



DOMINGO DE MANHÃ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRITO/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

### ENGENHEIRO AGRÔNOMO

#### INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 40 (quarenta) questões;
  - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabisçar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1\_15/05/2023 15:04:29



**Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.**

### **Os programas odontológicos educativos e a saúde bucal dos brasileiros**

*Por Adriana Regina Pauleto, Maria Lucia Pereira e Eliana Cyrino*

01 A cárie dentária e a doença periodontal são os males que mais acometem a cavidade  
02 bucal, sendo aquela o mais comum em crianças. A cárie constitui um processo dinâmico que  
03 ocorre nos depósitos bacterianos (placa bacteriana na superfície dos dentes), resultando em  
04 uma alteração do equilíbrio entre a superfície dentária e o fluido da placa que, com o passar do  
05 tempo, leva à perda mineral. No Brasil, a prevalência da cárie dentária medida aos 12 anos de  
06 idade vem diminuindo desde a década de 1970, apesar de já ter sido um dos maiores CPO-D do  
07 mundo (representa a média de dentes cariados/C, dentes perdidos/P e dentes obturados/O).

08 Conforme o levantamento epidemiológico nacional de 1986, realizado na zona urbana em  
09 16 cidades, o pior quadro ocorria entre as pessoas pobres. Para os grupos das faixas etárias de  
10 6 a 9 e de 10 a 12 anos, o índice CPO-D encontrado obteve as médias, respectivamente, de 2,68  
11 e de 5,56 dentes cariados. Em 1996, dez anos depois desse levantamento, outro estudo realizado  
12 pelo Ministério da Saúde nas capitais brasileiras, pesquisando somente a cárie dental entre  
13 escolares de 6 a 12 anos, mostrou uma redução de 53,9% na população estudada, atingindo  
14 praticamente os parâmetros da Organização Mundial de Saúde para o ano 2000, que era de um  
15 índice CPO-D menor ou igual a 3,0.

16 Essa queda não é uniforme nem homogênea pelo vasto território brasileiro. Pode-se  
17 considerar que varia, dentre outros fatores, segundo as características de abastecimento de água  
18 de cada região, dos sistemas locais de saúde e das classes sociais e seus diferenciais de consumo.  
19 Em regiões com água fluorada e cujos teores são mantidos adequados, a redução pode ser  
20 atribuída a essa medida. A fluoração das águas de abastecimento público foi aplicada pela  
21 primeira vez no Brasil, em 1953, no município de Baixo Guandu, no Espírito Santo. Constitui um  
22 meio coletivo importante para a prevenção da cárie dentária pelos resultados que produz:  
23 redução de aproximadamente 60% na prevalência da doença depois de dez anos de utilização.

24 Em 1974, o Congresso Nacional aprovou a Lei Federal nº 6.050, que determina a  
25 obrigatoriedade da fluoração dos municípios com estações de tratamento de água. Diversas  
26 entidades e órgãos defendem que a fluoração das águas de abastecimento público é uma medida  
27 ideal de saúde pública para a prevenção da cárie dentária, devido à sua eficácia, segurança e,  
28 principalmente, ao baixo custo. Esta medida exige, no entanto, o controle dos níveis de flúor  
29 pela Vigilância da Qualidade da Água para o Consumo Humano, realizado pelos serviços de  
30 saúde.

31 A saúde bucal, implícita na saúde integral, tem relação com as condições socioeconômicas  
32 e culturais da população. Está, portanto, diretamente atrelada \_\_\_ condições de alimentação,  
33 moradia, trabalho, renda, meio ambiente, transporte, lazer, liberdade, acesso \_\_\_ serviços de  
34 saúde e informação. Nesse sentido, a luta pela saúde bucal está fundamentalmente ligada à luta  
35 pela melhoria dos determinantes sociais, políticos e econômicos. A educação e a informação  
36 sobre os cuidados com a saúde bucal \_\_\_ sido ressaltadas por diversos pesquisadores. O  
37 desconhecimento sobre cuidados necessários de higiene bucal representa um fator a ser  
38 considerado, uma vez que a informação, embora disponível nas grandes mídias, não chega a  
39 todas as camadas da população da mesma forma e, dificilmente, é apreendida de modo a  
40 produzir conhecimento e autonomia em relação aos cuidados com a saúde. Destarte, a realização  
41 de programas odontológicos educativos que levantem e interpretem as necessidades das  
42 populações de menor acesso aos serviços de saúde odontológicos precisa ser valorizada.

(Disponível em: /<https://www.scielo.br>– texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma locução adjetiva extraída do texto.

- A) Cavidade bucal.
- B) Cujos teores.
- C) Diversas entidades.
- D) Primeira vez.
- E) Menor acesso.

**QUESTÃO 02** – Sobre o uso dos parênteses em destaque no primeiro parágrafo, analise as seguintes assertivas, assinalando V, se verdadeiras, e F, se falsas.

- ( ) Não poderiam ser substituídos por travessões, pois estes modificariam completamente o sentido original da mensagem.
- ( ) São indicativos de mudança de interlocutor.
- ( ) Estão isolando um excerto que tem caráter explicativo.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 03** – Assinale a expressão que tem significado semelhante ao termo “Destarte” (l. 40).

- A) Não obstante.
- B) Assim sendo.
- C) Em todo caso.
- D) Apesar disso.
- E) Ao mesmo tempo.

**QUESTÃO 04** – A conversão correta da voz passiva analítica para a sintética do trecho “A fluoração das águas de abastecimento público foi aplicada pela primeira vez no Brasil, em 1953” é:

- A) Aplicava-se, em 1953, a fluoração das águas de abastecimento no Brasil pela primeira vez.
- B) Em 1953, o abastecimento público aplicou pela primeira vez a fluoração das águas, no Brasil.
- C) No Brasil, pela primeira vez, o abastecimento público fez a aplicação da fluoração das águas, em 1953.
- D) Pela primeira vez no Brasil houve a aplicação da fluoração das águas de abastecimento público, em 1953.
- E) Aplicou-se a fluoração das águas de abastecimento público pela primeira vez no Brasil, em 1953.

**QUESTÃO 05** – Em qual das seguintes palavras retiradas do texto NÃO é seguida a mesma regra que determina a acentuação do termo “cárie”?

- A) Equilíbrio.
- B) Média.
- C) Órgão.
- D) Águas.
- E) Homogênea.

**QUESTÃO 06** – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas do último parágrafo do texto.

- A) a – aos – tem
- B) às – a – tem
- C) as – a – têm
- D) as – aos – tem
- E) às – a – têm

**QUESTÃO 07** – Considerando-se a oração “o pior quadro ocorria entre as pessoas pobres” (l. 09), o termo sublinhado é:

- A) Objeto direto.
- B) Objeto indireto.
- C) Complemento nominal.
- D) Adjunto adnominal.
- E) Adjunto adverbial.

**QUESTÃO 08** – Qual das seguintes palavras encontradas no texto tem uma semivogal?

- A) Levantamento.
- B) Mineral.
- C) Brasileiro.
- D) Moradia.
- E) Populações.

**QUESTÃO 09** – Analise as seguintes assertivas sobre o que é expresso pelo texto:

- I. A saúde bucal tem relação com as condições culturais e socioeconômicas da população, estando implícita na saúde integral das pessoas.
- II. A doença periodontal é um dos males que mais acomete a cavidade bucal, sendo mais comum em crianças.
- III. A Lei Federal nº 6.050/1974 determina a obrigatoriedade da fluoretação em todos os municípios do país.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 10** – Para justificar a defesa pela valorização da realização de programas odontológicos educativos que levistem e interpretem as necessidades das populações de menor acesso aos serviços de saúde odontológicos, as autoras do texto:

- I. Trazem dados científicos que demonstram queda da prevalência da cárie dentária investigada em adultos desde 1970, porém com cenário desfavorável entre os de baixa renda.
- II. Mencionam medidas de valor histórico adotadas para combater as doenças odontológicas, como a experiência inédita de fluoretação das águas no município capixaba de Baixo Guandu.
- III. Associam a evolução da saúde bucal à mística melhoria dos indicadores socioeconômicos.

Quais estão corretas?

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

**CONHECIMENTOS GERAIS**

**QUESTÃO 11** – O povoamento da região onde atualmente se localiza Dom Pedrito teve início nos primórdios do século XIX. Desmembrada de Bagé, em 1888, Dom Pedrito foi elevada à categoria de cidade. No que se refere à história e geografia de Dom Pedrito, analise as assertivas a seguir:

- I. O nome do município faz referência a um sacerdote espanhol chamado Pedro Ansuateguy, responsável pela fundação da primeira capela da cidade.
- II. A cidade de Dom Pedrito é caracterizada pelo bioma Pampa e integra a faixa de fronteira.
- III. Dom Pedrito recebeu o título de Capital Nacional da Paz devido ao Tratado Brasileiro pelo Fim da Guerra ter sido assinado em seu território em 1960.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 12** – Em abril de 2023, foi eleito o novo presidente do Paraguai, que concorria nas eleições pelo Partido Colorado e assumirá o cargo a partir de agosto pelos próximos cinco anos. Qual o nome do novo presidente paraguaio eleito em 2023?

- A) Efraín Alegre.
- B) Payo Cubas.
- C) Mario Abdo Benítez.
- D) Gabriel Boric.
- E) Santiago Peña.

**QUESTÃO 13** – No contexto da matriz energética, fontes de energia não renováveis são aquelas consideradas finitas. Algumas delas são fontes fósseis, sendo necessário, para sua formação, o armazenamento de matéria orgânica submetida a condições específicas de temperatura e pressão durante milhões de anos. É um exemplo de fonte fóssil:

- A) Gás Natural.
- B) Biomassa.
- C) Energia hídrica.
- D) Energia eólica.
- E) Energia solar.

**QUESTÃO 14** – Após anos, a Organização Mundial da Saúde (OMS) informou, no dia 5 de maio de 2023, que determinada doença não era mais considerada uma Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional (ESPII), o mais alto título de alerta sobre doenças da organização. Sobre qual doença a OMS estava se referindo?

- A) AIDS.
- B) Ebola.
- C) Influenza H1N1.
- D) Dengue.
- E) Covid-19.

**QUESTÃO 15** – Leia o trecho a seguir de uma notícia publicada pela Revista Veja sobre a visita do atual presidente do Brasil à China em abril de 2023: “Em Xangai para cumprir seus primeiros compromissos na China, o presidente Lula iniciou suas agendas no fim da manhã desta quinta-feira (no horário local) com uma reunião com a presidência do Novo Banco de Desenvolvimento, o banco dos Brics, e logo em seguida prestigiou a cerimônia de posse no comando do NBD”. Quem assumiu o comando do Novo Banco de Desenvolvimento?

- A) Tarciana Medeiros.
- B) Rita Serrano.
- C) Cristina Kirchner.
- D) Dilma Rousseff.
- E) Simone Tebet.

**MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO**

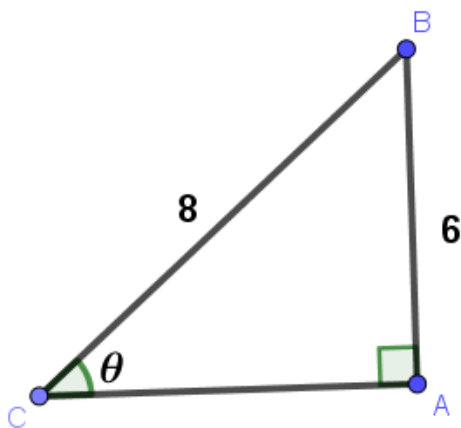
**QUESTÃO 16** – Sobre a solução da equação  $4x^2 - 6x - 2 = 0$ , é verdadeiro afirmar que a equação:

- A) Possui duas raízes inteiras.
- B) Possui duas raízes racionais.
- C) Possui duas raízes irracionais.
- D) Possui uma única raiz real.
- E) Não possui raízes reais.

**QUESTÃO 17** – Conforme a primeira Lei de Morgan, a negação da sentença “Caroline não é enfermeira e Marcos não é médico” é:

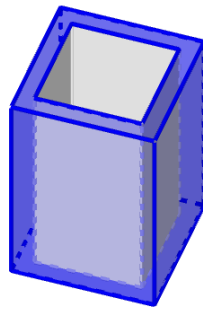
- A) Caroline é enfermeira e Marcos é médico.
- B) Caroline não é enfermeira, mas Marcos é médico.
- C) Caroline é enfermeira ou Marcos é médico.
- D) Caroline é enfermeira, mas Marcos não é médico.
- E) Caroline não é enfermeira ou Marcos é médico.

**QUESTÃO 18** – No triângulo ABC ilustrado na figura abaixo, os lados AB e BC medem, respectivamente, 6 m e 8 cm. Qual é o cosseno do ângulo  $\theta$ ?



- A)  $\frac{\sqrt{7}}{4}$
- B)  $\frac{3}{7}\sqrt{7}$
- C)  $\frac{3}{4}$
- D)  $\frac{4}{7}\sqrt{7}$
- E)  $\frac{4}{3}$

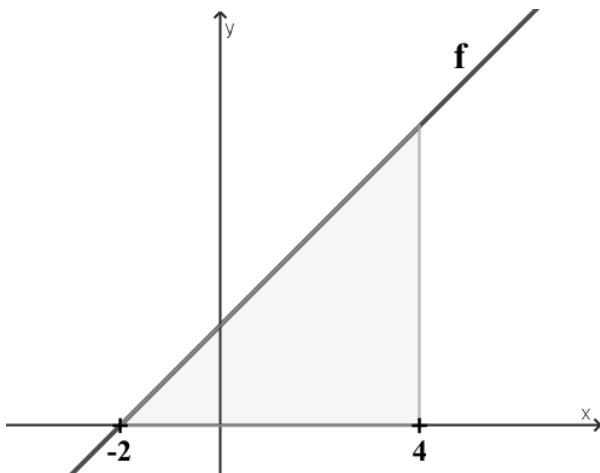
**QUESTÃO 19** – Uma peça foi construída a partir de um bloco A de 6 cm de altura, cuja base é um quadrado de 4 cm de lado. Desse bloco, foi retirado um outro (bloco B), como ilustra a figura abaixo:



Sabendo que a base do bloco B possui  $9 \text{ cm}^2$  de área e a altura é a mesma do bloco A, qual é o volume (em  $\text{cm}^3$ ) da peça resultante?

- A) 30.
- B) 36.
- C) 40.
- D) 42.
- E) 46.

**QUESTÃO 20** – A função real  $f(x)=x+2$ , limitada no intervalo  $[-2,4]$ , forma com o eixo dos  $x$  um triângulo, conforme a figura abaixo:



Qual a área do triângulo, em unidades de área?

- A) 12.
- B) 14.
- C) 18.
- D) 24.
- E) 36.

### LEGISLAÇÃO

**QUESTÃO 21** – De acordo a Lei Orgânica de Dom Pedrito, o atual território do Município divide-se em dois distritos, o primeiro compreende cinco subdistritos. Qual das alternativas NÃO é um subdistrito de Dom Pedrito?

- A) Vila de São Sebastião.
- B) Vacaiquá.
- C) Caveiras.
- D) Ponche Verde.
- E) Fontouras.



**QUESTÃO 22** – Segundo os termos da Lei Orgânica de Dom Pedrito, a existência na povoação-sede de pelo menos \_\_\_\_\_ moradias, escola pública, posto de saúde e posto policial é requisito para a criação de distrito.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) dez
- B) vinte
- C) trinta
- D) quarenta
- E) cinquenta

**QUESTÃO 23** – Conforme o texto do Plano de Carreira de Dom Pedrito, Lei Complementar nº 408/1993, o conjunto de classes dispostas hierarquicamente segundo o grau de dificuldades e responsabilidades de suas atribuições, de forma a possibilitar a ascensão funcional de acordo com os dispositivos desta Lei é o(a):

- A) Grupo.
- B) Função.
- C) Série.
- D) Missão.
- E) Competência.

**QUESTÃO 24** – Com referência nos termos do Regime Jurídico de Dom Pedrito, Lei nº 236/1991, aquele nascido em Portugal que mantém residência permanente no Brasil e a quem foi deferida a igualdade, nas condições previstas na legislação federal competente, é considerado:

- A) Cidadão brasileiro.
- B) Brasileiro nato.
- C) Cidadão pedritense.
- D) Cidadão português.
- E) Brasileiro naturalizado.

**QUESTÃO 25** – Fundamentando-se no Regime Jurídico de Dom Pedrito, Lei nº 236/1991, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) No ato da posse, o servidor apresentará, obrigatoriamente, declaração sobre o exercício de outro cargo, emprego ou função pública.
- ( ) No prazo de até 10 (dez) dias contados da data de publicação do ato de nomeação, será dada a posse.
- ( ) Nos casos que a lei indicar, o servidor apresentará declaração de bens e valores que constituam seu patrimônio.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 26** – Segundo os termos do Estatuto da Igualdade Racial do Rio Grande do Sul, o Poder Público deverá promover campanhas que divulguem a \_\_\_\_\_ e aquela que reproduza sua história, tradição e a cultura.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) campanha do agasalho
- B) vacinação de crianças
- C) doação de alimentos
- D) literatura produzida pelos negros
- E) imunização contra a Covid-19

**QUESTÃO 27** – Referenciando-se nos termos da Constituição do Rio Grande do Sul, a administração pública de qualquer dos Poderes do Estado e dos municípios observará o princípio da:

- I. Participação.
- II. Motivação.
- III. Fundamentação.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 28** – Analise as assertivas abaixo, considerando o Estatuto Nacional da Igualdade Racial:

- I. Os órgãos federais, distritais e estaduais de fomento à pesquisa e à pós-graduação poderão criar incentivos a pesquisas e a programas de estudo voltados para temas referentes às relações étnicas, aos quilombos e às questões pertinentes à população negra.
- II. A fundação e a manutenção, por iniciativa privada, de instituições beneficentes ligadas às respectivas convicções religiosas encontram previsão no Estatuto.
- III. O Poder Executivo federal elaborará e desenvolverá políticas públicas especiais voltadas para o desenvolvimento sustentável dos remanescentes das comunidades dos quilombos.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 29** – Com fundamento na Constituição Federal, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Cessado o estado de defesa ou o estado de sítio, cessarão também seus efeitos, sem prejuízo da responsabilidade pelos ilícitos cometidos por seus executores ou agentes.
- ( ) Não caberá *habeas corpus* em relação a punições disciplinares militares.
- ( ) As Forças Armadas, constituídas pela Marinha, pelo Exército e pela Aeronáutica, são instituições nacionais permanentes e regulares, organizadas com base na hierarquia e na disciplina, sob a autoridade suprema do General Oficial.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 30** – Com base na Lei Maria da Penha, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A lei prevê a integração operacional do Poder Judiciário, do Ministério Público e da Defensoria Pública com as áreas de segurança pública, assistência social, saúde, educação, trabalho e habitação.
- ( ) A violência moral é entendida por qualquer conduta que configure dano emocional e diminuição da autoestima.
- ( ) A assistência à mulher em situação de violência doméstica e familiar será prestada de forma articulada e conforme os princípios e as diretrizes previstos na Lei Orgânica da Assistência Social, no Sistema Único de Saúde, no Sistema Único de Segurança Pública, entre outras normas e políticas públicas de proteção.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – De acordo com a Lei nº 12.651/2012, consideram-se, adicionalmente, como áreas de preservação permanente, mediante declaração de interesse social pelo Chefe do Poder Executivo, as áreas cobertas por florestas ou outras formas de vegetação com o propósito de cumprir uma ou mais das seguintes finalidades, EXCETO:

- A) Conter a erosão do solo e reduzir os riscos de enchentes e deslizamentos de terra e rochas.
- B) Salvar as áreas de restingas ou veredas.
- C) Proteger várzeas.
- D) Abrigar espécies ameaçadas de extinção da fauna ou flora.
- E) Auxiliar a defesa do território nacional, a critério das autoridades militares, condicionada ao aval do Congresso Nacional.

**QUESTÃO 32** – Analise as assertivas abaixo relacionadas ao Registro Nacional de Cultivares (RNC), conforme estabelecido na Lei nº 10.711/2003, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A inscrição prévia da cultivar no RNC é um requisito obrigatório para a sua produção, beneficiamento e comercialização de sementes e mudas.
- ( ) É permitida a realização de múltiplas inscrições da mesma cultivar no RNC.
- ( ) É obrigatória a inscrição no RNC de cultivar local, tradicional ou crioula, utilizada por agricultores familiares.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 33** – O Decreto nº 4.297/2002 regulamenta o Art. 9º, inciso II, da Lei nº 6.938/1981, este que define o zoneamento ambiental como um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente, estabelecendo critérios para o Zoneamento Ecológico-Econômico do Brasil – ZEE. Com uma abordagem abrangente, que envolve a análise integrada de diferentes dados e informações, o ZEE identifica e especifica áreas com potencialidades e restrições próprias, visando orientar o uso e a ocupação do solo de forma sustentável. Ainda, o regulamento em questão afirma que o ZEE obedecerá a determinados princípios, EXCETO:

- A) Participação informada.
- B) Heurística ultimada.
- C) Acesso equitativo.
- D) Função socioambiental da propriedade.
- E) Integração.

**QUESTÃO 34** – As sementes de arroz são identificadas de acordo com o processo de produção, sendo agrupadas em classes que são compostas por categorias. Essas categorias são unidades de classificação que levam em consideração a origem genética, qualidade e número de gerações. Nesse contexto, o material obtido de reprodução de semente genética, realizado de forma a garantir sua identidade genética e pureza varietal é conhecido como Semente:

- A) Genética.
- B) Para uso próprio.
- C) Certificada de primeira geração (C1).
- D) Não certificada de primeira geração (S1).
- E) Básica.

**QUESTÃO 35** – A aplicação de calcário segue a lógica da existência de um valor de pH de referência para cada grupo de espécies de hortaliças, tubérculos e raízes. Nesse sentido, de acordo com o Manual de Adubação e Calagem para os Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina (SBCS, 2016), analise as assertivas abaixo:

- I. A cultura da mandioca não responde à correção da acidez do solo, mas em solos com baixa disponibilidade de cálcio (Ca) e magnésio (Mg) trocáveis, é comum o cultivo dessa cultura. Assim, quando a saturação por bases for inferior a 40% (exceto se Ca trocável = 4,0 e Mg trocável = 1,0 cmolc/dm<sup>3</sup>), recomenda-se aplicar calcário dolomítico na quantidade estimada pela saturação por bases para atingir 40%, incorporando-o antes do plantio.
- II. No contexto do cultivo de aspargos, a amostra de solo é coletada na profundidade de 0 a 20 centímetros. Para determinar a necessidade de aplicação de calcário, utiliza-se como critério um pH do solo abaixo de 6,0, e a quantidade necessária para elevar o pH até 6,5. A incorporação do calcário deve ser feita na camada de 0 a 20 centímetros do solo.
- III. O cultivo de batata e de batata doce deve ser feito em solo com pH maior que 5,5, pois isso garante uma melhor qualidade dos tubérculos de batata, sendo a dose de calcário para corrigir até pH 7,0 na camada de 0 a 20 cm, incorporado ao solo antes da implantação da batata.
- IV. As culturas olerícolas, exceto aspargo, cultivadas no sistema convencional, deverão receber calcário toda vez que o pH do solo for menor do que 6,0, em dose para elevar o pH do solo a 7,0, definida pelo índice SMP, incorporado na camada de 0 a 20 cm.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 36** – O míldio, causado pelo fungo *Plasmopara viticola*, é uma doença fúngica que afeta a cultura da videira. Assinale a alternativa INCORRETA em relação a esse patógeno.

- A) O míldio ocorre em áreas onde prevalece um clima quente e úmido durante o estágio de crescimento vegetativo da videira.
- B) *Plasmopara viticola*, o agente causal, é um parasita facultativo, que cresce intracelularmente no tecido hospedeiro através de hifas septadas e extracelularmente através de haustórios.
- C) Os primeiros sintomas aparentes do míldio nas folhas são manchas de tonalidade verde-claro de aspecto oleoso (manchas de óleo).
- D) Em condições de alta umidade, o míldio manifesta uma eflorescência branca (mofo branco) na parte inferior das folhas, nos ramos e nas bagas.
- E) O míldio tem a capacidade de sobreviver como micélio nas folhas e gemas. Durante o inverno, com a decomposição dos tecidos da planta, os oósporos são liberados e persistem nos resíduos vegetais ou no solo.

**QUESTÃO 37** – A vespa-da-madeira (*Sirex noctilio*) é um inseto nativo da Europa, Ásia e norte da África. No Brasil, sua presença é observada em extensas áreas de plantações de pinus nos estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo e Minas Gerais. Assinale a alternativa INCORRETA em relação a essa praga.

- A) A fêmea do *Sirex noctilio*, durante a oviposição, além dos ovos, deposita na árvore os esporos de um fungo simbiote (*Amylostereum areolatum*) juntamente com uma secreção mucosa.
- B) A vespa-da-madeira é atraída para árvores saudáveis e vigorosas, que apresentam condições ideais para o desenvolvimento das suas larvas.
- C) A vespa-da-madeira é, essencialmente, uma praga secundária, e a prevenção de seus danos pode ser feita mediante vigilância e tratamentos silviculturais.
- D) Na fase de transformação em pupa, as larvas da vespa-da-madeira se deslocam em direção à proximidade da casca.
- E) Após aproximadamente 15 dias da postura, as larvas da vespa-da-madeira eclodem e imediatamente começam a escavar galerias no interior da madeira.

**QUESTÃO 38** – O cuidado no manejo dos agrotóxicos é essencial à prática agrícola. Da mesma forma que a sua utilização, tão importante quanto, é seguir as boas práticas de descarte de embalagens vazias de agrotóxicos. Considerando o Decreto nº 4.074/2002, que apresenta diversos detalhes e conceitos acerca do tema, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) É facultativo às empresas titulares de registro, produtoras e comercializadoras de agrotóxicos e afins, instalar e manter centro de recolhimento de embalagens usadas e vazias.
- B) Na nota fiscal de venda dos produtos, deverá constar o endereço para devolução da embalagem vazia, devendo os usuários serem formalmente comunicados de eventual alteração no endereço.
- C) A legislação faculta aos usuários de agrotóxicos e afins a devolução das embalagens vazias sem as respectivas tampas.
- D) Os responsáveis por centros de recolhimento de embalagens vazias deverão manter à disposição dos órgãos de fiscalização um sistema de controle das quantidades e dos tipos de embalagens, recolhidas e encaminhadas à destinação final, com as respectivas datas.
- E) Quando o produto não for fabricado no país, a pessoa física ou jurídica responsável pela importação assumirá, com vistas à reutilização, reciclagem ou inutilização, a responsabilidade pela destinação das embalagens vazias dos produtos importados e comercializados, após a devolução pelos usuários.

**QUESTÃO 39** – A origem das cargas do solo influencia diretamente sua fertilidade, afetando a capacidade de retenção e disponibilidade de nutrientes para as plantas. Nesse sentido, analise as assertivas abaixo:

- I. A presença de cargas na superfície dos colóides inorgânicos é resultante da substituição isomórfica (cargas permanentes ou independentes de pH) e/ou da protonação e desprotonação na superfície dos colóides inorgânicos e orgânicos (cargas variáveis ou dependentes de pH).
- II. Em sua maioria, os solos tropicais são caracterizados por uma predominância de colóides com cargas dependente de pH.
- III. A presença de matéria orgânica do solo é um fator significativo que contribui para a capacidade de troca de catiônica (CTC) nos solos tropicais.
- IV. Durante a formação dos minerais da fração argila, dependendo da atividade dos íons presentes no meio, pode ocorrer a substituição isomórfica, em que íons com raio iônico semelhante podem substituir-se uns aos outros nos tetraedros ou octaedros, mantendo a estrutura original.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 40** – Assinale a alternativa que descreve corretamente as características dos herbicidas.

- A) Todos os herbicidas da classe carbamatoato apresentam alta volatilidade, tornando necessária a imediata incorporação após a aplicação a fim de evitar perdas significativas devido à volatilização.
- B) A atrazina é um herbicida translocado somente no floema.
- C) Os herbicidas aplicados ao solo se movem para a superfície das raízes exclusivamente por convecção na solução do solo em resposta à transpiração.
- D) Os herbicidas inibidores de Protox controlam plantas daninhas monocotiledôneas seletivamente.
- E) Os herbicidas degradadores de membrana se translocam amplamente na planta e são ativados pela luz. Devido a essa ampla translocação, esses herbicidas são altamente eficazes para o controle de plantas daninhas perenes.