



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SECA - PB

### NÍVEL SUPERIOR

### ENGENHEIRO AGRÔNOMO

#### EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

**“Cidade bela, grande na sua cultura  
De um povo livre, honesto e trabalhador”**

#### INSTRUÇÕES:

- 01** Verifique se este caderno de provas contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Raciocínio Lógico de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 02** Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 03** Verifique se os dados existentes na Folha de Respostas conferem com os dados do Cartão de Inscrição.
- 04** Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 05** É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
- 06** Assine a **Lista de Presença** e entregue ao Fiscal de Sala a **Folha de Respostas** devidamente assinada, bem como o **Caderno de Prova**.





# PORTUGUÊS

Leia atentamente o texto I para responder às questões 1, 2 e 3.

## Texto I - MEMÓRIA: ESQUECER PARA LEMBRAR

Nossas cabeças estão cada vez mais cheias. Ao mesmo tempo, esquecemos cada vez mais coisas. A explicação disso acaba de ser descoberta – e é surpreendente

Por **Bruno Garattoni e Gisela Blanco**

Atualizado em 31 mar. 2017, 11h56 - Publicado em 5 fev. 2011, 22h00

Você conhece uma pessoa e logo depois esquece o nome dela? Nunca sabe onde largou as chaves de casa, a carteira, os óculos? Vai ao supermercado e sempre deixa de comprar alguma coisa porque não se lembra? E de vez em quando, bem no meio de uma conversa, para e se pergunta sobre o que é que estava falando mesmo? Você não é o único. Bem-vindo ao mundo moderno. Devem existir uns 6 bilhões de pessoas com o mesmo problema. No meio de tudo o que escolhemos e temos para fazer é difícil se lembrar de alguma coisa. Isso você já sabe. O que você não sabe é que a sua memória tem uma capacidade incrível, muito maior do que jamais imaginou. E a chave para dominá-la não é tentar se lembrar de cada vez mais coisas: é aprender a esquecer.

[...] Por que esquecemos quando queremos lembrar? A resposta acaba de ser descoberta, e vai contra tudo o que sempre se pensou sobre memória. A ciência sempre acreditou que uma memória puxa a outra, ou seja, lembrar-se de uma coisa ajuda a recordar outras. Em muitos casos, isso é verdade (é por isso que, quando você se lembra de uma palavra que aprendeu na aula de inglês, por exemplo, logo em seguida outras palavras vêm à cabeça. Mas um estudo revolucionário, que foi publicado por cientistas ingleses e está causando polêmica entre os especialistas, descobriu o oposto. Quando você se lembra de algo, isso pode gerar uma consequência negativa – enfraquecer as outras memórias armazenadas no cérebro. “O enfraquecimento acontece porque se lembrar de uma coisa é como reaprendê-la”, explica o psicólogo James Stone, da Universidade de Sheffield. Vamos explicar.

As memórias são formadas por conexões temporárias, ou permanentes, entre os neurônios. Suponha que você pegue um papelzinho onde está escrito um endereço de rua. O seu cérebro usa um grupo de neurônios para processar essa informação. Para memorizá-la, fortalece as ligações entre eles – e aí, quando você quiser se lembrar do endereço, ativa esses mesmos neurônios. Beleza. Só que nesse processo parte do cérebro age como se tal informação (o endereço de rua) fosse uma coisa inteiramente nova, que deve ser aprendida. E esse pseudoaprendizado acaba alterando, ainda que só um pouquinho, as conexões entre os neurônios. Isso interfere com outros grupos de neurônios, que guardavam outras memórias, e chegamos ao resultado: ao se lembrar de uma coisa, você esquece outras. [...]

“Esquecer faz parte de uma memória saudável”, afirma o neurocientista Ivan Izquierdo, diretor do centro de memória da PUC-RS e autor do livro *A Arte de Esquecer*. Até 99% das informações que vão para a memória somem alguns segundos ou minutos depois. Isso é um mecanismo de limpeza que ajuda a otimizar o trabalho do cérebro. Se tudo ficasse na cabeça para sempre, ele viraria um depósito de entulho. Isso nos tornaria incapazes de focar em qualquer coisa e atrapalharia bastante o dia-a-dia. Afinal, para que saber onde você estacionou o carro na semana passada? O importante é se lembrar de onde o deixou hoje de manhã. O esquecimento também é um trunfo da evolução. Imagine se as mulheres pudessem se lembrar exatamente, nos mínimos e mais arrepiantes detalhes, a dor que sentiram durante o parto? Provavelmente não teriam outros filhos. Aliás, recordar-se de tudo pode ter efeitos psicológicos graves. É o caso da americana Jill Price, de 44 anos [...]. Ela sabe tudo o que aconteceu, comeu e fez em cada dia dos últimos 29 anos. Por causa disso, tem problemas psiquiátricos e sofre para levar uma vida normal. “Imagine se você conseguisse se lembrar de todos os erros que já cometeu”, explica. Seria horrível. [...]

GAROTTINI, Bruno; BLANCO, Gisele. **Memória**: esquecer para lembrar. 31 mar. 2017. Disponível em: <https://super.abril.com.br/ciencia/memoria-esquecer-para-lembrar>. Acesso em: 15 jul. 2024. Adaptado.

## 1ª QUESTÃO

A partir da leitura do texto, considere as seguintes assertivas:

- I- A ideia central da reportagem é que esquecer é um mau sinal para o cérebro.
- II- A presença de argumentos de autoridade no texto reforça a ideia central de que esquecer, na verdade, é parte integrante de uma memória funcional.
- III- De acordo com o texto, se todas as memórias fossem permanentes, o indivíduo poderia sofrer efeitos psicológicos graves.
- IV- O texto defende que a vida moderna não tem relação com a crescente incidência de esquecimento que experimentamos.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I e III apenas.
- b) II e III apenas.
- c) I, III e IV apenas.
- d) I, II, III e IV.
- e) II e IV apenas.

---

## 2ª QUESTÃO

No tocante aos aspectos estruturais e semânticos do texto, considere as assertivas que se seguem.

- I- O substantivo **Beleza** (terceiro parágrafo), no terceiro parágrafo, instaura um registro de linguagem impróprio ao propósito comunicativo da reportagem.
- II- No texto, as expressões **E aí** e **Beleza** (terceiro parágrafo) são expressões do registro informal da linguagem e são empregadas para deixar o texto mais atraente para o seu público-alvo.
- III- O pronome demonstrativo **Isso** (em todo texto) não tem participação na sequenciação textual.
- IV- A expressão **dia-a-dia** (quarto parágrafo) não está escrita corretamente.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) III e IV.
- b) II e III.
- c) I, III e IV.
- d) II e IV.
- e) I e III.

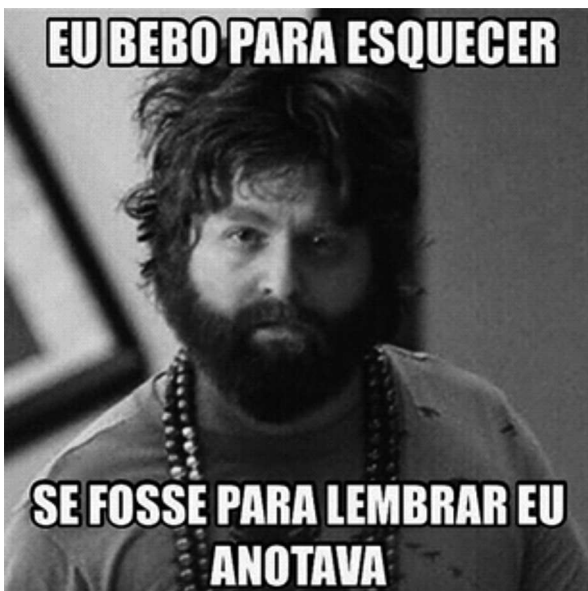
## 3ª QUESTÃO

A locução **ou seja**, presente no período “A ciência sempre acreditou que uma memória puxa a outra, **ou seja**, lembrar-se de uma coisa ajuda a recordar outras”, exerce a função de:

- a) ironia.
- b) reiteração.
- c) coordenação de elementos com a mesma função sintática.
- d) contestação.
- e) explicação.

O texto II, um meme, deve ser lido para responder às questões 4, 5 e 6.

Texto II



Disponível em: <https://br.pinterest.com/pin/106890191135095194/>. Acesso em: 15 jul. 2024.

## 4ª QUESTÃO

Acerca do texto, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O uso da linguagem no texto o enquadra no registro formal da língua e impacta o potencial de propagação da mensagem.
- b) O propósito comunicativo do gênero textual em tela é divulgar uma fonte de informação.
- c) O contexto do meme evoca uma situação bastante observada na vida cotidiana.
- d) A forma como se articula a mensagem impede que o meme se replique rapidamente, mesmo que através da internet.
- e) Este meme possui um caráter exclusivamente efêmero. Logo, ele não tem potencial para se propagar por muito tempo.

### 5ª QUESTÃO

Considerando o uso linguístico do meme, é CORRETO o que se afirma em:

- a) Os verbos **Esquecer** e **Lembrar** têm funcionalidades distintas.
- b) O verbo **Esquecer** atua como intransitivo.
- c) A forma pronominal dos verbos **Esquecer** e **Lembrar** (Esquecer-se e Lembrar-se) é a única correta.
- d) As orações **Para esquecer** e **Para lembrar** são reduzidas de participio.
- e) O verbo **Lembrar** está empregado no texto como transitivo indireto.

### 6ª QUESTÃO

Ainda com base no texto verbal do meme, considerando o emprego CORRETO da vírgula e do ponto-final, este se verificaria em:

- a) Eu bebo para esquecer se fosse, para lembrar eu anotava.
- b) Eu bebo para, esquecer. Se fosse para lembrar eu anotava.
- c) Eu bebo para esquecer. Se, fosse para lembrar eu anotava.
- d) Eu bebo para esquecer. Se fosse para lembrar, eu anotava.
- e) Eu bebo para esquecer. Se fosse para, lembrar eu anotava.

O Texto III é uma tira a seguir. Leia-a atentamente para responder às questões 7 e 8.

Texto III



Disponível em: [https://www.instagram.com/p/C87vmLEPjMS/?img\\_index=1](https://www.instagram.com/p/C87vmLEPjMS/?img_index=1). Acesso em: 15 jul. 2024.

### 7ª QUESTÃO

Acerca da tira, analise as assertivas abaixo.

- I- A pergunta de Dolores no último quadrinho dispara o efeito de humor da tira.
- II- O valor argumentativo de **Então** no segundo quadrinho desvincula a pergunta de Dolores à afirmação de Dona Anésia no primeiro quadrinho e estabelece a noção semântica de tempo.
- III- A pergunta de Dolores no segundo quadrinho investe a afirmação de Dona Anésia no primeiro quadrinho de um valor semântico de contradição.
- IV- A partícula expletiva **É que** no terceiro quadrinho tem o valor de realce e não exerce nenhuma função sintática.
- V- No último quadrinho, o enunciado "É que você é **à** prova de piadas", caso se troque **prova** por **teste**, considerando-se apenas o aspecto da regência, não ocorre a presença de preposição antes do artigo **o**.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II, III e IV.
- b) I, II e V.
- c) II e III.
- d) III, IV e V.
- e) I, III e IV.

## 8ª QUESTÃO

Leia o período composto presente no primeiro quadrinho:

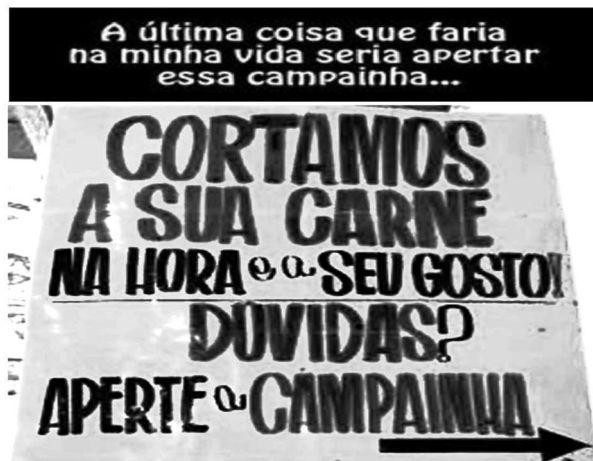
Perco o amigo, mas não perco a piada.

A oração em destaque é CORRETAMENTE classificada como:

- a) oração subordinada substantiva subjetiva.
- b) oração coordenada sindética aditiva.
- c) oração coordenada assindética.
- d) oração coordenada sindética adversativa.
- e) oração subordinada adjetiva restritiva.

Para responder à questão 9, leia o texto IV.

Texto IV



Disponível em: <https://br.pinterest.com/pin/516999232226210857/>. Acesso em: 15 jul. 2024.

## 9ª QUESTÃO

Analise as assertivas abaixo.

- I- A oração “Cortamos a sua carne” não apresenta um problema de coerência textual.
- II- As relações lógico-semânticas presentes na oração “Cortamos a sua carne” em relação à frase “na hora e a seu gosto” geram um efeito de sentido humorístico não pretendido.
- III- Ao reescrever “Cortamos a sua carne” por “Fatiamos a sua carne”, o problema de coerência textual é resolvido.
- IV- A forma verbal Aperte está conjugada no modo subjuntivo.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II.
- b) II e III.
- c) I e II.
- d) III e IV.
- e) II, III e IV.

Para responder às questões 10, 11 e 12, leia o texto V.

Texto V



Fonte: Quino. **Mafalda**. Disponível em: <https://br.pinterest.com/pin/39617671711906286/>. Acesso em: 25 jul. 2024.

---

## 10ª QUESTÃO

Acerca da tira, analise as assertivas que se seguem:

- I- A expressão “Imagina!” estabelece a relação lógico-semântica de que repartir o torrone será motivo de arrependimento mais tarde.
- II- O enunciado “Bem que dizem que repartir é morrer um pouco” confirma a ideia de que dividir o torrone é de fato uma boa ideia.
- III- A ideia central do texto é a opinião segundo uma das personagens diz que repartir é quase tão ruim quanto morrer.
- IV- A julgar pela expressão facial da personagem que divide o torrone, pode-se pressupor que ela já se encontra arrependida da ação proposta no primeiro quadrinho.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II e IV.
- b) II e III.
- c) I e IV.
- d) II, III e IV.
- e) III e IV.

## 11ª QUESTÃO

No período composto “Bem que dizem **que repartir é morrer um pouco**”, a oração em destaque se classifica do ponto de vista sintático como uma:

- a) oração subordinada adverbial temporal.
- b) oração subordinada adjetiva restritiva.
- c) oração subordinada substantiva objetiva direta.
- d) oração coordenada sindética explicativa.
- e) oração coordenada sindética conclusiva.

## 12ª QUESTÃO

Ainda com relação ao enunciado presente no último quadrinho da tira (“Bem que dizem que repartir é morrer um pouco”), analise as assertivas abaixo.

- I- As duas ocorrências da palavra **que** correspondem à mesma função sintática.
- II- A segunda ocorrência da palavra **que** atende à função sintática de conjunção integrante.
- III- Os verbos **repartir** e **morrer** estão no infinitivo.
- IV- Em “**Bem que dizem**”, tem-se uma oração sem sujeito.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II e III.
- b) I e II.
- c) I e IV.
- d) II e IV.
- e) III e IV.

O Texto VI é um editorial, leia-o para responder às questões 13, 14 e 15.

## CRACOLÂNDIAS ESPALHADAS

Grupos de usuários, antes restritos à região central, se dispersam por São Paulo

22 jul. 2024, às 22h00

Apesar de existir equipamentos públicos de atendimento a dependentes químicos e pessoas em situação de rua na cidade de São Paulo, a principal abordagem da prefeitura sobre a cracolândia tem sido a policial, com operações para dispersar aglomerações de usuários da droga no centro da capital.

Mas outros bairros possuem agrupamentos do tipo; e as ações das forças de segurança no centro podem ter contribuído para espalhar os dependentes para outras zonas da metrópole.

É o que mostra levantamento exclusivo desta **Folha**, com dados da Secretaria de Segurança Pública obtidos por meio da Lei de Acesso à Informação. O trabalho mostrou que, no ano passado, a cidade tinha 72 concentrações de usuários distribuídas em 47 bairros. No estado, 160, em 45 municípios.

Na capital, a maioria estava na zona leste (20) e no centro (15). A periferia era a região mais afetada. Mas foram registradas aglomerações em bairros nobres, como Alto de Pinheiros e Pinheiros. São Bernardo e Guarulhos, na região metropolitana, lideram a lista estadual com 8 cada; Campinas, com 7, vem em seguida.

O consumo de crack a céu aberto por grandes grupos de usuários, como os vistos principalmente no centro, causa transtornos a moradores e comerciantes, não só com barulho e acúmulo de lixo nas vias, mas com aumento de crimes, como roubos e furtos. Já os usuários sofrem com a dependência.

---

Passa da hora de o poder público implementar uma política multidisciplinar integrada (saúde, segurança, moradia e geração de renda) contínua e de longo prazo para combater o problema sem infringir direitos humanos —casos da violência policial e de internações compulsórias indevidas.

No setor específico da segurança, devem-se alocar recursos em inteligência investigativa, para conter o tráfico e eliminar fontes de financiamento das facções; e em policiamento ostensivo para proteger moradores e comerciantes.

Caso contrário, as cracolândias continuarão a se espalhar. Em ano de eleições municipais, candidatos precisam mostrar projetos factíveis, e os eleitores devem exigí-los.

Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/opiniaio/2024/07/cracolandias-espalhadas.shtml>. Acesso em: 25 jul. 2024.

### 13ª QUESTÃO

Com base no texto, considere as seguintes assertivas.

- I- A ideia central do texto gira em torno da tese segundo a qual o combate exclusivamente coercitivo às chamadas cracolândias vem a acarretar a dispersão dos usuários de drogas e pessoas em situação de rua para outros bairros de São Paulo.
- II- Em 2023, bairros nobres de São Paulo, como Alto de Pinheiros e Pinheiros, eram mais afetados pelo fenômeno das cracolândias do que a periferia da cidade.
- III- O aumento do índice de criminalidade em um bairro não tem relação com a existência de cracolândias.
- IV- A Folha defende que cabe ao poder público oferecer ações afirmativas com relação aos usuários de crack e outras drogas, bem como às pessoas em situação de rua.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I e IV.
- b) I e III.
- c) II e III.
- d) III e IV.
- e) I, III e IV.

### 14ª QUESTÃO

Sobre o contexto situacional no qual se insere e se estrutura o texto, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Em virtude de ser um gênero jornalístico, predomina no editorial o caráter informativo.
- b) Por se tratar de um editorial, a argumentatividade predomina em sua estruturação.
- c) O propósito comunicativo do texto é convencer o leitor da Folha acerca da legitimidade da coerção policial e da internação compulsória no combate ao advento das cracolândias em São Paulo.
- d) A progressão temática se dá a partir da defesa da tese de que a periferia de São Paulo era a região mais afetada pelos usuários de drogas e pessoas em situação de rua.
- e) A argumentação se constrói em torno do fato de que em São Paulo, os usuários de crack e outras drogas, bem como as pessoas em situação de rua, deveriam ser tratados como contraventores e punidos como tal.

### 15ª QUESTÃO

No tocante ao funcionamento linguístico-discursivo do texto em estudo, analise as assertivas a seguir.

- I- O texto traz dados estatísticos para endossar a ideia central de que a atuação da prefeitura com relação às cracolândias em São Paulo causou a sua disseminação para outros bairros da cidade, inclusive para bairros considerados nobres.
- II- O termo **agrupamentos do tipo** (“Mas outros bairros possuem agrupamentos do tipo”) evita a repetição desnecessária do referente **cracolândia**.
- III- A ideia de que, em São Paulo, os dependentes químicos e pessoas em situação de rua estão em sofrimento e necessitam, sim, de políticas públicas que tenham um impacto positivo sobre a sua cidadania e qualidade de vida atua como um contra-argumento com relação à opinião de que essas pessoas merecem ser enquadradas pela polícia como quaisquer outros contraventores.
- IV- O autor do editorial não é contrário à polícia no contexto da problemática das cracolândias em São Paulo, mas sim à violência policial contra as pessoas que formam esses agrupamentos.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) III e IV apenas.
- b) I e II apenas.
- c) I, II, III e IV.
- d) I, III e IV apenas.
- e) II e III apenas.



# RACIOCÍNIO LÓGICO

## 16ª QUESTÃO

Qual dos itens abaixo corresponde aos valores lógicos omissos (de cima para baixo) na tabela-verdade abaixo?

$p$	$q$	$r$	$\{ [(p \rightarrow \sim q) \wedge r] \wedge \sim p \} \leftrightarrow [(p \vee r) \leftrightarrow \sim p]$
V	V	V	V
V	V	F	
V	F	V	V
V	F	F	
F	V	V	V
F	V	F	
F	F	V	V
F	F	F	

- a) VVVV                                      c) VVFV                                      e) FVVV  
b) VVVF                                      d) VFVV

## 17ª QUESTÃO

Pedro possui uma loja de eletrônicos que, em dezembro, celebrará o 7º aniversário de sua inauguração. Para marcar a ocasião, Pedro decidiu conceder um desconto de R\$ 195,00 em todas as compras que excedam o valor de R\$ 350,00 realizadas durante o mês. Além disso, será oferecido um desconto adicional de R\$ 50,00 para clientes, cujo gasto total ultrapasse R\$ 500,00. Um cliente efetuou uma compra no valor total de R\$ 780,00. Qual será o valor final a ser pago por esse cliente após a aplicação dos descontos concedidos por Pedro?

- a) R\$ 585,00.                                      c) R\$ 535,00.                                      e) R\$ 500,00.  
b) R\$ 555,00.                                      d) R\$ 515,00.

## 18ª QUESTÃO

Márcia tem uma sacola com caramelos e pirulitos. Depois de dar  $\frac{1}{5}$  dos caramelos para Clara, a quantidade de caramelos que sobra na sacola é  $\frac{2}{3}$  da quantidade de pirulitos. Em seguida, Márcia deu 56 pirulitos para Rodolfo. A quantidade de pirulitos que restou na sacola foi  $\frac{4}{5}$  da quantidade de caramelos restante na sacola. Quantos doces de cada tipo restam na sacola de Márcia?

- a) 100 caramelos e 64 pirulitos.  
b) 80 caramelos e 64 pirulitos.  
c) 100 caramelos e 120 pirulitos.  
d) 80 caramelos e 120 pirulitos.  
e) 64 caramelos e 80 pirulitos.

## 19ª QUESTÃO

A proposição  $[(\sim p \rightarrow q) \vee \sim r] \rightarrow (\sim r \vee q)$  é logicamente equivalente a qual das proposições a seguir?

- a)  $(\sim p \wedge \sim q \wedge r) \vee (r \vee q)$   
b)  $(\sim p \wedge \sim q \wedge r) \wedge (r \rightarrow q)$   
c)  $(\sim p \wedge \sim q \wedge r) \wedge (r \rightarrow p)$   
d)  $(\sim p \wedge \sim q \wedge r) \vee (r \rightarrow q)$   
e)  $(p \wedge \sim q \wedge r) \vee (\sim r \vee q)$

## 20ª QUESTÃO

Rebeca estava estudando Matemática e definiu a seguinte operação:

$x \otimes y = 2x - 7y + x^2 y$ , em que  $x$  e  $y$  são números naturais. Qual o valor de  $y$ , se  $3 \otimes y = 28$ ?

- a) 13.    c) 9.    e) 11.  
b) 5.    d) 7.



# CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## 26ª QUESTÃO

A Olericultura brasileira evoluiu mais acentuadamente a partir do início da década de 1940, passando do cultivo da pequena horta para uma exploração comercial com características de Agronegócio. O cultivo de hortaliças, de uma forma geral, contribui na geração de emprego e renda, na diminuição do êxodo rural, no aumento do consumo de alimentos saudáveis e principalmente para o abastecimento de alimentos em todo país. Com relação às culturas do tomate, cebola, cenoura, pepino e quiabo, é CORRETO afirmar que pertencem, respectivamente, às famílias:

- a) Solanaceae, Alliaceae, Apiaceae, Cucurbitaceae e Malvaceae.
- b) Solanaceae, Apiaceae, Alliaceae, Malvaceae e Curcubitaceae.
- c) Alliaceae, Apiaceae, Solanaceae, Curcubitaceae e Malvaceae.
- d) Apiaceae, Solanaceae, Curcubitaceae, Alliaceae e Malvaceae.
- e) Alliaceae, Solanaceae, Apiaceae, Malvaceae e Curcubitaceae.

## 27ª QUESTÃO

A Mangueira (*Mangifera indica* L.), pertencente à família Anacardiaceae, é uma fruteira originária da Ásia que encontrou no Brasil condições edafoclimáticas favoráveis ao seu desenvolvimento e a produção. Sobre as doenças da mangueira, analise as afirmativas a seguir.

- I- A doença conhecida como mancha-angular é causada pela bactéria *Xanthomonas campestris*.
- II- Antracnose, Seca-da-mangueira e Oídio são doenças causadas por bactérias.
- III- A Verrugose afeta principalmente os tecidos jovens em crescimento, causando danos nas folhas e nos frutos novos, é causada pelo fungo *Elsinoe mangiferae*.
- IV- Nas folhas, os sintomas da Antracnose (*Colletotrichum gloesporioides* Penz.) são o aparecimento de manchas marrons, arredondadas ou irregulares e de tamanho variável (1-10 mm de diâmetro), as lesões podem surgir no ápice e margens das folhas, como no centro do limbo foliar.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I e III apenas.
- b) I, II, III e IV.
- c) II e IV apenas.
- d) I, III e IV apenas.
- e) II e III apenas.

## 28ª QUESTÃO

O potássio (K) tem inúmeras funções na planta, é um nutriente que ativa vários sistemas enzimáticos, muitos deles participantes dos processos de fotossíntese e respiração, atua na regulação osmótica, no controle da abertura e fechamento dos estômatos, na síntese de proteínas, de carboidratos e da adenosina trifosfato (ATP). Sobre esse macronutriente, analise as afirmativas a seguir.

- I- Cloreto de potássio, Sulfato de potássio e Nitrato de potássio são fontes de adubo mineral que fornecem o nutriente potássio (K) as plantas.
- II- A deficiência de K normalmente reduz o tamanho dos internódios, a dominância apical, o crescimento das plantas, retarda a frutificação e origina frutos de menor tamanho e com menor intensidade de cor.
- III- O K do solo provém do intemperismo de minerais primários e secundários que contêm este elemento, principalmente daqueles do grupo das micas, dos feldspatos e dos feldspatóides.
- IV- O nitrato de potássio ( $KNO_3$ ) é um fertilizante misto que possui em sua composição 44% de  $K_2O$  e 13% N.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I, II, III e IV.
- b) I e III apenas.
- c) II e IV apenas.
- d) I, II e IV apenas.
- e) II e III apenas.

---

### 29ª QUESTÃO

Considera-se Reserva Legal uma área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade. Com base na Lei Federal Nº 12.651, de 25 de Maio de 2012, a localização da área de Reserva Legal no imóvel rural deverá levar em consideração alguns estudos e critérios. Analise os critérios postos a seguir.

- I- O plano de bacia hidrográfica.
- II- O zoneamento ecológico-econômico.
- III- A formação de corredores ecológicos com outra Reserva Legal, com área de Preservação Permanente, ou com outra área legalmente protegida.
- IV- As áreas de maior importância para a conservação da biodiversidade.
- V- As áreas de menor fragilidade ambiental.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I e V.
- b) I, II e III.
- c) III e IV.
- d) II, IV e V.
- e) I, II, III e IV.

### 30ª QUESTÃO

O Cadastro Ambiental Rural – CAR tem a finalidade de integrar as informações ambientais das propriedades e posses rurais, compondo uma base de dados para controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento. Sobre o CAR analise as assertivas abaixo.

- I- A inscrição no CAR é de caráter obrigatório para todas as propriedades e posses rurais.
- II- A inscrição do imóvel no CAR é considerada título para fins de reconhecimento do direito de propriedade ou posse.
- III- A inscrição do imóvel no CAR deverá ser feita, preferencialmente, no órgão ambiental municipal ou estadual.
- IV- A Lei nº 9.433/1997, que instituiu o novo Código Florestal, criou o Cadastro Ambiental Rural.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I apenas.
- b) I, II e IV apenas.
- c) II, III e IV apenas.
- d) I, II, III e IV.
- e) I e III apenas.

### 31ª QUESTÃO

Pode-se definir fotossíntese como um processo realizado por organismos autotróficos fotossintetizantes, que captam a luz solar, convertendo em energia química, que será utilizada para a produção de compostos orgânicos. Um dos produtos finais desse processo é o oxigênio que é disponibilizado para o meio ambiente. O metabolismo das plantas, de acordo com o processo de fixação do Carbono, pode ser classificado em C3, C4 e CAM (Metabolismo Ácido das Crassuláceas). De acordo com essas informações, analise as afirmações abaixo.

- I- Plantas C3 são mais eficientes em condições de clima tropical, consumindo menos ATP por molécula de carbono fixada, já que as perdas de carbono via fotorrespiração são menores com temperaturas amenas.
- II- As plantas CAM abrem seus estômatos predominantemente à noite e os fecham durante o dia, exatamente o oposto do padrão observado em folhas de plantas C3 e C4.
- III- As culturas do Milho (*Zea mays*), Feijão (*Phaseolus vulgaris*) e Babosa (*Aloe vera*) são exemplos de plantas C3, C4 e CAM, respectivamente.
- IV- As plantas C4 são altamente produtivas em termos de matéria seca, já as plantas CAM são altamente eficientes no uso de água.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I, II, III e IV.
- b) II e IV apenas.
- c) III e IV apenas.
- d) I, II e III apenas.
- e) I, II e IV apenas.

---

O resultado do laudo da análise de uma amostra de solo revelou os seguintes valores:  $\text{pH}_{(\text{H}_2\text{O})}=5,9$ ;  $\text{Ca}=1,3 \text{ cmol}_c \text{ dm}^{-3}$ ;  $\text{Mg}=0,9 \text{ cmol}_c \text{ dm}^{-3}$ ;  $\text{Al}=1,9 \text{ cmol}_c \text{ dm}^{-3}$ ;  $(\text{H}+\text{Al})=4,6 \text{ cmol}_c \text{ dm}^{-3}$ ;  $\text{K}=0,09 \text{ cmol}_c \text{ dm}^{-3}$  e  $\text{P}=2,8 \text{ mg dm}^{-3}$ .

Com base nesses resultados, responda às questões 32 e 33.

### 32ª QUESTÃO

Calcule a Saturação de Bases (V%), a Soma de Bases (SB) e a CTC a pH 7,0. Assinale a alternativa CORRETA.

- a)  $V(\%)=33,2$      $SB=4,19$      $CTC_{\text{pH}=7}=6,89$
- b)  $V(\%)=47,6$      $SB=4,19$      $CTC_{\text{pH}=7}=8,79$
- c)  $V(\%)=33,2$      $SB=2,29$      $CTC_{\text{pH}=7}=6,89$
- d)  $V(\%)=47,6$      $SB=4,29$      $CTC_{\text{pH}=7}=8,89$
- e)  $V(\%)=47,6$      $SB=2,29$      $CTC_{\text{pH}=7}=8,79$

### 33ª QUESTÃO

Qual a Necessidade de Calagem (NC), em  $\text{t ha}^{-1}$ , de  $\text{CaCO}_3$ , considerando o PRNT 90% e a Saturação de Bases ( $V_2$ ) de 58%. Assinale a alternativa CORRETA.

- a)  $2,54 \text{ t ha}^{-1}$
- b)  $4,44 \text{ t ha}^{-1}$
- c)  $1,90 \text{ t ha}^{-1}$
- d)  $2,90 \text{ t ha}^{-1}$
- e)  $3,80 \text{ t ha}^{-1}$

### 34ª QUESTÃO

A Política Nacional de Recursos Hídricos foi instituída no Brasil em 08 de janeiro de 1997 através da Lei Federal Nº 9.433, é fundamentada em que a água é um bem de domínio público, limitada e dotada de valor econômico. Com base na lei supracitada, no Brasil, constitui-se INFRAÇÕES as normas de utilização de recursos hídricos superficiais ou subterrâneos:

- I- Derivar ou utilizar recursos hídricos para qualquer finalidade, sem a respectiva autorização de direito de uso.
- II- Perfurar poços para extração de água subterrânea ou operá-los sem a devida autorização.
- III- Fraudar medições dos volumes de água utilizados ou declarar valores diferentes dos medidos.
- IV- Utilizar-se dos recursos hídricos ou executar obras ou serviços relacionados com os mesmos em desacordo com as condições estabelecidas na outorga.
- V- Obstar ou dificultar a ação fiscalizadora das autoridades competentes no exercício de suas funções.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I, III e V apenas.
- b) I, II e IV apenas.
- c) III, IV e V apenas.
- d) I, II, III, IV e V.
- e) II e V apenas.

### 35ª QUESTÃO

Os tratores agrícolas são máquinas autopropelidas projetadas para transportar, tracionar e fornecer potência para equipamentos e implementos agrícolas. Aprimorar e aperfeiçoar o conhecimento sobre as máquinas que são usadas pelo produtor rural é importante pois melhora a qualidade das operações, evita quebras desnecessárias, possibilita aumento da produção e eleva a vida útil do equipamento, conseqüentemente, ocorre redução do custo operacional. Para executar a função de forma contínua, o motor necessita de sistemas que o mantenham em condições de funcionamento sem causar danos aos seus componentes. Marque a alternativa que apresenta apenas componentes do SISTEMA DE TRANSMISSÃO de um trator agrícola.

- a) Câmbio, gerador, bateria e diferencial.
- b) Embreagem, câmbio, diferencial e redução final.
- c) Embreagem, diferencial, bateria e câmbio.
- d) Bateria, regulador de voltagem, motor de partida e redução final.
- e) Embreagem, câmbio, motor de partida e redução final.

---

### 36ª QUESTÃO

Sobre os macros e micronutrientes essenciais ao desenvolvimento das plantas e o uso de fertilizantes orgânicos e inorgânicos, analise as assertivas.

- I- Os fertilizantes nitrogenados são produzidos principalmente a partir de combustíveis fósseis, não renováveis. Quando utilizados em quantidades excessivas convertem-se em poluente de águas subterrâneas.
- II- O potássio (K) atua na síntese de proteínas, de carboidratos e da adenosina trifosfato (ATP), na regulação osmótica, no controle da abertura e fechamento dos estômatos.
- III- Enxofre é absorvido pelas plantas através do íon  $\text{SO}_4^{2-}$ .
- IV- Nitrato de Sódio, Amônia Anidra e Sulfato de Amônio, apresentam concentrações de nitrogênio de 82%, 14% e 20%, respectivamente.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I e II apenas
- b) I, II e III apenas.
- c) I, II, III e IV.
- d) II e IV apenas
- e) III e IV apenas.

### 37ª QUESTÃO

O consumidor brasileiro e mundial está cada vez mais preocupado com a origem do produto e as práticas que foram utilizadas desde a produção até o mercado consumidor final. Entre as preocupações mais comuns, os cuidados com o meio ambiente têm se destacado frente aos demais pilares da sustentabilidade, principalmente em anos mais recentes. Sobre o mercado consumidor dos produtos agropecuários, certificação e rastreabilidade, analise as afirmações abaixo.

- I- Os interesses da rastreabilidade devem atender apenas ao setor privado.
- II- A certificação de um produto agroindustrial dispõe de condições para ordenar sistematicamente as informações que descrevem o histórico de um alimento até sua origem e a sustentação de atributos de qualidade torna-se endógena ao padrão do seu processo de produção e fluxo físico, passando a ser perceptível ao cliente.
- III- A rastreabilidade voltada ao Setor Agropecuário constitui-se como elemento para diminuir as assimetrias de informações das cadeias produtivas, enquanto que a certificação consiste na informação, avaliação e controle de todo o processo percorrido do produto, além da identificação de suas etapas produtivas.
- IV- A rastreabilidade é uma estratégia de diferenciação do produto ao maximizar seus resultados, oferecendo mesmo que indiretamente, maior confiabilidade do produto ao consumidor.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I, II e III apenas.
- b) I, II, III e IV.
- c) IV apenas
- d) II, III e IV apenas.
- e) II e IV apenas.

### 38ª QUESTÃO

Poda é o conjunto de cortes executados em uma planta, com a finalidade de regularizar a produção, retirar ramos improdutivos, secos e doentes, conduzir a planta a uma forma desejada, estimular o vegetal a produzir mais frutos, e sobretudo manter o completo equilíbrio entre frutificação e massa vegetativa. Sobre a realização de PODA nas plantas, marque a alternativa CORRETA.

- a) Desbrota, desfolha, desponte e esladroamento são operações realizadas apenas nas podas de limpeza.
- b) Se o objetivo da poda é manter as estruturas básicas e sanidade da planta, é chamada poda de formação.
- c) Quando a poda é realizada com o objetivo de formar a estrutura da planta, é denominada de frutificação.
- d) Poda drástica e poda de renovação ocorrem quando a arquitetura principal da planta, como tronco e ramos primários, são cortados com a finalidade de serem reformados ou renovados.
- e) A classificação das gemas com relação às suas funções são: vegetativa, florífera e mista.

---

### 39ª QUESTÃO

Sobre os aspectos gerais das Anonáceas, analise as assertivas.

- I- Ata (*Annona cherimola* Mill.), Pinha (*Annona squamosa* L.) e Fruta-do-conde (*Annona muricata* L.) são exemplos de Anonáceas.
- II- O fruto da graviola é uma baga composta, múltiplo ou sincarpo, carnoso e considerado o maior do gênero *Annona*.
- III- São pragas das Anonáceas: *Cerconata anonella*, *Heilipus catagraphus* e *Pinnaspis* sp.
- IV- São doenças das Anonáceas: *Colletotrichum gloeosporioides*, *Rhizopus stolonifer* e *Phomopsis* sp.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) II, III e IV apenas.
- b) I, II, III e IV.
- c) I e IV apenas.
- d) I, III e IV apenas.
- e) II apenas.

### 40ª QUESTÃO

A Administração Rural possibilita controlar de forma adequada e eficiente todos os recursos da propriedade ou empresa rural, é por meio dela que o administrador tem acesso a dados relevantes que facilitam as tomadas de decisões, conseguindo decidir com segurança, questões relacionadas à produção, finanças, comercialização e utilização de novas tecnologias que podem agregar valor, eficiência e lucratividade no negócio rural. Sobre administração rural, analise as afirmativas abaixo.

- I- Planejamento, organização, direção e controle são funções básicas no processo administrativo de uma empresa rural.
- II- Planejamento é a função administrativa que define objetivos e decide sobre os recursos e tarefas necessárias para alcançá-los.
- III- Na função controle, define-se distribuição de tarefas, são determinadas autoridade e responsabilidade, estabelecidas normas e regras, e ainda são organizados fluxos de trabalho e linhas de comunicação.
- IV- A função direção abrange a supervisão da utilização dos recursos da fazenda e geralmente está relacionada a um comando dentro da unidade de produção agrícola.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I e III apenas.
- b) I, II e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e IV apenas.
- e) I, II, III e IV.