demais. Os pares apresentados foram:

(Atacante: 10 chutes, 2 gols, 6 desarmes, 10 passes, 5 assistências, 6 cruzamentos)

(Meia: 5 chutes, 1 gol, 2 desarmes, 2 passes, 2 assistências, 4 cruzamentos)

(Zagueiro: 3 chutes, 1 gols, 4 desarmes, 4 passes, 4 assistências, 2 cruzamentos)

(Lateral: 5 chutes, 1 gols, 5 desarmes, 4 passes, 2 assistências, 4 cruzamentos)

Os alunos analisaram as estatísticas dos jogadores e procuraram identificar um padrão ou característica comum.

A resposta encontrada, baseada exclusivamente nos números apresentados, foi:

- (A) Zagueiro.
- (B) Meia.
- (C) Lateral.
- (D) Atacante.

Questão 18

Dadas as proposições a seguir:

P: Todas as fazendas de agroturismo da região adotaram práticas sustentáveis.

Q: A produção local das fazendas aumentou significativamente.

Assinale a alternativa que representa corretamente uma proposição composta com estrutura lógica condicional:

- (A) A produção local das fazendas aumentou significativamente se, e somente se, todas as fazendas de agroturismo da região adotaram práticas sustentáveis.
- (B) Se todas as fazendas de agroturismo da região adotaram práticas sustentáveis, então a produção local das fazendas aumentou significativamente.
- (C) Todas as fazendas de agroturismo da região adotaram práticas sustentáveis e a produção local das fazendas aumentou significativamente.
- (D) Todas as fazendas de agroturismo da região adotaram práticas sustentáveis ou a produção local das fazendas aumentou significativamente.

Questão 19

Em uma pequena empresa, João, Lucas e Maria possuem profissões distintas: engenheiro, médico e professor, não necessariamente nessa ordem. Cada um deles fala fluentemente apenas uma outra língua além do português. As línguas são inglês, francês e espanhol. Considere as seguintes afirmações feitas por eles:

João: "Eu não sou médico."

Lucas: "Eu sou fluente em inglês."

Maria: "Lucas é fluente em inglês e eu sou fluente em francês."

Sabendo que apenas um deles mentiu, as profissões de João, Lucas e Maria, respectivamente, são:

- (A) professor, engenheiro e médico.
- (B) médico, professor e engenheiro.
- (C) engenheiro, professor e médico.
- (D) engenheiro, médico e professor.

Questão 20

Marcos está organizando blocos geométricos para uma exposição. Ele segue a seguinte sequência de formas:

• um quadrado, dois triângulos, um círculo, um retângulo, um quadrado, dois triângulos, um círculo, um retângulo, e assim por diante.

Se Marcos continuar seguindo esse padrão, qual será a forma do 4106º bloco?

- (A) Retângulo.
- (B) Círculo.
- (C) Triângulo.
- (D) Quadrado.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 21

Observe a tabela de vendas por funcionário de uma empresa durante quatro dias. A tabela foi desenvolvida no Microsoft Excel 2010, versão padrão para Windows.

	A	B	C	D
1		Vendas		
2		Arnaldo	Bruno	Claudia
3	Dia 1	2	3	4
4	Dia 2	5	7	2
5	Dia 3	4	3	6
6	Dia 4	6	5	5

Foi inserida a seguinte fórmula na célula A1:

=MAIOR(B3:D6;3) + MAIOR(B3:D5;2) - MENOR(C3:D6;4)

Assinale a alternativa que apresenta o correto valor da célula A1, após a inserção da fórmula.

- (A) N/A.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 8.

Questão 22

Julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F) em relação às ferramentas, aplicativos e procedimentos associados à Internet/Intranet:

(__) A tecnologia VPN (Rede Privada Virtual) é usada para criar uma conexão segura entre redes públicas e privadas, permitindo o acesso remoto seguro a uma rede corporativa.

(__) O protocolo HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) adiciona uma camada de segurança na comunicação entre o navegador e o servidor, garantindo a criptografia dos dados transmitidos.

(__) O uso de firewall é dispensável em redes que utilizam antivírus atualizado, uma vez que ambos possuem a mesma função de proteção.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Questão 23

No Microsoft Office 2010, na sua configuração padrão de versão para Windows, há a possibilidade de inserir notas de rodapé, sendo essa função encontrada na guia:

- (A) Inserir.
- (B) Revisão.
- (C) Referências.
- (D) Exibição.

Questão 24

Assinale qual alternativa apresenta corretamente o nome da função correspondente à imagem abaixo, função presente Microsoft Office 2010, na sua configuração padrão de versão para Windows.

- (A) Inserir citação.
- (B) Inserir quebra de linha.
- (C) Inserir número da página
- (D) Inserir rodapé

Questão 25

No Microsoft Office 2010, cada aplicativo utiliza uma extensão específica para salvar seus arquivos de forma padrão. Além disso, existem formatos alternativos e específicos para determinadas funcionalidades. Analise as alternativas abaixo e selecione a única alternativa correta que corresponde às extensões e funcionalidades associadas aos aplicativos do pacote Office 2010.

- (A) A extensão .pptx no Microsoft PowerPoint 2010 é usada exclusivamente para apresentações que contêm gráficos interativos e macros.
- (B) A extensão .doc no Microsoft Word 2010 é o formato padrão e suporta funcionalidades avançadas como gráficos e tabelas dinâmicas.
- (C) A extensão .ppt no Microsoft PowerPoint 2010 é o formato padrão para salvar apresentações que contêm macros.
- (D) A extensão .xlsm no Microsoft Excel 2010 é usada para salvar planilhas que contêm macros, enquanto .xlsx é usada para planilhas comuns sem macros.

Questão 26

Julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F) sobre o Microsoft Windows 7:

(__) No Microsoft Windows 7, o recurso "Aero Snap" permite que o usuário organize janelas abertas ao arrastá-las para as bordas da tela, maximizando ou ajustando-as automaticamente.

(__) O Microsoft Windows 7 possui o recurso "Bibliotecas", que permite ao usuário organizar e acessar arquivos de diferentes locais de armazenamento, como pastas locais e dispositivos externos, em um único lugar.

(__) O Microsoft Word 2010 não possui a funcionalidade de salvar documentos em formato PDF, sendo necessário instalar um complemento ou software externo para essa tarefa.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Questão 27

Julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F) em relação aos atalhos no Microsoft PowerPoint 2010, versão padrão para Windows:

(__) O atalho Ctrl + M insere um novo slide na apresentação atual.

(__) O atalho F5 inicia a apresentação de slides a partir do início.

(__) O atalho Shift + F5 inicia a apresentação de slides a partir do slide atualmente selecionado.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Questão 28

As tecnologias da informação e comunicação (TIC) são fundamentais para o desenvolvimento e a automação de processos em diversos setores. Entender os conceitos básicos e as diferentes maneiras de utilizar essas tecnologias é essencial para garantir o uso eficiente e seguro desses recursos. Em relação aos conceitos básicos e modos de utilização de tecnologias da informação e comunicação (TIC), qual das afirmativas abaixo está correta?

- (A) O sistema operacional Linux é proprietário e só pode ser utilizado mediante pagamento de licença.
- (B) A tecnologia de impressão 3D é restrita ao uso industrial, não sendo aplicável para fins educacionais ou domésticos.
- (C) O uso de VPN (Rede Privada Virtual) é destinado exclusivamente para acessos bancários e financeiros online, garantindo total segurança nesses casos.
- (D) Um software open-source (código aberto) permite que qualquer usuário não só utilize, mas também modifique e distribua o código-fonte conforme as suas necessidades.

Questão 29

No uso de ferramentas e aplicativos de navegação, correio eletrônico, grupos de discussão e de busca e pesquisa na Internet, qual das alternativas abaixo está correta?

- (A) Grupos de discussão por email, como os oferecidos pelo Yahoo Groups, não permitem que os participantes enviem arquivos anexos em suas mensagens.
- (B) O navegador Google Chrome possui a funcionalidade de "modo anônimo", que garante que nenhum dado do usuário será coletado ou rastreado, independentemente das configurações do site acessado.
- (C) O Mozilla Firefox é um navegador que oferece a opção de extensões e complementos, permitindo a personalização de funcionalidades, como bloqueio de anúncios e integração com correios eletrônicos.
- (D) O Microsoft Outlook permite o envio de emails, mas não oferece funcionalidades para a criação de regras automáticas de organização e resposta de mensagens.

Questão 30

Avalie as proposições abaixo relacionadas às funcionalidades e utilizações do Microsoft Office 2010:

I.O Microsoft Word 2010 permite criar sumários automáticos baseados nos títulos do documento, desde que os estilos de título padrão sejam utilizados corretamente.

II.O Microsoft Excel 2010 possui uma funcionalidade que permite o uso de macros, que são conjuntos de instruções automatizadas para realizar tarefas repetitivas ou complexas.

III.No Microsoft Excel 2010, é possível proteger uma planilha inteira, mas não há como proteger células específicas dentro de uma mesma planilha.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (B) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (C) Apenas a proposição II está correta.
- (D) Apenas a proposição III está correta.

CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 31

Em 2023, os dados de desmatamento na Amazônia continuaram preocupantes, apesar de novas iniciativas para frear o desmatamento ilegal. Uma das principais razões apontadas para a continuidade desse problema foi:

- (A) A ausência de apoio internacional para proteger a floresta.
- (B) A alta demanda de madeira para exportação para a Europa.
- (C) A falta de tecnologia para monitoramento eficaz das áreas desmatadas.
- (D) A exploração ilegal de minérios em terras indígenas.

Questão 32

A questão do racismo estrutural no Brasil voltou à pauta em 2023 com a ampliação de políticas afirmativas. Qual foi uma das medidas mais significativas adotadas pelo governo brasileiro para combater o racismo nos últimos dois anos?

- (A) A criação de um fundo nacional de reparação para descendentes de escravizados.
- (B) A criação de cotas raciais para todas as universidades particulares do país.
- (C) A obrigatoriedade de ensino de história afro-brasileira em todas as escolas.
- (D) A ampliação das cotas raciais para concursos públicos e cargos de confiança.

Questão 33

Em 2023, o Brasil adotou uma postura de reaproximação diplomática com a Venezuela, após anos de distanciamento. Uma das principais razões para essa mudança foi:

- (A) A busca por cooperação econômica e energética na região.
- (B) A necessidade de garantir o fornecimento de petróleo venezuelano ao Brasil.
- (C) A pressão internacional para que o Brasil mantivesse sanções econômicas.
- (D) A mediação do Brasil nos conflitos internos da Venezuela.

Questão 34

Em 2023, o Brasil manteve uma das taxas de juros mais altas do mundo. Qual foi um dos principais motivos apontados pelo Banco Central para justificar a manutenção dessa política monetária restritiva?

- (A) O crescimento acelerado do PIB.
- (B) O controle da inflação, especialmente nos setores de alimentos e combustíveis.
- (C) O aumento das exportações de commodities agrícolas.
- (D) O fortalecimento do mercado de trabalho formal.

Questão 35

A transição energética global se intensificou nos últimos anos, com muitos países adotando políticas para reduzir o uso de combustíveis fósseis. No entanto, em 2022, a Europa enfrentou uma crise energética causada por:

- (A) A interrupção no fornecimento de gás natural pela Rússia devido à guerra na Ucrânia.
- (B) A escassez de urânio para abastecer suas usinas nucleares.
- (C) O fim dos subsídios para energias renováveis.
- (D) O aumento abrupto da demanda por energia solar e eólica.

Questão 36

Em 2023, vários países avançaram na regulação das criptomoedas, incluindo o Brasil, que aprovou uma legislação específica sobre o tema. Um dos principais objetivos dessa legislação foi:

- (A) Proibir totalmente as transações com criptomoedas para evitar fraudes.
- (B) Taxar todas as transações de criptomoedas com uma alíquota fixa.
- (C) Estimular o uso de criptomoedas como moeda oficial do país.
- (D) Controlar o uso de criptomoedas em atividades ilícitas, como lavagem de dinheiro.

Questão 37

As eleições gerais de 2022 no Brasil foram marcadas por intensos debates sobre desinformação e seu impacto na democracia. Um dos fatores que mais preocupou os especialistas foi:

- (A) A alta taxa de abstenção nas zonas rurais.
- (B) A polarização extrema entre os candidatos.
- (C) A falta de fiscalização por parte da Justiça Eleitoral.
- (D) O uso de robôs nas redes sociais para disseminar informações falsas.

Questão 38

No contexto do Plano Nacional de Educação (PNE), as metas de alfabetização na primeira infância são essenciais para o desenvolvimento educacional do Brasil. Em 2022, um dos maiores desafios enfrentados na implementação dessas metas foi:

- (A) O aumento da desigualdade no acesso à internet para o ensino remoto.
- (B) A resistência das famílias ao uso de novas tecnologias educacionais.
- (C) A falta de recursos para a contratação de professores especializados.
- (D) A queda nas taxas de matrícula no ensino infantil devido à pandemia.

Questão 39

Em 2022, a cena literária brasileira ganhou destaque internacional com a publicação de obras que abordam temas sociais e políticos. Uma das escritoras brasileiras que se destacou nesse contexto foi:

- (A) Djamilia Ribeiro, com ensaios sobre feminismo negro e direitos humanos.
- (B) Lázaro Ramos, com uma obra sobre a cultura afro-brasileira no cinema.
- (C) Conceição Evaristo, com sua narrativa sobre a diáspora africana.
- (D) Eliane Brum, com seu livro sobre a Amazônia e os impactos do desmatamento.

Questão 40

Em 2023, um dos maiores desafios em termos de segurança digital no Brasil foi o aumento de ataques cibernéticos ao setor financeiro. Uma das técnicas mais usadas nesses ataques foi:

- (A) A exploração de falhas em sistemas de criptografia blockchain.
- (B) O phishing, que busca enganar usuários para roubar credenciais bancárias.
- (C) O sequestro de servidores bancários por meio de ataques DDoS.
- (D) A infiltração em sistemas de ponto de venda de lojas físicas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 41

Em um cenário hipotético para o cálculo do custo total de um projeto de fundação com radier utilizando telas soldadas de CA-50, considere a seguinte composição para a execução de 1,00 m² de radier. Sabendo que o BDI aplicado é de 20% e as leis sociais correspondem a 100%, assinale a alternativa que apresenta o custo total para a execução de 100 m² de radier com espessura de 8 cm:

Radier e= 8cm malha soldada CA-50 15X15 cm fio 6,3mm [m ²]			
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário [R\$]
Ajudante de ferreiro	h	0,09	10
Ferreiro	h	0,14	15
Arame recozido 18	kg	0,08	25
Concreto estrutural usinado Fck=25MPa	m ³	0,08	450
Transporte e lançamento de concreto	m ³	0,08	50
Tela soldada CA-60 - 4,3 mm 15x15	m ²	1,05	60

- (A) R\$ 10.800,00
- (B) R\$ 11.100,00
- (C) R\$ 13.320,00
- (D) R\$ 12.960,00

Questão 42

No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento da Lei 14133/2021, o valor estimado será poderá ser definido com base na pesquisa direta com no mínimo X fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de Y meses de antecedência da data de divulgação do edital. Assinale a alternativa que indica o valor de X+Y.

- (A) 6
- (B) 9
- (C) 8
- (D) 7

Questão 43

Uma viga de material isotrópico e homogêneo está sujeita a uma força de cisalhamento de 150 kN. Sabendo que a seção da viga é de 12 x 50 cm, então a tensão máxima de cisalhamento, em MPa, será:

- (A) 3,75 MPa
- (B) 2,5 MPa.
- (C) 37,5 MPa.
- (D) 25,0 MPa.

Questão 44

No projeto de uma estaca hélice continua deve ser previsto, no mínimo, X % de armadura, incluindo trecho de ligação com o bloco. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor de X.

- (A) 4,0
- (B) 0,2
- (C) 0,4
- (D) 2,0

Questão 45

Considere o traço de concreto 1:2:3:0,5 em massa. Admitindo 4% de volume de vazios e sabendo que a massa específica do cimento, areia e brita são, respectivamente, 1500 kg/m³, 2400 kg/m³ e 3000 kg/m³, então o número de sacos de cimento de 50kg necessários para preparação de 15 m³ de concreto será de:

- (A) 92.
- (B) 96.
- (C) 104.
- (D) 108.

Questão 46

Em estruturas de concreto armado com fck de 27MPa a resistência a tração superior do concreto fctk,sup é de:

- (A) 2,70 MPa.
- (B) 8,10 MPa.
- (C) 4,00 MPa.
- (D) 3,51 MPa.

Conhecimentos Específicos

Questão 47

Ana, uma cidadã de Itaguara, questionou a prefeitura sobre quem seria o responsável por regulamentar e fiscalizar o transporte coletivo na cidade. Ela acredita que essa é uma atribuição do governo estadual, mas a prefeitura informou que é uma competência local.

Com base na Lei Orgânica Municipal de Itaguara, assinale a alternativa correta:

- (A) A competência para regulamentar o transporte coletivo é compartilhada entre o governo federal e o município.
- (B) A regulamentação e fiscalização do transporte coletivo é de competência exclusiva do governo estadual.
- (C) O município de Itaguara tem competência para organizar, regulamentar e fiscalizar o transporte coletivo, pois se trata de um serviço de interesse local.
- (D) Somente o governo federal pode regulamentar o transporte coletivo, pois se trata de um serviço público essencial.

Questão 48

Durante uma sessão na Câmara Municipal de Itaguara, foi discutida a possibilidade de o município aprovar uma nova legislação sobre a regulamentação do comércio ambulante. Alguns vereadores argumentaram que essa regulamentação deveria ser feita pelo governo estadual, enquanto outros defenderam a autonomia do município.

Com base na Lei Orgânica Municipal de Itaguara, assinale a alternativa correta:

- (A) O município de Itaguara pode legislar sobre o comércio ambulante, já que é uma questão de interesse local.
- (B) A regulamentação do comércio ambulante deve ser feita exclusivamente pelo governo federal.
- (C) O município de Itaguara não tem competência para regulamentar o comércio ambulante, pois isso cabe exclusivamente ao governo estadual.
- (D) O município só pode legislar sobre o comércio ambulante se houver uma lei estadual que autorize.

Questão 49

Carla, uma gerente de compras, foi abordada por um fornecedor que ofereceu uma comissão em troca da assinatura de um contrato. Embora a proposta oferecesse boas condições para a empresa, a aceitação da comissão seria contrária aos princípios éticos estabelecidos no código de conduta da empresa.

Com base na ética profissional, qual deve ser a postura de Carla?

- (A) Recusar a comissão e reportar a proposta ao departamento de ética ou compliance da empresa.
- (B) Negociar uma comissão maior, desde que o contrato seja vantajoso para a empresa.
- (C) Assinar o contrato sem a comissão, mas manter a negociação em sigilo para evitar complicações.
- (D) Aceitar a comissão, pois isso não interfere na qualidade do contrato oferecido pelo fornecedor.

Questão 50

Marcos, um contador de uma empresa de grande porte, descobriu um erro em um dos relatórios financeiros enviados ao conselho administrativo. Ao relatar o erro, seu superior o instruiu a não corrigir o relatório, pois isso atrasaria a aprovação de um importante projeto de investimento. Marcos está em dúvida sobre como proceder.

Com base nos princípios de ética profissional, qual é a atitude correta que Marcos deve tomar?

- (A) Seguir a instrução de seu superior, pois o erro não impacta diretamente o projeto de investimento.
- (B) Ignorar o erro, já que ele não foi identificado pelos revisores e a correção atrasaria o processo.
- (C) Manter o erro, mas garantir que ele seja corrigido em relatórios futuros, para evitar problemas maiores.
- (D) Corrigir o erro no relatório, informando ao superior que a integridade profissional deve ser preservada.

Realização
Instituto
ACCESS