

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCURSO PÚBLICO UNIFICADO
AGÊNCIA DE REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO
PIAUÍ (AGRESPI), SECRETARIA DO PLANEJAMENTO DO ESTADO DO PIAUÍ (SEPLAN)
E SECRETARIA DO TURISMO DO ESTADO DO PIAUÍ (SETUR) - EDITAL Nº 01/2026

NÍVEL SUPERIOR

01103 – ANALISTA DE REGULAÇÃO – ENGENHARIA CIVIL – TIPO A

Frase: A cooperação fortalece equipes.

(Transcrever a frase acima para o **cartão-resposta**)



SUA PROVA

O candidato receberá do fiscal de sala:

- Este caderno de prova, contendo **40 (quarenta)** questões objetivas; e **1 (uma)** prova discursiva;
- Um **cartão-resposta** destinado às respostas das questões objetivas; e
- Um **caderno de texto definitivo** destinado à resposta da prova discursiva.



TEMPO

- **5 (cinco) horas** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluindo o tempo para a marcação no **cartão-resposta** da prova objetiva, e a transcrição da prova discursiva para o **caderno de texto definitivo**.
- Em hipótese alguma o candidato levará consigo o caderno de prova.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Ausentar-se da sala ou do local de prova sem o acompanhamento de um fiscal;
- Fazer uso de calculadora, relógio de qualquer espécie e/ou agenda eletrônica ou similar;
- Portar, após o início das provas, qualquer equipamento eletrônico e/ou sonoro e/ou de comunicação ligados ou desligados;
- Comunicar-se com outro candidato ou terceiros, verbalmente ou por escrito, bem como fazer uso de material não permitido para a realização da prova;
- Lançar meios ilícitos para a realização da prova;
- Deixar de devolver ao fiscal qualquer material de aplicação da prova, fornecido pelo **IDECAN**;
- Usar sanitários após o término da prova, ao deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Confira seus dados pessoais, cargo, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o **cartão-resposta** e o **caderno de texto definitivo**.
- Identifique no **cartão-resposta** o **TIPO** de caderno de prova, a não identificação no **cartão-resposta**, pelo candidato, acarretará em nota final igual a **0,00 (zero)**.
- Assine seu nome, no espaço reservado, com caneta esferográfica em material transparente, de tinta cor azul ou preta.
- Em hipótese alguma haverá substituição do **cartão-resposta** e/ou do **caderno de texto definitivo** por erro do candidato.
- O candidato deverá transcrever as respostas da prova objetiva para o **cartão-resposta** e a prova discursiva para o **caderno de texto definitivo**, sendo estes os únicos documentos válidos para a correção da prova. O preenchimento do **cartão-resposta** e do **caderno de texto definitivo** será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no **Edital**, no **caderno de prova**, no **cartão-resposta** e no **caderno de texto definitivo**.
- O **IDECAN** realizará identificação datiloscópica de todos os candidatos. A identificação datiloscópica compreenderá a coleta das impressões digitais dos candidatos.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, devolver ao fiscal o **caderno de prova**, o **cartão-resposta** e o **caderno de texto definitivo** devidamente assinados, apenas, nos locais indicados.
- Durante a realização da prova, o envelope de segurança com os equipamentos e materiais não permitidos, devidamente lacrado, deverá permanecer embaixo ou ao lado da carteira/cadeira utilizada pelo candidato, devendo permanecer lacrado durante toda a realização da prova e somente poderá ser aberto no ambiente externo do local de provas.
- Os **3 (três) últimos** candidatos de cada sala só poderão sair juntos.
- O gabarito oficial preliminar da prova objetiva será divulgado na Internet, no endereço eletrônico www.idecan.org.br, juntamente com os cadernos de prova, conforme Edital.

PREENCHA MANUALMENTE:

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO



CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

A infinita fiadeira

A aranha, aquela aranha, era tão única: não parava de fazer teias! Fazia-as de todos os tamanhos e formas. Havia, contudo, um senão: ela fazia-as, mas não lhes dava utilidade. O bicho repaginava o mundo. Contudo, sempre inacabava as suas obras. Ao fio e ao cabo, ela já amalhava uma porção de teias que só ganhavam senso no rebrilho das manhãs.

E dia e noite: dos seus palpos primavam obras, com belezas de cacimbo gotejando, rendas e rendilhados. Tudo sem fim nem finalidade. Todo bom aracnídeo sabe que a teia cumpre as fatais funções: lençol de núpcias, armadilha de caçador. Todos sabem, menos a nossa aranhinha, em suas distraçoeiras funções.

Para a mãe-aranha aquilo não passava de mau senso. Para que tanto labor se depois não se dava a indevida aplicação? Mas a jovem aranha não fazia ouvidos. E alfaiatava, alfinetava, cegava os nós. Tecia e retecia o fio, entrelaçava e reentrelaçava mais e mais teia. Sem nunca fazer morada em nenhuma. Recusava a utilitária vocação da sua espécie.

— Não faço teias por instinto.

— Então, faz por quê?

— Faço por arte.

Benzia-se a mãe, rezava o pai. Mas nem com preces. A filha saiu pelo mundo em ofício de infinita teceloa. E em cantos e recantos deixava a sua marca, o engenho da sua seda. Os pais, após concertação, a mandaram chamar. A mãe:

— Minha filha, quando é que assentas as patas na parede?

E o pai:

— Já eu me vejo em palpos de mim...

Em choro múltiplo, a mãe limpou as lágrimas dos muitos olhos enquanto disse:

— Estamos recebendo queixas do aranha.

— O que é que dizem, mãe?

— Dizem que isso só pode ser doença apanhada de outras criaturas.

Até que se decidiram: a jovem aranha tinha que ser reconduzida aos seus mandos genéticos. Aquele devaneio seria causado por falta de namorado. Não tendo nunca digerido um machito. E organizaram um amoroso encontro.

— Vai ver que custa menos que engolir mosca – disse a mãe.

E aconteceu. Contudo, ao invés de devorar o singelo namorado, a aranha namorou e ficou enamorada. Os dois deram-se os apêndices e dançaram ao som de uma brisa que fazia vibrar a teia. Ou seria a teia que fabricava a brisa?

A aranha levou o namorado a visitar a sua coleção de teias, ele que escolhesse uma, ficaria prova de seu amor.

A família desiludida consultou o Deus dos bichos, para reclamar da fabricação daquele espécime.

Uma aranha assim, com mania de gente? Na sua alta teia, o Deus dos bichos quis saber o que poderia fazer. Pediram que ela transitasse para humana. E assim sucedeu: num golpe divino, a aranha foi convertida em pessoa. Quando ela, já transfigurada, apresentou-se no mundo dos humanos, logo lhe exigiram a imediata identificação. Quem era, o que fazia?

— Faço arte.

— Arte?

E os humanos se entreolharam, intrigados. Desconheciam o que fosse arte. Em que consistia? Até que um, mais velho, lembrou-se que houvera um tempo, em tempos de que já se perdera memória, em que alguns se ocupavam de tais improdutivos afazeres. Felizmente, isso tinha acabado, e os poucos que teimavam em criar esses pouco rentáveis produtos – chamados de obras de arte – tinham sido geneticamente transmutados em bichos. Não se lembrava bem de que tipos. Aranhas, ao que parece.

COUTO, Mia. A infinita fiadeira. In: COUTO, Mia. O fio das missangas: contos. São Paulo: Companhia das Letras, 2009.

1. “Todo bom aracnídeo sabe que a teia cumpre as **fatais funções** (1): **lençol de núpcias, armadilha de caçador** (2).”

A coesão do trecho 1, em relação ao 2, deu-se por:

- (A) Dêixis.
- (B) Elipse.
- (C) Anáfora.
- (D) Catáfora.

2. Acerca da palavra “senão”, no contexto discursivo a seguir, é correto afirmar que:

“A aranha, aquela aranha, era tão única: não parava de fazer teias! Fazia-as de todos os tamanhos e formas. Havia, contudo, um senão: ela fazia-as, mas não lhes dava utilidade.”

- (A) Trata-se de uma conjunção adversativa, indicando uma contrariedade no ofício da aranha.
- (B) Constitui uma conjunção concessiva, indicando um contraste, mas sem impedir que o fato principal, o ofício da aranha, aconteça.
- (C) Trata-se de um substantivo, indicando um inconveniente no fato de a aranha não dar uma serventia à sua arte.
- (D) Constitui uma aglutinação entre uma conjunção (se) e um advérbio (não), indicando uma condicionalidade para que a arte feita pela aranha fosse reconhecida pelo aranha.

3. No trecho “— Vai ver que custa menos que engolir mosca – disse a mãe”, a expressão destacada exerce função de modalização discursiva, sendo corretamente classificada como um modalizador:

- (A) Epistêmico, por expressar uma conjectura formulada pela mãe-aranha acerca do êxito do encontro amoroso.
- (B) Delimitador, por restringir objetivamente o alcance da informação ao contexto imediato da narrativa.
- (C) Deontico, por manifestar uma injunção da mãe-aranha para que a filha aceite o pretendente.
- (D) Apreciativo, por revelar um julgamento de valor acerca da personalidade artística da jovem aranha.

4. “Os pais, após concertação, a mandaram chamar.”

No contexto do texto em evidência, o vocábulo “concertação” pode ser substituído, sem prejuízo de sentido, por:

- (A) Reparo, por indicar que a aranha precisava corrigir a forma como exercia seu ofício para se adequar aos costumes do aranha.
- (B) Consenso, por expressar a ideia de acordo ou entendimento alcançado entre os pais antes de tomarem uma decisão sobre a filha.
- (C) Repreensão, por significar censura ou advertência dirigida à aranha em razão de uma conduta considerada inadequada à sua espécie.
- (D) Hesitação, por denotar indecisão ou demora na tomada de decisão dos pais diante da situação incomum em que se encontrava a jovem aranha.

5. A respeito da regência do verbo demarcado em I e em II, aponte a alternativa correta a seguir.

- I. “[...] lembrou-se que houvera um tempo [...]”
- II. “Não se lembrava bem de que tipos.”

- (A) Em I, há uma infração à norma-padrão, pois o verbo “lembrar-se”, exige a preposição “de”.
- (B) Em II, há uma infração à norma-padrão, pois o verbo “lembrar” é transitivo direto, portanto, não exige a preposição “de”.
- (C) “Lembrar-se”, em I, está de acordo com as regras de regência, uma vez que esse verbo, conforme a norma-padrão, deve ser pronominal.
- (D) Em I e em II, o verbo “lembrar-se” apresenta a mesma regência, sendo facultativo o emprego da preposição “de” antes da oração subordinada introduzida pela conjunção “que”.

6. Atente-se à função das preposições enumeradas em 1 e em 2 para assinalar o item correto dentre as alternativas que seguem.

- “A filha saiu pelo mundo em ofício de¹ infinita teceloa.”
- “Ao fio e ao cabo, ela já amalhava uma porção de² teias [...]”

- (A) 1 e 2 introduzem complementos nominais.
- (B) 1 introduz adjunto adnominal; 2, complemento nominal.
- (C) 1 introduz complemento nominal; 2, adjunto adnominal.
- (D) 1 e 2 introduzem adjuntos adnominais.

7. “Na sua alta teia, o Deus dos bichos quis saber o que poderia fazer.”

A oração ressaltada é tipificada como:

- (A) Subordinada substantiva subjetiva.
- (B) Subordinada adjetiva restritiva.
- (C) Subordinada adverbial consecutiva.
- (D) Subordinada substantiva objetiva direta.

8. “[...] ela fazia-as, mas não lhes dava utilidade.”

A respeito do verbo destacado, no contexto em que se insere, é correto dizer que:

- (A) É transitivo indireto, cujo objeto indireto é o pronome oblíquo “lhe”.
- (B) É transitivo direto, cujo objeto direto é o pronome oblíquo “as”, que recupera o termo “teias”.
- (C) É bitransitivo, em que seu objeto direto é o substantivo “utilidade”, e seu objeto indireto é o pronome oblíquo “lhe”.
- (D) É transitivo direto, cujo objeto direto é o substantivo “utilidade”; não havendo, portanto, elemento regido por preposição para desempenhar a função de objeto indireto.

Noções de Informática

9. Uma agência reguladora iniciou a utilização de ferramentas de inteligência artificial para apoiar a elaboração de notas técnicas, relatórios e minutas administrativas. Durante um treinamento, verificou-se que solicitações formuladas de maneira genérica produziam respostas pouco consistentes, frequentemente exigindo sucessivas reformulações até que o resultado atendesse às necessidades da equipe. Para reduzir esse retrabalho, foram apresentadas práticas recomendadas para a elaboração de instruções destinadas aos sistemas de IA generativa.

Assinale a alternativa que apresenta uma prática compatível com as técnicas de elaboração de prompts.

- (A) Elaborar solicitações contendo apenas palavras-chave, permitindo que o sistema determine autonomamente o objetivo da tarefa.
- (B) Fornecer instruções claras e específicas, definindo o contexto da atividade, o resultado esperado e eventuais restrições aplicáveis.
- (C) Utilizar comandos deliberadamente vagos para ampliar o número de interpretações possíveis produzidas pela ferramenta.
- (D) Encaminhar sucessivas solicitações com pequenas variações de redação, dispensando a definição prévia da finalidade da tarefa.

10. Durante uma auditoria realizada na infraestrutura tecnológica de uma agência reguladora, verificou-se que determinados serviços disponibilizados aos usuários dependiam de protocolos específicos para permitir a navegação em páginas institucionais, a troca de mensagens eletrônicas e a resolução de nomes de domínio. O relatório técnico destacou que o correto funcionamento desses protocolos é indispensável para a comunicação entre computadores conectados à Internet e às redes corporativas.

Assinale a alternativa que apresenta uma associação tecnicamente correta entre protocolo e serviço de rede.

- (A) HTTP para transferência de páginas web, SMTP para envio de mensagens eletrônicas e DNS para resolução de nomes de domínio.
- (B) DNS para transferência de arquivos, HTTP para autenticação de usuários e SMTP para resolução de endereços eletrônicos.
- (C) SMTP para resolução de nomes de domínio, DNS para navegação web e HTTP para sincronização automática de arquivos.
- (D) HTTP para gerenciamento de impressão, SMTP para compartilhamento de pastas e DNS para compactação de arquivos transmitidos.

11. Uma equipe técnica de uma agência reguladora concluiu a elaboração de um relatório contendo tabelas com informações sobre contratos, indicadores e registros de fiscalização. Antes do envio para impressão, foi necessário configurar o documento para que cada página exibisse automaticamente o cabeçalho da tabela, facilitando a leitura das informações impressas sem comprometer a organização do conteúdo. O procedimento deveria utilizar recursos nativos do Microsoft Word do Microsoft 365, preservando a estrutura do documento.

Assinale a alternativa que apresenta o recurso adequado para atender à situação descrita.

- (A) Inserir uma quebra de página antes de cada linha da tabela, mantendo manualmente os títulos em todas as páginas impressas.
- (B) Converter a tabela em caixa de texto, permitindo que o cabeçalho seja copiado automaticamente para cada nova página criada.
- (C) Configurar a primeira linha da tabela como linha de cabeçalho repetida, permitindo sua exibição automática nas páginas subsequentes.
- (D) Dividir a tabela em vários documentos independentes, reunindo-os apenas no momento da impressão do relatório final.

12. Durante a consolidação de informações financeiras em uma agência reguladora, uma equipe passou a executar diariamente a mesma sequência de operações no Microsoft Excel para Microsoft 365, envolvendo importação de dados, aplicação de filtros, formatação de células e geração de relatórios. Como essas atividades eram repetidas sem alterações significativas, a coordenação solicitou a adoção de um recurso capaz de automatizar o procedimento, reduzindo o tempo de execução e minimizando falhas decorrentes da intervenção manual.

Assinale a alternativa que identifica o recurso mais adequado para atender ao cenário apresentado.

- (A) Aplicar a função SOMA para registrar todas as etapas executadas durante o processamento dos dados da planilha.
- (B) Configurar a validação de dados para reproduzir automaticamente os comandos utilizados na atualização das informações.
- (C) Utilizar o recurso Congelar Painéis para preservar a sequência operacional durante a manipulação dos registros existentes.
- (D) Empregar uma macro para registrar e executar automaticamente a sequência de operações repetitivas realizada na planilha.

Conhecimentos Regionais do Estado do Piauí

13. A ocupação colonial do território piauiense adquiriu características bastante peculiares. Nesse contexto, identifique a alternativa que caracteriza corretamente esse processo.

- (A) O povoamento avançou do litoral para os sertões, impulsionado pela formação de núcleos comerciais vinculados à atividade portuária.
- (B) A ocupação ocorreu do interior para o litoral, associada à expansão das fazendas de gado e à formação de uma sociedade predominantemente rural.
- (C) A colonização concentrou-se nas áreas urbanas, articulada ao crescimento das vilas e à diversificação das atividades manufatureiras.
- (D) O povoamento desenvolveu-se nas regiões litorâneas, favorecido pela agricultura de exportação e pela concentração da propriedade nas áreas costeiras.

14. O processo educacional piauiense, implantado pelo sistema oficial, teve início no século XVIII. Considerando a organização da instrução no Piauí às vésperas da Independência do Brasil, assinale a alternativa correta.

- (A) A instrução estava organizada em seminários religiosos, responsáveis pela alfabetização e pelo ensino da língua latina na capitania.
- (B) O ensino distribuía-se entre escolas públicas rurais, criadas para atender às populações vinculadas às fazendas de criação de gado.
- (C) O ensino concentrava-se nas escolas familiares, enquanto a oferta oficial permanecia reduzida a poucas instituições e cadeiras de ensino.
- (D) A educação desenvolvia-se prioritariamente nas instituições jesuíticas, que mantinham escolas e seminários nos principais núcleos populacionais.

15. A expansão da agricultura moderna nos cerrados piauienses relaciona-se às características naturais e à reorganização do uso do território no Sudoeste do estado. Considerando os aspectos geográficos dessa região, marque a alternativa que apresenta uma característica favorável à ocupação agrícola dos platôs piauienses.

- (A) A presença de superfícies tabulares e de relevo aplainado nas Chapadas Altas, com altitudes médias entre 400 e 600 metros.
- (B) A predominância de terrenos montanhosos e de vertentes íngremes, favoráveis à mecanização das grandes propriedades agrícolas.
- (C) A ocorrência de extensas planícies litorâneas no interior do estado, associadas à elevada umidade e à vegetação de alta densidade.
- (D) A concentração de áreas deprimidas e permanentemente alagadas, propícias à implantação das culturas mecanizadas de sequeiro.

16. As transformações econômicas verificadas no Sudoeste Piauiense produziram alterações na organização espacial e na rede de cidades do estado. Nesse contexto, identifique a alternativa que caracteriza a dinâmica urbana associada à expansão da fronteira agrícola piauiense.

- (A) A especialização das cidades em atividades industriais desvinculadas da produção rural, acompanhada pela retração dos serviços destinados à agricultura.
- (B) A concentração das atividades agrícolas nos municípios litorâneos, acompanhada pelo deslocamento dos serviços especializados para as áreas costeiras.
- (C) A redução da centralidade das cidades do Sudoeste, decorrente da transferência das atividades comerciais para os municípios do norte do estado.
- (D) O fortalecimento de municípios como Bom Jesus e Uruçuí, associado à produção de grãos e à ampliação de atividades urbanas vinculadas ao setor agropecuário.

Legislação e Ética no Serviço Público

17. No serviço público, honestidade, integridade, decoro e zelo são virtudes que formam o pilar ético do agente público. Elas garantem que a máquina estatal sirva exclusivamente aos interesses da coletividade, indo além da mera legalidade para construir a confiança da sociedade na administração pública. Assim, podemos afirmar que o decoro está corretamente definido apenas em:

- (A) Trata do respeito à dignidade, à honra e à imagem da função pública. Exige do servidor uma postura polida, civilizada e adequada ao ambiente de trabalho, evitando comportamentos que possam desmoralizar o serviço público perante a sociedade.
- (B) Exige que o servidor atue com retidão, verdade e transparência. Na prática, significa não falsear a verdade e jamais utilizar o cargo para obter vantagens, facilidades ou privilégios indevidos para si ou para terceiros.
- (C) Refere-se à coerência entre os princípios, os valores e as ações do agente público. O servidor mantém uma conduta reta e proba de forma contínua, tanto no exercício oficial do cargo quanto na sua vida privada, blindando-se contra conflitos de interesse.
- (D) É o cuidado, a diligência e a dedicação com o trabalho. O servidor é pontual, eficiente, estuda e domina as normas do seu ofício, tratando a coisa pública e os cidadãos com o máximo de responsabilidade e economia de recursos.

18. Define a Lei Complementar Estadual nº 13, de 03 de janeiro de 1994 (Estatuto dos Servidores Públicos Cíveis do Estado do Piauí), que a penalidade disciplinar de demissão poderá ser corretamente aplicada apenas quando o servidor:

- (A) Coagir ou aliciar subordinados no sentido de filiarem-se ou desfilarem-se a associação profissional ou sindical, ou a partido político, bem como manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- (B) Cometer a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa, exceto em situações transitórias e de emergência, bem como retirar sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.
- (C) Cometer a pessoa estranha à repartição, fora dos casos previstos em lei, o desempenho de atribuição que seja de sua responsabilidade ou de seu subordinado, inclusive a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa, exceto em situações de emergência e transitórias.
- (D) Retardar andamento de documento e processo ou execução de serviço, deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício, ou praticá-lo contra disposição expressa de lei, para satisfazer interesse pessoal.

19. Na forma da Constituição do Estado do Piauí, de 05 de outubro de 1989, será assegurada licença à gestante, nos termos do artigo 54, XVII da CE/PI, sem prejuízo do emprego e do salário, com a duração de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da alta da Unidade de Tratamento Intensivo Neonatal, em caso de nascimento prematuro e/ou da necessidade comprovada através de laudo médico da permanência do recém-nascido na Unidade de Tratamento Intensivo Neonatal mesmo em caso de prematuridade, prorrogável no caso de aleitamento materno, por no mínimo:

- (A) mais 15 (quinze) dias, estendendo-se, no máximo, até 60 (sessenta) dias, no caso de perda gestacional.
- (B) mais 30 (trinta) dias, estendendo-se, no máximo, até 90 (noventa) dias, no caso de perda gestacional.
- (C) mais 30 (trinta) dias, estendendo-se, no máximo, até 60 (sessenta) dias, no caso de perda gestacional.
- (D) mais 40 (quarenta) dias, estendendo-se, no máximo, até 120 (cento e vinte) dias, no caso de perda gestacional.

20. Define a Lei Federal nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, – Lei de Acesso à Informação (LAI) que a informação em poder dos órgãos e entidades públicas, observado o seu teor e em razão de sua imprescindibilidade à segurança da sociedade ou do Estado, poderá ser classificada como ultrassecreta, secreta ou reservada, o que define os prazos máximos de restrição de acesso à informação, conforme a classificação legal, vigorando a partir da data de sua produção. Diante disso, o documento classificado como reservado permanecerá em sigilo pelo período corretamente informado apenas em:

- (A) 3 (três) anos.
- (B) 7 (sete) anos.
- (C) 5 (cinco) anos.
- (D) 10 (dez) anos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Durante a locação de duas sapatas assentadas em diferentes níveis, sobre um terreno com baixa resistência, o engenheiro realizou a verificação da linha de influência a partir da reta de maior declive que passa pelos bordos das duas fundações e confirmou um ângulo de inclinação de 55° em relação à vertical. Sabendo que as fundações deverão estar situadas a distâncias em que não ocorram influências uma sobre a outra de forma a prejudicar o desempenho, assinale a alternativa que apresenta uma ação que poderá ser adotada pelo engenheiro, com base na verificação realizada e de acordo com os requisitos normativos.

- (A) Aumentar o distanciamento horizontal entre as sapatas, de modo que o ângulo de referência em relação à vertical aumente, considerando o limite mínimo de 60° .
- (B) Aumentar o distanciamento horizontal entre as sapatas, de modo que o ângulo de referência em relação à horizontal reduza, até um limite de 50° .
- (C) Manter o distanciamento horizontal, visto que o ângulo de referência se encontra em conformidade com os requisitos técnicos.
- (D) Reduzir o distanciamento horizontal entre as sapatas, de modo que o ângulo de referência em relação à vertical aumente, trabalhando com um limite máximo de 45° .

22. Visando à equalização dos potenciais elétricos de estruturas e carcaças, e à consequente eliminação de tensões perigosas e riscos de choque elétrico, o projetista identificou a necessidade da instalação de condutores de equipotencialização principal. Sabendo que os condutores de proteção da instalação possuem seção transversal de 16 mm^2 , assinale a alternativa que indica a seção mínima, exigida para o condutor de equipotencialização, em cobre, que deverá ser instalada em conformidade com os requisitos técnicos e normativos.

- (A) 4 mm^2 .
- (B) 6 mm^2 .
- (C) 8 mm^2 .
- (D) 10 mm^2 .

23. Devido à distância entre o canteiro de obras e a cidade mais próxima, uma empresa optou por construir um alojamento nas proximidades da sua obra que se encontrava em fase de construção. Sabendo que o local abrigará 24 trabalhadores e que serão utilizadas camas tipo beliche, determine a quantidade mínima de dormitórios necessários para acomodar a equipe e a área útil mínima exigida por dormitório, de acordo com os requisitos técnicos e normativos.

- (A) 2 dormitórios, com áreas de $12,0 \text{ m}^2$ cada.
- (B) 3 dormitórios, com áreas de $18,0 \text{ m}^2$ cada.
- (C) 4 dormitórios, com áreas de $20,0 \text{ m}^2$ cada.
- (D) 6 dormitórios, com áreas de $12,0 \text{ m}^2$ cada.

24. Um engenheiro foi contratado para realizar uma perícia técnica em uma determinada gleba de terra, com o objetivo de caracterizar os aspectos físicos e dimensionais do terreno e analisar requisitos da propriedade em situações fáticas, visando à instrução técnica da respectiva documentação legal para uma situação de disputa judicial. Considerando a classificação e a terminologia aplicadas à engenharia legal, indique a alternativa que apresenta corretamente a classificação quanto à espécie desse tipo de trabalho técnico.

- (A) Exame.
- (B) Impactos em Contratos.
- (C) Vistoria de Constatação.
- (D) Possessória e dominial.

25. Durante a vigência de um contrato de concessão, a empresa concessionária alterou o controle de seu quadro societário por motivos de gestão interna, sem a prévia anuência do poder concedente. Diante dessa situação apresentada, indique a alternativa que aponta a penalidade aplicável ao contrato de concessão, de acordo com a Lei nº 8.987/1995.

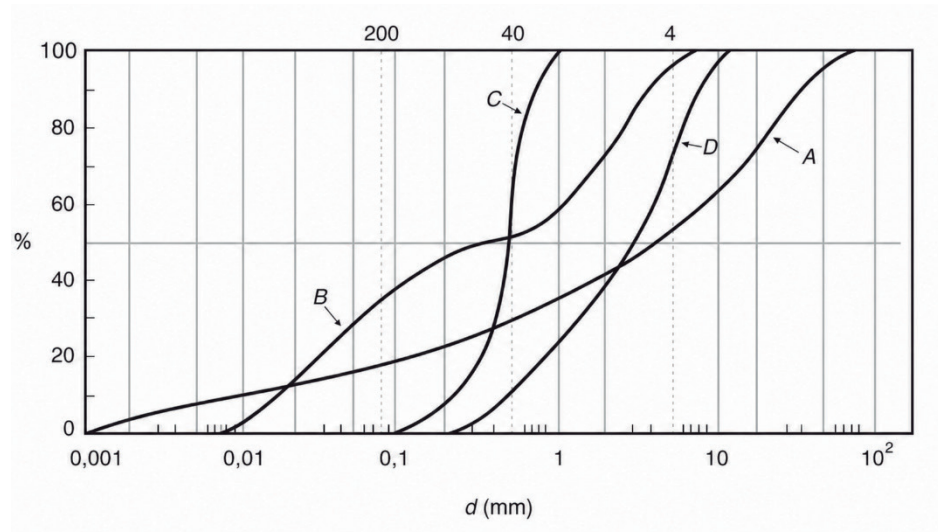
- (A) Anulação.
- (B) Caducidade.
- (C) Encampação.
- (D) Rescisão judicial.

26. Durante a elaboração de uma proposta, a equipe técnica de orçamento determinou o preço de venda de um projeto, obtendo um valor final de R\$ 2.400.000,00, o qual foi apresentado para o cliente. Para elaboração da proposta, a equipe utilizou os seguintes percentuais incidentes: 25% para administração central, despesas financeiras e riscos; 15% para tributos; e 25% para a margem de lucro, para obtenção do BDI. Passados alguns dias, alguns fornecedores concederam descontos sobre os valores de seus materiais e serviços que representavam um abatimento total de 15% sobre custo direto. Diante dessa situação, a equipe técnica decidiu revisar o preço final da proposta comercial e reapresentar novamente ao cliente e ainda reduzir em 5% o valor da margem de lucro. A partir da situação hipotética apresentada, assinale a alternativa que apresenta o valor aproximado de venda da proposta revisada.

- (A) R\$ 1.825.000,00.
- (B) R\$ 2.040.000,00.
- (C) R\$ 2.325.200,00.
- (D) R\$ 1.958.400,00.

27. Conforme informações apresentadas na Figura abaixo, marque a alternativa que indica a curva granulométrica que apresenta um coeficiente de uniformidade próximo de 60.

Figura: Curvas Granulométricas.



Fonte: CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos.

- (A) Curva A.
- (B) Curva B.
- (C) Curva C.
- (D) Curva D.

28. Uma empresa pretende implantar um tanque aberto adjacente à sua área fabril para armazenar determinado líquido inflamável destinado a tratamento térmico. A estrutura terá 4 m² de área superficial e 20 mm de profundidade. Em função dessa implantação, faz-se necessário o redimensionamento do número de extintores de incêndio próximo a área do tanque, assim como definir a capacidade extintora. Com base nas informações apresentadas, e a partir de requisitos técnicos e normativos, assinale a alternativa que apresenta a quantidade mínima de extintores portáteis que deverão ser instalados e sua capacidade mínima extintora.

- (A) 4 unidades, 2-A: 10-B.
- (B) 4 unidades, 20-B.
- (C) 8 unidades, 2-A: 10-B.
- (D) 8 unidades, 20-B.

29. Na análise estrutural, devem ser consideradas as influências de todas as ações que possam produzir efeitos significativos na estrutura, levando-se em conta os estados-limites últimos e de serviço. Assim, considerando que em determinado projeto haverá ações relacionadas a empuxos constantes, causados por movimento de terra, cuja remoção não é admitida, marque a alternativa que indica como deverá ser classificada estas ações durante a análise estrutural.

- (A) Permanente direta.
- (B) Permanente indireta.
- (C) Variável direta.
- (D) Variável indireta.

30. Com o objetivo de interceptar as águas que escoam pelo terreno natural a montante e evitar a possibilidade de desmoronamentos, o engenheiro responsável solicitou a execução de uma valeta de proteção em concreto próximo à crista do talude de corte. Sabendo que essa estrutura deve apresentar distância mínima da crista de corte, elevada eficiência hidráulica e resistência mínima do concreto, assinale a alternativa que indica os requisitos que atendem a essas necessidades, respectivamente.

- (A) 1 a 2 metros, seção triangular e $f_{ck} = 15$ MPa.
- (B) 2 a 3 metros, seção triangular e $f_{ck} = 20$ MPa.
- (C) 2 a 3 metros, seção trapezoidal e $f_{ck} = 15$ MPa.
- (D) 3 a 4 metros, seção retangular e $f_{ck} = 20$ MPa.

31. Uma determinada unidade federativa planeja celebrar três contratos de parceria público-privada na modalidade concessão patrocinada. O estudo prevê que a contraprestação pecuniária da Administração Pública corresponderá a 68% da remuneração do parceiro privado no primeiro projeto, 76% no segundo e 81% no terceiro. Diante do cenário apresentado e com base na Lei nº 11.079/2004, indique a alternativa correta.

- (A) Apenas o terceiro projeto necessita autorização legislativa específica.
- (B) Apenas o segundo e terceiro projeto necessitam de autorização legislativa específica.
- (C) Nenhum dos projetos necessita autorização legislativa específica.
- (D) Todos os projetos necessitam de autorização legislativa específica.

32. Determinada obra recebeu um lote de madeira sem acabamento, destinada à elaboração do projeto e à montagem da estrutura de cobertura. Considerando que o material será submetido a um processo de pintura com tinta específica e que a umidade relativa do ar ambiente será mantida em 60%, marque a afirmativa que indica os parâmetros normativos de umidade da madeira que devem ser adotados na elaboração do projeto, bem como a umidade máxima admissível da madeira antes da aplicação da pintura.

- (A) O projeto deverá considerar a umidade de 10% e a pintura poderá ocorrer com uma umidade superficial no máximo de 15%.
- (B) O projeto deverá considerar a umidade de 12% e a pintura poderá ocorrer com uma umidade superficial no máximo de 15%.
- (C) O projeto deverá considerar a umidade de 12% e a pintura poderá ocorrer com uma umidade superficial no máximo de 20%.
- (D) O projeto deverá considerar a umidade de 15% e a pintura poderá ocorrer com uma umidade superficial no máximo de 20%.

33. Uma viga em perfil “I” de aço estrutural necessita de reforço em sua mesa superior para absorver os esforços adicionais aos quais está submetida. O reforço será executado mediante a sobreposição de uma chapa soldada sobre a mesa. Sabendo que a lamela possui largura de 250 mm e será fixada por meio de soldas de filete contínuas apenas ao longo de suas bordas longitudinais, assinale a alternativa que indica o comprimento mínimo para o prolongamento do reforço a partir da seção teórica de transição, de acordo com os requisitos técnicos e normativos.

- (A) 250 mm.
- (B) 500 mm.
- (C) 375 mm.
- (D) 625 mm.

34. No âmbito da execução de um aterro de fundação com volume de 2.000 m³, faz-se indispensável a realização de ensaios de controle tecnológico para a garantia da qualidade e conformidade da obra. Considerando a obrigatoriedade da execução de ensaios de compactação e de determinação da massa específica aparente seca in situ de material compactado, marque a alternativa que apresenta corretamente o quantitativo mínimo de ensaios exigidos, conforme requisitos normativos.

- (A) 4 ensaios de compactação, 16 ensaios de massa específica aparente seca, com no mínimo um por dia.
- (B) 9 ensaios de compactação, 18 ensaios de massa específica aparente seca, com no mínimo dois por dia.
- (C) 24 ensaios de compactação, 48 ensaios de massa específica aparente seca, com no mínimo quatro por dia.
- (D) 18 ensaios de compactação, 36 ensaios de massa específica aparente seca, com no mínimo dois por dia.

35. Durante a fase de montagem de uma treliça de cobertura em madeira, submetida a uma carga atuante sobre o banzo superior, algumas peças apresentaram problemas relacionados aos seus comprimentos. Para solucionar este imprevisto, o responsável técnico informou que as peças de madeira poderiam ser emendadas por meio de uma ligação em degrau (junta de encaixe do tipo meia-madeira travada). Porém, esse tipo de ligação não pode ser aplicado a todas as peças da treliça, em razão dos esforços atuantes sobre elas. Diante do exposto, assinale a alternativa que indica a peça da treliça cuja natureza dos esforços solicitantes torna a aplicação dessa emenda aconselhável tecnicamente.

- (A) Asna.
- (B) Empena.
- (C) Linha.
- (D) Perna.

36. Uma laje de concreto apresentou aumento progressivo das deformações ao longo do tempo, mesmo sob carga constante, após a execução da concretagem. Sabendo-se que esse fenômeno não envolveu transferência de água com o meio, indique a opção que descreve corretamente o comportamento reológico observado neste elemento estrutural.

- (A) Fluência verdadeira.
- (B) Fluência por dessecação.
- (C) Retração autógena.
- (D) Retração exógena.

37. Uma licitação para aquisição de bens, conduzida pelo Ministério da Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), precisava ocorrer de forma célere. Após decisões administrativas que justificavam a urgência, o certame foi autorizado. Sabendo que será adotado o critério de julgamento por maior desconto, identifique a alternativa correta sobre os requisitos aplicáveis a esta licitação, em conformidade com a legislação vigente.

- (A) Poderá ser adotado um prazo mínimo para apresentação de propostas em 4 dias úteis, devendo a disputa ser aberta.
- (B) Poderá ser adotado um prazo mínimo para apresentação de propostas em 8 dias úteis, devendo a disputa ser aberta.
- (C) Poderá ser adotado um prazo mínimo para apresentação de propostas em 10 dias úteis, devendo a disputa ser fechada.
- (D) Poderá ser adotado um prazo mínimo para apresentação de propostas em 25 dias úteis, devendo a disputa ser fechada.

38. Durante a vistoria de uma obra, o técnico responsável constatou que a equipe encarregada da execução do sistema de impermeabilização deixou de realizar um serviço auxiliar previsto no projeto, o que, por consequência, prejudicaria o desempenho do sistema. Diante da situação hipotética apresentada, assinale a alternativa que indica a etapa que não foi executada, conforme os requisitos normativos.

- (A) Aplicação de filme separador com uso de papel Kraft aplicado sobre camada geotêxtil.
- (B) Execução da camada de amortecimento com aplicação de poliestireno extrudado.
- (C) Preenchimento de juntas através da aplicação de mastique asfáltico.
- (D) Realização da proteção mecânica com aplicação de solo.

39. Durante a montagem e a execução das formas dos pilares, é fundamental garantir o rigoroso alinhamento vertical da estrutura. Desvios de prumo geram excentricidades não previstas que prejudicam o desempenho do elemento e comprometem a correta distribuição das cargas. No dimensionamento estrutural de pilares, são analisados parâmetros de excentricidades de 1ª ordem, 2ª ordem e acidental, os quais têm relação direta com o alinhamento da peça. Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa que indica, respectivamente, a quais efeitos esses três parâmetros estão associados.

- (A) Deslocamento horizontal, momento fletor e fluência.
- (B) Fluência, deslocamento vertical e rotações nodais.
- (C) Imperfeições geométricas, deslocamento horizontal e fluência.
- (D) Momento fletor, deslocamento horizontal, imperfeições geométricas.

40. No decorrer da análise técnica dos projetos de instalações prediais de água fria de uma obra, o fiscal da obra identificou que determinadas tubulações facilitam a proliferação biológica, em decorrência da porosidade das tubulações. Ao submeter a questão ao projetista responsável, este informou que a utilização das referidas tubulações era necessária, em função das condições específicas da obra. Diante do contexto apresentado, assinale a alternativa que indica a conduta que deverá ser adotada pelo fiscal frente à situação apresentada, em conformidade com os requisitos normativos.

- (A) Alertar e realizar os registros pertinentes, visando que os responsáveis pela manutenção sejam informados da necessidade de realizarem limpezas rotineiras e programadas.
- (B) Opor-se à utilização da tubulação por meio da emissão de um parecer técnico assinado por profissional capacitado. O documento deve indicar a necessidade de alteração dos materiais e, caso isso seja comprovadamente inviável, definir uma periodicidade, mínima, mensal para as manutenções preventivas.
- (C) Registrar, no manual de uso, operação e manutenção do sistema, que as tubulações apresentam potencial risco de contaminação, bem como estabelecer a obrigatoriedade de realização de manutenções sempre que o biofilme apresentar espessura superior de 5 mm.
- (D) Solicitar a revisão do projeto por outro profissional, uma vez que tubulações que facilitam a proliferação biológica nunca devem ser empregadas em sistemas de abastecimento de água fria.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para o respectivo **caderno de texto definitivo**, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- O texto deverá conter o limite máximo de **30 (tinta) linhas** efetivamente escritas.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **30 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito no **caderno de texto definitivo**.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente.
- Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- O **caderno de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva.
- As provas discursivas serão compostas, para todos os cargos/especialidades, por 01 (uma) questão prática, sob a forma de estudo de caso, relacionada às atribuições do respectivo cargo/especialidade e aos conteúdos específicos constantes do Anexo II do Edital.
- O candidato deverá apresentar solução fundamentada para a situação-problema proposta, em texto dissertativo.

Orientar a equipe de engenharia e a equipe de campo quanto aos procedimentos operacionais, logísticos e medidas de contingência climática para a execução das estruturas de concreto é uma das principais responsabilidades da equipe de projeto, devendo os profissionais avaliar as atividades e o contexto para que a execução ocorra sem problemas. Assim, é papel crucial do engenheiro e de toda sua equipe realizar o controle dos materiais, atividades e condições climáticas antes da execução de qualquer atividade.

A partir das atividades desempenhadas pelo engenheiro, durante a gestão de um projeto, considere a seguinte situação: Durante a elaboração do planejamento de uma obra, o engenheiro responsável avaliou as condições climáticas da semana e percebeu que haveria mudanças na temperatura e possibilidade de chuva. Sabendo que ao longo desta semana haverá a concretagem, três etapas distintas que preveem a execução de estacas, vigas e uma laje, o engenheiro precisou avaliar as atividades e as condições executivas as quais foram definidas da seguinte forma:

- **Dias 1 e 2:** Execução de estacas do tipo hélice contínua e temperatura nos dois dias de execução na ordem de 15 °C.
- **Dia 3:** Concretagem de vigas da estrutura com alta densidade de armadura, necessidade rápida de desforma e queda de temperatura até próximo dos 5 °C.
- **Dias 4 e 5:** Concretagem de uma laje do pavimento tipo em uma área descoberta, com espessura de 12 cm e armaduras com espaçamento na ordem de 15 cm, localizada acima do pavimento térreo, considerando que nestes dois dias finais haverá previsão de chuva (entre 2,5 mm e 30 mm) com possibilidade de temperaturas abaixo de 5 °C.

Diante da situação apresentada, discorra sobre os cuidados que deverão ser tomados nos processos de concretagem, recebimento do concreto, cuidados com as formas (quando aplicável), características dos concretos/cimentos, aditivos que poderão ser utilizados e cuidados adicionais associados às condições climáticas para que o processo executivo seja conduzido de forma segura e eficiente das 3 estruturas apresentadas.

RASCUNHO

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCURSO PÚBLICO UNIFICADO
AGÊNCIA DE REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DO ESTADO DO
PIAUÍ (AGRESPI), SECRETARIA DO PLANEJAMENTO DO ESTADO DO PIAUÍ (SEPLAN)
E SECRETARIA DO TURISMO DO ESTADO DO PIAUÍ (SETUR) - EDITAL Nº 01/2026

NÍVEL SUPERIOR

01103 – ANALISTA DE REGULAÇÃO – ENGENHARIA CIVIL – TIPO B

Frase: Boas decisões requerem critério.

(Transcrever a frase acima para o **cartão-resposta**)



SUA PROVA

O candidato receberá do fiscal de sala:

- Este caderno de prova, contendo **40 (quarenta)** questões objetivas; e **1 (uma)** prova discursiva;
- Um **cartão-resposta** destinado às respostas das questões objetivas; e
- Um **caderno de texto definitivo** destinado à resposta da prova discursiva.



TEMPO

- **5 (cinco) horas** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluindo o tempo para a marcação no **cartão-resposta** da prova objetiva, e a transcrição da prova discursiva para o **caderno de texto definitivo**.
- Em hipótese alguma o candidato levará consigo o caderno de prova.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Ausentar-se da sala ou do local de prova sem o acompanhamento de um fiscal;
- Fazer uso de calculadora, relógio de qualquer espécie e/ou agenda eletrônica ou similar;
- Portar, após o início das provas, qualquer equipamento eletrônico e/ou sonoro e/ou de comunicação ligados ou desligados;
- Comunicar-se com outro candidato ou terceiros, verbalmente ou por escrito, bem como fazer uso de material não permitido para a realização da prova;
- Lançar meios ilícitos para a realização da prova;
- Deixar de devolver ao fiscal qualquer material de aplicação da prova, fornecido pelo **IDECAN**;
- Usar sanitários após o término da prova, ao deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Confira seus dados pessoais, cargo, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o **cartão-resposta** e o **caderno de texto definitivo**.
- Identifique no **cartão-resposta** o **TIPO** de caderno de prova, a não identificação no **cartão-resposta**, pelo candidato, acarretará em nota final igual a **0,00 (zero)**.
- Assine seu nome, no espaço reservado, com caneta esferográfica em material transparente, de tinta cor azul ou preta.
- Em hipótese alguma haverá substituição do **cartão-resposta** e/ou do **caderno de texto definitivo** por erro do candidato.
- O candidato deverá transcrever as respostas da prova objetiva para o **cartão-resposta** e a prova discursiva para o **caderno de texto definitivo**, sendo estes os únicos documentos válidos para a correção da prova. O preenchimento do **cartão-resposta** e do **caderno de texto definitivo** será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no **Edital**, no **caderno de prova**, no **cartão-resposta** e no **caderno de texto definitivo**.
- O **IDECAN** realizará identificação datiloscópica de todos os candidatos. A identificação datiloscópica compreenderá a coleta das impressões digitais dos candidatos.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, devolver ao fiscal o **caderno de prova**, o **cartão-resposta** e o **caderno de texto definitivo** devidamente assinados, apenas, nos locais indicados.
- Durante a realização da prova, o envelope de segurança com os equipamentos e materiais não permitidos, devidamente lacrado, deverá permanecer embaixo ou ao lado da carteira/cadeira utilizada pelo candidato, devendo permanecer lacrado durante toda a realização da prova e somente poderá ser aberto no ambiente externo do local de provas.
- Os **3 (três) últimos** candidatos de cada sala só poderão sair juntos.
- O gabarito oficial preliminar da prova objetiva será divulgado na Internet, no endereço eletrônico www.idecan.org.br, juntamente com os cadernos de prova, conforme Edital.

PREENCHA MANUALMENTE:

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO



CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

A infinita fiadeira

A aranha, aquela aranha, era tão única: não parava de fazer teias! Fazia-as de todos os tamanhos e formas. Havia, contudo, um senão: ela fazia-as, mas não lhes dava utilidade. O bicho repaginava o mundo. Contudo, sempre inacabava as suas obras. Ao fio e ao cabo, ela já amalhava uma porção de teias que só ganhavam senso no rebrilho das manhãs.

E dia e noite: dos seus palpos primavam obras, com belezas de cacimbo gotejando, rendas e rendilhados. Tudo sem fim nem finalidade. Todo bom aracnídeo sabe que a teia cumpre as fatais funções: lençol de núpcias, armadilha de caçador. Todos sabem, menos a nossa aranhinha, em suas distraçoeiras funções.

Para a mãe-aranha aquilo não passava de mau senso. Para que tanto labor se depois não se dava a indevida aplicação? Mas a jovem aranhinha não fazia ouvidos. E alfaiatava, alfinetava, cegava os nós. Tecia e retecia o fio, entrelaçava e reentrelaçava mais e mais teia. Sem nunca fazer morada em nenhuma. Recusava a utilitária vocação da sua espécie.

— Não faço teias por instinto.

— Então, faz por quê?

— Faço por arte.

Benzia-se a mãe, rezava o pai. Mas nem com preces. A filha saiu pelo mundo em ofício de infinita teceloa. E em cantos e recantos deixava a sua marca, o engenho da sua seda. Os pais, após concertação, a mandaram chamar. A mãe:

— Minha filha, quando é que assentas as patas na parede?

E o pai:

— Já eu me vejo em palpos de mim...

Em choro múltiplo, a mãe limpou as lágrimas dos muitos olhos enquanto disse:

— Estamos recebendo queixas do aranha.

— O que é que dizem, mãe?

— Dizem que isso só pode ser doença apanhada de outras criaturas.

Até que se decidiram: a jovem aranha tinha que ser reconduzida aos seus mandos genéticos. Aquele devaneio seria causado por falta de namorado. Não tendo nunca digerido um machito. E organizaram um amoroso encontro.

— Vai ver que custa menos que engolir mosca – disse a mãe.

E aconteceu. Contudo, ao invés de devorar o singelo namorado, a aranha namorou e ficou enamorada. Os dois deram-se os apêndices e dançaram ao som de uma brisa que fazia vibrar a teia. Ou seria a teia que fabricava a brisa?

A aranhinha levou o namorado a visitar a sua coleção de teias, ele que escolhesse uma, ficaria prova de seu amor.

A família desiludida consultou o Deus dos bichos, para reclamar da fabricação daquele espécime.

Uma aranha assim, com mania de gente? Na sua alta teia, o Deus dos bichos quis saber o que poderia fazer. Pediram que ela transitasse para humana. E assim sucedeu: num golpe divino, a aranha foi convertida em pessoa. Quando ela, já transfigurada, apresentou-se no mundo dos humanos, logo lhe exigiram a imediata identificação. Quem era, o que fazia?

— Faço arte.

— Arte?

E os humanos se entreolharam, intrigados. Desconheciam o que fosse arte. Em que consistia? Até que um, mais velho, lembrou-se que houvera um tempo, em tempos de que já se perdera memória, em que alguns se ocupavam de tais improdutivos afazeres. Felizmente, isso tinha acabado, e os poucos que teimavam em criar esses pouco rentáveis produtos – chamados de obras de arte – tinham sido geneticamente transmutados em bichos. Não se lembrava bem de que tipos. Aranhas, ao que parece.

COUTO, Mia. A infinita fiadeira. In: COUTO, Mia. O fio das missangas: contos. São Paulo: Companhia das Letras, 2009.

1. “Todo bom aracnídeo sabe que a teia cumpre as **fatais funções** (1): **lençol de núpcias, armadilha de caçador** (2).”

A coesão do trecho 1, em relação ao 2, deu-se por:

- (A) Catáfora.
- (B) Déixis.
- (C) Elipse.
- (D) Anáfora.

2. Acerca da palavra “senão”, no contexto discursivo a seguir, é correto afirmar que:

“A aranha, aquela aranha, era tão única: não parava de fazer teias! Fazia-as de todos os tamanhos e formas. Havia, contudo, um senão: ela fazia-as, mas não lhes dava utilidade.”

- (A) Constitui uma aglutinação entre uma conjunção (se) e um advérbio (não), indicando uma condicionalidade para que a arte feita pela aranha fosse reconhecida pelo aranha.
- (B) Trata-se de uma conjunção adversativa, indicando uma contrariedade no ofício da aranha.
- (C) Constitui uma conjunção concessiva, indicando um contraste, mas sem impedir que o fato principal, o ofício da aranha, aconteça.
- (D) Trata-se de um substantivo, indicando um inconveniente no fato de a aranha não dar uma serventia à sua arte.

3. No trecho “— Vai ver que custa menos que engolir mosca – disse a mãe”, a expressão destacada exerce função de modalização discursiva, sendo corretamente classificada como um modalizador:

- (A) Apreciativo, por revelar um julgamento de valor acerca da personalidade artística da jovem aranha.
- (B) Epistêmico, por expressar uma conjectura formulada pela mãe-aranha acerca do êxito do encontro amoroso.
- (C) Delimitador, por restringir objetivamente o alcance da informação ao contexto imediato da narrativa.
- (D) Deôntico, por manifestar uma injunção da mãe-aranha para que a filha aceite o pretendente.

4. “Os pais, após concertação, a mandaram chamar.”

No contexto do texto em evidência, o vocábulo “concertação” pode ser substituído, sem prejuízo de sentido, por:

- (A) Hesitação, por denotar indecisão ou demora na tomada de decisão dos pais diante da situação incomum em que se encontrava a jovem aranha.
- (B) Reparo, por indicar que a aranha precisava corrigir a forma como exercia seu ofício para se adequar aos costumes do aranha.
- (C) Consenso, por expressar a ideia de acordo ou entendimento alcançado entre os pais antes de tomarem uma decisão sobre a filha.
- (D) Repreensão, por significar censura ou advertência dirigida à aranha em razão de uma conduta considerada inadequada à sua espécie.

5. A respeito da regência do verbo demarcado em I e em II, aponte a alternativa correta a seguir.

- I. “[...] lembrou-se que houvera um tempo [...]”
- II. “Não se lembrava bem de que tipos.”

- (A) Em I e em II, o verbo “lembrar-se” apresenta a mesma regência, sendo facultativo o emprego da preposição “de” antes da oração subordinada introduzida pela conjunção “que”.
- (B) Em I, há uma infração à norma-padrão, pois o verbo “lembrar-se”, exige a preposição “de”.
- (C) Em II, há uma infração à norma-padrão, pois o verbo “lembrar” é transitivo direto, portanto, não exige a preposição “de”.
- (D) “Lembrar-se”, em I, está de acordo com as regras de regência, uma vez que esse verbo, conforme a norma-padrão, deve ser pronominal.

6. Atente-se à função das preposições enumeradas em 1 e em 2 para assinalar o item correto dentre as alternativas que seguem.

- “A filha saiu pelo mundo em ofício de¹ infinita teceloa.”
- “Ao fio e ao cabo, ela já amalhava uma porção de² teias [...]”

- (A) 1 e 2 introduzem adjuntos adnominais.
- (B) 1 e 2 introduzem complementos nominais.
- (C) 1 introduz adjunto adnominal; 2, complemento nominal.
- (D) 1 introduz complemento nominal; 2, adjunto adnominal.

7. “Na sua alta teia, o Deus dos bichos quis saber o que poderia fazer.”

A oração ressaltada é tipificada como:

- (A) Subordinada substantiva objetiva direta.
- (B) Subordinada substantiva subjetiva.
- (C) Subordinada adjetiva restritiva.
- (D) Subordinada adverbial consecutiva.

8. “[...] ela fazia-as, mas não lhes dava utilidade.”

A respeito do verbo destacado, no contexto em que se insere, é correto dizer que:

- (A) É transitivo direto, cujo objeto direto é o substantivo “utilidade”; não havendo, portanto, elemento regido por preposição para desempenhar a função de objeto indireto.
- (B) É transitivo indireto, cujo objeto indireto é o pronome oblíquo “lhe”.
- (C) É transitivo direto, cujo objeto direto é o pronome oblíquo “as”, que recupera o termo “teias”.
- (D) É bitransitivo, em que seu objeto direto é o substantivo “utilidade”, e seu objeto indireto é o pronome oblíquo “lhe”.

Noções de Informática

9. Uma agência reguladora iniciou a utilização de ferramentas de inteligência artificial para apoiar a elaboração de notas técnicas, relatórios e minutas administrativas. Durante um treinamento, verificou-se que solicitações formuladas de maneira genérica produziam respostas pouco consistentes, frequentemente exigindo sucessivas reformulações até que o resultado atendesse às necessidades da equipe. Para reduzir esse retrabalho, foram apresentadas práticas recomendadas para a elaboração de instruções destinadas aos sistemas de IA generativa.

Assinale a alternativa que apresenta uma prática compatível com as técnicas de elaboração de prompts.

- (A) Encaminhar sucessivas solicitações com pequenas variações de redação, dispensando a definição prévia da finalidade da tarefa.
- (B) Elaborar solicitações contendo apenas palavras-chave, permitindo que o sistema determine autonomamente o objetivo da tarefa.
- (C) Fornecer instruções claras e específicas, definindo o contexto da atividade, o resultado esperado e eventuais restrições aplicáveis.
- (D) Utilizar comandos deliberadamente vagos para ampliar o número de interpretações possíveis produzidas pela ferramenta.

10. Durante uma auditoria realizada na infraestrutura tecnológica de uma agência reguladora, verificou-se que determinados serviços disponibilizados aos usuários dependiam de protocolos específicos para permitir a navegação em páginas institucionais, a troca de mensagens eletrônicas e a resolução de nomes de domínio. O relatório técnico destacou que o correto funcionamento desses protocolos é indispensável para a comunicação entre computadores conectados à Internet e às redes corporativas.

Assinale a alternativa que apresenta uma associação tecnicamente correta entre protocolo e serviço de rede.

- (A) HTTP para gerenciamento de impressão, SMTP para compartilhamento de pastas e DNS para compactação de arquivos transmitidos.
- (B) HTTP para transferência de páginas web, SMTP para envio de mensagens eletrônicas e DNS para resolução de nomes de domínio.
- (C) DNS para transferência de arquivos, HTTP para autenticação de usuários e SMTP para resolução de endereços eletrônicos.
- (D) SMTP para resolução de nomes de domínio, DNS para navegação web e HTTP para sincronização automática de arquivos.

11. Uma equipe técnica de uma agência reguladora concluiu a elaboração de um relatório contendo tabelas com informações sobre contratos, indicadores e registros de fiscalização. Antes do envio para impressão, foi necessário configurar o documento para que cada página exibisse automaticamente o cabeçalho da tabela, facilitando a leitura das informações impressas sem comprometer a organização do conteúdo. O procedimento deveria utilizar recursos nativos do Microsoft Word do Microsoft 365, preservando a estrutura do documento.

Assinale a alternativa que apresenta o recurso adequado para atender à situação descrita.

- (A) Dividir a tabela em vários documentos independentes, reunindo-os apenas no momento da impressão do relatório final.
- (B) Inserir uma quebra de página antes de cada linha da tabela, mantendo manualmente os títulos em todas as páginas impressas.
- (C) Converter a tabela em caixa de texto, permitindo que o cabeçalho seja copiado automaticamente para cada nova página criada.
- (D) Configurar a primeira linha da tabela como linha de cabeçalho repetida, permitindo sua exibição automática nas páginas subsequentes.

12. Durante a consolidação de informações financeiras em uma agência reguladora, uma equipe passou a executar diariamente a mesma sequência de operações no Microsoft Excel para Microsoft 365, envolvendo importação de dados, aplicação de filtros, formatação de células e geração de relatórios. Como essas atividades eram repetidas sem alterações significativas, a coordenação solicitou a adoção de um recurso capaz de automatizar o procedimento, reduzindo o tempo de execução e minimizando falhas decorrentes da intervenção manual.

Assinale a alternativa que identifica o recurso mais adequado para atender ao cenário apresentado.

- (A) Empregar uma macro para registrar e executar automaticamente a sequência de operações repetitivas realizada na planilha.
- (B) Aplicar a função SOMA para registrar todas as etapas executadas durante o processamento dos dados da planilha.
- (C) Configurar a validação de dados para reproduzir automaticamente os comandos utilizados na atualização das informações.
- (D) Utilizar o recurso Congelar Painéis para preservar a sequência operacional durante a manipulação dos registros existentes.

Conhecimentos Regionais do Estado do Piauí

13. A ocupação colonial do território piauiense adquiriu características bastante peculiares. Nesse contexto, identifique a alternativa que caracteriza corretamente esse processo.

- (A) O povoamento desenvolveu-se nas regiões litorâneas, favorecido pela agricultura de exportação e pela concentração da propriedade nas áreas costeiras.
- (B) O povoamento avançou do litoral para os sertões, impulsionado pela formação de núcleos comerciais vinculados à atividade portuária.
- (C) A ocupação ocorreu do interior para o litoral, associada à expansão das fazendas de gado e à formação de uma sociedade predominantemente rural.
- (D) A colonização concentrou-se nas áreas urbanas, articulada ao crescimento das vilas e à diversificação das atividades manufatureiras.

14. O processo educacional piauiense, implantado pelo sistema oficial, teve início no século XVIII. Considerando a organização da instrução no Piauí às vésperas da Independência do Brasil, assinale a alternativa correta.

- (A) A educação desenvolvia-se prioritariamente nas instituições jesuíticas, que mantinham escolas e seminários nos principais núcleos populacionais.
- (B) A instrução estava organizada em seminários religiosos, responsáveis pela alfabetização e pelo ensino da língua latina na capitania.
- (C) O ensino distribuía-se entre escolas públicas rurais, criadas para atender às populações vinculadas às fazendas de criação de gado.
- (D) O ensino concentrava-se nas escolas familiares, enquanto a oferta oficial permanecia reduzida a poucas instituições e cadeiras de ensino.

15. A expansão da agricultura moderna nos cerrados piauienses relaciona-se às características naturais e à reorganização do uso do território no Sudoeste do estado. Considerando os aspectos geográficos dessa região, marque a alternativa que apresenta uma característica favorável à ocupação agrícola dos platôs piauienses.

- (A) A concentração de áreas deprimidas e permanentemente alagadas, propícias à implantação das culturas mecanizadas de sequeiro.
- (B) A presença de superfícies tabulares e de relevo aplainado nas Chapadas Altas, com altitudes médias entre 400 e 600 metros.
- (C) A predominância de terrenos montanhosos e de vertentes íngremes, favoráveis à mecanização das grandes propriedades agrícolas.
- (D) A ocorrência de extensas planícies litorâneas no interior do estado, associadas à elevada umidade e à vegetação de alta densidade.

16. As transformações econômicas verificadas no Sudoeste Piauiense produziram alterações na organização espacial e na rede de cidades do estado. Nesse contexto, identifique a alternativa que caracteriza a dinâmica urbana associada à expansão da fronteira agrícola piauiense.

- (A) O fortalecimento de municípios como Bom Jesus e Uruçuí, associado à produção de grãos e à ampliação de atividades urbanas vinculadas ao setor agropecuário.
- (B) A especialização das cidades em atividades industriais desvinculadas da produção rural, acompanhada pela retração dos serviços destinados à agricultura.
- (C) A concentração das atividades agrícolas nos municípios litorâneos, acompanhada pelo deslocamento dos serviços especializados para as áreas costeiras.
- (D) A redução da centralidade das cidades do Sudoeste, decorrente da transferência das atividades comerciais para os municípios do norte do estado.

Legislação e Ética no Serviço Público

17. No serviço público, honestidade, integridade, decoro e zelo são virtudes que formam o pilar ético do agente público. Elas garantem que a máquina estatal sirva exclusivamente aos interesses da coletividade, indo além da mera legalidade para construir a confiança da sociedade na administração pública. Assim, podemos afirmar que o decoro está corretamente definido apenas em:

- (A) É o cuidado, a diligência e a dedicação com o trabalho. O servidor é pontual, eficiente, estuda e domina as normas do seu ofício, tratando a coisa pública e os cidadãos com o máximo de responsabilidade e economia de recursos.
- (B) Trata do respeito à dignidade, à honra e à imagem da função pública. Exige do servidor uma postura polida, civilizada e adequada ao ambiente de trabalho, evitando comportamentos que possam desmoralizar o serviço público perante a sociedade.
- (C) Exige que o servidor atue com retidão, verdade e transparência. Na prática, significa não falsear a verdade e jamais utilizar o cargo para obter vantagens, facilidades ou privilégios indevidos para si ou para terceiros.
- (D) Refere-se à coerência entre os princípios, os valores e as ações do agente público. O servidor mantém uma conduta reta e proba de forma contínua, tanto no exercício oficial do cargo quanto na sua vida privada, blindando-se contra conflitos de interesse.

18. Define a Lei Complementar Estadual nº 13, de 03 de janeiro de 1994 (Estatuto dos Servidores Públicos Cíveis do Estado do Piauí), que a penalidade disciplinar de demissão poderá ser corretamente aplicada apenas quando o servidor:

- (A) Retardar andamento de documento e processo ou execução de serviço, deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício, ou praticá-lo contra disposição expressa de lei, para satisfazer interesse pessoal.
- (B) Coagir ou aliciar subordinados no sentido de filiarem-se ou desfilarem-se a associação profissional ou sindical, ou a partido político, bem como manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- (C) Cometer a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa, exceto em situações transitórias e de emergência, bem como retirar sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.
- (D) Cometer a pessoa estranha à repartição, fora dos casos previstos em lei, o desempenho de atribuição que seja de sua responsabilidade ou de seu subordinado, inclusive a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa, exceto em situações de emergência e transitórias.

19. Na forma da Constituição do Estado do Piauí, de 05 de outubro de 1989, será assegurada licença à gestante, nos termos do artigo 54, XVII da CE/PI, sem prejuízo do emprego e do salário, com a duração de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da alta da Unidade de Tratamento Intensivo Neonatal, em caso de nascimento prematuro e/ou da necessidade comprovada através de laudo médico da permanência do recém-nascido na Unidade de Tratamento Intensivo Neonatal mesmo em caso de prematuridade, prorrogável no caso de aleitamento materno, por no mínimo:

- (A) mais 40 (quarenta) dias, estendendo-se, no máximo, até 120 (cento e vinte) dias, no caso de perda gestacional.
- (B) mais 15 (quinze) dias, estendendo-se, no máximo, até 60 (sessenta) dias, no caso de perda gestacional.
- (C) mais 30 (trinta) dias, estendendo-se, no máximo, até 90 (noventa) dias, no caso de perda gestacional.
- (D) mais 30 (trinta) dias, estendendo-se, no máximo, até 60 (sessenta) dias, no caso de perda gestacional.

20. Define a Lei Federal nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, – Lei de Acesso à Informação (LAI) que a informação em poder dos órgãos e entidades públicas, observado o seu teor e em razão de sua imprescindibilidade à segurança da sociedade ou do Estado, poderá ser classificada como ultrassecreta, secreta ou reservada, o que define os prazos máximos de restrição de acesso à informação, conforme a classificação legal, vigorando a partir da data de sua produção. Diante disso, o documento classificado como reservado permanecerá em sigilo pelo período corretamente informado apenas em:

- (A) 10 (dez) anos.
- (B) 3 (três) anos.
- (C) 7 (sete) anos.
- (D) 5 (cinco) anos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Durante a locação de duas sapatas assentadas em diferentes níveis, sobre um terreno com baixa resistência, o engenheiro realizou a verificação da linha de influência a partir da reta de maior declive que passa pelos bordos das duas fundações e confirmou um ângulo de inclinação de 55° em relação à vertical. Sabendo que as fundações deverão estar situadas a distâncias em que não ocorram influências uma sobre a outra de forma a prejudicar o desempenho, assinale a alternativa que apresenta uma ação que poderá ser adotada pelo engenheiro, com base na verificação realizada e de acordo com os requisitos normativos.

- (A) Reduzir o distanciamento horizontal entre as sapatas, de modo que o ângulo de referência em relação à vertical aumente, trabalhando com um limite máximo de 45° .
- (B) Aumentar o distanciamento horizontal entre as sapatas, de modo que o ângulo de referência em relação à vertical aumente, considerando o limite mínimo de 60° .
- (C) Aumentar o distanciamento horizontal entre as sapatas, de modo que o ângulo de referência em relação à horizontal reduza, até um limite de 50° .
- (D) Manter o distanciamento horizontal, visto que o ângulo de referência se encontra em conformidade com os requisitos técnicos.

22. Visando à equalização dos potenciais elétricos de estruturas e carcaças, e à consequente eliminação de tensões perigosas e riscos de choque elétrico, o projetista identificou a necessidade da instalação de condutores de equipotencialização principal. Sabendo que os condutores de proteção da instalação possuem seção transversal de 16 mm^2 , assinale a alternativa que indica a seção mínima, exigida para o condutor de equipotencialização, em cobre, que deverá ser instalada em conformidade com os requisitos técnicos e normativos.

- (A) 10 mm^2 .
- (B) 4 mm^2 .
- (C) 6 mm^2 .
- (D) 8 mm^2 .

23. Devido à distância entre o canteiro de obras e a cidade mais próxima, uma empresa optou por construir um alojamento nas proximidades da sua obra que se encontrava em fase de construção. Sabendo que o local abrigará 24 trabalhadores e que serão utilizadas camas tipo beliche, determine a quantidade mínima de dormitórios necessários para acomodar a equipe e a área útil mínima exigida por dormitório, de acordo com os requisitos técnicos e normativos.

- (A) 6 dormitórios, com áreas de $12,0 \text{ m}^2$ cada.
- (B) 2 dormitórios, com áreas de $12,0 \text{ m}^2$ cada.
- (C) 3 dormitórios, com áreas de $18,0 \text{ m}^2$ cada.
- (D) 4 dormitórios, com áreas de $20,0 \text{ m}^2$ cada.

24. Um engenheiro foi contratado para realizar uma perícia técnica em uma determinada gleba de terra, com o objetivo de caracterizar os aspectos físicos e dimensionais do terreno e analisar requisitos da propriedade em situações fáticas, visando à instrução técnica da respectiva documentação legal para uma situação de disputa judicial. Considerando a classificação e a terminologia aplicadas à engenharia legal, indique a alternativa que apresenta corretamente a classificação quanto à espécie desse tipo de trabalho técnico.

- (A) Possessória e dominial.
- (B) Exame.
- (C) Impactos em Contratos.
- (D) Vistoria de Constatação.

25. Durante a vigência de um contrato de concessão, a empresa concessionária alterou o controle de seu quadro societário por motivos de gestão interna, sem a prévia anuência do poder concedente. Diante dessa situação apresentada, indique a alternativa que aponta a penalidade aplicável ao contrato de concessão, de acordo com a Lei nº 8.987/1995.

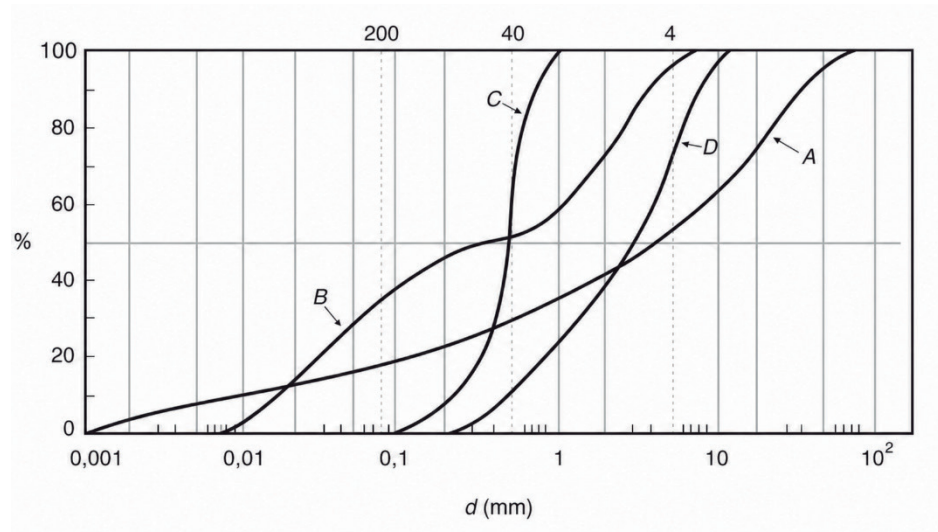
- (A) Rescisão judicial.
- (B) Anulação.
- (C) Caducidade.
- (D) Encampação.

26. Durante a elaboração de uma proposta, a equipe técnica de orçamento determinou o preço de venda de um projeto, obtendo um valor final de R\$ 2.400.000,00, o qual foi apresentado para o cliente. Para elaboração da proposta, a equipe utilizou os seguintes percentuais incidentes: 25% para administração central, despesas financeiras e riscos; 15% para tributos; e 25% para a margem de lucro, para obtenção do BDI. Passados alguns dias, alguns fornecedores concederam descontos sobre os valores de seus materiais e serviços que representavam um abatimento total de 15% sobre custo direto. Diante dessa situação, a equipe técnica decidiu revisar o preço final da proposta comercial e reapresentar novamente ao cliente e ainda reduzir em 5% o valor da margem de lucro. A partir da situação hipotética apresentada, assinale a alternativa que apresenta o valor aproximado de venda da proposta revisada.

- (A) R\$ 1.958.400,00.
- (B) R\$ 1.825.000,00.
- (C) R\$ 2.040.000,00.
- (D) R\$ 2.325.200,00.

27. Conforme informações apresentadas na Figura abaixo, marque a alternativa que indica a curva granulométrica que apresenta um coeficiente de uniformidade próximo de 60.

Figura: Curvas Granulométricas.



Fonte: CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos.

- (A) Curva D.
- (B) Curva A.
- (C) Curva B.
- (D) Curva C.

28. Uma empresa pretende implantar um tanque aberto adjacente à sua área fabril para armazenar determinado líquido inflamável destinado a tratamento térmico. A estrutura terá 4 m² de área superficial e 20 mm de profundidade. Em função dessa implantação, faz-se necessário o redimensionamento do número de extintores de incêndio próximo a área do tanque, assim como definir a capacidade extintora. Com base nas informações apresentadas, e a partir de requisitos técnicos e normativos, assinale a alternativa que apresenta a quantidade mínima de extintores portáteis que deverão ser instalados e sua capacidade mínima extintora.

- (A) 8 unidades, 20-B.
- (B) 4 unidades, 2-A: 10-B.
- (C) 4 unidades, 20-B.
- (D) 8 unidades, 2-A: 10-B.

29. Na análise estrutural, devem ser consideradas as influências de todas as ações que possam produzir efeitos significativos na estrutura, levando-se em conta os estados-limites últimos e de serviço. Assim, considerando que em determinado projeto haverá ações relacionadas a empuxos constantes, causados por movimento de terra, cuja remoção não é admitida, marque a alternativa que indica como deverá ser classificada estas ações durante a análise estrutural.

- (A) Variável indireta.
- (B) Permanente direta.
- (C) Permanente indireta.
- (D) Variável direta.

30. Com o objetivo de interceptar as águas que escoam pelo terreno natural a montante e evitar a possibilidade de desmoronamentos, o engenheiro responsável solicitou a execução de uma valeta de proteção em concreto próximo à crista do talude de corte. Sabendo que essa estrutura deve apresentar distância mínima da crista de corte, elevada eficiência hidráulica e resistência mínima do concreto, assinale a alternativa que indica os requisitos que atendem a essas necessidades, respectivamente.

- (A) 3 a 4 metros, seção retangular e $f_{ck} = 20$ MPa.
- (B) 1 a 2 metros, seção triangular e $f_{ck} = 15$ MPa.
- (C) 2 a 3 metros, seção triangular e $f_{ck} = 20$ MPa.
- (D) 2 a 3 metros, seção trapezoidal e $f_{ck} = 15$ MPa.

31. Uma determinada unidade federativa planeja celebrar três contratos de parceria público-privada na modalidade concessão patrocinada. O estudo prevê que a contraprestação pecuniária da Administração Pública corresponderá a 68% da remuneração do parceiro privado no primeiro projeto, 76% no segundo e 81% no terceiro. Diante do cenário apresentado e com base na Lei nº 11.079/2004, indique a alternativa correta.

- (A) Todos os projetos necessitam de autorização legislativa específica.
- (B) Apenas o terceiro projeto necessita autorização legislativa específica.
- (C) Apenas o segundo e terceiro projeto necessitam de autorização legislativa específica.
- (D) Nenhum dos projetos necessita autorização legislativa específica.

32. Determinada obra recebeu um lote de madeira sem acabamento, destinada à elaboração do projeto e à montagem da estrutura de cobertura. Considerando que o material será submetido a um processo de pintura com tinta específica e que a umidade relativa do ar ambiente será mantida em 60%, marque a afirmativa que indica os parâmetros normativos de umidade da madeira que devem ser adotados na elaboração do projeto, bem como a umidade máxima admissível da madeira antes da aplicação da pintura.

- (A) O projeto deverá considerar a umidade de 15% e a pintura poderá ocorrer com uma umidade superficial no máximo de 20%.
- (B) O projeto deverá considerar a umidade de 10% e a pintura poderá ocorrer com uma umidade superficial no máximo de 15%.
- (C) O projeto deverá considerar a umidade de 12% e a pintura poderá ocorrer com uma umidade superficial no máximo de 15%.
- (D) O projeto deverá considerar a umidade de 12% e a pintura poderá ocorrer com uma umidade superficial no máximo de 20%.

33. Uma viga em perfil “I” de aço estrutural necessita de reforço em sua mesa superior para absorver os esforços adicionais aos quais está submetida. O reforço será executado mediante a sobreposição de uma chapa soldada sobre a mesa. Sabendo que a lamela possui largura de 250 mm e será fixada por meio de soldas de filete contínuas apenas ao longo de suas bordas longitudinais, assinale a alternativa que indica o comprimento mínimo para o prolongamento do reforço a partir da seção teórica de transição, de acordo com os requisitos técnicos e normativos.

- (A) 625 mm.
- (B) 250 mm.
- (C) 500 mm.
- (D) 375 mm.

34. No âmbito da execução de um aterro de fundação com volume de 2.000 m³, faz-se indispensável a realização de ensaios de controle tecnológico para a garantia da qualidade e conformidade da obra. Considerando a obrigatoriedade da execução de ensaios de compactação e de determinação da massa específica aparente seca in situ de material compactado, marque a alternativa que apresenta corretamente o quantitativo mínimo de ensaios exigidos, conforme requisitos normativos.

- (A) 18 ensaios de compactação, 36 ensaios de massa específica aparente seca, com no mínimo dois por dia.
- (B) 4 ensaios de compactação, 16 ensaios de massa específica aparente seca, com no mínimo um por dia.
- (C) 9 ensaios de compactação, 18 ensaios de massa específica aparente seca, com no mínimo dois por dia.
- (D) 24 ensaios de compactação, 48 ensaios de massa específica aparente seca, com no mínimo quatro por dia.

35. Durante a fase de montagem de uma treliça de cobertura em madeira, submetida a uma carga atuante sobre o banzo superior, algumas peças apresentaram problemas relacionados aos seus comprimentos. Para solucionar este imprevisto, o responsável técnico informou que as peças de madeira poderiam ser emendadas por meio de uma ligação em degrau (junta de encaixe do tipo meia-madeira travada). Porém, esse tipo de ligação não pode ser aplicado a todas as peças da treliça, em razão dos esforços atuantes sobre elas. Diante do exposto, assinale a alternativa que indica a peça da treliça cuja natureza dos esforços solicitantes torna a aplicação dessa emenda aconselhável tecnicamente.

- (A) Perna.
- (B) Asna.
- (C) Empena.
- (D) Linha.

36. Uma laje de concreto apresentou aumento progressivo das deformações ao longo do tempo, mesmo sob carga constante, após a execução da concretagem. Sabendo-se que esse fenômeno não envolveu transferência de água com o meio, indique a opção que descreve corretamente o comportamento reológico observado neste elemento estrutural.

- (A) Retração exógena.
- (B) Fluência verdadeira.
- (C) Fluência por dessecação.
- (D) Retração autógena.

37. Uma licitação para aquisição de bens, conduzida pelo Ministério da Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), precisava ocorrer de forma célere. Após decisões administrativas que justificavam a urgência, o certame foi autorizado. Sabendo que será adotado o critério de julgamento por maior desconto, identifique a alternativa correta sobre os requisitos aplicáveis a esta licitação, em conformidade com a legislação vigente.

- (A) Poderá ser adotado um prazo mínimo para apresentação de propostas em 25 dias úteis, devendo a disputa ser fechada.
- (B) Poderá ser adotado um prazo mínimo para apresentação de propostas em 4 dias úteis, devendo a disputa ser aberta.
- (C) Poderá ser adotado um prazo mínimo para apresentação de propostas em 8 dias úteis, devendo a disputa ser aberta.
- (D) Poderá ser adotado um prazo mínimo para apresentação de propostas em 10 dias úteis, devendo a disputa ser fechada.

38. Durante a vistoria de uma obra, o técnico responsável constatou que a equipe encarregada da execução do sistema de impermeabilização deixou de realizar um serviço auxiliar previsto no projeto, o que, por consequência, prejudicaria o desempenho do sistema. Diante da situação hipotética apresentada, assinale a alternativa que indica a etapa que não foi executada, conforme os requisitos normativos.

- (A) Realização da proteção mecânica com aplicação de solo.
- (B) Aplicação de filme separador com uso de papel Kraft aplicado sobre camada geotêxtil.
- (C) Execução da camada de amortecimento com aplicação de poliestireno extrudado.
- (D) Preenchimento de juntas através da aplicação de mastique asfáltico.

39. Durante a montagem e a execução das formas dos pilares, é fundamental garantir o rigoroso alinhamento vertical da estrutura. Desvios de prumo geram excentricidades não previstas que prejudicam o desempenho do elemento e comprometem a correta distribuição das cargas. No dimensionamento estrutural de pilares, são analisados parâmetros de excentricidades de 1ª ordem, 2ª ordem e acidental, os quais têm relação direta com o alinhamento da peça. Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa que indica, respectivamente, a quais efeitos esses três parâmetros estão associados.

- (A) Momento fletor, deslocamento horizontal, imperfeições geométricas.
- (B) Deslocamento horizontal, momento fletor e fluência.
- (C) Fluência, deslocamento vertical e rotações nodais.
- (D) Imperfeições geométricas, deslocamento horizontal e fluência.

40. No decorrer da análise técnica dos projetos de instalações prediais de água fria de uma obra, o fiscal da obra identificou que determinadas tubulações facilitam a proliferação biológica, em decorrência da porosidade das tubulações. Ao submeter a questão ao projetista responsável, este informou que a utilização das referidas tubulações era necessária, em função das condições específicas da obra. Diante do contexto apresentado, assinale a alternativa que indica a conduta que deverá ser adotada pelo fiscal frente à situação apresentada, em conformidade com os requisitos normativos.

- (A) Solicitar a revisão do projeto por outro profissional, uma vez que tubulações que facilitam a proliferação biológica nunca devem ser empregadas em sistemas de abastecimento de água fria.
- (B) Alertar e realizar os registros pertinentes, visando que os responsáveis pela manutenção sejam informados da necessidade de realizarem limpezas rotineiras e programadas.
- (C) Opor-se à utilização da tubulação por meio da emissão de um parecer técnico assinado por profissional capacitado. O documento deve indicar a necessidade de alteração dos materiais e, caso isso seja comprovadamente inviável, definir uma periodicidade, mínima, mensal para as manutenções preventivas.
- (D) Registrar, no manual de uso, operação e manutenção do sistema, que as tubulações apresentam potencial risco de contaminação, bem como estabelecer a obrigatoriedade de realização de manutenções sempre que o biofilme apresentar espessura superior de 5 mm.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para o respectivo **caderno de texto definitivo**, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- O texto deverá conter o limite máximo de **30 (tinta) linhas** efetivamente escritas.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **30 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito no **caderno de texto definitivo**.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente.
- Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- O **caderno de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva.
- As provas discursivas serão compostas, para todos os cargos/especialidades, por 01 (uma) questão prática, sob a forma de estudo de caso, relacionada às atribuições do respectivo cargo/especialidade e aos conteúdos específicos constantes do Anexo II do Edital.
- O candidato deverá apresentar solução fundamentada para a situação-problema proposta, em texto dissertativo.

Orientar a equipe de engenharia e a equipe de campo quanto aos procedimentos operacionais, logísticos e medidas de contingência climática para a execução das estruturas de concreto é uma das principais responsabilidades da equipe de projeto, devendo os profissionais avaliar as atividades e o contexto para que a execução ocorra sem problemas. Assim, é papel crucial do engenheiro e de toda sua equipe realizar o controle dos materiais, atividades e condições climáticas antes da execução de qualquer atividade.

A partir das atividades desempenhadas pelo engenheiro, durante a gestão de um projeto, considere a seguinte situação: Durante a elaboração do planejamento de uma obra, o engenheiro responsável avaliou as condições climáticas da semana e percebeu que haveria mudanças na temperatura e possibilidade de chuva. Sabendo que ao longo desta semana haverá a concretagem, três etapas distintas que preveem a execução de estacas, vigas e uma laje, o engenheiro precisou avaliar as atividades e as condições executivas as quais foram definidas da seguinte forma:

- **Dias 1 e 2:** Execução de estacas do tipo hélice contínua e temperatura nos dois dias de execução na ordem de 15 °C.
- **Dia 3:** Concretagem de vigas da estrutura com alta densidade de armadura, necessidade rápida de desforma e queda de temperatura até próximo dos 5 °C.
- **Dias 4 e 5:** Concretagem de uma laje do pavimento tipo em uma área descoberta, com espessura de 12 cm e armaduras com espaçamento na ordem de 15 cm, localizada acima do pavimento térreo, considerando que nestes dois dias finais haverá previsão de chuva (entre 2,5 mm e 30 mm) com possibilidade de temperaturas abaixo de 5 °C.

Diante da situação apresentada, discorra sobre os cuidados que deverão ser tomados nos processos de concretagem, recebimento do concreto, cuidados com as formas (quando aplicável), características dos concretos/cimentos, aditivos que poderão ser utilizados e cuidados adicionais associados às condições climáticas para que o processo executivo seja conduzido de forma segura e eficiente das 3 estruturas apresentadas.

RASCUNHO

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	