



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTOS DE CARGOS EFETIVOS



CADERNO DE PROVA OBJETIVA

CARGO:

ENGENHEIRO AGRÔNOMO



DATA:
24 de março de 2019



HORÁRIO:
9h às 12h



DURAÇÃO:
3 horas

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este Caderno, com **40 (quarenta) questões** da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas.

| Português | Informática | Conhecimentos Específicos |
|-----------|-------------|---------------------------|
| 15 | 05 | 20 |

Exemplo:



02- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

03- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras (**A, B, C, D**), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

04- **Será eliminado** do Concurso Público o candidato que:

a) Utilizar ou consultar cadernos, livros, notas de estudo, calculadoras, telefones celulares (ainda que desligados), papéis, apostilas, dentre outros.

b) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

Observações: Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.

05. O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões caso saia da sala de aplicação de sua prova nos últimos 30 (trinta) minutos.

06. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.

07. Não é permitida a consulta a apontamentos, livros ou dicionários.

08 Qualquer questionamento sobre a prova deverá ser encaminhado por via de recurso de acordo com o edital para este processo seletivo.

09. O candidato que, por qualquer motivo ou recusa, não permanecer em sala durante o período mínimo estabelecido, terá o fato consignado em ata e será automaticamente eliminado do Concurso Público.

10. Confira, no Cartão-Resposta, o número de sua Inscrição, o cargo para o qual se inscreveu, seu nome e assine no espaço adequado.

NOME DO (A) CANDIDATO (A): _____

Nº DE INSCRIÇÃO: _____



MAIS INFORMAÇÕES:

Internet: www.institutomachadodeassis.com.br
 Telefone: (86) 3303-3146
 E-mail: imaconcursofortalezadosnogueiras@

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO EDITAL 001/20109 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA

RASCUNHO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

INSTITUTO
MACHADO DE ASSIS



LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES DE 1 A 15

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

AS QUESTÕES DE 1 A 15 ESTÃO RELACIONADAS AO TEXTO ABAIXO

TEXTO

1 O regime capitalista de produção pressupõe a generalização da produção para a troca. Com a
2 expansão desta - entendida como expressão da diferenciação da divisão social do trabalho - ocorre
3 também a separação definitiva dos produtores diretos de mercadorias dos seus meios de produção.
4 Expropriados, passam a ser possuidores de uma única mercadoria - sua força de trabalho.
5 Proletarizados, são convertidos em trabalhadores assalariados. Simples operadores dos instrumentos
6 de produção que não mais lhes pertencem.

7 Para participar do processo de troca, para ter existência social, o produtor precisa então levar
8 sua mercadoria ao mercado, onde esta irá defrontar-se com todas as demais mercadorias. Seu
9 possuidor a leva "livremente" ao mercado e vende-a por tempo determinado, forma única de
10 continuar sobrevivendo. Não se aliena definitivamente dela, pois só agindo assim pode continuar
11 participando da troca. Caso contrário, nada mais teria a oferecer. Alienando-se de sua mercadoria
12 única, nada mais seria que um escravo - ele próprio mercadoria. Isso significa que alguém, o
13 comprador, proprietário do dinheiro e dos meios de produção, adquire o direito de usar essa força de
14 trabalho pelo tempo acordado. Caracteriza-se, assim, a dicotomia proprietários dos meios de
15 produção/proletários.

16 Os proprietários da força de trabalho, os trabalhadores, submetem-se, porque dessa maneira
17 integram-se eles próprios no mercado. Só assim podem ter acesso à mercadoria dinheiro -
18 representado neste caso pelo salário - passaporte único às demais mercadorias, o que lhes permite a
19 sobrevivência. Nesse sentido, percebe-se que o salário, expressão do valor da força de trabalho, não
20 importa os meios pelos quais seja estabelecido, não "deveria" descer a níveis que ameacem a própria
21 sobrevivência e reprodução da classe trabalhadora dada a importância para o capital, que a submete,
22 mas que dela necessita (até mesmo enquanto exército de reserva), para continuar sua trajetória de
23 valorização e acumulação. (Pelo menos até a fase atual, o capitalismo não conseguiu se descartar
24 definitivamente da força de trabalho, embora a substituição de trabalho vivo por trabalho morto seja
25 mais e mais acelerada).

26 O trabalho torna-se então alienado, vazio de sentido para o trabalhador, dado que o resultado
27 de sua atividade passa a ser propriedade de outrem. Nesse ponto, é bastante oportuna a seguinte
28 citação: "O antigo possuidor de dinheiro marcha adiante como capitalista, segue-o o possuidor da
29 força de trabalho como seu trabalhador, um, cheio de importância, sorriso satisfeito e ávido por
30 negócios; o outro, tímido, contrafeito, como alguém que levou a própria pele ao mercado e agora não
31 tem mais nada a esperar, exceto o - curtume." Revela-se aqui todo o significado do fato de a força de
32 trabalho ser transformada em uma mercadoria a mais, no mundo da produção capitalista, em que os
33 produtos do trabalho não mais pertencem a seus produtores, anônimos participantes de um espetáculo
34 no qual entram em cena sem nem mesmo perceber e no qual têm de permanecer independentemente
35 de sua vontade. Sua sobrevivência está agora delimitada por decisões que vão, cada vez mais,
36 afastando-se de seu domínio, às quais, por meios mais ou menos violentos, acabam sendo obrigados a
37 acatar. A "liberdade", não conquistada senão que imposta, que lhes permite colocar sua força de
38 trabalho à venda, significa a subordinação completa, definitiva, do trabalho ao capital. Este, sim,
39 impondo as regras e condições aos personagens que a ele são atrelados. O conflito é inerente e
40 intransponível. Ingenuidade querer eliminá-lo, mantendo-se intocadas as características do cenário
41 em que se insere.

FONTE: <https://mundoeducacao.bol.uol.com.br/geografia/violencia-urbana-no-brasil.htm>



- 01)** No texto,
- (A)** O sistema de produção, ao transferir para si o domínio da força de trabalho do trabalhador, assegura o aumento do capital para seus donos.
- (B)** A ideologia capitalista está voltada para a produção de produtos que possibilitem distribuir os resultados do trabalho humano.
- (C)** O modelo de produção e de troca adotado pelo capitalismo colabora, para a satisfação duradoura e significativa de todos os envolvidos na cadeia de produção.
- (D)** A relação Capital e Produção insere o trabalhador como parte importante do processo, com o objetivo de torná-lo um gestor livre de sua força de trabalho.
- 02)** Constitui uma afirmação verdadeira sobre a linguagem usada no texto a expressa na alternativa
- (A)** Apresenta emprego de expressões referenciais em que é constante a presença de termos ressignificados por causa de seu sentido conotativo.
- (B)** O raciocínio argumentativo do autor recorre a expressões antitéticas para mostrar ao leitor sua opinião sobre a problemática do capitalismo.
- (C)** A linha argumentativa adotada pelo enunciador do discurso, na abordagem temática, parte de um ponto de vista definido e, a seguir, vale-se do processo referencial, com predomínio da linguagem denotativa.
- (D)** A estratégia argumentativa do enunciador do discurso contempla o emprego constante de palavras e expressões metafóricas para caracterizar as relações interpessoais.
- 03)** Exerce a mesma função sintática da expressão “de produção” (L.1), o termo
- (A)** “Da produção” (L.1).
- (B)** “Dos produtores” (L.3).
- (C)** “do dinheiro” (L.13).
- (D)** “força de trabalho” (L.13/14).
- 04)** Com referência aos elementos linguísticos que compõe o texto, é correto afirmar
- (A)** Os conectores “que” e “que”, em “...que não mais lhes pertencem.” (L.6) e em “que alguém, o comprador, proprietário do dinheiro e dos meios de produção, adquire o direito” (L.12/13), são iguais do ponto de vista morfológico.
- (B)** O predicado da oração “O trabalho torna-se então alienado” (L.26) constitui-se típico de predicado cuja informação está centrada no nome.
- (C)** Na expressão “de a força de trabalho” (L.31/32), pode ocorrer a contração da preposição “de” com o artigo “a”, resultando em “da”, sem prejuízo em relação à norma culta do português.
- (D)** A oração “que se insere.” (L.41) tem função substantiva.
- 05)** Sobre o termo transcrito, está correto o que se afirma em
- (A)** “onde”, em “onde esta irá defrontar-se com todas as demais mercadorias.” (L.8), pode ser substituído por “em que”, preservando a coerência textual.
- (B)** “como” (L.2) exprime uma ideia de conformidade.
- (C)** O termo “separação” (L.3) funciona como núcleo do objeto direto.
- (D)** Sobre a forma pronominal “-lo”, em “Ingenuidade querer eliminá-lo” (L.40) não se admite sua colocação antes do verbo “eliminar”.
- 06)** Há ocorrência de predicado verbal na alternativa
- (A)** “Nesse ponto, é bastante oportuna a seguinte citação:” (L.27/28).
- (B)** “Sua sobrevivência está agora delimitada por decisões” (L.35).
- (C)** “a ele são atrelados” (L.39).
- (D)** “O conflito é inerente e intransponível” (L.39/40).
- 07)** Há exemplo de linguagem figurada em
- (A)** “O regime capitalista de produção pressupõe a generalização da produção para a troca.” (L.1).
- (B)** “o produtor precisa então levar sua mercadoria ao mercado” (L.7/8).
- (C)** “...a substituição de trabalho vivo por trabalho morto seja mais e mais acelerada” (L.24/25).
- (D)** “Este, sim, impondo as regras e condições aos personagens” (L.38/39).



08) As aspas, na palavra “livremente” (L.9), foram usadas com a finalidade de expressar

- (A) Ironia
- (B) crítica.
- (C) contestação.
- (D) concordância.

09) Com referência ao texto, é correto afirmar

- (A) O vocábulo “trabalhadores” (L.5) tem função predicativa.
- (B) A expressão verbal “seja” (L. 20) expressa uma ação hipotética no futuro.
- (C) “uma”, em “uma única mercadoria” (L.4) individualiza “mercadoria.
- (D) “se” (L.40) é partícula apassivadora pessoal.

10) Vocábulo que não admite dupla pronúncia, masculino ou feminino, é o da alternativa

- (A) “produtor” (L.7).
- (B) “capital” (L.21).
- (C) “personagens” (L.39).
- (D) “cenário” (L.40).

11) Leia o trecho abaixo:

“Os proprietários da força de trabalho, os trabalhadores, submetem-se, porque dessa maneira integram-se eles próprios no mercado.” (L.16/17).

A regra que explica o uso da vírgula no período acima é

- (A) introduzir oração conclusiva.
- (B) separar aposto em uma oração.
- (C) separar orações coordenadas assindéticas.
- (D) separar um adjunto adverbial intercalado na oração.

12) A expressão “o comprador” (L.13) exerce a função de

- (A) Adjunto adverbial de lugar.
- (B) Aposto.
- (C) Vocativo.
- (D) Predicativo.

13) O vocábulo “trabalhador” (L.26) tem como raiz primária de formação um

- (A) Adjetivo.
- (B) Verbo.
- (C) Substantivo.
- (D) Advérbio

14) A forma verbal “levou”, observando o modo-temporal, pode ser substituída pela forma composta da alternativa

- (A) Tem levado.
- (B) Tinha levado.
- (C) Terá levado.
- (D) Teria levado.

15) A alternativa em que o termo transcrito expressa modo é

- (A) ”também’ (L.3).
- (B) “então” (L.7).
- (C) “próprios” (L.17).
- (D) “assim” (L.10).



INFORMÁTICA

QUESTÕES DE 16 A 20

16) Sobre os conhecimentos de Hardware julgue as afirmativas abaixo:

- I. Fisicamente, a memória principal dos computadores é fabricada na forma de pequenas placas de circuitos contendo chips de um tipo de memória chamado ROM.
- II. Uma memória é chamada de principal porque é nela que ficam guardadas as informações utilizadas para o computador funcionar.
- III. Nas memórias auxiliares as informações conseguem ficar gravadas por tempo indeterminado.

- (A) Todos os itens estão corretos.
(B) Apenas o item I está incorreto.
(C) Apenas os itens II e III estão incorretos.
(D) Todos os itens estão incorretos.

17) Sobre os conhecimentos de Redes de Computadores julgue as afirmativas abaixo:

- I. Uma rede LAN é normalmente utilizada dentro de um único prédio ou prédios vizinhos, ou seja, de extensão pequena.
- II. Em uma transmissão Síncrona os dados são enviados de maneira sincronizada com o funcionamento da rede.
- III. Na topologia em barra (barramento), se uma das estações falhar a rede deixa de funcionar e prejudica toda a ligação.

- (A) Todos os itens estão corretos.
(B) Apenas os itens I e II estão corretos.
(C) Apenas os itens I e III estão corretos.
(D) Todos os itens estão incorretos.

18) Sobre os conhecimentos em segurança na internet relacione os princípios de segurança de acordo com a sua característica.

- I. É a garantia de que um sistema estará sempre disponível quando necessário.
- II. É a garantia de que uma informação não foi alterada durante seu percurso do emissor para o receptor ou durante o seu armazenamento.
- III. É a garantia de que os dados só serão acessados por pessoas autorizadas, normalmente com utilização de login e senha que lhes concedem esses direitos de acesso.

- Autenticidade.
- Integridade.
- Confidencialidade.
- Disponibilidade.

(A) I – Disponibilidade, II – Confidencialidade, III – Integridade.

(B) I – Integridade, II – Disponibilidade, III – Autenticidade.

(C) I – Autenticidade, II – Integridade, III – Confidencialidade.

(D) I – Confiabilidade, II – Integridade, III – Confidencialidade.

19) Sobre as funções e fórmulas do Excel 2013 (versão padrão e sem alterações), julgue os itens abaixo:

- I. O atalho **Ctrl+2** tem a função de aplicar ou remover uma formatação em NEGRITO.
- II. O atalho para aplicar ou remover o sublinhado é **Ctrl+3**.
- III. O atalho **Ctrl+Shift+:** insere a hora atual na célula selecionada.

- (A) Apenas o item I está correto.
(B) Apenas os itens I e II estão corretos.
(C) Apenas os itens I e III estão corretos.
(D) Todos os itens estão corretos.

20) Julgue os itens abaixo sobre os tipos de software:

- I. Os Softwares Aplicativos são aqueles programas que são utilizados na execução de tarefas específicas. Ex: Windows.
- II. Os Softwares Utilitários foram desenvolvidos com o objetivo de facilitar a vida dos usuários e otimizar o desempenho do computador. Ex: Winrar
- III. Os Softwares Básicos são programas considerados essencial para o funcionamento de um computador. Ex: BIOS.

- (A) Todos os itens estão corretos.
(B) Apenas o item I está correto.
(C) Apenas os itens I e II estão corretos.
(D) Apenas os itens II e III estão corretos.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÕES DE 21 A 40

- 21)** Sobre a importância das micorrizas no equilíbrio nutricional das plantas, assinale a opção **FALSA**.
- (A)** A importância da micorrizas para as plantas advém da sua ampla distribuição, pois 83% das dicotiledôneas, 79% das monocotiledôneas e 100% das gimnospermas possui pelo menos uma micorriza.
- (B)** A micorriza vesicular arbuscular (MVA) é a que predomina nas plantas tropicais. A sua importância diminui nos solos pobres da Amazônia e Cerrado, onde o nível de fósforo e micronutrientes são encontrados em abundância.
- (C)** Nos solos tropicais úmidos, o crescimento das plantas originárias deste ecossistema é praticamente dependente das micorrizas para crescerem nas condições naturais, sem adubos solúveis.
- (D)** A eficiência da micorriza vesicular arbuscular (MVA) depende da espécie, planta e ambiente.
- 22)** É considerado uma das principais pragas agrícolas do algodoeiro desde a sua detecção em 1983. Essa praga tem o hábito de se alimentar dos botões florais, flores e maçãs do algodoeiro.

A praga descrita acima é:

- (A)** Parasita do Algodoeiro.
- (B)** Verme do Algodoeiro.
- (C)** Bicudo do Algodoeiro (*anthonomus grandis*).
- (D)** Mosquito do Algodoeiro.
- 23)** É **INCORRETO** afirmar sobre o Percevejo barriga-verde (*Dichelops spp.*).
- (A)** No milho, esse percevejo pode causar danos consideráveis, sendo uma das principais pragas agrícolas da cultura.
- (B)** As plantas que sofreram o ataque dessa praga apresentam halos amarelados ao redor dos furos na folhas de milho.
- (C)** Ele penetra seus estiletes na região do colo, injeta toxinas e perfura as folhas ainda em forma de tecidos “embrionários”.
- (D)** Hodiernamente, o único método de controle da praga tem sido o tratamento de sementes.

24) Adsorção é:

- (A)** a separação de uma das partes da planta.
- (B)** o processo de adaptação do indivíduo às condições ambientais antes do transplante da planta cultivada *in vitro* para a casa de vegetação ou para o campo.
- (C)** a maneira pela qual os genes controlam a expressão de uma característica.
- (D)** a remoção de fosfato, herbicida ou outra substância do ar ou da água e a sua subsequente retenção pelos coloides do solo.

25) A respeito dos defensivos agrícolas, marque a opção **INCORRETA**.

- (A)** Defensivos agrícolas são produtos químicos, físicos ou biológicos usados no controle de seres vivos considerados nocivos ao homem, sua criação e suas plantações.
- (B)** São também conhecidos por agrotóxicos, pesticidas, praguicidas ou produtos fitossanitários.
- (C)** Entre os defensivos agrícolas ou agrotóxicos são encontrados produtos que controlam plantas invasoras (herbicidas), insetos (inseticidas), fungos (fungicidas), bactérias (bactericidas), ácaros (acaricidas) e ratos (rodenticidas).
- (D)** Os reguladores de crescimento, que aceleram o amadurecimento e floração de plantas, não são considerados defensivos agrícolas.

26) Todo defensivo agrícola no Brasil exibe no rótulo sua classificação toxicológica (potencial de risco à saúde humana) e sua classificação ambiental (potencial de risco ao meio ambiente). O agrotóxico de classe III é:

- (A)** medianamente tóxico.
- (B)** pouco tóxico.
- (C)** altamente tóxico.
- (D)** extremamente tóxico.



27) Na utilização de defensivos agrícolas, deve-se observar o seguinte:

- I. Dar preferência a defensivos menos danosos à saúde humana e à biodiversidade, e menos persistentes no meio ambiente.
- II. Usar defensivo agrícola de boa qualidade, na dose recomendada, e se realmente necessário, isto é, se o nível de dano causado pela praga justificar o uso de defensivo.
- III. Tomar todas as precauções para evitar a exposição de pessoas, animais e ambiente.
- IV. Tomar os devidos cuidados ao armazenar e manusear defensivos e ao devolver suas embalagens.

A quantidade de itens corretos é:

- (A) 1
- (B) 3
- (C) 2
- (D) 4

28) O(a) _____ é um tipo de praga cosmopolita e polífaga. Recentemente foi detectada se desenvolvendo em plantas de milho, cultura essa que anteriormente era uma alternativa para “quebrar” o seu ciclo biológico. Uma característica dessa praga é que após se alimentarem nas folhas é comum observar a presença de uma substância açucarada e pegajosa, conhecida como “*honeydew*”.

Marque a resposta que preenche corretamente a lacuna acima.

- (A) mosquito radicular.
- (B) mosca branca *Bemisia tabaci*.
- (C) inseto tropical.
- (D) lagarta do cartucho.

29) O estudo da distribuição e abundância dos vegetais e os fatores associados (determinantes bióticos e abióticos), é denominado de

- (A) ciência animal.
- (B) ecologia vegetal.
- (C) agronomia.
- (D) macroecologia.

30) Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta um tipo de clima presente no território brasileiro.

- (A) Semiárido
- (B) Subtropical.
- (C) Equatorial.
- (D) Polar.

31) Assinale a alternativa que apresenta características do clima tropical de altitude.

(A) Apresenta médias de temperaturas mais baixas que o clima tropical, ficando entre 15° e 22° C. Este clima é predominante nas partes altas do Planalto Atlântico do Sudeste, estendendo-se pelo centro de São Paulo, centro-sul de Minas Gerais e pelas regiões serranas do Rio de Janeiro e Espírito Santo. As chuvas se concentram no verão, sendo o índice de pluviosidade influenciado pela proximidade do oceano.

(B) Presente na maior parte do território brasileiro, este tipo de clima caracteriza-se pelas temperaturas altas. As temperaturas médias de 18 °C ou superiores são registradas em todos os meses do ano. Esse clima apresenta uma clara distinção entre a temporada seca (inverno) e a chuvosa (verão). O índice pluviométrico é mais elevado nas áreas litorâneas.

(C) Este tipo de clima apresenta temperaturas altas o ano todo. As médias pluviométricas são altas, sendo as chuvas bem distribuídas nos 12 meses, e a estação seca é curta. Aliando esses fatores ao fenômeno da evapotranspiração, garante-se a umidade constante na região. É o clima predominante no complexo regional Amazônico.

(D) Presente nas regiões Nordeste e Sudeste, apresenta longos períodos secos e chuvas ocasionais concentradas em poucos meses do ano. As temperaturas são altas o ano todo, ficando em torno de 26 °C. A vegetação típica desse tipo de clima é a caatinga.

32) Observe os itens a seguir sobre a importância do armazenamento das sementes.

I. O armazenamento é essencial para quem almeja um rápido estabelecimento da lavoura e o alcance do estande de plantas desejado. Quando essa etapa é feita seguindo todas as orientações, é possível atingir o máximo potencial produtivo, diminuindo o rendimento das sementes no campo.

II. O objetivo principal dos cuidados com a conservação das sementes é a manutenção da qualidade desses insumos durante todo o tempo em que ficarão armazenados. As técnicas desse processo ajudam a retardar a deterioração, trazendo longevidade até o plantio da safra seguinte.

III. O armazenamento das sementes é uma etapa muito importante, que se inicia nas instalações do sementeiro e se encerra no local onde será realizada a semeadura.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III
- (B) I
- (C) II e III
- (D) III



33) _____ é a reação pela qual fertilizantes são decompostos em ácidos e bases fracas por meio da adição de água.

Marque a alternativa que apresenta a resposta correta para a lacuna acima.

- (A) Lignina.
- (B) Hibridoma.
- (C) Hidrólise.
- (D) Hifa.

34) Em relação à nutrição das plantas, o Magnésio (Mg) é

- (A) utilizado para a síntese de aminoácidos essenciais.
- (B) essencial para a síntese de ATP e de ácidos nucléicos.
- (C) essencial para a síntese proteica e de ácidos nucléicos.
- (D) um componente da molécula de clorofila.

35) São etapas do desenvolvimento das sementes:

- I. Dessecação.
- II. Deposição de reservas.
- III. Embriogênese.
- IV. Fertilização.

É verdadeiro o que se afirma em:

- (A) II, III e IV
- (B) I, II e III
- (C) I, II, III e IV
- (D) I e IV

36) A apomixia é a produção de sementes e propágulos vegetativos por meios assexuais. As principais características da apomixia são:

- I. a reprodução assexual é substituída pela sexual.
- II. ocorre em partes da planta normalmente relacionadas com o processo sexual (flor).
- III. ocorre com núcleo reprodutivo.

É verdadeiro o que se afirma em:

- (A) II
- (B) I, II e III
- (C) I e III
- (D) II e III

37) “A unidade que agrupa solos com B latossólico, correlacionados com rochas cristalinas. São comuns ao longo de todo o território nacional em áreas de relevo que variam de plana a montanhosa”.

O fragmento acima se refere ao seguinte tipo de solo:

- (A) Latossolo-amarelo.
- (B) Latossolo-roxo.
- (C) Latossolo-vermelho-amarelo.
- (D) Latossolo-vermelho-escuro.

38) Acerca dos diversos aspectos relacionados ao procedimento de colheita dos produtos agrícolas, marque a opção **INCORRETA**.

- (A) A colheita é um procedimento agrícola em que o produtor deve planejar todas as fases, de forma a integrar a colheita ao sistema de produção, de forma que o grão apresente bom padrão de qualidade.
- (B) Uma lavoura, para que se obtenham os melhores resultados em termos de produtividade, deve ser planejada visando a funcionalidade e operacionalidade das máquinas e equipamentos envolvidos na colheita. Desta forma, as áreas devem ser divididas de forma a facilitar a movimentação da colhedora e do escoamento dos grãos colhidos.
- (C) Para avaliar as perdas durante a colheita, recomenda-se a utilização do copo medidor de perdas.
- (D) As várias etapas de produção, desde a implantação da cultura, até a colheita, o transporte e o armazenamento dos grãos, não necessitam estar correlacionadas.

39) A prática de adição, ao solo, de substâncias, produtos ou organismos que contenham elementos essenciais ao crescimento das plantas, é denominado de:

- (A) ação gênica.
- (B) adubação.
- (C) aflatoxina.
- (D) absorção.



- 40)** “Essa praga possui ciclo biológico – fase de ovo até a fase adulta – de aproximadamente 29 dias. Em geral, os adultos dessa praga possuem longevidade média de 116 dias. Nas vagens ou folhas, são observadas pequenas massas de ovos, na média de 5 a 8 ovos. Ali as ninfas permanecem nos ovos até atingirem o segundo ínstar. Ao penetrar seu aparelho bucal nas vagens para se alimentar, eles atingem as sementes. Como resultado, o ataque desse percevejo danifica diretamente os tecidos da semente ou grão, que ficam praticamente todos chocos e enrugados. Assim, há perda de massa do grão, de qualidade e sua inviabilização para ser comercializado como semente”.

Qual a praga descrita acima?

- (A)** Percevejo marrom (*Euschistus heros*).
- (B)** *Dichelops melacanthus*.
- (C)** *Spodoptera frugiperda*
- (D)** *Helicoverpa armigera*