



## LÍNGUA PORTUGUESA

**01) Assinale a alternativa em que todas as palavras estão escritas CORRETAMENTE:**

- (A) Excessão – análise – paralização.
- (B) Exceção – análise – paralisação.
- (C) Exceção – analize – paralização.
- (D) Excessão – analize – paralisação.
- (E) Exceção – análise – paralização.

**02) Assinale a alternativa em que a vírgula foi empregada de forma CORRETA:**

- (A) Os alunos porém não compareceram à aula.
- (B) Maria, comprou um livro novo.
- (C) Durante a palestra, os estudantes fizeram perguntas.
- (D) O diretor avisou que, a reunião seria cancelada.
- (E) Nós iremos ao cinema amanhã, à noite.

**03) Assinale a alternativa que apresenta concordância nominal de forma CORRETA:**

- (A) Seguem anexo os documentos solicitados.
- (B) Segue anexas as fotografias do evento.
- (C) Seguem anexos os documentos solicitados.
- (D) Segue anexo as fotografias do evento.
- (E) Seguem anexa a documentação necessária.

**04) Na frase “certamente os candidatos chegarão cedo”, a palavra “certamente” é classificada como:**

- (A) Substantivo.
- (B) Adjetivo.
- (C) Pronome.
- (D) Advérbio.
- (E) Conjunção.

**05) Assinale a alternativa em que o uso da crase está CORRETO:**

- (A) O candidato dirigiu-se à secretaria do concurso.
- (B) Entregamos os documentos à ela.
- (C) O professor chegou à pé.
- (D) Refiro-me à pessoas comprometidas.
- (E) A palestra ocorrerá de segunda à sexta-feira.

## MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

**06) Um imóvel foi adquirido durante a fase de construção da obra por R\$ 220.000,00 à vista. O valor deste imóvel era de R\$ 250.000,00, mas pelo fato da negociação ser à vista, o comprador obteve desconto. Após a conclusão da obra, este imóvel teve uma valorização de 20% em relação ao seu valor de venda. Considerando estes dados e o valor pago pelo proprietário à vista, qual é a variação percentual aproximada entre o valor pago e o valor de venda atual?**

- (A) 27,29%.
- (B) 31,36%.
- (C) 34,46%.
- (D) 36,36%.
- (E) 39,63%.

07) Seu Agenor realizou a prova de um concurso, no qual a tabela seguinte descreve o peso de cada questão por área de conhecimento:

ÁREA DE CONHECIMENTO	Nº DE QUESTÕES	PONTUAÇÃO	TOTAL DE PONTOS
Língua Portuguesa	05	Acertos x 2,00	10,00
Matemática/Raciocínio Lógico	05	Acertos x 2,00	10,00
Conhecimentos Gerais/Atualidades	05	Acertos x 2,00	10,00
Conhecimentos Específicos	10	Acertos x 7,00	70,00
-----	25	-----	100,00

O quadro seguinte resume o número de acertos por área de Seu Agenor:

ÁREA DE CONHECIMENTO	Nº DE ACERTOS
Língua Portuguesa	3
Matemática/Raciocínio Lógico	2
Conhecimentos Gerais/Atualidades	4
Conhecimentos Específicos	8

Com base nestas informações, a pontuação final de Seu Agenor é igual a:

- (A) 68,00.
- (B) 72,00.
- (C) 74,00.
- (D) 82,00.
- (E) 86,00.

08) Um terreno foi dividido em quatro partes iguais na partilha de uma herança entre quatro irmãos. Após um período de tempo, um dos irmãos vendeu a metade do seu terreno para outro irmão. Considerando estes dados e o terreno total, qual fração do terreno pertence a este irmão que adquiriu a metade do terreno do outro?

- (A)  $1/4$
- (B)  $3/5$ .
- (C)  $3/4$ .
- (D)  $3/8$ .
- (E)  $1/8$ .

09) O responsável pelo controle de estoque da merenda escolar municipal sabe que a quantidade de caixas de um determinado produto na segunda-feira quando iniciou a sua jornada de trabalho era de 3620 caixas, e ao longo da semana foram entregues nas escolas da rede 1440 destas caixas, mas nesta mesma semana chegou no estoque outras 890 caixas deste mesmo produto. Na sexta-feira antes do expediente findar, ele realizou a conferência de quantas caixas deste produto estão disponíveis no estoque, e o valor encontrado é de:

- (A) 3070 caixas.
- (B) 3020 caixas.
- (C) 3050 caixas.
- (D) 3060 caixas.
- (E) 3090 caixas.

10) Uma competição realizada pela Secretaria de Esporte e Turismo é realizada em três etapas, uma equipe participante desta competição tem seu desempenho descrito abaixo:

ETAPAS/INTERVALOS	DURAÇÃO
1ª Etapa	1h e 12min
Intervalo	15min
2ª Etapa	1h e 46min
Intervalo	20min
3ª Etapa	1h e 52min

Sabendo que esta equipe iniciou a competição pontualmente às 7h e 30min, a sua conclusão foi às:

- (A) 11h e 45min.
- (B) 11h e 55min.
- (C) 12h e 05min.
- (D) 12h e 10min.
- (E) 12h e 15min.

### CONHECIMENTOS GERAIS

11) No primeiro semestre de 2024, o debate sobre vigilância sanitária e direitos do consumidor ganhou forte destaque nos noticiários de todo o Brasil. Um amplo recolhimento de milhões de frascos de detergente líquido de uma marca tradicional precisou ser feito às pressas após a identificação de um risco de contaminação biológica. Esse episódio evidenciou a importância da atuação firme do Estado na fiscalização de produtos que chegam aos lares brasileiros, visando proteger pessoas com baixa imunidade ou histórico de alergias. Qual das alternativas abaixo se refere à autarquia federal responsável por coordenar o controle sanitário no Brasil e que detém o poder de determinar a suspensão imediata da fabricação e venda de produtos de limpeza, cosméticos e medicamentos que apresentem risco à saúde pública?

- (A) Fundação Nacional de Saúde (Funasa).
- (B) Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS).
- (C) Instituto Brasileiro de Defesa do Consumidor (Idec).
- (D) Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa).
- (E) Sistema Único de Saúde (SUS).

12) A Copa do Mundo de 2026, realizada na América do Norte, reacende a memória afetiva nacional sobre o ano de 1994, última vez em que os Estados Unidos sediaram o evento. Naquela edição, o Brasil conquistou o tetracampeonato mundial de futebol, encerrando um jejum de 24 anos sem títulos. A histórica comemoração dos jogadores no gramado, logo após a vitória na final, ficou eternizada na cultura brasileira pelo desfraldar de uma grande faixa. A mensagem homenageava um dos maiores ídolos do esporte nacional, que havia falecido tragicamente meses antes do torneio, causando forte comoção em todo o país. Qual das alternativas abaixo se refere a este ídolo nacional homenageado pela Seleção Brasileira na conquista do tetracampeonato?

- (A) Ayrton Senna.
- (B) Garrincha.
- (C) Telê Santana.
- (D) Gustavo Kuerten.
- (E) Pelé.

13) O debate sobre a taxaço de compras internacionais online de até 50 dólares, popularmente apelidada de "taxa das blusinhas", movimentou o cenário político e econ mico brasileiro recente. Sobre esse tema, analisado sob a  tica da economia e da política nacional, classifique as assertivas abaixo com V para VERDADEIRO ou F para FALSO e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

( ) A inclusão da tributa o federal nessas compras atendeu a uma forte e contínua pressão do setor varejista e da indústria brasileira, que argumentavam sofrer concorrência desleal devido   isen o tarifária concedida aos produtos importados de baixo valor.

( ) Com a nova regulament o governamental, as compras internacionais de até 50 dólares passaram a ser isentas do Imposto sobre a Circula o de Mercadorias e Serviços (ICMS), que   um tributo de competência exclusiva do Governo Federal.

( ) O debate no Congresso Nacional evidenciou um claro conflito de interesses entre a isonomia tributária para proteger empregos no Brasil versus a insatisfa o popular com o encarecimento de produtos mais acessíveis online.

( ) A legisla o aprovada estabeleceu que toda a arrecada o obtida com essa nova taxaço de importa o seja obrigatoriamente vinculada e destinada de forma exclusiva ao financiamento de programas federais ligados   Educa o.

(A) F – V – F – V.

(B) V – V – F – F.

(C) F – F – V – V.

(D) V – F – F – V.

(E) V – F – V – F.

14) A interface entre cultura e política tem sido marcante no cenário brasileiro recente. A produ o, o financiamento e a recep o de obras audiovisuais sobre figuras políticas contemporâneas evidenciam como a arte reflete e alimenta o debate público. Sobre o papel do cinema e da cultura como instrumentos políticos, analise as assertivas e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

I - Obras audiovisuais que retratam líderes políticos atuam frequentemente como ferramentas de constru o de narrativas, buscando mobilizar apoiadores, legitimar visões de mundo e disputar a memória coletiva da sociedade.

II - O filme "Dark Horse" (2026)   uma obra ainda em produ o sobre o ex-presidente Jair Bolsonaro. Sua pol mica mais recente se refere   capta o abstrusa de recursos privados milionários para financiar o filme.

III - Pela legisla o brasileira vigente, qualquer filme ou documentário sobre presidentes e ex-presidentes   classificado oficialmente como propaganda eleitoral, sendo o seu financiamento restrito exclusivamente ao Fundo Partidário.

IV - O atual presidente do Brasil também já teve um filme biográfico chamado "Lula, Filho do Brasil" (2010), que se destacou na época porque foi exclusivamente financiado por recursos públicos da Lei Rouanet.

(A) Apenas III e IV estão corretas.

(B) Apenas II e IV estão corretas.

(C) Apenas I e II estão corretas.

(D) Apenas I e IV estão corretas.

(E) Apenas II e III estão corretas.

15) O estado do Paraná registrou recentemente um caso chocante em que uma jovem conseguiu fugir após ser mantida em cárcere privado e sofrer abusos ao longo de 22 anos por parte do próprio padrasto. O episódio levanta debates importantes sobre a proteção aos direitos das mulheres e a segurança no Brasil. Sobre a violência doméstica e as leis de proteção no país, classifique as assertivas abaixo com V para VERDADEIRO ou F para FALSO e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

( ) O caso ocorrido no Paraná ilustra uma realidade na qual a violência contra a mulher ocorre frequentemente dentro da própria residência e é cometida por pessoas do convívio familiar, dificultando o pedido de ajuda.

( ) A legislação atual determina que a Lei Maria da Penha só pode ser aplicada para proteger mulheres casadas no papel, deixando desamparadas as enteadas ou filhas que sofrem violência por parte de padrastos.

( ) Para que a polícia possa resgatar uma mulher em situação de cárcere privado, a lei exige obrigatoriamente que a própria vítima consiga ir pessoalmente até uma delegacia registrar a denúncia.

( ) A Lei Maria da Penha reconhece que a violência doméstica não se resume a agressões físicas, classificando também os abusos psicológicos e sexuais como crimes graves contra os direitos da mulher.

(A) V – V – F – F.

(B) V – F – F – V.

(C) V – F – V – F.

(D) F – F – V – V.

(E) F – V – V – F.

### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

16) Com o aumento da população mundial e, conseqüentemente, da demanda por alimento, a produção de grãos se faz relevante, tanto no Brasil, como em outros países. Sabe-se que o Brasil é um dos maiores produtores de grãos do mundo, devido, principalmente, à sua grande extensão territorial, clima favorável e utilização de tecnologias para manejo da lavoura (Baroni *et al*,2017). Assinale a alternativa que apresenta tecnologias de manejo amplamente utilizadas na produção de grãos e que contribuem para o destaque do Brasil no cenário agrícola mundial.

(A) Sistema de plantio direto, agricultura de precisão, uso de cultivares melhoradas e manejo integrado de pragas.

(B) Agricultura de precisão, irrigação tecnificada, correção e adubação do solo e uso de sementes geneticamente melhoradas.

(C) Plantio direto, integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF), monitoramento por sensoriamento remoto e manejo racional da fertilidade do solo.

(D) Uso de cultivares adaptadas, controle integrado de pragas e doenças, mecanização agrícola e técnicas de conservação do solo.

(E) Todas as alternativas anteriores apresentam tecnologias de manejo que contribuem para o aumento da produtividade e da competitividade da agricultura brasileira.

17) Nas raízes das leguminosas formam-se estruturas específicas, os nódulos, os quais conseguem capturar o N<sub>2</sub> da atmosfera e transformá-lo em formas nitrogenadas utilizáveis pela planta. Como se denomina esse processo?

(A) Nitrificação biológica.

(B) Mineralização do nitrogênio.

(C) Fixação biológica do nitrogênio.

(D) Desnitrificação microbiana.

(E) Volatilização do nitrogênio.

**18) A compostagem é um processo de decomposição aeróbia controlada e de estabilização da matéria orgânica em condições que permitem o desenvolvimento de temperaturas termofílicas, resultantes de uma produção calorífica de origem biológica, com obtenção de um produto estável, sanitizado, rico em compostos húmicos e cuja utilização no solo, não oferece riscos ao meio ambiente. A eficiência do processo de compostagem está diretamente relacionada a fatores que proporcionam condições ótimas para que os microrganismos aeróbios possam se multiplicar e atuar na transformação da matéria orgânica para as raízes da planta. Sobre o tema, analise as afirmativas que apresentam os fatores que proporcionam essas condições, marque V para VERDADEIRO ou F para FALSO e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:**

( ) A disponibilidade adequada de oxigênio é um dos principais fatores para o sucesso da compostagem, pois favorece a atividade dos microrganismos aeróbios responsáveis pela decomposição da matéria orgânica.

( ) A umidade da pilha de compostagem deve ser mantida em níveis adequados, pois tanto o excesso quanto a deficiência de água podem prejudicar a atividade microbiana e reduzir a eficiência do processo.

( ) A relação carbono/nitrogênio (C/N) dos materiais utilizados não interfere na velocidade de decomposição da matéria orgânica durante a compostagem.

( ) A temperatura desenvolvida durante a compostagem influencia a atividade dos microrganismos e contribui para a sanitização do composto, eliminando parte dos patógenos e sementes de plantas invasoras.

( ) A granulometria dos materiais e a aeração da pilha não afetam a eficiência da compostagem, pois os microrganismos conseguem atuar da mesma forma independentemente da estrutura física do material.

(A) F, F, F, F, F.

(B) F, F, V, V, V.

(C) V, V, V, F, F.

(D) V, V, V, V, V.

(E) V, V, F, V, F.

**19) A agricultura vem tornando-se cada vez mais tecnológica a fim de minimizar os impactos ambientais, visando assim otimizar os recursos sustentáveis, reduzindo custos, garantido a população uma alta produtividade e qualidade dos seus produtos. Assinale a alternativa que lista as tecnologias que podem minimizar os impactos ambientais na agricultura.**

(A) Queimadas para limpeza de áreas, monocultivo contínuo, preparo intensivo do solo e aplicação indiscriminada de defensivos agrícolas.

(B) Uso excessivo de fertilizantes químicos, desmatamento de áreas nativas, irrigação sem controle e eliminação da cobertura vegetal.

(C) Agricultura de precisão, sistema de plantio direto, manejo integrado de pragas (MIP) e integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF).

(D) Revolvimento frequente do solo, drenagem inadequada, descarte incorreto de embalagens de defensivos e cultivo em áreas de preservação permanente.

(E) Aplicação preventiva de defensivos em doses elevadas, ausência de rotação de culturas, superpastejo e uso indiscriminado da irrigação.

**20) A capacidade de troca de cátions (CTC) de um solo é obtida pela soma das bases trocáveis (potássio, cálcio, magnésio e sódio) com a acidez potencial (hidrogênio e alumínio). Qual é a principal importância da determinação da CTC do solo?**

(A) Determinar a profundidade efetiva do sistema radicular das plantas.

(B) Avaliar a capacidade do solo de reter e fornecer nutrientes, servindo como indicador de sua fertilidade.

(C) Medir a quantidade de água armazenada no solo após uma chuva.

(D) Identificar exclusivamente a presença de matéria orgânica no solo.

(E) Determinar a acidez do solo.

**21) As plantas de cobertura, também conhecidas como adubos verdes, são culturas vegetais utilizadas para cobrir o solo durante períodos sem cultivos principais, como entre safras ou em áreas de pousio. Elas desempenham papel fundamental na sustentabilidade agrícola, protegendo o solo contra erosão, lixiviação de nutrientes e melhorando sua fertilidade. Assinale a alternativa somente das plantas utilizadas como cobertura de inverno.**

- (A) Triticale, sorgo e milheto.
- (B) Triticale, ervilha forrageira e tremoço azul.
- (C) Nabo forrageiro, nabo japonês e aveia branca.
- (D) As alternativas b e c estão corretas.
- (E) Todas as alternativas estão corretas.

**22) O milho é a principal cultura de 2ª safra no Brasil, sua importância deve-se ao fato deste grão ser extremamente versátil, sendo utilizado para consumo tanto na alimentação humana quanto animal. É altamente exigente em nitrogênio (N) e a falta deste nutriente pode provocar quedas em sua produtividade. Uma alternativa para melhorar a disponibilidade e a absorção deste nutriente seria:**

- (A) A inoculação das sementes de milho com bactérias diazotróficas (fixadoras de N).
- (B) A adição de adubos orgânicos.
- (C) O fornecimento da dosagem correta de N na adubação.
- (D) Realizar adubação de cobertura.
- (E) Todas as alternativas estão corretas.

**23) De acordo com a EMBRAPA (2026) estrutura é o arranjo estabelecido pela ligação das partículas primárias do solo entre si por substâncias diversas encontradas no solo, como matéria orgânica, óxidos de ferro e alumínio, carbonatos, sílica etc. Este arranjo dá origem aos agregados ou pedos, os quais são unidades estruturais separadas entre si por superfícies de fraqueza. Assinale a alternativa que descreve como a estrutura interfere no desenvolvimento das plantas.**

- (A) A estrutura tem grande influência no desenvolvimento de plantas no solo, como sistema radicular, armazenamento e disponibilidade de água e nutrientes e resistência à erosão.
- (B) Não há interferência, pois a estrutura é apenas o arranjo das partículas.
- (C) A estrutura é definida em tipos: laminar, prismática, colunar, blocos angulares, blocos subangulares, granular, o que também não interfere no desenvolvimento das plantas.
- (D) Quanto ao tamanho, a estrutura é classificada em muito pequena, pequena, média, grande muito grande, o qual é importante apenas no processo de erosão.
- (E) Todas as alternativas estão erradas.

**24) A erosão laminar, aquela que se faz por camadas, descama uniformemente sobretudo, nas vertentes suaves e regulares, a camada superficial do solo, sem modificar o relevo durante os primeiros estágios. “Esse tipo de erosão, geralmente, é pouco visível no início e, portanto, particularmente perigosa”, afirma Caetano Marciano de Souza (2025). A erosão laminar é caracterizada pela remoção uniforme da camada superficial do solo pela ação da água, sendo frequentemente pouco perceptível em seus estágios iniciais. Apesar disso, pode causar grandes prejuízos à fertilidade do solo e à produtividade agrícola. Neste contexto, assinale a alternativa que menciona práticas eficazes para prevenir a erosão laminar.**

- (A) Manter o solo coberto com palhada ou culturas de cobertura ao longo do ano.
- (B) Realizar queimadas periódicas para eliminar resíduos vegetais e facilitar a infiltração da água.
- (C) Adotar o plantio em nível (curvas de nível) e outras práticas conservacionistas em terrenos inclinados.
- (D) Intensificar o revolvimento do solo com arações e gradagens frequentes para aumentar a porosidade superficial.
- (E) As alternativas A e C estão corretas.

25) Em relação à compactação do solo, marque V para VERDADEIRO ou F para FALSO e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) O aumento do peso das máquinas agrícolas e a intensificação dos sistemas de produção podem contribuir para a compactação do solo e a degradação de sua estrutura.
- ( ) A realização de operações mecanizadas em solos mais secos tende a reduzir o risco de compactação quando comparada à execução dessas operações em solos úmidos.
- ( ) O sistema de tráfego controlado tem como objetivo distribuir uniformemente a compactação por toda a área cultivada, evitando a formação de linhas de tráfego.
- ( ) As linhas de tráfego são áreas previamente definidas para a circulação das máquinas agrícolas, permitindo que a compactação fique restrita a locais específicos da lavoura.
- ( ) O tráfego controlado é uma prática de manejo que pode contribuir para a preservação da estrutura do solo e para melhores condições de desenvolvimento radicular das culturas.

- (A) V, V, V, V, V.
- (B) F, F, F, V, V.
- (C) F, F, F, F, F.
- (D) V, F, V, F, F.
- (E) V, V, F, V, V.

26) Em relação à calagem e gessagem, marque V para VERDADEIRO ou F para FALSO e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) A principal finalidade da calagem é corrigir a acidez do solo, promovendo a elevação do pH e reduzindo os efeitos tóxicos do alumínio para as plantas.
- ( ) A gessagem é utilizada principalmente para elevar o pH do solo nas camadas superficiais, substituindo completamente a necessidade da calagem.
- ( ) A aplicação de calcário pode fornecer nutrientes como cálcio e magnésio, contribuindo para a melhoria da fertilidade do solo.
- ( ) A gessagem pode favorecer o crescimento das raízes em profundidade ao melhorar as condições químicas das camadas subsuperficiais do solo.
- ( ) Tanto a calagem quanto a gessagem possuem exatamente a mesma função no solo, diferindo apenas na forma de aplicação.

- (A) V, V, V, V, V.
- (B) F, F, F, V, V.
- (C) F, F, F, F, F.
- (D) V, F, V, F, F.
- (E) V, F, V, V, F.

27) Considere os dados abaixo:

- Em 100 kg de ureia há 45 kg de N;
- Em 100 kg de superfosfato triplo há 46 kg de  $P_2O_5$ ;
- Em 100 kg de cloreto de potássio (KCl) há 60 kg de  $K_2O$ ;

Qual a quantidade de cada fertilizante necessária para compor 500 kg da fórmula 10-10-10?

- (A) 100,0 kg de ureia; 100,0 kg de superfosfato triplo; 100,0 kg de KCl.
- (B) 111,1 kg de ureia; 108,7 kg de superfosfato triplo; 83,3 kg de KCl.
- (C) 90,0 kg de ureia; 100,0 kg de superfosfato triplo; 83,3 kg de KCl.
- (D) 111,1 kg de ureia; 100,0 kg de superfosfato triplo; 100,0 kg de KCl.
- (E) 125,0 kg de ureia; 108,7 kg de superfosfato triplo; 75,0 kg de KCl.

**28) As curvas em nível constituem uma das principais práticas mecânicas de conservação do solo e da água, sendo amplamente utilizadas em áreas agrícolas para controlar o escoamento superficial. Sua eficiência depende de fatores como declividade do terreno, comprimento da rampa, características físicas do solo, intensidade das chuvas e integração com outras práticas conservacionistas. Considerando os fundamentos técnicos da demarcação de curvas em nível e seu papel no manejo conservacionista do solo, assinale a alternativa CORRETA.**

- (A) As curvas em nível são linhas traçadas perpendicularmente às cotas altimétricas do terreno, com a finalidade de acelerar a drenagem superficial e evitar a saturação hídrica do solo.
- (B) A adoção de curvas em nível elimina a necessidade de outras práticas conservacionistas, uma vez que controla integralmente os processos erosivos, independentemente da declividade e da intensidade das chuvas.
- (C) As curvas em nível correspondem a linhas que unem pontos de mesma cota altimétrica, reduzindo a velocidade do escoamento superficial, aumentando a infiltração da água no solo e contribuindo para a conservação dos recursos hídricos e edáficos.
- (D) Em áreas com elevada declividade, as curvas em nível tornam-se ineficazes, pois promovem a concentração do fluxo de água e intensificam a formação de sulcos e ravinas.
- (E) A principal função das curvas em nível é aumentar a velocidade do escoamento superficial para reduzir o tempo de permanência da água sobre o solo e minimizar perdas por infiltração.

**29) Considerando as boas práticas do armazenamento de sementes, marque V para VERDADEIRO ou F para FALSO e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:**

- ( ) As sementes devem ser armazenadas em galpões bem ventilados e sobre estrados de madeira, evitando o contato direto com o piso.
- ( ) Para otimizar o espaço de armazenamento, recomenda-se encostar os sacos de sementes nas paredes do galpão, desde que estejam protegidos da chuva.
- ( ) Sementes podem ser armazenadas juntamente com fertilizantes, calcário e agroquímicos, desde que estejam embaladas adequadamente.
- ( ) O ambiente de armazenamento deve permanecer livre da presença de fungos e roedores, pois esses agentes podem reduzir a qualidade das sementes.
- ( ) Para preservar a viabilidade das sementes, recomenda-se que a temperatura do armazém não ultrapasse 25°C e que a umidade relativa do ar permaneça abaixo de 70%.

- (A) V, V, V, V, V.
- (B) F, F, F, V, V.
- (C) F, F, F, F, F.
- (D) V, F, V, F, F.
- (E) V, F, F, V, V.

**30) Sabendo que 100 kg de cloreto de potássio (KCl) contém 60 kg de  $K_2O$ , qual a quantidade de cloreto de potássio (KCl) necessária para compor 1.000 kg da fórmula 05-25-25?**

- (A) 250,0 kg.
- (B) 300,0 kg.
- (C) 350,0 kg.
- (D) 416,7 kg.
- (E) 500,0 kg.

31) Sobre os nutrientes essenciais para as plantas e os principais sintomas associados às suas deficiências, associe a coluna I (nutrientes) com a coluna II (sintomas) e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

**COLUNA I:**

- 1 - Nitrogênio (N).
- 2 - Fósforo (P).
- 3 - Cálcio (Ca).
- 4 - Magnésio (Mg).
- 5 - Enxofre (S).

**COLUNA II:**

- Folhas amareladas, bronzeadas ou avermelhadas, com as nervuras permanecendo verdes.
- Queima das bordas e das extremidades das folhas mais velhas.
- Clorose uniforme e generalizada, principalmente nas folhas mais jovens.
- Pequeno desenvolvimento das raízes e crescimento reduzido das plantas.
- Amarelecimento inicial das folhas mais velhas.
- Morte das gemas apicais e redução do crescimento radicular.

- (A) 5 – 3 – 6 – 2 – 1 – 4.
- (B) 5 – 3 – 2 – 6 – 1 – 4.
- (C) 3 – 5 – 6 – 2 – 1 – 4.
- (D) 5 – 3 – 6 – 1 – 2 – 4.
- (E) 6 – 3 – 5 – 2 – 1 – 4.

32) Os inimigos naturais desempenham papel fundamental na regulação das populações de pragas agrícolas, constituindo uma importante ferramenta para o Manejo Integrado de Pragas (MIP). Relacione as pragas apresentadas na Coluna I com seus respectivos inimigos naturais na Coluna II e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

**COLUNA I:**

- 1 - Lagarta-do-cartucho do milho (*Spodoptera frugiperda*).
- 2 - Pulgão-da-soja (*Aphis glycines*).
- 3 - Mosca-branca (*Bemisia tabaci*).
- 4 - Broca-da-cana-de-açúcar (*Diatraea saccharalis*).
- 5 - Cochonilhas em frutíferas.

**COLUNA II:**

- Joaninha (*Cycloneda sanguinea*).
- Vespa parasitoide (*Cotesia flavipes*).
- Besouro predador (*Cryptolaemus montrouzieri*).
- Fungo entomopatogênico (*Beauveria bassiana*).
- Vespa parasitoide (*Trichogramma pretiosum*).

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

**33) As atividades humanas relacionadas à agricultura, pecuária, mineração, urbanização e exploração inadequada dos recursos naturais podem provocar alterações significativas nas características físicas, químicas e biológicas do solo. Como consequência, ocorre a degradação ambiental, caracterizada pela redução da capacidade produtiva da área, perda da biodiversidade, aumento dos processos erosivos e comprometimento dos recursos hídricos. Nesse contexto, a recuperação de áreas degradadas é uma estratégia fundamental para restabelecer as funções ecológicas do ambiente e promover o uso sustentável dos recursos naturais. Com base nas técnicas utilizadas na recuperação de áreas degradadas, assinale a alternativa CORRETA.**

- (A) A remoção da cobertura vegetal remanescente favorece a recuperação do solo, pois reduz a competição por nutrientes entre as espécies vegetais.
- (B) A recuperação de áreas degradadas pode envolver práticas como revegetação com espécies nativas, controle da erosão, adubação corretiva e adoção de técnicas conservacionistas do solo.
- (C) O aumento da intensidade do revolvimento do solo é a principal técnica recomendada para controlar processos erosivos em áreas degradadas.
- (D) A recuperação ambiental consiste apenas na correção da fertilidade do solo, independentemente da recomposição da cobertura vegetal.
- (E) Áreas degradadas não apresentam possibilidade de recuperação quando ocorre perda parcial da cobertura vegetal e da fertilidade do solo.

**34) A propagação vegetativa é uma técnica amplamente utilizada na agricultura, horticultura e fruticultura para multiplicação de plantas. Nesse processo, novos indivíduos são obtidos a partir de partes vegetativas da planta-mãe, preservando suas características genéticas. Assinale a alternativa que define CORRETAMENTE a propagação vegetativa.**

- (A) Processo de reprodução das plantas por meio da formação de sementes resultantes da fecundação entre gametas masculinos e femininos.
- (B) Método de reprodução que ocorre exclusivamente de forma natural, sem intervenção humana.
- (C) Técnica de multiplicação de plantas que utiliza células, tecidos, órgãos ou propágulos vegetativos para originar novos indivíduos geneticamente semelhantes à planta-mãe.
- (D) Processo de produção de mudas realizado apenas por meio da germinação de sementes híbridas.
- (E) Técnica utilizada exclusivamente para espécies florestais que não produzem sementes viáveis.

**35) A classificação toxicológica dos agrotóxicos no Brasil é regulamentada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) e fundamenta-se em critérios científicos relacionados aos perigos à saúde humana decorrentes da exposição aguda aos produtos. Essa classificação é um importante instrumento para orientar medidas de segurança, armazenamento, transporte, comercialização e uso dos defensivos agrícolas. Com base nos princípios da classificação toxicológica dos agrotóxicos e em suas implicações para o manejo seguro desses produtos, assinale a alternativa CORRETA.**

- (A) A classificação toxicológica é estabelecida exclusivamente com base na eficiência agrônômica do produto sobre a praga-alvo, independentemente dos efeitos adversos à saúde humana.
- (B) Um agrotóxico classificado em categoria de menor toxicidade apresenta, necessariamente, menor potencial de impacto ambiental do que produtos enquadrados em categorias mais tóxicas.
- (C) Produtos enquadrados nas categorias de maior toxicidade possuem registro simplificado, uma vez que seu potencial de controle biológico reduz os riscos associados à exposição ocupacional.
- (D) A classificação toxicológica dos agrotóxicos é utilizada apenas para fins de rotulagem, não influenciando recomendações relacionadas ao uso de equipamentos de proteção individual (EPIs), armazenamento ou transporte.
- (E) A classificação toxicológica considera parâmetros de toxicidade aguda e tem a finalidade de comunicar o grau de perigo à saúde humana, subsidiando a adoção de medidas adequadas de proteção durante o manuseio e a aplicação.

**36) A escolha inadequada do método de irrigação pode comprometer a produtividade agrícola, aumentar perdas de água e favorecer problemas como erosão, lixiviação de nutrientes e disseminação de doenças. Os diferentes métodos apresentam características específicas quanto à eficiência de aplicação da água, custos de implantação, adaptação às condições edafoclimáticas e exigências das culturas. Com base nos principais métodos de irrigação, assinale a alternativa CORRETA.**

(A) A irrigação por superfície apresenta, obrigatoriamente, maior eficiência de aplicação da água que os sistemas localizados, pois dispensa equipamentos de pressurização e reduz perdas por evaporação.

(B) Os sistemas de irrigação localizada, como o gotejamento, aplicam água em toda a superfície do solo de maneira uniforme, sendo recomendados, principalmente, para culturas de alta densidade de plantio.

(C) A irrigação por aspersão caracteriza-se pela aplicação de água sob pressão na forma de gotas, simulando uma chuva artificial, sendo sua eficiência influenciada por fatores como vento, temperatura e umidade relativa do ar.

(D) A irrigação por inundação é recomendada exclusivamente para áreas com relevo acidentado, pois favorece a distribuição uniforme da água em terrenos declivosos.

(E) Os sistemas localizados apresentam menor eficiência no uso da água do que os sistemas por superfície, devido à concentração da aplicação em pontos específicos do solo.

**37) O crescimento e a distribuição do sistema radicular no perfil do solo dependem de uma interação complexa entre atributos físicos, químicos e biológicos. Alterações estruturais, como a compactação, podem modificar a porosidade, reduzir a difusão de oxigênio e limitar a movimentação de água e nutrientes, comprometendo processos fisiológicos essenciais ao desenvolvimento vegetal. Com base nos efeitos das condições físicas do solo sobre o crescimento radicular e a absorção de água e nutrientes, analise as afirmativas a seguir:**

**I - A redução da macroporosidade causada pela compactação do solo pode restringir as trocas gasosas, diminuindo a disponibilidade de oxigênio para a respiração radicular.**

**II - Solos com elevada densidade podem aumentar a resistência mecânica à penetração das raízes, limitando a exploração do volume de solo e a absorção de água e nutrientes.**

**III - A deficiência de aeração no solo pode comprometer processos metabólicos das raízes, afetando indiretamente a absorção de nutrientes pelas plantas.**

**IV - O aumento da compactação do solo favorece o crescimento radicular em profundidade ao promover maior contato entre raízes e partículas do solo.**

**Assinale a alternativa CORRETA.**

(A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

(B) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

(C) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

(D) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

(E) Todas as afirmativas estão corretas.

**38) A conservação de forragens na forma de silagem é uma prática comum de suplementação volumosa de ruminantes em todo o mundo. Os princípios básicos da conservação de forragens são armazenar o excedente e conservar o seu valor nutritivo, de modo que este permaneça estável até a necessidade de fornecimento (Evangelista *et al.*, 2016). A qualidade da silagem durante o período de armazenamento depende da adoção de práticas adequadas que minimizem perdas de matéria seca e preservem seu valor nutritivo. Sobre os cuidados necessários para a conservação da silagem, assinale a alternativa CORRETA.**

- (A) A abertura frequente do silo durante a fermentação favorece a estabilização do material e reduz perdas nutricionais.
- (B) A compactação da forragem é pouco importante para a conservação da silagem, desde que o material apresente elevada umidade.
- (C) A vedação eficiente do silo é fundamental para impedir a entrada de oxigênio, reduzindo o desenvolvimento de microrganismos indesejáveis e as perdas de nutrientes.
- (D) A presença de fungos e mofos na superfície da silagem indica que o processo de conservação ocorreu adequadamente.
- (E) Quanto maior o teor de oxigênio no interior do silo, melhor será a conservação da silagem durante o armazenamento.

**39) Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) constituem uma das principais medidas de segurança para reduzir a exposição ocupacional aos defensivos agrícolas. Seu uso é regulamentado, entre outras normas, pelas NR 06 (Equipamento de Proteção Individual) e NR 31 (Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária, Silvicultura, Exploração Florestal e Aquicultura). Além de fornecer os EPIs adequados, cabe ao empregador garantir que estejam em perfeitas condições de uso, higienizados e deve substituí-los quando necessário, além de orientar os trabalhadores quanto à sua correta utilização. Com base na legislação vigente e nos princípios de segurança do trabalho rural, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A eficácia dos EPIs na proteção do trabalhador depende não apenas de sua disponibilidade, mas também da utilização correta, conservação adequada e treinamento dos usuários.
- (B) O empregador rural deve fornecer gratuitamente os EPIs apropriados aos riscos da atividade, responsabilizando-se pela sua manutenção, higienização e substituição quando apresentarem comprometimento de sua capacidade protetiva.
- (C) A seleção dos EPIs para aplicação de defensivos agrícolas deve considerar fatores como a via potencial de exposição, as características do produto utilizado e as condições ambientais de trabalho.
- (D) Não há necessidade de treinamento específico para o uso de EPIs na aplicação de defensivos agrícolas, pois os equipamentos são de fácil utilização e sua eficácia independe da forma como são empregados pelo trabalhador.
- (E) Entre os principais EPIs utilizados na aplicação de defensivos agrícolas destacam-se respirador, viseira facial, luvas impermeáveis, botas, avental, touca árabe, calça e camisa de mangas longas.

**40) A cultura do milho está sujeita ao ataque de diversas pragas ao longo de seu ciclo de desenvolvimento, desde a germinação das sementes até a maturação dos grãos. Esses insetos podem causar danos significativos às raízes, folhas, colmos e espigas, reduzindo o potencial produtivo da lavoura. Dessa forma, a correta identificação das espécies-praga é fundamental para a adoção de estratégias eficientes de Manejo Integrado de Pragas (MIP). Com base nas principais pragas que acometem a cultura do milho, assinale a alternativa CORRETA.**

- (A) Lagarta-do-cartucho, cigarrinha-do-milho, percevejo-barriga-verde, lagarta-da-espiga e coró constituem importantes pragas da cultura do milho.
- (B) Bicudo-do-algodoeiro, mosca-das-frutas, ferrugem-asiática, vaquinha e pulgão-da-cana são as principais pragas do milho.
- (C) Nematoides-das-galhas, mosca-branca, ácaro-rajado, broca-do-café e bicudo-da-cana são as principais pragas do milho.
- (D) Lagarta-da-soja, percevejo-marrom, mosca-branca, ferrugem-asiática e bicudo-do-algodoeiro representam as pragas mais importantes da cultura do milho.
- (E) Broca-da-cana, cochonilha-da-raiz, lagarta-elasma, ferrugem-polissora e cercosporiose são exclusivamente pragas da cultura do milho.