IDIB
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
CONCURSO PÚBLICO
NÍVEL SUPERIOR

01116 - ENGENHEIRO CIVIL

ATENÇÃO: Ao receber este Caderno de Questões, verifique se:

- contém 50 QUESTÕES de múltipla escolha, numeradas de 1 a 50;
- caso contrário, solicite ao Fiscal da sala outro Caderno;
- NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO

FRASE: **A dor também ensina lições.**

(Transcrever a frase acima para a folha de resposta)

TIPO

A

NÃO ESQUEÇA DE MARCAR O TIPO CORRESPONDENTE A SUA PROVA NO CARTÃO-RESPOSTA!

INSTRUÇÕES GERAIS

1. O tempo de duração da totalidade da Prova será de 5 (cinco) horas.
2. Este tempo inclui o necessário para a transferência das respostas para o CARTÃO-RESPOSTA e a transcrição da prova discursiva para o CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO.
3. Confira seus dados pessoais, cargo, número de inscrição e leia atentamente as instruções para preencher o CARTÃO-RESPOSTA.
4. Ainda no CARTÃO-RESPOSTA, deverá ser indicado o "TIPO" de Caderno de Questões, sob pena de ser eliminado.
5. O CARTÃO-RESPOSTA e o CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO não podem ser dobrados, amassados, rasurados, manchados ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
6. A forma correta de assinalar a alternativa no CARTÃO-RESPOSTA é preenchendo toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada de cada questão.
7. Assinale somente uma alternativa em cada questão. Sua resposta não será computada se houver marcação em mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas. Em hipótese alguma, haverá substituição do CARTÃO-RESPOSTA e/ou do CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO por erro do candidato.
8. Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto, após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
9. Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao Fiscal este CADERNO DE QUESTÕES, o CARTÃO-RESPOSTA e o CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO devidamente assinados. Havendo algum problema, informe imediatamente ao Fiscal para que ele tome as providências necessárias. Caso o candidato não observe as recomendações acima, não lhe caberá qualquer reclamação posterior.
10. Ao sair da sala no término da sua Prova, o candidato NÃO PODERÁ UTILIZAR O BANHEIRO.
11. O gabarito oficial preliminar da Prova Objetiva será divulgado na Internet, no endereço eletrônico www.idib.org.br, juntamente com os Cadernos de Questões, conforme Edital.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões.

O pai do meu pai era pastor de ovelhas numa aldeia bem pequena, nas montanhas da Galícia, ao norte da Espanha. Antes de o dia clarear, ele abria o estábulo e saía com as ovelhas para o campo. Junto, seu amigo inseparável: um cachorrinho ensinado. Numa noite de neve na aldeia, depois que os irmãos menores dormiram, meu avô se sentou ao lado da mãe na luz quente do fogão à lenha: "Mãe, eu quero ir para o Brasil, quero ser um homem de respeito, trabalhar e mandar dinheiro para a senhora criar os meus irmãos". Ela fez o que pôde para convencê-lo a ficar. Pediu que esperasse um pouco mais, era ainda um menino, mas ele estava determinado: "Não vou pastorear ovelhas até morrer, como fez o pai". Mais tarde, como em outras noites de frio, a mãe foi pôr uma garrafa de água quente entre as cobertas para esquentar a cama dele: "Doze anos, meu filho, quase um homem. Você tem razão, a Espanha pouco pode nos dar. Vá para o Brasil, terra nova, cheia de oportunidades. E trabalhe duro, siga o exemplo do seu pai". Meu avô viu os olhos de sua mãe brilharem como líquido. Desde a morte do marido, era a primeira vez que ela chorava diante de um filho.

Drauzio Varella. Nas ruas do Brás. São Paulo: Companhia das Letrinhas, 2000, p. 5. Coleção Memória e História.

Questão 1

Pelas especificidades apresentadas, o fragmento de texto em análise pertence ao gênero

(A) relato oral de experiência pessoal, uma vez que reproduz uma experiência vivenciada diretamente pelo narrador, marcada pela espontaneidade da fala, pela linguagem coloquial e pela reprodução de diálogos familiares.
(B) crônica, pois narra um episódio cotidiano vivido por uma família espanhola, explorando uma situação simples e familiar para produzir uma reflexão sobre as dificuldades enfrentadas pelos imigrantes.
(C) biografia, pois apresenta a trajetória de uma personagem eminente, reconstruindo, de maneira cronológica, sua decisão de deixar a Espanha e imigrar para o Brasil em busca de melhores condições de vida.
(D) narrativa de memória, já que recupera acontecimentos do passado familiar por meio das lembranças do narrador sobre o avô, articulando experiências pessoais, relações familiares e o contexto da imigração para o Brasil.

Questão 2

No trecho "Pediu que esperasse um pouco mais, era ainda um menino, mas ele estava **determinado**", o vocábulo **determinado** tem o mesmo valor semântico de

(A) resoluto.
(B) volúvel.
(C) dissuasível.
(D) inexorável.

Questão 3

Considerando a organização discursiva do texto e a finalidade predominante da enunciação, a função da linguagem que predomina no trecho é

(A) emotiva, pois a narrativa se organiza prioritariamente para exteriorizar os sentimentos do narrador diante da partida do avô para o Brasil, fazendo das emoções familiares o principal objeto da enunciação.
(B) conativa, visto que a reprodução do diálogo entre o avô e sua mãe busca persuadir o leitor a considerar a imigração para o Brasil como a alternativa mais adequada para aqueles que enfrentavam dificuldades econômicas na Espanha.
(C) fática, porque a enunciação se estrutura predominantemente para estabelecer e manter o contato entre o narrador e o leitor, utilizando a narrativa dos acontecimentos como recurso para assegurar a interação comunicativa.
(D) referencial, uma vez que a narrativa se concentra na apresentação de acontecimentos e circunstâncias relacionadas à trajetória do avô do narrador, privilegiando a reconstrução de uma experiência familiar situada em determinado contexto histórico e social.

Questão 4

"Antes de o dia clarear, ele abria o estábulo e saía com as ovelhas para o campo. Junto, **seu amigo inseparável** (1): **um cachorrinho ensinado**." (2)

Quanto aos mecanismos de coesão textual, o trecho 2, em relação ao trecho 1, indica uma coesão do tipo

(A) elíptica.
(B) catafórica.
(C) anafórica.
(D) dêitica.

Questão 5

No trecho "*Doze anos, meu filho, quase um homem. Você tem razão, a Espanha pouco pode nos dar. Vá para o Brasil, terra nova, cheia de oportunidades* ", o emprego das aspas, associado à organização sintática e discursiva do enunciado, contribui para

(A) introduzir o discurso direto por meio de um verbo dicendi posposto, uma vez que a expressão "doze anos, meu filho" constitui a fala da personagem e o narrador apenas retoma posteriormente seu conteúdo por meio de uma construção declarativa.
(B) introduzir o discurso indireto, pois a fala da mãe é incorporada à voz do narrador por meio de uma oração subordinada, mantendo-se, contudo, o conteúdo essencial do enunciado original.
(C) caracterizar o discurso indireto livre, pois a ausência de verbo dicendi permite que a fala da personagem se misture à perspectiva do narrador.
(D) assinalar a instauração de uma configuração polifônica, na medida em que as aspas demarcam a irrupção da voz da personagem na voz enunciativa do narrador, preservando sua autonomia discursiva e a materialidade linguística de seu discurso.

Questão 6

Quanto ao emprego das classes de palavras ressaltadas em I e em II, é correto afirmar que

I."Ela fez o **que** pôde para convencê-lo a ficar."

II."Pediu **que** esperasse um pouco mais."

(A) I é pronome; II, conjunção.
(B) I e II são pronomes.
(C) I é conjunção; II, pronome.
(D) I e II são conjunções.

Questão 7

"[...] a Espanha pouco pode nos dar."

A regência do verbo "dar", no contexto discursivo em que se insere, é

(A) bitransitiva, em que os termos "pouco" e "nos" exercem a função de objeto direto, uma vez que tais complementos não apresentam preposição.
(B) transitiva indireta, uma vez que o complemento exigido pelo verbo é o pronome "nos".
(C) transitiva direta, em que o termo "pouco" se trata do seu objeto direto.
(D) bitransitiva, em que o pronome "nos" é seu objeto indireto, e o termo "pouco" é seu objeto direto.

Questão 8

"[...] a mãe foi **pôr** uma garrafa de água quente entre as cobertas para esquentar a cama dele..."

O verbo "pôr", conjugado na segunda pessoal do plural do infinitivo pessoal, está corretamente estruturado em

(A) pondes.
(B) pordes.
(C) púnheis.
(D) ponhais.

Questão 9

"*Doze anos, meu filho, quase um homem. Você tem razão, a Espanha pouco pode nos dar.* ***Vá*** *para o Brasil, terra nova, cheia de oportunidades. E* ***trabalhe*** *duro,* ***siga*** *o exemplo do seu pai* ".

No trecho antecedente, as formas verbais destacadas

(A) configuram construções injuntivas, pois orientam o comportamento do interlocutor e materializam uma recomendação da mãe.
(B) exprimem uma ordem categórica, pois o modo imperativo elimina qualquer possibilidade de aconselhamento, recomendação ou orientação.
(C) pertencem ao modo indicativo e assumem valor injuntivo apenas em razão da presença do vocativo "meu filho".
(D) encontram-se no modo subjuntivo e expressam uma hipótese formulada pela personagem diante da possibilidade de o filho emigrar.

Questão 10

Assim como no trecho "[...] meu avô se sentou ao lado da mãe na luz quente do fogão **à** lenha", a crase está corretamente aplicada na alternativa

(A) Eu me referi **àquele** rapaz.
(B) A mãe entregou o dinheiro **à** ela antes da viagem.
(C) Chegamos **à** uma conclusão inesperada.
(D) Ele tinha o hábito de ir **à** festas no interior.

INFORMÁTICA

Questão 11

Os dispositivos de armazenamento de dados se dividem em duas categorias principais: armazenamento de área direta e armazenamento baseado em rede. O armazenamento direto, também conhecido como armazenamento de conexão direta (DAS), é, como o nome indica, o armazenamento localizado na área imediata e diretamente conectado à máquina de computação que o acessa. Frequentemente, apenas essa máquina está conectada ao dispositivo. O DAS também pode oferecer serviços locais decentes de backup, mas o compartilhamento é limitado. Marque a opção que contém apenas dispositivos de armazenamento classificados como DAS.

(A) Pen Drive, Nuvem e SSD.
(B) SSD, DVD e Nuvem.
(C) DVD, HDD e RAID.
(D) Disquete, Pen Drive e HDD.

Questão 12

Hardware refere-se aos componentes físicos de um sistema de computador que executam tarefas e processam dados. O hardware de computador é normalmente dividido em componentes internos e externos. O hardware interno está localizado dentro do gabinete do computador e inclui componentes que lidam com o poder de processamento e a capacidade de armazenamento. O hardware externo consiste em dispositivos periféricos que se conectam ao computador externamente para permitir a interação e expandir o desempenho. Dito isto, marque a opção que cita um hardware do tipo externo.

(A) Placa-mãe.
(B) Processador.
(C) Memória RAM.
(D) Cartão de Memória.

Questão 13

Midas está utilizando o Microsoft Word para criar uma lista de tarefas com o objetivo de conquistar a ilha onde se encontra. Durante a formatação da lista, ele selecionou alguns itens com o mouse e os apagou logo em seguida utilizando a tecla DELETE, entretanto, após essa ação ele se arrependeu e gostaria de acrescentar esses itens novamente à lista. Para realizar isso, sem ter que digitar tudo novamente, ele pode utilizar um comando com teclas de atalho. Marque uma opção abaixo que contenha o comando que irá realizar essa tarefa.

(A) Tecla Control + Tecla “F”.
(B) Tecla Control + Tecla “Z”.
(C) Tecla Control + Tecla “D”.
(D) Tecla Control + Tecla “V”.

Questão 14

O Gerenciador de Tarefas do Windows 11 é um monitor do sistema e utilitário de diagnóstico que permite visualizar, gerenciar e controlar todos os aplicativos, processos e serviços em execução no computador, além de monitorar o desempenho de hardware em tempo real. Durante a utilização do sistema operacional Windows 11, o usuário pode necessitar acessar a essa ferramenta por diversos motivos, e para isso existem diversas formas. Porém, há uma maneira simples e considerada a mais rápida para realizar essa ação, que é a utilização de três teclas pressionadas simultaneamente, o que abrirá a ferramenta instantaneamente. Assinale a opção que contém as três teclas que devem ser pressionadas para abrir a ferramenta.

(A) Ctrl + Alt + Del.
(B) Ctrl + Shift + Esc.
(C) Ctrl + Shift + Del.
(D) Ctrl + Alt + Enter.

Questão 15

O Windows dá suporte à maioria das impressoras de diversos fabricantes para que, na maioria dos casos, drivers de impressora especiais ou software não precisem ser instalados, entretanto, para que uma impressora seja instalada no Windows é necessário seguir alguns passos para que o sistema operacional seja capaz de encontrar e se conectar a essa impressora. Na ocasião da instalação de uma impressora sem fio, existem dois pré-requisitos que devem ser atendidos para se iniciar a instalação. Marque a opção que apresenta corretamente esses pré-requisitos.

(A) A impressora não precisa estar ativada e nem conectada à mesma rede que o dispositivo Windows.
(B) A impressora não precisa estar ativada, mas precisa estar conectada à mesma rede que o dispositivo Windows.
(C) A impressora precisa estar ativada, mas não precisa estar conectada à mesma rede que o dispositivo Windows.
(D) A impressora precisa estar ativada e conectada à mesma rede que o dispositivo Windows.

RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

Questão 16

Paula lançou um desafio para sua irmã: “Pensei em um número. Multipliquei esse número por 2, depois subtraí 5. Em seguida, dividi o resultado por 7 e obtive 9”. Se a irmã de Paula resolveu corretamente o desafio, o número pensado por Paula é igual a:

(A) 36.
(B) 37.
(C) 35.
(D) 34.

Questão 17

A metade de um terreno de formato retangular foi usada para fazer uma praça. Sabendo que o comprimento desse terreno é de 26 metros e a largura possui 21 metros, a área ocupada pela praça é de:

(A) 310 m².
(B) 273 m².
(C) 293 m².
(D) 300 m².

Questão 18

Gustavo determinou o valor numérico da seguinte expressão algébrica:

$$x^2 - 4y + 5xy + 10, \text{ para } x = -3 \text{ e } y = -1$$

O valor encontrado por Gustavo foi de:

(A) 37.
(B) 39.
(C) 38.
(D) 40.

Questão 19

Para uma partida de futebol, foram disponibilizados 1.200 ingressos. A quantidade de ingressos destinada à torcida do Time A (mandante) é o dobro da quantidade destinada à torcida do Time B (visitante). A quantidade de ingressos que foram destinados à torcida do Time A é de:

(A) 800.
(B) 850.
(C) 750.
(D) 900.

RASCUNHO

Questão 20

A produção mensal de tapetes de uma fábrica segue uma progressão aritmética. No primeiro mês, foram produzidos 100 tapetes, no segundo 170, no terceiro 240, e a produção continuou aumentando sempre na mesma quantidade. Ao final de 12 meses, a quantidade de tapetes que essa fábrica produziu foi de:

(A) 5.820.
(B) 6.120.
(C) 5.620.
(D) 5.940.

Questão 21

Uma empresa iniciou a produção de determinado produto fabricando 80 unidades no primeiro mês. A cada mês, a quantidade produzida é duplicada em relação ao mês anterior. Mantendo esse padrão, a quantidade de unidades que serão produzidas no 6º mês são de:

(A) 1.280 unidades.
(B) 5.120 unidades.
(C) 4.800 unidades.
(D) 2.560 unidades.

Questão 22

Uma pessoa realizou uma sequência de operações com um número. Primeiro, multiplicou o número por 4. Em seguida, subtraiu 18 do resultado. Depois, dividiu o valor obtido por 2 e, finalmente, adicionou 7, chegando ao resultado 14. O número inicial é:

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

Questão 23

Observe a sequência formada por números e letras:

A1 – C3 – F6 – J10 – O15

Mantendo o mesmo padrão, o próximo termo da sequência é:

(A) U21.
(B) T20.
(C) V21.
(D) U20.

RASCUNHO

Questão 24

Um terreno retangular possui 18 metros de comprimento e 12 metros de largura. O proprietário deseja cercá-lo completamente, deixando apenas uma abertura de 2 metros para um portão. A quantidade, em metros, de cerca que será necessária é de:

(A) 60 m.
(B) 58 m.
(C) 62 m.
(D) 56 m.

Questão 25

Em uma papelaria, 2 cadernos e 3 canetas custam, juntos, R$ 31,00. Já 4 cadernos e 2 canetas custam R$ 38,00. Considerando que os preços unitários são constantes, o preço de um caderno é:

(A) R$ 6,50.
(B) R$ 7,50.
(C) R$ 7,00.
(D) R$ 8,00.

RASCUNHO

DADOS E FATOS HISTÓRICOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE

Questão 26

A expansão da ocupação colonial portuguesa no norte da Capitania do Ceará desenvolveu-se em meio a sucessivos eventos que influenciaram os ritmos de povoamento, a circulação de pessoas e a consolidação dos núcleos coloniais. Entre esses episódios, a Revolta dos Anacés ocupa lugar relevante na historiografia regional por seus desdobramentos sobre a região, espaço ao qual se vincula a formação histórica do atual município de Marco. Considerando esse contexto, é correto afirmar que a Revolta dos Anacés:

(A) Resultou de disputas jurisdicionais entre jesuítas e autoridades coloniais acerca da administração dos aldeamentos indígenas, permanecendo restrito ao âmbito institucional e sem confrontos armados de maior expressão.
(B) Inseriu-se no contexto das resistências indígenas à expansão da ocupação colonial, provocando instabilidade na Ribeira do Acaraú e levando parte de seus moradores a buscar refúgio na Serra da Ibiapaba.
(C) Integrou as campanhas militares, reunindo forças metropolitanas e contingentes indígenas aliados da administração colonial, voltadas à expulsão definitiva dos neerlandeses do litoral cearense.
(D) Constituiu um levante liderado por proprietários coloniais contra as restrições administrativas impostas pela Coroa portuguesa, visando ampliar a autonomia política das elites estabelecidas na Ribeira do Aracatiaçu.

Questão 27

A formação do atual município de Marco constitui resultado de um processo gradual de ocupação territorial e consolidação do povoamento, no qual diferentes elementos contribuíram para a estruturação do espaço local ao longo do século XIX. Considerando esse processo histórico, examine as afirmativas a seguir e assinale a correta.

(A) O processo inicial de consolidação da povoação articulou-se em torno da Capela de São Manuel, erigida em 1870, cuja centralidade religiosa favoreceu a concentração das primeiras habitações e antecedeu a elevação da localidade à categoria de distrito.
(B) A gênese do núcleo populacional decorreu da instalação de um destacamento militar permanente destinado à vigilância da navegação na Ribeira do Coreaú, cuja presença impulsionou a formação do povoado e antecedeu a organização das instituições religiosas locais.
(C) A ocupação sistemática da localidade decorreu da implantação de uma colônia agrícola organizada pelo governo provincial para receber imigrantes europeus, política que redefiniu a estrutura fundiária e o padrão de povoamento do vale do Curu no final do século XIX.
(D) A constituição do povoado resultou da transferência da sede administrativa de Santana para a margem esquerda do rio Coreaú, medida adotada em razão da crescente importância das atividades portuárias e mercantis desenvolvidas na região durante o Segundo Reinado.

Questão 28

Considerando que, em Marco, as festividades populares tornaram-se importantes mecanismos de produção de identidades coletivas, patrimonialização de práticas culturais e dinamização das economias locais, articulando iniciativas comunitárias, poder público e agentes privados, assinale a afirmativa correta.

(A) A German Fest é uma tradicional festa em homenagem aos imigrantes alemães da região de Marco, realizada anualmente, desde 1980, com manifestações culturais, gastronomia típica e atividades recreativas, exercendo relevante papel cultural, social, econômico e turístico na região.
(B) O Chitão Maravilha é uma tradicional festa alusiva aos festejos juninos, criada em 1963, que reúne manifestações culturais e apresentações musicais, consolidando-se como um relevante evento cultural para a região.
(C) O Festival Cultural de Panacuí consolidou-se como a principal celebração de alcance regional do município desde a década de 1930, assumindo papel central na preservação das tradições juninas e na organização do calendário festivo marquense.
(D) A Festa das Frutas de Inverno constituiu a mais antiga manifestação cultural de Marco, mantendo realização ininterrupta desde sua criação, no século XIX, e sendo posteriormente incorporada ao calendário oficial de eventos do Estado do Ceará.

Questão 29

O Hino Municipal de Marco integra o conjunto de manifestações oficiais por meio das quais o município expressa aspectos de sua trajetória e de sua representação institucional. Considerando o contexto histórico e cultural em que se insere essa composição, assinale a afirmativa correta.

(A) A elaboração da composição cívica orientou-se por uma perspectiva de secularização institucional, evitando referências religiosas e priorizando exclusivamente aspectos administrativos, econômicos e políticos posteriores à emancipação municipal.
(B) A letra do hino concentra-se na narrativa da emancipação político-administrativa de 1964, restringindo as referências ao passado institucional e atribuindo reduzida importância aos elementos naturais, religiosos e memorialísticos que caracterizam o município.
(C) O hino configura-se como uma narrativa cívico-identitária que integra elementos da paisagem, da devoção religiosa, da memória coletiva e do sentimento de pertencimento, associando-os ao ideal de progresso como fundamentos da identidade histórica municipal.
(D) O texto do hino privilegia acontecimentos de natureza político-militar republicana relacionados à formação do Ceará, conferindo papel secundário às paisagens locais, às tradições religiosas e aos elementos simbólicos próprios da memória municipal.

Questão 30

A organização territorial do município de Marco está relacionada à constituição de sua estrutura administrativa. Considerando as informações referentes à formação e à organização administrativa de Marco, assinale a afirmativa que descreve corretamente sua configuração territorial.

(A) A organização distrital contemporânea de Marco deriva de um desenho territorial imutável, por ser totalmente tombado, que se consolidou logo após a promulgação da lei de emancipação municipal na década de 1960.
(B) Marco foi elevado à categoria de município em 1951, por desmembramento de Licânia, sendo instalado administrativamente em 1955 com os distritos de Marco e Panacuí que, em 1963, emancipou-se, mas retornou à condição de distrito em 1965.
(C) A localidade de Panacuí manteve, de modo ininterrupto, sua autonomia administrativa como município ao longo de todo o século XX, mesmo durante o Estado Novo, sem sofrer reclassificações em sua estrutura territorial.
(D) A criação do distrito de Mocambo ocorreu em plena simbiose com o processo de emancipação política de Marco, integrando a estrutura administrativa desde a fundação legal da municipalidade em 1964.

ENGENHEIRO CIVIL

Questão 31

Os projetos de engenharia reúnem informações técnicas relacionadas às diferentes especialidades envolvidas na concepção e execução de edificações. A elaboração desses documentos requer procedimentos destinados à organização e ao desenvolvimento das soluções projetuais. Com base nos princípios técnicos pertinentes, identifique a alternativa correta.

(A) A compatibilização organiza documentos entre diferentes disciplinas e direciona soluções específicas ao desenvolvimento individual dos projetos.
(B) A compatibilização identifica interferências entre diferentes disciplinas e favorece soluções adequadas ao desenvolvimento integrado dos projetos.
(C) A compatibilização reúne informações entre diferentes disciplinas e direciona soluções posteriores ao desenvolvimento executivo dos projetos.
(D) A compatibilização relaciona documentos entre diferentes disciplinas e preserva soluções autônomas no desenvolvimento técnico dos projetos.

Questão 32

A realização de obras públicas envolve etapas técnicas e administrativas relacionadas à preparação e ao desenvolvimento do empreendimento. Nesse processo, diferentes procedimentos são empregados para organizar as informações necessárias à condução das atividades previstas. À luz dos procedimentos aplicáveis a esse processo, indique a alternativa correta.

(A) O planejamento articula objetivos, projetos, recursos, cronograma e mecanismos destinados ao acompanhamento da execução.
(B) O planejamento relaciona recursos, projetos, cronogramas e procedimentos direcionados à contratação posterior do empreendimento.
(C) O planejamento reúne projetos, materiais, cronogramas e procedimentos destinados à organização documental do empreendimento.
(D) O planejamento organiza projetos, cronogramas, materiais e procedimentos direcionados à programação financeira do empreendimento.

Questão 33

A fiscalização de obras públicas compreende atividades técnicas e administrativas desenvolvidas ao longo da execução contratual. O exercício dessas atribuições requer procedimentos relacionados ao acompanhamento do empreendimento e ao cumprimento das responsabilidades estabelecidas para os agentes envolvidos. Acerca das atribuições inerentes à fiscalização de obras públicas, marque a opção verdadeira.

(A) A fiscalização verifica a conformidade dos serviços executados com projetos, especificações técnicas e obrigações contratuais.
(B) A fiscalização valida os procedimentos executivos adotados pela contratada mediante aprovação das respectivas soluções técnicas.
(C) A fiscalização coordena a execução dos serviços contratados mediante orientação técnica direta aos trabalhadores envolvidos.
(D) A fiscalização define os métodos construtivos empregados pela contratada mediante determinação das respectivas soluções executivas.

Questão 34

Os projetos arquitetônicos empregam diferentes representações gráficas para registrar informações relacionadas à configuração e aos elementos constitutivos das edificações. A interpretação adequada desses documentos requer o reconhecimento da função desempenhada por cada forma de representação. Quanto aos procedimentos técnicos empregados na leitura desses projetos, escolha a opção verdadeira.

(A) A leitura conjunta de plantas, cortes e fachadas favorece a compreensão construtiva e a determinação das instalações prediais representadas.
(B) A leitura conjunta de plantas, cortes e fachadas favorece a compreensão externa e a definição dos ambientes internos representados.
(C) A leitura conjunta de plantas, cortes e fachadas favorece a definição espacial e a caracterização dos sistemas estruturais representados.
(D) A leitura conjunta de plantas, cortes e fachadas favorece a compreensão espacial e a correlação das informações projetuais representadas.

Questão 35

A leitura dos projetos estruturais requer o reconhecimento das diferentes informações empregadas na representação das soluções adotadas. Em relação à leitura e à interpretação dos projetos estruturais, indique a opção verdadeira.

(A) A interpretação considera plantas, convenções e informações complementares para definir adequadamente as instalações prediais representadas.
(B) A interpretação considera plantas, detalhamentos e informações técnicas para compreender adequadamente os elementos estruturais representados.
(C) A interpretação considera detalhamentos, símbolos e informações gráficas para estabelecer adequadamente os acabamentos construtivos representados.
(D) A interpretação considera plantas, dimensões e informações arquitetônicas para determinar adequadamente os ambientes internos representados.

Questão 36

Os materiais de construção apresentam características próprias relacionadas ao comportamento esperado nos diferentes elementos das edificações. A definição desses materiais constitui etapa técnica relevante para o atendimento aos requisitos estabelecidos para cada aplicação. Considerando os critérios envolvidos na especificação dos materiais de construção, marque a opção verdadeira.

(A) A especificação considera resistência dos materiais, características geométricas e parâmetros estabelecidos para sua aplicação estrutural.
(B) A especificação considera resistência dos materiais, características dimensionais e padrões estabelecidos para sua aplicação construtiva.
(C) A especificação considera propriedades dos materiais, características superficiais e critérios estabelecidos para sua aplicação arquitetônica.
(D) A especificação considera propriedades dos materiais, condições de exposição e requisitos estabelecidos para sua aplicação.

Questão 37

Os sistemas de fundação apresentam diferentes características de funcionamento e execução, relacionadas às condições específicas de cada empreendimento. A definição da solução requer avaliação técnica dos fatores intervenientes e das circunstâncias verificadas no local da obra. No que se refere aos critérios empregados na escolha do sistema de fundação, selecione a opção verdadeira.

(A) A escolha considera dimensões construtivas, cargas estruturais e características arquitetônicas relacionadas à configuração de cada empreendimento analisado.
(B) A escolha considera características geotécnicas, dimensões construtivas e soluções arquitetônicas relacionadas à configuração de cada empreendimento analisado.
(C) A escolha considera características geotécnicas, cargas estruturais e condições executivas relacionadas às particularidades de cada empreendimento analisado.
(D) A escolha considera características estruturais, dimensões construtivas e condições arquitetônicas relacionadas à finalidade de cada empreendimento analisado.

Questão 38

A acessibilidade nas edificações envolve requisitos relacionados às condições de mobilidade, percepção, alcance e utilização dos espaços e equipamentos. A aplicação desses requisitos deve observar os parâmetros técnicos estabelecidos para os ambientes construídos. Quanto aos critérios de acessibilidade aplicáveis às edificações, indique a opção verdadeira.

(A) As soluções de acessibilidade devem integrar o projeto desde sua concepção, considerando as condições previstas de utilização.
(B) A acessibilidade pode concentrar suas soluções nos acessos externos da edificação, considerando as condições de circulação principal.
(C) As exigências de acessibilidade devem orientar edificações destinadas ao atendimento de pessoas com deficiência durante sua utilização.
(D) A instalação de rampas pode assumir função predominante entre as soluções de acessibilidade previstas para determinada edificação.

Questão 39

O orçamento de obras constitui instrumento técnico empregado na estimativa dos recursos financeiros associados à execução de um empreendimento. Sua elaboração envolve procedimentos específicos relacionados às características dos serviços e às informações disponíveis nos documentos técnicos correspondentes. Acerca dos procedimentos utilizados na composição de custos de obras, marque a afirmativa verdadeira.

(A) A composição relaciona especificações, etapas construtivas e valores contratuais previstos necessários à determinação dos custos dos serviços.
(B) A composição relaciona quantitativos, etapas de execução e preços globais necessários à determinação dos custos dos serviços.
(C) A composição relaciona medições, prazos de execução e preços unitários necessários à determinação dos custos dos serviços.
(D) A composição relaciona insumos, coeficientes de consumo e preços unitários necessários à determinação dos custos dos serviços.

Questão 40

O gerenciamento de obras públicas utiliza instrumentos destinados à organização das informações relacionadas ao desenvolvimento do empreendimento. Entre esses instrumentos, o cronograma físico-financeiro apresenta dados que auxiliam o planejamento e o controle das atividades previstas contratualmente. A respeito da função desempenhada pelo cronograma físico-financeiro, assinale a opção correta.

(A) O cronograma relaciona prazos previstos dos serviços aos valores financeiros definidos após cada medição contratual realizada.
(B) O cronograma relaciona etapas físicas dos serviços aos desembolsos financeiros previstos ao longo da execução contratual.
(C) O cronograma relaciona custos previstos dos serviços aos pagamentos financeiros autorizados durante cada medição contratual realizada.
(D) O cronograma relaciona etapas físicas dos serviços às medições financeiras realizadas após cada período de execução.

Questão 41

A medição constitui procedimento utilizado durante a execução de obras para registrar informações relacionadas aos serviços desenvolvidos no empreendimento. À vista dos critérios aplicáveis à medição dos serviços de uma obra, escolha a alternativa verdadeira.

(A) A medição quantifica os serviços programados conforme valores financeiros estabelecidos nos documentos pertinentes ao empreendimento.
(B) A medição quantifica os serviços contratados conforme períodos temporais estabelecidos nos documentos pertinentes ao empreendimento.
(C) A medição quantifica os serviços executados conforme critérios técnicos estabelecidos nos documentos pertinentes ao empreendimento.
(D) A medição quantifica os serviços projetados conforme custos referenciais estabelecidos nos documentos pertinentes ao empreendimento.

Questão 42

A avaliação das condições de uma edificação pode envolver procedimentos técnicos destinados à obtenção e ao registro de informações sobre seu estado. No âmbito da inspeção predial, esses procedimentos seguem critérios próprios para caracterização das condições verificadas. Com relação aos procedimentos técnicos empregados na inspeção predial, aponte a opção correta.

(A) A inspeção compreende avaliação dos serviços contratados mediante procedimentos técnicos e registro das responsabilidades profissionais definidas durante sua formalização administrativa.
(B) A inspeção compreende avaliação das intervenções propostas mediante procedimentos técnicos e registro das soluções construtivas indicadas durante seu planejamento posterior.
(C) A inspeção compreende avaliação das condições projetadas mediante procedimentos técnicos e registro das soluções construtivas previstas durante sua elaboração original.
(D) A inspeção compreende avaliação das condições existentes mediante procedimentos técnicos e registro das evidências constatadas tecnicamente durante a vistoria realizada.

Questão 43

A atuação do engenheiro civil pode exigir a produção de prova técnica relacionada a obras, sistemas construtivos ou manifestações patológicas, especialmente em situações que demandem fundamentação para decisões administrativas ou judiciais. Nessa situação, a perícia deve ser conduzida segundo critérios técnicos compatíveis com sua finalidade. Com base nesse contexto, identifique a afirmativa correta.

(A) A perícia de engenharia envolve descrição de condições aparentes e registros técnicos destinados à caracterização das ocorrências no objeto periciado.
(B) A perícia de engenharia envolve fiscalização de condições construtivas e acompanhamento técnico destinados à supervisão das intervenções no objeto periciado.
(C) A perícia de engenharia envolve exames, análises e procedimentos técnicos destinados ao esclarecimento das questões relacionadas diretamente ao objeto periciado.
(D) A perícia de engenharia envolve análise documental e registros técnicos destinados à consolidação das informações disponíveis relacionadas ao objeto periciado.

Questão 44

A execução de obras de engenharia envolve diferentes atividades e condições de trabalho que demandam a observância dos requisitos estabelecidos para segurança e saúde na indústria da construção. A aplicação desses requisitos integra a organização e o desenvolvimento das atividades realizadas no canteiro de obras. À vista das disposições aplicáveis à segurança no canteiro de obras, marque a opção verdadeira.

(A) As medidas de prevenção devem ser planejadas e implementadas conforme os equipamentos individuais selecionados para as atividades desenvolvidas pelos trabalhadores.
(B) As medidas de prevenção devem ser planejadas e implementadas conforme os riscos ocupacionais previamente identificados nas atividades desenvolvidas pelos trabalhadores.
(C) As medidas de prevenção devem ser planejadas e implementadas conforme as ocorrências registradas durante as atividades desenvolvidas pelos trabalhadores.
(D) As medidas de prevenção devem ser planejadas e implementadas conforme as etapas construtivas programadas para as atividades desenvolvidas pelos trabalhadores.

Questão 45

O licenciamento ambiental constitui instrumento de controle destinado a compatibilizar a implantação e o funcionamento de atividades ou empreendimentos com a proteção do meio ambiente. Para esse fim, a legislação prevê diferentes modalidades de licença, cada uma concedida em momento específico do processo de licenciamento e vinculada a finalidades próprias. À luz das características das licenças ambientais, indique a opção verdadeira.

(A) A Licença Prévia autoriza o funcionamento do empreendimento conforme projetos aprovados e condicionantes ambientais previamente estabelecidas pelo órgão competente licenciador.
(B) A Licença de Operação autoriza a implantação do empreendimento conforme projetos aprovados e condicionantes ambientais estabelecidas pelo órgão competente licenciador.
(C) A Licença de Instalação autoriza o funcionamento do empreendimento conforme projetos aprovados e condicionantes ambientais verificadas pelo órgão competente licenciador.
(D) A Licença de Instalação autoriza a implantação do empreendimento conforme projetos aprovados e condicionantes ambientais previamente estabelecidas pelo órgão competente.

Questão 46

Ao analisar um pedido de aprovação para implantação de um loteamento, o engenheiro responsável verificou a necessidade de examinar os requisitos jurídicos e urbanísticos incidentes sobre o parcelamento pretendido. Considerando as disposições aplicáveis ao parcelamento do solo urbano, escolha a opção verdadeira.

(A) O parcelamento do solo urbano deve observar as normas municipais e os parâmetros técnicos estabelecidos pelo responsável para sua implantação.
(B) O parcelamento do solo urbano deve observar as disposições federais e os critérios administrativos definidos pelo empreendedor para sua implantação.
(C) O parcelamento do solo urbano deve observar as normas municipais e as diretrizes administrativas estabelecidas pelo empreendedor para sua implantação.
(D) O parcelamento do solo urbano deve observar as disposições federais e as normas urbanísticas municipais vigentes aplicáveis ao empreendimento proposto.

Questão 47

A contratação de obras e serviços de engenharia pela Administração Pública envolve uma fase preparatória composta por procedimentos destinados à estruturação da futura contratação. A Lei nº 14.133/2021 estabelece disposições específicas para o desenvolvimento dessa etapa. Acerca das exigências relacionadas ao planejamento da contratação, selecione a afirmativa verdadeira.

(A) A elaboração dos documentos técnicos pode acompanhar a formalização contratual conforme as características da solução selecionada para execução.
(B) O planejamento da contratação pode concentrar a análise técnica nos custos estimados para a solução pretendida pela Administração.
(C) A contratação de obras públicas admite a definição das necessidades administrativas durante a formalização dos procedimentos para execução.
(D) O planejamento da contratação deve considerar estudos técnicos capazes de fundamentar a solução mais adequada ao interesse público.

Questão 48

A confiança depositada na atuação do engenheiro civil decorre não apenas de sua capacidade técnica, mas também da observância dos deveres éticos que orientam o exercício profissional. Considerando o Código de Ética do Sistema Confea/Crea, indique a opção verdadeira.

(A) A autonomia do julgamento técnico admite adequação aos interesses do contratante quando preservados os requisitos legais aplicáveis à atividade profissional.
(B) A responsabilidade ética do profissional acompanha as atribuições contratuais assumidas quando observados os requisitos técnicos aplicáveis à atividade profissional.
(C) A independência do julgamento técnico deve ser preservada diante de pressões ou interesses alheios ao exercício regular da atividade profissional.
(D) A observância dos princípios éticos acompanha as relações profissionais estabelecidas quando atendidos os interesses relacionados ao exercício da atividade profissional.

Questão 49

Ao analisar a documentação técnica de uma obra pública, surgiu dúvida quanto às atribuições exercidas pelos órgãos integrantes do Sistema Confea/Crea. Para esclarecer a questão, o engenheiro responsável consultou a legislação que disciplina a organização e as competências desse sistema. Com base na Lei nº 5.194/1966, assinale a alternativa correta.

(A) Os Conselhos Regionais exercem, em sua jurisdição, a regulamentação do exercício profissional, conforme as diretrizes estabelecidas para aplicação nacional.
(B) O Conselho Federal exerce, nas unidades federativas, a fiscalização do exercício profissional, conforme as competências estabelecidas pela legislação aplicável.
(C) Os Conselhos Regionais exercem, em sua jurisdição, a fiscalização do exercício profissional, conforme as competências estabelecidas pela legislação aplicável.
(D) O Conselho Federal exerce, nas unidades federativas, a fiscalização das atividades profissionais, conforme as atribuições conferidas aos Conselhos Regionais.

Questão 50

Após a conclusão do projeto estrutural de uma edificação, um engenheiro civil passou a desempenhar outras atribuições profissionais relacionadas ao mesmo empreendimento. Diante dessa situação, tornou-se necessário examinar os efeitos jurídicos e profissionais associados à Anotação de Responsabilidade Técnica (ART). Quanto à finalidade da ART no exercício profissional, escolha a opção correta.

(A) A ART formaliza as condições contratuais dos serviços e estabelece os direitos correspondentes às relações firmadas entre as partes envolvidas.
(B) A ART registra as informações cadastrais do empreendimento e estabelece as condições administrativas relacionadas ao desenvolvimento dos serviços técnicos contratados.
(C) A ART identifica as atividades técnicas assumidas pelo profissional e delimita a responsabilidade correspondente ao exercício das atribuições registradas formalmente.
(D) A ART certifica a conformidade técnica da obra e comprova o atendimento aos requisitos estabelecidos pelos órgãos responsáveis pela fiscalização correspondente.

DISCURSIVA

Sua redação deve conter de 20 a 30 linhas

- 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.
- 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.
- A prova discursiva (redação) consistirá na elaboração de texto dissertativo-argumentativo, com base em tema da atualidade formulado pela Banca Examinadora.

TEXTOS MOTIVADORES

Texto I

Apostas online: as bets e seus riscos para a saúde financeira dos brasileiros

Mais de 85% das pessoas que fazem apostas online estão endividadas.

O crescimento das apostas online, conhecidas como bets, vem assumindo proporções gigantescas e alarmantes no Brasil. Não só pelos dados de movimentação financeira dessas empresas, muitas delas atuando de maneira irregular, mas também pela maneira como elas têm afetado a vida dos cidadãos.

“Estamos atentos e preocupados com o impacto no orçamento das famílias, no aumento do endividamento e também na piora da saúde financeira dos brasileiros”, afirma Isaac Sidney, presidente da Febraban (Federação Brasileira de Bancos). “Há repercussão também no sistema financeiro e na economia, já que o endividamento gera inadimplência e encarece o crédito”. Além disso, reforça Isaac, as famílias têm deixado nas casas de apostas recursos que seriam injetados na economia.

Os dados são, de fato, alarmantes. De acordo com projeções da Strategy & Brasil, consultoria da PwC, o setor de apostas online movimentou entre R$ 60 a R$ 100 bilhões em 2025, quase 1% do PIB. O Brasil já é o terceiro maior mercado de apostas online do mundo.

Disponível em: https://meubolsoemdia.com.br/Materias/riscos-das-apostas-online-vicio-bets. Acesso em: 20 jul. 2026.

Texto II

Entenda por que jogo não é investimento

Apostar pode ser divertido, mas não é um caminho para construir um patrimônio, podendo levar a perdas significativas e ao comprometimento das finanças pessoais e familiares. Bets são baseadas na sorte, enquanto investimentos envolvem a aplicação do dinheiro de forma planejada e estratégica, em produtos que trazem retorno ao longo do tempo, de acordo com cada objetivo ou conquista desejada.

Imagine que você está planejando apostar R$ 120 todo mês. Se, em vez disso, escolher aplicar esse valor em um produto de renda fixa com vencimento em março de 2027, poderá, até lá, acumular cerca de R$ 4 mil. Esse é um retorno garantido e real, que pode ajudar a construir patrimônio de forma segura e responsável.

Veja a simulação feita no site do Tesouro Direto, considerando a aplicação de R$ 120 mensais por 29 meses (setembro de 2024 a março de 2027). A simulação considerou a taxa Selic de 10,50%.

Investimento	Valor Bruto de Resgate antes do IR (R$)	Valor líquido do resgate (R$)
Tesouro Selic 2027	4.094,65	4.011,29
Poupança	3.913,60	3.913,60
CDB	3.996,22	3.929,43
LCI/LCA	3.955,31	3.955,31

Disponível em: https://meubolsoemdia.com.br/Materias/riscos-das-apostas-online-vicio-bets. Acesso em: 20 jul. 2026.

Texto III

Senado aprova inclusão de educação financeira nos currículos dos ensinos fundamental e médio

Texto prevê que assunto esteja presente em todos os anos de ensino, não ficando exclusivo para uma única faixa de idade, assim como acontece com as demais disciplinas básicas.

O Senado Federal aprovou nesta quarta-feira (15) um projeto de lei que insere educação financeira na grade curricular dos ensinos fundamental e médio.

Por conta de alterações propostas pela relatora, a senadora e líder do governo no Senado, Teresa Leitão, agora o texto retorna para a Câmara dos Deputados, onde será revalidado pelos deputados antes de seguir para sanção do presidente da república.

A proposta, de autoria da deputada federal Any Ortiz, estabelece que o ensino será "transversal e integrador" em toda a base curricular.

A ideia de um ensino transversal é que ele permeie todos os anos de ensino, não ficando exclusivo para uma única faixa, assim como acontece com as demais disciplinas básicas, como matemática, português e história.

A relatora ainda propôs e aprovou uma emenda ao texto que amplia o escopo da educação financeira, exigindo que também sejam ensinados conceitos sobre previdência, tributos e seguros.

Disponível em: https://g1.globo.com/politica/noticia/2026/07/16/senado-aprova-inclusao-de-educacao-financeira-nos-curriculos-dos-ensinos-fundamental-e-medio.ghtml. Acesso em: 2 abr. 2026.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo em modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema "**A importância da educação financeira no enfrentamento à cultura das apostas online no Brasil**", apresentando proposta de intervenção que respeite os direitos humanos. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista em no mínimo 20 e, no máximo, 30 linhas, sem contar o título.

RASCUNHO DA REDAÇÃO

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	

IDIB
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
CONCURSO PÚBLICO
NÍVEL SUPERIOR

01116 - ENGENHEIRO CIVIL

ATENÇÃO: Ao receber este Caderno de Questões, verifique se:

- contém 50 QUESTÕES de múltipla escolha, numeradas de 1 a 50;
- caso contrário, solicite ao Fiscal da sala outro Caderno;
- NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO

FRASE: **Barreiras existem para superar.**

(Transcrever a frase acima para a folha de resposta)

TIPO

B

NÃO ESQUEÇA DE MARCAR O TIPO CORRESPONDENTE A SUA PROVA NO CARTÃO-RESPOSTA!

INSTRUÇÕES GERAIS

1. O tempo de duração da totalidade da Prova será de 5 (cinco) horas.
2. Este tempo inclui o necessário para a transferência das respostas para o CARTÃO-RESPOSTA e a transcrição da prova discursiva para o CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO.
3. Confira seus dados pessoais, cargo, número de inscrição e leia atentamente as instruções para preencher o CARTÃO-RESPOSTA.
4. Ainda no CARTÃO-RESPOSTA, deverá ser indicado o "TIPO" de Caderno de Questões, sob pena de ser eliminado.
5. O CARTÃO-RESPOSTA e o CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO não podem ser dobrados, amassados, rasurados, manchados ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
6. A forma correta de assinalar a alternativa no CARTÃO-RESPOSTA é preenchendo toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada de cada questão.
7. Assinale somente uma alternativa em cada questão. Sua resposta não será computada se houver marcação em mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas. Em hipótese alguma, haverá substituição do CARTÃO-RESPOSTA e/ou do CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO por erro do candidato.
8. Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto, após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
9. Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao Fiscal este CADERNO DE QUESTÕES, o CARTÃO-RESPOSTA e o CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO devidamente assinados. Havendo algum problema, informe imediatamente ao Fiscal para que ele tome as providências necessárias. Caso o candidato não observe as recomendações acima, não lhe caberá qualquer reclamação posterior.
10. Ao sair da sala no término da sua Prova, o candidato NÃO PODERÁ UTILIZAR O BANHEIRO.
11. O gabarito oficial preliminar da Prova Objetiva será divulgado na Internet, no endereço eletrônico www.idib.org.br, juntamente com os Cadernos de Questões, conforme Edital.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões.

O pai do meu pai era pastor de ovelhas numa aldeia bem pequena, nas montanhas da Galícia, ao norte da Espanha. Antes de o dia clarear, ele abria o estábulo e saía com as ovelhas para o campo. Junto, seu amigo inseparável: um cachorrinho ensinado. Numa noite de neve na aldeia, depois que os irmãos menores dormiram, meu avô se sentou ao lado da mãe na luz quente do fogão à lenha: "Mãe, eu quero ir para o Brasil, quero ser um homem de respeito, trabalhar e mandar dinheiro para a senhora criar os meus irmãos". Ela fez o que pôde para convencê-lo a ficar. Pediu que esperasse um pouco mais, era ainda um menino, mas ele estava determinado: "Não vou pastorear ovelhas até morrer, como fez o pai". Mais tarde, como em outras noites de frio, a mãe foi pôr uma garrafa de água quente entre as cobertas para esquentar a cama dele: "Doze anos, meu filho, quase um homem. Você tem razão, a Espanha pouco pode nos dar. Vá para o Brasil, terra nova, cheia de oportunidades. E trabalhe duro, siga o exemplo do seu pai". Meu avô viu os olhos de sua mãe brilharem como líquido. Desde a morte do marido, era a primeira vez que ela chorava diante de um filho.

Drauzio Varella. Nas ruas do Brás. São Paulo: Companhia das Letrinhas, 2000, p. 5. Coleção Memória e História.

Questão 1

Pelas especificidades apresentadas, o fragmento de texto em análise pertence ao gênero

(A) biografia, pois apresenta a trajetória de uma personagem eminente, reconstruindo, de maneira cronológica, sua decisão de deixar a Espanha e imigrar para o Brasil em busca de melhores condições de vida.
(B) relato oral de experiência pessoal, uma vez que reproduz uma experiência vivenciada diretamente pelo narrador, marcada pela espontaneidade da fala, pela linguagem coloquial e pela reprodução de diálogos familiares.
(C) crônica, pois narra um episódio cotidiano vivido por uma família espanhola, explorando uma situação simples e familiar para produzir uma reflexão sobre as dificuldades enfrentadas pelos imigrantes.
(D) narrativa de memória, já que recupera acontecimentos do passado familiar por meio das lembranças do narrador sobre o avô, articulando experiências pessoais, relações familiares e o contexto da imigração para o Brasil.

Questão 2

No trecho "Pediu que esperasse um pouco mais, era ainda um menino, mas ele estava **determinado**", o vocábulo **determinado** tem o mesmo valor semântico de

(A) inexorável.
(B) resoluto.
(C) volúvel.
(D) dissuasível.

Questão 3

Considerando a organização discursiva do texto e a finalidade predominante da enunciação, a função da linguagem que predomina no trecho é

(A) referencial, uma vez que a narrativa se concentra na apresentação de acontecimentos e circunstâncias relacionadas à trajetória do avô do narrador, privilegiando a reconstrução de uma experiência familiar situada em determinado contexto histórico e social.
(B) fática, porque a enunciação se estrutura predominantemente para estabelecer e manter o contato entre o narrador e o leitor, utilizando a narrativa dos acontecimentos como recurso para assegurar a interação comunicativa.
(C) emotiva, pois a narrativa se organiza prioritariamente para exteriorizar os sentimentos do narrador diante da partida do avô para o Brasil, fazendo das emoções familiares o principal objeto da enunciação.
(D) conativa, visto que a reprodução do diálogo entre o avô e sua mãe busca persuadir o leitor a considerar a imigração para o Brasil como a alternativa mais adequada para aqueles que enfrentavam dificuldades econômicas na Espanha.

Questão 4

"Antes de o dia clarear, ele abria o estábulo e saía com as ovelhas para o campo. Junto, **seu amigo inseparável** (1): **um cachorrinho ensinado**." (2)

Quanto aos mecanismos de coesão textual, o trecho 2, em relação ao trecho 1, indica uma coesão do tipo

(A) anafórica.
(B) dêitica.
(C) elíptica.
(D) catafórica.

Questão 5

No trecho "*Doze anos, meu filho, quase um homem. Você tem razão, a Espanha pouco pode nos dar. Vá para o Brasil, terra nova, cheia de oportunidades* ", o emprego das aspas, associado à organização sintática e discursiva do enunciado, contribui para

(A) introduzir o discurso direto por meio de um verbo dicendi posposto, uma vez que a expressão "doze anos, meu filho" constitui a fala da personagem e o narrador apenas retoma posteriormente seu conteúdo por meio de uma construção declarativa.
(B) assinalar a instauração de uma configuração polifônica, na medida em que as aspas demarcam a irrupção da voz da personagem na voz enunciativa do narrador, preservando sua autonomia discursiva e a materialidade linguística de seu discurso.
(C) introduzir o discurso indireto, pois a fala da mãe é incorporada à voz do narrador por meio de uma oração subordinada, mantendo-se, contudo, o conteúdo essencial do enunciado original.
(D) caracterizar o discurso indireto livre, pois a ausência de verbo dicendi permite que a fala da personagem se misture à perspectiva do narrador.

Questão 6

Quanto ao emprego das classes de palavras ressaltadas em I e em II, é correto afirmar que

I."Ela fez o **que** pôde para convencê-lo a ficar."

II."Pediu **que** esperasse um pouco mais."

(A) I e II são conjunções.
(B) I e II são pronomes.
(C) I é pronome; II, conjunção.
(D) I é conjunção; II, pronome.

Questão 7

"[...] a Espanha pouco pode nos dar."

A regência do verbo "dar", no contexto discursivo em que se insere, é

(A) bitransitiva, em que os termos "pouco" e "nos" exercem a função de objeto direto, uma vez que tais complementos não apresentam preposição.
(B) bitransitiva, em que o pronome "nos" é seu objeto indireto, e o termo "pouco" é seu objeto direto.
(C) transitiva indireta, uma vez que o complemento exigido pelo verbo é o pronome "nos".
(D) transitiva direta, em que o termo "pouco" se trata do seu objeto direto.

Questão 8

"[...] a mãe foi **pôr** uma garrafa de água quente entre as cobertas para esquentar a cama dele..."

O verbo "pôr", conjugado na segunda pessoal do plural do infinitivo pessoal, está corretamente estruturado em

(A) pondes.
(B) púnheis.
(C) pordes.
(D) ponhais.

Questão 9

"*Doze anos, meu filho, quase um homem. Você tem razão, a Espanha pouco pode nos dar.* ***Vá*** *para o Brasil, terra nova, cheia de oportunidades. E* ***trabalhe*** *duro,* ***siga*** *o exemplo do seu pai* ".

No trecho antecedente, as formas verbais destacadas

(A) configuram construções injuntivas, pois orientam o comportamento do interlocutor e materializam uma recomendação da mãe.
(B) encontram-se no modo subjuntivo e expressam uma hipótese formulada pela personagem diante da possibilidade de o filho emigrar.
(C) pertencem ao modo indicativo e assumem valor injuntivo apenas em razão da presença do vocativo "meu filho".
(D) exprimem uma ordem categórica, pois o modo imperativo elimina qualquer possibilidade de aconselhamento, recomendação ou orientação.

Questão 10

Assim como no trecho "[...] meu avô se sentou ao lado da mãe na luz quente do fogão **à** lenha", a crase está corretamente aplicada na alternativa

(A) Chegamos **à** uma conclusão inesperada.
(B) A mãe entregou o dinheiro **à** ela antes da viagem.
(C) Ele tinha o hábito de ir **à** festas no interior.
(D) Eu me referi **àquele** rapaz.

INFORMÁTICA

Questão 11

Os dispositivos de armazenamento de dados se dividem em duas categorias principais: armazenamento de área direta e armazenamento baseado em rede. O armazenamento direto, também conhecido como armazenamento de conexão direta (DAS), é, como o nome indica, o armazenamento localizado na área imediata e diretamente conectado à máquina de computação que o acessa. Frequentemente, apenas essa máquina está conectada ao dispositivo. O DAS também pode oferecer serviços locais decentes de backup, mas o compartilhamento é limitado. Marque a opção que contém apenas dispositivos de armazenamento classificados como DAS.

(A) SSD, DVD e Nuvem.
(B) DVD, HDD e RAID.
(C) Disquete, Pen Drive e HDD.
(D) Pen Drive, Nuvem e SSD.

Questão 12

Hardware refere-se aos componentes físicos de um sistema de computador que executam tarefas e processam dados. O hardware de computador é normalmente dividido em componentes internos e externos. O hardware interno está localizado dentro do gabinete do computador e inclui componentes que lidam com o poder de processamento e a capacidade de armazenamento. O hardware externo consiste em dispositivos periféricos que se conectam ao computador externamente para permitir a interação e expandir o desempenho. Dito isto, marque a opção que cita um hardware do tipo externo.

(A) Processador.
(B) Cartão de Memória.
(C) Placa-mãe.
(D) Memória RAM.

Questão 13

Midas está utilizando o Microsoft Word para criar uma lista de tarefas com o objetivo de conquistar a ilha onde se encontra. Durante a formatação da lista, ele selecionou alguns itens com o mouse e os apagou logo em seguida utilizando a tecla DELETE, entretanto, após essa ação ele se arrependeu e gostaria de acrescentar esses itens novamente à lista. Para realizar isso, sem ter que digitar tudo novamente, ele pode utilizar um comando com teclas de atalho. Marque uma opção abaixo que contenha o comando que irá realizar essa tarefa.

(A) Tecla Control + Tecla “F”.
(B) Tecla Control + Tecla “D”.
(C) Tecla Control + Tecla “V”.
(D) Tecla Control + Tecla “Z”.

Questão 14

O Gerenciador de Tarefas do Windows 11 é um monitor do sistema e utilitário de diagnóstico que permite visualizar, gerenciar e controlar todos os aplicativos, processos e serviços em execução no computador, além de monitorar o desempenho de hardware em tempo real. Durante a utilização do sistema operacional Windows 11, o usuário pode necessitar acessar a essa ferramenta por diversos motivos, e para isso existem diversas formas. Porém, há uma maneira simples e considerada a mais rápida para realizar essa ação, que é a utilização de três teclas pressionadas simultaneamente, o que abrirá a ferramenta instantaneamente. Assinale a opção que contém as três teclas que devem ser pressionadas para abrir a ferramenta.

(A) Ctrl + Shift + Esc.
(B) Ctrl + Alt + Enter.
(C) Ctrl + Alt + Del.
(D) Ctrl + Shift + Del.

Questão 15

O Windows dá suporte à maioria das impressoras de diversos fabricantes para que, na maioria dos casos, drivers de impressora especiais ou software não precisem ser instalados, entretanto, para que uma impressora seja instalada no Windows é necessário seguir alguns passos para que o sistema operacional seja capaz de encontrar e se conectar a essa impressora. Na ocasião da instalação de uma impressora sem fio, existem dois pré-requisitos que devem ser atendidos para se iniciar a instalação. Marque a opção que apresenta corretamente esses pré-requisitos.

(A) A impressora não precisa estar ativada e nem conectada à mesma rede que o dispositivo Windows.
(B) A impressora precisa estar ativada, mas não precisa estar conectada à mesma rede que o dispositivo Windows.
(C) A impressora precisa estar ativada e conectada à mesma rede que o dispositivo Windows.
(D) A impressora não precisa estar ativada, mas precisa estar conectada à mesma rede que o dispositivo Windows.

RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

Questão 16

Paula lançou um desafio para sua irmã: “Pensei em um número. Multipliquei esse número por 2, depois subtraí 5. Em seguida, dividi o resultado por 7 e obtive 9”. Se a irmã de Paula resolveu corretamente o desafio, o número pensado por Paula é igual a:

(A) 35.
(B) 37.
(C) 34.
(D) 36.

Questão 17

A metade de um terreno de formato retangular foi usada para fazer uma praça. Sabendo que o comprimento desse terreno é de 26 metros e a largura possui 21 metros, a área ocupada pela praça é de:

(A) 310 m².
(B) 273 m².
(C) 300 m².
(D) 293 m².

Questão 18

Gustavo determinou o valor numérico da seguinte expressão algébrica:

$$x^2 - 4y + 5xy + 10, \text{ para } x = -3 \text{ e } y = -1$$

O valor encontrado por Gustavo foi de:

(A) 38.
(B) 39.
(C) 40.
(D) 37.

Questão 19

Para uma partida de futebol, foram disponibilizados 1.200 ingressos. A quantidade de ingressos destinada à torcida do Time A (mandante) é o dobro da quantidade destinada à torcida do Time B (visitante). A quantidade de ingressos que foram destinados à torcida do Time A é de:

(A) 750.
(B) 900.
(C) 800.
(D) 850.

RASCUNHO

Questão 20

A produção mensal de tapetes de uma fábrica segue uma progressão aritmética. No primeiro mês, foram produzidos 100 tapetes, no segundo 170, no terceiro 240, e a produção continuou aumentando sempre na mesma quantidade. Ao final de 12 meses, a quantidade de tapetes que essa fábrica produziu foi de:

(A) 5.940.
(B) 6.120.
(C) 5.620.
(D) 5.820.

Questão 21

Uma empresa iniciou a produção de determinado produto fabricando 80 unidades no primeiro mês. A cada mês, a quantidade produzida é duplicada em relação ao mês anterior. Mantendo esse padrão, a quantidade de unidades que serão produzidas no 6º mês são de:

(A) 4.800 unidades.
(B) 5.120 unidades.
(C) 2.560 unidades.
(D) 1.280 unidades.

Questão 22

Uma pessoa realizou uma sequência de operações com um número. Primeiro, multiplicou o número por 4. Em seguida, subtraiu 18 do resultado. Depois, dividiu o valor obtido por 2 e, finalmente, adicionou 7, chegando ao resultado 14. O número inicial é:

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

Questão 23

Observe a sequência formada por números e letras:

A1 – C3 – F6 – J10 – O15

Mantendo o mesmo padrão, o próximo termo da sequência é:

(A) U20.
(B) V21.
(C) U21.
(D) T20.

RASCUNHO

Questão 24

Um terreno retangular possui 18 metros de comprimento e 12 metros de largura. O proprietário deseja cercá-lo completamente, deixando apenas uma abertura de 2 metros para um portão. A quantidade, em metros, de cerca que será necessária é de:

(A) 60 m.
(B) 56 m.
(C) 62 m.
(D) 58 m.

Questão 25

Em uma papelaria, 2 cadernos e 3 canetas custam, juntos, R$ 31,00. Já 4 cadernos e 2 canetas custam R$ 38,00. Considerando que os preços unitários são constantes, o preço de um caderno é:

(A) R$ 7,50.
(B) R$ 8,00.
(C) R$ 6,50.
(D) R$ 7,00.

RASCUNHO

DADOS E FATOS HISTÓRICOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE

Questão 26

A expansão da ocupação colonial portuguesa no norte da Capitania do Ceará desenvolveu-se em meio a sucessivos eventos que influenciaram os ritmos de povoamento, a circulação de pessoas e a consolidação dos núcleos coloniais. Entre esses episódios, a Revolta dos Anacés ocupa lugar relevante na historiografia regional por seus desdobramentos sobre a região, espaço ao qual se vincula a formação histórica do atual município de Marco. Considerando esse contexto, é correto afirmar que a Revolta dos Anacés:

(A) Inseriu-se no contexto das resistências indígenas à expansão da ocupação colonial, provocando instabilidade na Ribeira do Acaraú e levando parte de seus moradores a buscar refúgio na Serra da Ibiapaba.
(B) Resultou de disputas jurisdicionais entre jesuítas e autoridades coloniais acerca da administração dos aldeamentos indígenas, permanecendo restrito ao âmbito institucional e sem confrontos armados de maior expressão.
(C) Integrou as campanhas militares, reunindo forças metropolitanas e contingentes indígenas aliados da administração colonial, voltadas à expulsão definitiva dos neerlandeses do litoral cearense.
(D) Constituiu um levante liderado por proprietários coloniais contra as restrições administrativas impostas pela Coroa portuguesa, visando ampliar a autonomia política das elites estabelecidas na Ribeira do Aracatiaçu.

Questão 27

A formação do atual município de Marco constitui resultado de um processo gradual de ocupação territorial e consolidação do povoamento, no qual diferentes elementos contribuíram para a estruturação do espaço local ao longo do século XIX. Considerando esse processo histórico, examine as afirmativas a seguir e assinale a correta.

(A) O processo inicial de consolidação da povoação articulou-se em torno da Capela de São Manuel, erigida em 1870, cuja centralidade religiosa favoreceu a concentração das primeiras habitações e antecedeu a elevação da localidade à categoria de distrito.
(B) A ocupação sistemática da localidade decorreu da implantação de uma colônia agrícola organizada pelo governo provincial para receber imigrantes europeus, política que redefiniu a estrutura fundiária e o padrão de povoamento do vale do Curu no final do século XIX.
(C) A constituição do povoado resultou da transferência da sede administrativa de Santana para a margem esquerda do rio Coreaú, medida adotada em razão da crescente importância das atividades portuárias e mercantis desenvolvidas na região durante o Segundo Reinado.
(D) A gênese do núcleo populacional decorreu da instalação de um destacamento militar permanente destinado à vigilância da navegação na Ribeira do Coreaú, cuja presença impulsionou a formação do povoado e antecedeu a organização das instituições religiosas locais.

Questão 28

Considerando que, em Marco, as festividades populares tornaram-se importantes mecanismos de produção de identidades coletivas, patrimonialização de práticas culturais e dinamização das economias locais, articulando iniciativas comunitárias, poder público e agentes privados, assinale a afirmativa correta.

(A) O Chitão Maravilha é uma tradicional festa alusiva aos festejos juninos, criada em 1963, que reúne manifestações culturais e apresentações musicais, consolidando-se como um relevante evento cultural para a região.
(B) A Festa das Frutas de Inverno constituiu a mais antiga manifestação cultural de Marco, mantendo realização ininterrupta desde sua criação, no século XIX, e sendo posteriormente incorporada ao calendário oficial de eventos do Estado do Ceará.
(C) A German Fest é uma tradicional festa em homenagem aos imigrantes alemães da região de Marco, realizada anualmente, desde 1980, com manifestações culturais, gastronomia típica e atividades recreativas, exercendo relevante papel cultural, social, econômico e turístico na região.
(D) O Festival Cultural de Panacuí consolidou-se como a principal celebração de alcance regional do município desde a década de 1930, assumindo papel central na preservação das tradições juninas e na organização do calendário festivo marquense.

Questão 29

O Hino Municipal de Marco integra o conjunto de manifestações oficiais por meio das quais o município expressa aspectos de sua trajetória e de sua representação institucional. Considerando o contexto histórico e cultural em que se insere essa composição, assinale a afirmativa correta.

(A) A letra do hino concentra-se na narrativa da emancipação político-administrativa de 1964, restringindo as referências ao passado institucional e atribuindo reduzida importância aos elementos naturais, religiosos e memorialísticos que caracterizam o município.
(B) O hino configura-se como uma narrativa cívico-identitária que integra elementos da paisagem, da devoção religiosa, da memória coletiva e do sentimento de pertencimento, associando-os ao ideal de progresso como fundamentos da identidade histórica municipal.
(C) A elaboração da composição cívica orientou-se por uma perspectiva de secularização institucional, evitando referências religiosas e priorizando exclusivamente aspectos administrativos, econômicos e políticos posteriores à emancipação municipal.
(D) O texto do hino privilegia acontecimentos de natureza político-militar republicana relacionados à formação do Ceará, conferindo papel secundário às paisagens locais, às tradições religiosas e aos elementos simbólicos próprios da memória municipal.

Questão 30

A organização territorial do município de Marco está relacionada à constituição de sua estrutura administrativa. Considerando as informações referentes à formação e à organização administrativa de Marco, assinale a afirmativa que descreve corretamente sua configuração territorial.

(A) A localidade de Panacuí manteve, de modo ininterrupto, sua autonomia administrativa como município ao longo de todo o século XX, mesmo durante o Estado Novo, sem sofrer reclassificações em sua estrutura territorial.
(B) A organização distrital contemporânea de Marco deriva de um desenho territorial imutável, por ser totalmente tombado, que se consolidou logo após a promulgação da lei de emancipação municipal na década de 1960.
(C) A criação do distrito de Mocambo ocorreu em plena simbiose com o processo de emancipação política de Marco, integrando a estrutura administrativa desde a fundação legal da municipalidade em 1964.
(D) Marco foi elevado à categoria de município em 1951, por desmembramento de Licânia, sendo instalado administrativamente em 1955 com os distritos de Marco e Panacuí que, em 1963, emancipou-se, mas retornou à condição de distrito em 1965.

ENGENHEIRO CIVIL

Questão 31

Os projetos de engenharia reúnem informações técnicas relacionadas às diferentes especialidades envolvidas na concepção e execução de edificações. A elaboração desses documentos requer procedimentos destinados à organização e ao desenvolvimento das soluções projetuais. Com base nos princípios técnicos pertinentes, identifique a alternativa correta.

(A) A compatibilização identifica interferências entre diferentes disciplinas e favorece soluções adequadas ao desenvolvimento integrado dos projetos.
(B) A compatibilização reúne informações entre diferentes disciplinas e direciona soluções posteriores ao desenvolvimento executivo dos projetos.
(C) A compatibilização relaciona documentos entre diferentes disciplinas e preserva soluções autônomas no desenvolvimento técnico dos projetos.
(D) A compatibilização organiza documentos entre diferentes disciplinas e direciona soluções específicas ao desenvolvimento individual dos projetos.

Questão 32

A realização de obras públicas envolve etapas técnicas e administrativas relacionadas à preparação e ao desenvolvimento do empreendimento. Nesse processo, diferentes procedimentos são empregados para organizar as informações necessárias à condução das atividades previstas. À luz dos procedimentos aplicáveis a esse processo, indique a alternativa correta.

(A) O planejamento organiza projetos, cronogramas, materiais e procedimentos direcionados à programação financeira do empreendimento.
(B) O planejamento articula objetivos, projetos, recursos, cronograma e mecanismos destinados ao acompanhamento da execução.
(C) O planejamento relaciona recursos, projetos, cronogramas e procedimentos direcionados à contratação posterior do empreendimento.
(D) O planejamento reúne projetos, materiais, cronogramas e procedimentos destinados à organização documental do empreendimento.

Questão 33

A fiscalização de obras públicas compreende atividades técnicas e administrativas desenvolvidas ao longo da execução contratual. O exercício dessas atribuições requer procedimentos relacionados ao acompanhamento do empreendimento e ao cumprimento das responsabilidades estabelecidas para os agentes envolvidos. Acerca das atribuições inerentes à fiscalização de obras públicas, marque a opção verdadeira.

(A) A fiscalização define os métodos construtivos empregados pela contratada mediante determinação das respectivas soluções executivas.
(B) A fiscalização valida os procedimentos executivos adotados pela contratada mediante aprovação das respectivas soluções técnicas.
(C) A fiscalização verifica a conformidade dos serviços executados com projetos, especificações técnicas e obrigações contratuais.
(D) A fiscalização coordena a execução dos serviços contratados mediante orientação técnica direta aos trabalhadores envolvidos.

Questão 34

Os projetos arquitetônicos empregam diferentes representações gráficas para registrar informações relacionadas à configuração e aos elementos constitutivos das edificações. A interpretação adequada desses documentos requer o reconhecimento da função desempenhada por cada forma de representação. Quanto aos procedimentos técnicos empregados na leitura desses projetos, escolha a opção verdadeira.

(A) A leitura conjunta de plantas, cortes e fachadas favorece a compreensão externa e a definição dos ambientes internos representados.
(B) A leitura conjunta de plantas, cortes e fachadas favorece a compreensão construtiva e a determinação das instalações prediais representadas.
(C) A leitura conjunta de plantas, cortes e fachadas favorece a compreensão espacial e a correlação das informações projetuais representadas.
(D) A leitura conjunta de plantas, cortes e fachadas favorece a definição espacial e a caracterização dos sistemas estruturais representados.

Questão 35

A leitura dos projetos estruturais requer o reconhecimento das diferentes informações empregadas na representação das soluções adotadas. Em relação à leitura e à interpretação dos projetos estruturais, indique a opção verdadeira.

(A) A interpretação considera detalhamentos, símbolos e informações gráficas para estabelecer adequadamente os acabamentos construtivos representados.
(B) A interpretação considera plantas, detalhamentos e informações técnicas para compreender adequadamente os elementos estruturais representados.
(C) A interpretação considera plantas, convenções e informações complementares para definir adequadamente as instalações prediais representadas.
(D) A interpretação considera plantas, dimensões e informações arquitetônicas para determinar adequadamente os ambientes internos representados.

Questão 36

Os materiais de construção apresentam características próprias relacionadas ao comportamento esperado nos diferentes elementos das edificações. A definição desses materiais constitui etapa técnica relevante para o atendimento aos requisitos estabelecidos para cada aplicação. Considerando os critérios envolvidos na especificação dos materiais de construção, marque a opção verdadeira.

(A) A especificação considera propriedades dos materiais, características superficiais e critérios estabelecidos para sua aplicação arquitetônica.
(B) A especificação considera resistência dos materiais, características dimensionais e padrões estabelecidos para sua aplicação construtiva.
(C) A especificação considera resistência dos materiais, características geométricas e parâmetros estabelecidos para sua aplicação estrutural.
(D) A especificação considera propriedades dos materiais, condições de exposição e requisitos estabelecidos para sua aplicação.

Questão 37

Os sistemas de fundação apresentam diferentes características de funcionamento e execução, relacionadas às condições específicas de cada empreendimento. A definição da solução requer avaliação técnica dos fatores intervenientes e das circunstâncias verificadas no local da obra. No que se refere aos critérios empregados na escolha do sistema de fundação, selecione a opção verdadeira.

(A) A escolha considera dimensões construtivas, cargas estruturais e características arquitetônicas relacionadas à configuração de cada empreendimento analisado.
(B) A escolha considera características geotécnicas, cargas estruturais e condições executivas relacionadas às particularidades de cada empreendimento analisado.
(C) A escolha considera características geotécnicas, dimensões construtivas e soluções arquitetônicas relacionadas à configuração de cada empreendimento analisado.
(D) A escolha considera características estruturais, dimensões construtivas e condições arquitetônicas relacionadas à finalidade de cada empreendimento analisado.

Questão 38

A acessibilidade nas edificações envolve requisitos relacionados às condições de mobilidade, percepção, alcance e utilização dos espaços e equipamentos. A aplicação desses requisitos deve observar os parâmetros técnicos estabelecidos para os ambientes construídos. Quanto aos critérios de acessibilidade aplicáveis às edificações, indique a opção verdadeira.

(A) As exigências de acessibilidade devem orientar edificações destinadas ao atendimento de pessoas com deficiência durante sua utilização.
(B) A acessibilidade pode concentrar suas soluções nos acessos externos da edificação, considerando as condições de circulação principal.
(C) A instalação de rampas pode assumir função predominante entre as soluções de acessibilidade previstas para determinada edificação.
(D) As soluções de acessibilidade devem integrar o projeto desde sua concepção, considerando as condições previstas de utilização.

Questão 39

O orçamento de obras constitui instrumento técnico empregado na estimativa dos recursos financeiros associados à execução de um empreendimento. Sua elaboração envolve procedimentos específicos relacionados às características dos serviços e às informações disponíveis nos documentos técnicos correspondentes. Acerca dos procedimentos utilizados na composição de custos de obras, marque a afirmativa verdadeira.

(A) A composição relaciona insumos, coeficientes de consumo e preços unitários necessários à determinação dos custos dos serviços.
(B) A composição relaciona especificações, etapas construtivas e valores contratuais previstos necessários à determinação dos custos dos serviços.
(C) A composição relaciona medições, prazos de execução e preços unitários necessários à determinação dos custos dos serviços.
(D) A composição relaciona quantitativos, etapas de execução e preços globais necessários à determinação dos custos dos serviços.

Questão 40

O gerenciamento de obras públicas utiliza instrumentos destinados à organização das informações relacionadas ao desenvolvimento do empreendimento. Entre esses instrumentos, o cronograma físico-financeiro apresenta dados que auxiliam o planejamento e o controle das atividades previstas contratualmente. A respeito da função desempenhada pelo cronograma físico-financeiro, assinale a opção correta.

(A) O cronograma relaciona custos previstos dos serviços aos pagamentos financeiros autorizados durante cada medição contratual realizada.
(B) O cronograma relaciona etapas físicas dos serviços aos desembolsos financeiros previstos ao longo da execução contratual.
(C) O cronograma relaciona prazos previstos dos serviços aos valores financeiros definidos após cada medição contratual realizada.
(D) O cronograma relaciona etapas físicas dos serviços às medições financeiras realizadas após cada período de execução.

Questão 41

A medição constitui procedimento utilizado durante a execução de obras para registrar informações relacionadas aos serviços desenvolvidos no empreendimento. À vista dos critérios aplicáveis à medição dos serviços de uma obra, escolha a alternativa verdadeira.

(A) A medição quantifica os serviços programados conforme valores financeiros estabelecidos nos documentos pertinentes ao empreendimento.
(B) A medição quantifica os serviços executados conforme critérios técnicos estabelecidos nos documentos pertinentes ao empreendimento.
(C) A medição quantifica os serviços contratados conforme períodos temporais estabelecidos nos documentos pertinentes ao empreendimento.
(D) A medição quantifica os serviços projetados conforme custos referenciais estabelecidos nos documentos pertinentes ao empreendimento.

Questão 42

A avaliação das condições de uma edificação pode envolver procedimentos técnicos destinados à obtenção e ao registro de informações sobre seu estado. No âmbito da inspeção predial, esses procedimentos seguem critérios próprios para caracterização das condições verificadas. Com relação aos procedimentos técnicos empregados na inspeção predial, aponte a opção correta.

(A) A inspeção compreende avaliação das intervenções propostas mediante procedimentos técnicos e registro das soluções construtivas indicadas durante seu planejamento posterior.
(B) A inspeção compreende avaliação das condições projetadas mediante procedimentos técnicos e registro das soluções construtivas previstas durante sua elaboração original.
(C) A inspeção compreende avaliação dos serviços contratados mediante procedimentos técnicos e registro das responsabilidades profissionais definidas durante sua formalização administrativa.
(D) A inspeção compreende avaliação das condições existentes mediante procedimentos técnicos e registro das evidências constatadas tecnicamente durante a vistoria realizada.

Questão 43

A atuação do engenheiro civil pode exigir a produção de prova técnica relacionada a obras, sistemas construtivos ou manifestações patológicas, especialmente em situações que demandem fundamentação para decisões administrativas ou judiciais. Nessa situação, a perícia deve ser conduzida segundo critérios técnicos compatíveis com sua finalidade. Com base nesse contexto, identifique a afirmativa correta.

(A) A perícia de engenharia envolve exames, análises e procedimentos técnicos destinados ao esclarecimento das questões relacionadas diretamente ao objeto periciado.
(B) A perícia de engenharia envolve descrição de condições aparentes e registros técnicos destinados à caracterização das ocorrências no objeto periciado.
(C) A perícia de engenharia envolve análise documental e registros técnicos destinados à consolidação das informações disponíveis relacionadas ao objeto periciado.
(D) A perícia de engenharia envolve fiscalização de condições construtivas e acompanhamento técnico destinados à supervisão das intervenções no objeto periciado.

Questão 44

A execução de obras de engenharia envolve diferentes atividades e condições de trabalho que demandam a observância dos requisitos estabelecidos para segurança e saúde na indústria da construção. A aplicação desses requisitos integra a organização e o desenvolvimento das atividades realizadas no canteiro de obras. À vista das disposições aplicáveis à segurança no canteiro de obras, marque a opção verdadeira.

(A) As medidas de prevenção devem ser planejadas e implementadas conforme as ocorrências registradas durante as atividades desenvolvidas pelos trabalhadores.
(B) As medidas de prevenção devem ser planejadas e implementadas conforme os riscos ocupacionais previamente identificados nas atividades desenvolvidas pelos trabalhadores.
(C) As medidas de prevenção devem ser planejadas e implementadas conforme as etapas construtivas programadas para as atividades desenvolvidas pelos trabalhadores.
(D) As medidas de prevenção devem ser planejadas e implementadas conforme os equipamentos individuais selecionados para as atividades desenvolvidas pelos trabalhadores.

Questão 45

O licenciamento ambiental constitui instrumento de controle destinado a compatibilizar a implantação e o funcionamento de atividades ou empreendimentos com a proteção do meio ambiente. Para esse fim, a legislação prevê diferentes modalidades de licença, cada uma concedida em momento específico do processo de licenciamento e vinculada a finalidades próprias. À luz das características das licenças ambientais, indique a opção verdadeira.

(A) A Licença de Instalação autoriza a implantação do empreendimento conforme projetos aprovados e condicionantes ambientais previamente estabelecidas pelo órgão competente.
(B) A Licença de Operação autoriza a implantação do empreendimento conforme projetos aprovados e condicionantes ambientais estabelecidas pelo órgão competente licenciador.
(C) A Licença de Instalação autoriza o funcionamento do empreendimento conforme projetos aprovados e condicionantes ambientais verificadas pelo órgão competente licenciador.
(D) A Licença Prévia autoriza o funcionamento do empreendimento conforme projetos aprovados e condicionantes ambientais previamente estabelecidas pelo órgão competente licenciador.

Questão 46

Ao analisar um pedido de aprovação para implantação de um loteamento, o engenheiro responsável verificou a necessidade de examinar os requisitos jurídicos e urbanísticos incidentes sobre o parcelamento pretendido. Considerando as disposições aplicáveis ao parcelamento do solo urbano, escolha a opção verdadeira.

(A) O parcelamento do solo urbano deve observar as disposições federais e os critérios administrativos definidos pelo empreendedor para sua implantação.
(B) O parcelamento do solo urbano deve observar as normas municipais e as diretrizes administrativas estabelecidas pelo empreendedor para sua implantação.
(C) O parcelamento do solo urbano deve observar as disposições federais e as normas urbanísticas municipais vigentes aplicáveis ao empreendimento proposto.
(D) O parcelamento do solo urbano deve observar as normas municipais e os parâmetros técnicos estabelecidos pelo responsável para sua implantação.

Questão 47

A contratação de obras e serviços de engenharia pela Administração Pública envolve uma fase preparatória composta por procedimentos destinados à estruturação da futura contratação. A Lei nº 14.133/2021 estabelece disposições específicas para o desenvolvimento dessa etapa. Acerca das exigências relacionadas ao planejamento da contratação, selecione a afirmativa verdadeira.

(A) O planejamento da contratação deve considerar estudos técnicos capazes de fundamentar a solução mais adequada ao interesse público.
(B) O planejamento da contratação pode concentrar a análise técnica nos custos estimados para a solução pretendida pela Administração.
(C) A elaboração dos documentos técnicos pode acompanhar a formalização contratual conforme as características da solução selecionada para execução.
(D) A contratação de obras públicas admite a definição das necessidades administrativas durante a formalização dos procedimentos para execução.

Questão 48

A confiança depositada na atuação do engenheiro civil decorre não apenas de sua capacidade técnica, mas também da observância dos deveres éticos que orientam o exercício profissional. Considerando o Código de Ética do Sistema Confea/Crea, indique a opção verdadeira.

(A) A independência do julgamento técnico deve ser preservada diante de pressões ou interesses alheios ao exercício regular da atividade profissional.
(B) A autonomia do julgamento técnico admite adequação aos interesses do contratante quando preservados os requisitos legais aplicáveis à atividade profissional.
(C) A responsabilidade ética do profissional acompanha as atribuições contratuais assumidas quando observados os requisitos técnicos aplicáveis à atividade profissional.
(D) A observância dos princípios éticos acompanha as relações profissionais estabelecidas quando atendidos os interesses relacionados ao exercício da atividade profissional.

Questão 49

Ao analisar a documentação técnica de uma obra pública, surgiu dúvida quanto às atribuições exercidas pelos órgãos integrantes do Sistema Confea/Crea. Para esclarecer a questão, o engenheiro responsável consultou a legislação que disciplina a organização e as competências desse sistema. Com base na Lei nº 5.194/1966, assinale a alternativa correta.

(A) O Conselho Federal exerce, nas unidades federativas, a fiscalização do exercício profissional, conforme as competências estabelecidas pela legislação aplicável.
(B) O Conselho Federal exerce, nas unidades federativas, a fiscalização das atividades profissionais, conforme as atribuições conferidas aos Conselhos Regionais.
(C) Os Conselhos Regionais exercem, em sua jurisdição, a fiscalização do exercício profissional, conforme as competências estabelecidas pela legislação aplicável.
(D) Os Conselhos Regionais exercem, em sua jurisdição, a regulamentação do exercício profissional, conforme as diretrizes estabelecidas para aplicação nacional.

Questão 50

Após a conclusão do projeto estrutural de uma edificação, um engenheiro civil passou a desempenhar outras atribuições profissionais relacionadas ao mesmo empreendimento. Diante dessa situação, tornou-se necessário examinar os efeitos jurídicos e profissionais associados à Anotação de Responsabilidade Técnica (ART). Quanto à finalidade da ART no exercício profissional, escolha a opção correta.

(A) A ART formaliza as condições contratuais dos serviços e estabelece os direitos correspondentes às relações firmadas entre as partes envolvidas.
(B) A ART identifica as atividades técnicas assumidas pelo profissional e delimita a responsabilidade correspondente ao exercício das atribuições registradas formalmente.
(C) A ART registra as informações cadastrais do empreendimento e estabelece as condições administrativas relacionadas ao desenvolvimento dos serviços técnicos contratados.
(D) A ART certifica a conformidade técnica da obra e comprova o atendimento aos requisitos estabelecidos pelos órgãos responsáveis pela fiscalização correspondente.

DISCURSIVA

Sua redação deve conter de 20 a 30 linhas

- 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.
- 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.
- A prova discursiva (redação) consistirá na elaboração de texto dissertativo-argumentativo, com base em tema da atualidade formulado pela Banca Examinadora.

TEXTOS MOTIVADORES

Texto I

Apostas online: as bets e seus riscos para a saúde financeira dos brasileiros

Mais de 85% das pessoas que fazem apostas online estão endividadas.

O crescimento das apostas online, conhecidas como bets, vem assumindo proporções gigantescas e alarmantes no Brasil. Não só pelos dados de movimentação financeira dessas empresas, muitas delas atuando de maneira irregular, mas também pela maneira como elas têm afetado a vida dos cidadãos.

“Estamos atentos e preocupados com o impacto no orçamento das famílias, no aumento do endividamento e também na piora da saúde financeira dos brasileiros”, afirma Isaac Sidney, presidente da Febraban (Federação Brasileira de Bancos). “Há repercussão também no sistema financeiro e na economia, já que o endividamento gera inadimplência e encarece o crédito”. Além disso, reforça Isaac, as famílias têm deixado nas casas de apostas recursos que seriam injetados na economia.

Os dados são, de fato, alarmantes. De acordo com projeções da Strategy & Brasil, consultoria da PwC, o setor de apostas online movimentou entre R$ 60 a R$ 100 bilhões em 2025, quase 1% do PIB. O Brasil já é o terceiro maior mercado de apostas online do mundo.

Disponível em: https://meubolsoemdia.com.br/Materias/riscos-das-apostas-online-vicio-bets. Acesso em: 20 jul. 2026.

Texto II

Entenda por que jogo não é investimento

Apostar pode ser divertido, mas não é um caminho para construir um patrimônio, podendo levar a perdas significativas e ao comprometimento das finanças pessoais e familiares. Bets são baseadas na sorte, enquanto investimentos envolvem a aplicação do dinheiro de forma planejada e estratégica, em produtos que trazem retorno ao longo do tempo, de acordo com cada objetivo ou conquista desejada.

Imagine que você está planejando apostar R$ 120 todo mês. Se, em vez disso, escolher aplicar esse valor em um produto de renda fixa com vencimento em março de 2027, poderá, até lá, acumular cerca de R$ 4 mil. Esse é um retorno garantido e real, que pode ajudar a construir patrimônio de forma segura e responsável.

Veja a simulação feita no site do Tesouro Direto, considerando a aplicação de R$ 120 mensais por 29 meses (setembro de 2024 a março de 2027). A simulação considerou a taxa Selic de 10,50%.

Investimento	Valor Bruto de Resgate antes do IR (R$)	Valor líquido do resgate (R$)
Tesouro Selic 2027	4.094,65	4.011,29
Poupança	3.913,60	3.913,60
CDB	3.996,22	3.929,43
LCI/LCA	3.955,31	3.955,31

Disponível em: https://meubolsoemdia.com.br/Materias/riscos-das-apostas-online-vicio-bets. Acesso em: 20 jul. 2026.

Texto III

Senado aprova inclusão de educação financeira nos currículos dos ensinos fundamental e médio

Texto prevê que assunto esteja presente em todos os anos de ensino, não ficando exclusivo para uma única faixa de idade, assim como acontece com as demais disciplinas básicas.

O Senado Federal aprovou nesta quarta-feira (15) um projeto de lei que insere educação financeira na grade curricular dos ensinos fundamental e médio.

Por conta de alterações propostas pela relatora, a senadora e líder do governo no Senado, Teresa Leitão, agora o texto retorna para a Câmara dos Deputados, onde será revalidado pelos deputados antes de seguir para sanção do presidente da república.

A proposta, de autoria da deputada federal Any Ortiz, estabelece que o ensino será "transversal e integrador" em toda a base curricular.

A ideia de um ensino transversal é que ele permeie todos os anos de ensino, não ficando exclusivo para uma única faixa, assim como acontece com as demais disciplinas básicas, como matemática, português e história.

A relatora ainda propôs e aprovou uma emenda ao texto que amplia o escopo da educação financeira, exigindo que também sejam ensinados conceitos sobre previdência, tributos e seguros.

Disponível em: https://g1.globo.com/politica/noticia/2026/07/16/senado-aprova-inclusao-de-educacao-financeira-nos-curriculos-dos-ensinos-fundamental-e-medio.ghtml. Acesso em: 2 abr. 2026.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo em modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema "**A importância da educação financeira no enfrentamento à cultura das apostas online no Brasil**", apresentando proposta de intervenção que respeite os direitos humanos. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista em no mínimo 20 e, no máximo, 30 linhas, sem contar o título.

RASCUNHO DA REDAÇÃO

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	