

# 1

Este é o número da sua prova. Marque-o no cartão de resposta.

## Engenheiro Cartógrafo

### Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

#### 1. Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova;
- um cartão de respostas.

#### 2. Confira:

- **no cartão de resposta:** nome, número e cargo/ocupação da sua inscrição.
- **no caderno de prova:** cargo de inscrição e quantidade de questões.

Este caderno contém: **80 questões**

Duração da prova: **4 horas**

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.

Permanência mínima na sala: **60 minutos**

- Levar caderno: após **2 horas de prova**.
- Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.

#### 3. Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

4. Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.

5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.

6. Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.

7. O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva. Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.

8. Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o caderno de prova. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.

9. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.

10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

11. Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

**O Brasil envelhece mal**

A expectativa de vida do brasileiro, que era de 52,5 anos em 1960, segundo o IBGE, passou para 76,7 anos em 2020. Estamos vivendo mais, mas isso não significa que estejamos vivendo bem.

De acordo com a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PNAD Contínua), feita pelo IBGE, nos últimos nove anos, o contingente de idosos residentes no Brasil aumentou 39,8%, e, em 2021, 14,7% deles tinham mais de 60 anos de idade (31,2 milhões de pessoas).

O aumento da longevidade da população, associada a maus hábitos, como sedentarismo e má alimentação, mudou o perfil de saúde de parte significativa da população mundial, que antes morria principalmente de doenças infectocontagiosas. Hoje, o mundo enfrenta o que muitos especialistas em saúde pública chamam de epidemia de doenças não transmissíveis, ou doenças crônicas, como as doenças cardiovasculares, diabetes e câncer.

A saúde mental também preocupa, principalmente depois da pandemia de Covid-19. Segundo a Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) 2019, o Brasil tinha 16,3 milhões de pessoas, cerca de 10% da população adulta, com depressão, número superior aos cerca de 7% dos brasileiros com a doença em 2013. Especialistas alertam para uma epidemia de problemas de saúde mental nos próximos anos.

A Organização Mundial da Saúde (OMS) estabelece que a velhice começa aos 60 anos, embora com a ressalva de que a idade cronológica não é um marcador preciso para as mudanças que acompanham o envelhecimento.

Segundo a geriatra Ana Cláudia Arantes, o envelhecimento começa a partir do momento em que o corpo alcança seu melhor *status*, por volta dos 23 ou 25 anos. Depois disso, o organismo começa a perder a reserva funcional, ou seja, a diferença entre o que normalmente é exigido de cada órgão no dia a dia e o que temos disponível para utilizar. Por isso, um organismo jovem tem uma capacidade superior de responder adequadamente às demandas funcionais do que o de um idoso, por exemplo.

Assim, muitos pacientes têm procurado o geriatra antes dos 60 anos, para planejar a velhice. A vantagem disso é que ele tende a tratar o paciente como um clínico geral, e não como os especialistas, que cuidam de determinados órgãos e determinadas doenças.

Para evitar o adoecimento de suas populações e os gastos oriundos dos tratamentos de milhões de pessoas com doenças crônicas evitáveis, todos os sistemas de saúde do mundo terão de organizar programas de prevenção de doenças não transmissíveis.

(Fonte: VARELLA, Mariana — adaptado.)

1) Em “Segundo a geriatra Ana Cláudia Arantes, o envelhecimento começa a partir do momento em que o corpo alcança seu melhor *status*, por volta dos 23 ou 25 anos.”, mantendo-se o mesmo sentido e a correção gramatical, o trecho sublinhado poderia ser substituído por:

- a) que
- b) do qual
- c) onde
- d) no qual
- e) cujo

2) Com relação ao uso da vírgula, há situações em que sua supressão pode ser feita, alterando o sentido do que está sendo dito, sem que viole as regras da norma culta. Sendo assim, a supressão da vírgula altera o sentido de qual frase a seguir?

- a) “[...] nos últimos nove anos, o contingente de idosos residentes no Brasil aumentou [...]”.
- b) “A saúde mental também preocupa, principalmente depois da pandemia de Covid-19”.
- c) “A Organização Mundial da Saúde (OMS) estabelece que a velhice começa aos 60 anos, embora com a ressalva de que a idade cronológica não é um marcador preciso [...]”.
- d) “Depois disso, o organismo começa a perder a reserva funcional [...]”.
- e) “[...] e não como os especialistas, que cuidam de determinados órgãos e determinadas doenças”.

3) Uma nova redação da frase “Estamos vivendo mais, mas isso não significa que estejamos vivendo bem” mostra-se CORRETA e coerente com o sentido original na seguinte formulação:

- a) Conquanto vivamos mais, isso não significa que estejamos vivendo bem.
- b) Estamos vivendo mais, outrossim estamos vivendo bem.
- c) Apesar de estarmos vivendo bem, isso não significa que estejamos vivendo mais.
- d) Contanto que estejamos vivendo mais, isso não significa que vivemos bem.
- e) À medida que estamos vivendo mais, isso não significa que estamos vivendo bem.

4) Apresenta-se inteiramente clara, coerente e CORRETA a redação da seguinte frase:

- a) O perfil da saúde de parte significativa da população mundial mudou com o aumento da longevidade, associada a maus hábitos, como sedentarismo e má alimentação, que antes morriam principalmente de doenças infectocontagiosas.
- b) A população mundial, que antes morriam principalmente de doenças infectocontagiosas, teve seu perfil de saúde alterado com o aumento da longevidade, associada à práticas inadequadas, como sedentarismo e má alimentação.
- c) Com o aumento da longevidade, associada a maus hábitos, como sedentarismo e má alimentação, mudou o perfil de parte significativa da população mundial, da qual antes morria principalmente de doenças infectocontagiosas.
- d) Maus hábitos, como o sedentarismo e a má alimentação, associados com o aumento da longevidade da população mundial, alteraram o perfil da saúde de parte significativa das pessoas, que outrora era acometida principalmente por doenças infectocontagiosas.
- e) Doenças infectocontagiosas, como sedentarismo e má alimentação, acometiam no passado à parte significativa da população mundial, situação que se alterou com o aumento da longevidade.

5) O trecho “A vantagem disso é que ele tende a tratar o paciente como um clínico geral, e não como os especialistas, que cuidam de determinados órgãos e determinadas doenças.” manterá a correção gramatical caso se substituam os elementos sublinhados, na ordem dada, por:

- a) volta-se a | se dedicam a
- b) inclina-se à | assistem a
- c) busca a | se ocupam de
- d) tem tendência por | assistem
- e) volta-se a | se ocupam por

6) Está CORRETA a articulação entre os tempos e os modos verbais na frase:

- a) Deverá haver motivos muito significativos para que a expectativa de vida da população tivesse aumentado tanto em pouco mais de meio século.
- b) Em 2019, aproximadamente a décima parte da população brasileira adulta afirmou ter depressão, número maior que em 2013, no qual uma parcela menor declarara sofrer dessa doença.
- c) Para estabelecer a série histórica referente aos dados sobre o aumento da expectativa de vida da população brasileira, analisavam-se diversas variáveis e foram ouvidas muitas pessoas de diferentes estados.
- d) Conforme os especialistas, um quarto de século vivido já é suficiente para que se puder observar o início do processo de envelhecimento.
- e) Doenças cardiovasculares, diabete ou câncer acometerão a população brasileira, caso não houvesse mudanças significativas nos hábitos alimentares.

7) Ler o excerto a seguir e analisar os itens abaixo:

*Para evitar o adoecimento de suas populações e os gastos oriundos dos tratamentos de milhões de pessoas com doenças crônicas evitáveis, todos os sistemas de saúde do mundo terão de organizar programas de prevenção de doenças não transmissíveis.*

- I. A preposição “para”, no início do fragmento, tem valor semântico de finalidade. Em conjunto com o verbo que vem logo a seguir, tem-se o início de uma oração subordinada adverbial final reduzida de infinitivo.
- II. Se o trecho “Para evitar o adoecimento de suas populações e os gastos oriundos dos tratamentos de milhões de pessoas com doenças crônicas evitáveis” fosse deslocado para o final do excerto (logo após a palavra “transmissíveis”), ainda assim deveria vir, obrigatoriamente, separado por vírgula.
- III. Se “todos os sistemas de saúde do mundo” fosse substituído por “o mundo todo”, seria necessário que a forma verbal da oração, que está na 3ª pessoa do plural, fosse flexionada na 3ª pessoa do singular, mantendo-se o mesmo tempo e modo verbais.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Somente o item III.

8) Em “A Organização Mundial da Saúde (OMS) estabelece que a velhice começa aos 60 anos, embora com a ressalva de que a idade cronológica não é um marcador preciso para as mudanças que acompanham o envelhecimento”, o trecho sublinhado introduz, no contexto, uma:

- a) Condição.
- b) Consequência.
- c) Causa.
- d) Proporcionalidade.
- e) Concessão.

9) Está CORRETO o emprego do elemento sublinhado na frase:

- a) O contingente de idosos residentes no Brasil aumentou quase 40%, aos quais 14,7% tinham mais de 60 anos de idade em 2021.
- b) Depois dos 25 anos, inicia o período nos quais o organismo começa a perder a reserva funcional.
- c) O organismo cuja a vitalidade encontra-se comprometida tem mais chances de sofrer com doenças como diabete e hipertensão.
- d) A situação à qual a geriatra aludiu no texto faz cada vez mais parte do contexto dos países na contemporaneidade.
- e) Nenhum idoso deve ser obrigado a consultar com um profissional da saúde a quem não confie integralmente.

10) Em “O aumento da longevidade [...] mudou o perfil da saúde de parte significativa da população mundial”, o verbo que exige o mesmo tipo de complemento que o verbo sublinhado está na frase:

- a) A população brasileira está vivendo mais.
- b) A idade cronológica não é um marcador preciso.
- c) Especialistas alertam para uma epidemia de problemas de saúde mental nos próximos anos.
- d) O organismo jovem responde adequadamente às demandas funcionais.
- e) Atualmente, o mundo enfrenta uma epidemia de doenças não transmissíveis.

**RACIOCÍNIO LÓGICO | 10 QUESTÕES**

11) Sejam os conjuntos A:  $\{x : x \text{ é um número primo menor que } 25\}$  e B:  $\{x : x \text{ é um múltiplo positivo de } 5 \text{ menor que } 25\}$ , quantos subconjuntos se pode obter com o conjunto  $C = A \cap B$ ?

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

12) O número 100 escrito em base binária é igual a:

- a) 0010011
- b) 1101000
- c) 1110001
- d) 1100100
- e) 0001011

13) O gigante do *e-commerce* Amazon foi multado em US\$ 887 milhões pela União Europeia por quebrar as regras da GDPR, a Lei Geral de Proteção de Dados do bloco. Esse valor representa 0,2% da receita total da companhia, avaliada em US\$ 386 bilhões. De acordo com essas informações, o valor da receita da Amazon é de:

- a) US\$ 193,0 bilhões.
- b) US\$ 208,0 bilhões.
- c) US\$ 353,5 bilhões.
- d) US\$ 385,2 bilhões.
- e) US\$ 443,5 bilhões.

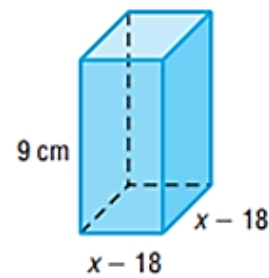
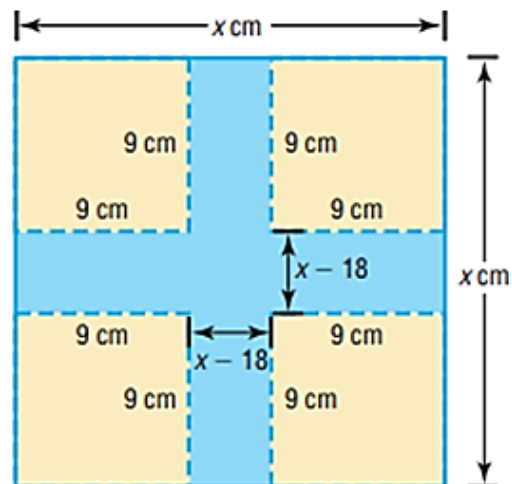
14) A seguir, são apresentadas as notas de um candidato para uma vaga em uma multinacional, atribuídas por uma comissão na escala de 0 a 10:

Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Nota 5	Nota 6
4	5	6	7	8	9

Nas condições apresentadas, o valor absoluto da diferença entre a média e a mediana dessas notas é igual a:

- a) 0
- b) 0,5
- c) 1,0
- d) 1,5
- e) 20

15) De cada canto de uma chapa metálica quadrada, remove-se um quadrado de 9cm de lado e constrói-se uma caixa, como ilustrado na figura abaixo:



$$\text{Volume} = 9(x - 18)(x - 18)$$

Qual deve ser o valor de x, em cm, para que a caixa tenha capacidade de  $144\text{cm}^3$ ?

- a) 22
- b) 14
- c) 12
- d) 11
- e) 7

16) De quantos modos distintos seis crianças podem se organizar para brincar de roda de ciranda?

- a) 60
- b) 120
- c) 240
- d) 480
- e) 720

17) As cartas  $\spadesuit \spadesuit \heartsuit \heartsuit \diamondsuit \diamondsuit \clubsuit \clubsuit$  foram embaralhadas e colocadas em um saco. Em seguida, um jogador retira do saco, simultaneamente, duas dessas cartas e tenta formar um par. Nessa condição, qual a probabilidade de o jogador formar um par em sua primeira tentativa?

- a)  $1/3$
- b)  $1/4$
- c)  $1/5$
- d)  $1/6$
- e)  $1/7$

18) Qual o valor de  $i^{12} + i^{26}$ , dado que  $i$  é a unidade imaginária?

- a)  $i$
- b)  $-i$
- c)  $1$
- d)  $0$
- e)  $-1$

19) Considerando-se a progressão geométrica infinita 30; 24; 19,2;... Qual o valor da soma dos infinitos termos dessa progressão?

- a) 150
- b) 200
- c) 1.500
- d) 2.000
- e) 15.000

20) Aldo, Baldo e Caldo são engenheiros. Um deles é engenheiro químico, o outro, engenheiro mecânico, e o último, engenheiro eletricitista. Sabendo-se que:

- I. Aldo não é engenheiro eletricitista.
- II. Baldo não é engenheiro químico.
- III. Caldo não é engenheiro eletricitista nem engenheiro químico.

Tendo como base essas informações, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Baldo é engenheiro mecânico.
- b) Aldo é engenheiro químico.
- c) Aldo é engenheiro mecânico.
- d) Baldo não é engenheiro eletricitista.
- e) Aldo não é engenheiro químico.

### INFORMÁTICA | 10 QUESTÕES

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja informado o contrário, considerar que os programas mencionados se encontram na versão Português-BR e em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse, e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez.

21) Carla está realizando uma compra pela internet, e o site da loja pede os seguintes dados do seu cartão de crédito: número do cartão, senha do cartão, validade do cartão e código de segurança do cartão. Diante dessa solicitação do site, para garantir uma compra segura, Carla deve:

- a) Continuar com a compra, pois ela tem todos esses dados disponíveis e é normal essa solicitação em sites de compras.
- b) Cancelar a transação, porque o código de segurança do cartão não deve ser solicitado em sites de compras.
- c) Cancelar a transação, porque a senha do cartão não deve ser solicitada em sites de compras.
- d) Cancelar a transação, porque o número do cartão e o código de segurança não devem ser solicitados juntos em sites de compras.
- e) Continuar com a compra, porque ela conhece a loja e sabe que o site é seguro, pois inicia com "http".

22) O termo "multibooting" é a nomenclatura dada em qual das situações a seguir?

- a) Quando um sistema de computador apresenta duas entradas para monitor.
- b) Quando um sistema de computador apresenta dois núcleos de processamento.
- c) Quando um sistema de computador é provido de mais de um sistema operacional.
- d) Quando um sistema de computador apresenta erro ao acessar o sistema operacional.
- e) Quando um sistema de computador é formatado por mais de uma vez consecutiva.

**23)** Utilizando a internet, computadores dispersos em todo o planeta trocam informações utilizando protocolos. De acordo com os conceitos básicos de navegação na internet, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) É dada a denominação de página ao conjunto de informações que aparecem em uma mesma tela.
- ( ) Cada site tem seu endereço eletrônico virtual particular, denominado URL — *Uniform Resource Location*.
- ( ) Sites consistem em páginas em formato HTML estáticas ou páginas criadas dinamicamente, utilizando tecnologias como JSP, PHP ou ASP.

- a) C - C - E.
- b) C - E - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - C.
- e) C - C - C.

**24)** Utilizando-se o Excel, é possível classificar a tabela por uma ou mais colunas, em ordem crescente ou decrescente, ou fazer uma classificação personalizada. Sobre as funcionalidades existentes na classificação de dados do Excel, analisar os itens abaixo:

- I. A classificação de A a Z classifica a coluna selecionada em ordem crescente.
- II. A classificação personalizada classifica os dados em várias colunas, podendo ser aplicados critérios de classificação diferentes em cada coluna.
- III. O recurso de criar filtros em colunas do Excel não pode ser utilizado junto com a classificação crescente de dados.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens I e III.
- e) Todos os itens.

**25)** De acordo com os conceitos básicos de navegação na web e segurança na internet, assinalar a alternativa que preenche as três lacunas abaixo CORRETAMENTE:

*Todo firewall é montado a partir de um \_\_\_\_\_ a que se confere alguma capacidade de selecionar acessos, refulando aqueles que são considerados indesejados. Esse \_\_\_\_\_ passa a ser, então, um \_\_\_\_\_ seletivo.*

- a) servidor
- b) processador
- c) serial
- d) roteador
- e) backplane

**26)** Para ocultar os valores nulos (zeros) em apenas uma célula da planilha Excel, o usuário deve clicar com o botão direito do mouse sobre a célula, selecionar a opção “Formatar Célula”, ir em “Personalizado” e escolher a opção:

- a) #.##0
- b) #.##0,00;[Vermelho]-#.##0,00
- c) 0%
- d) 0;-0;;@
- e) \$ \$0

**27)** O serviço de correio eletrônico, ou *Electronic Mail* (E-Mail), é um dos serviços mais antigos e utilizados atualmente na rede. Para o envio de mensagens entre os servidores, o protocolo utilizado é o:

- a) *Simple Mail Transfer Protocol* (SMTP).
- b) *Transmission Control Protocol* (TCP).
- c) *Hypertext Transfer Protocol* (HTTP).
- d) *Hypertext Transfer Protocol Secure* (HTTPS).
- e) *File Transfer Protocol* (FTP).

**28)** Quando você compartilha seu documento com outras pessoas e lhes dá permissão para editar, as alterações de todos são feitas no mesmo documento. Sobre os recursos presentes ao compartilhar documentos pelo Microsoft Word, analisar os itens abaixo:

- I. O programa permite que o documento seja salvo no OneDrive para compartilhamento.
- II. Ao compartilhar os documentos, não é possível selecionar um grupo de pessoas restrito para acesso ao documento.
- III. Os documentos sempre serão compartilhados com acesso irrestrito para todos os usuários.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente o item III.
- d) Somente os itens I e II.
- e) Todos os itens.

**29)** A ilustração a seguir apresenta um botão presente na guia “Página Inicial” do Microsoft Word. Sobre sua funcionalidade, é CORRETO afirmar que é utilizado para:



- a) Deixar o texto como itálico.
- b) Deixar o texto como tachado.
- c) Digitar letras pequenas abaixo do texto, como subscrito.
- d) Digitar letras maiores acima do texto, como sobrescrito.
- e) Converter o texto que está em maiúsculo para minúsculo.

**30)** A função “Borda de Página”, presente no Microsoft Word 2016, que permite ao usuário inserir bordas com sombreamento, está localizada em:

- a) Página Inicial.
- b) Design.
- c) Layout.
- d) Exibir.
- e) Referências.

---

**LEGISLAÇÃO BÁSICA | 10 QUESTÕES**

---

**31)** De acordo com a Lei Orgânica do Município de Canoas, compete ao Município, no exercício de sua autonomia:

- I. Administrar seus bens, adquiri-los e aliená-los, aceitar doações, legados e heranças e dispor de sua aplicação.
- II. Conceder e permitir serviços públicos locais e os que lhe sejam concernentes.
- III. Instituir impostos sobre patrimônio, a renda ou os serviços da União, do Estado e das autarquias.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item II.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

---

**32)** Considerando-se a Lei Orgânica do Município de Canoas, sobre as deliberações do Poder Legislativo, analisar a sentença abaixo:

*Todos os atos da Mesa, da Presidência e das Comissões estão sujeitos ao império do Plenário, desde que exorbitem das atribuições, normas gerais e regimentais por ele estabelecidas (1ª parte). As deliberações, excetuados os casos previstos nesta Lei, serão tomadas por maioria de votos, presente a maioria dos seus membros (2ª parte). Não poderá votar o Vereador que tiver, ele próprio ou parente afim ou consanguíneo, até 3º grau, inclusive, interesse manifesto na deliberação, sob pena de nulidade da votação quando seu voto for decisivo (3ª parte).*

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente incorreta.

**33)** Considerando-se o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, analisar os itens abaixo:

- I. É um direito do funcionário cumprir as determinações superiores, representando, imediatamente e por escrito, quando forem manifestadamente ilegais.
- II. É um dever do funcionário providenciar para que esteja sempre atualizada, no assentamento individual, sua declaração de imposto de renda.
- III. É um dever do funcionário empregar material do serviço público em tarefa particular.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Todos os itens.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Nenhum dos itens.

---

**34)** Concernente ao Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) A nomeação para provimento do cargo em comissão deverá recair somente em funcionário efetivo.
- ( ) A relação dos substitutos para o ano seguinte deverá ser organizada e publicada no mês de setembro de cada ano.
- ( ) A substituição da Função Gratificada, do Cargo em Comissão ou da Gratificação pela Representação de Gabinete será gratuita, porém, quando igualar ou exceder 30 dias, será remunerada por todo o período de desempenho da Função Gratificada, do Cargo em Comissão e da Gratificação pela Representação de Gabinete.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) E - E - E.
- d) E - C - E.
- e) C - E - C.

---

**35)** De acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, analisar os itens abaixo:

- I. A insalubridade será paga ao funcionário que, pela natureza do trabalho que executa, corra perigo de vida.
- II. O salário-família sofrerá redução proporcional por motivo de falta ao serviço ou de pena disciplinar de suspensão ou multa.
- III. Os adicionais manterão sempre proporcionalidade sobre o vencimento básico do cargo em que estiver investido o funcionário e, em todos os casos e para qualquer efeito, a ele se incorporarão.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Todos os itens.
- b) Somente o item I.
- c) Somente o item II.
- d) Somente o item III.
- e) Nenhum dos itens.

**36)** Considerando-se a Lei Municipal nº 5.082/2006 — Regime Próprio de Previdência Social do Município (RPPS), analisar a sentença abaixo:

*Ressalvadas as aposentadorias decorrentes de cargos acumuláveis na forma da Constituição Federal, será permitida a percepção de mais de uma aposentadoria por conta do FAPEC (1ª parte). Prescreve em 3 anos, a contar da data em que deveriam ter sido pagas, toda e qualquer ação do beneficiário para haver prestações vencidas ou quaisquer restituições ou diferenças devidas pelo FAPEC, salvo o direito dos menores, incapazes e ausentes, na forma do Código Civil (2ª parte). Não poderá ser descontada dos benefícios pagos aos segurados e aos dependentes a pensão de alimentos prevista em decisão judicial (3ª parte).*

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente incorreta.

**37)** Consoante ao Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, analisar a sentença abaixo:

*O funcionário responderá civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições (1ª parte). A responsabilidade administrativa decorre de conduta dolosa ou culposa, que importe em prejuízo para a Fazenda Municipal ou para terceiros (2ª parte). A responsabilidade administrativa não exime o funcionário da responsabilidade civil e penal (3ª parte).*

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente incorreta.

**38)** De acordo com a Lei Municipal nº 5.082/2006 — Regime Próprio de Previdência Social do Município (RPPS), marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência correta:

- ( ) Nenhum benefício do FAPEC poderá ser criado, majorado ou estendido sem a correspondente fonte de custeio total.
- ( ) Salvo na hipótese de recolhimento indevido, não haverá restituição de contribuições pagas para o FAPEC.
- ( ) O plano de custeio do FAPEC será revisto semestralmente, observadas as normas gerais de atuação, objetivando a manutenção de seu equilíbrio financeiro e atuarial.

- a) C - C - C.
- b) C - C - E.
- c) E - E - C.
- d) E - C - E.
- e) C - E - C.

**39)** Em conformidade com a Lei Municipal nº 6.526/2021 — Código de Ética da Administração Direta e Indireta do Município, analisar os itens abaixo:

- I. Considera-se agente público todo o indivíduo investido em cargo, emprego ou função na Administração Pública direta e indireta do Poder Executivo Municipal expressamente por meio de concurso público.
- II. Um dos objetivos do Código de Ética é disseminar valores éticos de lisura e de injustiça impressos na postura estratégica da estrutura institucional da Administração.
- III. Um dos princípios e valores a ser observado pelos agentes públicos é ser probo, reto, leal e justo, escolhendo sempre a melhor e a mais vantajosa opção para o bem comum.

Estão CORRETOS:

- a) Todos os itens.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Nenhum dos itens.

**40)** Conforme a Lei Municipal nº 6.526/2021 — Código de Ética da Administração Direta e Indireta do Município, analisar a sentença abaixo:

*Participar das atividades de capacitação e treinamento necessários ao desenvolvimento profissional e à ascensão na carreira é um dever do agente público (1ª parte). O agente público, após deixar o cargo, emprego ou função, não poderá, pelo prazo de três meses, atuar em benefício ou em nome de pessoa física ou jurídica, inclusive sindicato ou associação de classe, em processo ou negócio do qual tenha participado, em razão do cargo, emprego ou função que ocupava (2ª parte). Divulgar o conteúdo deste Código de Ética, estimulando o seu integral cumprimento, também configura como um dever do agente público (3ª parte).*

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente incorreta.



---

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 40 QUESTÕES**

---

**41)** Em relação à Lei nº 6.766/1979 — Parcelamento do Solo Urbano, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Considera-se loteamento a subdivisão de gleba em lotes destinados à edificação.
- b) O Poder Público competente poderá complementarmente exigir, em cada loteamento, a reserva de faixa *non aedificandi* destinada a equipamentos urbanos.
- c) O projeto de loteamento e de desmembramento deverá ser aprovado pela Prefeitura Municipal, ou pelo Distrito Federal quando for o caso.
- d) Ao longo da faixa de domínio das ferrovias será obrigatória a reserva de uma faixa não edificável de, no mínimo, 15 metros de cada lado.
- e) O lote não poderá ser constituído sob a forma de imóvel autônomo ou de unidade imobiliária integrante de condomínio de lotes.

---

**42)** Nos termos da Lei nº 8.171/1991 — Política Agrícola, sobre a unidade geográfica básica para a organização e o funcionamento dos serviços oficiais de sanidade agropecuária, é CORRETO afirmar que:

- a) Será a área municipal.
- b) Será a área estadual.
- c) Será a bacia hidrográfica.
- d) Será a região de microclima.
- e) Seguirá a denominação de origem controlada.

---

**43)** Nos termos da Lei nº 8.171/1991 — Política Agrícola, sobre a pesquisa agrícola, analisar os itens abaixo:

- I. A pesquisa agrícola deverá homogeneizar diferenças regionais e genéticas.
- II. É autorizada a importação de material genético para a agricultura desde que não haja proibição legal.
- III. O Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária (SNPA) funcionará sob a coordenação da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa).

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

**44)** Nos termos da Lei nº 4.947/1966 — Normas de Direito Agrário, Sistema de Organização e Funcionamento do Instituto Brasileiro de Reforma Agrária, para fins de cadastramento do imóvel rural, do teor da sentença proferida nos casos de usucapião, deverá ser intimado(a):

- a) A Secretaria Municipal do Meio Ambiente.
- b) O Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária.
- c) A Secretaria Estadual da Agricultura.
- d) O Ministério do Meio Ambiente.
- e) A Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional.

---

**45)** Nos termos da Lei nº 4.504/1964 — Estatuto da Terra, a respeito das definições de latifúndio, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) O imóvel rural, ainda que não exceda dimensão máxima fixada conforme a Lei, e tendo área igual ou superior à dimensão do módulo de propriedade rural, que seja mantido inexplorado em relação às possibilidades físicas, econômicas e sociais do meio, com fins especulativos.
- ( ) O imóvel rural, qualquer que seja sua dimensão, cujas características recomendem, sob o ponto de vista técnico e econômico, a exploração florestal racionalmente realizada, mediante planejamento adequado.
- ( ) O imóvel rural, ainda que de domínio particular, cujo objeto de preservação florestal ou de outros recursos naturais haja sido reconhecido para fins de tombamento pelo órgão competente da Administração Pública.

- a) C - C - E.
- b) E - E - C.
- c) C - E - C.
- d) E - C - C.
- e) C - E - E.

---

**46)** Nos termos da Lei nº 8.629/1993 — Regulamentação dos Dispositivos Constitucionais Relativos à Reforma Agrária, considera-se média propriedade o imóvel rural:

- a) De área superior a 1 e até 5 módulos fiscais.
- b) De área superior a 2 e até 10 módulos fiscais.
- c) De área superior a 4 e até 15 módulos fiscais.
- d) De área superior a 5 e até 20 módulos fiscais.
- e) De área superior a 6 e até 30 módulos fiscais.

**47)** Segundo a Lei Municipal nº 4.328/1998 — Código Municipal de Meio Ambiente, compete ao Município de Canoas:

- I. Exercer o controle da população.
- II. Estabelecer diretrizes específicas para a proteção dos recursos hídricos.
- III. Estudar e propor medidas para ampliar a coleta seletiva de lixo.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.
- e) Nenhum dos itens.

**48)** Em conformidade com a Lei Municipal nº 5.961/2015 — Plano Diretor Urbano Ambiental de Canoas, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Uma das diretrizes da Política de Habitação de Interesse Social é assegurar o direito social à moradia e reduzir o déficit habitacional.
- ( ) A Estratégia de Política Municipal de Habitação de Interesse Social compreende, entre outros, o Programa de Habitação de Interesse Social.
- ( ) Um dos objetivos do programa de Regularização Urbanística e Fundiária é regularizar assentamentos irregulares ou clandestinos, como alternativa complementar à produção de habitações de baixa renda.

- a) C - C - C.
- b) C - E - C.
- c) E - C - E.
- d) C - E - E.
- e) E - C - C.

**49)** Considerando-se a Lei Municipal nº 5.961/2015 — Plano Diretor Urbano Ambiental de Canoas, analisar os itens baixo:

- I. A implementação da Estratégia de Desenvolvimento Social dar-se-á pela elaboração e pela implantação de planos, programas e projetos referidos a sistemas de indicadores de qualidade de vida.
- II. O Programa de Qualificação Cultural define, entre outros, planos como a preservação das áreas protegidas, cobertas ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos.
- III. Integram o Patrimônio Cultural, em Canoas, a relação de prédios inventariados, bem como seu entorno imediato, e o Quilombo Chácara das Rosas, de reconhecimento nacional, como modo de viver.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.
- e) Nenhum dos itens.

**50)** Em conformidade com o Código de Ética Profissional, para fins desta resolução, considera-se crime infamante:

- a) A atuação incorreta, irregular, que atenta contra as normas legais ou que fere a moral quando do exercício profissional.
- b) Aquilo que, quando do exercício profissional, perturba a sensibilidade do homem comum pelo desprezo às convenções ou à moral vigente; causa indignação provocada por um mau exemplo, por má conduta pública ou por ação vergonhosa, leviana, indecente; ou constitui acontecimento imoral ou revoltante que abala a opinião pública.
- c) Aquele que acarreta desonra, indignidade e infâmia ao seu autor ou que repercute negativamente em toda a categoria profissional, atingindo a imagem coletiva dos profissionais do Sistema Confea (Conselho Federal de Engenharia e Agronomia) e CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia).
- d) A atuação do profissional que se incumba de atividades para as quais não tenha conhecimento técnico de modo suficiente, mesmo tendo legalmente essas atribuições.
- e) A atuação omissa do profissional ou a falta de observação do seu dever, principalmente aquela relativa a não participação efetiva na autoria do projeto ou na execução do empreendimento.

**51)** De acordo com a NBR 13133 — Execução de Levantamento Topográfico, sobre algumas definições, analisar os itens abaixo:

- I. Apoio geodésico altimétrico é o conjunto de referências de nível, materializadas no terreno, que proporciona o controle altimétrico dos levantamentos topográficos e o seu referenciamento ao *datum* (origem) altimétrico do país.
- II. Pontos cotados são pontos que, nas suas representações gráficas, apresentam-se acompanhados de sua altura.
- III. Desvio padrão é o erro máximo admissível na elaboração de desenho topográfico para lançamento de pontos e traçados de linhas, com o valor de 0,2mm, que equivale a duas vezes a acuidade visual.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item III.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

**52)** No sistema de posicionamento global (GPS), as ondas portadoras desempenham um papel fundamental na transmissão de sinais entre os satélites GPS e os receptores terrestres. Essas ondas portadoras são ondas eletromagnéticas que carregam as informações de tempo, de posição e de correção dos satélites para os receptores GPS. As ondas portadoras, sobre as quais são modulados os códigos, por exemplo, a L1 de frequência 1575,42 MHz e L2 de frequência 1227,60 MHz, são derivadas de uma frequência fundamental de valor:

- a) 10,23 MHz
- b) 10,32 MHz
- c) 12,03 MHz
- d) 13,02 MHz
- e) 13,20 MHz

**53)** A respeito do plano osculador, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

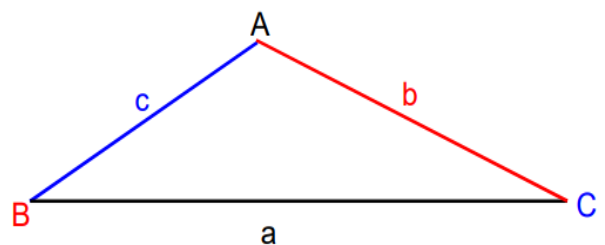
- ( ) O plano osculador é perpendicular em qualquer ponto ao plano tangente à superfície.
- ( ) O plano osculador é ortogonal em qualquer ponto ao plano tangente à superfície.
- ( ) O plano osculador é o plano perpendicular que contém a tangente à curva.
- ( ) O plano osculador é o plano tangencial que contém a tangente à curva.
- ( ) O plano osculador de um dado ponto da curva é o plano que melhor se aproxima da curva nesse ponto.

- a) E - C - E - C - C.
- b) E - C - E - E - C.
- c) C - E - C - E - E.
- d) E - C - E - C - E.
- e) C - C - E - E - C.

**54)** Em relação às propriedades das superfícies equipotenciais de maior importância para a geodésia, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) As superfícies equipotenciais nunca se cruzam e são superfícies fechadas.
- b) São superfícies contínuas.
- c) O raio de curvatura nunca sofre mudanças bruscas.
- d) O raio de curvatura das superfícies varia suavemente de ponto a ponto.
- e) As superfícies são convexas em todos os pontos.

**55)** A Topografia é uma disciplina que estuda a medição e a representação precisa do terreno e das características geográficas da superfície da Terra. Um dos elementos fundamentais da Topografia é o uso de triangulação para determinar as coordenadas de pontos no terreno. Dado o triângulo abaixo, qual a correta relação descrita pela lei dos cossenos?



- a)  $a^2 = b^2 \cdot c^2 / 2 \cdot b \cdot c \cdot \cos(\hat{A})$
- b)  $a^2 = b^2 - c^2 + 2 \cdot b \cdot c \cdot \cos(\hat{A})$
- c)  $a^2 = b^2 - c^2 - 2 \cdot b \cdot c \cdot \cos(\hat{A})$
- d)  $a^2 = b^2 + c^2 - 2 \cdot b \cdot c \cdot \cos(\hat{A})$
- e)  $a^2 = b^2 + c^2 + 2 \cdot b \cdot c \cdot \cos(\hat{A})$

**56)** Na Topografia, o azimute e o rumo são conceitos importantes para a determinação da direção e da orientação de uma linha ou um segmento em relação ao norte geográfico. Azimute de uma direção é o ângulo formado entre a meridiana de origem que contém os Polos, magnéticos ou geográficos, e a direção considerada. É medido a partir do Norte, no sentido horário, e varia de 0° a 360°. Já o rumo é o menor ângulo formado pela meridiana que materializa o alinhamento norte-sul e a direção considerada. Varia de 0° a 90°, sendo contado do norte ou do sul por leste e oeste. Sempre que possível, é recomendável a transformação dos rumos em azimutes, tendo em vista a praticidade nos cálculos de coordenadas. A respeito da conversão de rumo para azimute, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) 1º quadrante.
  - (2) 2º quadrante.
  - (3) 3º quadrante.
  - (4) 4º quadrante.
- ( ) Rumo = 180° - Azimute.  
( ) Rumo = 360° - Azimute.  
( ) Rumo = Azimute - 180°.  
( ) Rumo = Azimute.

- a) 1 - 2 - 3 - 4.
- b) 2 - 3 - 4 - 1.
- c) 3 - 1 - 2 - 4.
- d) 4 - 1 - 2 - 3.
- e) 2 - 4 - 3 - 1.

**57)** Considerando-se o problema dos 3 pontos, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

*O Problema dos Três Pontos, também conhecido como Solução de \_\_\_\_\_, inicialmente foi concebido para determinar a posição de embarcações no mar. Com o intuito de diminuir a presença da topografia nas frentes de lavras das minas a céu aberto, foi implantada esta solução. O teodolito, neste caso, ocupa uma posição aleatória dentro da cava, e através da visada a três ou mais pontos situados fora da mina, dos quais são conhecidas as coordenadas e a altitude, determinam-se as coordenadas da estação ocupada pelo teodolito.*

- a) Pothenot.
- b) Laplace.
- c) Biot.
- d) Méchain.
- e) Delambre.

**58)** O método dos Mínimos Quadrados é uma técnica utilizada na Topografia para ajustar observações a um modelo matemático, minimizando a soma dos quadrados dos resíduos, visando encontrar os valores ótimos dos parâmetros do modelo que melhor representam os dados observados, levando em consideração a incerteza das medições.

$$Y_{nx1} = A_{nxu} X_{ux1} + e_{nx1}$$

Considerando-se um sistema de equação linear expresso na forma matricial acima, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1)  $Y_{nx1}$ .
  - (2)  $A_{nxu}$ .
  - (3)  $X_{ux1}$ .
  - (4)  $e_{nx1}$ .
- ( ) Matriz dos coeficientes das equações lineares.  
( ) Vetor dos erros aleatórios do sistema.  
( ) Vetor das observações ou medidas realizadas.  
( ) Vetor das incógnitas a serem estimadas.

- a) 3 - 1 - 2 - 4.
- b) 2 - 4 - 1 - 3.
- c) 1 - 4 - 3 - 2.
- d) 1 - 3 - 2 - 4.
- e) 2 - 1 - 4 - 3.

**59)** Os erros nas observações são fenômenos inevitáveis e inerentes a qualquer processo de medição ou de observação. Eles podem ocorrer devido a uma variedade de fatores, como imprecisão dos instrumentos, condições ambientais, técnicas de medição, interferência humana, entre outros. Os erros de pequena amplitude cuja origem é desconhecida e que têm propriedades análogas às propriedades estatísticas de uma amostragem são conhecidos como:

- a) Erros acidentais.
- b) Erros anômalos.
- c) Erros aleatórios.
- d) Erros irrelevantes.
- e) Erros sistemáticos.

**60)** Em relação à fotogrametria terrestre e à fotogrametria de curta distância, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Elas não podem ser consideradas sinônimos.
- b) A fotogrametria de curta distância vem sendo muito utilizada para aerolevantamentos.
- c) Na fotogrametria de curta distância o foco é dado ao infinito.
- d) A fotogrametria terrestre precede a fotogrametria aérea.
- e) Não é necessária uma distância mínima entre a câmera e o objeto.

**61)** A respeito das orientações interior e exterior em fotogrametria, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Orientação interior.
- (2) Orientação exterior.

- ( ) O referenciamento da imagem em relação à câmera.
- ( ) Permite a recuperação da posição e da atitude de cada fotografia segundo um referencial terrestre.
- ( ) Pode ser dividida em orientação relativa e orientação absoluta.
- ( ) Pode ser realizada por meio da Transformação Afim Geral.
- ( ) A equação de colinearidade é o modelo matemático que relaciona os seus parâmetros.

- a) 1 - 2 - 1 - 2 - 1.
- b) 2 - 1 - 2 - 1 - 2.
- c) 1 - 1 - 2 - 2 - 1.
- d) 2 - 2 - 1 - 1 - 2.
- e) 1 - 2 - 2 - 1 - 2.

---

**62)** Sobre as ortofotos utilizadas na fotogrametria, analisar os itens abaixo:

- I. Uma ortofoto consiste em uma fotografia que apresenta imagens de objetos em suas posições ortográficas verdadeiras.
- II. Pode-se dizer que as ortofotos são equivalentes a mapas planimétricos.
- III. Uma mesma ortofoto pode apresentar escalas distintas.
- IV. As imagens adquiridas por câmeras convencionais podem ser tomadas como fontes de informação métricas seguras.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens I, III e IV.
- d) Somente os itens II, III e IV.
- e) Todos os itens.

---

**63)** Um levantamento topográfico foi realizado com uso de estação total, gerando uma tabela com as coordenadas polares (ângulos e distâncias) relativas à posição da estação total. Deste levantamento, originou-se o ponto P1, que está a 35 metros e com deslocamento de 45° em relação à estação total. Partindo de um ponto da estação total de coordenada (0,0), no AutoCad Autodesk 2020, a coordenada de P1 será escrita por:

- a) @35@45
- b) @35<45
- c) 35<45
- d) <35<45
- e) 35,45

**64)** Trabalhando em um projeto cheio de informações, o profissional se vê por vezes selecionando partes do projeto que não são de seu interesse. Para evitar isso, o AutoCad Autodesk tem uma função que permite selecionar em qual parte do objeto se tem interesse, deixando-a destacada e de fácil clique. Esta ferramenta permite selecionar pontos, centro, perpendicular, tangente, ponto final, entre outras partes do desenho. A função do AutoCad Autodesk 2020 descrita é a função:

- a) Snap.
- b) Grid.
- c) Osnap.
- d) Pan.
- e) Ortho.

---

**65)** Um projeto arquitetônico de um complexo esportivo possui muitos setores que precisam se diferenciar entre si por meio do preenchimento de suas áreas no desenho com formas e cores diferentes. Esse preenchimento é realizado no AutoCad Autodesk 2020 pelo comando:

- a) Fill.
- b) Array.
- c) Scale.
- d) Hatch.
- e) Mirror.

---

**66)** Considerando-se os comandos utilizados no AutoCad Autodesk 2020, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

*O comando \_\_\_\_\_ permite criar um perímetro fechado usando como base uma entidade já existente no desenho.*

- a) Stretch
- b) Align
- c) Scale
- d) Hatch
- e) Boundary

---

**67)** Considerar os pontos P1(0,0), P2(0,1), P3(1,1), P4(1,0). No AutoCad Autodesk 2020, a figura por eles formada resultará em:

- a) Um quadrado de área igual a 1 Un.
- b) Uma linha reta de comprimento igual a 4 Un.
- c) Um quadrado de perímetro igual a 1 Un.
- d) Um quadrado de área igual a 4 Un.
- e) Uma linha reta de comprimento igual a 1 Un.

**68)** A respeito do espectro eletromagnético, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) 400nm a 700nm.
  - (2) 400nm a 500nm.
  - (3) 500nm a 600nm.
  - (4) 600nm a 700nm.
- ( ) Luz visível.  
( ) Amarelo, laranja e vermelho.  
( ) Azul e ciano.  
( ) Verde.

- a) 1 - 3 - 2 - 4.
- b) 1 - 4 - 2 - 3.
- c) 2 - 1 - 3 - 4.
- d) 3 - 1 - 2 - 4.
- e) 4 - 1 - 2 - 3.

**69)** O termo "sensor TM" refere-se ao sensor *Thematic Mapper*, que é um instrumento usado em sensoriamento remoto para coletar dados sobre a superfície terrestre. O *Thematic Mapper* é um dos sensores a bordo dos satélites Landsat. Sobre o sensor TM, analisar os itens abaixo:

- I. A faixa espectral de 0,52 a 0,60  $\mu\text{m}$  está relacionada à reflectância da vegetação verde sadia.
- II. A faixa espectral de 0,76 a 0,90  $\mu\text{m}$  está relacionada à diferenciação entre solo e vegetação.
- III. A faixa espectral de 1,55 a 1,75  $\mu\text{m}$  está relacionada à diferenciação entre nuvem e neve.
- IV. A faixa espectral de 2,08 a 2,35  $\mu\text{m}$  está relacionada ao mapeamento hidrotermal.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I, III e IV.
- d) Somente os itens I, II e III.
- e) Todos os itens.

**70)** Considerando-se os Títulos Registráveis e Averbáveis, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) O Título ou ato constitutivo é aquele dotado do efeito de extinguir o direito real.
- ( ) O Título ou ato declaratório tem como finalidade demonstrar a certeza de um direito real preexistente.
- ( ) O Título ou ato translativo é aquele dotado do efeito de transferir para outra pessoa um direito real preexistente.
- ( ) O Título ou ato extintivo é aquele dotado do efeito de criar um direito real novo ou modificar um direito real existente.

- a) C - C - E - E.
- b) E - E - C - C.
- c) C - E - E - C.
- d) E - C - C - E.
- e) C - C - E - C.

**71)** Considerando-se as Folhas da Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) É um produto cartográfico do IBGE que retrata a situação vigente do território na escala de 1:1.000.000.
- ( ) A principal aplicação é o controle de planos e de programas de governo, em função da ampla visão territorial que proporciona.
- ( ) Não pode servir de base para a representação temática de dados estatísticos, como os relativos à distribuição de população.
- ( ) Pode ser utilizada como componente geoespacial tanto de um Sistema Nacional de Planejamento quanto de um Sistema Nacional de Segurança Institucional.

- a) E - C - C - E.
- b) E - C - C - C.
- c) C - E - E - C.
- d) C - C - E - E.
- e) C - C - E - C.

**72)** A respeito da projeção UTM, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) A superfície de projeção é um cilindro transversal, e a projeção é conforme.
- ( ) O meridiano central da região de interesse, o equador e os meridianos situados a  $90^\circ$  do meridiano central são representados por retas.
- ( ) O meridiano central da região de interesse, o equador e os meridianos situados a  $90^\circ$  do meridiano central são curvas complexas.
- ( ) A escala aumenta com a distância em relação ao meridiano central, tornando-se infinita a  $90^\circ$  do meridiano central.
- ( ) Aplica-se ao meridiano central de cada fuso um fator de redução de escala igual a 0,9999, para minimizar as variações de escala dentro do fuso.

- a) C - C - E - C - E.
- b) E - C - E - E - C.
- c) E - C - E - C - C.
- d) E - C - E - C - E.
- e) C - C - E - E - C.

**73)** A respeito do fator de escala  $K_0$ , numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) 1
- (2) 0,999333
- (3) 0,9996
- (4) 0,999995

- ( ) Projeção de Gauss-Kruger.
- ( ) Projeção UTM.
- ( ) Projeção de Gauss-Tardi.
- ( ) Projeção RTM.

- a) 4 - 2 - 1 - 3.
- b) 1 - 3 - 2 - 4.
- c) 2 - 4 - 1 - 3.
- d) 3 - 4 - 2 - 1.
- e) 4 - 3 - 2 - 1.

**74)** Em relação ao elipsoide do SGB, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Seu parâmetro b (semieixo menor do elipsoide) tem valor de 6.378.160,000 m.
- b) Seu parâmetro f (achatamento do elipsoide) =  $1/289,25$ .
- c) Tem orientação geocêntrica com o eixo de rotação do elipsoide paralelo ao eixo de rotação da Terra.
- d) Tem o plano meridiano de origem perpendicular ao plano meridiano de Greenwich.
- e) O referencial planialtimétrico do SGB coincide com a superfície equipotencial que contém o nível médio do terreno.

**75)** Em relação aos tipos de linhas utilizados em desenho técnico e suas aplicações, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) A linha contínua extralarga é usada em linhas de importância especial.
- b) A linha contínua larga é usada em contornos de seções ou cortes.
- c) A linha contínua estreita é usada em linhas de intersecção imaginárias.
- d) A linha contínua com zigue-zagues estreita é usada em linhas de ruptura em detalhes.
- e) A linha traço longo e ponto estreita é usada em linhas de centro e de simetria.

**76)** Em relação à classificação hierárquica dos elementos da rede de referência cadastral, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Marco geodésico de apoio imediato < ponto de esquina.
- b) Ponto topográfico secundário < pontos de referência.
- c) Marco geodésico de precisão < ponto topográfico principal.
- d) Ponto de referência para estrutura fundiária < pontos de referência.
- e) Pontos de referência < marco geodésico de precisão.

**77)** A respeito do SIG, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) O primeiro sistema a reunir as características de um SIG foi implementado no Canadá.
- ( ) Seu desenvolvimento começou em meados da década de 1980.
- ( ) Pode ser definido como um sistema destinado à aquisição, ao armazenamento, à manipulação, à análise, à simulação, à modelagem e à apresentação de dados.
- ( ) O manejo de dados espaciais requer instrumentos especializados e complexos para obter, armazenar, recuperar e apresentar as informações.
- ( ) Possibilita integrar, em uma única base de dados, informações representando um único aspecto do estudo de uma região.

- a) C - E - C - C - E.
- b) E - C - E - E - C.
- c) C - C - E - C - E.
- d) E - E - E - C - E.
- e) C - C - E - E - E.

**78)** Os passos a seguir são passos básicos para a estruturação de um banco de dados, EXCETO:

- a) Determinar a finalidade do banco de dados.
- b) Determinar a distribuição espacial dos dados.
- c) Determinar as tabelas que farão parte do banco de dados.
- d) Determinar o relacionamento entre tabelas.
- e) Redefinir a estrutura.

**79)** A respeito dos elementos do ArcGIS, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Arc Catalog.
- (2) Arc Map.
- (3) Arc Toolbox.
- (4) Arc Reader.
- (5) Arc Scene.
- (6) Arc Globe.

- ( ) Apresenta diversas ferramentas que permitem a realização de uma série de operações mais elaboradas com dados geográficos.
- ( ) Apresenta um globo terrestre onde se pode navegar em três dimensões.
- ( ) Destinado ao gerenciamento dos dados a serem trabalhados.
- ( ) Aplicação central do ArcGIS, em que é possível trabalhar com os dados e informações geográficas.
- ( ) Permite visualizar e explorar arquivos já desenvolvidos.
- ( ) Permite a elaboração de dados geográficos em 3D.

- a) 1 - 6 - 3 - 2 - 5 - 4.
- b) 2 - 3 - 6 - 1 - 4 - 5.
- c) 3 - 6 - 1 - 2 - 4 - 5.
- d) 5 - 4 - 1 - 6 - 2 - 3.
- e) 5 - 6 - 2 - 3 - 1 - 4.

**80)** Considerando-se as ferramentas do ArcGIS, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

*A ferramenta \_\_\_\_\_ é utilizada para recortar alguns dos dados dos layers trabalhados de modo a obter informações e representações mais específicas.*

- a) Cut.
- b) Split.
- c) Merge.
- d) Clip.
- e) Select.