

CADERNO

213

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE JEQUITAI - MG**

2 - 266 - 010

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE
CARGOS EFETIVOS
EDITAL 01/2025**

- **ENGENHEIRO CIVIL**

ORIENTAÇÕES

- 01 - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.
- 02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03 - Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a resposta não será computada.
- 04 - Para marcar as respostas, use preferencialmente caneta esferográfica com tinta azul ou preta. **NÃO** utilize caneta com tinta vermelha. Assinale a resposta certa, preenchendo toda a área da bolinha.
- 05 - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 06 - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. **NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.**
- 07 - Não se esqueça de assinar a Lista de Presenças.

OBS.: Candidatos com cabelos longos deverão deixar as orelhas totalmente descobertas durante a realização das provas. É proibido o uso de boné.

NOME:

Nº DO PRÉDIO:

SALA:

ASSINATURA

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões numeradas de 01 a 10

QUESTÃO 01

A Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos) introduziu mudanças significativas nas modalidades de licitação e nos regimes de execução de obras e serviços de engenharia. Um gestor público precisa definir a estratégia de contratação para uma obra de alta complexidade técnica, onde as soluções disponíveis no mercado não são suficientes para atender às necessidades da administração, exigindo inovação. Acerca das modalidades e regimes previstos na Lei nº 14.133/2021, analise as afirmativas a seguir e marque V para as verdadeiras e F para as falsas:

- () O Diálogo Competitivo é uma nova modalidade de licitação utilizada para contratação de obras, serviços e compras em que a Administração Pública realiza diálogos com licitantes previamente selecionados mediante critérios objetivos, com o intuito de desenvolver uma ou mais alternativas capazes de atender às suas necessidades.
- () A Tomada de Preços e o Convite permanecem como modalidades de licitação vigentes na Lei nº 14.133/2021, sendo aplicáveis para obras de pequeno e médio valor, mantendo os mesmos limites de valores estabelecidos na Lei nº 8.666/1993.
- () A Contratação Integrada é o regime de execução indireta de obras e serviços de engenharia em que o contratado é responsável por elaborar e desenvolver os projetos básico e executivo, executar obras e serviços de engenharia, fornecer bens ou prestar serviços especiais.
- () Na Lei nº 14.133/2021, o julgamento por Menor Preço é a única opção permitida para a contratação de obras de engenharia, sendo vedada a utilização de critérios como Melhor Técnica ou Conteúdo Artístico e Técnica e Preço para serviços de natureza predominantemente intelectual.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** dos itens acima, de cima para baixo:

- A) V, V, F, F.
- B) V, F, F, V.
- C) V, F, V, F.
- D) F, V, F, V.
- E) F, F, V, V.

QUESTÃO 02

No dimensionamento de seções de concreto armado submetidas à flexão simples, a NBR 6118:2014 estabelece Domínios de Deformação que relacionam as deformações da armadura tracionada e do concreto comprimido, definindo o modo de ruptura da peça. Um engenheiro está verificando uma viga e observa que a linha neutra está posicionada de forma que a ruptura ocorra com o escoamento do aço tracionado, seguido pelo esmagamento do concreto na zona comprimida, caracterizando uma ruptura dúctil com aviso prévio. Assim, analise as afirmativas a seguir.

- I- A situação descrita caracteriza o Domínio 3, onde a deformação de encurtamento do concreto atinge o limite de 3,5% e a deformação de alongamento da armadura tracionada está entre a deformação de escoamento (ϵ_{yd}) e 10%.
- II- No Domínio 4, a ruptura é caracterizada como frágil, pois ocorre o esmagamento do concreto (3,5%) sem que a armadura tracionada tenha atingido o escoamento, o que é indesejável para a segurança estrutural.
- III- O Domínio 2 corresponde à tração simples, onde a seção inteira está tracionada e o concreto não colabora na resistência, sendo a deformação do aço limitada a 10%.
- IV- Uma viga superarmada tende a romper no Domínio 4, exigindo a utilização de armadura dupla ou aumento da seção de concreto para garantir a ductilidade e trazer a peça para o Domínio 2 ou 3.

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições **CORRETAS**:

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

QUESTÃO 03

Considere uma viga de seção transversal retangular homogênea e isotrópica, submetida a um esforço cortante vertical (V). A distribuição das tensões de cisalhamento (τ) ao longo da altura da seção transversal não é uniforme. Para garantir a integridade estrutural, é fundamental determinar a tensão de cisalhamento máxima atuante. Com base na fórmula de Collignon-Jouravski ($\tau = V \cdot Q / I \cdot t$), onde Q é o momento estático, I é o momento de inércia e t é a largura da seção, deve-se identificar a localização e a magnitude dessa tensão. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a distribuição e o valor da tensão de cisalhamento máxima em uma seção retangular.

- A) Em seções retangulares, a tensão de cisalhamento máxima é calculada por 2,0 vezes a tensão média (VA) e ocorre no terço médio da altura da viga, devido à concentração de tensões nos cantos.
- B) A distribuição de tensões de cisalhamento em uma seção retangular é linear, aumentando proporcionalmente da linha neutra até as bordas, onde atinge seu valor máximo de 1,33 vezes a tensão média.
- C) A tensão de cisalhamento é constante ao longo de toda a altura da seção transversal retangular, sendo calculada simplesmente pela divisão da força cortante pela área da seção (VA).
- D) A tensão de cisalhamento máxima ocorre nas fibras extremas (topo e base) da viga, onde o momento fletor é máximo, e é nula na linha neutra, comportando-se de forma inversa à tensão normal de flexão.
- E) A tensão de cisalhamento varia parabolicamente ao longo da altura, sendo nula nas bordas superior e inferior e máxima na linha neutra, onde seu valor é 1,5 vezes a tensão média de cisalhamento (VA).

QUESTÃO 04

O licenciamento ambiental é um instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente, essencial para o controle de atividades potencial ou efetivamente poluidoras. De acordo com a Resolução CONAMA nº 237/1997, o processo é dividido em etapas que concedem licenças específicas (Prévia, de Instalação e de Operação), cada uma com prazos e finalidades distintas. Acerca do licenciamento ambiental, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- () A Licença Prévia (LP) deve ser solicitada na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade aprovando sua localização e concepção, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases.
- () A Licença de Instalação (LI) autoriza o início das atividades operacionais do empreendimento, permitindo o funcionamento imediato das máquinas e a comercialização dos produtos, desde que as medidas de controle ambiental tenham sido instaladas.
- () O prazo de validade da Licença de Operação (LO) deverá considerar os planos de controle ambiental e será de, no mínimo, 4 (quatro) anos e, no máximo, 10 (dez) anos.
- () O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) são exigidos obrigatoriamente para todas as atividades licenciáveis, independentemente do potencial de degradação ambiental, inclusive para pequenas obras residenciais.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** dos itens acima, de cima para baixo:

- A) V, V, F, F.
- B) V, F, V, F.
- C) V, F, F, V.
- D) F, F, V, V.
- E) F, V, V, F.

QUESTÃO 05

A pavimentação asfáltica é composta por múltiplas camadas, cada uma com função específica de absorver e transmitir esforços ao subleito. Entre as camadas, aplicam-se ligantes asfálticos com funções de impermeabilização e aderência. Em um projeto de pavimentação flexível, é necessário especificar corretamente a aplicação da 'Imprimação' e da 'Pintura de Ligação' para garantir a durabilidade da via. Assim, analise as afirmativas a seguir:

- I- A Imprimação consiste na aplicação de ligante asfáltico sobre a superfície de uma base granular concluída, antes da execução do revestimento asfáltico, com a finalidade de promover a coesão da superfície, impermeabilizá-la e permitir a aderência com a camada sobrejacente.
- II- A Pintura de Ligação é utilizada para promover a aderência entre uma camada asfáltica antiga (ou concreto de cimento) e uma nova camada de revestimento asfáltico (CBUQ), ou entre camadas de asfalto recém-executadas.
- III- Para a Imprimação, recomenda-se o uso de Emulsões Asfálticas de ruptura rápida (como RR-1C), pois não precisam penetrar na base granular e devem secar rapidamente para liberar o tráfego.
- IV- O CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) é aplicado em temperatura ambiente, utilizando emulsões asfálticas misturadas com agregados a frio, sendo ideal para operações de tapa-buracos emergenciais.

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições **CORRETAS**:

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

QUESTÃO 06

Na análise de estruturas hiperestáticas, o grau de indeterminação estática supera o número de equações de equilíbrio disponíveis. Para resolver tais sistemas, utilizam-se métodos clássicos como o Método das Forças (ou da Flexibilidade) e o Método dos Deslocamentos (ou da Rigidez). Considere um pórtico plano contínuo hiperestático que será analisado para obtenção dos diagramas de esforços solicitantes. Ao optar pelo Método das Forças, o engenheiro deve seguir um procedimento lógico fundamental para viabilizar o cálculo das incógnitas hiperestáticas. Assinale a alternativa que descreve corretamente o conceito central e o procedimento inicial do Método das Forças.

- A) No Método das Forças, a estrutura é mantida hiperestática, e adicionam-se vínculos fictícios (chapas ou apoios) para impedir os deslocamentos dos nós, calculando-se primeiramente os momentos de engastamento perfeito em todas as barras.
- B) O procedimento inicial envolve a linearização geométrica dos apoios, onde todos os engastes são transformados em apoios de primeiro gênero, e as forças internas são arbitradas como zero para simplificar a matriz de flexibilidade.
- C) O método baseia-se na identificação dos graus de liberdade de rotação e translação dos nós da estrutura (incógnitas cinemáticas), montando-se a matriz de rigidez global para calcular os deslocamentos desconhecidos, a partir dos quais se determinam os esforços internos.
- D) O método consiste em transformar a estrutura hiperestática em uma estrutura isostática fundamental (Sistema Principal), eliminando os vínculos excedentes e substituindo-os por forças (incógnitas hiperestáticas), impondo condições de compatibilidade de deslocamentos nos pontos onde os vínculos foram removidos.
- E) O método utiliza exclusivamente as três equações da estática (somatório de forças e momentos) aplicadas diretamente na estrutura original, sendo aplicável apenas quando o grau de hiperestaticidade é igual a zero, não servindo para estruturas contínuas.

QUESTÃO 07

A Norma Regulamentadora nº 18 (NR 18) – Condições de Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção – estabelece diretrizes rigorosas para a execução de escavações, fundações e desmonte de rochas, visando prevenir soterramentos e acidentes graves. Um engenheiro de segurança está fiscalizando uma frente de obra com valas profundas. Assim, analise as afirmativas a seguir à luz da NR 18 (atualizada).

- I- Nas escavações com profundidade superior a 1,25 m (um metro e vinte e cinco centímetros), é obrigatória a proteção dos taludes por meio de estruturas de contenção ou rampagem (taludamento) conforme projeto elaborado por profissional legalmente habilitado.
- II- As escavações com profundidade inferior a 1,25 m estão dispensadas de qualquer medida de proteção ou avaliação técnica, independentemente da estabilidade do solo ou das cargas atuantes nas bordas.
- III- O material retirado da escavação deve ser depositado a uma distância superior à metade da profundidade da vala, medida a partir da borda do talude, não podendo, em hipótese alguma, ser depositado na borda da escavação.
- IV- É proibido o acesso de pessoas não autorizadas às áreas de escavação, devendo haver sinalização de advertência e barreira de isolamento em todo o perímetro.

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições **CORRETAS**:

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

QUESTÃO 08

Na estática das estruturas planas, a classificação quanto ao equilíbrio e à estaticidade depende da relação entre o número de reações de apoio (incógnitas) e o número de equações de equilíbrio disponíveis, além da disposição geométrica dos vínculos. Analise uma viga contínua plana com dois vãos, apoiada em três apoios: um apoio de segundo gênero (pino) na extremidade esquerda e dois apoios de primeiro gênero (roleto) no centro e na extremidade direita. Não há rótulas internas. Assinale a alternativa que classifica corretamente esta estrutura.

- A) A estrutura é Geometricamente Instável, pois todos os vínculos são concorrentes em um único ponto ou paralelos, não impedindo a rotação de corpo rígido.
- B) A estrutura é Isostática, pois o número de reações (3) iguala o número de equações de equilíbrio (3), permitindo a solução direta pelas leis de Newton.
- C) A estrutura é Hipostática, pois os apoios de primeiro gênero permitem o deslocamento horizontal livre de toda a estrutura, tornando-a instável sob cargas horizontais.
- D) A estrutura é Hiperestática de grau 2, pois cada apoio de primeiro gênero adiciona uma incógnita excedente, totalizando 5 reações para 3 equações.
- E) A estrutura é Hiperestática, pois possui 4 reações de apoio externas e apenas 3 equações universais de equilíbrio estático no plano, resultando em um grau de hiperestaticidade igual a 1.

QUESTÃO 09

No tratamento de água para abastecimento público (ciclo completo), os processos físico-químicos são fundamentais para a remoção de partículas em suspensão e coloidais que não sedimentam naturalmente. Um engenheiro sanitário está monitorando a etapa onde ocorre a desestabilização das partículas coloidais mediante a adição de produtos químicos e agitação rápida. Acerca das etapas de tratamento de água, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- () A Coagulação é o processo de desestabilização das partículas coloidais por meio da adição de um coagulante (como sulfato de alumínio) e agitação vigorosa (mistura rápida), reduzindo as forças de repulsão eletrostática entre as partículas.
- () A Floculação ocorre imediatamente após a coagulação e consiste em uma agitação lenta e suave para promover o choque entre as partículas desestabilizadas, formando agregados maiores (flocos) passíveis de sedimentação.
- () A Decantação é o processo anterior à coagulação, onde a água permanece em repouso para que as partículas grandes sedimentem apenas pela ação da gravidade, economizando produtos químicos na fase posterior.
- () A Filtração é a etapa final de polimento físico, onde a água atravessa um meio poroso (areia, antracito) para reter os flocos que não decantaram e remover microrganismos restantes.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** dos itens acima, de cima para baixo:

- A) V, V, F, V.
- B) V, V, V, F.
- C) V, F, F, V.
- D) F, F, V, V.
- E) F, V, F, V.

QUESTÃO 10

Um engenheiro civil está elaborando o orçamento de uma obra pública de edificação e precisa calcular o Preço de Venda (PV) final de um serviço específico. Para isso, ele levantou o Custo Direto (CD) do serviço e definiu a taxa de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) aplicável. Considerando a metodologia de orçamentação usualmente aceita pelo Tribunal de Contas da União (TCU) e a engenharia de custos, o BDI tem a função de cobrir despesas que não podem ser apropriadas diretamente a um serviço específico, além de garantir o lucro da construtora. Diante desse contexto, ao estruturar a formação do preço de venda, é imperativo utilizar a fórmula correta que relaciona esses componentes para evitar subfaturamento ou sobrepreço. Assinale a alternativa que apresenta a definição técnica **CORRETA** da composição do BDI ou sua aplicação no cálculo do Preço de Venda.

- A) A taxa de BDI é composta apenas pelo lucro presumido da empresa e pelos impostos federais (PIS e COFINS), excluindo-se despesas com administração central que devem ser pagas como custos diretos na planilha orçamentária.
- B) O BDI é calculado subtraindo-se os encargos sociais e trabalhistas do custo direto, garantindo que o lucro seja aplicado apenas sobre os materiais, conforme a fórmula $PV = CD (1 - BDI100)$.
- C) O BDI deve incidir exclusivamente sobre os custos de mão de obra e equipamentos, isentando os materiais de construção de sua aplicação para evitar a bitributação, resultando em $PV = CD + BDI$.
- D) O BDI é uma taxa percentual aplicada sobre o custo direto da obra, composta por custos indiretos (administração central, custos financeiros, imprevistos), tributos sobre o faturamento e o lucro ou remuneração da construtora, resultando na fórmula $PV = CD \times (1 + BDI100)$.
- E) O cálculo do preço de venda deve ser feito multiplicando-se o Custo Direto pela taxa de encargos sociais, sendo o BDI adicionado posteriormente como um valor fixo em reais, e não percentual, para cobrir despesas de mobilização.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Questões numeradas de 11 a 20

INSTRUÇÃO: Leia, com atenção, o texto 01 e, a seguir, responda às questões de 11 a 17, que a ele se referem.

Texto 01

Dezembrite

Chega dezembro e, com o calor, as luzinhas piscando nas janelas, o Papai Noel em todos os lugares e as músicas natalinas que fazem a trilha sonora das compras, aparece uma sensação difícil de nomear. Para muita gente, o período entre o Natal e o Réveillon não é só festa . É cansaço acumulado, é a grama do vizinho mais verde, são as cobranças pelas metas que não foram cumpridas e a impressão de que todo mundo está celebrando, menos você. Não à toa, essa depressão sazonal ganhou até apelido: “dezembrite”.

Antônia Burke, psicanalista e educadora socioemocional, comenta que o calendário tem um efeito psicológico poderoso. “O fim do ano funciona como um espelho cheio de luz, iluminando aquilo que não deu certo, o que está faltando, o que a gente não conseguiu controlar”, diz. Nesse cenário, as redes sociais lotadas de fotos de viagens aparentemente incríveis e conquistas editadas podem fazer com que a pessoa conclua que é uma fracassada. “Ficamos com a impressão de que nossa vida é horrível, de que a gente é incompetente”, afirma.

A médica psiquiatra Vanessa Fávaro, assistente do Instituto de Psiquiatria do Hospital das Clínicas da FMUSP, lembra que esse momento mistura fechamento de ciclo, reuniões familiares, festas da firma e expectativas em relação ao futuro. “É uma época em que as pessoas ficam muito emotivas e emocionadas, às vezes até apresentam um quadro de mais tristeza mesmo, de desânimo”, observa.

Isso não significa que toda tristeza que chega em dezembro seja um episódio depressivo. A diferença, resume Fávaro, está na intensidade, na duração e no quanto esse estado passa a prejudicar a rotina. [...] Há caminhos possíveis para atravessar esse período com menos opressão e mais autocuidado com a saúde mental. Eles não anulam a melancolia, o luto ou a frustração, mas ajudam a reorganizar, com carinho, a maneira como olhamos para os doze meses que passaram e para os que vêm pela frente — afinal, é como canta Simone: “O ano termina e nasce outra vez”. Porém, “A esperança não é um botão que a gente aperta, é consequência de pequenas reorganizações internas e externas”, sintetiza Burke. [...]

Disponível em: <https://gamarevista.uol.com.br/semana/>. Acesso: 21 dez. 2025. Adaptado.

QUESTÃO 11

Considere a passagem do texto: “Para muita gente, o período entre o Natal e o Réveillon não é só festa. É cansaço acumulado, é a grama do vizinho mais verde [...]”.

Tendo em vista o contexto, sobre o trecho “[...] é a grama do vizinho mais verde [...]”, pode-se inferir que muita gente

- I - considera a vida do outro bem melhor que a sua.
- II - reconhece que a vida do outro é pior que a sua.
- III - cria uma ilusão de que a vida do outro é melhor.
- IV - demonstra insatisfação com a própria realidade.
- V - valoriza sua vida sem se comparar com o outro.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas

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

QUESTÃO 12

No texto, a expressão “a grama do vizinho mais verde” foi usada de forma

- A) conotativa.
- B) denotativa.
- C) irônica.
- D) literal.
- E) pejorativa.

QUESTÃO 13

Na passagem “Não à toa, essa depressão sazonal ganhou até apelido: ‘dezembrite’.”, a expressão “sazonal” significa

- A) de um aspecto intrigante.
- B) de um motivo inesperado.
- C) de uma causa indefinida.
- D) de uma época específica.
- E) de uma forma preocupante.

QUESTÃO 14

Os termos que permitem inferir que as redes sociais não mostram a realidade são

- A) o substantivo “conquistas” e o adjetivo “editadas”.
- B) o substantivo “pessoas” e o adjetivo “incríveis”.
- C) o substantivo “fotos” e o adjetivo “fracassadas”.
- D) o advérbio “aparentemente” e o adjetivo “lotadas”.
- E) o advérbio “aparentemente” e o adjetivo “editadas”.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa **CORRETA**, de acordo com as ideias defendidas no texto.

- A) A esperança é um sentimento que floresce espontaneamente nas pessoas com a chegada do fim do ano.
- B) A tristeza que algumas pessoas apresentam no final do ano é, inequivocadamente, um sinal de depressão.
- C) O fim do ano, com todas as reflexões que suscita, traz, como consequências, cobranças e sofrimentos a muitas pessoas.
- D) O fim do ano motiva as pessoas e faz com que elas abandonem os sentimentos de tristeza frustração e desânimo.
- E) O uso de estratégias específicas pode eliminar, definitivamente, a tristeza daqueles que estão passando por luto ou por sentimento de frustração.

QUESTÃO 16

Tendo em vista o processo de formação de palavras, a palavra “dezembrite” é

- A) um arcaísmo formado por justaposição.
- B) um neologismo formado por derivação prefixal.
- C) um neologismo formado por derivação sufixal.
- D) um estrangeirismo formado por aglutinação.
- E) um estrangeirismo formado por justaposição.

QUESTÃO 17

Na passagem “[...] ajudam a reorganizar, com carinho, a maneira como olhamos para os doze meses que passaram e para os que vêm pela frente [...]”, o verbo “vêm” aparece acentuado porque se trata

- A) de uma palavra que se classifica como monossílabo tônica terminada por -em.
- B) de uma palavra que se classifica como oxítônica terminada por -em.
- C) de uma palavra que se classifica como paroxítônica terminada por -em.
- D) do verbo “vir” conjugado na terceira pessoa do plural, no tempo presente do modo indicativo.
- E) do verbo “vir” conjugado na terceira pessoa do singular, no tempo presente do modo indicativo.

INSTRUÇÃO: Leia, com atenção, o texto 02 e, a seguir, responda às questões 18, 19 e 20, que a ele se referem.
Texto 02

Ano Novo

Ficção de que começa alguma coisa!
Nada começa: tudo continua.
Na fluida e incerta essência misteriosa
Da vida, flui em sombra a água nua.
Curvas do rio escondem só o movimento.
O mesmo rio flui onde se vê.
Começar só começa em pensamento.

Disponível em: https://www.pensador.com/poemas_de_ano_novo/. Acesso em: 22 dez. 2025.

QUESTÃO 18

Comparando o texto 01 ao texto 02, analise as afirmativas a seguir.

- I - apresentam ponto de contato quanto à temática.
- II - usam tanto a citação direta quanto a citação indireta.
- III - apresentam, reiteradamente, marcas de coloquialidade.
- IV - usam a linguagem figurada como recurso de expressão.
- V - usam, com predominância, a terceira pessoa do discurso.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas

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

QUESTÃO 19

Considerando os pronomes usados em “Nada começa: tudo continua.”, é **CORRETO** afirmar que, semanticamente, eles constroem uma relação

- A) antitética.
- B) ambígua.
- C) gradativa.
- D) hiperbólica.
- E) metonímica.

QUESTÃO 20

Em “O mesmo rio flui onde se vê.”, em relação ao pronome “se”, verifica-se, de acordo com a norma, o uso da

- A) ênclise obrigatória, tendo em vista a presença de palavra atrativa.
- B) ênclise facultativa, tendo em vista a ausência de palavra atrativa.
- C) próclise facultativa, tendo em vista a ausência de palavra atrativa.
- D) próclise obrigatória, tendo em vista a ausência de palavra atrativa.
- E) próclise obrigatória, tendo em vista a presença de palavra atrativa.

PROVA DE NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questões numeradas de 21 a 30

QUESTÃO 21

A fim de otimizar as suas despesas, Maria elaborou uma planilha onde calculou a média de tudo que gastou no mês.

	A	B
1	Despesas Mensais	
2	Água	R\$ 130,00
3	Luz	R\$ 195,00
4	Internet	R\$ 100,00
5	Financiamento da Casa	R\$ 1.150,00
6	Combustível do carro	R\$ 550,00
7	Alimentação	R\$ 600,00
8	Lazer	R\$ 500,00
9	Média Despesas	R\$ 460,71

Fonte: O elaborador, 2025.

Para calcular o valor contido na célula "B9", qual das alternativas a seguir é a adequada?

- A) =MEDIA(B2;B9).
- B) =MÉDIA(B2-B9).
- C) =MÉDIA(B2:B8).
- D) =MÉD(B2;B9).
- E) =MED(B2:B8).

QUESTÃO 22

No sistema operacional *Microsoft Windows*, existe uma ferramenta de manutenção responsável por reorganizar fisicamente os dados armazenados no disco, agrupando partes de arquivos que se encontram dispersos, com o objetivo de melhorar o desempenho de leitura e gravação do sistema. Essa ferramenta é denominada

- A) Desfragmentador de Disco.
- B) Gerenciador de Dispositivos.
- C) Limpeza de Disco.
- D) Monitor de Recursos.
- E) Verificador de Arquivos do Sistema.

QUESTÃO 23

Ao redigir uma mensagem de correio eletrônico (*e-mail*), o usuário pode utilizar diferentes campos do cabeçalho para identificar remetentes e destinatários, bem como definir quem recebe cópias visíveis ou ocultas da mensagem. Assinale a alternativa que descreve corretamente a função dos campos "De", "Para", "Cc" e "CCO" em um *e-mail*:

- A) O campo "De" identifica o remetente da mensagem; o campo "Para" indica o destinatário principal; o campo "Cc" e o campo "CCO" possuem a mesma função, diferenciando-se apenas pela nomenclatura.
- B) O campo "De" identifica o remetente da mensagem; o campo "Para" permite apenas o envio de cópias; o campo "Cc" é obrigatório para o envio do *e-mail*; e o campo "CCO" permite visualizar todos os destinatários copiados.
- C) O campo "De" identifica o destinatário principal; o campo "Para" indica o remetente da mensagem; o campo "Cc" permite o envio de cópias ocultas; e o campo "CCO" permite o envio de cópias visíveis aos demais destinatários.
- D) O campo "De" identifica o remetente da mensagem; o campo "Para" indica o destinatário principal; o campo "Cc" permite o envio de cópias ocultas; e o campo "CCO" permite o envio de cópias visíveis aos demais destinatários.
- E) O campo "De" identifica o remetente da mensagem; o campo "Para" indica o destinatário principal; o campo "Cc" permite o envio de cópias visíveis; e o campo "CCO" permite o envio de cópias ocultas aos demais destinatários.

INSTRUÇÃO: Avalie o trecho a seguir para responder a esta questão:

"A função _____ é um recurso do *Excel* que conta o número de vezes que um critério se repete dentro de um intervalo de células da tabela. Considere uma planilha que contém os nomes de 500 funcionários de uma empresa, classificados por gênero como 'Masculino' e 'Feminino'. Deseja-se identificar quantas vezes o gênero 'Feminino' aparece na tabela."

QUESTÃO 24

A função em Excel que completa a lacuna é

- A) CONT.SES
- B) CONT.SE
- C) CONT.VAL
- D) PROCV
- E) SOMASE

QUESTÃO 25

No cenário atual da tecnologia e das redes sociais, diversas plataformas digitais pertencem a grandes grupos empresariais responsáveis por sua gestão, desenvolvimento e integração de serviços. Um desses conglomerados passou a adotar, a partir de 2021, uma nova identidade corporativa, reunindo sob a mesma administração aplicativos amplamente utilizados para comunicação e compartilhamento de conteúdo. Assinale a alternativa que indica corretamente a empresa responsável pela administração do *Facebook*, *Instagram*, *WhatsApp* e *Messenger*.

- A) *Apple*.
- B) *Intel*.
- C) *Google*.
- D) *Meta*.
- E) *OpenAI*.

QUESTÃO 26

O Gerenciador de Tarefas do *Windows* é uma ferramenta nativa do sistema operacional que fornece informações e controles relacionados ao estado de execução de aplicativos, processos, usuários e serviços, além do uso de recursos do computador. Assinale a alternativa que corresponde corretamente a uma funcionalidade do Gerenciador de Tarefas:

- A) Permite acompanhar o uso de recursos e aplicar atualizações de segurança diretamente nos serviços do sistema.
- B) Permite analisar a atividade do sistema e realizar correções automáticas em arquivos críticos do *Windows*, durante o seu funcionamento.
- C) Permite exibir informações sobre processos e serviços, bem como definir políticas permanentes de segurança.
- D) Permite monitorar o desempenho do sistema e alterar configurações avançadas de *hardware*, como frequência do processador e voltagem.
- E) Permite visualizar os processos em execução e analisar o consumo de recursos como CPU, memória, disco e rede, em tempo real.

QUESTÃO 27

Uma organização utiliza diferentes tipos de redes para atender às suas necessidades de comunicação, segurança e compartilhamento de informações. Analise os casos a seguir:

Rede A: funciona com base na pilha de protocolos TCP/IP e é utilizada apenas no ambiente interno da organização, sendo acessível somente por usuários autorizados dentro da empresa.

Rede B: corresponde à rede mundial de computadores, interligando dispositivos globalmente e operando com base nos protocolos TCP/IP.

Rede C: permite o acesso controlado a determinados recursos da rede interna por parceiros, fornecedores ou clientes externos à organização.

Considerando as características apresentadas, assinale a alternativa que apresenta corretamente as redes A, B e C, respectivamente:

- A) *Intranet*, *extranet*, *internet*.
- B) *Internet*, *extranet*, *intranet*.
- C) *Intranet*, *internet*, *extranet*.
- D) *Extranet*, *internet*, *intranet*.
- E) *Extranet*, *intranet*, *internet*.

QUESTÃO 28

No *Microsoft PowerPoint*, efeitos visuais podem ser empregados para tornar uma apresentação mais dinâmica e atrativa. Entre esses efeitos, existem os aplicados a elementos individuais dentro de um *slide* e aqueles aplicados à mudança entre *slides*. Assinale a alternativa que corretamente apresenta a diferença entre esses dois tipos de efeitos:

- A) As animações são efeitos aplicados a objetos específicos em um *slide*, como texto ou imagens, enquanto as transições são efeitos que ocorrem quando se passa de um *slide* para outro.
- B) As animações e as transições são termos equivalentes e podem ser usados de forma intercambiável no *Microsoft PowerPoint*.
- C) As animações representam efeitos de transição entre *slides*, e as transições representam efeitos aplicados a objetos específicos.
- D) As transições são efeitos que se aplicam a objetos individuais dentro de um *slide*, enquanto as animações criam movimentos entre *slides* consecutivos.
- E) As transições aplicam efeitos apenas em apresentações impressas, enquanto as animações são usadas somente no modo de edição.

QUESTÃO 29

Com base nos conceitos de computação em nuvem, analise as afirmativas a seguir, e marque **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas.

- () A computação em nuvem permite o acesso a recursos de tecnologia de informação (TI), como servidores, armazenamento e *softwares*, por meio da *internet*, sem a necessidade de instalação local.
- () Os recursos em nuvem podem ser escalados conforme a demanda do usuário, aumentando ou reduzindo a capacidade de processamento e o armazenamento.
- () O modelo de cobrança, na computação em nuvem, geralmente está associado ao uso efetivo dos recursos contratados.
- () A computação em nuvem exige que toda a infraestrutura física seja instalada e mantida dentro da própria empresa usuária.
- () Os serviços de computação em nuvem podem ser classificados em modelos como IaaS, PaaS e SaaS.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, considerando as afirmativas de cima para baixo.

- A) V, F, V, F, V.
- B) V, V, V, F, V.
- C) V, V, V, V, V.
- D) F, V, V, F, V.
- E) F, V, V, F, F.

INSTRUÇÃO: Avalie o texto a seguir para responder a esta questão:

“[...] é um *software* instalado sem que o usuário saiba, em um computador tradicional, um aplicativo no navegador da *web* ou um aplicativo que reside em seu dispositivo móvel. Ou seja, transmite as suas informações pessoais confidenciais para um invasor. As informações podem ser relatórios sobre suas compras ou seus hábitos de navegação *on-line*, mas ele também pode ser modificado para registrar pressionamentos de teclas, informações de cartões de crédito, senhas ou credenciais de *login*.”

QUESTÃO 30

O texto faz referência ao *malware* conhecido por

- A) *Adware*.
- B) *Bootnet*.
- C) *Rootkit*.
- D) *Spyware*.
- E) *Trojan*.

