

Domingo de manhã

**INSTITUTO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 01/2024**

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 e aguarde o 2º sinal sonoro para **abrir** este caderno e **iniciar** a prova.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.
3. Após o 2º sinal, certifique-se de que este caderno:
 - contém 60 (sessenta) 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 rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



V1_07/11/2024 12:09:51

**Eco
Friendly**
A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

Concursos
fundatec
ISO 9001

A era do diálogo com o cliente

Por Márcio Oliveira

01 Que todos nós temos muito mais acesso ___ informações atualmente não é mais novidade.
02 E informações de todos os tipos, não apenas as que recebemos através de redes sociais, por
03 exemplo, mas também aquelas que buscamos ativamente na Internet.

04 E isso já mudou totalmente a dinâmica de como uma marca precisa se comunicar, já que
05 as pessoas têm acesso ___ muito mais informações de uma marca do que ela imagina. Em
06 outras palavras, o processo de comunicação hoje precisa ser mais o do diálogo do que o do
07 monólogo.

08 Quando existe a intenção de trabalhar a comunicação de verdade, existe espaço para a
09 empresa falar e, também, ouvir sinceramente o cliente dentro do mesmo processo. Quando a
10 empresa só quer falar de si mesma e assim, esperar alguma reação positiva do cliente, sem
11 ouvi-lo ou dar abertura para isso, chamo isso de publicidade pura e simples. E convenhamos,
12 esta última ainda é a única forma com que muitas empresas trabalham, não é?

13 Claro que não existe nenhum problema com esses dois conceitos e ambos são válidos e
14 necessários, só que a forma de uso é que deve mudar. Entendo que a falta de consciência disso é
15 que atrapalha muitas estratégias e ações, porque muitas empresas ainda insistem no modelo
16 antigo de publicidade, no qual elas apenas exaltam a si mesmas e aos seus produtos, como se
17 elas fossem a única fonte de informação de si mesmas para os seus clientes.

18 E é neste ponto que volto ___ afirmação do primeiro parágrafo, afinal, vivemos um
19 momento de abundância de informação sobre qualquer coisa e de grandes mudanças nos
20 comportamentos das pessoas, principalmente em relação ao consumo, com as pessoas confiando
21 mais na opinião de conhecidos e influenciadores sobre um produto do que na própria marca.

22 A pesquisa *Trust in Advertising*, da Nielsen para a América Latina, mostrou, entre outras
23 coisas, que 65% das pessoas confiam mais nas recomendações de produtos através de amigos e
24 influenciadores do que através das propagandas. Nos Estados Unidos, esse índice chega a 89%.

25 A reputação de uma marca não é mais construída por ela, mas sim pelas pessoas e pelo
26 "poder" que agora elas têm para dar voz, em grande escala, às suas opiniões. As marcas não
27 controlam mais quase nada, só que parece que muitas ainda não entenderam bem isso.

(Disponível em: exame.com/colunistas/relacionamento-antes-do-marketing/estamos-na-era-do-dialogo-com-os-clientes-e-nao-do-monologo/ – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. Para o autor, vivemos um tempo em que temos muito mais acesso à informação porque tudo que queremos saber vem até nós pelas redes sociais.
- II. Segundo o texto, uma empresa que só espera feedbacks positivos, sem se importar com a opinião dos clientes, faz apenas publicidade simples.
- III. Contemporaneamente, a principal fonte de informações sobre uma empresa é aquela produzida pela própria empresa em seu site oficial.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas nas linhas 01, 05 e 18.

- A) às – a – à
- B) às – à – à
- C) às – à – a
- D) as – a – à
- E) as – à – a

QUESTÃO 03 – Assinale a alternativa INCORRETA a respeito do trecho a seguir, retirado do texto.

“A pesquisa *Trust in Advertising*, da Nielsen para a América Latina, mostrou, entre outras coisas, que 65% das pessoas confiam mais nas recomendações de produtos através de amigos e influenciadores do que através das propagandas. Nos Estados Unidos esse índice chega a 89%”.

- A) Na América Latina, mais da metade das pessoas acreditam menos em propagandas do que em influenciadores.
- B) O percentual de pessoas que acreditam mais em influenciadores do que em propagandas nos EUA é maior do que o da América Latina.
- C) Na América Latina, amigos são mais capazes de influenciar alguém do que uma propaganda.
- D) Nos EUA, a propaganda é mais eficiente do que a opinião de amigos, mas não mais do que a dos influenciadores.
- E) Nos EUA, o índice de pessoas que acreditam mais em amigos e influenciadores difere em mais de 20% do índice da América Latina.

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que poderia substituir corretamente o vocábulo “reputação” (l. 25) sem causar alterações significativas ao sentido original do trecho em que ocorre.

- A) Peculiaridade.
- B) Particularidade.
- C) Fama.
- D) Culpa.
- E) Omissão.

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa que indica quantas outras alterações seriam obrigatoriamente necessárias caso as palavras “muitas empresas” fossem substituídas por “a empresa” no trecho a seguir, retirado do texto:

“[...] porque muitas empresas ainda insistem no modelo antigo de publicidade, no qual elas apenas exaltam a si mesmas e aos seus produtos, como se elas fossem a única fonte de informação de si mesmas para os seus clientes”.

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

QUESTÃO 06 – Considerando o emprego de recursos coesivos, analise as assertivas a seguir:

- I. Na linha 02, o pronome pessoal “as” tem como referente a palavra “informações”, na mesma linha.
- II. Na linha 06, o pronome demonstrativo “o” tem como referente o substantivo “processo”, na mesma linha.
- III. Na linha 14, o pronome demonstrativo “disso” se refere a todo o período anterior, nas linhas 13-14.

Quais estão corretas?

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

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 07 – A respeito das camadas do sistema operacional Windows, como na maioria dos sistemas operacionais, as camadas são formadas por _____ (DLLS) com as quais os programas se conectam dinamicamente para acessar os recursos do sistema operacional.

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

- A) interfaces de programação
- B) bibliotecas de código
- C) interface gráfica do utilizador
- D) chamada de procedimento remoto
- E) programas

QUESTÃO 08 – Analise as seguintes asserções sobre os modelos de referência de redes OSI e TCP/IP e as diferenças entre eles na área da comunicação não orientada a conexões *versus* comunicação orientada a conexões e avalie a relação proposta entre elas:

- I. Na camada de rede, o modelo OSI é compatível com a comunicação não orientada a conexões, e com a comunicação orientada a conexões.

PORQUE

- II. O modelo TCP/IP só tem um modo de operação na camada de rede (não orientado a conexões), mas aceita ambos os modos na camada de transporte.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 09 – Forma de usar a internet como interface para enviar e receber e-mail, fornecido como um serviço onde mensagens e contatos ficam direto na nuvem do provedor que lhe oferece o serviço. Esses serviços são usados no Google Gmail, Microsoft Hotmail e Yahoo Mail. O trecho refere-se a qual tipo de serviço?

- A) Navegação.
- B) Gaming.
- C) Outlook.
- D) Webmail.
- E) Internet Explorer.

QUESTÃO 10 – Em relação aos conceitos de organização e de gerenciamento de informações em banco de dados, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O tipo mais comum é o banco de dados relacional, que organiza os dados em tabelas (denominadas entidades) com colunas e linhas.
- () Um banco de dados autônomo fica em nuvem e executa todas as tarefas e muito mais sem intervenção humana.
- () O banco de dados de processamento de transações on-line (OLTP) realiza o processamento de dados em transações off-line para posteriormente efetuar o armazenamento de todo o pacote.

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

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

QUESTÃO 11 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os tipos de software mal-intencionados abaixo, que podem ameaçar a segurança da informação, às suas respectivas características.

Coluna 1

1. Vírus.
2. Spyware.
3. Worm.

Coluna 2

- () Programa que se anexa a outros para ser executado normalmente, sem que o usuário perceba, causando estragos pequenos ou grandes.
- () Tipo de software que pode trazer problemas, instalando-se nos computadores para monitorar a atividade do internauta e usar as informações para fins de marketing.
- () Consiste em programas de computador independentes que se copiam de um computador para outro por meio de uma rede.

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

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

QUESTÃO 12 – Quanto à nova arquitetura introduzida pela computação em nuvem (Cloud Computing) para armazenamento de dados na nuvem, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Permite que as organizações escolham onde armazenar seus dados.
- II. A centralização em grandes pontos de armazenamento e processamento otimiza o uso dos recursos.
- III. A nuvem, na verdade, é um conjunto de grandes pontos de armazenamento e processamento de dados e informação.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Todas as assertivas estão incorretas.
- C) Apenas a assertiva I está correta.
- D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 13 – A negação da proposição: “Luiza não está doente e Maria é dentista” é:

- A) Luiza não está doente ou Maria não é dentista.
- B) Luiza está doente e Maria não é dentista.
- C) Luiza está doente e Maria é dentista.
- D) Luiza está doente ou Maria não é dentista.
- E) Luiza não está doente e Maria não é dentista.

QUESTÃO 14 – Se Pedro anda de bicicleta, então Luiz foi ao parque. Se Luiz foi ao parque, então Jean é prefeito. Se Jean é prefeito, então Cláudio não é vereador. Se Cláudio não é vereador, então Madalena é professora. Se Madalena é professora, então Renato é contador. Considerando que Renato não é contador pode-se afirmar que:

- A) Pedro anda de patins.
- B) Luiz não foi ao parque.
- C) Jean é prefeito.
- D) Cláudio não é vereador.
- E) Madalena é professora e dentista.

QUESTÃO 15 – A proposição lógica: “Mari bebe café e Anita come bolo”, sendo p = Mari bebe café e q = Anita come bolo, pode ser representada simbolicamente na linguagem da lógica como:

- A) $p \wedge q$
- B) $p \vee q$
- C) $\sim p \wedge q$
- D) $p \leftrightarrow q$
- E) $p \rightarrow q$

QUESTÃO 16 – Dadas as seguintes proposições:

- $p = f$
- $q = f$
- $r = v$
- $s = v$

Qual das alternativas abaixo indica uma proposição lógica com resultado verdadeiro?

- A) $q \vee r$
- B) $q \vee p$
- C) $r \wedge q$
- D) $s \rightarrow p$
- E) $p \wedge s$

QUESTÃO 17 – Com base no diagrama lógico a seguir, qual das alternativas abaixo indica o resultado da última operação?

$$\begin{aligned} \$ + \$ + \$ &= 60 \\ \$ - \# - \# &= 6 \\ 3 @ + \# &= 40 \\ \# + 2\$ - @ &= ? \end{aligned}$$

- A) -151.
- B) 22.
- C) 36.
- D) 58.
- E) 169.

QUESTÃO 18 – Ana, Lúcia e Maria foram juntas ao shopping comprar roupas. Cada uma comprou uma blusa e uma saia de cores diferentes. As cores das blusas são: verde, amarela e branca e as cores das saias são bege, jeans e preta. A vendedora colocou todas as compras na mesma sacola. Sabe-se que:

- Quem comprou a blusa amarela não comprou a saia preta.
- Ana comprou a saia bege.
- Quem comprou a blusa verde comprou a saia preta.
- Lúcia comprou a blusa verde.
- Quem comprou a saia jeans comprou a blusa amarela.

Diante dessas informações é correto afirmar que:

- A) Ana comprou saia jeans.
- B) Maria comprou a blusa branca.
- C) Maria comprou a saia bege.
- D) Ana comprou a blusa amarela.
- E) Lúcia comprou a saia preta.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 19 – Tendo por referência a Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

- I. O Presidente da República pode, por meio de ato administrativo próprio, criar cargos públicos no âmbito da União, que serão providos por meio de concurso público, visto se tratar de competência privativa do Presidente.

PORQUE

- II. Conforme a Lei nº 8.112/1990, os cargos públicos, acessíveis a todos os brasileiros, são criados por lei, com denominação própria e vencimento pago pelos cofres públicos, para provimento em caráter efetivo ou em comissão.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 20 – Com base no que dispõe a Lei nº 8.112/1990 a respeito da remoção, da redistribuição e da substituição, assinale a alternativa correta.

- A) Considerando que a remoção implica no deslocamento do servidor, não há a possibilidade de ocorrer de ofício, ainda que no interesse da Administração.
B) Para que se cumpra o que dispõe a lei, a redistribuição deve observar o preceito de ampliação de vencimentos em relação ao cargo anterior.
C) Caso um servidor seja investido em cargo ou função de direção ou chefia não será possível a substituição.
D) Um servidor poderá ser removido, para outra localidade, independentemente do interesse da Administração, para acompanhar o cônjuge, também servidor público federal, que foi deslocado no interesse da Administração.
E) Para que ocorra a redistribuição, não é necessário a vinculação entre os graus de responsabilidade e complexidade das atividades.

QUESTÃO 21 – Levando em consideração as disposições do Decreto nº 1.171/1994, que aprovou o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O servidor deve ser assíduo e frequente ao serviço, na certeza de que sua ausência provoca danos ao trabalho ordenado, refletindo negativamente em todo o sistema.
() O Código de Ética, atendendo aos preceitos constitucionais, permite o livre exercício do direito de greve. No exercício desse direito, não há a obrigatoriedade de o servidor zelar pelas exigências específicas da segurança coletiva, visto que isso seria uma limitação ao direito de greve.
() É vedado ao servidor público retirar da repartição pública, sem estar legalmente autorizado, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.

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

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

QUESTÃO 22 – Regras Deontológicas servem para orientar as escolhas feitas pelos indivíduos com base em princípios éticos. Considerando as Regras Deontológicas do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, Decreto nº 1.171/1994, assinale a alternativa correta.

- A) As esferas profissional e privada do servidor são bem delimitadas, não havendo integração da função pública na vida particular do servidor público.
- B) A administração pública se baseia no princípio da legalidade. Desse modo, o servidor público deve decidir sobre sua conduta exclusivamente considerando o que é legal e o que é ilegal. Agindo assim, torna-se dispensável avaliar entre o honesto e o desonesto.
- C) Mesmo fora do exercício do cargo ou função, o servidor público deve ser norteado pelos primados da dignidade, do decoro, do zelo, da eficácia e da consciência dos princípios morais.
- D) O servidor, investido de cargo público, deve zelar por sua independência funcional. Desse modo, as ordens superiores perdem sua validade, caso o servidor entenda que tem uma alternativa menos dispendiosa para o problema em questão, mesmo que a ordem do superior seja mais adequada ao interesse público.
- E) Alguns aspectos da administração pública devem ser tratados de forma interna. A ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho, por exemplo, não pode ser considerada como fator desmoralizante, visto que o público não toma conhecimento.

QUESTÃO 23 – Pedro, servidor público federal, recebeu a incumbência de elaborar um edital para certame de ingresso em curso de graduação de uma Universidade Federal. Sabendo que Pedro deve seguir as determinações da Lei nº 12.711/2012, que dispõe sobre o ingresso nas universidades federais e nas instituições federais de ensino técnico de nível médio e dá outras providências, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O edital poderá optar por reservar vagas para candidatos oriundos de escolas públicas em apenas um dos turnos, diurno ou noturno, deixando o outro livre para a ampla concorrência.
 - II. A referida lei prevê reserva de vagas para candidatos autodeclarados pretos, pardos, indígenas e quilombolas e pessoas com deficiência; deixando de mencionar reserva para estudantes de baixa renda (oriundos de famílias com renda igual ou inferior a 1 salário mínimo *per capita*).
 - III. Para garantir padrões de isonomia, caso o Estado da Federação onde se localize a Universidade não tenha comunidades indígenas e quilombolas registradas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), pode-se reservar vagas apenas para pessoas portadoras de deficiência, desde que seja feita menção expressa no edital.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas a assertiva I está correta.
 - D) Apenas a assertiva III está correta.
 - E) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

QUESTÃO 24 – A respeito da Lei nº 11.091/2005, que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação (MEC), e dá outras providências, assinale a alternativa correta.

- A) Entre os princípios e diretrizes da gestão dos cargos do Plano de Carreira está a qualidade do processo de trabalho.
- B) A Instituição Federal de Ensino não goza de autonomia para avaliar a adequação do quadro de pessoal às suas necessidades, sendo essa uma atribuição exclusiva do MEC.
- C) A Comissão Nacional de Supervisão do Plano de Carreira subordina-se diretamente à direção da Instituição Federal de Ensino.
- D) Órgãos e entidades públicos vinculados ao Ministério da Educação que tenham por atividade-fim o desenvolvimento e aperfeiçoamento do ensino, da pesquisa e extensão e que integram o Sistema Federal de Ensino não serão consideradas instituições federais de ensino.
- E) Uma das críticas feitas à Lei de Estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao MEC é a ausência de menção à possibilidade de concessão de bolsas de pesquisa.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO AMAPÁ

QUESTÃO 25 – A Capitania do Cabo Norte, instituída em 14 de junho de 1637, foi doada a Bento Maciel Parente. Apesar de ter solicitado autorização de colonização à Coroa Espanhola durante o período da União Ibérica, ele não chegou a assumir a Capitania, não estabelecendo na área a colonização e ocupação propostas pela metrópole portuguesa. São os principais motivos pelos quais Parente não assumiu e administrou a Capitania do Cabo Norte:

- I. Ausência de recursos financeiros para investir no empreendimento.
- II. Como militar, permaneceu envolvido no combate aos invasores estrangeiros.
- III. Em 1637, foi nomeado como governador do estado do Maranhão e Grão-Pará.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 26 – “A Fortaleza São José de Macapá – tombada pelo Iphan, em 1950, por sua relevância histórica e arquitetônica – foi restaurada pelo governo estadual, com tratamento paisagístico e prospecções arqueológicas e, na mesma época, também ocorreu a restauração da imagem de São José, padroeiro dessa edificação” (IPHAN, 2024?). Sobre esse assunto, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Idealizada para defender as terras do extremo norte e sendo iniciada ainda no período da União Ibérica, é a maior obra construída pelos espanhóis na América do Sul.
- () Localizada às margens do Rio Amazonas, o monumento histórico é um dos cartões postais mais importantes do Amapá.
- () Construída pela mão de obra negra e indígena no século XVIII, atualmente é uma das principais referências culturais do estado, reúne várias atividades e abriga, ainda, uma sala de cinema.

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

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

QUESTÃO 27 – “Em 1713 [...], Dentre vários tratados assinados entre Portugal e França, havia um que resolvia a questão da região do Cabo Norte. A determinação da fronteira entre Portugal e França, na Amazônia, foi proclamada numa conferência internacional, conhecida como o Tratado de _____. De acordo com esse Tratado, a fronteira entre as colônias portuguesas e francesas seria o rio Vicente Pinzón, conhecido pelos nativos da região como rio Oiapoque” (Brito; Palhares; Farias, 2020).

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

- A) Madrid
- B) Badajoz
- C) Amiens
- D) Utrecht
- E) Paris

QUESTÃO 28 – O PIB do Estado do Amapá, em 2021, foi de R\$ 20,1 bilhões, enquanto que, em 2020, foi de R\$ 18,5 bilhões, sendo sua participação na economia nacional de 0,2%, mantendo a mesma tendência dos últimos 5 anos. Sobre a composição do PIB desse estado, é correto afirmar que:

- A) A pecuária colaborou para que o setor primário tivesse a maior participação na composição desses resultados, sendo responsável por mais de 50% do valor, com destaque para a criação de bubalinos, que vem crescendo todos os anos.
- B) A indústria foi o setor com menor índice, colaborando com apenas 1,9% do valor, contemplando as indústrias extrativistas, de transformação, eletricidade, gás, água e esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação.
- C) A participação dos setores econômicos no valor adicionado bruto apresentou a agropecuária com 1,9%, indústria 12,8% e serviços 85,3%, com destaque à administração pública com a maior participação: 46,4%.
- D) Em termos de posição relativa do valor do PIB, na comparação com as demais Unidades da Federação, o Amapá ocupa a 20ª posição e, na região Norte, a 2ª posição.
- E) O setor de serviços foi a atividade com menor participação na composição do PIB, sendo responsável por 12,8% do total, especialmente devido à administração pública, que causou muitos prejuízos aos cofres públicos.

QUESTÃO 29 – Sobre a geomorfologia do estado do Amapá, foram identificados três grandes compartimentos morfoestruturais que sustentam as principais unidades de relevo mapeadas. Sobre eles, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

- 1. Crátons neoproterozoicos.
- 2. Bacias e coberturas sedimentares.
- 3. Depósitos sedimentares do Quaternário.

Coluna 2

- () Planície Fluvioacustre do Amapá: apresenta sedimentos inconsolidados de origem fluvioacustre, com depósitos aluvionares.
- () Planaltos Residuais do Amapá: se desenvolveram sobre terrenos cristalinos do Planalto das Guianas, por processos de aplainamento e, por vezes, processos de dissecação.
- () Colinas do Amapá: essas formações geomorfológicas se desenvolveram sobre terrenos cristalinos do Planalto das Guianas, por processos de aplainamento, por vezes, processos de dissecação. As formas de relevo predominantes são colinas com topo convexo, com altitudes médias entre 250 e 300 m.
- () Planaltos da Bacia Sedimentar da Amazônia: foram elaborados sobre os sedimentos cretáceos-terciários da formação Alter do Chão e Grupos Barreiras.
- () Planície Amazônica: corresponde a uma faixa de relevo nas margens do rio Amazonas e caracteriza-se por apresentar um emaranhado de canais recentes, paleocanais, "furos", igarapés, paranás, meandros abandonados, lagos, em um processo complexo de evolução atual do sistema fluvial.

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

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

QUESTÃO 30 – O estado do Amapá tem uma rica rede hidrográfica bem distribuída ao longo do seu território. A maioria dos limites dos municípios do estado seguem os cursos d'água. Sobre os rios presentes nesse estado, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Ao Norte, o rio Oiapoque faz fronteira com a Guiana Francesa.
- B) No centro do estado, destaca-se o rio Araguari, o maior rio estadual (nasce e deságua em território amapaense).
- C) A Sudeste, localiza-se o maior rio do mundo em volume de água, o rio Amazonas. A capital Macapá está localizada às suas margens.
- D) Ao Sul do estado, na divisa com o estado do Pará, há o rio Jari, com afloramentos rochosos.
- E) O menor rio do estado, em extensão, é o rio Amapari, que percorre 344,948 Km de sua nascente até sua foz.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Referente ao controle de plantas daninhas, relacione a Coluna 1 à Coluna 2 quanto à forma de movimentação nas plantas e o local de ação.

Coluna 1

1. Sistêmicos.
2. Contatos.

Coluna 2

- () Inibidores do fotossistema 1.
- () Inibidores de ALS.
- () Auxinas sintéticas.
- () Inibidores de ProTox.
- () Inibidores de ACCase.

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

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

QUESTÃO 32 – Referente aos teores mínimos de nutrientes de alguns fertilizantes minerais, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Superfosfato simples.
2. Superfosfato triplo.
3. Fosfato diamônico.
4. Cloreto de potássio.
5. Nitrato de amônio.

Coluna 2

- () 41% de P_2O_5 em CNA+água; 36% de P_2O_5 em água; 10 a 14% de Ca.
- () 32% de N.
- () 18% de P_2O_5 em CNA+água; 15% de P_2O_5 em água; 16 a 20% de Ca e 8 a 12% de S.
- () 58% de K_2O em água.
- () 45% de P_2O_5 em CNA+água; 38% de P_2O_5 em água; 17% de N.

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

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

QUESTÃO 33 – As pontas hidráulicas de aplicação são as responsáveis pela conversão de um volume de água em microgotas, que recobrirão os alvos biológicos. Referente às pontas de aplicação, analise as assertivas a seguir:

- I. Pontas com orifícios maiores apresentam maior vazão e geram gotas maiores do que aquelas que têm orifícios menores.
- II. As pontas de jatos cônicos podem apresentar jato cônico vazio ou cheio, com ou sem indução de ar.
- III. As pontas de jato duplo com ângulos assimétricos são indicadas para aplicações em que a velocidade de deslocamento do conjunto é superior a 12 km/h e quando as plantas apresentam folhas com arquitetura ereta.
- IV. Uma ponta com a descrição 12002 indica, respectivamente, o ângulo de abertura do jato e a vazão, em litros por minuto.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 34 – Em relação à absorção e à translocação de herbicidas em plantas, analise as assertivas abaixo:

- I. Herbicidas inibidores do fotossistema II, aplicados em pré-emergência, primeiro interagem com o solo, para depois serem absorvidos pelas raízes, translocados para a parte aérea e atuarem sobre a fotossíntese.
- II. Fatores relacionados à planta, ao herbicida, à tecnologia de aplicação e ao ambiente têm efeito sobre a eficiência do herbicida no controle de plantas daninhas.
- III. A absorção de herbicidas aplicados em pós-emergência acontece pela interação do herbicida com a membrana cuticular das folhas.
- IV. Os estômatos são a principal porta de entrada de moléculas de herbicidas na planta.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 35 – Referente às características básicas de doenças de plantas, analise as assertivas a seguir:

- I. Entende-se por doença a interferência em processos fisiológicos da planta, levando ao desempenho anormal em suas funções vitais, como transporte de água e nutrientes.
- II. Uma característica das doenças em plantas é seu caráter de processo contínuo, não momentâneo.
- III. Entende-se por hospedeiro o alvo biológico onde o patógeno se estabelece. Esse patógeno é entendido como parasita.
- IV. Os fungos formadores da fumagina são parasitas de folhas.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 36 – Referente ao uso de calcário e gesso agrícola em solos agrícolas, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Calcário.
2. Gesso.

Coluna 2

- () Eleva o pH do solo.
- () Tem menor solubilidade em água.
- () Tem maior mobilidade no solo.
- () Pode ter magnésio.
- () Tem maior atuação em subsuperfície.

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

- A) 1 - 2 - 1 - 2 - 1.
- B) 2 - 1 - 2 - 1 - 2.
- C) 2 - 2 - 1 - 1 - 1.
- D) 1 - 1 - 2 - 1 - 2.
- E) 1 - 2 - 2 - 2 - 1.

QUESTÃO 37 – Sintomatologia é o estudo dos sintomas de doenças, de grande utilidade na diagnose. Com base nisso, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os sinais e sintomas às suas características.

Coluna 1

1. Gomose.
2. Crestamento.
3. Cancro.
4. Mumificação.
5. Epinastia.

Coluna 2

- () Curvatura para baixo da folha, parte dela ou do ramo, decorrente da rápida expansão da superfície superior desses órgãos.
- () Sintoma que ocorre nas fases finais de certas doenças de frutos, comumente observado em pêsego com podridão parda.
- () Sintoma caracterizado por lesões necróticas, deprimidas, mais frequentes nos tecidos corticais de caules, raízes e tubérculos. Pode ser encontrado também em folhas e frutos.
- () Também conhecido como requeima, refere-se à necrose repentina que ocorre em órgãos aéreos.
- () Exsudação a partir de lesões em alguma espécie frutíferas. Isso ocorre quando as plantas são afetadas por patógenos que colonizam o córtex ou o lenho.

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

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

QUESTÃO 38 – Referente à translocação de herbicidas na planta, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Os atuais herbicidas de contato têm mobilidade elevada quando comparados aos sistêmicos.
- () Herbicidas sistêmicos podem ser transcolados através do apoplasto ou do apossimplasto.
- () A translocação apoplástica acontece para herbicidas sistêmicos aplicados ao solo.
- () A transpiração das plantas é o fenômeno mais importante na translocação de herbicidas aplicados ao solo.
- () A translocação de herbicidas pelo simplasto está relacionada com a quantidade de herbicida que consegue alcançar o xilema das plantas.

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

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

QUESTÃO 39 – Referente a corretivos de acidez do solo, analise as assertivas a seguir:

- I. A eficiência de um corretivo é indicada pelo PRNT, que é dado pelo cociente entre o poder de neutralização e a reatividade de partículas.
- II. O poder de neutralização é expresso em porcentagem de equivalente carbonato de cálcio.
- III. Partículas de rochas calcárias e que passam por peneira com diâmetro menor do que 0,3 mm têm eficiência de reação de 100%.
- IV. O uso de $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, quando em contato com o solo, neutraliza íons hidrogênio presentes na solução do solo, sendo um dos materiais com elevado poder de correção da acidez do solo.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 40 – Referente ao ciclo de relações patógeno-hospedeiro em doenças de plantas, analise as assertivas a seguir:

- I. O ciclo é constituído dos processos básicos conhecidos como sobrevivência, disseminação, infecção, colonização e reprodução.
- II. A depender da origem de um inóculo, o ciclo pode ser denominado como primário ou secundário, sendo o primeiro externo ao campo/estação de cultivo.
- III. Teliósporos, ascocarpos, oósporos, escleródios e clamidósporos são denominações de estruturas de disseminação de fungos, oomicetos e nematoides.
- IV. Corpos de frutificação em nematoides também podem atuar como estruturas de sobrevivência do patógeno.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 41 – Referente aos mecanismos e ao modo de ação de herbicidas, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Inibidores de ACCase.
2. Inibidores de ALS.
3. Inibidores de EPSPS.
4. Auxinas sintéticas.
5. Inibidores do fotossistema 1.

Coluna 2

- () Atuam como reguladores de crescimento vegetal que interferem na alongação celular.
- () Atuam como inibidores da enzima acetolactato sintase, que é a primeira enzima da rota de síntese dos aminoácidos valina, leucina e isoleucina.
- () Atuam nos processos básicos da fase clara da fotossíntese, da produção de radicais livres e pela peroxidação das membranas celulares.
- () Interferem diretamente no controle da entrada de carbono na rota do chiquimato, que tem como resultado a drástica redução da produção de sacarose na planta.
- () Impedem a formação de membrana celular nas células recém-divididas nos meristemas vegetais.

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

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

QUESTÃO 42 – Referente ao diagnóstico de calagem e da fertilidade do solo e à recomendação de adubação, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Quanto maior o teor de nutrientes presente no solo, menor é o rendimento relativo potencial esperado das culturas.
- () Quanto maior a disponibilidade de nutrientes no solo, menor é a necessidade de fertilizante a ser aplicado no solo para resposta das culturas.
- () Um sistema de recomendação de adubação tem por objetivo fornecer a quantidade economicamente viável e indicada para a produção de grãos, forrageiras, frutas etc. de forma que as culturas em questão possam expressar seu potencial de rendimento.
- () Para níveis de fertilidade do solo enquadrados como médios, baixos ou muito baixos, recomenda-se a adubação de correção mais a de manutenção em conjunto, ao mesmo tempo. Por outro lado, quando os níveis de fertilidade são enquadrados como altos, a recomendação de adubação é apenas de manutenção.
- () Para recomendações de calagem pelo índice SMP, quanto maior seu valor, maior é a quantidade de calcário a ser aplicado no solo.

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

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

QUESTÃO 43 – Referente à epidemiologia de doenças de plantas, analise as assertivas a seguir:

- I. As populações importantes são aquelas do hospedeiro, do patógeno e a das lesões. Esta terceira é fruto da interação das duas primeiras.
- II. O ambiente é fator importante no desenvolvimento das doenças, especialmente quando em nível de microclima.
- III. A quantidade de doenças no campo é determinada pelo balanço entre dois processos opostos: a infecção e a remoção.
- IV. Por período de incubação entende-se o tempo decorrido entre a deposição do patógeno na superfície do hospedeiro e o aparecimento dos primeiros sintomas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 44 – Referente aos métodos de análise de solo, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Índice SMP.
2. Acidez potencial.
3. CTC a pH 7,0.
4. Valor V.
5. CTC efetiva.

Coluna 2

- () É a CTC no pH do solo analisado, sendo calculada pelo somatório do alumínio trocável e a soma dos cátions trocáveis.
- () Representa a porcentagem das cargas negativas da CTC a pH 7,0 ocupada pelos cátions trocáveis.
- () É a CTC potencial.
- () É dada pela soma da atividade dos íons hidrogênio e alumínio.
- () Baseado(a) no pH de equilíbrio da suspensão do solo com uma solução tampão (pH 7,5). Pode ser utilizado(a) como indicador de recomendação da quantidade de calcário a ser aplicado no solo.

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

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

QUESTÃO 45 – Referente aos fatores que afetam a absorção dos herbicidas pelas plantas, analise as assertivas a seguir:

- I. A presença de orvalho sobre as plantas no momento de aplicação tem efeito positivo e negativo na ação do herbicida.
- II. O uso de surfactante tem efeito positivo pelo aumento da tensão superficial da gota, melhorando a absorção pela planta.
- III. O vento tem efeito negativo sobre a planta por aumentar a espessura da membrana cuticular.
- IV. A umidade relativa do ar atua no movimento estomático e na hidratação da membrana cuticular.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 46 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2 quanto ao período mínimo sem precipitação pluviométrica após aplicação e os principais grupos/categorias de herbicidas.

Coluna 1

1. 30 minutos.
2. 60 minutos.
3. 120 minutos.
4. 240 minutos.
5. 360 minutos ou mais.

Coluna 2

- () Inibidores de ACCase.
- () Paraquat.
- () Diquat.
- () Sufosate.
- () Inibidores do fotossistema II.

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

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

QUESTÃO 47 – O crescimento e o desenvolvimento de plantas dependem de uma série de fatores, entre os quais a temperatura do ar. Referente às variáveis meteorológicas que influenciam o crescimento e o desenvolvimento de plantas, analise as assertivas a seguir:

- I. O conceito de graus-dia baseia-se no fato de que a taxa de desenvolvimento de uma espécie vegetal está relacionada à temperatura do meio.
- II. A temperatura basal é igual para qualquer espécie vegetal, uma vez que está relacionada com a atividade celular e não com a espécie em si.
- III. As zonas de maturação de uma espécie frutífera pode ser entendida analisando os graus-dia entre a semeadura até o florescimento.
- IV. Além do desenvolvimento de plantas, a temperatura do ar afeta processos como florescimento, formação de tubérculos e teor de óleo em sementes.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 48 – A amostragem do solo para análise química é o primeiro passo para se tomar decisões em nível de campo. Referente à amostragem de solo, analise as assertivas a seguir:

- I. O tipo de amostrador de solo depende do tipo de solo, grau de compactação e teor de umidade.
- II. Em sistema de plantio direto, não é recomendada a utilização de trado de rosca ou trado holandês.
- III. Em áreas com preparo convencional de solo (aração, gradagem etc.), qualquer tipo de amostrador é passível de uso.
- IV. A pá de corte é o amostrador mais versátil de todos. Entretanto, é o que demanda maior tempo de coleta, o que limita seu uso para amostragens de grandes áreas.

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 49 – Referente ao processo de evapotranspiração, analise as assertivas a seguir:

- I. Por evaporação entende-se o processo físico pelo qual um líquido passa para o estado gasoso.
- II. A manutenção da transpiração é conseguida pela reposição da água perdida na fase de vapor, pela água da corrente transpiratória, que ocorre por meio do sistema condutor desde as raízes até as folhas.
- III. Por evapotranspiração entende-se o processo de transferência de água para a atmosfera por evaporação da água do solo e por transpiração da planta.
- IV. O regulador do processo de transpiração na planta é o estômato.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 50 – Analise as assertivas abaixo referente aos fatores que afetam a absorção de herbicidas pelas plantas, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A partição é uma característica físico-química que reflete a facilidade de um herbicida se mover por determinada substância.
- () O aumento da temperatura, até certos limites, facilita a absorção dos herbicidas pelas plantas.
- () O aumento da concentração de herbicida na calda por meio da redução do volume de calda aplicado e redução do diâmetro médio das gotas melhora a absorção pela planta.
- () A parede celular é a segunda barreira à absorção de herbicidas pelas folhas.
- () O uso de adjuvantes e surfactantes é uma ferramenta para aumentar a eficiência de absorção de herbicidas pelas plantas.

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

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

QUESTÃO 51 – Referente à avaliação da fertilidade do solo, analise as assertivas a seguir:

- I. A coleta de amostras de solo pode ocorrer em qualquer época do ano, independentemente de haver ou não culturas nas áreas de interesse.
- II. Uma amostra de solo pode representar desde um vaso, um cultivo em vaso até milhares de hectares, e a variabilidade espacial dos atributos analisados será o principal fator que determina a área a ser abrangida na amostra.
- III. A heterogeneidade ou a variabilidade espacial dos atributos químicos é uma característica intrínseca dos solos e de seu manejo.
- IV. Procedimentos de calagem e adubação podem aumentar a variabilidade espacial dos atributos químicos, dificultando a representatividade da amostragem.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 52 – Referente ao processo de evapotranspiração, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Evapotranspiração potencial ou de referência.
2. Evapotranspiração real.
3. Evapotranspiração de oásis.
4. Evapotranspiração de cultura.

Coluna 2

- () Quantidade de água que seria utilizada por uma extensa superfície vegetada com grama, com 8 a 15 cm de altura, cobrindo totalmente o solo.
- () Quantidade de água realmente utilizada por uma extensa superfície vegetada com grama, com crescimento ativo, cobrindo totalmente o solo, porém com ou sem restrição hídrica.
- () Quantidade de água utilizada por uma pequena superfície vegetada circundada por uma extensa área seca, de onde provém energia de advecção.
- () Quantidade de água utilizada por uma cultura, em qualquer fase de seu desenvolvimento, da sementeira/plantio até a colheita, sem restrição hídrica.
- () Pode ser obtida pela evapotranspiração potencial, quando relacionada com o coeficiente de cultura (Kc).

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

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

QUESTÃO 53 – Referente à recomendação de uso de adjuvantes como ferramenta de tecnologia de aplicação, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Surfactantes.
2. Adesivos e penetrantes.
3. Umectantes.
4. Condicionadores de calda.
5. Protetores.

Coluna 2

- () Necessidade de acelerar ou incrementar a absorção em condições adversas.
- () Folhas de difícil molhamento, maior superfície foliar e necessidade de emulsificação de produtos.
- () Redução da taxa de fotodegradação dos ativos.
- () Redução da taxa de evaporação das gotas sobre os alvos.
- () Risco de inativação e/ou degradação dos ativos pelas características da água.

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

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

QUESTÃO 54 – O aumento no grau de compactação dos solos agrícolas tem atuado como agente de degradação da estrutura do solo. Referente ao processo de compactação do solo, analise as assertivas a seguir:

- I. Quanto maior o conteúdo de água no solo, menor é sua capacidade de suporte de carga.
- II. Solos arenosos, em relação a argilosos, são mais facilmente compactáveis, devido à maior porosidade dos primeiros.
- III. Quanto maior o peso de uma máquina, maior será a compactação aplicada ao solo.
- IV. Quanto maior o teor de matéria orgânica no solo, mais poroso é o solo e menor é sua compactação adicional pelo tráfego de máquinas e animais.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 55 – O entendimento do tipo de produto fitossanitário que se pretende aplicar é essencial para reduzir riscos à saúde humana e do ambiente, sendo parte integrante da tecnologia de aplicação. Referente à denominação de algumas das formulações comerciais para diluição em água, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. ME.
2. WP.
3. SG.
4. ST.
5. DC.

Coluna 2

- () Tablete para dissolução em água.
() Granulado solúvel.
() Microemulsão.
() Pó molhável.
() Concentrado dispersível.

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

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

QUESTÃO 56 – Referente à formação de geadas e seus efeitos sobre as plantas, analise as assertivas a seguir:

- I. A suscetibilidade das culturas às geadas varia com a espécie, apenas.
- II. Geadas de advecção são provocadas quando há o resfriamento intenso da superfície por perda de energia durante noite de céu limpo e sem vento.
- III. A geada negra ocorre quando o intenso resfriamento noturno produz condensação de vapor d'água e seu congelamento sobre as plantas.
- IV. Por geada de radiação, entende-se aquela provocada por ventos fortes, constantes e por temperaturas muito baixas, por muitas horas seguidas.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 57 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2 referente aos tipos de degradação do solo e da água.

Coluna 1

1. Degradação física.
2. Degradação química.
3. Degradação biológica.
4. Degradação pela mineração.

Coluna 2

- () É caracterizada por processos como erosão, desertificação e compactação.
- () A perda gradativa da matéria orgânica do solo é o principal exemplo desse tipo de degradação.
- () O aumento da atividade de íons hidrogênio e de íons de alumínio são indicadores fundamentais desse tipo de degradação.
- () Esse tipo de degradação tem a pirita como um exemplo de contaminante, quando exposta ao ambiente.
- () A redução na produtividade das culturas relacionada à compactação do solo é um reflexo desse tipo de degradação.

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

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

QUESTÃO 58 – As mudanças climáticas vêm impactando significativamente a forma de se fazer agricultura no Brasil e no mundo. Referente aos movimentos atmosféricos que geram eventos climáticos extremos, analise as assertivas a seguir:

- I. Os ciclones são formados por centros de baixa pressão atmosférica e têm circulação no sentido horário.
- II. Um centro de alta pressão tem circulação anti-horária e é caracterizado por um anticiclone, comum no hemisfério sul.
- III. O fenômeno El Niño se caracteriza pelo aquecimento além do normal das águas do Oceano Atlântico, causando aumento no volume de chuva na região Nordeste do país e menor volume na região Sul do país.
- IV. O fenômeno La Niña se caracteriza pelo resfriamento além do normal das águas do Oceano Pacífico, causando aumento no volume de chuva na região Sul do país e menor volume na região Nordeste do país.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 59 – Referente a misturas de princípios ativos em tanques de pulverização, analise as assertivas a seguir:

- I. A responsabilidade pela prescrição e aplicação das misturas em tanques na receita agrônômica é atribuição do engenheiro agrônomo.
- II. A ocorrência de incompatibilidade dependerá da natureza das características físicas e químicas dos componentes de calda, assim como da intensidade de agitação, pH, temperatura da água e volume de calda.
- III. O teste da garrafa é um procedimento importante no planejamento das misturas, pois é possível simular sequências de adição de produtos, intensidades de agitação, variações no volume de calda etc.
- IV. Não há regra para a ordem de adição de produtos no tanque, apesar de, no mercado, existir algumas indicações.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 60 – Referente ao manejo e à conservação de solos em nível de lavoura, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Um dos princípios da conservação do solo e da água é a manutenção constante de plantas vivas ou senescentes sobre a superfície do solo.
- () Rotação de culturas, revolvimento do solo apenas na linha de semeadura, cessar a queimada da palhada e posicionar o tráfego de máquinas e animais em condição de umidade do solo no estado de friabilidade são pilares do sistema plantio direto.
- () Quanto maior a relação C:N de uma palhada, mais rapidamente ela é degradada.
- () A manutenção da atividade microbológica do solo está relacionada ao maior aporte de palhada com baixa relação C:N a fim de facilitar a multiplicação dos microrganismos.
- () A palhada sobre o solo atua como agente redutor da perda de solo por erosão hídrica.

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

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