

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA
BALNEÁRIA DE UBATUBA/SP

CONCURSO PÚBLICO
05/2023

AGENTE DE ATIVIDADE AGROPECUÁRIA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA OBJETIVA

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

De onde vieram os diamantes rosas? De um continente se quebrando em dois

Essa é a nova hipótese para explicar como esses minerais – muito mais raros que diamantes comuns – se formaram na Austrália.

Levando em consideração todas as minas já descobertas até agora, existem 260 toneladas de diamantes no mundo. Só uma minoria é destinada a joias (até porque nem todos têm as características necessárias para fazê-las): 80% deles vão para a indústria de ferramentas de corte e polimento – devido à forma como seus átomos de carbono são ordenados, ele é o mineral mais duro que existe. A questão é que, para adornar colares e anéis, são usados poucas gramas da pedra. Anéis mais simples, em torno de R\$5 mil, costumam usar 0,2 quilates – ou seja, 0,04 gramas. Daria para produzir 1,3 bilhão deles. O motivo dessas joias serem tão caras não é a raridade, e sim uma mistura de marketing e monopólio na extração. [...] Diamantes rosas, por outro lado, são realmente raros. Dependendo da saturação do rosa, o preço pode flutuar; mas eles são mais caros do que seus equivalentes tradicionais. Cerca de 90% das pedras dessa cor vieram de uma mina na Austrália, fechada desde 2020. Agora, cientistas buscam mais informações sobre a formação desses diamantes – e pistas de onde encontrar mais.

Um estudo, publicado no periódico especializado *Nature Communications*, descreve as pesquisas realizadas na região de Argyle, no oeste da Austrália. Usando lasers para analisar minérios e rochas encontrados em uma mina, os pesquisadores descobriram que um grande depósito de diamantes rosa se formou há 1,3 bilhões de anos, com a separação de um supercontinente em duas partes. Diamantes amarelos e azuis, por exemplo, são formados quando outros elementos, como boro, enxofre e nitrogênio, interagem com o carbono. Um diamante rosa é diferente: ele é puro como um diamante branco, mas fica rosado graças a uma distorção na sua estrutura cristalina. Alguns átomos de carbono organizados de maneira diferente alteram as características da luz

refletida pelo diamante. Para que isso aconteça, ele tem que ser submetido a forças intensas de calor e pressão. Diamantes, por si só, já são formados em condições extremas, mas uma segunda dose distorce a estrutura comum e confere a coloração única. Então, na verdade, as versões rosas são basicamente diamantes brancos “danificados”.

No caso da mina australiana, isso aconteceu quando duas placas tectônicas colidiram, 1,8 bilhões de anos atrás. Após a colisão, as pedrinhas rosas ficaram escondidas centenas de quilômetros abaixo da superfície, longe das mãos dos humanos que surgiriam muito, muito tempo depois. Como elas subiram? É aí que entra a nova pesquisa. Os cientistas supõem, pela idade das rochas em Argyle, que o depósito tenha sido formado a partir da fragmentação de um supercontinente. Conhecido como Nuna ou Columbia, o supercontinente começou a se separar por volta de 1,3 a 1,2 bilhões de anos atrás, o que bate com a datação apontada pelos cientistas. A hipótese deles é de que a fragmentação de Nuna tenha reaberto a fenda deixada na formação dos diamantes rosas. Possibilitando que as joias ficassem mais próximas da superfície terrestre.

“Embora o continente que se tornaria a Austrália não tenha se dividido, a área onde Argyle está situada foi esticada, inclusive ao longo da cicatriz, o que criou lacunas na crosta terrestre para que o magma subisse para a superfície, trazendo consigo diamantes rosa”, afirma Hugo Olierook, um dos autores do estudo. A pesquisa é interessante não só por dar mais pistas sobre a origem dos diamantes rosas, mas também por apontar possíveis condições para a exploração de novas minas. “Acreditamos que, enquanto estes três ingredientes estiverem presentes – carbono profundo, colisão continental e depois estiramento – será possível encontrar a ‘próxima Argyle’, que já foi a maior fonte mundial de diamantes naturais.”

Revista Superinteressante. (Adaptado).

Disponível em:

<https://super.abril.com.br/ciencia/de-onde-vieram-os-diamantes-rosas-de-um-continente-se-quebrando-em-dois/>

QUESTÃO 01

De acordo com o texto, a diferença na formação do diamante rosa em comparação com os demais tipos, que o torna um mineral raro, se dá em decorrência da:

- (A) menor intensidade de forças de calor e pressão.
- (B) interação de carbono com boro.
- (C) interação do carbono com enxofre.
- (D) distorção em sua estrutura que altera características da luz refletida pelo diamante.
- (E) interação do carbono com nitrogênio.

QUESTÃO 02

Considere o excerto: “Embora o continente que se tornaria a Austrália não tenha se dividido, a área onde Argyle está situada foi esticada”. No contexto em que ocorre, a oração iniciada pela conjunção “embora” exprime um sentido de:

- (A) adversidade.
- (B) proporcionalidade.
- (C) causalidade.
- (D) condicionalidade.
- (E) concessividade.

QUESTÃO 03

Em relação à coesão, no excerto “A pesquisa é interessante não só por dar mais pistas sobre a origem dos diamantes rosas, mas também por apontar possíveis condições para a exploração de novas minas.”, a expressão “não só... mas também” funciona como:

- (A) operador argumentativo de adição.
- (B) operador argumentativo de oposição.
- (C) operador argumentativo de explicação.
- (D) operador argumentativo de proporção.
- (E) operador argumentativo de conclusão.

QUESTÃO 04

Considere as palavras I. supercontinente, II. pedrinhas e III. cientistas, que ocorrem no texto. Em relação aos processos de formação, aquela(s) que apresenta(m) prefixo derivacional é (são):

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

QUESTÃO 05

Considere o excerto: “Essa é a nova hipótese para explicar como esses minerais – muito mais raros que diamantes comuns – se formaram na Austrália.” Quanto às classes gramaticais, as palavras “essa”, “hipótese”, “raros” e “se” classificam-se, respectivamente, como:

- (A) pronome relativo, substantivo, adjetivo e pronome reflexivo.
- (B) pronome demonstrativo, adjetivo, adjetivo e pronome reflexivo.
- (C) pronome demonstrativo, substantivo, adjetivo e pronome reflexivo.
- (D) pronome demonstrativo, substantivo, substantivo e pronome reflexivo.
- (E) pronome demonstrativo, substantivo, adjetivo e conjunção integrante.

QUESTÃO 06

Considere as seguintes sentenças, retiradas do texto:

I. “Só uma minoria é destinada a joias (até porque nem todos têm as características necessárias para fazê-las)”

II. “os pesquisadores descobriram que um grande depósito de diamantes rosa se formou há 1,3 bilhões de anos”
Em relação à colocação dos pronomes oblíquos, nas sentenças dadas observa-se, respectivamente:

- (A) ênclise e próclise.
- (B) ênclise e ênclise.
- (C) próclise e ênclise.
- (D) próclise e mesóclise.
- (E) mesóclise e próclise.

QUESTÃO 07

Considere o excerto: “Para que isso aconteça, ele tem que ser submetido a forças intensas de calor e pressão.” No contexto apresentado, ocorre(m) apenas pronomes do(s) tipo(s):

- (A) demonstrativo e pessoal.
- (B) demonstrativo.
- (C) pessoal.
- (D) relativo.
- (E) indefinido.

QUESTÃO 08

Considere a seguinte sentença: “Avistaram alguns homens conduzindo uma cáfila até o lago.” Nesse contexto, a palavra “cáfila” se refere a:

- (A) um grupo de lobos.
- (B) um grupo de porcos.
- (C) um grupo de camelos.
- (D) um grupo de búfalos.
- (E) um grupo de cabras.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa em que a sentença apresenta apenas voz ativa.

- (A) O garoto foi atacado por dois cachorros.
- (B) Encontravam-se cinzas no chão após as festas.
- (C) O homem suicidou-se em sua própria casa.
- (D) Um gato foi resgatado na estrada.
- (E) Pedro e Maria deram uma festa.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa em que, na sentença apresentada, a palavra “que” atua como pronome interrogativo.

- (A) Que desânimo!
- (B) Fiquei feliz que você veio.
- (C) O que você fez ontem?
- (D) Ele deduz que foi traído pela esposa.
- (E) Não há perdão para o que você fez.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO QUESTÃO 11

Considere a seguinte sequência lógica numérica:

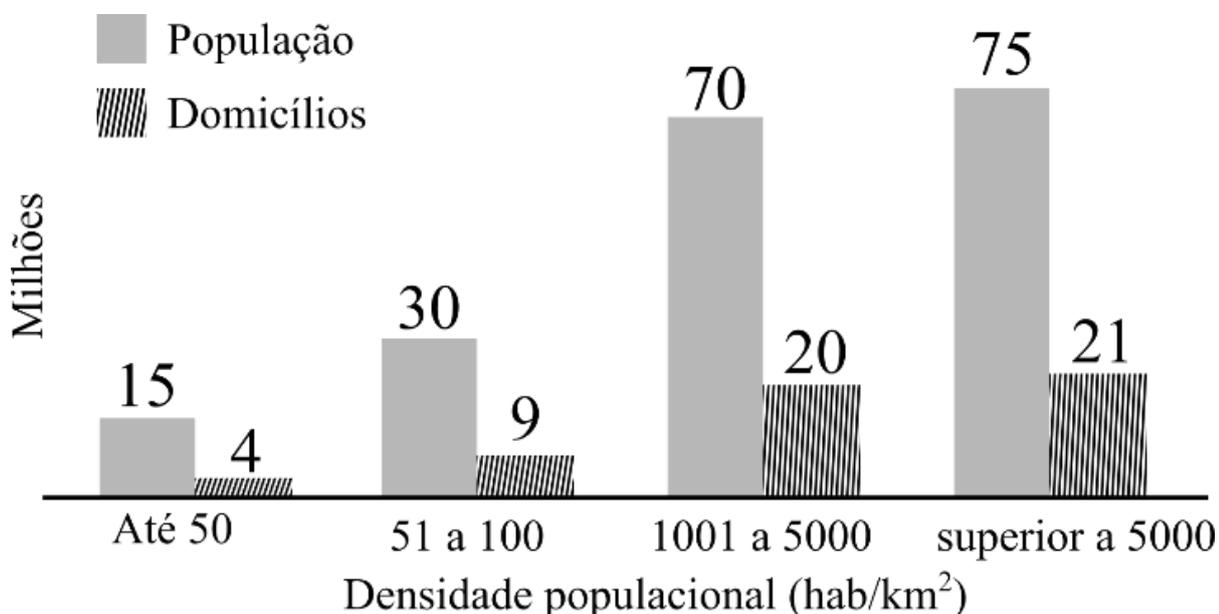
$$\frac{1}{2}, 1, \frac{3}{2}, 2, \frac{5}{2}, 3, \frac{7}{2}, \dots$$

Observando o padrão da sequência, podemos afirmar que o centésimo termo dessa sequência é:

- (A) 101/2.
- (B) 99/2.
- (C) 51/2.
- (D) 100.
- (E) 50.

QUESTÃO 12

O gráfico abaixo mostra a população e o número de domicílios ocupados por classe de densidade populacional



Fonte: Adaptado do Censo Demográfico 2010 - IBGE

Analisando o gráfico, quantos por cento dos domicílios ocupados estão situados em regiões cuja densidade populacional é superior a 5000 habitantes por quilômetro quadrado aproximadamente?

- (A) 21,0%.
- (B) 28,0%.
- (C) 27,5%.
- (D) 26,8%.
- (E) 38,9%.

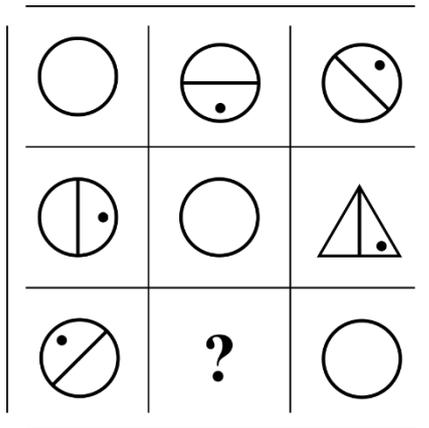
QUESTÃO 13

Um químico misturou uma certa quantidade de cloro em água, mas por descuido esqueceu de anotar as respectivas quantidades das substâncias. Para não perder o seu trabalho, ele fez um experimento para determinar a proporção entre cloro e água, em volume, que encontrou ser 1/5. Além disso, ele sabe que o volume final da mistura é 1,2 litro. Quanto de cloro ele usou nesta mistura?

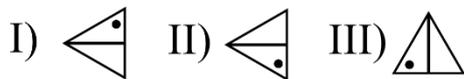
- (A) 200 ml.
- (B) 400 ml.
- (C) 600 ml.
- (D) 800 ml.
- (E) 1000 ml.

QUESTÃO 14

Observe a seguinte sequência lógica figural:



Conforme as correspondências abaixo, indique o elemento faltante (marcado com símbolo de interrogação):



- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) IV.
- (E) V.

QUESTÃO 15

Um fazendeiro tem 80 hectares de terra onde ele planta milho. Cada hectare ele consegue produzir 6 toneladas de milho, no qual ele ensaca em sacos de 60 kg, e vende a R\$ 60,00 R\$/saco. Qual o valor arrecadado numa colheita completa da sua plantação, em reais?

- (A) 4,8 mil.
- (B) 48 mil.
- (C) 480 mil.
- (D) 4,8 milhões.
- (E) 48 milhões.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA
QUESTÃO 16

O Microsoft Outlook 2016 é um cliente de email que permite configurar e gerenciar várias contas de email em um único local. Neste sentido, pode-se afirmar que o Outlook:

I - Oferece uma ampla gama de fórmulas e funções integradas que permitem realizar cálculos complexos automaticamente.

II - Permite armazenar e organizar informações de contato, incluindo nomes, endereços de email, números de telefone e detalhes pessoais.

III - Permite criar gráficos e visualizações de dados para representar informações de maneira mais compreensível.

- (A) Nenhuma das afirmativas estão corretas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) II, apenas.

QUESTÃO 17

O Microsoft PowerPoint 2016 é um aplicativo usado para criar apresentações visuais. Ele permite criar slides que contêm texto, imagens, gráficos, vídeos e elementos interativos. Neste sentido, pode-se afirmar que o PowerPoint:

- (A) Permite armazenar e organizar informações de contato, incluindo nomes, endereços de email, números de telefone e detalhes pessoais.
- (B) Oferece uma variedade de modelos de slides e opções de design para criar apresentações.
- (C) O software oferece recursos de elaboração de planilhas, exibindo anotações de slides para auxiliar o orador durante a apresentação.
- (D) Se restringe à configuração e gerenciamento de apenas uma conta de email em um único local.
- (E) Oferece uma ampla gama de fórmulas e funções integradas que permitem realizar cálculos complexos automaticamente.

QUESTÃO 18

O Microsoft Word 2016 é um software de processamento de texto amplamente utilizado para criar, editar e formatar documentos. Ele oferece uma ampla gama de ferramentas para formatar texto de maneira profissional e personalizada. Neste sentido, é **incorreto** afirmar que o Word:

I – Permite inserir imagens, gráficos e outros elementos visuais nos documentos.

II - O Word não oferece opções para criar listas numeradas ou com marcadores em um documento.

III - Para justificar o texto no Word, é preciso imprimir o documento e, em seguida, alinhá-lo manualmente com uma régua.

- (A) Nenhuma das afirmativas estão incorretas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) II, apenas.

QUESTÃO 19

Analise a imagem a seguir:



Pode-se afirmar que o programa apresentado possui as seguintes funções, exceto:

- (A) Permite realizar cálculos matemáticos, como adição, subtração, multiplicação e divisão, usando fórmulas.
- (B) Permite organizar dados em planilhas, que são compostas por células dispostas em linhas e colunas.
- (C) Pode classificar dados em ordem alfabética ou numérica e aplicar filtros para exibir apenas os dados que atendem a critérios específicos.
- (D) Possui funções integradas para trabalhar com datas e horas, como calcular diferenças de datas, extrair partes de datas (dia, mês, ano) e realizar cálculos baseados em horários.
- (E) Permite enviar, receber e organizar e-mails. Sendo possível criar, responder, encaminhar e arquivar mensagens de e-mail de forma eficiente.

QUESTÃO 20

O Microsoft Word 2016 oferece amplas opções de formatação de texto, incluindo formatação de fonte, alinhamento, espaçamento entre linhas, recuos e estilos de parágrafo, permitindo personalizar a aparência do documento. Neste sentido, pode-se afirmar que o Word:

- (A) Permite armazenar e organizar informações de contato, incluindo nomes, endereços de email, números de telefone e detalhes pessoais.
- (B) Oferece uma variedade de modelos de slides e opções de design para criar apresentações.
- (C) Possui recursos de revisão que facilitam a colaboração. Sendo possível adicionar comentários, fazer alterações e usar o controle de alterações para rastrear as edições.
- (D) O software oferece recursos de elaboração de planilhas, exibindo anotações de slides para auxiliar o orador durante a apresentação.
- (E) Oferece uma ampla gama de fórmulas e funções integradas que permitem realizar cálculos complexos automaticamente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

A bananeira (*Musa spp.*) é bastante suscetível a doenças e pragas, que resultam em danos à produção. Indique qual a principal doença do cultivo da bananeira.

- (A) Mal do Panamá.
- (B) Mal do Rio.
- (C) Mofo-negro.
- (D) Mancha Dourada.
- (E) Sigatoka Negra

QUESTÃO 22

No ramo da produção de olerícolas, a qualidade das mudas resulta em plantas vigorosas e produtivas, e para se obter boas mudas, o substrato deve ser de qualidade e inerte para que não se propague nenhuma doença. No que se refere às características de um bom substrato agrícola, temos:

I - Não ser fitotóxico é a característica indispensável a um substrato, assim como baixa densidade e elevada capacidade de retenção de água.

II - Terra vegetal é um substrato orgânico que se adapta a maioria das culturas, enquanto areia é comumente utilizada para produção de mudas de orquídeas.

III - Casca de pinus e fibra de coco são resíduos vegetais que precisam ser examinados com cuidado, enquanto os materiais carbonizados geralmente são pouco fitotóxicos.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Todas as afirmativas estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (E) Nenhuma das afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 23

O cultivo de flores no Brasil contribui vividamente para a economia do país, movimentando o mercado interno e externo, gerando empregos, bem como para a beleza e bem-estar da população. Com a crescente demanda por flores frescas e plantas ornamentais, o Brasil continua a expandir e se adaptar as demandas do mercado. Em relação a isso, é correto afirmar:

I – O cultivo de flores acontece em várias regiões do país, com destaque para a cidade de Holambra, no Rio Grande do Sul.

II – Uma grande variedade de flores são produzidas, com destaque para rosas, orquídeas, girassóis, cravos, lírios entre outros, produzidas em casa de vegetal com ambiente altamente controlado.

III – O Brasil exporta flores para diversos países como Estados Unidos, Holanda e Canadá, contudo, da sua produção, apenas flores de corte são destinadas ao mercado externo.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Todas as afirmativas estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (E) Nenhuma das afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 24

São chamadas plantas C3 as plantas que apresentam no início da carboxilação a formação de um composto de 3 carbonos, enquanto as plantas chamadas C4, apresentam na primeira etapa de fixação do carbono, a formação de compostos de 4 carbonos.

Com relação às plantas C3 e C4 podemos afirmar que:

I - As plantas C4, de uma forma geral em condições de suprimento de água adequado, apresentam maior eficiência no uso de água do que as C3, pois podem ter os estômatos mais fechados, mantendo a assimilação de CO₂ e consequentemente perdendo menos água.

II - Enquanto as plantas C3 têm desempenho constante em temperaturas que variam entre 10° e 40°C, as C4 apresentam uma queda linear em desempenho quando há aumento da temperatura.

III - Plantas C4, devido à ausência de mecanismo de concentração de carbono, fazem fotorrespiração, reação que ocorre coordenadamente nos cloroplastos, peroxissomos e mitocôndrias.

IV – O mecanismo de plantas C4 aumenta em 10 vezes a concentração do CO₂ nas células da bainha vascular, evitando a perda de água, pois o aproveitamento do CO₂ é muito melhor que em plantas C3.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Todas as afirmativas estão corretas.
- (B) Apenas a afirmativa I está correta.
- (C) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (E) Nenhuma das afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 25

As diversas reações que acontecem no interior de uma célula vegetal é caracterizada como metabolismo, e podem ser classificadas como oxidativas ou redutoras, dependendo da necessidade celular.

Sobre as reações de oxidação e redução, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Quando há perda de elétrons pela molécula, ela está em estado reduzido.
- (B) Quando há adição de elétrons à molécula, quer dizer que ela está oxidada.
- (C) Oxidação ocorre quando há retirada de elétrons e redução quando há adição de elétrons.
- (D) As reações redutoras implicam na quebra de carboidratos e lipídeos que compõem as vias catabólicas.
- (E) A molécula que recebe elétron fica em estado oxidado.

QUESTÃO 26

Dadas as afirmativas abaixo, com base no tipo de germinação das sementes, sabemos:

I – Na germinação Hipógea a parte da planta que emerge da semente se chama Hipocótilo, e os cotilédones permanecem enterrados no solo.

II – Na germinação Epígea, a parte da planta que emerge da semente é o Epicótilo, e as primeiras folhas são expostas a luz.

III – Na germinação Vivípara, as plantas germinam ainda ligadas à mãe.

Com base nas afirmações, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Todas as afirmativas estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas a afirmativa III está correta.
- (D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (E) Nenhuma das afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 27

Ainda sobre Sementes, sabemos:

I – Sementes ortodoxas tem alto teor de umidade, não toleram secagem e podem ser armazenadas por longos períodos de tempo.

II – Sementes recalcitrantes tem baixo teor de umidade (abaixo de 10%), toleram secagem e não podem ser armazenadas por longos períodos de tempo.

III – Sementes intermediárias tem um teor de umidade entre 10 e 35% quando maduras.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Todas as afirmativas estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Apenas a afirmativa III está correta.
- (D) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (E) Nenhuma das afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 28

Independente da opção de plantio escolhida, é importante que o agricultor esteja de olho em alguns aspectos importantes, como:

O que levar em conta na hora de realizar a semeadura?

Diante disso, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) É ideal se atentar a profundidade de semeadura quando em solos arenosos, pois retém mais umidade, portanto a semeadura deve ser feita em maior profundidade.
- (B) Em solos de textura argilosa as sementes podem ser semeadas de forma mais superficial, pois este tipo de solo retém mais umidade.
- (C) A taxa de semeadura é a quantidade de sementes que devem ser semeadas no solo de acordo com o tamanho da área.
- (D) O monitoramento do plantio deve ser feito de forma constante durante o desenvolvimento das plântulas nas primeiras semanas pós semeadura.
- (E) Importante conhecer os tipos de sistemas de irrigação pois confiar apenas no clima pode ser uma alternativa arriscada para algumas culturas.

QUESTÃO 29

Com base nos seus conhecimentos gerais sobre fertilidade do solo, assinale a alternativa **CORRETA**:

(A) Os elementos essenciais (macro e micronutrientes) ao crescimento das plantas são (C, O, H, N, P, K, Ca, Mg, Se, Fe, Mn, Co, Zn, Na, Cu, Cr e Cl).

(B) A denominação de micronutrientes está associada a pequena concentração com que os mesmos são encontrados nas plantas. A concentração destes elementos é expressa em ppm ou mg/kg.

(C) Em geral, os solos brasileiros são de alta fertilidade natural, pois apresentam material de origem rico e condições climáticas que favorecem essa condição.

(D) Temos poucas reservas de P e K, contudo as reservas de calcário são eficientes em suprimento das necessidades agrícolas do país.

(E) O Pó de rocha como basalto e granito moído, podendo substituir com vantagem os adubos convencionais, utilizados na agricultura moderna. Mas, a pressão das grandes indústrias de fertilizante não permite a expansão de uso desta tecnologia.

QUESTÃO 30

Com base em seus conhecimentos sobre acidez do solo, assinale a alternativa **CORRETA**:

(A) Solos pouco intemperizados são ácidos pois tem muita quantidade de matéria orgânica.

(B) Acidez trocável refere-se aos íons H^+ e Al^{3+} que estão retidos na superfície dos coloides por forças eletrostáticas.

(C) A acidez potencial é caracterizada pela soma da acidez trocável com a acidez não trocável, que corresponde a acidez neutralizada até um determinado valor de pH.

(D) A acidez total é o nome que se dá ao tipo de acidez que indica a quantidade de H^+ na solução do solo e aparece na análise química do solo como pH.

(E) A ação de correção do calcário não se restringe a camada incorporada, uma vez que rapidamente atinge as camadas mais profundas do solo.

QUESTÃO 31

A agricultura de precisão é um método avançado no setor agrícola que utiliza de alta tecnologia de informação e comunicação e ferramentas de monitoramento pra otimizar o manejo de lavouras. Dentre os aspectos importantes da agricultura de precisão, sabemos:

I - A agricultura de precisão utiliza diversos recursos tecnológicos como sensores de solo para coleta de informações sobre umidade por exemplo, contudo abandonou a utilização de imagens de satélites, pois hoje para a obtenção de imagens é utilizado drones.

II -Utiliza de sistemas de monitoramento durante a colheita, como sensores de máquinas para registrar dados de produtividade.

III - Uma das ferramentas-chave na agricultura de precisão é o SIG – Sistema integrado geográfico.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Todas as afirmativas estão corretas.
- (B) Apenas a afirmativa II está correta.
- (C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (D) Apenas a alternativa III está correta.
- (E) Nenhuma das alternativas estão corretas.

QUESTÃO 32

Os adubos minerais são produtos químicos ou compostos que fornecem nutrientes essenciais ao desenvolvimento das culturas. Alguns dos principais nutrientes são Nitrogênio, Fósforo e Potássio.

Quanto a suas fontes, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Uréia: rica em nitrogênio e é a fonte nitrogenada mais utilizada pelos agricultores brasileiros.
- (B) Superfosfato simples: fonte de fósforo mais utilizada, apresenta cerca de 60% de fósforo na sua composição.
- (C) Cloreto de potássio: fonte de potássio, sua fórmula é KCl.
- (D) Sulfato de amônio: fornece nitrogênio e enxofre.
- (E) Fosfato diamônico: fornece nitrogênio e fósforo.

QUESTÃO 33

A Adubação orgânica é uma prática agrícola que envolve uso de materiais orgânicos para enriquecer o solo e fornecer nutrientes essenciais às plantas.

Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação as propriedades que a matéria orgânica adicionada ao solo o confere:

- (A) A MO pode ser considerada dreno ou fonte de nutrientes, retendo ou liberando os mesmos no processo de decomposição e ciclagem.
- (B) A MO gera cargas negativas no solo.
- (C) A MO promove o aumento da CTC e diminuição da CTA.
- (D) A MO possui poder de quelação e complexação, principalmente de metais como Cu e Al, diminuindo sua toxidez às plantas.
- (E) A MO confere ao solo resistência à mudança no pH, chamado efeito tampão do solo.

QUESTÃO 34

A utilização de agrotóxicos devem ser feitas com cuidado e atenção, seguindo as boas práticas agrícolas e recomendações locais. Pode apresentar impactos positivos e negativos, dependendo de como são utilizados.

Indique a alternativa **INCORRETA** quanto aos impactos do uso de defensivos agrícola.

- (A) São frequentemente usados para controlar pragas e doenças, reduzindo perdas e melhorando a qualidade dos produtos agrícolas.
- (B) Problemas de intoxicação com agrotóxico incluem alergias, tontura, vômito e até distúrbios neurológicos.
- (C) O uso indiscriminado de agrotóxicos pode causar resistência à pragas e doenças.
- (D) O uso de agrotóxicos pode promover ação residual sobre os produtos alimentícios, portanto é recomendado cozinhar os alimentos antes de comer para evitar intoxicação.
- (E) Apresenta impactos sobre a biodiversidade, solo e água, assim como a morte de insetos benéficos ao ambiente.

QUESTÃO 35

A classificação toxicológica nos rótulos dos produtos fitossanitários os classificam com base no seu potencial risco à saúde humana, ajudam a orientar os usuários sobre os perigos do manuseio e na aplicação desses produtos.

Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre as classes toxicológicas:

- (A) As classes vão de I a IV, e a ordem crescente indica a crescente periculosidade dos produtos.
- (B) Classe II e III indicam toxicidade moderada e intermediária respectivamente.
- (C) Quando classificamos a toxicidade em intermediária, indicamos que ela representa riscos menores à saúde.
- (D) Quando a toxicidade é classificada como moderada, significa que há riscos significativos à saúde.
- (E) A classe IV é a de menor toxicidade, indica produtos pouco tóxicos ou atóxicos.

QUESTÃO 36

É uma atividade econômica que envolve a coleta ou colheita de recursos de ambientes naturais ou semi-naturais, incluindo plantas, animais, minerais, sementes e etc.

Sobre qual tipo de atividade agrícola estamos falando?

- (A) Agricultura familiar.
- (B) Extrativismo.
- (C) Agricultura sustentável.
- (D) Agricultura orgânica.
- (E) Permacultura.

QUESTÃO 37

A integração lavoura-pecuária resulta em melhorias técnicas e econômicas para o sistema de produção. Devido aos maiores investimentos e à maior adoção de tecnologias pela agricultura, a prática vem substituindo a pecuária.

Sobre o exposto, qual das afirmativas está **CORRETA**:

- (A) A degradação das áreas de pastagem não se mostram como preocupação na queda de produção, não necessitando cuidados diretos e a curto prazo.
- (B) O processo de degradação pode ser observado quando há a presença de plantas daninhas, erosões e voçorocas, sendo a implantação do sistema uma alternativa viável para o problema.
- (C) A pecuária bovina brasileira, em especial na região amazônica é uma atividade muito tecnificada, intensiva e de alta lucratividade.
- (D) Na escolha das espécies para o sistema integrado, deve-se levar em conta os aspectos técnicos e o mercado regional.
- (E) O **sistema de confinamento** tem por objetivo o fornecimento parcial da dieta do animal no cocho, a qual pode ser formada pela combinação de volumoso e alimento concentrado.

QUESTÃO 38

Uma área de cultivo de soja produziu em média 3.000 kg/ha de grãos. Considerando que a perda foi de 80 kg/ha, qual a porcentagem de eficiência de colheita e de perda, respectivamente?

- (A) 93% e 7%.
- (B) 95,5% e 4,5%.
- (C) 98,2% e 1,8%.
- (D) 97,3 % e 2,6%.
- (E) 96,7% e 3,3%.

QUESTÃO 39

Por meio do melhoramento vegetal são desenvolvidos cultivares e variedades vegetais, onde as características agrônômicas das plantas são aprimoradas para atender as necessidades dos produtores. Sobre as cultivares e as variedades, sabemos:

- I. Ambas são utilizadas para designar tipos de plantas diferentes dentro de uma espécie e que variam de acordo com características fenológicas e genéticas.
- II. O termo cultivar é usado para plantas cultivadas com características marcantes e devidamente registradas.
- III. O termo variedade é utilizado para plantas transgênicas.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Todas as afirmativas estão corretas.
- (B) Apenas a afirmativa I está correta.
- (C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (E) Nenhuma das afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 40

A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) é uma instituição de pesquisa desenvolvida para o setor agropecuário na década de 70 e vinculada ao Ministério da Agricultura, Pesca e Abastecimento (MAPA) do governo brasileiro. São atribuições da Embrapa:

I – Realizar pesquisa em diversas áreas como melhoramento genético vegetal e animal, controle de pragas e doenças e adaptação aos intempéries climáticos das regiões brasileiras.

II – Atua na disseminação de conhecimento e tecnologias para agricultores, proporcionando práticas mais eficientes de cultivo.

III – Atua em projetos de preservação ambiental, conciliando produção agrícola com a conservação ambiental.

IV – Oferece capacitação à profissionais e agricultores, assim como realiza projeto de consultoria e extensão rural.

Dentre as afirmativas acima, indique a alternativa **CORRETA**:

- (A) Todas as afirmativas estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (E) Nenhuma das afirmativas estão corretas.

