

Engenheiro Civil

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no cartão-resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D, das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- Faça o preenchimento do tipo de prova e da alternativa que julgar correta, conforme o exemplo a seguir: ●
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **35** questões, numeradas de **1 a 35**.
- Verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente transparente com água, sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Ao terminar sua prova, entregue o cartão-resposta devidamente **preenchido e assinado** ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **3h00min**, incluído o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta, seja por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da prova sem o acompanhamento de um fiscal.
- Uso do banheiro após entregar seu cartão-resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão-resposta.

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Em um projeto de implantação de um grande empreendimento industrial, a empresa responsável precisou submeter-se ao Licenciamento Ambiental, um processo obrigatório para atividades que possam causar impactos significativos ao meio ambiente. Como parte desse procedimento, foi exigida a elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), instrumentos essenciais para identificar, prever e propor medidas mitigadoras para os potenciais danos ao meio ambiente. A análise desses documentos pelas autoridades ambientais garante que o desenvolvimento do projeto ocorra de forma sustentável, respeitando a legislação vigente e minimizando os impactos adversos à natureza e às comunidades afetadas. Com base nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta a afirmação correta sobre o Licenciamento Ambiental.

- (A) O EIA/RIMA é facultativo e pode ser substituído por outros estudos ambientais de menor complexidade, dependendo do código de posturas municipal.
- (B) O EIA é um documento simplificado, enquanto o RIMA detalha os impactos ambientais de forma extensa.
- (C) O EIA/RIMA deve ser apresentado antes do início do empreendimento e é exigido apenas para atividades ou obras que possam causar significativa degradação ambiental.
- (D) O EIA/RIMA é obrigatório para qualquer tipo de empreendimento, independentemente do seu porte ou potencial poluidor.

Questão 02

A geotecnia é um ramo da engenharia civil que estuda o comportamento dos solos e suas interações com estruturas, garantindo a segurança e a estabilidade de obras de infraestrutura. Para dimensionamento de fundações e estruturas de contenção, é fundamental compreender as propriedades mecânicas do solo e os métodos de estabilização. Acerca do tema, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A compactação do solo reduz sua permeabilidade e aumenta sua resistência ao cisalhamento, sendo um procedimento essencial para obras de terraplenagem e pavimentação.

() A tensão efetiva em um solo saturado corresponde à soma da pressão neutra e da pressão total, sendo o principal fator que influencia a capacidade de carga do solo.

() As estacas cravadas transmitem carga ao solo exclusivamente por resistência na ponta, não havendo atrito lateral ao longo de seu comprimento.

() O ensaio de adensamento unidimensional permite avaliar a compressibilidade dos solos coesivos e a taxa de dissipação da pressão neutra ao longo do tempo.

A sequência está correta em:

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

Questão 03

Em um projeto de concessão rodoviária recentemente implementado, a escolha do sistema de arrecadação com pedágio foi um fator determinante para garantir o equilíbrio financeiro do contrato e a viabilidade da manutenção da infraestrutura. A decisão sobre o modelo de cobrança adotado levou em consideração aspectos como fluidez do tráfego, tecnologia utilizada e impacto para os usuários da rodovia. Diante desse contexto, assinale a alternativa que contém a afirmação correta sobre os sistemas de arrecadação com pedágio.

- (A) Os sistemas de arrecadação com pedágio são responsáveis por toda a receita das concessionárias, não havendo outras fontes de receita previstas em contratos de concessão.
- (B) O sistema de pedágio de pista manual é o mais eficiente em termos de custo operacional e tempo de viagem, pois não requer investimentos em tecnologia.
- (C) A arrecadação de pedágio por meio de sistema eletrônico de cobrança (ETC) permite a alteração dos preços de forma rápida e com pouco ou nenhum recurso adicional, representando um ganho substancial na eficiência.
- (D) A utilização de novas tecnologias para cobrança de pedágios, como o sistema ANPR (Automatic Number Plate Recognition), elimina completamente a necessidade de qualquer infraestrutura física ao longo da rodovia.

Questão 04

A Gestão de Contratos, abrangendo a elaboração, análise e fiscalização de contratos de obras públicas e privadas, é essencial para garantir a execução eficiente dos projetos, assegurando conformidade com normas e objetivos estratégicos, enquanto a Política Nacional de Outorgas Rodoviárias, no âmbito do Ministério dos Transportes e de suas entidades vinculadas, estabelece diretrizes para a concessão e delegação da infraestrutura rodoviária, promovendo investimentos e a melhoria da prestação dos serviços. Dadas as afirmações, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() A Política Nacional de Outorga para a exploração da infraestrutura de transporte rodoviário abrangerá a política tarifária e premissas de pedagiamento, no que diz respeito a valores de referência para a tarifa básica de pedágio.

() A política tarifária adotada deverá considerar o modelo de reclassificação tarifária, após a conclusão de obras que proporcionem maior conforto, fluidez e

segurança viária aos usuários.

()A Política Nacional de Outorga para a exploração da infraestrutura de transporte rodoviário não abrangerá a definição do modelo de parceria mais adequado a cada segmento viário.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

Questão 05

Em uma inspeção rotineira em uma rodovia de grande circulação, a equipe de manutenção identificou a presença de defeitos no pavimento, incluindo cavidades no revestimento que expunham as camadas inferiores da estrutura viária. Esses danos, causados por fatores como infiltração de água, tráfego intenso e falha na aderência entre camadas, comprometiam a segurança dos usuários e exigiam reparos imediatos para evitar sua progressão. Diante desse cenário, assinale a alternativa que indica corretamente a denominação da cavidade que se forma no revestimento do pavimento, podendo atingir camadas inferiores e provocar a desagregação da estrutura.

- (A) Panela.
- (B) Afundamento.
- (C) Cratera.
- (D) Remendo.

Questão 06

Em um projeto de recuperação estrutural de uma ponte urbana, a equipe de engenharia precisou reforçar elementos de concreto armado que apresentavam degradação devido à exposição prolongada às intempéries e ao tráfego intenso. Para garantir a eficiência da intervenção, foi utilizado um produto químico de alta resistência para promover a aderência entre o concreto existente e os novos vergalhões de aço, assegurando a integridade estrutural da ponte. Com base nesse contexto, assinale a alternativa que indica corretamente o material base utilizado nesse tipo de produto.

- (A) Epoxi.
- (B) Látex.
- (C) Silicose.
- (D) PVA.

Questão 07

A segurança do trabalho na construção civil é regulamentada por normas específicas, como a NR-18, que estabelece diretrizes para a prevenção de acidentes e proteção dos trabalhadores. Acerca desse tema, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

()O uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) é obrigatório para os trabalhadores da construção civil, conforme previsto na Norma Regulamentadora NR-06.

()A implementação de medidas de proteção coletiva, como guarda-corpos e redes de segurança, deve ser priorizada em relação ao uso de EPIs, conforme o princípio da hierarquia de controle de riscos.

()O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) é um documento opcional na construção civil, não sendo exigido para todas as empresas do setor.

()O responsável técnico pela obra deve garantir o cumprimento das normas de segurança do trabalho, prevenindo acidentes e garantindo condições adequadas aos trabalhadores.

A sequência está correta em:

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

Questão 08

A gestão dos recursos hídricos é um fator crítico no planejamento urbano e na prevenção de enchentes. Considerando os princípios da hidráulica e da hidrologia aplicada, analise as afirmativas a seguir.

I.O coeficiente de escoamento superficial depende das características do solo e da cobertura do terreno, sendo maior em áreas urbanizadas e pavimentadas.

II.O dimensionamento de canais e bueiros urbanos considera fatores como intensidade da precipitação, coeficiente de rugosidade e tempo de concentração da bacia hidrográfica.

III.Em sistemas de drenagem urbana, a infiltração da água no solo é maximizada pela impermeabilização das superfícies, reduzindo a necessidade de reservatórios de contenção.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 09

Durante a execução de uma obra de manutenção em uma rodovia rural, a equipe responsável identificou a necessidade de implantar sinalização temporária para alertar os motoristas sobre desvios e mudanças no tráfego. A correta instalação das placas, incluindo a altura adequada em relação à superfície da pista, foi fundamental para garantir a visibilidade e a segurança dos usuários da via. Considerando a importância da sinalização viária em rodovias rurais, assinale a alternativa que apresenta corretamente os valores de X e

Y, correspondentes à altura livre da borda inferior da placa ou do conjunto de placas colocadas lateralmente à via em relação à superfície da pista.

- (A) 1,50 e 2,00.
- (B) 1,20 e 1,50.
- (C) 0,80 e 1,00.
- (D) 0,80 e 1,20.

Questão 10

Durante a construção de um edifício público, a equipe de engenharia civil precisou escolher os materiais mais adequados para atender aos critérios de durabilidade, resistência e impacto ambiental. O concreto foi utilizado na estrutura principal, enquanto o aço reforçado garantiu a estabilidade das vigas. Além disso, optou-se pela aplicação de madeira tratada em áreas específicas e pelo uso de materiais alternativos para reduzir a pegada de carbono. Com base nesse cenário, assinale a alternativa correta.

- (A) A madeira laminada colada é um material inadequado para construções de grande porte, pois apresenta baixa resistência mecânica e alta deformabilidade sob cargas.
- (B) O aço estrutural possui baixa resistência à tração e não pode ser utilizado em estruturas sujeitas a grandes esforços dinâmicos, como pontes e edifícios de grande porte.
- (C) O concreto reforçado com fibras melhora a resistência à tração e reduz a propagação de fissuras, sendo uma alternativa eficiente para elementos estruturais.
- (D) Materiais alternativos, como blocos de solo-cimento e painéis de fibras vegetais, não podem ser utilizados em construções convencionais, pois não possuem certificação técnica para uso estrutural.

Questão 11

Durante a fase de planejamento de uma obra pública, a equipe técnica foi responsável por elaborar um orçamento detalhado para garantir que os custos estivessem dentro do valor previsto na licitação. O orçamento foi baseado no levantamento quantitativo dos insumos, na composição dos custos diretos e indiretos e no planejamento financeiro do empreendimento. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) O levantamento quantitativo dos insumos não influencia diretamente o custo final da obra, sendo apenas um procedimento administrativo para conferência de materiais.
- (B) A composição de custos unitários é realizada apenas para materiais de construção, sem considerar os custos com mão de obra e equipamentos.
- (C) O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é um fator aplicado sobre o custo direto da obra para cobrir despesas indiretas, impostos, lucro do construtor e outros custos administrativos.

- (D) O orçamento de uma obra pública deve ser elaborado considerando apenas os custos diretos, pois despesas indiretas são cobertas pelo contratante durante a execução.

Questão 12

Em um projeto de reabilitação de uma rodovia de alto fluxo, a equipe de engenharia optou por substituir o pavimento flexível por um pavimento rígido, visando maior durabilidade e menor custo de manutenção a longo prazo. Durante o dimensionamento, foi essencial modelar corretamente a distribuição de tensões no solo para garantir a estabilidade da estrutura. Para isso, os engenheiros adotaram uma abordagem que considera o solo como um conjunto de molas independentes, cada uma com um coeficiente de recalque k , permitindo uma análise mais precisa do comportamento do pavimento. Com base nesse contexto, assinale a alternativa que indica corretamente a base teórica dessa solução.

- (A) Hipótese de Rounoff.
- (B) Conjectura de Hodge.
- (C) Hipótese de Winkler.
- (D) Hipótese de Riemann.

Questão 13

O sucesso de uma obra pública depende de um planejamento eficiente, do cumprimento de prazos e da qualidade dos serviços executados. Para isso, ferramentas de gestão são utilizadas para organizar cronogramas e monitorar a produtividade da equipe. Acerca desse tema, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

(__) O caminho crítico de um projeto representa a sequência de atividades que determina a duração mínima da obra, sendo essencial para a gestão dos prazos.

(__) A metodologia do Last Planner System (LPS) é utilizada para melhorar a previsibilidade da produção e otimizar a coordenação entre equipes de trabalho na construção civil.

(__) No planejamento de obras, a alocação excessiva de recursos em uma única atividade reduz o tempo total do projeto, independentemente das restrições do cronograma.

(__) O controle de qualidade em obras públicas deve ser realizado apenas ao final da execução, garantindo que os requisitos técnicos sejam atendidos antes da entrega.

A sequência está correta em:

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

Questão 14

Em um projeto de uma edificação industrial, a equipe de engenharia optou por utilizar vigas metálicas para compor a estrutura do galpão, garantindo maior eficiência construtiva e redução de cargas nas fundações. Para isso, foi realizado o dimensionamento de uma viga em perfil metálico de aço MR250, com seção compacta e módulo de resistência plástico de 2640 cm^3 . Considerando os estados limites de escoamento e flambagem, bem como as combinações normativas de ações, foi calculado o momento fletor resistente de cálculo para garantir a segurança estrutural da viga.

Com base nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta corretamente o momento fletor resistente de cálculo, em kNm, desse elemento estrutural.

- (A) 520 kNm.
- (B) 600 kNm.
- (C) 620 kNm.
- (D) 660 kNm.

Questão 15

A evolução da construção civil tem impulsionado o desenvolvimento de novas tecnologias e sistemas construtivos inovadores, melhorando a eficiência e a sustentabilidade das obras. O BIM (Building Information Modeling) vem sendo amplamente adotado para aprimorar o planejamento e a execução de projetos, enquanto materiais e métodos alternativos buscam reduzir impactos ambientais. Com base nesse cenário, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso de materiais reciclados na construção civil não contribui para a sustentabilidade das obras, pois apresenta desempenho inferior quando comparado aos materiais convencionais.
- (B) O BIM permite a integração de diferentes disciplinas do projeto em um ambiente digital, otimizando a compatibilização de projetos e reduzindo erros na execução da obra.
- (C) A impressão 3D na construção civil ainda não é viável para aplicações estruturais, sendo utilizada apenas para prototipagem e fabricação de maquetes de projetos arquitetônicos.
- (D) Os sistemas de construção modular apresentam baixa durabilidade e não são recomendados para edificações permanentes, sendo indicados apenas para estruturas temporárias.

Questão 16

A implementação da Política Nacional de Mobilidade Urbana, estabelecida pela Lei Federal nº 12.587/2012, tem como objetivo estruturar e organizar os diferentes modos de transporte, serviços e infraestruturas, garantindo deslocamentos eficientes e acessíveis dentro dos municípios. Diante disto, avalie as afirmativas a seguir:

I. Os modos de transporte urbano incluem apenas aqueles motorizados, excluindo os meios não motorizados da classificação oficial.

II. O poder público delegante deverá realizar atividades de fiscalização e controle dos serviços delegados, preferencialmente em parceria com os demais entes federativos, na prestação de serviços de transporte público coletivo.

III. Participar do planejamento, da fiscalização e da avaliação da política local de mobilidade urbana é direito dos usuários do Sistema Nacional de Mobilidade Urbana.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 17

Em um projeto de duplicação de uma rodovia estadual, a equipe de engenharia identificou a necessidade de cortes e aterros ao longo do traçado para garantir a estabilidade do terreno e a segurança viária. Durante a execução das obras, foi essencial definir corretamente os pontos de transição entre a superfície natural do terreno e os taludes de corte e aterro, pois esses pontos influenciam diretamente na drenagem e na estabilidade da infraestrutura rodoviária. Com base nesse contexto, assinale a alternativa que indica corretamente o componente da seção transversal de uma rodovia que corresponde à interseção dos taludes de corte e aterro com a superfície topográfica natural, sendo denominado crista de corte no caso de cortes e pé do aterro no caso de aterros.

- (A) Taludes.
- (B) Plataforma de terraplanagem.
- (C) Abaulamento.
- (D) Off-Set.

Questão 18

Em um projeto geométrico de uma estrada rural, a equipe de engenharia precisou calcular os parâmetros adequados para garantir a segurança dos motoristas ao trafegarem por uma curva com raio de 1000 metros. Um dos fatores essenciais a serem considerados foi a superelevação, inclinação transversal da pista que auxilia na compensação das forças laterais atuantes sobre os veículos. Para esse cálculo, levou-se em conta o coeficiente de atrito transversal entre o pneu e o pavimento de 0,04 e a velocidade máxima segura de 90 km/h, garantindo um traçado viário seguro e em conformidade com as normas técnicas de infraestrutura rodoviária. Com base nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor da superelevação necessária para essa curva.

- (A) 2,25%.

- (B) 0,04%.
- (C) 1,50%.
- (D) 0,90%.

Questão 19

Em um projeto de drenagem urbana para a mitigação de alagamentos em uma área suscetível a inundações, a equipe de engenharia precisou dimensionar corretamente os bueiros para garantir o escoamento adequado das águas pluviais. Durante os cálculos hidráulicos, foi determinado que a profundidade crítica (h_c) para o escoamento no bueiro seria de 0,9 metros, sendo essencial calcular a velocidade crítica correspondente para verificar o desempenho da estrutura e evitar riscos de sobrecarga. Com base nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor da velocidade crítica.

- (A) 1,8 m/s.
- (B) 4,5 m/s.
- (C) 3,0 m/s.
- (D) 5,0 m/s.

Questão 20

Durante a execução de um edifício de múltiplos pavimentos, a equipe de engenharia precisou garantir que os pilares de concreto armado atendessem aos requisitos normativos de resistência e segurança estrutural. Para isso, foi necessário determinar a armadura longitudinal mínima para cada pilar, assegurando sua estabilidade e desempenho adequado sob cargas variadas. Em um dos pilares circulares projetados, com 30 cm de diâmetro, foi essencial definir a taxa mínima de armadura para evitar falhas estruturais e garantir conformidade com as normas técnicas. Com base nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor aproximado da armadura longitudinal mínima exigida para esse pilar.

- (A) 1,05 cm².
- (B) 3,05 cm².
- (C) 4,71 cm².
- (D) 2,80 cm².

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 30.

Deficiência de ferro e anemia

A anemia surge quando uma pessoa não produz glóbulos vermelhos ou hemoglobina, a substância que transporta o oxigênio pelo corpo através do sangue, em quantidade suficiente.

Ela ocorre por diversos motivos, mas cerca da metade de todos os casos de anemia tem como causa a deficiência de ferro.

Adultos com anemia causada por deficiência de ferro apresentam fraqueza, fadiga extrema ou respiração curta, entre outros sintomas.

Os sintomas em bebês e crianças pequenas são parecidos, mas eles também apresentam problemas do sono, principalmente acordar à noite com frequência, agitação durante o sono e dificuldades para adormecer.

A falta de ferro é a deficiência de micronutriente mais comum no mundo hoje em dia. Ela atinge cerca de uma a cada três pessoas, principalmente crianças e mulheres em idade reprodutiva, incluindo mulheres grávidas. E pode causar diversas consequências.

A falta de estoque de ferro adequado em mulheres grávidas, por exemplo, afeta o desenvolvimento do cérebro do bebê e aumenta o risco de baixo peso ao nascer, parto prematuro, aborto espontâneo e parto de natimorto.

Para bebês e crianças menores, a falta de ferro prejudica o desenvolvimento a longo prazo.

"É um problema global importante", afirma o professor de nutrição humana Michael Zimmermann, da Universidade de Oxford, no Reino Unido. Ele pesquisa há muito tempo as deficiências de micronutrientes.

"É muito comum, não irá desaparecer com grande rapidez e está associada a muitas incapacidades."

A maioria dos cientistas concorda que a deficiência de ferro é uma condição comum. Mas persistem outras condições, como qual a definição exata da deficiência de ferro ou qual a sua probabilidade de aumentar o risco de problemas de saúde, na ausência de outros sintomas. E quando nós deveríamos ou não suplementar o ferro?

Um dos pontos que sabemos ao certo é que alguns grupos de pessoas são mais suscetíveis à deficiência de ferro do que outros.

Entre as mulheres, por exemplo, uma das principais causas de incapacidade é a anemia causada por deficiência de ferro, que ocorre quando o estoque de ferro do corpo não é suficiente para produzir glóbulos vermelhos do sangue na quantidade necessária.

Um estudo realizado entre pessoas que doaram sangue pela primeira vez nos Estados Unidos concluiu que 12% das mulheres apresentaram baixos níveis de ferro, contra menos de 3% dos homens. Este resultado reflete as consequências da perda regular de sangue durante a menstruação.

Existe também o impacto da gravidez, que retira nutrientes da alimentação para o bebê e faz com que as mulheres deste grupo fiquem particularmente em risco.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c2kg2n8v3n1o>. adaptado.

Questão 21

Os sintomas em bebês e crianças pequenas são parecidos, "contudo eles também apresentam problemas do sono".

A expressão destacada trata-se de uma oração:

- (A) Coordenada sindética adversativa.
- (B) Subordinada reduzida de infinitivo.
- (C) Subordinada reduzida de particípio.
- (D) Coordenada assindética alternativa.

Questão 22

A falta de estoque de ferro adequado em mulheres grávidas afeta o desenvolvimento do cérebro do bebê.

Sintaticamente, é correto afirmar que, nesta frase, o núcleo do sujeito é:

- (A) Ferro.
- (B) Falta.
- (C) Estoque.
- (D) Desenvolvimento.

Questão 23

A falta de ferro é a deficiência de micronutriente mais comum no mundo hoje em dia. Ela atinge cerca de uma a cada três pessoas, principalmente crianças e mulheres em idade reprodutiva, incluindo mulheres grávidas. E pode causar diversas consequências.

Existe também o impacto da gravidez, que retira nutrientes da alimentação para o bebê e faz com que as mulheres deste grupo fiquem particularmente em risco.

A coerência e a coesão textual são essenciais para a construção de um discurso claro e articulado. Com base no trecho apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) A coesão é mantida por meio do uso do pronome "Ela", que retoma "a falta de ferro", garantindo a continuidade da informação, enquanto a coerência é assegurada pela relação lógica entre a deficiência de ferro e seus impactos na saúde.
- (B) O trecho apresenta um problema de coesão referencial, pois "deste grupo" não estabelece uma relação clara com o termo antecedente, tornando difícil a identificação do sujeito em risco.
- (C) Há incoerência no trecho, pois a frase "E pode causar diversas consequências" introduz uma ideia vaga e desconectada do restante do parágrafo, sem continuidade lógica com as informações anteriores.
- (D) A repetição do termo "mulheres" compromete a coesão do texto, pois impede a progressão textual e torna a estrutura desorganizada, prejudicando a compreensão da mensagem.

Questão 24

Adultos com anemia causada por deficiência de ferro apresentam fraqueza, fadiga extrema ou respiração curta, "entre outros sintomas".

Sintaticamente, o termo destacado nesta frase trata-se de:

- (A) Locução prepositiva.
- (B) Adjunto adverbial.

- (C) Adjunto adnominal.
- (D) Complemento nominal.

Questão 25

Este resultado "reflete" as consequências da perda regular de sangue durante a menstruação.

O verbo destacado, nesta frase, comporta-se como um verbo.

- (A) Intransitivo.
- (B) Bitransitivo.
- (C) Transitivo direto.
- (D) Transitivo indireto.

Questão 26

Para bebês e crianças menores, a falta de ferro prejudica o desenvolvimento a longo prazo.

Na frase em questão, tem-se a presença de predicado:

- (A) Verbal.
- (B) Verbo-nominal.
- (C) Pronominal.
- (D) Nominal.

Questão 27

"É muito comum", não irá desaparecer com grande rapidez e está associada a muitas incapacidades.

A expressão destacada trata-se de uma oração:

- (A) Coordenada assindética e predicativa.
- (B) Subordinada e adjetiva.
- (C) Subordinada e predicativa.
- (D) Coordenada assindética.

Questão 28

Os textos podem ser classificados em diferentes tipos textuais, de acordo com sua estrutura e finalidade comunicativa. Entre os principais tipos, destacam-se o narrativo, o descritivo, o argumentativo, o expositivo e o injuntivo, cada um com características específicas que orientam sua construção e interpretação (KOCH, 2009).

A respeito dos diferentes tipos textuais e suas características fundamentais, assinale a alternativa correta.

- (A) Trata-se de um texto essencialmente narrativo, pois descreve detalhadamente os sintomas da anemia e os impactos fisiológicos da deficiência de ferro, utilizando um enredo e situações bem definidas.
- (B) Predomina a argumentação no texto, pois o autor defende uma tese sobre a necessidade de políticas públicas para combater a anemia, sustentando seu posicionamento com dados científicos e relatos de especialistas.

- (C) O texto apresenta predominância do tipo expositivo, pois informa sobre a anemia por deficiência de ferro, abordando suas causas, sintomas e impactos na saúde, sem recorrer à defesa de um ponto de vista ou à narração de eventos ficcionais.
- (D) O texto possui caráter injuntivo, uma vez que seu propósito principal é orientar o leitor sobre medidas preventivas e indicar passos a serem seguidos para evitar a anemia por deficiência de ferro.

Questão 29

A anemia surge quando uma pessoa não produz glóbulos vermelhos ou hemoglobina, a substância que transporta o oxigênio pelo corpo através do sangue, em quantidade suficiente.

Com base no texto, é correto afirmar que a anemia causada por deficiência de ferro representa um problema significativo para a saúde pública global, pois:

- (A) Está associada a diversas incapacidades e afeta especialmente crianças e mulheres em idade reprodutiva, podendo comprometer o desenvolvimento infantil e aumentar os riscos durante a gravidez.
- (B) Manifesta-se de forma homogênea na população, independentemente do gênero, da idade ou de fatores fisiológicos como menstruação e gravidez.
- (C) Afeta exclusivamente indivíduos que apresentam sintomas evidentes, sendo improvável que cause danos à saúde de pessoas assintomáticas.
- (D) Está em declínio progressivo no mundo, graças a avanços na nutrição e à eliminação das principais causas dessa carência alimentar.

Questão 30

[...] principalmente acordar "à noite" com frequência, agitação durante o sono e dificuldades para adormecer.

Em relação ao sinal indicativo de crase na expressão destacada, é correto afirmar que:

- (A) Trata-se de uma exceção à regra.
- (B) Trata-se de um caso obrigatório.
- (C) Seu uso é facultativo.
- (D) Seu uso é questionado pela maioria dos gramáticos.

Conhecimentos Gerais

Questão 31

O processo de redemocratização do Brasil, após o fim da ditadura militar, teve como um de seus momentos mais marcantes a eleição presidencial de 1989. Qual foi a principal característica dessa eleição?

- (A) Foi a primeira eleição direta para presidente após a ditadura militar.
- (B) Resultou na vitória de Fernando Henrique Cardoso, que assumiu a presidência em 1990 e reorganizou a economia do país com o Plano Real.

- (C) Foi a primeira vez em que os militares participaram diretamente do pleito como candidatos.
- (D) Foi realizada de forma indireta pelo Congresso Nacional, da mesma forma que ocorreu em 1985.

Questão 32

Em janeiro de 2025, o governo federal brasileiro sancionou uma lei, visando reduzir as distrações, melhorar o foco dos alunos nas atividades pedagógicas e combater o bullying, além de promover um ambiente mais adequado para a interação entre estudantes e professores. O que determina essa lei?

- (A) A restrição do uso de smartphones em escolas públicas de ensino fundamental, médio e superior.
- (B) A restrição do uso de smartphones apenas em escolas particulares de ensino fundamental e médio.
- (C) A restrição do uso de smartphones em escolas de ensino fundamental e médio.
- (D) A restrição do uso de smartphones apenas em escolas públicas de ensino fundamental e médio.

Questão 33

Em 1777, a Espanha invadiu a Ilha de Santa Catarina, como parte de sua estratégia para expandir seu domínio na América do Sul, mas a devolveu ao domínio português, após um tratado no qual Portugal reconheceu a posse espanhola da Colônia do Sacramento (atual Uruguai). Esse tratado é chamado de:

- (A) Tratado de Munique.
- (B) Tratado de Tordesilhas.
- (C) Tratado de Santo Idelfonso.
- (D) Tratado de Santa Catarina.

Questão 34

De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos de Bandeirante/SC, o servidor, nomeado em caráter efetivo, fica sujeito ao estágio probatório de 03 (três) anos de exercício ininterrupto, durante o qual apurar-se-á a conveniência ou não de ser confirmada a sua nomeação, mediante a verificação de requisitos. Entre os itens abaixo citamos alguns desses requisitos.

- I. Assiduidade.
- II. Disciplina.
- III. Dedicção.
- IV. Produtividade.
- V. Respeito.

Estão corretos:

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

Questão 35

Segundo a Lei Orgânica de Bandeirante/SC, com funções políticas, executivas e administrativas, o Poder Executivo é exercido:

- (A) Pelo presidente da Câmara Municipal.
- (B) Pelo prefeito.
- (C) Por um membro do Ministério Público Municipal.
- (D) Pelo povo.