

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA
CLIMÁTICA DE CAÇONDE

CONCURSO PÚBLICO
01/2023

TÉCNICO EM EDIFICAÇÃO

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA OBJETIVA

LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

Texto para responder às questões de 1 a 7.**Templo egípcio de 2 mil anos revela cenas mitológicas e “Ano Novo” divino**

Centenas de figuras e representações egípcias foram reveladas durante um trabalho de restauração do teto do Templo de Esna, estrutura erguida há cerca de 2,2 mil anos que passou por uma grande reforma há aproximadamente dois milênios, quando os romanos dominaram o Egito. As novidades foram divulgadas no último dia 16 de outubro pela Universidade de Tubinga, na Alemanha, cujos especialistas colaboraram em parceria com o Ministério de Turismo e Antiguidades do Egito para a restauração do templo ao longo de cinco anos.

Uma equipe de 30 pesquisadores limpou a sujeira e a fuligem de centenas de figuras e representações astronômicas, revelando-as em suas cores originais. “A conclusão da restauração do teto marca o primeiro e talvez mais importante marco do projeto”, diz Christian Leitz, do Instituto de Estudos do Antigo Oriente Próximo da Universidade de Tubinga, em comunicado.

Os relevos coloridos do teto mostram deuses, figuras mitológicas e representações do sol, da lua, além de signos do zodíaco e várias constelações. O teto é dividido em seis seções, cada uma com um tema. Entre eles estão o diário do sol, as fases da lua, as diferentes horas da noite e até o “Dia de Ano Novo”.

A mitologia que detalha o “Ano Novo” egípcio é representada em uma cena com divindades: Órion (que representa a constelação de mesmo nome), Sótis (nome egípcio para Sirius, a principal estrela da constelação de Cão Maior) e Anúquis (deusa da água). Os três deuses estão em barcos vizinhos com a deusa do céu, Nut, engolindo o céu noturno acima deles. “Sirius é invisível no céu noturno 70 dias por ano até que ela apareça novamente no leste”, explica Leitz. “Esse ponto era o Dia de Ano Novo no antigo Egito e também anunciava a inundação anual do Nilo.” No sistema de crenças dos egípcios, a deusa Anúquis era responsável pelo recuo das águas da inundação do Nilo cerca de 100 dias depois.”

Além das pinturas mitológicas, a restauração do templo revelou quase 200 inscrições em tinta que

eram completamente desconhecidas. Essas inscrições ajudaram os pesquisadores a identificar muitas das imagens representadas. Agora que a restauração do teto foi concluída, os pesquisadores estão limpando paredes, colunas e pronaos (área frontal) do templo. Espera-se que esse trabalho revele novas cores e particularidades de imagens, como os “tronos dos deuses” e detalhes sobre suas roupas, segundo Leitz informou em e-mail ao site Live Science. Com 37 metros de comprimento, 20 metros de largura e 15 metros de altura, o pronaos era uma estrutura de arenito colocada na frente do edifício real durante o reinado do imperador romano Cláudio (41-54 d.C.). Sua localização no centro da cidade provavelmente contribuiu para a preservação e evitou que a área fosse usada como pedreira para materiais de construção, conforme ocorreu com outros edifícios antigos durante a industrialização do Egito.

Além do templo de Esna, onde predominam as cores amarelo e vermelho nas pinturas, há outro teto de templo astronômico excepcionalmente bem preservado no Egito. Este está no templo de Dendera, cerca de 60 km ao norte de Luxor, onde as cores predominantes são o branco e o azul claro, embora alguns dos mesmos temas estejam representados.

Revista Galileu. (Adaptado). Disponível em <<https://revistagalileu.globo.com/ciencia/arqueologia/noticia/2023/10/templo-egipcio-de-2-mil-anos-revela-cenas-mitologicas-e-ano-novo-divino.ghtml>>

QUESTÃO 01

Considere o excerto: “O teto é dividido em seis seções, cada uma com um tema. Entre eles estão o diário do sol, as fases da lua, as diferentes horas da noite e até o “Dia de Ano Novo”.

Em termos de coesão textual, as expressões “cada uma” e “eles” são empregadas com a finalidade de:

- (A) conectar orações.
- (B) elidir o sujeito sentencial.
- (C) introduzir novos referentes na sequência textual.
- (D) retomar referentes anteriormente mencionados.
- (E) evitar a repetição de pronomes.

QUESTÃO 02

Considere o excerto: “há outro teto de templo astronômico excepcionalmente bem preservado no Egito. Este está no templo de Dendera, cerca de 60 km ao norte de Luxor, onde as cores predominantes são o branco e o azul claro, embora alguns dos mesmos temas estejam representados.” Levando em conta todos os advérbios e locuções adverbiais que ocorrem no excerto dado, verifica-se que por eles são expressas as noções de:

- (A) modo e intensidade.
- (B) modo e proximidade.
- (C) modo, intensidade e lugar.
- (D) intensidade e lugar.
- (D) modo, intensidade, proximidade e lugar.

QUESTÃO 03

Considere o excerto: “Além das pinturas mitológicas, a restauração do templo revelou quase 200 inscrições em tinta que eram completamente desconhecidas.”. Nesse contexto, a modificação denotada pela palavra “completamente”, considerando sua classe gramatical, recai principalmente sobre:

- (A) eram.
- (B) desconhecidas.
- (C) inscrições.
- (D) restauração.
- (E) pinturas mitológicas.

QUESTÃO 04

No contexto apresentado em “Espera-se que esse trabalho revele novas cores e particularidades de imagens, como os “tronos dos deuses”, o emprego da palavra ‘se’ marca:

- (A) a voz passiva.
- (B) a regência pronominal do verbo ‘esperar’.
- (C) a indeterminação do sujeito sentencial.
- (D) a ênfase na ação denotada pelo verbo.
- (E) a reflexividade na ação denotada pelo verbo.

QUESTÃO 05

Considere o excerto: “Essas inscrições ajudaram os pesquisadores a identificar muitas das imagens representadas.” No contexto dado, o verbo “ajudar” apresenta regência:

- (A) transitiva direta.
- (B) transitiva indireta.
- (C) intransitiva.
- (D) transitiva direta e indireta.
- (E) pronominal.

QUESTÃO 06

Nas palavras a seguir, retiradas do texto, verificam-se diferentes afixos que indicam processos derivacionais e flexionais de formação. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras apresentam sufixo formador de adjetivos na língua portuguesa.

- (A) inundação; novamente; figuras.
- (B) divindades; inscrições; pesquisadores.
- (C) astronômicas; invisível; egípcias.
- (D) particularidades; especialistas; diferentes.
- (E) zodíaco; aproximadamente; restauração.

QUESTÃO 07

No excerto “A conclusão da restauração do teto marca o primeiro e talvez mais importante marco do projeto”, o complemento verbal sob a regência do verbo “marca” é:

- (A) “marco do projeto”.
- (B) “o primeiro e talvez mais importante marco do projeto”.
- (C) “o primeiro”.
- (D) “o primeiro e talvez mais importante”.
- (E) “projeto”.

QUESTÃO 08

Considere o seguinte trecho do hino nacional brasileiro: “Gigante pela própria natureza / És belo, és forte, impávido colosso”. Nesse contexto, ao substituir **“impávido”** por cada palavra contida nas alternativas a seguir, aquela que provoca menor alteração de sentido é:

- (A) intrépido.
- (B) insólito.
- (C) insigne.
- (D) incólume.
- (E) ímpio.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa em que uma preposição foi colocada inadequadamente entre um verbo e seu complemento.

- (A) O jurado hesitou a tomar sua decisão.
- (B) Os membros concordaram em fazer uma nova votação.
- (C) As professoras certificaram-se de que não faltem doces para a festa.
- (D) Os investidores discutiram sobre o que seria decidido para o próximo semestre.
- (E) A senhora optou entre ficar e partir.

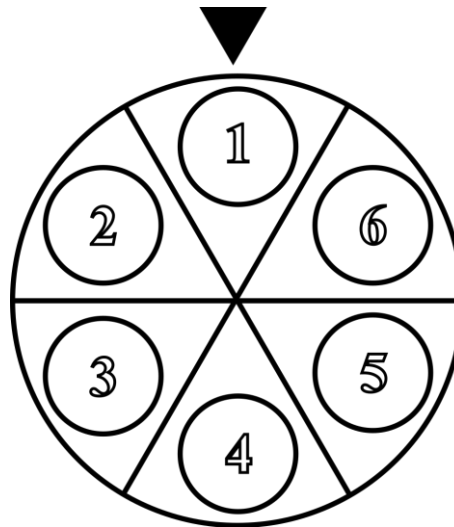
QUESTÃO 10

Dos vários membros de um grupo, apenas um não foi levado a uma festa e ele gostaria de saber o motivo. Assinale a alternativa em que a expressão do desejo desse membro do grupo obedece às normas ortográficas e gramaticais da língua portuguesa.

- (A) “Não me levaram à festa e eu gostaria de saber o porque.”
- (B) “Não sei porque não me levaram à festa. Gostaria de sabê-lo.”
- (C) “Me levaram à festa? Não. Me pergunto: por quê?”
- (D) “Por que não levaram-me à festa? Gostaria muito de saber.”
- (E) “Não me levaram à festa. Gostaria de saber por que razão.”

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO
QUESTÃO 11

A seguinte figura mostra um jogo de ‘roda-roleta’, onde o apresentador gira uma roleta com vários possíveis prêmios (enumerados de 1 a 6), e o participante ganhará o prêmio que cair no indicador fixo.



Supondo que o jogo começa com o indicador na região central da seção nº 1 da roleta, conforme a figura. Se o apresentador gira a roleta 900° no sentido horário, qual número o participante irá obter?

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.
- (E) 6.

QUESTÃO 12

Hoje em dia, o desmatamento das florestas é monitorado por meio de imagens de satélites, que constantemente medem se há áreas degradadas numa determinada região. Suponha que uma floresta com uma área total de 7 milhões de km² teve uma área desmatada de 10 mil km² no ano de 2022, quantos por cento da floresta foi degradada naquele ano?

- (A) $\frac{1}{7}\%$.
- (B) $\frac{1}{7} \cdot 10^{-2}\%$.
- (C) $\frac{1}{7} \cdot 10^{-4}\%$.
- (D) $\frac{1}{7} \cdot 10^2\%$.
- (E) $\frac{1}{7} \cdot 10^{-5}\%$.

QUESTÃO 13

Ao convidar alguns amigos para uma festa na sua casa, Marcos observou a ordem de chegada deles. Veja suas observações:

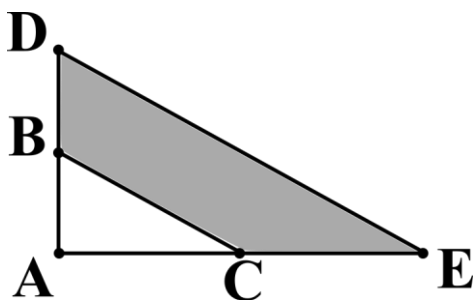
- II – Carlos chegou exatamente antes de Diego;
- III – Diego chegou antes de Bianca.
- I – Ana chegou logo depois de Bianca;
- IV – Erick foi a última pessoa a chegar

Com base nas observações de Marcos, quem foi a terceira pessoa a chegar?

- (A) Ana.
- (B) Bianca.
- (C) Carlos.
- (D) Diego.
- (E) Erick.

QUESTÃO 14

Na figura abaixo, ADE e ABC são triângulos retângulos. O ponto C é o ponto médio do segmento AE e o ponto B é o ponto médio do segmento AD.



Sabendo-se que o triângulo ABC tem área 1 cm², indique a área da região sombreada da figura:

- (A) 1 cm².
- (B) 2 cm².
- (C) 3 cm².
- (D) 4 cm².
- (E) 6 cm².

QUESTÃO 15

Um estudante comprou dois blocos de notas adesivas (um verde e um vermelho) inicialmente com 100 unidades cada. Para cada anotação importante, ele retira uma nota adesiva do conjunto. Ao final do mês, ele percebeu que usou 88 unidades ao total, e que o dobro do número de adesivos vermelhos que ele usou é 11 unidades maior que o número de adesivos verdes utilizados. Quantos adesivos vermelhos foram utilizados pelo estudante?

- (A) 33.
- (B) 55.
- (C) 66.
- (D) 25.
- (E) 11.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

Sobre as funções do MS – Word 2016, analise os conceitos a seguir:

I - Permitem que o texto seja disposto em dois ou mais pilares na mesma página. Isso é útil para criar layouts de documentos, como newsletters ou relatórios.

II - São blocos de texto que separam o conteúdo em unidades lógicas, como ideias ou tópicos distintos. Geralmente é separado por espaços em branco e pode ser formatado quanto a alinhamento, espaçamento e recuo.

III - São áreas designadas para inserir texto em um documento, permitindo um controle preciso sobre a localização e a formatação do texto. Elas são úteis para criar rótulos, textos explicativos ou destacar informações.

IV - Referem-se ao estilo de texto, tais como, Arial, Times New Roman, o tamanho, o peso (negrito, itálico) e a cor. Sua formatação é aplicada a caracteres ou palavras individuais no documento.

Assinale a alternativa que não contenha um dos conceitos trazidos nas afirmativas.

- (A) Fontes.
- (B) Caixas de texto.
- (C) Marcadores simbólicos e numéricos.
- (D) Parágrafos.
- (E) Colunas.

QUESTÃO 17

Luana está prestes a imprimir sua monografia, que é um trabalho crucial para sua graduação. Ela segue um checklist para garantir que todos os aspectos, desde a revisão ortográfica até as configurações da impressora, estejam corretos antes de imprimir o documento final. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa que contenham ações para se obter uma impressão de qualidade.

I – Verifique se há tinta ou toner suficiente na impressora para concluir a impressão. Substitua os cartuchos ou recarregue-os, se necessário.

II – Certifique-se de que o papel esteja alinhado corretamente na bandeja de papel ou alimentador manual da impressora.

III – Confirme se o tipo de papel selecionado na configuração da impressora corresponde ao tipo de papel carregado na bandeja.

(A) I, II e III.

(B) I e II, apenas.

(C) I e III, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) Nenhuma das afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 18

Julia é uma professora de matemática que deseja calcular a média das notas dos alunos em sua turma. Ela utiliza a fórmula _____ no Excel para somar todas as notas dos alunos em uma planilha e, em seguida, dividir o total pelo número de alunos. Dessa forma, ela consegue calcular a média das notas e determinar o desempenho médio da turma em uma avaliação importante. Neste sentido, assinale a alternativa que contenha corretamente a fórmula utilizada por Julia.

(A) = MÁXIMO.

(B) = PROCV.

(C) = MÍNIMO.

(D) = SOMA.

(E) = MÉDIA.

QUESTÃO 19

Jorlandia é uma YouTuber que está editando seu próximo vídeo. Ela usa o atalho ___ + ___ para alternar entre seu software de edição de vídeo, software de gravação de áudio e uma biblioteca de música para criar seu conteúdo de vídeo. Isso economiza tempo e ajuda-a a manter um fluxo de trabalho eficiente.

Diante do contexto apresentado, indique as afirmativas que contenham, corretamente, os botões utilizados para a execução realizada pela Jorlandia.

I – Alt

II – Shift

III – Tab

IV – Enter

V – Del

(A) I e III, apenas.

(B) II e IV, apenas.

(C) I, II e V, apenas.

(D) Todas as afirmativas estão incorrtas.

(E) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 20

Em uma empresa, o departamento de Recursos Humanos precisa calcular as horas extras trabalhadas pelos funcionários em um mês. Eles usam a fórmula _____ para calcular as horas extras registradas por cada funcionário, bem como os valores adicionais a serem pagos. Neste sentido, assinale a alternativa que contenha corretamente a fórmula utilizada pelo RH.

(A) = MÉDIA.

(B) = PROCV.

(C) = MÁXIMO.

(D) = MÍNIMO.

(E) = SOMA.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Qual fator tem maior influência na determinação da natureza das partículas do solo?

- (A) A cor dos minerais presentes.
- (B) A altitude do local de formação do solo.
- (C) O tipo de vegetação na região.
- (D) A temperatura média anual da área.
- (E) Os minerais presentes, o tamanho e a forma das partículas.

QUESTÃO 22

Em estudos de granulometria de solos, a análise granulométrica é fundamental para compreender as propriedades e a composição do solo. A granulometria refere-se à distribuição das partículas de solo em diferentes tamanhos. Sobre esse tema, considere as seguintes afirmativas:

I - A curva granulométrica é um gráfico que representa a percentagem acumulada de massa retida em peneiras em função do diâmetro das partículas.

II - Solos argilosos apresentam uma curva granulométrica caracterizada por uma distribuição equilibrada de partículas de diferentes tamanhos.

III - A análise granulométrica é realizada por meio de ensaios de peneiramento e sedimentação, sendo o ensaio de peneiramento mais adequado para solos de granulação fina.

É correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 23

Qual dos seguintes métodos de sondagem é inadequado para determinar o tipo de solo, considerando que o seu uso pode ser impraticável para obter informações precisas sobre as camadas do solo, sua composição e outras propriedades relevantes?

- (A) Sondagem a trado
- (B) Sondagem a pá e picareta
- (C) Sondagem à percussão
- (D) Sondagem rotativa
- (E) Sondagem mista (percussão e rotativa)

QUESTÃO 24

As águas da chuva ao caírem na superfície do terreno tomam três destinos:

- (A) precipitação, infiltração e evaporação.
- (B) escoamento, infiltração e transpiração.
- (C) escoamento, infiltração e evaporação.
- (D) escoamento, precipitação e evaporação.
- (E) transpiração, infiltração e evaporação.

QUESTÃO 25

Os solos, compostos por partículas e sujeitos a forças, apresentam tensões devido ao peso próprio e cargas aplicadas, sendo as tensões verticais originadas pelo peso próprio. A tensão efetiva representa a parcela da tensão vertical desenvolvida no esqueleto estrutural dos solos pelo contato grão a grão. A água nos vazios do solo, abaixo do nível d'água, está sujeita a uma pressão determinada apenas pela profundidade em relação ao nível freático.

Nesse contexto, a pressão da água, considerando,

- u = poropressão
- $\gamma_{\text{água}}$ = peso específico da água
- $Z_{\text{Coluna de água}}$ = espessura de água

será dada por:

- (A) $u = [(\gamma_{\text{água}} * z_{\text{Coluna de água}}) - 1]$
- (B) $u = \gamma_{\text{água}} / z_{\text{Coluna de água}}$
- (C) $u = \gamma_{\text{água}} - z_{\text{Coluna de água}}$
- (D) $u = \gamma_{\text{água}} + z_{\text{Coluna de água}}$
- (E) $u = \gamma_{\text{água}} * z_{\text{Coluna de água}}$

QUESTÃO 26

Os revestimentos betuminosos têm os seguintes objetivos principais, exceto:

- (A) Proteger às camadas subjacentes.
- (B) Ter boa condição de rolamento.
- (C) Inflexibilidade.
- (D) Resistência à ação abrasiva do tráfego.
- (E) Resistência ao intemperismo.

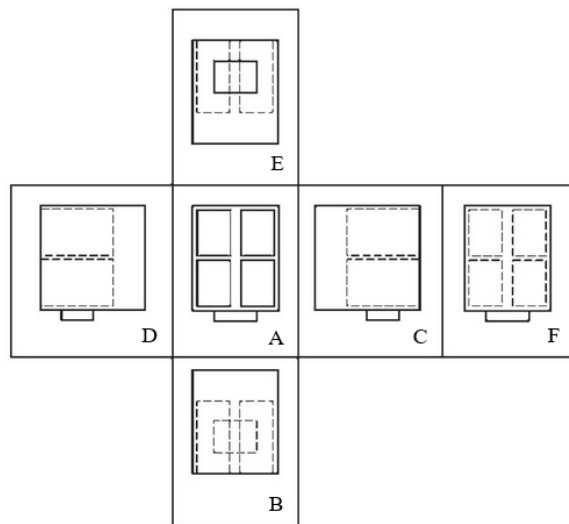
QUESTÃO 27

Os revestimentos argamassados desempenham um papel crucial na durabilidade e estética de construções, apresentando-se como uma camada protetora aplicada sobre substratos diversos. No entanto, apesar dos avanços na formulação dessas argamassas ao longo dos anos, o enfrentamento de patologias tornou-se um desafio constante. Neste contexto, a exposição a fatores ambientais como variações de temperatura, umidade e reações físico-químicas ao longo do tempo pode resultar em diversas patologias nos revestimentos, exceto:

- (A) destacamento
- (B) descolamento de placas
- (C) desagregação/pulverulência
- (D) deformação/fissuras
- (E) incremento da resistência ao longo do tempo

QUESTÃO 28

A figura a seguir demonstra as representações ortográficas que compreendem o arranjo, em torno da vista principal de um objeto e de todas as outras cinco vistas desse objeto.



Com base na figura, avalie as seguintes afirmações:

- I - A: vista frontal, que deve ser a mais representativa, sendo a vista de referência.
- II - B: vista inferior, que deve ser posicionada acima da vista frontal.
- III - C: vista lateral esquerda, que deve ser posicionada à direita da vista frontal.
- IV - D: vista lateral direita, que deve ser posicionada à esquerda da vista frontal.
- V - E: vista superior, que deve ser posicionada abaixo da vista frontal.
- VI - F: vista posterior, que deve ser posicionada à direita da vista C ou à esquerda da vista D (posição mais conveniente).

É incorreto o que se afirma em:

- (A) I, III e VI apenas
- (B) III, IV, V e VI apenas
- (C) II e VI apenas
- (D) III e V apenas
- (E) II e V apenas

QUESTÃO 29

De uma maneira geral, um projeto de instalações elétricas de edifícios de uso coletivo, a Memória de Cálculo é composta das seguintes partes, exceto:

- (A) Planta de Situação
- (B) Cálculo da Demanda
- (C) Dimensionamento dos Condutores
- (D) Dimensionamento dos Condutos
- (E) Dimensionamento das Proteções

QUESTÃO 30

As placas cerâmicas para revestimento devem atender à norma técnica ABNT em sua especificação e métodos de ensaio. Os ensaios devem verificar as características dos produtos relacionadas aos seguintes itens, exceto:

- (A) dimensão nominal
- (B) dimensão de fabricação
- (C) espessura
- (D) peso
- (E) ortogonalidade

QUESTÃO 31

O Sindicato da Indústria da Construção (Sinduscon) de cada estado brasileiro calcula mensalmente o seu CUB (Custo Unitário Básico) para cada projeto padrão, levando em conta o preço dos insumos coletados para aquela região. Constam deste cálculo os lotes básicos de materiais, mão de obra, despesas administrativas e equipamentos.

Qual dos itens relacionados a seguir é parte integrante no cálculo do CUB?

- (A) terreno
- (B) fundações
- (C) equipamentos de terraplenagem
- (D) paredes-diafragma
- (E) elevador

QUESTÃO 32

Qual é a principal característica que diferencia a manutenção preventiva da manutenção preditiva em instalações elétricas e eletrônicas?

- (A) A manutenção preventiva é baseada apenas no tempo, enquanto a manutenção preditiva é programada com base em atributos específicos do equipamento.
- (B) A manutenção preditiva é realizada antes da falha, enquanto a manutenção preventiva é efetuada após a ocorrência de uma falha.
- (C) A manutenção preventiva é sempre programada, enquanto a manutenção preditiva pode ocorrer oportunisticamente.
- (D) A manutenção preventiva tem foco exclusivo em sistemas elétricos de alta tensão, enquanto a manutenção preditiva é mais adequada para sistemas de baixa tensão.
- (E) A manutenção preditiva é realizada apenas em situações de emergência, enquanto a manutenção preventiva é planejada com antecedência.

QUESTÃO 33

A Topografia hoje se divide basicamente em:

- (A) Topologia, Topometria, Taqueometria e Hidrogratia.
- (B) Topologia, Geodesia, Taqueometria e Fotogrametria.
- (C) Topologia, Topometria, Taqueometria e Fotogrametria.
- (D) Topologia, Topometria, Cartometria e Fotogrametria.
- (E) Planimetria, Altimetria, Taqueometria e Fotogrametria.

QUESTÃO 34

Os agregados usados em pavimentação podem ser classificados segundo a natureza, o tamanho e a distribuição dos grãos. Quanto a natureza da partícula, avalie as seguintes afirmações:

I - Agregados naturais são constituídos de grãos oriundos da alteração das rochas pelos processos de intemperismo ou produzidos por processos de britagem: pedregulhos, seixos, britas, areias etc.

II - Agregados reciclados são aqueles em que os grãos são provenientes de subprodutos de processo industrial por transformação física e química do material natural: escória de alto-forno, argila calcinada, argila expandida etc.

III - Agregados artificiais são aqueles provenientes do reuso de diversos materiais, por exemplo, da reciclagem de revestimentos asfálticos e de resíduos sólidos da construção civil.

IV - Nos últimos anos, o Brasil proibiu a utilização de resíduos sólidos da construção civil em vias urbanas e rodovias de baixo volume de tráfego.

É correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 35

De acordo com as técnicas e práticas construtivas para edificações, na fase de revestimento, após a execução do emboço é feita a preparação (sarrafeado ou desempenado) para o acabamento final.

Avalie as seguintes afirmações referentes ao acabamento de superfície desempenado:

I - Preparação para assentamento de cerâmica.

II - Preparação para aplicação de gesso seguido de pintura.

III - Preparação para aplicação de massa corrida seguido pintura.

IV - Preparação para aplicação de reboco seguido de pintura.

É incorreto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 36

No âmbito da recuperação e reforço estrutural de peças de concreto armado, quando é necessário acesso contínuo para projeção de uma argamassa sob pressão, geralmente por meio de um mangote e liberada através de um bico injetor que direciona o material ao local de aplicação, estamos nos referindo a:

- (A) reparo com concreto tradicional
- (B) reparo com concreto projetado
- (C) reparo com graute
- (D) reparo com argamassa
- (E) reparo com uso de polímeros reforçados

QUESTÃO 37

Como medidas de proteção no trabalho, são exemplos de medidas administrativas:

- (A) Restrições impostas pelo empregador na entrada e na saída de locais de risco.
- (B) Ordens de serviços, pareceres e instruções técnicas implantadas pelo SESMT.
- (C) Procedimentos de trabalho e execução de serviços.
- (D) Proibição de entrada em espaços confinados.
- (E) Permissão para realização de atividades em áreas de alto risco sem supervisão.

QUESTÃO 38

Qual é o papel da cor de um material na transferência de calor, considerando a radiação de energia?

- (A) Materiais pretos são maus emissores e absorvedores de radiação de energia.
- (B) Materiais brancos ou brilhantes são melhores absorvedores de radiação do que materiais pretos.
- (C) Um objeto preto em equilíbrio térmico com o ambiente radiará energia mais devagar do que um objeto similar colorido.
- (D) Roupas com cores claras são preferíveis nos dias quentes e ensolarados, pois são melhores emissores de radiação.
- (E) Placas de absorção de coletores solares são pintadas de preto para refletir a energia do Sol.

QUESTÃO 39

No software AutoCAD, uma função essencial para criar cópias repetitivas de objetos de maneira eficiente é conhecida como:

- (A) Deslocar (Offset): Utilizada para criar cópias paralelas de linhas ou curvas a uma distância especificada.
- (B) Estender (Extend): Permite estender as linhas existentes para que atinjam os limites de outros objetos.
- (C) Array Polar: Utilizada para criar cópias radiais de objetos em torno de um ponto central.
- (D) Espelhar (Mirror): Permite criar uma cópia simétrica de objetos em relação a um plano especificado.
- (E) Girar (Rotate): Permite girar objetos em torno de um ponto específico para criar cópias rotacionadas.

QUESTÃO 40

O que caracteriza a base fundamental de um Sistema de Informação Geográfica (SIG)?

Avalie as seguintes afirmações:

I - A capacidade de compor e manipular elementos gráficos em uma planta topográfica.

II - A habilidade de relacionar elementos gráficos com informações alfanuméricas armazenadas em um banco de dados.

III - A capacidade de realizar análises complexas de dados geoespaciais.

IV - A presença de mapas impressos e suas representações geográficas.

V - A habilidade de realizar análises demográficas detalhadas.

É correto o que se afirma em:

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

