



TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DE MATO GROSSO
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 74/2024

MANHÃ

ANALISTA JUDICIÁRIO
ENGENHARIA CIVIL

NÍVEL SUPERIOR – PROVA TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **70 (setenta)** questões objetivas e **1 (uma)** redação, você receberá do fiscal de sala o cartão de respostas e a folha de texto definitivo;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.
- A redação deverá ser redigida entre **20 (vinte)** e **30 (trinta)** linhas.



TEMPO

- Você dispõe de **5 (cinco) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de textos definitivos;
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas e a folha de textos definitivos;
- Para o preenchimento do cartão de respostas e da folha de textos definitivos, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados no cartão de respostas e na folha de textos definitivos;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas e em sua folha de textos definitivos, o fiscal de sala deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas e da sua folha de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca de cartão de respostas ou de folha de textos definitivos em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas e na folha de textos definitivos;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa prova!**

LÍNGUA PORTUGUESA

1

Leia o seguinte fragmento textual:

Tomás chega de madrugada ao pé da rocha. Ele respira profundamente e prepara meticulosamente seu material. O alpinista inveterado não gosta de companhia, e seus parentes constantemente o reprovam por partir sozinho. Mas o jovem esportista ignora esses temores. Ele quer exercer a sua paixão o mais perto possível da natureza, sem testemunhas. Uma vez equipado e seguro, o alpinista começa a subida em paz. A rocha parece receber o corajoso intruso de bom grado. Não se escuta nenhum ruído exceto a respiração regular do jovem.

O nome sublinhado é retomado várias vezes no texto. Assinale a retomada que mostra um significado mais geral.

- (A) o alpinista inveterado.
- (B) o jovem esportista.
- (C) o alpinista.
- (D) jovem.
- (E) corajoso intruso.

2

Nas frases abaixo há termos repetidos, que estão sublinhados e esses termos foram substituídos por sinônimos.

Assinale a frase em que a substituição ocorreu por um sinônimo de significado adequado.

- (A) A tranquilidade da tarde convida ao passeio; essa tranquilidade permite a cada um colocar-se em marcha / quietude.
- (B) É sempre uma alegria revê-lo; todos os membros de nossa família sentem essa alegria / convivência.
- (C) A ausência de teu irmão me preocupa; mas o que me preocupa sobretudo é que ele tem as chaves do carro / perturba.
- (D) Ficamos todos impressionados pela rapidez de sua corrida; sua rapidez humilhou os adversários / eficiência.
- (E) O novo maestro dirigiu esta música com energia; todos os espectadores saudaram a energia dessa interpretação / gestualidade.

3

Todas as frases abaixo mostram ações futuras.

Assinale a frase em que os termos sublinhados indicam, respectivamente, tempo anterior e tempo posterior.

- (A) A partir do momento em que você tiver compreendido o exercício, tudo irá melhor.
- (B) O regato certamente transbordará após cair a chuva desta noite.
- (C) Nós discutiremos todos esses resultados eleitorais quando a situação estiver mais tranquila.
- (D) Quando passearmos hoje à noite, deveremos ter vestido roupas mais quentes.
- (E) José poderá contar esta semana o que ele tiver conhecido durante a viagem.

4

Observe o narrador do seguinte texto narrativo:

Eu saí bruscamente, sem avisar a ninguém. Eu não levava nada. Estava vestido com um terno escuro e um sobretudo azul. Eu andava pela rua: as árvores, a calçada, alguns transeuntes. Ao desembocar na praça, percebi o ônibus. Acelerei o passo, atravessei correndo a rua e subi após alguns outros passageiros. O ônibus partiu. Eu me sentei ao fundo. Os vidros estavam cobertos de chuva. Duas pessoas estavam diante de mim, uma senhora, um homem que lia o jornal.

Sobre o narrador desse segmento, é correto afirmar que

- (A) o texto mostra claramente a diferença entre o autor e o narrador do texto.
- (B) o narrador é de ponto de vista interno, ou seja, os fatos e os personagens são vistos pelo olhar de um personagem.
- (C) o ponto de vista interno está ligado ao fato de o narrador ser identificado como o autor do texto.
- (D) o texto mostra um ponto de vista externo, ou seja, os fatos são narrados por um personagem que não participa da história.
- (E) o texto exemplifica um narrador onisciente, ou seja, o narrador tem todas as informações sobre os fatos e os personagens.

5

Entre as frases abaixo, assinale aquela que pertence ao modo descritivo de organização discursiva.

- (A) As maritacas do ninho do telhado despertaram cedo e começaram a fazer barulho de imediato.
- (B) Seus cantos incomodam por sua estridência e altura, mas fazem parte do cenário da casa.
- (C) Após partirem, deixam um pouco de saudade, mas voltam religiosamente ao final do dia e voltam a repousar no ninho.
- (D) Há anos que essas maritacas fazem seu ninho no meu telhado e, depois de algum tempo, abandonam tudo, mas deixam a certeza de que voltam.
- (E) Daqui a algum tempo voltarei a ouvir os seus cantos, o bater de suas asas e os guinchos dos filhotes até que tudo recomece.

6

Observe o seguinte texto:

Os tornados são de longe as tempestades mais violentas. São turbilhões de ar de uma tal força, que, em sua passagem, casas podem desmoronar como palitos de fósforo, e trens podem sair dos trilhos. Felizmente, os tornados (denominados ciclones por muitos) possuem um pequeno diâmetro.

Assinale a afirmação errada sobre esse fragmento textual.

- (A) Trata-se de um texto formulado por alguém que é possuidor de uma informação.
- (B) A explicação entre parênteses mostra a preocupação com a clareza da instrução.
- (C) Os exemplos citados sobre a violência dos tornados demonstram preocupação explicativa.
- (D) A estrutura narrativa é mostrada pela sucessão cronológica das ações citadas como exemplos.
- (E) Após o primeiro período, há justificativas para a afirmação inicial contida nesse período.

7

As frases abaixo mostram elementos sublinhados. Assinale a frase que mostra um elemento que indica a participação do autor do texto na mensagem veiculada.

- (A) A lei estabelece um prazo para o pagamento, de forma que ele seja possível.
- (B) As coisas já estiveram melhores, mas creio que há uma tendência de mudança.
- (C) Os novos veículos trazem controle automático de estabilidade nas curvas.
- (D) Os juízes garantiram que as eleições transcorreram numa normalidade absoluta.
- (E) A moto derrapou na calçada e chocou-se contra a vitrine da loja, mas felizmente ninguém ficou ferido.

8

Assinale a frase em que a modificação sugerida provoca mudança de sentido na frase original.

- (A) Houve uma tremenda festa na chegada dos jogadores / Na chegada dos jogadores houve uma tremenda festa.
- (B) Eles esperam chegar na hora certa / Eles esperam que cheguem a uma certa hora.
- (C) Eles pensam que têm razão / Eles pensam ter razão.
- (D) O diretor tomou a decisão de uma hora para outra / Repentinamente, o diretor tomou a decisão.
- (E) Delicadamente, o veterinário deslocou o filhote para a gaiola / O veterinário deslocou o filhote para a gaiola, com delicadeza.

9

Em cada opção a seguir há um conjunto de quatro palavras.

Assinale a opção em que há uma palavra que não pertence à mesma família das demais.

- (A) pão / padaria / panificador / padeiro.
- (B) manual / manipulação / manter / mão.
- (C) barbeiro / barba / barbicha / barbado.
- (D) narigudo / nasal / narina / nariz.
- (E) linha / linear / desalinhado / linho.

10

Leia a frase abaixo:

O pior que uma pessoa pode fazer em relação à verdade é conhecê-la e virar-lhe as costas.

Assinale a afirmativa adequada em relação à sua estruturação ou significado.

- (A) Os pronomes “la” e “lhe” se referem ao mesmo antecedente.
- (B) O termo “uma pessoa” tem significado específico.
- (C) Há um erro no emprego da crase em “à verdade”.
- (D) Na frase deveria estar escrito “conhecer-lhe” e não “conhecê-la”.
- (E) Em lugar de “virar-lhe” deveria estar escrito “virá-la”.

LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL

11

Em um recurso de apelação julgado por Câmara de Direito Privado do Tribunal de Justiça do Estado de Mato Grosso foram prolatados dois votos favoráveis ao apelante e um voto favorável ao apelado. À luz desse quadro, o Presidente da Câmara informou que procederia em harmonia com o disposto no Regimento Interno do Tribunal de Justiça.

Nesse caso, é correto afirmar que

- (A) o processo deve ser redistribuído à Seção de Direito Privado para a continuidade do julgamento.
- (B) os julgadores que já votaram não poderão rever seus votos no momento da complementação do julgamento.
- (C) deve ser solicitado ao Presidente do Tribunal de Justiça que designe outros dois Desembargadores para a continuidade do julgamento.
- (D) o próprio Presidente da Câmara deve realizar a convocação de outros julgadores junto à Câmara de Direito Privado previamente indicada.
- (E) o julgamento deve ser suspenso, para que os julgadores que já proferiram seus votos possam avaliar a possibilidade de alterá-los, e, em caso negativo, convocar outros julgadores.

12

João, servidor estável, ocupante de cargo de provimento efetivo no Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso, foi aprovado em concurso público de provas e títulos e tomou posse em outro cargo público, com remuneração mais elevada, no âmbito da mesma estrutura estatal de poder, o que o levou a deixar o cargo anterior, que permanece vago. Ao fim do estágio probatório do novo cargo, foi considerado inabilitado.

Após analisar o regime jurídico a que está sujeito, João concluiu corretamente que ele será

- (A) exonerado.
- (B) reintegrado ao cargo de origem.
- (C) reconduzido ao cargo de origem.
- (D) transferido para o cargo de origem.
- (E) aproveitado em outro cargo, com atribuições e remuneração semelhantes às do cargo de origem.

13

Após muita dedicação ao serviço público, Maria, ocupante de cargo de provimento efetivo no âmbito do Estado de Mato Grosso, foi informada de que teria um aumento remuneratório em razão de sua passagem para uma referência imediatamente superior, dentro da mesma classe e categoria funcional a que pertence.

Na situação de Maria, em consonância com o regime jurídico dos servidores públicos estaduais, estamos perante

- (A) o acesso.
- (B) a ascensão.
- (C) a promoção.
- (D) a progressão.
- (E) a transposição.

14

No curso do estágio probatório, João, servidor público ocupante de cargo de provimento efetivo no âmbito do Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso, foi acusado de prática de infração disciplinar de singular gravidade, o que levou à instauração de processo disciplinar. Ao fim do período de estágio probatório, constatou-se que João não satisfaz as condições exigidas, sendo exonerado. Paralelamente, o processo disciplinar ainda não tinha sido concluído.

Em situações dessa natureza, é correto afirmar que

- (A) como no regime disciplinar aplicável a João a exoneração é sinônimo de demissão, o processo disciplinar deve ser arquivado.
- (B) a exoneração de João fez cessar o vínculo funcional, daí decorrendo a exigência de arquivamento do processo disciplinar.
- (C) João foi corretamente exonerado, sendo que, ao fim do processo disciplinar, a exoneração será convertida em demissão, se for o caso.
- (D) como João foi exonerado, caso seja condenado no processo disciplinar, com a aplicação da sanção de demissão, isto não produzirá nenhum efeito.
- (E) João não poderia ter sido exonerado, pois isto somente poderia ocorrer após a conclusão do processo disciplinar e cumprimento da penalidade.

15

Em determinada relação processual em tramitação no âmbito do Tribunal de Justiça do Estado de Mato Grosso, o Desembargador revisor alvitrou a necessidade de serem adotadas três medidas:

- I. medidas ordinatórias do feito que foram omitidas;
- II. complementação do relatório; e
- III. pedido de dia para julgamento.

No que diz respeito às medidas passíveis de serem adotadas diretamente pelo revisor, é correto afirmar, à luz do Regimento Interno, que isto pode ocorrer em relação àquela(s)

- (A) referidas em I, II e III.
- (B) referida apenas em I.
- (C) referida apenas em II.
- (D) referidas apenas em I e III.
- (E) referidas apenas em II e III.

16

Após regular tramitação de processo disciplinar, foi aplicada a Ana, servidora ocupante de cargo de provimento efetivo no âmbito do Poder Judiciário, a sanção de suspensão. Em momento posterior, Ana tomou conhecimento de fatos novos que seriam, ao seu ver, suscetíveis de justificar a sua inocência.

Após analisar o regime jurídico a que estava sujeita, Ana concluiu corretamente que pode requerer a revisão do processo disciplinar

- (A) a qualquer tempo.
- (B) no prazo de três anos, a contar do exaurimento do prazo recursal.
- (C) antes do decurso de um ano, a contar do exaurimento do prazo recursal.
- (D) no mesmo prazo de prescrição da respectiva infração, sendo a prolação da decisão condenatória o termo *a quo*.
- (E) no mesmo prazo para o ajuizamento da ação rescisória, nos termos da legislação processual civil, sendo o trânsito em julgado administrativo o termo *a quo*.

17

Ao fim do ano X, foi constatado que em determinada Comarca do Estado de Mato Grosso foram distribuídos mais de mil processos, não computadas nesse número execuções fiscais e cartas precatórias. Ao constatar o ocorrido, o secretário do Juiz da Comarca informou os fatos a esse agente para a adoção das providências necessárias.

À luz do Código de Organização e Divisão Judiciárias do Estado de Mato Grosso, a providência a ser adotada consiste em

- (A) solicitar designação de juiz substituto para o fim de auxiliar o juiz titular em razão do aumento do volume de trabalho.
- (B) comunicar o ocorrido à Corregedoria-Geral da Justiça para a adoção das providências necessárias à criação de nova unidade judicial.
- (C) instaurar correição ordinária de ofício, comunicando-se à Corregedoria-Geral da Justiça para a designação de servidor para acompanhar os trabalhos.
- (D) instaurar processo de gestão administrativa com o objetivo de aferir a produtividade dos servidores existentes na unidade judicial, para fins de solicitação de reforço.
- (E) oficiar ao Presidente do Tribunal de Justiça para que seja dimensionado o volume de serviço, em comparação com outros órgãos de competência similar, visando à criação de nova vara.

18

Por razões variadas, como a aposentadoria e a morte, houve drástica redução do número de servidores da Vara X da Comarca Alfa. Por tal razão, o respectivo Juiz de Direito decidiu solicitar o remanejamento de servidores da Vara Y da mesma Comarca, que sabidamente contava com um elevado número de servidores.

Nesse caso, à luz do Código de Divisão e Organização Judiciárias do Estado de Mato Grosso, a solicitação deve ser encaminhada ao

- (A) Juiz Diretor do Fórum.
- (B) Conselho da Magistratura.
- (C) Corregedor-Geral da Justiça.
- (D) Juiz de Direito titular da Vara Y.
- (E) Presidente do Tribunal de Justiça.

19

Determinado Juiz de Direito do Estado de Mato Grosso constatou que o Código de Normas da Corregedoria-Geral da Justiça não disciplinava uma situação que vinha se apresentando de modo recorrente na unidade judicial da qual era titular.

À luz do Código de Normas da Corregedoria-Geral da Justiça do Estado de Mato Grosso, é correto afirmar que o referido magistrado pode

- (A) apresentar proposta de alteração do código de normas por meio da comissão de participação legislativa.
- (B) editar portarias ou ordens de serviço, cuja eficácia pode vir a ser suspensa pelo Corregedor-Geral da Justiça.
- (C) editar portarias ou ordens de serviço, que somente terão eficácia após aprovação do Corregedor-Geral da Justiça.
- (D) propor ao Corregedor-Geral da Justiça a edição de portaria ou ordem de serviço complementar, fornecendo minuta da proposição.
- (E) despachar com o Corregedor-Geral da Justiça, que aprovará ou rejeitará, em decisão fundamentada, a proposta de regulamentação editada pelo magistrado.

20

O Chefe do Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso recebeu solicitação, do Chefe do Poder Executivo do Município Alfa, situado no território do referido Estado, almejando a cessão de João, servidor daquela estrutura de poder.

Considerando a sistemática estabelecida pelo regime jurídico a que João está sujeito, é correto afirmar que

- (A) a cessão é vedada, pois somente pode ocorrer entre órgãos do Poder Executivo.
- (B) a cessão deve ser limitada a cinco anos, prorrogáveis por interesse da Administração Pública.
- (C) realizada a cessão, o ônus da remuneração de João deve ficar a cargo do Poder Judiciário de Mato Grosso.
- (D) realizada a cessão, é vedado que João ocupe cargo em comissão no Poder Executivo do Município Alfa.
- (E) somente é permitida a cessão caso o Poder Executivo do Município Alfa não tenha quadro de pessoal próprio.

MATEMÁTICA, RACIOCÍNIO LÓGICO E ESTATÍSTICA

21

Seja A o conjunto de todos os alunos da turma X da escola Y e $x \in A$. Considere as seguintes funções proposicionais:

$p(x)$: o aluno x sabe lógica.

$q(x)$: o aluno x sabe filosofia.

$r(x)$: o aluno x será aprovado no ano letivo de 2024.

A proposição composta “Qualquer que seja o aluno da turma X da escola Y , se ele sabe lógica ou sabe filosofia, então será aprovado no ano letivo de 2024” é melhor representada, em linguagem simbólica, por

- (A) $\exists x: (p(x) \wedge q(x) \rightarrow r(x))$
- (B) $\exists x: (p(x) \vee q(x) \rightarrow r(x))$
- (C) $\forall x: (p(x) \wedge q(x) \rightarrow r(x))$
- (D) $\forall x: (p(x) \vee q(x) \rightarrow r(x))$
- (E) $\exists x: (p(x) \vee q(x) \rightarrow r(x))$

22

Considere os conjuntos A , B e C tais que:

$A = \{\text{conjunto dos múltiplos inteiros e positivos de } 3\}$;

$B = \{\text{conjunto dos múltiplos inteiros e positivos de } 8\}$;

$C = \{\text{conjunto dos múltiplos inteiros e positivos de } 12\}$.

É correto afirmar que $A \cap C - B$ corresponde ao conjunto

- (A) dos múltiplos inteiros e positivos de 12.
- (B) dos múltiplos inteiros e positivos de 24.
- (C) dos números inteiros e positivos que, divididos por 24, deixam resto 12.
- (D) dos números inteiros e positivos que, divididos por 24, deixam resto 6.
- (E) vazio.

23

Mauro possui dois mapas do estado de Mato Grosso. No mapa M_1 , o estado está representado na escala 1 : 1.250.000. No mapa M_2 , a representação é feita na escala 1 : 500.000.

Com relação às áreas cobertas pelas representações do estado nos mapas, é correto concluir que a área em M_1 é

- (A) 6,25 vezes menor que a área em M_2 .
- (B) 2,50 vezes menor que a área em M_2 .
- (C) 1,25 vezes menor que a área em M_2 .
- (D) 2,50 vezes maior que a área em M_2 .
- (E) 6,25 vezes maior que a área em M_2 .

24

As idades de Aluísio, Benício, Cláudio, Danilo e Evaldo somadas dão 216 anos. Sabe-se que:

- Danilo tem 2 anos a mais que Evaldo;
- Evaldo tem 3 anos a menos que Benício;
- Cláudio tem 5 anos a mais que Danilo;
- a média aritmética das idades de Aluísio e Danilo é a idade de Benício.

Entre os 5 indivíduos citados, aquele que tem 43 anos é

- (A) Aluísio.
- (B) Benício.
- (C) Cláudio.
- (D) Danilo.
- (E) Evaldo.

25

Em uma caixa, há 1 bola branca, 2 bolas azuis e 3 bolas vermelhas. As bolas serão retiradas ao acaso, uma a uma, sem serem repostas, até que, pela primeira vez, entre as bolas retiradas, haja duas de uma mesma cor.

A probabilidade de que isso ocorra na 3ª retirada é

- (A) 9/60.
- (B) 10/60.
- (C) 11/60.
- (D) 12/60.
- (E) 13/60.

26

Os ringues usados nas lutas de MMA (*Mixed Martial Arts*) têm, em geral, o formato de octógonos regulares.

Considere que $AB, BC, CD, DE, EF, FG, GH$ e HA sejam os lados de um desses octógonos, sendo A, B, C, D, E, F, G e H seus vértices.

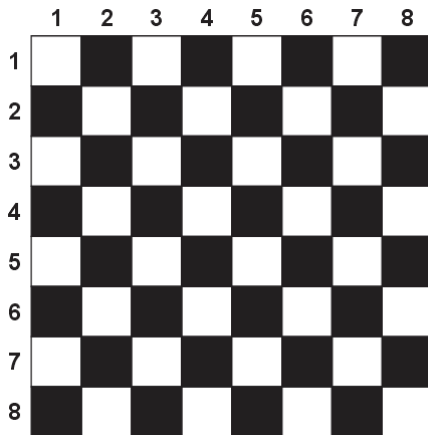
Dois lutadores estão dentro desse ringue, parados em vértices distintos, de modo que a distância entre eles é a maior possível.

Desprezando-se as dimensões dos lutadores, eles podem estar nos vértices

- (A) D e H.
- (B) C e F.
- (C) A e G.
- (D) B e E.
- (E) D e G.

27

Os tabuleiros utilizados para jogos de damas e de xadrez são objetos quadrados divididos em linhas e colunas formando uma matriz 8 x 8. Cada uma das casas do tabuleiro corresponde a posições na matriz. As linhas (*L*) são numeradas de 1 a 8, de cima para baixo e as colunas (*C*) são numeradas de 1 a 8, da esquerda para a direita, conforme ilustra a figura a seguir.



Cada casa do tabuleiro tem uma única cor definida como segue:

$$\text{cor da casa} = \begin{cases} \text{branca, se } L + C \text{ é par} \\ \text{preta, se } L + C \text{ é ímpar} \end{cases}$$

Se, na definição das cores das casas do tabuleiro apresentada acima, ambas as operações de adição fossem trocadas por operações de multiplicação, o tabuleiro passaria a ter

- (A) 8 casas brancas e 56 casas pretas.
- (B) 16 casas brancas e 48 casas pretas.
- (C) 24 casas brancas e 40 casas pretas.
- (D) 36 casas brancas e 28 casas pretas.
- (E) 48 casas brancas e 16 casas pretas.

28

Um corpo com dimensões desprezíveis está em uma posição do plano cartesiano descrita pelo ponto $P_0 = (0, b)$.

Partindo de P_0 , esse corpo se move 3 unidades no sentido positivo do eixo das abscissas (eixo *x*) e 1 unidade no sentido negativo do eixo das ordenadas (eixo *y*) e, com isso, alcança o ponto P_1 . A partir de P_1 , esse corpo se move 2 unidades no sentido positivo do eixo *x* e 2 unidades no sentido negativo do eixo *y* e, com isso, alcança o ponto $P_2 = (a, 0)$.

É correto concluir que a soma $b + a$ é igual a

- (A) 4.
- (B) 5.
- (C) 6.
- (D) 7.
- (E) 8.

29

De todas as possíveis sequências de 4 dígitos distintos formadas exclusivamente com os elementos do conjunto $A = \{1, 2, 3, 4\}$, aquelas em que a soma do primeiro dígito com o último dígito dá o mesmo resultado que a soma dos demais dígitos totalizam

- (A) 2 sequências.
- (B) 4 sequências.
- (C) 6 sequências.
- (D) 8 sequências.
- (E) 12 sequências.

30

Num certo domingo, Mariana separou R\$ 60,00 em uma caixinha com a intenção de, a cada dia da semana, dar exatos R\$ 7,00 para que Bernardo, seu filho, gaste com o lanche na cantina da escola.

No dia seguinte, ela entregou os R\$ 7,00 a seu filho, mas ele gastou apenas R\$ 2,00 e guardou o restante. Essa sequência de eventos se repetiu, diariamente, até sábado, quando Bernardo acumulou

- (A) um valor R\$ 10,00 menor do que ainda restava à Mariana.
- (B) um valor R\$ 5,00 menor do que ainda restava à Mariana.
- (C) um valor igual ao que ainda restava à Mariana.
- (D) um valor R\$ 12,00 maior do que ainda restava à Mariana.
- (E) um valor R\$ 24,00 maior do que ainda restava à Mariana.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31

O Tribunal de Justiça do Estado Alfa pretende adquirir, mediante licitação, milhares de rolos de papel higiênico, com o objetivo de os distribuir para todos os cartórios e gabinetes dos juízos em âmbito estadual. Em síntese, busca-se a aquisição de bens comuns, sendo certo que será adotado, na licitação, o critério de julgamento do menor preço.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 14.133/2021, é correto afirmar que o Tribunal de Justiça do Estado Alfa adotará a seguinte modalidade de licitação:

- (A) diálogo competitivo.
- (B) credenciamento.
- (C) pré-qualificação.
- (D) pregão.
- (E) leilão.

32

Acerca dos direitos e deveres individuais e coletivos, analise as afirmativas a seguir:

- I. É inviolável o sigilo da correspondência e das comunicações telegráficas, de dados e das comunicações telefônicas, salvo, no último caso, por ordem judicial, nas hipóteses e na forma que a lei estabelecer para fins de investigação criminal ou instrução processual penal.
- II. Todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, independentemente de autorização, desde que não frustrem outra reunião anteriormente convocada para o mesmo local, sendo apenas exigido prévio aviso à autoridade competente.
- III. É assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal de 1988, está correto o que se afirma em

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

33

Caio, após tomar posse no cargo de analista no Tribunal de Justiça do Estado Alfa, constatou a importância prática da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro, em razão de uma atuação legislativa pujante, dando azo à criação de um número elevado de novas leis todos os anos.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro, as seguintes afirmativas estão corretas, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Lei nova que estabeleça disposições gerais ou especiais a par das já existentes, não revoga nem modifica a lei anterior.
- (B) Salvo disposição contrária, a lei começa a vigorar em todo o país quarenta e cinco dias depois de oficialmente publicada.
- (C) A lei revogada se restaura quando a lei revogadora perder a vigência, salvo disposição em sentido contrário.
- (D) Não se destinando à vigência temporária, a lei terá vigor até que outra a modifique ou revogue.
- (E) As correções a texto de lei já em vigor consideram-se lei nova.

34

Em dezembro de 2024, João, estagiário voluntário da 1ª Vara da Comarca Alfa, revelou, a terceira pessoa, circunstância de que tinha ciência em razão das atribuições da função exercida junto ao Poder Judiciário e que deveria permanecer em segredo, propiciando beneficiamento por informação privilegiada. Após um breve período de investigação, apurou-se que João não agiu com dolo. Na verdade, o estagiário, atuando de maneira imprudente, acabou por revelar os fatos sigilosos.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 8.429/1992, é correto afirmar que João

- (A) não praticou ato de improbidade administrativa, já que exerce a função pública na qualidade de estagiário voluntário.
- (B) praticou ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da Administração Pública.
- (C) praticou ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito.
- (D) praticou ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário.
- (E) não praticou ato de improbidade administrativa, por não ter agido com dolo.

35

Lucas, Juiz de Direito, ministrou palestra aos novos servidores do Tribunal de Justiça do Estado Alfa, abordando a temática da absolvição sumária no contexto do procedimento comum ordinário.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições do Código de Processo Penal, avalie se as hipóteses de absolvição sumária no procedimento comum ordinário incluem:

- I. Existência manifesta de causa excludente da culpabilidade do agente, inclusive a inimputabilidade.
- II. Existência manifesta de causa excludente da ilicitude do fato.
- III. Falta de justa causa para o exercício da ação penal.

Está correto o que se afirma em

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

36

Determinado órgão, em âmbito nacional, tem a competência de controlar a atuação administrativa e financeira do Poder Judiciário e o cumprimento dos deveres funcionais dos juízes, além de outras atribuições que lhe forem conferidas pelo Estatuto da Magistratura.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal de 1988, se está diante de uma competência do

- (A) Tribunal Superior do Trabalho.
- (B) Conselho Nacional de Justiça.
- (C) Superior Tribunal de Justiça.
- (D) Tribunal Superior Eleitoral.
- (E) Supremo Tribunal Federal.

37

Vanessa pretende ingressar na esfera cível com uma ação fundada em direito pessoal em detrimento de Petrônio. Com esse intuito, Vanessa procurou o auxílio de um advogado, o qual lhe orientou sobre diversas temáticas jurídicas, inclusive no que se refere à competência para o processo e julgamento da ação que será proposta.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições do Código de Processo Civil, analise as afirmativas a seguir:

- I. A ação fundada em direito pessoal será proposta, em regra, no foro de domicílio do réu.
- II. Sendo incerto ou desconhecido o domicílio do réu, ele poderá ser demandado onde for encontrado ou no foro de domicílio do autor.
- III. Quando o réu não tiver domicílio ou residência no Brasil, a ação será proposta no foro de domicílio do autor, e, se este também residir fora do Brasil, a ação deverá ser proposta no Distrito Federal.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código de Processo Civil, está correto o que se afirma em

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

38

Em outubro de 2024, Caio, portando uma faca de forma ostensiva, abordou João, que estava na condução do seu automóvel, determinando a entrega do bem. Após se evadir, Caio levou o veículo automotor subtraído para outro Estado da federação, mas acabou por ser descoberto e preso.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código Penal, Caio responderá pelo crime de

- (A) roubo qualificado, em razão do emprego da faca, com a incidência de uma causa de aumento de pena, já que o veículo automotor subtraído foi transportado para outro Estado.
- (B) extorsão simples, com a incidência de duas causas de aumento de pena, em razão do emprego da faca e do transporte do veículo automotor subtraído para outro Estado.
- (C) roubo simples, com a incidência de duas causas de aumento de pena, em razão do emprego da faca e do transporte do veículo automotor subtraído para outro Estado.
- (D) extorsão indireta qualificada, em razão do emprego da faca, sem causas de aumento de pena.
- (E) roubo simples, sem causas de aumento de pena.

39

Matheus, servidor público no âmbito do Município Alfa, agindo com dolo, patrocinou, indiretamente, interesse privado, de natureza ilegítima, perante a Administração Pública, valendo-se da qualidade de agente público. Registre-se que a conduta de Matheus não teve qualquer relação com matéria tributária.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código Penal, é correto afirmar que Matheus responderá pelo crime de

- (A) advocacia administrativa, na modalidade qualificada.
- (B) corrupção ativa, na modalidade qualificada.
- (C) peculato, na modalidade qualificada.
- (D) advocacia administrativa simples.
- (E) corrupção ativa simples.

40

Guilherme, juiz presidente do Tribunal do Júri da Comarca Alfa, pediu o desaforamento do julgamento de determinado processo para outra comarca, por existirem dúvidas sobre a imparcialidade do júri.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições do Código de Processo Penal, analise as afirmativas a seguir:

- I. O pedido de desaforamento será rejeitado liminarmente pelo relator, porquanto o juiz de primeira instância não tem legitimidade para requerer, de ofício, a adoção desta medida, dependendo de provocação por parte do Ministério Público ou da defesa técnica.
- II. O pedido de desaforamento será distribuído imediatamente e terá preferência de julgamento na Câmara ou Turma competente.
- III. Sendo relevantes os motivos alegados, o relator poderá determinar, fundamentadamente, a suspensão do julgamento pelo júri.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código de Processo Penal, está correto o que se afirma em

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

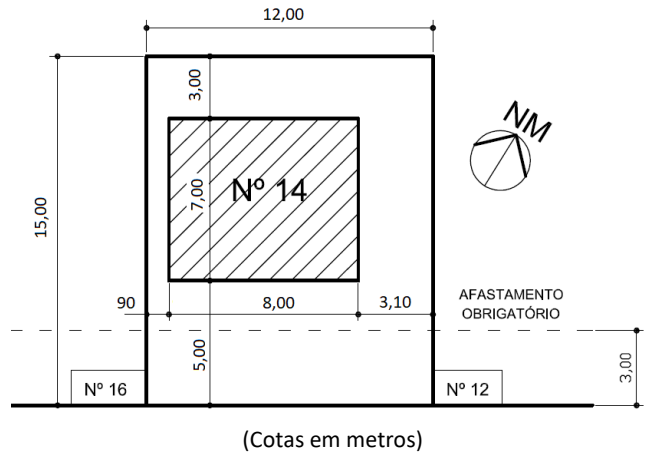
41

A preparação de uma superfície que receberá demãos de tinta látex é uma etapa fundamental para garantir a qualidade e a durabilidade da pintura a ser realizada. Desse modo, na pintura de paredes com partes mofadas, uma medida inicial necessária é

- (A) lixar a região e aplicar selador para alvenaria.
- (B) lixar a região e aplicar fundo preparador de paredes.
- (C) lixar a região, eliminar o pó e corrigir com massa niveladora.
- (D) lavar com solução de água e detergente neutro e enxaguar.
- (E) lavar com solução de água e água sanitária em partes iguais, esperar 6h e enxaguar.

42

A figura a seguir apresenta uma planta que faz parte do projeto arquitetônico de uma edificação unifamiliar com dois pavimentos iguais.

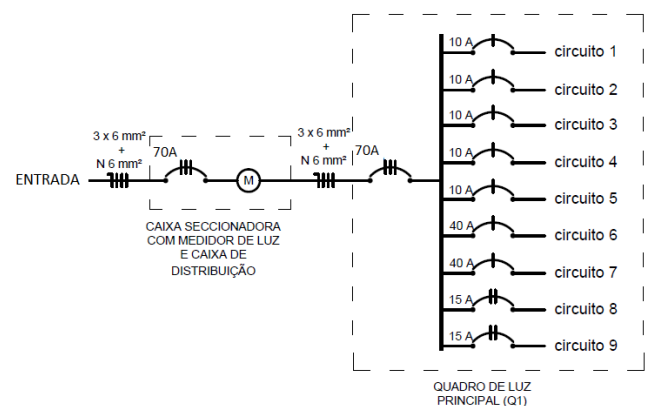


Nesse projeto, a taxa de ocupação vale aproximadamente

- (A) 16%.
- (B) 31%.
- (C) 47%.
- (D) 62%.
- (E) 78%.

43

A figura a seguir apresenta o diagrama unifilar da instalação elétrica de uma edificação residencial localizada em uma região com oferta de rede trifásica 220 V.



Sobre esse diagrama, avalie as afirmativas a seguir.

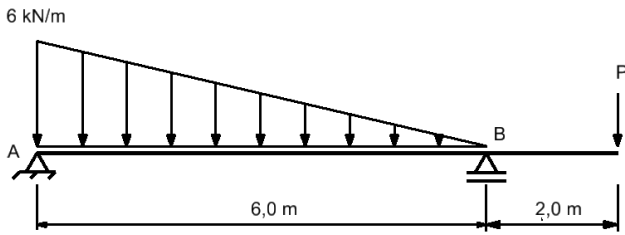
- I. A instalação elétrica da residência é trifásica e o disjuntor geral no quadro Q1 é de 70A.
- II. Os circuitos 8 e 9 funcionam sob tensão de 380 V, enquanto os demais circuitos operam com tensão de 220 V.
- III. A fiação de entrada é composta por 3 cabos com seção de 6 mm².

Está correto o que se afirma em

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

44

A figura a seguir apresenta uma viga sustentada por um apoio A do 2º gênero e um apoio B do 1º gênero com um trecho em balanço. O vão AB está sob a ação de uma carga distribuída triangular e uma carga concentrada P age na extremidade livre do trecho em balanço.

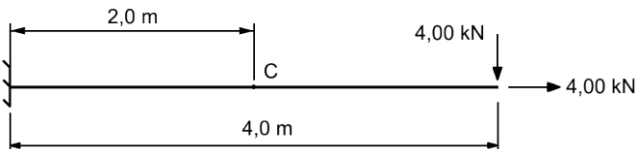


Para que o máximo momento fletor nessa viga ocorra no meio do vão AB, o valor de P deve ser de

- (A) 1,5 kN.
- (B) 3,0 kN.
- (C) 4,5 kN.
- (D) 9,0 kN.
- (E) 18,0 kN.

45

A figura a seguir apresenta uma viga engastada sob a ação de cargas concentradas em sua extremidade livre.



Se a viga possui seção transversal quadrada de lado 0,1 m, a tensão normal máxima na seção transversal localizada no ponto C vale

- (A) 12,1 MPa.
- (B) 24,2 MPa.
- (C) 48,4 MPa.
- (D) 60,5 MPa.
- (E) 72,6 MPa.

46

Uma viga de concreto armado com seção retangular de base 12 cm e altura 40 cm tem sua armadura de flexão positiva dimensionada com o valor mínimo admissível e estribos com bitola 5,0 mm. Além disso, sabe-se que o concreto possui resistência característica à compressão de 30 MPa, dimensão característica do agregado graúdo de 2,0 cm e cobrimento de 3,0 cm.

Considerando que essa armadura será disposta em uma única camada, a disposição mais econômica, considerando as alternativas a seguir, é:

- (A) 2 barras com bitola 6,3 mm.
- (B) 3 barras com bitola 6,3 mm.
- (C) 2 barras com bitola 8,0 mm.
- (D) 3 barras com bitola 8,0 mm.
- (E) 2 barras com bitola 10,0 mm.

47

Os domínios de estado-limite último são zonas ou regiões da curva tensão-deformação do concreto e do aço usadas para avaliar o comportamento do concreto armado sob diferentes estados de deformação.

Acerca do tema, relacione os domínios indicados a seguir com suas respectivas definições.

1. Domínio 2
 2. Domínio 3
 3. Domínio 4
- () Flexão simples ou composta sem ruptura à compressão do concreto.
 - () Flexão simples (seção superarmada) ou composta com ruptura à compressão do concreto e aço tracionado sem escoamento.
 - () Flexão simples (seção subarmada) ou composta com ruptura à compressão do concreto e com escoamento do aço.

A sequência correta, na ordem apresentada, é:

- (A) 1 – 2 – 3.
- (B) 1 – 3 – 2.
- (C) 2 – 1 – 3.
- (D) 2 – 3 – 1.
- (E) 3 – 2 – 1.

48

Uma cidade possui 36.000 habitantes e é abastecida de água por um manancial (represa) sem utilizar reservatório de distribuição. Um engenheiro deseja projetar a adutora de água para essa cidade considerando os seguintes dados:

- Consumo per capita = 200 L/hab/dia;
- Coeficiente do dia de maior consumo = 1,20;
- Coeficiente da hora de maior consumo = 1,50;
- Diâmetro da adutora = 0,40 m.

Nessas condições e assumindo $\pi = 3$, a velocidade na adutora é de

- (A) 1,25 m/s.
- (B) 1,50 m/s.
- (C) 1,75 m/s.
- (D) 2,00 m/s.
- (E) 2,25 m/s.

49

O cloro residual livre é tanto um indicador para o controle da qualidade da água potável como também ajuda a proteger a água contra a contaminação microbológica durante o transporte e armazenamento.

Observando o padrão de potabilidade da água no Brasil, é obrigatória, em toda a extensão do sistema de distribuição de água e nos pontos de consumo, a manutenção de, no mínimo,

- (A) 0,2 mg/L de cloro residual livre.
- (B) 0,4 mg/L de cloro residual livre.
- (C) 0,8 mg/L de cloro residual livre.
- (D) 1,2 mg/L de cloro residual livre.
- (E) 2,0 mg/L de cloro residual livre.

50

Relacione os diferentes sistemas de lodos ativados indicados na coluna da esquerda com algumas das características dos reatores biológicos associados, apresentadas na coluna da direita.

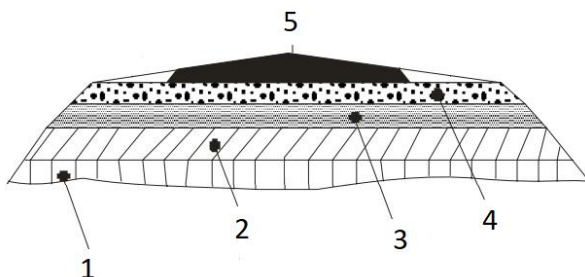
- | | |
|---|---|
| <p>1. Convencional</p> <p>2. Aeração prolongada</p> <p>3. Alta taxa</p> | <p>() Idade do lodo de 4 a 15 dias, com relação A/M de 0,20 a 0,70 kg DBO5 aplicado / kg SSVTA.d</p> <p>() Idade do lodo de 2 a 4 dias, com relação A/M de 0,70 a 1,10 kg DBO5 aplicado / kg SSVTA.d</p> <p>() Idade do lodo acima de 18 dias, com relação A/M inferior a 0,15 kg DBO5 aplicado / kg SSVTA.d</p> |
|---|---|

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

- (A) 1 – 2 – 3.
- (B) 1 – 3 – 2.
- (C) 2 – 1 – 3.
- (D) 2 – 3 – 1.
- (E) 3 – 1 – 2.

51

A figura a seguir apresenta a seção transversal de um pavimento flexível.



Para uma das camadas desse pavimento, um engenheiro especifica material com as seguintes características:

- Limite de liquidez = 20%;
- Índice de plasticidade = 5%;
- CBR = 80% e expansão = 0,4% (medida com sobrecarga de 10lb).

As propriedades indicadas se aproximam dos valores-limite requeridos para compor o material da camada

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

52

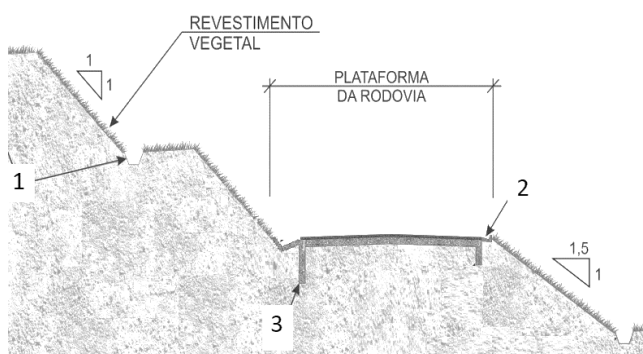
O Sistema de Registro de Preços (SRP) é o conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens, para contratações futuras.

Considerando o exposto na Lei nº 14.133/2021, pode-se realizar licitação para registro de preços apenas na(s) modalidade(s)

- (A) pregão.
- (B) concorrência.
- (C) diálogo competitivo.
- (D) pregão e concorrência.
- (E) concorrência e diálogo competitivo.

53

A figura a seguir ilustra o sistema de drenagem de uma rodovia.



Os elementos indicados com os números 1, 2 e 3 são conhecidos, respectivamente, como

- (A) sarjeta de corte, sarjeta de aterro e dreno profundo.
- (B) sarjeta de corte, valeta de proteção de aterro e dreno profundo.
- (C) valeta de proteção de corte, sarjeta de aterro e dreno profundo.
- (D) valeta de proteção de corte, sarjeta de corte e dreno de pavimento.
- (E) valeta de proteção de corte, valeta de proteção de aterro e dreno de pavimento.

54

A Lei nº 14.133/2021 prevê diferentes modalidades de licitação para aquisição de bens e/ou serviços por parte da Administração Pública.

Entre essas modalidades, o pregão pode ter como critério de julgamento

- (A) técnica e preço.
- (B) melhor técnica.
- (C) maior desconto.
- (D) melhor conteúdo.
- (E) maior retorno econômico.

55

Deve-se realizar uma fundação em baldrame, de altura 50cm e espessura de 40cm, que circundará, internamente, todo o perímetro de uma construção retangular, de dimensões 5m x 3m.

Listam-se, a seguir, as características técnicas e econômicas dessa fundação:

- taxa de armadura: 60 kg/m³.
- preço de aluguel de forma: R\$15,00/m².
- mão de obra para realização da fundação: R\$200,00/m² de fundação (em planta).
- preço do aço (fornecimento, corte, dobramento): R\$8,00/kg.
- preço de concreto: R\$300,00/m³.

O custo de material e mão de obra para realização dessa fundação é de

- (A) R\$ 3.042,80.
- (B) R\$ 3.171,00.
- (C) R\$ 3.224,60.
- (D) R\$ 3.470,20.
- (E) R\$ 3.620,40.

56

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, a habilitação é a fase da licitação em que se verifica o conjunto de informações e documentos necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação.

Sobre essa fase, analise as afirmativas a seguir.

- I. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida, sob qualquer hipótese, a substituição ou a apresentação de novos documentos.
- II. Um dos requisitos para comprovar qualificação técnico-profissional (ou operacional) é a indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.
- III. A habilitação jurídica visa a demonstrar a capacidade de o licitante exercer direitos e assumir obrigações, e a documentação a ser apresentada por ele limita-se à comprovação de existência jurídica da pessoa e, quando cabível, de autorização para o exercício da atividade a ser contratada.

Está correto o que se afirma em

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

57

Apresentam-se, a seguir, algumas etapas do estágio de concepção e viabilidade do projeto de uma obra, em ordem cronológica.

- I. Definição do escopo da obra;
- II. Estimativa de custos;
- III. Identificação da fonte orçamentária;
- IV. Elaboração do anteprojeto.

A localização, no tempo, da etapa de estudo de viabilidade econômica do projeto é

- (A) antes da etapa I.
- (B) após a etapa IV.
- (C) após a etapa I e antes da etapa II.
- (D) após a etapa II e antes da etapa III.
- (E) após a etapa III e antes da etapa IV.

58

A água é um dos elementos constituintes de um solo. Relacione as classificações a seguir para três das diferentes formas em que a água pode se apresentar no solo, com suas respectivas definições.

- 1. adsorvida
- 2. capilar
- 3. higroscópica
- () água que sobe pelos interstícios deixados pelas partículas sólidas.
- () película de água que envolve e adere fortemente aos grãos.
- () água que ainda se encontra em um solo seco, ao ar livre.

A sequência dessas classificações, na ordem apresentada, é

- (A) 1 – 2 – 3.
- (B) 1 – 3 – 2.
- (C) 2 – 1 – 3.
- (D) 2 – 3 – 1.
- (E) 3 – 1 – 2.

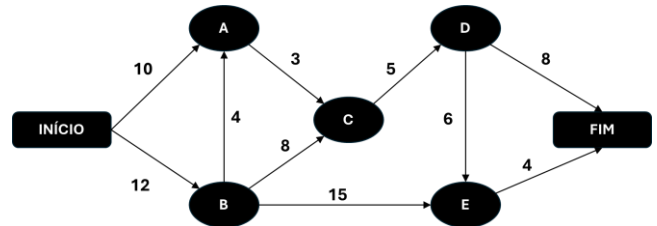
59

Segundo o Sistema de Custos Rodoviários do DNIT (SICROO), a duração total do ciclo de um equipamento corresponde ao tempo

- (A) entre duas passagens consecutivas do equipamento.
- (B) entre manutenções consecutivas do equipamento.
- (C) de jornada diária de operação do equipamento.
- (D) de utilização do equipamento na obra.
- (E) de vida útil do equipamento.

60

A figura a seguir ilustra uma rede PERT de uma obra, na qual as setas correspondem às atividades, cujas durações estão indicadas em dias úteis.

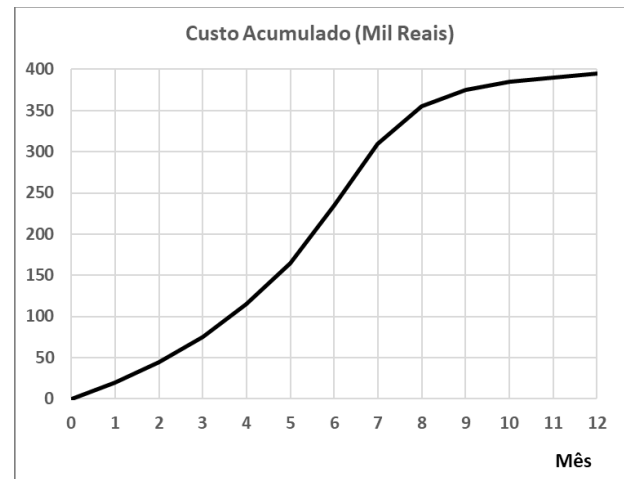


O caminho crítico desta obra tem duração, em dias úteis, de

- (A) 26.
- (B) 30.
- (C) 31.
- (D) 33.
- (E) 35.

61

O gráfico a seguir mostra a curva S dos custos de uma obra, onde o valor da ordenada nas linhas de grade verticais corresponde ao custo acumulado ao final do referido mês, indicado no eixo horizontal.



Em relação a essa curva, assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para a falsa.

- () O bimestre onde houve maior incidência de custos foi o referente aos meses 5 e 6.
- () A primeira metade da duração da obra incorreu em mais de 50% do montante total de custos.
- () Os menores valores de custo ocorreram no trimestre final da obra.

As afirmativas são, respectivamente,

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

62

Das características a seguir de um solo, a mais importante para conferir estabilidade a um talude é a resistência

- (A) ao cisalhamento.
- (B) à compressão.
- (C) à dilatação.
- (D) à tração.
- (E) à flexão.

63

Deve-se realizar a exploração do subsolo de determinado terreno, até uma profundidade bastante elevada.

A sequência adequada de técnicas a serem utilizadas, à medida que a exploração se torna mais profunda e o solo, mais duro e rochoso, é:

- (A) trado / sonda rotativa / percussão com circulação de água.
- (B) trado / percussão com circulação de água / sonda rotativa.
- (C) percussão com circulação de água / trado / sonda rotativa.
- (D) percussão com circulação de água / sonda rotativa / trado.
- (E) sonda rotativa / trado / percussão com circulação de água.

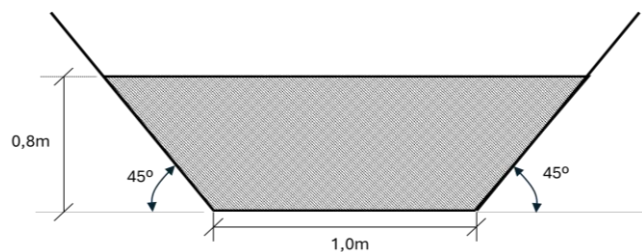
64

Na realização de uma fundação, o termo “apiloamento” é definido como

- (A) o recalque sofrido pela fundação, após ser executada.
- (B) o desmoronamento lateral de um solo, após escavado.
- (C) a técnica de regularização da superfície do fundo da vala.
- (D) o acréscimo de volume sofrido pelo material, após escavado.
- (E) o processo de cravação de uma estaca, por batidas sucessivas.

65

A figura a seguir ilustra a seção molhada de um conduto livre.



Sabendo-se que a velocidade média do escoamento ao longo da seção é de 40cm/s, a vazão desse canal, em m³/s, é de aproximadamente

- (A) 0,24.
- (B) 0,36.
- (C) 0,48.
- (D) 0,58.
- (E) 0,64.

66

O ensaio Brinell tem como objetivo medir a resistência do aço

- (A) ao cisalhamento.
- (B) ao dobramento.
- (C) à compressão.
- (D) à dilatação.
- (E) ao risco.

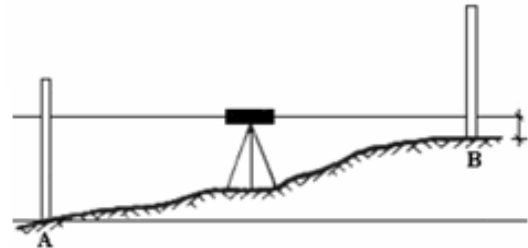
67

Entre as características físicas relacionadas a seguir, a que se aplica aos materiais betuminosos é

- (A) o baixo coeficiente de dilatação.
- (B) a elevada reatividade química.
- (C) a dificuldade de aglomeração.
- (D) a elevada impermeabilidade.
- (E) a baixa flexibilidade.

68

A figura a seguir ilustra um tipo de serviço realizado em topografia.

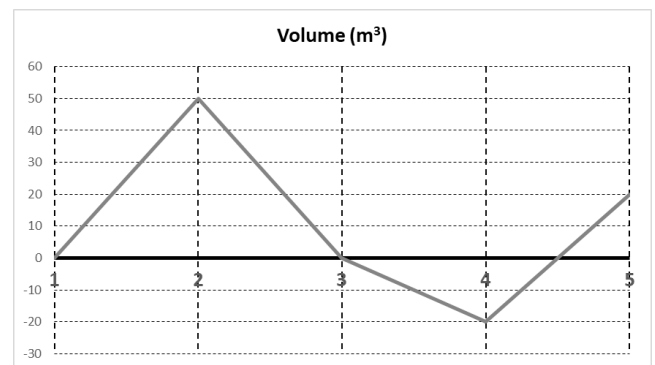


Este serviço é denominado

- (A) levantamento planialtimétrico.
- (B) nivelamento trigonométrico.
- (C) levantamento planimétrico.
- (D) nivelamento barométrico.
- (E) nivelamento geométrico.

69

A figura a seguir mostra o diagrama de Bruckner entre as estacas 1 e 5 de uma estrada.



Considerando que todo o volume de corte pode ser reaproveitado para aterro, e que o empolamento do material é de 30%, o volume de material que deve ser enviado para bota fora, oriundo do movimento de terra ao longo desse trecho de estrada, é de

- (A) 12 m³.
- (B) 26 m³.
- (C) 42 m³.
- (D) 65 m³.
- (E) 91 m³.

70

Em um sistema viário, as vias são classificadas de acordo com o seu volume de tráfego e abrangência espacial.

Assinale a opção que relaciona os três tipos de vias, em ordem decrescente de volume de tráfego e abrangência.

- (A) Arterial, coletor e local.
- (B) Arterial, local e coletor.
- (C) Coletor, arterial e local.
- (D) Coletor, local e arterial.
- (E) Local, coletor e arterial.

REDAÇÃO

As questões urbanas que afetam a sociedade surgiram com o intenso processo de urbanização que aconteceu nos países em diferentes épocas. No Brasil, por exemplo, o êxodo rural e o consequente aumento populacional das cidades ganharam evidência a partir da metade do século XX, menos de cem anos atrás. Diferentemente de outras nações desenvolvidas, que apresentam planejamento urbano, o nascimento dos municípios brasileiros aconteceu sem organização prévia: os indivíduos se instalavam onde e como era possível. Com isso, uma série de fatores negativos surgiram.

Hoje, a população urbana enfrenta uma série de diferentes problemas.

Selecione os que lhe parecem mais graves, trace um panorama sobre suas causas e apresente medidas para reduzi-los, num texto de extensão entre 20 e 30 linhas, em modelo dissertativo-argumentativo, em linguagem culta.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

Realização

