



COMISSÃO PERMANENTE DE CONCURSOS



PROCESSO SELETIVO UEPB Nº 002/2021

NÍVEL MÉDIO/TÉCNICO

CARGO:

Técnico em Agropecuária - Produção de Mudas - CAMPUS II

EXAME GRAFOTÉCNICO:

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

“Educar é mostrar a vida a quem ainda não a viu”.

INSTRUÇÕES:

- 01** Verifique se este caderno de provas contém **30 (trinta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15** e Conhecimentos Específicos de **16 a 30**.
- 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**, ao sair da sala, a **Lista de Presença** e entregue o seu Caderno de Prova e a Folha de Respostas, devidamente assinada, ao Fiscal de Sala. O Candidato poderá destacar o gabarito rascunho da última folha da prova, e levá-lo para sua conferência.



PSUEPB 002 - TEC EM AGROPECUAR

3ª QUESTÃO

Indique em qual dos fragmentos citados na sequência, a partícula **SE** funciona como **índice de indeterminação do sujeito**. (Trechos da matéria *Cavalheiros do apocalipse* - Carta Capital - 05/02/20).

- a) Ao apagão estrutural das punições soma-**SE** um apagão mais literal: nos últimos dois meses do primeiro ano do governo Bolsonaro, a base de dados das autuações, disponível no próprio site do Ibama, deixou de ser atualizada.
- b) Entre 1996 e 2008, a média (de multas) foi de 16mil. Em 2019, mesmo ao **SE** fazer uma projeção dos dois meses em que o Ibama “perdeu” os dados, foram 2.065 multas, quase quatro vezes menos.
- c) O pico dos valores das multas deu-**SE** em 2008, quando Marina passou o bastão para Carlos Minc.
- d) Quando **SE** aplica a correção monetária, a diferença para os outros anos torna-se ainda maior.
- e) No período FHC multava-**SE** bastante, com algumas autuações milionárias, mas muitas irrisórias, mesmo depois da promulgação da Lei de Crimes Ambientais.

Após a leitura do texto abaixo, fragmento de uma matéria exposta em *Veja* (10/02/21), responda ao que se pede.

AGORA É ASSIM

Adaptadas à cartilha antivírus, escolas brasileiras reabrem seus portões, dando a largada para sanar as lacunas do ano que passou e com o imenso desafio de atrair a atenção da garotada que perdeu o hábito de estudar.

Nesses últimos tempos, aconteceu de tudo na vida estudantil. Muita gente confinada por causa da pandemia se viu de repente sem aula. Aí veio o ensino 100% remoto, depois a fase híbrida, com uma parte da lição na escola e a outra em casa, até que chegaram as férias. E essas foram únicas, com pais, professores e alunos compartilhando a sensação de que a montanha-russa acadêmica acabou por comprometer a aquisição de conhecimento e daquelas habilidades socioemocionais que se aprendem nas trocas humanas. A situação enche a todos de ansiedade e dúvidas sobre o que está por vir no ano letivo que se inicia agora para boa parte dos 47,3 milhões de crianças e adolescentes no Brasil. [...]

4ª QUESTÃO

Todas as proposições abaixo relacionadas fornecem explicações sobre aspectos linguísticos do texto. Indique a **única** em que **não** há correspondência entre a explicação e o fenômeno descrito.

- a) No subtítulo, as orações “**que passou**” e “**que perdeu o hábito de estudar**” delimitam os termos “ano” e “garotada”, respectivamente, daí serem denominadas orações adjetivas restritivas.
- b) O advérbio **ASSIM**, no título da matéria, funciona como uma forma referencial catafórica, por sinalizar para o conteúdo a ser desenvolvido no texto.
- c) Dada a noção de “plural” expressa pelo constituinte “muita gente” em: “Muita gente [...] se **viu** de repente sem aula.”, é possível e recomendável a flexão do verbo **VER** no plural (... se **viram**...), o que é considerado um uso alternativo/variante, segundo a norma gramatical culta padrão.
- d) No fragmento “Aí veio o ensino remoto, depois a fase híbrida, com uma parte da lição na escola e a outra em casa, até que chegaram as férias.”, por serem os verbos **VIR** e **CHEGAR** intransitivos, favorecem a posposição dos sujeitos “o ensino remoto” e “as férias”, respectivamente, sobretudo por se tratar de sujeitos não agentivos.
- e) Na oração “A situação enche a todos de ansiedade e dúvidas ...”, o constituinte “a todos” classifica-se como objeto direto preposicionado, pois, mesmo sendo o verbo **ENCHER** transitivo direto, a presença da preposição é possível reger pronomes indefinidos.



Nos fragmentos textuais abaixo expostos, retirados de **Segredos da Mente** (ano 3, n. 4, 2019), estão em destaque orações que se ligam a uma outra, acrescentando-lhe informações subsidiárias, mas necessárias para que o enunciador atenda ao propósito comunicativo. Da combinação das orações, depreendem-se sentidos variados, conforme o contexto.

Métodos eficazes para afastar os transtornos da mente e prevenir a necessidade do uso de medicação

PILATES: Desde que não haja nenhuma outra contraindicação médica (I), qualquer pessoa é livre para realizar a prática, desde crianças acima de 7 anos de idade até idosos. “O pilates aperfeiçoa a respiração e potencializa a capacidade respiratória. [...] **Além de ser um exercício físico (II)**, é um exercício mental, tendo como objetivo principal trabalhar o corpo associado à mente”, explica o fisioterapeuta e professor de pilates Vinícius Zacarias.

ACUPUNTURA: Nesse tipo de tratamento, agulhas finas são aplicadas na pele em pontos específicos, e deve ser realizado por profissionais especializados na prática. A base do tratamento é que todas as doenças começam com um desequilíbrio energético em algum ponto. **Quando não tratado (III)**, esse desequilíbrio evolui para uma doença. Quando o problema já está instalado, como um transtorno de ansiedade, a acupuntura vai auxiliar no tratamento, reequilibrando o paciente. O método também é uma ótima terapia de prevenção, **pois trabalha os pequenos desequilíbrios de energia quando não há doenças (IV)**. O tratamento leva em média três meses para apresentar resultados. **Porém, esse tempo pode variar (V), já que cada organismo é único e responde de uma maneira (VI)**.

5ª QUESTÃO

Há oração adverbial expressando uma **condição** para a realização do que se afirma na oração principal em

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

6ª QUESTÃO

Levando em consideração o contexto de uso das 3 (três) orações adverbiais em destaque nos excertos abaixo, indique a sua CORRETA classificação semântica:

- I. Ansiedade não tratada pode gerar transtornos para o próprio paciente, uma vez que o bem-estar fica comprometido (1). [...]
- II. Apesar de a depressão ser uma doença séria e muito estudada (2), diversas questões a respeito desse quadro permanecem sem uma resposta definitiva. Um exemplo dessas dúvidas que ainda ecoam é “O que realmente causa o surgimento da depressão nos indivíduos?”. Mesmo que as hipóteses sejam diversas (3), já se sabe, contudo, que a doença pode ter até mesmo uma propensão genética para ocorrer.

(Segredos da Mente - ano 3, n. 5, 2018)

- a) Condição – causa – consequência.
- b) Causa – condição – condição.
- c) Tempo – concessão – causa.
- d) Causa – concessão – concessão.
- e) Consequência – causa – concessão.



Leia o texto a seguir, que discorre sobre os desastres ambientais ocorridos em Minas Gerais, em 2019, e responda as questões (7), (8) e (9):

TRAGÉDIA AMBIENTAL DE MARIANA E BRUMADINHO

É lugar-comum no meio acadêmico que a Geografia somente é dividida em Humana e Física. Na prática, a Geografia mistura elementos teórico-metodológicos de seus dois ramos para investigar mais precisamente a relação do meio ambiente e vice-versa.

Essa ressalva é necessária porque eventos como os desastres ambientais em Minas só se entendem adequadamente quando se compreende a relação entre a sociedade humana e a natureza que a envolve. Se os homens pretendem dominar a natureza para aproveitá-la em seu favor, então é esperado que a ação humana produza consequências ambientais. Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário que as empresas de mineração, públicas ou privadas, tomem os devidos cuidados técnicos.

Em 2015, a mineradora Saramago, controlada parcialmente pela Vale, não se precaveu o suficiente e teve uma de suas barragens rompidas, no município mineiro de Mariana; em 2019, outra barragem sob a responsabilidade da Vale se rompeu em Brumadinho, também em Minas Gerais. A soma dos dois desastres ambientais resultou em contaminação dos rios, destruição de regiões inteiras, soterramento de casas, além de mortes.

O curto intervalo entre os dois desastres evidencia o despreparo da Vale no que se refere à prevenção de acidentes dessa natureza. No caso do desastre de Brumadinho, engenheiros e técnicos responsáveis por avaliar as condições de segurança das barragens chegaram a ser presos, mas foram liberados pouco tempo depois. [...]

Os danos ecológicos são significativos. Nos dois desastres, a contaminação dos rios provocou a morte de peixes e organismos, impedindo a prática de pesca; trabalhadores rurais que se abasteciam com a água dos rios também perderam uma importante fonte de vida. Em Mariana a lama seca formou um cimento que obstruiu a passagem de oxigênio e luz à terra, o que sufocou as raízes e infertilizou a região. [...]

As tragédias trouxeram ao debate público duas questões: a necessidade de se fazer uma fiscalização menos burocrática e mais eficiente; a celeridade na punição dos responsáveis pelo desastre. [...]

Os casos de Mariana e Brumadinho impõem a necessidade de reflexão sobre os limites da ação humana em relação à natureza.

(Filosofia – Ciência e vida, ed. 150 – 2019)

7ª QUESTÃO

O texto alerta sobre alguns pontos que merecem reflexão no que diz respeito à relação homem/natureza. Avalie a veracidade dos pontos sugeridos abaixo:

- I- Necessidade de as empresas mineradoras se precaverem, de modo a evitar falhas técnicas que venham a causar prejuízos ambientais e danos às pessoas, muitas das quais tiram seu sustento da pesca e agricultura.
- II- Importância de fiscalização pelo poder público, tanto para garantir a segurança das atividades desenvolvidas, quanto para punir os responsáveis por danos causados, uma vez comprovada a irregularidade.
- III- Necessidade de a população se mobilizar para cobrar celeridade das autoridades públicas quanto à responsabilização e consequente punição das empresas, em caso de negligência.

É verdade o que se afirma apenas em

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

8ª QUESTÃO

Analise as versões apresentadas na sequência como **paráfrases** do trecho: “Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário que as empresas de mineração, públicas ou privadas, tomem os devidos cuidados técnicos.”

- I- Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário as empresas de mineração, públicas ou privadas, tomarem os devidos cuidados técnicos.
- II- Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário as empresas de mineração, públicas ou privadas, tomem os devidos cuidados técnicos.
- III- Para evitar que tais consequências sejam trágicas, são necessários os devidos cuidados técnicos por parte das empresas de mineração, públicas ou privadas.
- IV- Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário o devido cuidado técnico pelas empresas de mineração, públicas ou privadas.
- V- Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário os devidos cuidado técnico pelas empresas de mineração, públicas ou privadas.

Dentre as versões propostas, estão CORRETAS apenas

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

9ª QUESTÃO

Compare a versão original do período que inicia o 2º parágrafo do texto e a paráfrase correspondente, com atenção para o trecho em destaque.

Versão original:

“Essa ressalva é necessária porque eventos como os desastres ambientais em Minas **só SE entendem adequadamente quando SE compreende a relação entre a sociedade humana e a natureza que a envolve.**”

Paráfrase:

“Essa ressalva é necessária porque eventos como os desastres ambientais em Minas **só são entendidos adequadamente quando a relação entre a sociedade humana e a natureza que a envolve é compreendida.**”

Considerando a alternância das estruturas, como se classifica sintaticamente o item **SE**, da versão original, em cada uma das ocorrências?

- a) Partícula apassivadora e partícula apassivadora.
- b) Conjunção integrante e partícula apassivadora.
- c) Índice de indeterminação do sujeito e índice de indeterminação do sujeito.
- d) Partícula apassivadora e conjunção condicional.
- e) Partícula integrante do verbo e índice de indeterminação do sujeito.

10ª QUESTÃO

Preencha as lacunas no texto abaixo, flexionando os verbos de modo a estabelecer a relação de concordância com o sujeito da oração. Em seguida, indique a alternativa em que os verbos estão corretamente flexionados.

CORRIDA DE OBSTÁCULOS

O início da imunização contra a Covid-19 teve de superar diversos percalços, mas a campanha avança e o país é um dos que mais _____ no mundo.

Mal posicionado em razão principalmente do comportamento errático de seus gestores públicos [...], o país largou com atraso na importantíssima corrida pela imunização da população contra a Covid-19. Mas [...]

Em uma nação como 212 milhões de habitantes, o ritmo e o volume de gente imunizada _____ muito. E já somos o quinto país que mais vacina pessoas por dia em números absolutos. [...]

Chegar até aqui, porém, não foi fácil porque percalços variados surgiram no caminho. O principal foi a baixa quantidade de doses disponíveis na largada (12,8 milhões), o que obrigou o governo a filtrar ainda mais as prioridades. Mas a combinação de fiscalização frouxa com a esperteza de alguns _____ algo ainda pior: uma lamentável legião de fura-filas pelo país.[...]

“Recebemos uma lista com CPFs que não _____, duplicidade de nomes e pessoas que não foram vacinadas nos locais indicados”, diz o promotor Armando Gurgel Maia. [...] Na quarta-feira 3, _____ os insumos da China para o Butantan produzir 8,6 milhões de doses da Corona Vac. No mesmo dia, a Anvisa [...] (Veja, 10/02/21)

- a) vacinam – contam – criou – batem – chegaram.
- b) vacina – conta – criou – batem – chegou.
- c) vacinam – conta – criou – batem – chegou.
- d) vacina – contam – criaram – bate – chegou.
- e) vacinam – conta – criou – bate – chegaram.

11ª QUESTÃO

Faça a correspondência entre as funções indicadas em (1), (2) e (3) e as ocorrências sinalizadas nos fragmentos textuais da matéria **CORRIDA DE OBSTÁCULOS**:

(1) Aposto

(2) Oração Adjetiva explicativa

(3) Oração Adjetiva restritiva

“[...] Chegar até aqui, porém, não foi fácil porque percalços variados surgiram no caminho. [...] O caso mais grave ocorreu em Manaus. [...] Em outros estados, o mau exemplo veio de cima. Em Serra do Navio (AP), o secretário de Saúde, Randolpho Scooth, **que não é médico** (), recebeu uma das 89 doses enviadas ao município. No fim do ano de 2020, ele havia feito postagens criticando a CoronaVac, justamente o imunizante que tomou. Agora furou a fila para se imunizar antes de pessoas **que teriam mais direito que ele** ().

“Trabalhamos para que não haja obstáculos **que atrasem o avanço da vacinação**” (), diz a Veja a subprocuradora-geral Célia Delgado, coordenadora do gabinete de acompanhamento da pandemia na Procuradoria-Geral da República. Na quarta-feira 3, a Anvisa retirou a exigência de testes da fase 3 no Brasil, **o que abriu caminho para a aprovação do imunizante russo Sputnik V** () e [...]

Cabe ao país evitar que prospere a máxima do personagem Macunaíma, **o herói sem caráter** (), da obra homônima de Mario de Andrade: “Pouca saúde, muita saúva, os males do Brasil são”. Enquanto a ciência viabilizou imunizantes em tempo recorde, e os órgãos de investigação apertam o cerco às formigas, os gestores públicos devem manter o foco: **acelerar a vacinação para pavimentar a estrada que nos conduzirá no fim do pesadelo** ().

A sequência numérica CORRETA é

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

13ª QUESTÃO

Avalie as proposições a seguir, que dizem respeito a aspectos globais do texto, sinalizando (V) verdadeiro ou (F) falso:

- () No texto o autor descreve a rotina agitada das grandes cidades, aludindo aos problemas sociais decorrentes das demandas ali existentes e também ao ofuscamento das pessoas, que não interagem na multidão.
- () Ao inserir na narrativa, que é predominantemente em 1ª pessoa, marcas de indeterminação, a exemplo do verbo no infinitivo e da partícula “se”, o autor promove a generalização dos fatos, tornando-os também atemporais, deixando claro que se está caracterizando um estilo de vida – no caso em questão, o dos grandes centros urbanos.
- () Na descrição minuciosa do caos em que vivem as pessoas nas metrópoles, evidencia-se um certo incômodo do autor em relação ao barulho/ruído ali existente e, portanto, uma defesa da volta das pessoas à vida no campo, já que o equilíbrio e a felicidade das pessoas estaria na dependência desse ambiente.

A sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses é

- a) V, F e F.
- b) F, V e V.
- c) V, F e V.
- d) F, F e V.
- e) V, V e F.

14ª QUESTÃO

No âmbito da microestrutura textual, um recurso de coesão recorrente no texto é a **repetição**. Nesse sentido, avalie as explicações fornecidas na sequência:

- I- No primeiro e segundo parágrafos do texto, predominam **estruturas coordenadas** seja de termos (*buzinas, explosões, batidos, apitos*) ou de orações (*ônibus passam, farfalham, tilintam, rosnam; bondes chamam e estridem / Disparam lotações, voam automóveis, motocicletas, lambretas, um ciclista desliza milagrosamente no caos e dobra, lépido, a primeira esquina.*), em consonância com o propósito de descrever diferentes cenários.
- II- Em uma linguagem mais objetiva, a frase que inicia o quarto parágrafo assim poderia ser escrita: “*Para uma cidade gigantesca não há água, transporte ou comida que cheguem*”; porém o efeito de sentido não é o mesmo. A repetição da negação (não..., não..., não...), que incide sobre todo o período, além da repetição das orações adjetivas, dá um tom mais contundente à informação.
- III- No quinto parágrafo do texto, seguindo com o propósito de enfatizar uma informação, o autor toma como tópico um termo da oração precedente e insere um comentário. Nessa estrutura em forma de adendo, ao termo “*presença*” segue-se uma oração adjetiva explicativa “*que nem a nossa cara, nem nosso nome, nem nossa voz conseguem afirmar*”.

É CORRETO o que se afirma em

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

15ª QUESTÃO

Analise as afirmações abaixo, relativas ao processo de estruturação de orações e períodos, e indique qual delas é a CORRETA:

- a) No período: “Sair de casa cansa mais que trabalhar”, tem-se uma estrutura subordinada (**que trabalhar**), com valor de comparação de igualdade.
- b) Na frase: “Saúdem, pois, o homem anônimo”, o **imperativo** tem a função de sinalizar um convite ao leitor, e o conector **pois** tem valor conclusivo.
- c) Em: “Estou, cada dia que passa, mais certo de que o maior problema da vida moderna é a Cidade grande”, a oração subordinada (**de que o maior problema é a Cidade grande**) tem a função de objeto indireto.
- d) Na frase: “Uma cidade de três milhões de habitantes, perdoem o paradoxo, é inabitável”, a oração **perdoem o paradoxo** é um aposto.
- e) Em: “(as pessoas) quase me atropelam quando abre o sinal”, o constituinte **o sinal** tem a função de objeto direto do verbo abrir.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16ª QUESTÃO

A compostagem é um processo biológico de decomposição da matéria orgânica realizado por fungos e bactérias que têm como produto final o composto orgânico. Em outras palavras, a partir da mistura de restos de alimentos, frutos, folhas, esterco e palhadas, obtém-se, no final do processo, um adubo orgânico homogêneo, sem cheiro, de cor escura, estável, solto, pronto para ser usado em qualquer cultura sem causar dano e proporcionando uma melhoria nas propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. Analise as proposições feitas com relação à *COMPOSTAGEM*:

- I- No pátio de compostagem os resíduos orgânicos sofrem o processo de cura ou maturação, que se dá em três fases: fitotóxica, semicura e maturação.
- II- Utilizar o método de aeração forçada, revolver frequentemente as leiras e formar leiras de menor altura reduz o excesso de umidade do material em compostagem.
- III- A decomposição aeróbia da matéria orgânica é realizada na ausência de oxigênio livre e por organismos aeróbios, é caracterizada pela elevada temperatura do composto, pela ausência de maus odores e pelas reações de oxidação e oxigenação que ocorrem durante o processo de compostagem.
- IV- Medições de temperatura, determinação da densidade, índice de pH e determinação de granulometria são exemplos de métodos rápidos para acompanhamento da maturação do composto.
- V- A relação C/N deve ser em torno de 50:1 para que o processo de compostagem se realize de forma eficiente.

A alternativa que contempla as proposições CORRETAS é:

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

17ª QUESTÃO

Sobre o Sistema Nacional de Sementes e Mudanças (SNSM) do Brasil instituído nos termos da Lei Nº 10.711, de 05 de agosto de 2003, regulamentado pelo Decreto Nº 10.586, de 18 de dezembro de 2020, analise as afirmações abaixo e marque (V) para Verdadeiro e (F) para Falso:

- () O Registro Nacional de Sementes e Mudanças é o registro único, válido em todo território nacional, vinculado apenas a um número de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas – CPF, para efeito de habilitação junto ao Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.
- () A finalidade do Renasem é habilitar perante o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento pessoas físicas e jurídicas no exercício de atividades de produção, beneficiamento, armazenamento, análise, comércio de sementes, comércio de mudas e atividades de responsabilidade técnica, de certificação e de amostragem.
- () Comerciantes que comercializam exclusivamente sementes e mudas para uso doméstico são isentos de inscrição no Renasem.
- () O Registro Nacional de Cultivares (RNC) tem a finalidade de habilitar cultivares para a produção, o beneficiamento e a comercialização de sementes e mudas do Brasil.
- () A comercialização e o transporte de sementes deverão ser realizados em embalagem inviolada, identificada e original do produtor ou do reembalador.

Assinale a alternativa que representa a sequência CORRETA:

- a) F, F, V, V e F.
- b) F, V, F, V e V.
- c) F, V, V, V e V.
- d) V, V, V, V e V.
- e) V, V, F, F e F.

18ª QUESTÃO

A produção de mudas constitui-se em uma das etapas-chave na agricultura, pois dela depende o desempenho das plantas nas áreas de produção. As condições ambientais nos viveiros de produção são modificadas para facilitar e acelerar o cultivo de mudas, entretanto é comum a ocorrência de doenças. Sobre a doença conhecida como *damping-off* marque a alternativa CORRETA:

- a) É também conhecida como podridão das raízes.
- b) É uma das doenças menos comuns nos viveiros de produção de mudas.
- c) É causada por bactérias do gênero *Pythium* e *Rhizoctonia* que atacam o coleto das mudas originadas de sementes.
- d) Escolher adequadamente o local do viveiro, desinfestar o substrato, tratar as sementes, evitar o uso de esterco não curtido e o excesso de irrigação são medidas preventivas ao aparecimento do Tombamento.
- e) É uma doença de fácil controle e o ataque mais severo não chega a causar morte das plantas no viveiro.

**19ª QUESTÃO**

Sobre a dormência de sementes, analise as proposições e marque (V) para Verdadeiro e (F) para Falso:

- () Dormência tegumentar é o tipo de dormência que está relacionado à imaturidade do embrião da semente, que é a parte que dará origem a nova planta.
- () Escarificação mecânica; Embebição em água; Imersão em água fervente e Estratificação são métodos utilizados para quebra de dormência.
- () Ácido sulfúrico e ácido clorídrico são substâncias que podem ser utilizadas no tratamento químico da quebra de dormência em sementes.
- () A quebra de dormência pelo processo de estratificação consiste em dispor as sementes dentro de recipientes entre camadas de solo ou areia úmida por períodos de até seis meses.
- () Uma vantagem da dormência de sementes é impedir a viviparidade.

Assinale a alternativa que corresponde à sequência CORRETA:

- a) F, V, V, V e V.
- b) F, V, V, V e F.
- c) F, F, V, V e V.
- d) V, V, V, F e F.
- e) V, V, F, F e V.

20ª QUESTÃO

A propagação assexuada, vegetativa ou agâmica é o processo de multiplicação das plantas que ocorre através de mecanismos de divisão e diferenciação celular, por meio da regeneração de partes da planta-mãe. Em espécies frutíferas pode ocorrer pelos métodos da enxertia, estaquia e mergulhia. Sobre a enxertia analise as assertivas abaixo e marque (V) para Verdadeiro e (F) para Falso:

- () Podemos considerar a enxertia uma associação íntima entre duas partes diferentes da mesma planta que irão continuar seu crescimento como um ser único.
- () A borbulhia ou escudagem e a garfagem são tipos de enxertia.
- () Os porta-enxertos, geralmente, são obtidos dos ramos das matrizes e os enxertos são obtidos através das sementes “pés-francos”.
- () Precocidade na produção, redução no porte da planta e renovação de pomares são alguns aspectos importantes promovidos pela enxertia.
- () Proporciona plantas com alta variabilidade genética devido à segregação e à recombinação de genes.

Marque a sequência CORRETA:

- a) V, V, F, V e F.
- b) F, V, V, F e F.
- c) V, F, V, F e V.
- d) V, V, V, V e F.
- e) F, V, F, V e F.

21ª QUESTÃO

O processo de polinização na natureza ocorre através da transferência do grão de pólen das anteras de uma flor para o estigma da mesma flor ou de uma outra flor da mesma espécie. Para que haja a formação das sementes e frutos é necessário que os grãos de pólen fecundem os óvulos existentes no aparelho reprodutor feminino. Sobre a *POLINIZAÇÃO* analise as afirmações e marque (V) para Verdadeiro e (F) para Falso:

- () A antera e o grão de pólen são o órgão e o gameta masculinos da flor, respectivamente.
- () Anemofilia, Entomofilia, Hidrofilia e Ornitofilia referem-se aos agentes polinizadores bióticos: vento, insetos, água e morcegos, respectivamente.
- () Espécies de plantas alógamas realizam polinização cruzada em mais de 95% dos cruzamentos.
- () São exemplos de plantas alógamas: milho, girassol, cenoura e beterraba.

Marque a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- a) F, F, V e V.
- b) V, F, V e F.
- c) V, F, V e V.
- d) F, V, F e F.
- e) V, V, V e F.

22ª QUESTÃO

A nutrição mineral de plantas ocupa papel fundamental na produção de mudas de alta qualidade. Nitrogênio, fósforo e potássio são macronutrientes primários, indispensáveis para o ciclo vital das plantas de uma forma geral. Sobre esses nutrientes analise as afirmações abaixo, marcando com (V) o que for Verdadeiro e com (F) o que for Falso.

- () A atmosfera é o principal reservatório de Nitrogênio.
- () NO_3^- e NH_4^+ são as formas mais absorvidas de Nitrogênio pelas plantas.
- () Os solos tropicais apresentam, normalmente, alta concentração de fósforo disponível.
- () No Brasil o KCl é a forma predominante de fornecimento de potássio às plantas.

Marque a sequência CORRETA:

- a) F, F, V e V.
- b) V, V, F e F.
- c) F, V, F e V.
- d) V, V, F e F.
- e) V, V, V e F.

**23ª QUESTÃO**

A olericultura é o ramo da horticultura que estuda o cultivo racional de hortaliças. A propagação de mudas de espécies olerícolas é de fundamental importância para o produtor rural. São exemplos de Apiácea, Brassicácea, Solanácea, Curcubitácea e Malvácea, respectivamente:

- a) Quiabo; Repolho; Cenoura; Pimentão e Melancia.
- b) Cenoura; Repolho; Melancia; Pimentão e Quiabo.
- c) Pimentão; Melancia; Quiabo; Cenoura e Repolho.
- d) Cenoura; Pimentão; Repolho; Melancia e Quiabo.
- e) Cenoura; Repolho; Pimentão; Melancia e Quiabo.

24ª QUESTÃO

O cultivo de mudas em ambiente protegido é uma prática cada vez mais difundida entre os produtores rurais. Com relação à propagação das plantas, à infraestrutura do viveiro e às principais técnicas de manejo de mudas, julgue as afirmações a seguir:

- I- *Daucus carota*, *Coriandrum sativum* L. e *Capsicum annuum* L. correspondem ao nome científico das culturas da cenoura, pimentão e coentro, respectivamente.
- II- São exemplos de cucurbitáceas: melão, melancia, pimentão e berinjela.
- III- O alho, a cebolinha e o agrião são propagados de forma vegetativa.
- IV- Antes da venda ou plantio definitivo, o processo que consiste em promover maior resistência das mudas aos fatores ambientais adversos é chamado de *Rustificação*.
- V- A vermiculita é um substrato mineral, inerte, leve e com elevado poder de retenção de água.

Marque a sequência que corresponde às afirmativas CORRETAS:

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

25ª QUESTÃO

Em um ambiente protegido utilizado na produção de mudas é muito comum o ataque de pragas e a incidência de doenças, principalmente naqueles espaços onde os cuidados e o manejo são inadequados e as plantas são mal nutridas. Sobre as pragas pertencentes às Ordens Hemiptera, Thysanoptera, Lepidoptera, Hymenoptera e Coleoptera, respectivamente, marque a alternativa que corresponde à sequência CORRETA:

- a) Lagartas, Tripes, Formigas, Besouros e Pulgões.
- b) Pulgões, Lagartas, Formigas, Tripes e Besouros.
- c) Pulgões, Tripes, Lagartas, Formigas e Besouros.
- d) Pulgões, Lagartas, Tripes, Besouros e Formigas.
- e) Lagartas, Tripes, Pulgões, Formigas e Besouros.

Um laudo de análise química do solo auxilia na avaliação e aptidão de um solo agrícola, e ainda orienta o viveiricultor a produzir mudas utilizando na composição dos substratos um material mineral de melhor qualidade. Baseado no resultado da análise do solo abaixo, responda as questões 26 e 27.

pH	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Al ³⁺	(H+Al ³⁺)	K ⁺	P
H ₂ O	cmol _c dm ⁻³					mg dm ⁻³
6,0	1,3	0,9	2,1	5,1	0,15	3,1

Obs: pH em H₂O relação 1:2,5. Ca²⁺, Mg²⁺ e Al³⁺ foram extraídos com KCl 1 mol/L na relação solo extrator 1:10. (H+Al) acidez potencial extraída com acetato de cálcio 0,5 mol/L. K⁺ e P extraídos com extrator Mehlich⁻¹.

26ª QUESTÃO

Analise as afirmativas abaixo e marque (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas:

- () O valor da CTC efetiva corresponde a 5,1 cmol_c dm⁻³.
- () 2,35 cmol_c dm⁻³ é o valor da Soma de bases trocáveis.
- () O pH encontrado é considerado alcalino.
- () O valor V(%) abaixo de 50% é um parâmetro utilizado para indicar que o solo é considerado altamente fértil.
- () A diferença básica entre a CTC efetiva e CTC a pH 7,0 é que esta última inclui o H⁺.

Marque a sequência CORRETA:

- a) F, V, V, V e F.
- b) F, V, F, F e V.
- c) V, V, F, V e V.
- d) V, F, V, F e F.
- e) F, V, F, V e V.

**27ª QUESTÃO**

Calcule a saturação de bases (V%) e a CTC a pH 7,0. Assinale a alternativa CORRETA.

- a) V(%)=73,1 CTC=4,45
- b) V(%)=31,5 CTC=7,45
- c) V(%)=35,1 CTC=7,45
- d) V(%)=71,3 CTC=7,55
- e) V(%)=32,8 CTC=4,45

28ª QUESTÃO

O manejo da irrigação na produção de mudas deve ser realizado visando fornecer água às plantas em quantidade suficiente com o objetivo de prevenir o estresse hídrico, favorecer a qualidade da produção, além de minimizar o desperdício de água e a degradação do meio ambiente. Sobre as vantagens dos sistemas de irrigação localizados, analise as afirmações e marque (V) para Verdadeiro e (F) para Falso.

- () Possibilita maior controle e eficiência do uso da água a ser fornecida à planta.
- () Elevado consumo de energia.
- () Possibilidade de funcionamento 24h por dia.
- () Mantém o solo próximo à capacidade de campo.
- () Facilita a distribuição de produtos químicos via água de irrigação.

Marque a sequência CORRETA:

- a) V, F, V, V e V.
- b) V, V, F, V e V.
- c) V, F, V, F e V.
- d) F, V, V, F e V.
- e) F, F, V, V e V.

29ª QUESTÃO

A estaquia é um dos métodos de propagação assexuada de plantas em que o novo vegetal formado origina um clone da planta mãe. Essa técnica pode proporcionar a produção de grande quantidade de mudas de boa qualidade em curto espaço de tempo, dependendo da capacidade de enraizamento de cada espécie, da qualidade do sistema radicular formado e do desenvolvimento posterior da muda. Sobre o enraizamento das estacas em um viveiro de produção de mudas, analise as afirmativas:

- I- Auxinas, Giberilinas e Citocininas são exemplos de reguladores de crescimento radicular.
- II- Fatores como idade da planta matriz, condições fisiológicas da planta matriz e tipo de estaca são fatores internos que afetam a formação do sistema radicular das mudas.
- III- Quanto à consistência e ao grau de lignificação dos tecidos, as estacas podem ser classificadas como semi-herbáceas, herbáceas e lenhosas.
- IV- A acerola (*Malpighia puniceifolia* L.), o umbu (*Spondias tuberosa*) e a Ciriguela (*Spondias purpurea*) podem ser culturas propagadas pelo método da estaquia.

Estão CORRETAS as afirmativas:

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

30ª QUESTÃO

As pragas que ocorrem em viveiros de produção de mudas são economicamente importantes pela potencialidade que possuem em provocar problemas na formação, atraso no desenvolvimento e mortes de mudas com reflexos diretos na implantação de novos pomares. Sobre o Ácaro, Mosca branca, Pulgão e Mosca minadora, relacione, respectivamente, ao seu nome científico, e marque a alternativa CORRETA:

- a) *Bemisia tabaci*; *Liriomyza* spp.; *Tetranychus urticae* e *Brevicoryne brassicae*.
- b) *Tetranychus urticae*; *Bemisia tabaci*; *Liriomyza* spp. e *Brevicoryne brassicae*.
- c) *Tetranychus urticae*; *Brevicoryne brassicae*; *Bemisia tabaci* e *Liriomyza* spp.
- d) *Bemisia tabaci*; *Brevicoryne brassicae*; *Liriomyza* spp. e *Tetranychus urticae*.
- e) *Tetranychus urticae*; *Bemisia tabaci*; *Brevicoryne brassicae* e *Liriomyza* spp.

