

AGENTE FISCAL DE POSTURAS

⚠️ LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no Caderno de Provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo pleiteado, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **40 questões**. Com **quatro** alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:
○●○○○
- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

⊗ NÃO SERÁ PERMITIDO:

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

🕒 TEMPO DE PROVA:

- A prova objetiva terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	6	11	16	21	26	31	36
2	7	12	17	22	27	32	37
3	8	13	18	23	28	33	38
4	9	14	19	24	29	34	39
5	10	15	20	25	30	35	40



RASCUNHO

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 3.

Os robôs treinados para restaurar corais danificados pelo aquecimento global

"Esta parte do mundo é muito especial", afirma a bióloga marinha Taryn Foster sobre o arquipélago dos Abrolhos no Oceano Índico, a 64 km a oeste do litoral da Austrália.

"Não há palmeiras, nem vegetação exuberante", prossegue ela. "Mas, quando você entra na água, pode ver todas essas espécies de corais e peixes tropicais."

Os corais são animais conhecidos como pólipos, encontrados principalmente nas águas tropicais.

Os pólipos têm corpos moles e formam uma casca externa dura, extraindo carbonato de cálcio do mar. Com o passar do tempo, essas cascas se acumulam, formando as bases dos recifes que observamos hoje em dia.

Os recifes de coral podem cobrir apenas 0,2% do leito do oceano, mas fornecem habitat para mais de um quarto das espécies marinhas do planeta.

Essas criaturas são sensíveis ao calor e à acidificação. Por isso, nos últimos anos, com os oceanos ficando mais quentes e mais ácidos, os corais ficaram mais sujeitos a doenças mortais.

Os corais doentes ficam brancos. E Foster testemunhou em primeira mão o processo de branqueamento.

Segundo a Rede Global de Monitoramento dos Recifes de Coral (GCRMN, na sigla em inglês), um aumento de 1,5 °C da temperatura da água pode causar perdas de 70% a 90% dos recifes do planeta. E alguns cientistas acreditam que, até 2070, todos os recifes terão desaparecido.

"As mudanças climáticas são a ameaça mais significativa para os recifes de coral em todo o mundo", alerta Cathie Page, do Instituto Australiano de Ciências Marinhas (AIMS, na sigla em inglês).

"Graves eventos de branqueamento causados pelas mudanças climáticas podem ter efeitos muito negativos", prossegue ela, "e ainda não temos boas soluções."

Os esforços de restauração dos corais costumam envolver o transplante de corais minúsculos, cultivados em viveiros, sobre os recifes danificados. Este trabalho pode ser lento e de alto custo — e apenas uma fração dos recifes ameaçados está recebendo ajuda.

Mas é nas águas rasas do arquipélago dos Abrolhos no litoral da Austrália que Foster está testando um sistema que, segundo ela espera, irá fazer reviver os recifes com mais rapidez.

O processo envolve o enxerto de fragmentos de coral em pequenos suportes, que são inseridos em uma base moldada maior. Estas bases são agrupadas em lotes e colocadas sobre o leito do oceano.

Foster foi quem projetou a base, em forma de disco plano com ranhuras e uma alça, feita de concreto de rocha calcária.

"Queríamos que fosse algo que pudéssemos produzir em massa, a preço razoável", explica a bióloga. "E que fosse facilmente lançado por um mergulhador ou por um veículo de operação remota."

Até o momento, os resultados foram animadores.

"Nós desenvolvemos diversos protótipos diferentes dos nossos esqueletos de coral", explica Foster. "E também testamos com quatro espécies diferentes. Todas elas estão crescendo maravilhosamente."

"Estamos eliminando vários anos de crescimento por calcificação que são necessários para chegar ao tamanho daquela base", ela conta.

Foster formou uma startup chamada Coral Maker para cuidar do projeto. E ela espera que sua parceria com a empresa de software de engenharia Autodesk, sediada em São Francisco, nos Estados Unidos, acelere ainda mais o processo.

Os pesquisadores da Autodesk vêm treinando uma inteligência artificial para controlar robôs colaborativos ("cobots") que irão trabalhar ao lado das pessoas.

"Alguns desses processos de propagação de corais são simplesmente tarefas repetitivas, de retirada e colocação, ideais para a automação robótica", explica Foster.

Um braço robótico pode enxertar ou colar fragmentos de coral aos suportes de cultivo. E outro braço coloca os suportes na base, usando sistemas de visão para tomar decisões sobre como manuseá-los.

"Cada pedaço de coral é diferente, mesmo que seja da mesma espécie, de forma que os robôs precisam reconhecer os fragmentos de coral e saber como devem manuseá-los", afirma Nic Carey, a principal cientista de pesquisas da Autodesk.

Segundo ela, "no momento, eles são muito bons para lidar com a variabilidade dos formatos de corais".

A etapa seguinte é retirar os robôs do laboratório, o que deve acontecer, segundo Foster, nos próximos 12 a 18 meses.

Mas o mundo real apresenta muitos desafios. Os corais vivos molhados precisam ser manuseados com delicadeza, possivelmente sobre um barco em movimento. E a água salgada pode danificar os circuitos eletrônicos.

"Precisamos ter certeza de conseguir proteger os componentes mais vulneráveis", destaca Carey.

Outra dificuldade é o alto custo da tecnologia. A Coral Maker aposta na demanda da indústria do turismo e planeja emitir créditos de biodiversidade, que funcionam de forma similar aos créditos de carbono.

Para Cathie Page, "ficar à frente dos demais e permitir que os recifes de coral sobrevivam a um futuro em aquecimento exige investimentos substanciais de tempo,

dinheiro e capital humano".

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c72j3n9x88zo>

Questão 01

(Correta: A)

Por que os corais estão mais suscetíveis a doenças mortais nos últimos anos?

- (A) Por causa do aumento da temperatura e da acidificação dos oceanos.
- (B) Devido à poluição nos oceanos.
- (C) Devido à caça indiscriminada de espécies marinhas.
- (D) Por conta da perda de habitat devido à urbanização costeira.

Questão 02

(Correta: C)

Qual é o objetivo do sistema de enxerto de fragmentos de coral desenvolvido pela bióloga Taryn Foster?

- (A) Produzir suportes de coral em massa a um custo elevado.
- (B) Reduzir a necessidade de mergulhadores na instalação dos corais.
- (C) Acelerar o crescimento dos corais e reviver os recifes mais rapidamente.
- (D) Testar diferentes tipos de rocha calcária para a produção dos suportes de coral.

Questão 03

(Correta: C)

Como a startup Coral Maker planeja financiar o projeto de cultivo acelerado de corais?

- (A) Recebendo investimentos de empresas de tecnologia.
- (B) Através de parcerias com organizações de conservação ambiental.
- (C) Emitindo créditos de biodiversidade para a indústria do turismo.
- (D) Obtendo subsídios do governo para pesquisa em biologia marinha.

O texto seguinte servirá de base para responder à questão 4.

Economista especialista em disparidade de gênero ganha Nobel de Economia

A historiadora econômica norte-americana Claudia Goldin ganhou o prêmio Nobel de Economia de 2023 por seu trabalho que examina a desigualdade salarial entre homens e mulheres, informou a Academia Real de Ciências da Suécia nesta segunda-feira (9).

Em 2022, aos 76 anos, Goldin foi reconhecida pela Forbes como uma das mulheres mais bem-sucedidas na

maturidade, figurando na lista 50 Over 50.

O prestigioso prêmio Nobel, formalmente conhecido como Prêmio Sveriges Riksbank em Ciências Econômicas em Memória de Alfred Nobel, é o último da safra de prêmios deste ano e vale 11 milhões de coroas suecas, ou pouco menos de US\$ 1 milhão.

"A laureada deste ano em Ciências Econômicas, Claudia Goldin, forneceu o primeiro relato abrangente dos ganhos e da participação das mulheres no mercado de trabalho ao longo dos séculos", disse o órgão que concedeu o prêmio em um comunicado.

"Sua pesquisa revela as causas da mudança, bem como as principais fontes da disparidade de gênero remanescente."

O prêmio de Economia é a última parcela da safra de Nobéis deste ano, que viu prêmios serem concedidos a descobertas de vacinas contra a Covid-19, instantâneos atômicos e "pontos quânticos", bem como a um dramaturgo norueguês e uma ativista iraniana.

Goldin, que em 1990 se tornou a primeira mulher a ser titular do Departamento de Economia de Harvard, é apenas a terceira mulher a ganhar o prêmio Nobel de Economia.

"Ela ficou surpresa e muito, muito feliz", disse Hans Ellegren, secretário-geral da Academia Real Sueca de Ciências.

O livro de Goldin de 1990, "Understanding the Gender Gap: An Economic History of American Women" ("Entendendo a Disparidade de Gênero: Uma História Econômica das Mulheres Norte-Americanas", em tradução livre), foi um exame extremamente influente das raízes da desigualdade salarial.

Em seguida, ela realizou estudos sobre o impacto da pílula anticoncepcional nas decisões de carreira e casamento das mulheres, sobre o sobrenome das mulheres após o casamento como indicador social e sobre os motivos pelos quais as mulheres são hoje a maioria dos estudantes de graduação.

"As descobertas de Claudia Goldin têm vastas implicações sociais", disse Randi Hjalmarsson, membro do comitê do Prêmio de Economia. "Ao finalmente entender o problema e chamá-lo pelo nome certo, poderemos pavimentar um caminho melhor para o futuro."

<https://forbes.com.br/forbes-mulher/2023/10/economista-especialista-e-m-disparidade-de-genero-ganha-nobel-de-economia/>

Questão 04

(Correta: C)

Qual foi o trabalho de Claudia Goldin que a levou a ganhar o prêmio Nobel de Economia de 2023?

- (A) Sua análise sobre os motivos pelos quais as mulheres são a maioria dos estudantes de graduação atualmente.

- (B) Seu estudo sobre o sobrenome das mulheres após o casamento como indicador social.
- (C) Seu livro "Understanding the Gender Gap: An Economic History of American Women".
- (D) Sua pesquisa sobre os efeitos da pílula anticoncepcional nas decisões de carreira das mulheres.

O texto seguinte servirá de base para responder à questão 5.

FLOR DE LIS - Djavan

Valei-me, Deus, é o fim do nosso amor

Perdoa, por favor

Eu sei que o erro aconteceu

Mas não sei o que fez tudo mudar de vez

Onde foi que eu errei?

Eu só sei que amei, que amei

Que amei, que amei

Será talvez que minha ilusão foi dar meu coração

Com toda força pra essa moça me fazer feliz?

E o destino não quis me ver como raiz

De uma flor de lis

E foi assim que eu vi nosso amor na poeira

Poeira

Morto na beleza fria de Maria

E o meu jardim da vida ressecou, morreu

Do pé que brotou Maria, nem margarida nasceu

E o meu jardim da vida ressecou, morreu

Do pé que brotou Maria, nem margarida nasceu

Djavan. Flor de Lis. A Voz, o Violão, a Música de Djavan. EMI-Odeon, 1976.

Questão 05

(Correta: B)

No trecho destacado da música Flor de Lis é perceptível o uso de uma figura de linguagem marcada pela ordenação progressiva de termos de modo a trazer intensidade ao texto. Qual é o nome desta figura de linguagem?

- (A) Metáfora.
- (B) Gradação.
- (C) Hipérbole.
- (D) Metonímia.

Questão 06

(Correta: B)

Entende-se por regência verbal a relação posta entre um

verbo na oração e todos os termos da oração que a ele se conectam. Sendo assim, leia com atenção as alternativas e assinale aquela que houver erro na regência verbal:

- (A) A comida deliciosa do restaurante o satisfazia completamente.
- (B) Eu decidi que vou visitar ao meu amigo amanhã.
- (C) O médico assistiu o paciente com cuidado durante toda a cirurgia.
- (D) O presente que ganhei de aniversário me agradou muito.

Questão 07

(Correta: D)

Leia com atenção as duas colunas abaixo:

Coluna 01:

(__)O único jeito é ir a lojas no shopping de outra cidade.

(__)Tudo está acontecendo as mil maravilhas.

(__)Eu comecei a me exercitar somente esta semana.

(__)Nunca conte um segredo a outra pessoa.

Coluna 02:

I. Com crase.

II. Sem crase.

Correlacione ambas as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta da coluna 01:

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

Questão 08

(Correta: A)

Leia com atenção os períodos abaixo:

I. Já faz semanas que os refugiados buscam abrigo.

II. Os advogados consideraram perigosas a fundamentação e a sentença do juiz.

III. Os conflitos que houveram no oriente médio deixaram acalorados os debates.

IV. Qual de vocês compraram estas canecas?

Em quais das afirmativas não há erro de concordância?

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

Questão 09

(Correta: B)

Leia com atenção as colunas abaixo:

Coluna 01

(__)*Argumentativo.*

(__)*Descritivo.*

(__)*Expositivo.*

(__)*Injuntivo.*

(__)*Narrativo.*

Coluna 02

I. Crônica.

II. Cardápio.

III. Entrevista.

IV. Artigo Científico.

V. Receita.

Correlacione os gêneros textuais com seus devidos tipos de texto. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a ordem correta encontrada nas lacunas da coluna 01:

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

Questão 10

(Correta: C)

Leia com atenção as alternativas e assinale aquela com a presença de uma conjunção subordinativa adverbial final:

- (A) Marcela dançava com tamanho esplendor, tal qual sua professora.
- (B) Enquanto Júlia não me avisar onde está, não conseguirei dormir.
- (C) Para não perder a viagem, aproveitei e passei no centro da cidade para comprar os presentes das crianças.
- (D) Ainda que falássemos a língua dos anjos, sem o amor, nada seríamos.

Informática Básica

Questão 11

(Correta: A)

Muitas vezes é preciso enviar arquivos muito grandes para outro usuário, através de e-mail, por exemplo.

Fonte: [https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/413/2018/12/](https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/413/2018/12/arte_informatica_basica.pdf)

[arte_informatica_basica.pdf](https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/413/2018/12/arte_informatica_basica.pdf)

Marque a alternativa CORRETA que corresponde aos programas capaz de resolver o problema acima.

- (A) Compactadores.
- (B) Formataadores.
- (C) Desfragmentadores.
- (D) Scaneadores.

Questão 12

(Correta: C)

Todos os passos que realizamos em um documento são registrados pelo programa e podem ser desfeitos ou refeitos a qualquer momento.

Fonte: [https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf)

[cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf)

[aplicativos.pdf](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf)

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao comando de desfazer uma ação no Word.

- (A) Ctrl + W.
- (B) Ctrl + B.
- (C) Ctrl + Z.
- (D) Ctrl + Y.

Questão 13

(Correta: D)

Também chamado de organogramas, é um recurso interessante do Word que permite a inserção de uma representação gráfica para representar um conjunto de informações ao seu documento.

Fonte: [https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf)

[/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf)

[aplicativos.pdf](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf)

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Símbolos.
- (B) Modelos 3D.
- (C) ClipArt.
- (D) SmartArt.

Questão 14

(Correta: B)

No Word, também podem ser inseridas para fazer um desenho, um projeto, etc.



Fonte: https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde as opções da imagem acima.

- (A) Ícones
- (B) Formas.
- (C) SmartArt.
- (D) Imagens.

Questão 15

(Correta: A)

Quando digitamos um documento num processador de texto, as teclas de atalho facilitam bastante o desenvolvimento do trabalho.

Fonte: <https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/413/2018/>

12/arte_informatica_basica.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde a combinação de teclas para colocar uma palavra ou uma frase em **Negrito**.

- (A) Ctrl + N.
- (B) Ctrl + I.
- (C) Ctrl + B.
- (D) Ctrl + S.

Matemática

Questão 16

(Correta: D)

Luíza está economizando um dinheiro para fazer seu aniversário de 25 anos. Se ela já tem R\$4.800,00, que corresponde a 32% do total que precisa, quanto custará a festa?

- (A) A festa custará R\$23.000,00.
- (B) A festa custará R\$18.200,00.
- (C) A festa custará R\$17.500,00.
- (D) A festa custará R\$15.000,00.

Questão 17

(Correta: A)

Maria observou que as folhas da mangueira que ela tem no quintal estavam caindo. No primeiro dia ela viu 20 folhas no chão, no segundo havia mais 25, no terceiro mais 30 e nesta razão foi até o décimo dia. Quantas folhas caíram ao todo?

- (A) Caíram ao todo 425 folhas.
- (B) Caíram ao todo 555 folhas.
- (C) Caíram ao todo 650 folhas.
- (D) Caíram ao todo 310 folhas.

Questão 18

(Correta: C)

João comprou 30 números de um sorteio em que foram vendidos 1500 bilhetes. Qual é a probabilidade de ele ganhar?

- (A) A probabilidade é de 11,2%.
- (B) A probabilidade é de 17%.
- (C) A probabilidade é de 2%.
- (D) A probabilidade é de 5,5%.

Questão 19

(Correta: D)

Felipe chutou uma bola que seguiu a trajetória da função $f(x) = -x^2 + 4x + 1$.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

(Correta: B)

A Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, em seu artigo 39, lista os direitos sociais que os ocupantes de cargos públicos usufruem, dentre eles estão, EXCETO:

- (A) Licença à gestante, sem prejuízo do emprego e do salário, com a duração de cento e vinte dias.
- (B) Fundo de garantia do tempo de serviço, devido aos que forem demitidos sem justa causa.
- (C) Remuneração do trabalho noturno superior à do diurno.
- (D) Décimo terceiro salário com base na remuneração integral ou no valor da aposentadoria.

Questão 22

(Correta: A)

De acordo com o Código de Obras e Edificações do Município de Vila Pavão, as obras realizadas no Município serão identificadas de acordo com a seguinte classificação. Associe V, para as sentenças verdadeiras, e F, para as falsas:

(___) Construção obra de edificação nova, autônoma, sem vínculo funcional com outras edificações porventura existentes no lote.

(___) Reforma sem modificação de área construída obra de substituição parcial dos elementos construtivos e/ou estruturais de uma edificação, não modificando sua área, forma ou altura.

(___) reforma com modificação de área construída obra de substituição parcial dos elementos construtivos e/ou estruturais de uma edificação, que altere sua área, forma ou altura, quer por acréscimo ou decréscimo.

Agora, marque a alternativa correta, de cima para baixo.

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

Questão 23

(Correta: B)

Qual é a principal razão pela qual o material cerâmico é um bom isolante térmico e elétrico e possui alta resistência ao calor?

- (A) Por ser predominantemente feito de elementos metálicos.
- (B) Por ter um alto ponto de fusão.
- (C) Por ser altamente poroso.
- (D) Por possui um alto coeficiente de expansão térmica.



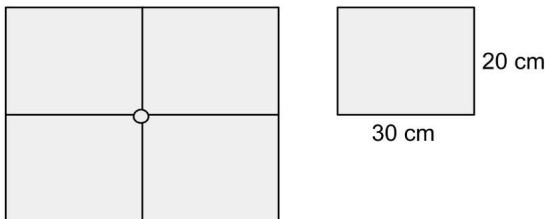
Considerando o chão como ponto de partida, qual foi a altura máxima atingida pela bola?

- (A) 7 metros
- (B) 3,5 metros
- (C) 6,7 metros
- (D) 5 metros

Questão 20

(Correta: B)

Lia está confeccionando almofadas com quatro pedaços de tecido, com medidas dadas na imagem abaixo:



Qual é a área (A) da superfície desta almofada?

- (A) $A = 0,65 \text{ m}^2$
- (B) $A = 0,24 \text{ m}^2$
- (C) $A = 0,50 \text{ m}^2$
- (D) $A = 0,32 \text{ m}^2$

Questão 24

(Correta: C)

Com relação à planta de cobertura em um projeto arquitetônico, analise as seguintes afirmativas e indique a alternativa correta:

- (A) Uma única água pode ser utilizada na planta de cobertura, sem considerar a complexidade do projeto arquitetônico.
- (B) As setas inseridas na planta de cobertura são elementos gráficos opcionais e não têm função específica.
- (C) As setas na planta de cobertura indicam o sentido da caída e do escoamento da água e devem ser ortogonais e perpendiculares à linha externa da água.
- (D) As águas na planta de cobertura são planos verticais que direcionam o fluxo da água no projeto.

Questão 25

(Correta: B)

No contexto de cálculos relacionados a construções e reformas, é crucial entender como calcular áreas e volumes corretamente. Julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__) Para calcular a área de um triângulo, multiplica-se a base pela altura e divide-se por 3.

(__) O volume de um cubo é dado pela fórmula: lado x lado x lado / 2.

(__) O cálculo da área de um círculo é realizado pela fórmula: $\pi \times \text{raio}^2$.

Após análise, assinale a alternativa cuja ordem de julgamento de cima para baixo está correta:

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

Questão 26

(Correta: C)

Nos termos do Código de Obras e Edificações do Município de Vila Pavão, sobre a aprovação do projeto e Alvará de Construção, é correto afirmar que:

- (A) O Município não poderá exigir a apresentação dos projetos em forma digital.
- (B) A revalidação do alvará de construção só será concedida caso os trabalhos de fundação e baldrames estejam em execução.
- (C) No ato da aprovação do projeto será outorgado o alvará de construção, que terá prazo de validade igual a 02 (dois) anos, podendo ser revalidado pelo mesmo prazo mediante solicitação do interessado.

- (D) Para efeitos da validade do alvará de construção uma obra será considerada iniciada quando suas fundações forem encerradas.

Questão 27

(Correta: D)

De acordo com o Código de Obras e Edificações do Município de Vila Pavão, sobre o prazo da vistoria e seu respectivo certificado, marque a alternativa correta.

- (A) A vistoria deverá ser efetuada no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, a contar da data do seu requerimento, e o certificado de vistoria de conclusão de obra concedido ou recusado dentro de no máximo outros 60 (sessenta) dias.
- (B) A vistoria deverá ser efetuada no prazo máximo de 90 (noventa) dias, a contar da data do seu requerimento, e o certificado de vistoria de conclusão de obra concedido ou recusado dentro de no máximo outros 90 (noventa) dias.
- (C) A vistoria deverá ser efetuada no prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias, a contar da data do seu requerimento, e o certificado de vistoria de conclusão de obra concedido ou recusado dentro de no máximo outros 120 (cento e vinte) dias.
- (D) A vistoria deverá ser efetuada no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do seu requerimento, e o certificado de vistoria de conclusão de obra concedido ou recusado dentro de no máximo outros 30 (trinta) dias.

Questão 28

(Correta: D)

No contexto do planejamento em Arquitetura e Meio Ambiente, qual é a consideração mais adequada sobre o uso e descarte do gesso liso em projetos de construção?

- (A) O gesso liso é primariamente usado para aumentar a eficiência energética de um edifício, sem necessidade de planejamento prévio.
- (B) O uso de gesso liso aumenta significativamente os custos de uma construção devido à sua natureza tóxica.
- (C) O gesso liso é completamente biodegradável e seu descarte pode ser feito sem restrições ambientais.
- (D) O gesso liso economiza fases e materiais na obra, e seu descarte deve ser criterioso para evitar contaminação do solo e da água.

Questão 29

(Correta: B)

A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte:

- (__) As funções de confiança, exercidas exclusivamente

por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.

() É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.

() É garantida a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.

Classifique V, para as sentenças verdadeiras, e F, para as falsas, e após, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

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

Questão 30

(Correta: B)

A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e tem como fundamentos:

- () a soberania.
- () a cidadania.
- () a dignidade da pessoa humana.
- () os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
- () o pluralismo político.

Classifique V, para as sentenças verdadeiras, e F, para as falsas, e após, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

Questão 31

(Correta: D)

Em sistemas hidráulicos, a perda de carga é um fenômeno importante que deve ser compreendido para a eficácia do projeto. Sobre as condições de perda de carga localizada, assinale a alternativa correta:

- (A) A perda de carga localizada ocorre apenas em trechos retos da tubulação devido à fricção entre o fluido e a parede da tubulação.
- (B) A perda de carga localizada é ocasionada apenas por flutuações na viscosidade do fluido em tês e válvulas abertas.

(C) A perda de carga localizada é negligenciável em entradas e saídas de tubulações e ocorre apenas em cotovelos e curvas.

(D) A perda de carga localizada ocorre em singularidades como curvas e válvulas parcialmente abertas devido aos efeitos de atrito e gradiente adverso de pressão.

Questão 32

(Correta: B)

No contexto da execução de obras de concretagem, é fundamental a atenção ao preparo do concreto para garantir sua qualidade. Nesse contexto, analise as proposições abaixo:

I. A quantidade adequada de água é crucial para a ativação da reação química que transforma o cimento em uma pasta aglomerante.

II. Uma boa distribuição granulométrica dos agregados aumenta a porosidade e, conseqüentemente, diminui a resistência do concreto.

Após análise, assinale a alternativa correta:

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

Questão 33

(Correta: C)

Marque a alternativa correta de acordo com a Constituição Federal do Brasil, a **Administração Direta**, compõe-se, dentre outros, pelo ente:

- (A) Sociedade de economia mista.
- (B) Autarquia.
- (C) Município.
- (D) Empresa pública.

Questão 34

(Correta: D)

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/21, de 01 de abril de 2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), que estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e dá outras providências. Marque a alternativa correta sobre um dos critérios de julgamento das propostas do processo licitatório.

- (A) Menor desconto.
- (B) Menor lance, no caso de leilão.
- (C) Menor retorno econômico.
- (D) Técnica e Preço.

Questão 35

(Correta: C)

No contexto de sistemas elétricos, entender a diferença entre curto-circuito e circuito aberto é crucial para diagnóstico e resolução de problemas. Nesse sentido, analise as seguintes proposições:

I. Um curto-circuito é caracterizado por uma resistência infinitamente alta e corrente próxima a zero.

II. Um circuito aberto é identificado quando um elemento do circuito apresenta resistência próxima ao infinito.

Após análise, assinale a alternativa correta:

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

Questão 36

(Correta: A)

Sobre as técnicas de representação em desenho arquitetônico, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() As vistas ortográficas resultam de projeções cônicas e são úteis para mostrar a forma tridimensional do objeto.

() Em desenhos projetivos, as vistas ortográficas são fundamentais para representar com exatidão a forma e os detalhes do objeto.

() Perspectivas são desenhos que resultam de projeções cilíndricas ou cônicas e servem para uma percepção mais fácil da forma do objeto.

Após análise, assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está correta:

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

Questão 37

(Correta: C)

Nos termos da Lei complementar nº 13/2011, que institui o Código de Obras e Edificações do Município de Vila Pavão, marque a alternativa correta sobre as obras que dependerão, obrigatoriamente, de alvará de construção.

- (A) Construção de muros divisórios laterais e de fundos.
- (B) Conserto nos passeios dos logradouros públicos em geral.
- (C) Construção de muros divisórios frontais ao logradouro.

(D) Limpeza ou pintura interna e externa de edifícios, que não exija a instalação de tapumes, andaimes ou telas de proteção.

Questão 38

(Correta: D)

No desenvolvimento de um projeto arquitetônico, diversos elementos gráficos são fundamentais para a representação e compreensão do espaço construído. Assim, nesse contexto, analise as proposições abaixo:

I. Cortes arquitetônicos são essenciais para ilustrar a disposição dos móveis no interior da edificação.

II. A linha de corte na planta arquitetônica é geralmente representada por linhas tracejadas e uma seta indicando a direção da vista.

III. O corte arquitetônico é primordial para mostrar as alturas dos elementos do projeto, como a altura do pé-direito.

Após análise, assinale a alternativa correta:

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

Questão 39

(Correta: B)

Qual dos seguintes grupos de licenças é necessário para um empreendimento desde sua fase de projeto até seu pleno funcionamento, de acordo com a legislação brasileira?

- (A) Licença de Instalação, Licença Principal e Licença de Operação.
- (B) Licença Prévia, Licença de Instalação e Licença de Operação.
- (C) Licença Única, Licença Principal e Licença de Operação.
- (D) Licença Prévia, Licença Única e Licença Principal.

Questão 40

(Correta: B)

De acordo com a Lei nº 14.133/2021 (Licitações e Contratos Administrativos) e suas alterações, a modalidade concurso observará as regras e condições previstas em edital, que indicará:

I. As condições de realização e o prêmio ou remuneração a ser concedida ao vencedor.

II. A qualificação exigida dos participantes.

III. As diretrizes e formas de apresentação do trabalho.

Analise as sentenças acima e marque a alternativa correta.

- (A) As sentenças I e III estão corretas.

- (B) As sentenças I, II e III estão corretas.
- (C) Somente a sentença II está correta.
- (D) Somente a sentença I está correta.