



MUNICÍPIO DE CRAÍBAS - AL

CONCURSO PÚBLICO



Cargo (Nível Médio – NM):


Código: 21, 22 e 23

21. MOTORISTA, 22. MOTORISTA DE CAMINHÃO COM 2 EIXOS E 23. OPERADOR DE MÁQUINAS

Provas de Português e Raciocínio Lógico

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. Antes de iniciar a prova, confira se o tipo da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da etiqueta da banca e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **40 (quarenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **3 horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **2 horas** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:

9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um) Fiscal, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura** da **Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** neste Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

Boa Prova!

N. do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):

2015
MUNICÍPIO
DE CRAÍBAS



PORTUGUÊS

QUESTÃO 01

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas de acordo com a ortografia oficial.

- A) ancioso, sargento, engraxate, embriaguez.
- B) caranguejo, pretensão, cafajeste, receioso.
- C) obsceno, privilégio, procissão, beneficente.
- D) mortadela, discussão, consciência, exceção.
- E) freguesia, supertição, excursão, hombridade.

QUESTÃO 02

Estava à porta, parado na soleira, um homem que ele não conheceu logo, e mal pode reconhecer daí a pouco. Vaz Nunes pediu-lhe o favor de entrar; ele obedeceu, cumprimentou-o, estendeu-lhe a mão, e sentou-se na cadeira ao pé da mesa. Não trazia o acanhado natural a um pedinte; ao contrário, parecia que não vinha ali senão para dar ao tabelião alguma coisa preciosíssima e rara.

ASSIS, Machado de. *Contos: uma antologia*. São Paulo: Cia da Letras, p. 39.

Assinale a palavra ou expressão que, no texto, exerce a função de sujeito.

- A) A mão.
- B) Soleira.
- C) Um pedinte.
- D) Um homem.
- E) Alguma coisa preciosíssima.

QUESTÃO 03

Ok, definitivamente é um clichê dizer que o tempo voa. Mas veja que daqui há pouco já estaremos nos preparando para as festas de fim de ano. Essa sensação de passagem rápida dos dias parece mais intensa no segundo semestre, ainda mais quando o calendário nos brinda com tantos feriados. Em setembro, outubro e novembro, por exemplo, teremos três deles. Período de movimento alto nos aeroportos, o que nos deixa muito felizes e animados, porque sabemos que a nossa empresa vai fazer a diferença na decisão de milhares de pessoas que viajarão nessa época.

Revista GOL, set. 2015, p. 12 (Adaptado).

Considerando a tipologia textual, assinale a alternativa correta.

- A) Trata-se de um texto de caráter cômico; por isso, presta-se a espetáculos teatrais.
- B) Trata-se de um fragmento de tese que procura abordar a questão da passagem do tempo.
- C) É um texto publicitário, cujo argumento básico é a informação de dias feriados e períodos festivos.
- D) É um texto de caráter informativo/publicitário, cuja intenção é ressaltar uma prestação de serviços.
- E) É um texto jornalístico, no qual se observa uma preocupação com a forma e com a norma culta da língua.

QUESTÃO 04

Não se compreende se o que acaba do dia é conosco que finda em mágoa inútil, ou se o que somos é falso entre penumbras.

PESSOA, Fernando. *Livro do Desassossego*. São Paulo: Companhia das Letras, 2011, p. 211.

Os dois termos sublinhados são, respectivamente,

- A) conjunção, pronome apassivador.
- B) pronome apassivador, conjunção.
- C) pronome apassivador, pronome apassivador.
- D) conjunção, índice de indeterminação do sujeito.
- E) índice de indeterminação do sujeito, pronome apassivador.

QUESTÃO 05

No Brasil colônia, os testamentos possuíam importante papel na organização social. Além de servirem como instrumentos para a transmissão do legado, funcionavam como testemunhos de fé. Corriqueiramente eram usados para expressar desejos e orientar sobre os procedimentos a serem adotados nos rituais fúnebres.

História da Biblioteca Nacional, n. 107, ago. 2014, p. 87.

Qual a função da linguagem evidenciada no texto?

- A) Fática.
- B) Poética.
- C) Emotiva.
- D) Denotativa.
- E) Metalinguística.

QUESTÃO 06

As escolas não estão conseguindo educar a emoção. Elas estão gerando jovens insensíveis, hipersensíveis ou alienados. Precisamos formar jovens que tenham uma emoção rica, protegida e integrada.

CURY, Augusto. *Pais brilhantes, professores fascinantes*. Rio de Janeiro: Sextante, 2003, p. 67.

Para a compreensão geral das informações do texto, as palavras “insensíveis”, “hipersensíveis” e “alienados”

- A) estabelecem uma relação antonímica.
- B) estabelecem uma relação sinonímica.
- C) constituem o conceito da palavra “escolas”.
- D) mostram a forma ideal das emoções dos jovens.
- E) informam que os jovens são completamente iguais em suas emoções.

QUESTÃO 07

Durante alguns dias me impus o dever íntimo de pensar continuamente nas pedras, sabendo que as esquecer só podia ser temporário e que redescobrir meu tormento seria intolerável.

BORGES, Jorge Luis. *Nove ensaios dantescos*. São Paulo: Cia das Letras, 2011, p. 83.

Considerando a norma padrão da língua portuguesa,

- A) no trecho “sabendo que as esquecer”, o pronome pessoal é um objeto indireto.
- B) o “que” em “sabendo que esquecer-las” é um pronome relativo.
- C) o pronome “me” em “me impus” é um objeto indireto.
- D) o termo “o dever íntimo” é predicativo do sujeito.
- E) o termo “meu tormento” é sujeito simples.

QUESTÃO 08

Feiura

Quando ___ cegonha chegou ___ casa dos meus vizinhos para entregar ___ encomenda, o garoto era tão feio que eles ficaram com ___ cegonha e devolveram o menino.

Nunes, Max. *O pescoço da girafa*. São Paulo: Companhia das letras, 1997. p. 31.

Considerando o emprego do acento grave, assinale a alternativa que preenche corretamente os espaços.

- A) a – à – a – a.
- B) a – a – à – à.
- C) a – à – a – à.
- D) à – a – à – à.
- E) à – à – a – a.

QUESTÃO 09

É muito usual, dentro do senso comum, semos desencorajados a acreditar em inovações, em conceitos que sejam diferentes daqueles passados de geração para geração e que mantêm as grandes massas dentro de seu quadrado e num lugar aparentemente seguro, também estagnado. Nesse lugar acostuma-se com tudo: ônibus cheio, trem lotado, marmita fria, horas no engarrafamento, cartas de cobranças do SPC, medo de perder o emprego, medo do futuro e toda sorte de medo que assombra o senso comum.

SILVA, Flávio Augusto da. *Geração de valor*. Rio de Janeiro: Sextante, 2014, p. 58.

Considerando o texto, assinale a alternativa correta.

- A) O estilo cronístico do texto desconsidera termos oriundos do coloquialismo linguístico.
- B) No fragmento “as massas dentro de seu quadrado” há exemplo de linguagem denotativa.
- C) O termo “senso comum” pode ser definido pela expressão “passados de geração para geração”.
- D) O fragmento “É muito usual” pode ser substituído, sem prejuízo ao sentido, por “É incomum”.
- E) Em “toda sorte de medo”, a palavra “sorte” preserva o sentido original de sorte como antônimo de azar.

QUESTÃO 10

Não será a coragem, a disciplina, o medo, o desespero existencial que farão a história das mentalidades de nossa era, mas o sentimento de que merecemos mais do que temos. Uma chaga.

PONDÉ, Luiz Felipe. *A era do ressentimento*. São Paulo: Leya, 2014, p. 41.

Em resumo, o argumento do autor se baseia na ideia de que

- A) há uma intenção de simplicidade.
- B) existem valores além das questões materiais.
- C) há uma valorização do supérfluo nas mentalidades.
- D) o desespero existencial constrói as mentalidades de hoje.
- E) a coragem, a disciplina e o medo marcam as mentalidades contemporâneas.

QUESTÃO 11

“A vida é meio estranha: conheço muita gente que tem tudo para ser feliz, e adora sofrer.”

Renato Russo

Com base nas regras de concordância nominal, assinale a alternativa que apresenta o mesmo sentido do termo “meio” no enunciado acima.

- A) É meio-dia e meio.
- B) A aula está no meio.
- C) A mesa encontra-se no meio da sala.
- D) Aquela menina vive meio insegura por causa da violência.
- E) Todos devem ter um meio de vida para garantir, ao menos, o sustento próprio.

QUESTÃO 12

Chove chuva

Chove chuva, chove sem parar...

Hoje eu vou fazer uma prece

Pra Deus, nosso senhor,

Pra chuva parar de molhar o meu divino amor

Que é muito lindo, é mais que o infinito

É puro e é belo, inocente como a flor.

[...]

Disponível em: <<http://letras.mus.br/biquini-cavadao/44611/#radio:biquini-cavadao>>.

Acesso em: 18 set. 2015.

No verso: “Pra Deus, nosso senhor, ...” a expressão destacada exerce a função sintática de

- A) sujeito.
- B) aposto.
- C) vocativo.
- D) predicativo.
- E) adjunto adnominal.

QUESTÃO 13

Relacione cada enunciado com a numeração correspondente à voz do verbo.

1. Ativa	() O cozinheiro feriu-se.
2. Passiva analítica	() Os clientes do banco serão atendidos pelo gerente.
3. Passiva sintética	() Os gregos inventaram a política.
4. Reflexiva	() Vendem-se limões.

Qual a sequência correta, de cima para baixo?

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

QUESTÃO 14

A solução do conflito entre israelenses e palestinos poderia ser um ponto de estabilidade para um Oriente Médio afundado em crises. Esses dois povos estão cercados por problemas. Os vizinhos egípcios continuam sem saber o que é uma democracia, renovaram a ditadura militar e deixaram o terrorismo crescer em seu território. Os sírios, ao norte, entraram no terceiro ano de guerra civil com mais de 150.000 mortos.

Veja, 9 abr. 2014, p. 76.

Segundo o texto,

- A) a estabilidade poderia ser consequência da solução do conflito entre israelenses e palestinos.
- B) democracia e ditadura são fenômenos que se harmonizam por afinidades.
- C) o conflito entre israelenses e palestinos é resultado das crises na região.
- D) estabilidade vai de encontro à possibilidade de paz na região.
- E) o momento de ditadura militar repugna o terrorismo.

QUESTÃO 15

Uma empresa é formada por processos, estrutura, métodos e procedimentos. E também produtos, clientes e mercados. E, ainda, sentimentos e emoções. O intercâmbio sinérgico desses elementos constitui a empresa-plena.

TRANJAN, Roberto Adami. *A empresa de corpo mente & alma*. São Paulo: Palavra Acesa, 2014, p. 82.

Segundo o texto, o conceito de empresa-plena

- A) desconsidera as relações entre processos e pessoas.
- B) estrutura-se nos sentimentos e emoções.
- C) é alheio aos constituintes empresariais.
- D) vai além dos intercâmbios sinérgicos.
- E) evidencia o intercâmbio sinérgico.

QUESTÃO 16

O filé é uma técnica artesanal típica de Alagoas, considerado um dos 134 símbolos representativos da cultura do estado. Reconhecido em 2014 como patrimônio cultural, esse tipo de bordado é a principal fonte de renda de várias comunidades alagoanas, como Pontal da Barra e Marechal Deodoro.

Fapeal em Revista. Ano 1, n. 1, jul. 2015, p. 36.

Segundo o texto, o filé

- A) é a única fonte de renda de algumas comunidades alagoanas.
- B) está no rol de elementos que constituem símbolos representativos da cultura do estado.
- C) é uma técnica híbrida, resultante de várias concepções artesanais sem definições de origem.
- D) estabelece um elo entre os valores culturais e os arranjos econômicos de comunidades carentes.
- E) foi reconhecido como patrimônio cultural por apresentar uma proposta de resgate econômico de comunidades periféricas.

QUESTÃO 17

Dadas as orações,

- I. A maioria dos acidentes de trânsito ocorre em dias de chuva.
- II. A esposa e seu marido segue a caminhada da vida.
- III. A multidão vociferava clamores.

verifica-se que está(ão) correta(s) em relação à concordância verbal,

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

QUESTÃO 18

Dadas as orações,

- I. A sala foi decorada com tapetes e almofadas novas.
- II. A sala foi decorada com cortinas e tapetes novos.
- III. A sala foi decorada com lustres e cortinas novos.

verifica-se que está(ão) correta(s), em relação à concordância nominal,

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

QUESTÃO 19

O Sagrado não diz respeito à sociedade real, tal qual feita pelos nossos comportamentos concretos, cotidianos e ordinários. E nem poderia ser assim, pois o Sagrado é exatamente o contrário do cotidiano e do ordinário.

RODRIGUES, José Carlos. *Tabu do corpo*. Rio de Janeiro: Achiamé, 1975, p. 28.

Para o autor, o Sagrado é

- A) um conjunto de elementos transcendentais, cuja origem é cotidiana.
- B) um fenômeno dissociado da realidade concreta e cotidiana.
- C) um fenômeno resultante da sociedade real.
- D) produzido por ações racionais e concretas.
- E) comportamental e ordinário.

QUESTÃO 20

Assinale a alternativa em que a crase foi usada pelo mesmo motivo que em “Está morto: podemos elogiá-lo à vontade” (Machado de Assis).

- A) Vou à França.
- B) Fumar é prejudicial à saúde.
- C) Eles acordaram às sete horas da manhã.
- D) Diga à sua irmã que ela é muito elegante.
- E) Todos os meus gastos são pagos à vista.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 21

Dados os conjuntos $A = \{1, 2, 4, 5\}$, $B = \{0, 3, 7, 8\}$ e $C = \{10\}$, o conjunto $(A - B) \cup C$ é igual a

- A) $\{5, 7, 9, 11\}$.
- B) $\{1, 2, 4, 5, 10\}$.
- C) $\{0, 3, 7, 8, 10\}$.
- D) $\{1, -1, -3, -3, 10\}$.
- E) $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10\}$.

QUESTÃO 22

O professor de uma determinada escola deseja propor uma gincana sobre ideias para reutilização de material reciclável. Para evitar injustiças, ele precisa criar equipes de mesmo tamanho e oferecer a mesma quantidade de material para cada uma. Sabendo que a turma tem 48 alunos e que o professor tem disponível 132 garrafas pet, 12 tesouras, 72 embalagens de ovos e 24 folhas de papel colorido, qual o número máximo de equipes que podem ser criadas de forma que o professor utilize todo o material disponível e inclua todos seus alunos?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 7
- E) 12

QUESTÃO 23

Assinale a alternativa que contém uma afirmação que pode ser inferida das seguintes proposições.

- Nenhum ser vivo é capaz de viver eternamente.
- Os atletas são seres humanos.
- Roberta é uma atleta.
- Os humanos são seres vivos.

- A) Roberta não é atleta.
- B) Nenhum atleta é humano.
- C) Todos os humanos são atletas.
- D) Roberta não é capaz de viver eternamente.
- E) Alguns seres vivos são capazes de viver eternamente.

QUESTÃO 24

Se Bete concluir o relatório antes do prazo, receberá um aumento. Caso Bete receba um aumento, comprará uma máquina fotográfica melhor. Bete terá fotos melhores se obtiver uma máquina fotográfica melhor. Nesse contexto, é correto inferir que

- A) Bete terá fotos melhores.
- B) Bete não terá um aumento.
- C) se Bete não concluir o relatório antes do prazo, não receberá um aumento.
- D) se Bete comprar uma máquina fotográfica melhor, é porque recebeu um aumento.
- E) se Bete concluir o relatório antes do prazo, obterá uma máquina fotográfica melhor.

QUESTÃO 25

Um reservatório no formato perfeito de um cubo possui capacidade para armazenar, quando completamente cheio, 64 litros de água potável. Outro reservatório, também no formato de um cubo perfeito, mas com a metade da altura, teria capacidade para armazenar até

- A) 8 litros de água potável.
- B) 12 litros de água potável.
- C) 16 litros de água potável.
- D) 24 litros de água potável.
- E) 32 litros de água potável.

QUESTÃO 26

Se a numeração dos imóveis das ruas somente admitisse números primos, obedecendo rigorosamente a ordem crescente dos números e sem pular nenhum número,

- A) em todas as ruas com mais de 6 casas, haveria o imóvel de número 41.
- B) em ruas com mais de 500 casas, haveria um imóvel de número 143.
- C) em avenidas com mais de 100 imóveis, haveria imóveis de números 43, 83 e 101.
- D) e se todas as ruas possuem pelo menos um imóvel, haveria sempre um imóvel de número 1, pois 1 é primo.
- E) assim como hoje, existiriam imóveis numerados com números ímpares e números pares, na mesma proporção.

QUESTÃO 27

Um artista decidiu construir em sua cidade uma réplica da estátua "Cristo Redentor" que tem 30 m de altura, mãos com cerca de 3,2 m de comprimento, sendo a distância entre os extremos dos dedos das duas mãos igual a 28 m. Se a réplica deve ter 3 m e as proporções devem ser mantidas, essas duas últimas medidas da réplica serão, respectivamente, iguais a

- A) 1,06 m e 9,33 m.
- B) 32 cm e 2,8 m.
- C) 10,6 cm e 93,3 cm.
- D) 3,2 m e 28 cm.
- E) 3,2 cm e 2,8 m.

QUESTÃO 28

Em um posto de saúde de uma determinada localidade, são diagnosticados três vezes mais casos de febre Zika do que casos de dengue. Se no mês de agosto de 2015 o posto atendeu 1000 pacientes, sendo 400 pacientes com patologias diversas e os demais com casos de Zika e dengue, os números de casos de febre Zika e dengue atendidos no posto naquele mês foram, respectivamente, iguais a

- A) 150 e 450.
- B) 250 e 750.
- C) 450 e 150.
- D) 480 e 120.
- E) 750 e 250.

QUESTÃO 29

Quatro pacotes de alimentos (arroz, feijão, farinha e milho) devem ser empilhados de modo que um pacote não fique por baixo de outro mais pesado. Se o peso dos pacotes de arroz e feijão juntos é de 13 kg, o peso dos pacotes de feijão, milho e farinha juntos é de 22 kg, o peso dos pacotes de feijão e farinha juntos é de 17 kg e o peso do pacote de milho é a metade do peso do pacote de feijão, em qual ordem os pacotes devem ser empilhados?

- A) Arroz, milho, farinha e feijão.
- B) Farinha, milho, arroz e feijão.
- C) Feijão, farinha, milho e arroz.
- D) Feijão, arroz, farinha e milho.
- E) Milho, farinha, arroz e feijão.

QUESTÃO 30

Em qual loteria eu tenho mais chances de ganhar?

Alguns estudiosos matemáticos fazem cálculos para demonstrar a probabilidade de ser premiado em cada uma das loterias.

Em suas contas descobriram que a loteria mais fácil de ganhar é a Lotofácil apostando 15 dezenas.

Em um jogo da Lotofácil apostando 15 dezenas as chances de ganhar é de 1 em 3.268.760. Parece difícil, né?

Agora imagine na Mega Sena, que você apostando em 6 dezenas terá 1 chance em 50.063.860, ou seja, a Mega Sena é 15 vezes mais difícil de ganhar do que a Lotofácil.

Confira a probabilidade de ser premiado nas outras loterias:

A Lotomania é a segunda loteria mais fácil de se ganhar, ela é apenas 3 vezes mais difícil que a Lotofácil, apostando as 50 dezenas a chance de ganhar é de 1 em 11.372.635;

Na Dupla Sena, apostando com 6 dezenas, a chance é de 1 em 15.890.700, sendo assim, 5 vezes mais difícil que a Lotofácil;

A Quina também é mais difícil de ganhar do que a Lotofácil, aqui, apostando com 5 dezenas, suas chances de ganhar são de 1 em 24.040.016.

Esses dados são em relação a cartelas marcadas com a quantidade mínima de números. [...]

Disponível em: <<https://www.loteriaonline.com.br/noticias/em-qual-loteria-eu-tenho-mais-chances-de-ganhar:44>>. Acesso em: 17 set. 2015.

Do texto, é correto concluir que

- A) na Mega Sena, jogar 2 bilhetes de 6 dezenas com números diferentes aumenta as chances de ganho em relação a uma única aposta usando um único bilhete com 8 dezenas.
- B) ganhar na Quina usando 5 dezenas é 7 vezes mais difícil do que ganhar na Lotofácil usando 15 dezenas.
- C) ganhar na Lotomania é mais fácil do que na Mega Sena, pois o apostador utiliza 50 dezenas.
- D) acertar na Dupla Sena utilizando 6 dezenas é mais difícil do que acertar na Quina usando 5 dezenas.
- E) a Lotofácil é a mais fácil de ganhar devido a sua baixa procura pelos apostadores.

QUESTÃO 31

A probabilidade de existir vida em um certo planeta é dada pela expressão $\frac{6n+2}{8n}$ e a probabilidade de não existir é dada por $\frac{2n-4}{12}$. Qual a probabilidade de existir vida nesse planeta?

- A) 95%
- B) 83%
- C) 65%
- D) 40%
- E) 30%

QUESTÃO 32

O campeonato de futebol amador do próximo ano terá 91 jogos. Se cada time jogar uma única vez contra cada um dos demais times, quantas equipes participarão do campeonato?

- A) 92
- B) 90
- C) 40
- D) 14
- E) 13

QUESTÃO 33

Das proposições,

- João é dentista ou Carlos é professor.
- Carlos não é professor ou Ana é médica.
- Maria não é advogada ou Ana não é médica.
- Maria é advogada ou Anderson é vendedor.
- Augusto é corretor ou João é dentista.

infere-se que, se João não é dentista, então

- A) Ana é médica.
- B) Maria é advogada.
- C) Augusto não é corretor.
- D) Carlos não é professor.
- E) Anderson não é vendedor.

QUESTÃO 34

Se \mathbb{Z} é o conjunto dos números inteiros, o conjunto $\{-5, -4, -3, -2, -1, 1, 2, 3, 4, 5\}$ é igual ao conjunto

- A) $\{x \in \mathbb{Z} \mid x \neq 0\}$.
- B) $\{x \in \mathbb{Z} \mid x \leq -5\}$.
- C) $\{x \in \mathbb{Z} \mid -5 \leq x \leq 5\}$.
- D) $\{x \in \mathbb{Z} \mid -5 \leq x \leq -1 \text{ e } 1 \leq x \leq 5\}$.
- E) $\{x \in \mathbb{Z} \mid -5 \leq x \leq -1 \text{ ou } 1 \leq x \leq 5\}$.

QUESTÃO 35

Sabendo-se que

- Se Alberto estuda, Beto também estuda.
- Beto não estuda ou Carol não estuda.
- Daniele estuda se Carol não estuda.

pode-se concluir que

- A) Carol estuda.
- B) Daniele estuda.
- C) Beto não estuda.
- D) se Daniele estuda, Carol não estuda.
- E) se Daniele não estuda, Alberto não estuda.

QUESTÃO 36

O setor A de um estádio de futebol possui 1/4 do número de assentos do setor B. Ao participar de um sorteio de ingressos, qual a probabilidade de um torcedor assistir ao jogo no setor A?

- A) 20%
- B) 30%
- C) 40%
- D) 60%
- E) 80%

QUESTÃO 37

Em um município, a prefeitura lançou edital para aquisição de um ônibus escolar e um caminhão para coleta de lixo. Três fornecedores apresentaram propostas ligeiramente semelhantes, com preço base dos veículos iguais (ônibus, R\$ 150.000,00; caminhão R\$ 120.000,00). A diferença das propostas ocorreu nos descontos e acréscimos, como segue.

Fornecedor I: ofereceu um desconto de 15% em cada veículo.

Fornecedor II: ofereceu um desconto de 15% no total da compra.

Fornecedor III: informou sobre um acréscimo de 5% no valor de cada veículo e desconto de 20% no total.

Nessas condições,

- A) os três fornecedores apresentaram propostas iguais.
- B) houve um empate entre os fornecedores I e II, que apresentaram a melhor proposta.
- C) o fornecedor III apresentou a melhor proposta e os fornecedores I e II propostas iguais.
- D) os três fornecedores apresentaram propostas diferentes, e o fornecedor I apresentou a melhor delas.
- E) do menor valor para o maior, as melhores propostas foram apresentadas pelos fornecedores III, I e II.

QUESTÃO 38

Dadas as afirmativas a respeito dos números inteiros 339, 401, 403, 405 e 407,

- I. Apenas os números 401, 403 e 407 são primos.
- II. O MDC de 405 e 407 é 1. Logo, eles são primos entre si.
- III. O MMC de 339 e 405 é 45765.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 39

Em um terreno da prefeitura foram gastos 350 m de arame farpado para construir uma cerca com 5 fiadas de arame, fechando todo o terreno. Se o terreno é retangular e tem 300 m² de área, suas dimensões são iguais a

- A) 6 m e 50 m.
- B) 10 m e 30 m.
- C) 15 m e 15 m.
- D) 20 m e 15 m.
- E) 35 m e 10 m.

QUESTÃO 40

Em um determinado concurso no Brasil, as informações sobre a concorrência de vagas para os cargos A e B foram as seguintes:

Cargo A: concorrência de 3,4 candidatos por vaga.

Cargo B: concorrência 30% menor que a do cargo A.

Se o concurso oferecia 15 vagas para o cargo A e 50 vagas para o cargo B, quantos candidatos se inscreveram para os cargos A e B, respectivamente?

- A) 51 e 51
- B) 51 e 119
- C) 51 e 221
- D) 170 e 51
- E) 221 e 51