



Cargo: Engenheiro Agrônomo

CADERNO DE PROVA

INSTRUÇÕES:

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) Este **Caderno de questões**.
- b) Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas.

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, pagers, régua, esquadros, transferidores, compassos, MP3, Ipod, Ipad e quaisquer outros recursos analógicos.

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 preenchimento das respostas, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.

06. 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, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.

07. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente da sala de aplicação das provas após 60 (sessenta) minutos de seu início. Nessa ocasião, o candidato não levará, em hipótese alguma, o caderno de provas.

08. O candidato somente poderá **retirar-se do local de realização das provas levando o caderno de provas**, no decurso dos últimos **30 (trinta) minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.

09. Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. O candidato que descumprir a regra de entrega de tal documento será eliminado do concurso.

10. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário ou utilizar celular nas dependências da escola.

11. Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no endereço eletrônico <http://www.crescerconcursos.com.br> no dia 08 de maio de 2017 até às 18h.

NOME DO (A) CANDIDATO (A): _____

Nº DE INSCRIÇÃO: _____



Data da Prova:
07 de maio de 2017



Duração:
4 (quatro) horas



40 questões
04 alternativas

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.



**Corpos emancipados, mentes subjugadas**

1 A indústria cultural, tão bem dissecada pela Escola de Frankfurt, retarda a emancipação humana ao
2 introduzir a sujeição da mente no momento em que a humanidade se livrava da sujeição do corpo. É longa a
3 história da sujeição do corpo, a começar pela escravidão que durou séculos, inclusive no Brasil, onde foi
4 considerada legal e legítima por mais de 358 anos.

5 Não apenas escravos tiveram seus corpos sujeitados. Também mulheres. Faz menos de um século
6 que elas iniciaram o processo de apropriação do próprio corpo. A dominação sofrida pelo corpo feminino era
7 endógena e exógena. Endógena porque a mulher não tinha nenhum controle sobre o seu organismo, encarado
8 como mera máquina reprodutiva e, com frequência, demonizado. Exógena pelas tantas discriminações
9 sofridas, da proibição de votar à castração do clitóris, da obrigação de encobrir o rosto em países
10 muçulmanos à exibição pública de sua nudez como isca publicitária nos países capitalistas de tradição cristã.

11 No momento em que o corpo humano alcançava sua emancipação, a indústria cultural introduziu a
12 sujeição da mente. A multimídia é como um polvo cujos tentáculos nos prendem por todos os lados. Tente
13 pensar diferente da monocultura que nos é imposta via programas de entretenimento! Se a sua filha de 20
14 anos disser que permanece virgem, isso soará como ridículo anacronismo; se aparecer no Big Brother
15 transando via satélite para o onanismo visual de milhões de telespectadores, isso faz parte do show.

16 O processo de sujeição da mente utiliza como chibatas o prosaico, o efêmero, o virtual, o fugidio. E
17 detona progressivamente os antigos valores universais. Ética? Ora, não deixe escapar as chances de ter
18 sucesso e ficar rico, desde que sua imagem não fique mal na foto... Agora, tudo é descartável, inclusive os
19 valores. E todos somos impelidos à reciclagem perpétua - na profissão, na identidade, nos relacionamentos.

20 Nossos pais aposentavam-se num único emprego. Hoje, coitado do profissional que, ao oferecer-se
21 a uma vaga, não apresentar no currículo a prova de que já trabalhou em pelo menos três ou quatro empresas
22 do ramo! Eis a civilização intransitiva, desistorizada, convencida de que nela se esgota a evolução do ser
23 humano e da sociedade. Resta apenas dilatar a expansão do mercado.

24 A tecnologia multimídia sujeita-nos sem que tenhamos consciência dessa escravidão virtual. Pelo
25 contrário, oferece-nos a impressão de que somos “imperadores de poltrona”, na expressão cunhada por
26 Robert Stam. Temos tanto “poder” que, monitor à mão, pulamos velozmente de um canal de TV a outro,
27 configurando a nossa própria programação. Já não estamos propensos a suportar discursos racionais e
28 duradouros. Pauta-nos a vertiginosa velocidade tecnológica, que nos mantém atrelados às conveniências do
29 mercado.

30 Nossa boia de salvação reside, felizmente, na observação de Jean Baudrillard, de que o excesso de
31 qualquer coisa gera sempre o seu contrário. É o caso da obesidade. O alimento é imprescindível à vida, mas
32 em excesso afeta o sistema cardiovascular e produz outros defeitos colaterais.

33 Há tanta informação que preferimos não mais prestar atenção nelas. A comunicação torna-se
34 incomunicação. Ou comunicassã, pois cassa-nos a palavra, tornando-nos meros receptores da avassaladora
35 máquina publicitária.

36 Essa sujeição da mente vem no bojo da crise da modernidade que, desmistificada pela barbárie -
37 duas guerras mundiais, a incapacidade de o capitalismo distribuir riquezas, o fracasso do socialismo
38 soviético etc. -, passa a rejeitar todos os “ismos”. Os espaços da expressão da cidadania, como a política e o
39 Estado, caem em descrédito.

40 Tudo e todos prestam culto a um único soberano: o mercado. É ele a Casa Grande que nos mantém
41 na senzala do consumo compulsivo, do hedonismo desenfreado, da dessolidariedade e do egoísmo.

42 Felizmente iniciativas como o Fórum Social Mundial rompem o monolitismo cultural e abrem
43 espaço à consciência crítica e novas práticas emancipatórias.



01) Identifique com V as afirmativas verdadeiras e com F, as falsas.

O texto evidencia

- I. () o processo emancipatório do corpo humano através dos séculos.
- II. () a tecnologia multimídia como escravizadora da mente humana.
- III. () a absoluta supremacia do mercado no mundo contemporâneo.
- IV. () o excesso de informação, na atualidade, gerando desinformação.
- V. () a escassez de iniciativas voltadas para a libertação da mente humana.

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A)** I=V; II=V, III=F, IV=F, V=V
- B)** I=F, II=V, III=V, IV=V, V=F
- C)** I=V, II=F, III=F, IV=V, V=F
- D)** I=V, II=V, III=V, IV=V, V=V

02) Constitui uma informação com respaldo no texto a explicitada na alternativa

- A)** A mulher retardou o processo de apropriação do próprio corpo por influência da Escola de Frankfurt.
- B)** O atraso emancipatório da mente humana é fruto da ação da multimídia no inconsciente do homem.
- C)** A escravidão é um exemplo de desapropriação do corpo humano totalmente isento da ação cultural.
- D)** O homem, a cada dia, procura libertar-se da influência midiática, buscando renovar-se sempre.

03) O autor do texto, através da frase "Ética? Ora, não deixe escapar as chances de ter sucesso e ficar rico, desde que sua imagem não fique mal na foto..." (L.17/18),

- A)** cita um procedimento ético a despeito da possibilidade de enriquecimento do homem.
- B)** defende a preservação da imagem a qualquer custo.
- C)** faz uma constatação em tom crítico-irônico.
- D)** estimula o resgate dos valores universais.

04) Sobre os recursos linguísticos do texto, pode-se afirmar

- A)** Os conectores "que" em "Faz menos de um século que elas iniciaram o processo de apropriação do próprio corpo." (L.5/.6) e "que" em "Se a sua filha de 20 anos disser que permanece virgem" (L.13/14) são iguais do ponto de vista morfológico.
- B)** A expressão "de que nela se esgota a evolução do ser humano e da sociedade" (L.22/23), funciona como agente da ação nominal.

C) O verbo *haver*, em "Há tanta informação" (L.33), está usado em sua forma impessoal e, nesse caso, só admite a sua substituição por *fazer*, ficando descartada, assim, sua relação semântica com o verbo *existir*.

D) A oração introduzida pelo conectivo "porque" em "porque a mulher não tinha nenhum controle sobre o seu organismo" (L.7), tem valor causal.

05) No texto, o termo

- A)** "dissecada" (L.1) está usado em seu sentido literal.
- B)** "mais" (L.4) expressa a mesma ideia de "mais" (L.33).
- C)** "chibatas" (L.16) conota domínio.
- D)** "boia" (L.30) sugere perigo.

06) Quanto à linguagem do texto, é **CORRETO** afirmar:

- A)** Apresenta-se articulada com os acontecimentos, mas de forma invariavelmente linear.
- B)** É marcada pela objetividade, uma vez que inexiste a participação do enunciador do discurso nos acontecimentos.
- C)** Aparece mesclada com termos ressignificados, o que confere ao contexto um matiz ora de cunho crítico, ora apenas metafórico.
- D)** É puramente referencial, uma vez que o objetivo do articulista é apenas informar sobre o papel da tecnologia multimídia no mundo atual.

07) A análise do antepenúltimo parágrafo do texto (L.36/39) permite afirmar que ele apresenta

- A)** o termo "da mente" complementando o sentido de "sujeição".
- B)** a expressão "no bojo da crise da modernidade" como complemento de "vem".
- C)** o conectivo "que" introduzindo uma oração com valor explicativo.
- D)** o uso de travessões destacando uma oração intercalada.

08) Sobre a expressão transcrita está **CORRETO** o que se afirma em

- A)** "tão" (L.1) intensifica o adjetivo.
- B)** "a história da sujeição do corpo" (L.2/3) tem função predicativa.
- C)** "nenhum" (L.7) terá obrigatoriamente que sofrer flexão de número na forma "*nenhuns*" caso a palavra "controle" (L.7) seja colocada no plural.
- D)** "como" (L.10) exprime uma ideia de conformidade.



09) Sobre os mecanismos linguísticos presentes no texto, identifique com V as afirmativas verdadeiras e com F, as falsas.

- I. () Ficam preservadas a coerência da argumentação e a correção gramatical ao se fazer a substituição de "onde foi considerada legal e legítima por mais de 358 anos." (L.3/4) por "onde se considerou legal e legítima por mais de 358 anos".
- II. () Mantém-se a relação significativa entre as frases "Não apenas os escravo" tiveram seus corpos sujeitados. Também mulheres." (L.5), se forem transformadas em uma só, com a explicitação do elemento de coesão textual... *mas*, subentendido no contexto, contanto que sejam feitos os demais ajustes.
- III. () Estabelece a mesma relação que o conectivo "que", em "que nos mantém atrelados às conveniências do mercado." (L.28/29), o "que", em "que preferimos não mais prestar atenção nelas" (L.33).
- IV. () Preserva-se a função sintática do termo "tanta informação", em "Há tanta informação" (L.33), ao se substituir o verbo Haver por existir.
- V. () Estão no plural, concordando com o mesmo sujeito, as formas verbais "rompem" e "abrem", ambas na linha 42, embora se apresentem com regências diferentes.

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A)** I=V, II=V, III=F, IV=F, V=V
- B)** I=F, II=V, III=F, IV=V, V=F
- C)** I=V, II=F, III=F, IV=V, V=V
- D)** I=F, II=V, III=V, IV=V, V=F

10) No texto, a expressão "do ser humano" (L.22/23) exerce a mesma função sintática que a expressão

- A)** "do clitóris," (L.9).
- B)** "de tradição cristã" (L.10).
- C)** "de entretenimento" (L.13).
- D)** "de salvação" (L.30).

11) Expressa uma relação de causa e consequência a frase

- A)** "Tente pensar diferente da monocultura que nos é imposta via programas de entretenimento!" (L.12/13).
- B)** "Se a sua filha de 20 anos disser que permanece virgem, isso soará como ridículo anacronismo" (L.13/14).
- C)** "Temos tanto "poder" que, monitor à mão, pulamos velozmente de um canal de TV a outro" (L.26).
- D)** "Nossa boia de salvação reside, felizmente, na observação de Jean Baudrillard, de que o excesso de qualquer coisa gera sempre o seu contrário" (L.30/31).

12) Leia o trecho abaixo:

"Não apenas escravos tiveram **seus** corpos sujeitados" (L.5).

Possui o mesmo valor morfossintático que o termo em negrito na frase em destaque a forma pronominal em destacada em

- A)** "cujos tentáculos **nos** prendem" (L.12).
- B)** "que **nos** é imposta" (L.13).
- C)** "A tecnologia multimídia sujeita-**nos**" (L.24).
- D)** "pois cassa-**nos** a palavra" (L.34).

13) Há correspondência modo-temporal entre a forma verbal simples "introduziu" (L.11) e a composta

- A)** tivesse introduzido
- B)** tinha introduzido
- C)** teria introduzido
- D)** tem introduzido.

14) Leia o trecho abaixo:

"Resta apenas **dilatar a expansão do mercado.**" (L.23)

No fragmento em destaque, a expressão em negrito

- A)** exerce função subjetiva.
- B)** modifica o sentido do nome.
- C)** completa o sentido do verbo.
- D)** completa o sentido do nome.

15) Leia o trecho abaixo:

"**Há tanta informação** que preferimos não mais prestar atenção nelas" (L.33).

A única variação estrutural correta para a expressão destacada no período em evidência é

- A)** hão tantas informações.
- B)** existem tantas informações.
- C)** têm tantos trabalhos.
- D)** ocorre tantos trabalhos.

**INFORMÁTICA****QUESTÕES DE 16 A 20**

16) Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de "hardware":

- A)** Word.
- B)** Teclado.
- C)** Power Point.
- D)** Chrome.

17) No computador o firewall é um dispositivo de:

- A)** Equilíbrio remoto.
- B)** Melhoramento.
- C)** Segurança.
- D)** Correção.

18) Trata-se de uma cópia de segurança:

- A)** Backup.
- B)** Proxy.
- C)** Intranet.
- D)** Firefox.

19) Complete a lacuna corretamente:

Um "_____" é um software espião de computador, que tem como função observar e roubar informações pessoais do usuário que utiliza este computador em que o programa está instalado, passando essas informações para uma fonte externa na internet, sem que o usuário tenha consentido.

- A)** *Spyware.*
- B)** *Spymove.*
- C)** *Skymove.*
- D)** *Skysware.*

20) Atualmente existem alguns dispositivos externos que são utilizados para armazenar dados e cópias de segurança. Assinale a alternativa que não apresenta um dispositivo externo de armazenamento:

- A)** Pen drive.
- B)** CD-ROM.
- C)** Cartões SD ou cartão de memória.
- D)** Memória RAM.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÕES DE 21 A 40

- 21)** De acordo com Hf Brasil os preços da alface na Ceagesp caíram para todas as variedades de alface na semana de 17 a 20/04 deste ano. Os motivos foram; clima e menor demanda. Sendo a alface uma hortaliça sensível às condições climáticas como temperatura, luminosidade, água e concentração de dióxido de carbono. Assinale a alternativa **CORRETA**:
- A)** Temperaturas elevadas podem provocar a queima das bordas das folhas externas, contribuir para formação de cabeças pouco compactas e também para a ocorrência de deficiência de cálcio, uma desordem fisiológica conhecida como “tipburn”
- B)** Alta umidade e temperaturas amenas a baixas são condições que desfavorecem o aparecimento de doenças como Mildio (*Bremia lactucae*)
- C)** Altas temperaturas e muita luminosidade provocam o florescimento tardio
- D)** A alface é pouco exigente em água, sendo que a máxima utilização da água ocorre durante a fase de formação da cabeça, quando há um maior incremento no peso da planta, e também na produtividade
- 22)** A cercosporiose do milho é umas das principais doenças do milho, podendo causar perdas de até 80% na produtividade. Os sintomas dessa doença caracterizam-se por manchas de coloração cinza, retangulares a irregulares com as lesões desenvolvendo-se paralelas às nervuras. Sobre o agente etiológico dessa doença é **CORRETO** afirmar:
- A)** *Cercospora zae-maydis* é um parasita obrigatório que produz esporangios e esporangiósporos no lado abaxial da folha
- B)** Nas lesões de cercosporiose é possível encontrar 3 espécies de *Cercospora*: *Cercospora zeina*, *Cercospora zae-maydis* e *Cercospora sorghi* f.sp. *maydis*
- C)** *Cercospora sorghi* f.sp. *maydis* é caracterizado por não produzir cercosporina e por causar severas perdas em milho e em sorgo
- D)** *Cercospora zae-maydis* produz conídios asseptados e curtos, que são facilmente dispersos pelo vento e por gotículas de água
- 23)** Nos últimos anos, o Brasil tem se mantido entre os cinco maiores produtores e exportadores mundiais de algodão. Sobre o cultivo do algodoeiro é **CORRETO** afirmar:
- A)** O agente causal da ferrugem tropical do algodoeiro é o fungo *Phakopsora pachyrhizi*, que provoca sintomas, que são caracterizados por pequenas lesões de coloração escura que surgem na face inferior da folha
- B)** Os períodos úmidos e chuvosos são recomendados para fazer a colheita das cultivares com porte mais altas, havendo a necessidade de se programar o início da semeadura, para que a colheita ocorra nesse período
- C)** O bicudo do algodoeiro é uma das principais pragas do algodoeiro. Este inseto perfura os botões florais para alimentar-se ou colocar seus ovos, causando perdas na produção. A multiplicação desse inseto na lavoura é favorecida por elevada umidade do solo e temperatura ambiente em torno de 27 °C
- D)** O deslincamento é uma prática obsoleta, portanto, pouco utilizada pelos produtores, os quais preferem fazer tratamento de sementes com fungicidas de conta
- 24)** O oídio da soja, desenvolve-se na parte aérea da planta, sendo caracterizado pela presença de uma fina camada de micélio e esporos (conídios) pulverulentos do fungo, que podem evoluir de pequenos pontos brancos para a cobertura total das partes infectadas, impedindo a fotossíntese e provocando queda prematura das folhas, nas quais, a coloração branca do fungo pode se alterar para castanho acinzentada e, nas hastes, podem ocorrer rachaduras e cicatrizes superficiais. Possui dispersão facilitada pelo vento, podendo incidir em qualquer estágio de desenvolvimento da planta, sendo que, quanto mais cedo, maiores os danos provocados sobre o rendimento. A baixa umidade relativa do ar e temperaturas amenas são condições favoráveis ao fungo.
- Assinale o agente causal dessa doença:
- A)** *Erysiphe polygoni*
- B)** *Uncinula necator*
- C)** *Sphaerotheca pannosa*
- D)** *Microsphaera difusa*



25) A Fitopatologia é a ciência que estuda as doenças das plantas em todos os seus aspectos, desde a diagnose e sintomatologia, passando pela etiologia e epidemiologia, até chegar ao manejo. Desta forma, esta ciência é rica em conceitos, sendo assim, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A)** Os espiroplasmas são descritos como procaríotos, sem parede celular e de forma espiraladas. As espécies fitopatogênicas são habitantes do floema e podem se distribuir de forma sistêmica em toda a planta
- B)** As medidas recomendadas para controle dos carvões compreendem basicamente, o uso de variedades resistentes, o tratamento do material de propagação (sementes e toletes) e o tratamento químico do solo
- C)** Tilose é uma estrutura de defesa histológica formada nos vasos do xilema em resposta a estresse abiótico, envelhecimento e/ou invasão por patógenos vasculares
- D)** Inóculo primário é o inóculo responsável pelos ciclos secundários da doença, ou seja, é o inóculo produzido geralmente sobre o hospedeiro durante o ciclo da cultura

26) Mariazinha foi passear em um parque em outono, e, ao sentar próximo a uma árvore (*Pinus* sp) ela observou a presença de um líquido viscoso amarronzado (resina). Ao reparar em outras árvores, observou que nas bases de outras árvores da mesma espécie também havia cogumelos (basidiocarpos) e as acículas estavam com coloração amarelo - amarronzado (bronzamento). Diante dos sintomas observados por Mariazinha, o nome da doença e do agente etiológico são:

- A)** Armilariose - *Armillaria* sp
- B)** Podridão de Raízes por *Cylindrocladium* - *Cylindrocladium clavatum*.
- C)** Seca dos ponteiros - *Sphaeropsis sapinea*
- D)** Mancha de acículas - *Lophodermium* sp

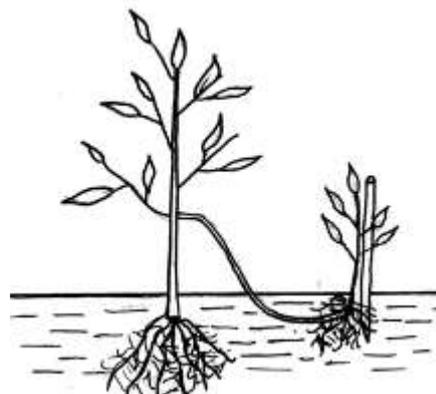
27) Um agrônomo foi chamado urgentemente a uma fazenda para analisar uma área cultivada com soja, cuja parte aérea estava amarelecendo. O fazendeiro desconfiou que poderia ser a ferrugem asiática, no entanto, não havia sintomas, nem sinais do patógeno. As folhas mais velhas estavam totalmente com forte clorose, sendo que algumas delas estavam necrosadas. Esses sintomas poderiam ser:

- A)** Podridão-vermelha da raiz, causada pelo fungo *Fusarium solani*
- B)** Deficiência de nitrogênio
- C)** Fitotoxicidade de triazóis
- D)** Toxicidade de Cobalto

28) Fungicidas erradicantes são aqueles que atuam diretamente sobre o patógeno, na fonte de inóculo. São exemplos de fungicidas erradicantes, **EXCETO**:

- A)** Dazomete
- B)** Formol
- C)** Tebuconazol
- D)** Quitozeno

29) Em árvores frutíferas é muito comum a propagação vegetativa, a qual proporciona várias vantagens como; rapidez de produção, reprodução fiel a planta mãe, permite multiplicar plantas que não florescem por falta de adaptação, precocidade das plantas obtidas, multiplicação de espécies estéreis e custo reduzido. A ilustração é de um tipo de propagação vegetativa que é usado em jabuticabeira, macieira, abieiro, camu-camueiro, pereira, entre outras. Essa propagação vegetativa é chamada de:



- A)** Alporquia
- B)** Mergulhia
- C)** Enxertia
- D)** Estaquia

30) Os frutos podem ser classificados em climatéricos e não-climatéricos. Os climatéricos são aqueles cujo amadurecimento é acompanhado por um distinto aumento na atividade respiratória e da produção de etileno, já os frutos não-climatéricos não apresentam aumentos na taxa respiratória e nem da produção de etileno. São exemplos de frutos climatéricos, exceto:

- A)** Maracujá
- B)** Limão
- C)** Manga
- D)** Pera



31) O controle dos insetos que afetam a soja pode ser feito de forma natural, pois tanto os predadores como os parasitóides e os entomopatógenos exercem papel importante na regulação dessas pragas. É exemplo de agentes de controle biológicos de insetos-pragas na soja, **EXCETO**:

- A)** *Bacillus thuringiensis*
- B)** *Trichogramma pretiosum*
- C)** Baculovirus
- D)** *Elsinoë phaseoli*

32) A classificação quanto à toxicidade dos agrotóxicos é feita a partir do poder tóxico que o agrotóxico possui. É uma classificação importante, pois permite determinar a toxicidade de um produto, do ponto de vista de seus efeitos agudos. A classe I dos agrotóxicos com rótulo de faixa vermelha tem a classificação:

- A)** Pouco tóxico
- B)** Medianamente tóxico
- C)** Altamente tóxico
- D)** Extremamente tóxico

33) O texto a seguir foi publicado no jornal O Globo em 2015 e relata sobre a contaminação do solo com substâncias tóxicas ao meio ambiente e aos seres vivos, incluindo o homem.

“Potencial risco à saúde em caso de: cultivo de vegetais, uso da água de poços e escavações”. O alerta está em placas espalhadas por Volta Grande IV, bairro de Volta Redonda, onde vivem 750 famílias. Um número 0800 encaminha a ligação para a linha verde, canal da Companhia Siderúrgica Nacional (CSN), que há cerca de 20 anos doou o terreno para a construção de casas de funcionários da empresa. Antes, a área era usada como um depósito de resíduos tóxicos, como benzeno, cádmio e chumbo. Quem foi morar lá não sabia da contaminação do solo. Placas de “vende-se”

(Fonte:

<http://oglobo.globo.com/sociedade/saude/substancias-de-industrias-quimicas-contaminam-ambiente-afetam-saude-de-moradores-16250365>]

Neste contexto, assinale a alternativa incorreta:

- A)** O processo de remediação de solos contaminados se refere à redução dos teores de contaminantes a níveis seguros e compatíveis com a proteção à saúde humana, seja impedindo ou dificultando a disseminação de substâncias nocivas ao ambiente
 - B)** Biorremediação é um processo de tratamento no qual organismos vivos, geralmente microrganismos ou plantas, são utilizados tecnologicamente para remover ou reduzir poluentes no ambiente
 - C)** As áreas contaminadas urbanas, como lixões e aterros sanitários, podem causar riscos à saúde humana e, portanto, por medida de segurança essas áreas jamais serão utilizadas como parques, campos de futebol, campos de golfe, praças, áreas verdes ou áreas recreacionais diversas
 - D)** Com exceção das espécies exclusoras, a maioria das espécies vegetais crescendo em solos contaminados por metais pesados não consegue evitar a absorção desses elementos, mas somente limitar sua translocação
- 34)** A principal função da raiz é a absorção dos nutrientes minerais, sendo que, no solo, também é responsável pela fixação do vegetal ao substrato. Alguns tipos de raízes, no entanto, também desempenham outras funções. Em relação a função das raízes, assinale a alternativa **CORRETA**:
- A)** Raízes respiratórias ou pneumatóforos são adaptadas a realização de trocas gasosas com o ambiente. Esse tipo de raiz é encontrado em plantas como a *Avicena tomentosa*, que vive no solo encharcado e pobre em gás oxigênio nos manguezais.
 - B)** Raízes aéreas são adaptadas à extração de alimentos de plantas hospedeiras, sendo características de plantas parasitas, como o cipó-chumbo e a erva-de-passarinho.
 - C)** Raízes-suportes são características de plantas epífitas, isto é, que vivem sobre outras plantas sem parasitá-las. Essas raízes podem atingir vários metros de comprimento antes de alcançar o solo, constituindo os cipós.
 - D)** Raízes tuberosas aumentam a base de fixação da planta ao solo, promovendo maior estabilidade da planta e fornecem maior superfície para respiração do sistema radicular.



- 35)** Uma das principais modificações anatômicas que permitiram a conquista do ambiente terrestre pelas plantas foi o desenvolvimento de um sistema eficiente de distribuição de seiva bruta e elaborada para todas as partes do corpo vegetal. Esse sistema vascular é composto por elementos de vasos, o xilema e o floema. Em relação ao sistema vascular das plantas, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- A)** O xilema é considerado o principal tecido de condução de água e solutos inorgânicos (seiva bruta) da plantas vasculares. Está envolvido também na condução dos nutrientes inorgânicos, no armazenamento de substâncias e na sustentação do corpo vegetal.
- B)** As principais células de condução do floema são os elementos crivados, de dois tipos: as células crivadas e os elementos dos tubos crivados. O floema é também composto por células parenquimáticas, fibras e esclereídeos.
- C)** O floema é o principal tecido de condução de substâncias orgânicas (seiva elaborada) das plantas vasculares.
- D)** A passagem da seiva orgânica de célula a célula é facilitada pelos plasmodesmos, que são placas crivadas nas paredes terminais das células que se tocam.
- 36)** A cortiça é um tecido vegetal extraído da planta do sobreiro (*Quercus suber* L.). Macroscopicamente, é um material leve, elástico e praticamente impermeável a líquidos e gases, isolante térmico e elétrico, e absorvedor acústico e vibrático, sendo também inócuo e praticamente imputrescível, apresentando a capacidade de ser comprimido sem expansão lateral. Microscopicamente, a cortiça é constituída por camadas de células de aspecto alveolar, cujas membranas celulares possuem um certo grau de impermeabilização e estão cheias de um gás semelhante ao ar, que ocupa cerca de 90 por cento do volume . A cortiça que se extrai dos sobreiros, é um tecido vegetal denominado em histologia botânica por :
- A)** Lenho.
- B)** Súber.
- C)** Colenquima.
- D)** Esclerenquima.
- 37)** O sucesso da lavoura de soja depende de diversos fatores, sendo que o mais importante deles é a utilização de sementes de elevada qualidade, as quais, por sua vez, geram plantas de alto vigor e de alto desempenho no campo. No entanto, alguns fatores podem afetar a qualidade das sementes, **EXCETO**:
- A)** Presença de microrganismos patogênicos.
- B)** Sementes com teor de umidade acima de 15%, no momento da colheita.
- C)** Fazer duas aplicações de 200 g.ha⁻¹ de Molibidênio entre os estádios R3 e R5-4, com intervalo de no mínimo 10 dias.
- D)** Ocorrência de veranicos associados com altas temperaturas (> 30 °C) durante a fase de enchimento de grãos.
- 38)** Os viveiros são amplamente utilizados na produção de mudas, e é o local onde as mudas são produzidas, postas de forma regular, até atingirem um tamanho mínimo para comercialização. Para se implantar um viveiro de plantas é importante levar em consideração alguns aspectos, exceto:
- A)** Declividade de no máximo 3%,
- B)** A área escolhida deve estar voltada para o leste
- C)** Disponibilidade de energia elétrica
- D)** Disponibilidade de uma fonte de água de boa qualidade
- 39)** O cultivo da cebola no Brasil destaca-se ao lado da batata e do tomate, como as hortaliças economicamente mais importantes, tanto pelo volume produzido como pela renda gerada. Em relação ao cultivo dessa hortaliça assinale a alternativa **CORRETA**:
- A)** O fotoperíodo é um fator limitante para bulbificação, pois a planta de cebola só formará bulbo se o comprimento do dia for igual ou superior a um mínimo fisiologicamente exigido pelo cultivar
- B)** Os métodos para produção de sementes de cebola chamado Semente-Bulbo-Semente é um método utilizado em regiões onde ocorrem temperaturas baixas suficientes para propiciar a vernalização natural das plantas. As sementes ou as mudas são dispostas na própria área onde se fará a colheita das sementes, em um único campo de produção
- C)** A secagem de sementes de cebola apenas deve ser realizada por meio de estufas de circulação forçada de ar
- D)** As cultivares precoces ou de dias curtos requerem de 12 a 14 horas de luz/dia.



40) As condições climáticas constituem um dos principais fatores que influenciam a escolha das espécies e das técnicas a serem implantadas no agrossistema. Assinale a alternativa correta a respeito da influência das condições climáticas sobre a evapotranspiração:

- A)** A evapotranspiração das espécies arbóreas aumenta consideravelmente o déficit hídrico do solo, portanto o consórcio entre árvores e culturas anuais deve ser evitado.
- B)** Condições de sombreamento permitem um maior tempo de abertura dos estômatos e consequentemente auxiliam a captação de CO₂ do ambiente.
- C)** Solos com horizonte B profundo causam a perda excessiva da água gravitacional, portanto não são recomendados para o plantio de espécies com alta demanda hídrica.
- D)** As espécies de fruteiras tropicais perdem muita água na forma de vapor durante a captação de CO₂, portanto sofrem estresse acentuado em áreas com período seco, sendo antieconômico o seu plantio nestas regiões.