



NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

VERSÃO A

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 06 (seis) páginas numeradas sequencialmente, contendo 40 (quarenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Conhecimentos Gerais (10 questões) e Conhecimentos Específicos (20 questões).
- II. Verifique se seu nome, número de inscrição e **versão de prova** estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Você dispõe de 04 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 01 (uma) hora após seu início.
- VIII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do ibfc, no prazo recursal contra gabarito.
- IX. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- X. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- XI. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XIII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!



DESTAQUE AQUI



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



Nome:

Assinatura do Candidato:

Inscrição:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<input type="checkbox"/>																								
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										
<input type="checkbox"/>																								

RASCUNHO

Texto I

Aquilo por que vivi

Três paixões, simples, mas irresistivelmente fortes, governaram-me a vida: o anseio de amor, a busca do conhecimento e a dolorosa piedade pelo sofrimento da humanidade. Tais paixões, como grandes vendavais, impeliram-me para aqui e acolá, em curso instável, por sobre profundo oceano de angústia, chegando às raias do desespero.

Busquei, primeiro, o amor, porque ele produz êxtase – um êxtase tão grande que, não raro, eu sacrificava todo o resto da minha vida por umas poucas horas dessa alegria. Ambicionava-o, ainda, porque o amor nos liberta da solidão – essa solidão terrível através da qual a nossa trêmula percepção observa, além dos limites do mundo, esse abismo frio e exânime. Busquei-o, finalmente, porque vi na união do amor, numa miniatura mística, algo que prefigurava a visão que os santos e os poetas imaginavam. Eis o que busquei e, embora isso possa parecer demasiado bom para vida humana, foi isso que – afinal – encontrei.

Com paixão igual, busquei o conhecimento. Eu queria compreender o coração dos homens. Gostaria de saber por que cintilam as estrelas. E procurei apreender a força pitagórica pela qual o número permanece acima do fluxo dos acontecimentos. Um pouco disto, mas não muito, eu o consegui.

Amor e conhecimento, até o ponto em que são possíveis, conduzem para o alto, rumo ao céu. Mas a piedade sempre me trazia de volta à terra. Ecos de gritos de dor ecoavam em meu coração. Crianças famintas, vítimas torturadas por opressores, velhos desvalidos a constituir um fardo para seus filhos, e todo o mundo de solidão, pobreza e sofrimentos, convertem numa irrisão o que deveria de ser a vida humana. Anseio por aliviar o mal, mas não posso, e também sofro.

Eis o que tem sido a minha vida. Tenho-a considerado digna de ser vivida e, de bom grado, tornaria a vivê-la, se me fosse dada tal oportunidade.

(Bertrand Russel. *Autobiografia*. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1967.)

1) No texto, o autor propõe-se a apresentar os motivos pelos quais viveu. Sobre eles e a visão de mundo proposta, é correto afirmar que:

- o fato de o amor ter sido a primeira busca deve-se à ideia de que esse sentimento representa um pré-requisito para a obtenção de outras coisas.
- o conhecimento a que o autor se refere estava voltado apenas para objetos concretos e palpáveis do campo biológico.
- o autor problematiza a lógica de que a piedade conduz para o alto ao afirmar que, por ela, era trazido sempre de volta à terra.
- o autor declara ter se apropriado com profundidade do amor e do conhecimento ao ponto de esgotar plenamente suas experiências.

2) O texto é marcado por subjetividade e as figuras de estilo reforçam esse teor subjetivo. Assinale a passagem transcrita abaixo que **NÃO** revela um exemplo de linguagem figurada.

- “Três paixões, simples, mas irresistivelmente fortes, governaram-me a vida.” (1º§)
- “Tais paixões, como grandes vendavais, impeliram-me para aqui e acolá” (1º§)
- “além dos limites do mundo, esse abismo frio e exânime.” (2º§)
- “Gostaria de saber por que cintilam as estrelas.” (3º§)

3) No início do texto, o autor faz um emprego formal e incomum da linguagem na passagem “governaram-me a vida:” (1º§). Considerando-se o contexto, a construção em questão equivaleria, semanticamente, à seguinte reescritura:

- governaram para mim, a vida.
- governaram a minha vida
- eu governava a vida
- governaram a vida de todos

4) O último parágrafo do texto revela a conclusão do autor sobre o tema abordado. Por meio da passagem “se me fosse dada tal oportunidade”, evidencia-se, em relação à ideia precedente, um sentido de:

- condição
- concessão
- causa
- conformidade

5) Em “Com paixão igual, busquei o conhecimento.” (3º§), a expressão destacada cumpre, na oração em que se encontra, papel:

- adjetivo
- adverbial
- substantivo
- verbal

6) O período “Eu queria compreender o coração dos homens.” (3º§) é composto e, sobre a sua segunda oração, é correto afirmar que:

- estabelece relação de coordenação
- apresenta um verbo flexionado
- exerce a função sintática de sujeito
- encontra-se na forma reduzida

7) O título do texto, “Aquilo por que vivi”, apresenta a preposição “por” em função de uma exigência. Trata-se de uma exigência de:

- concordância
- colocação pronominal
- regência
- estilística

8) Considerando o contexto em que está inserida, pode-se perceber que a palavra destacada em “convertem numa irrisão o que deveria de ser a vida humana” (4º§) tem o sentido de algo:

- cruel
- exagerado
- insignificante
- temido

Texto II

VIRTUAL



Chargeonline.com.br - © Copyright do autor

- 9) Considerando a leitura das palavras e das imagens da charge, entende-se que o título "Virtual" é justificado, sobretudo:
- pelo fato do adiamento ao convite para jantar feito pela mãe.
 - por sugerir que se participa de uma passeata pelo computador.
 - pelo fato de o menino estar sentado diante de um computador.
 - porque a mãe não compartilha da postura técnica do filho.
- 10) Ao analisar o nível de linguagem empregado na charge, é correto afirmar que se trata de um emprego:
- informal
 - rebuscado
 - figurado
 - técnico

CONHECIMENTOS GERAIS

- 11) Considerando a Lei nº 13.331/2001, analise os itens abaixo que tratam da saúde ambiental e competências da direção do SUS nesse campo. A seguir assinale a alternativa correta:
- A fiscalização das agressões ao meio ambiente que tenham repercussão sobre a saúde humana, e atuação junto aos órgãos municipais, estaduais e federais competentes para controlá-las não compete à direção do SUS.
 - A participação na formulação das políticas de saneamento básico e ambiental, juntamente com os setores específicos compete à direção do SUS.
 - A participação na execução de ações de proteção do ambiente e defesa do desenvolvimento sustentado compete à direção do SUS.
- I, II e III estão corretas
 - Apenas I e III estão corretas
 - Apenas I e II estão corretas
 - Apenas II está correta
- 12) Tomando por base a Constituição da República Federativa do Brasil, assinale a alternativa **incorreta**:
- O sistema único de saúde não será financiado, exclusivamente, com recursos do orçamento da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.
 - Ao sistema único de saúde compete, além de outras atribuições, ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde.
 - As ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com as seguintes diretrizes: descentralização, atendimento integral, participação da comunidade e gratuidade.
 - É vedada a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos.

- 13) Considerando a lei 8080/90, analise os itens abaixo e a seguir, assinale a alternativa correta:
- Deverão ser criadas comissões permanentes de integração entre os serviços de saúde e as instituições de ensino profissional e superior
 - Quando as suas disponibilidades forem insuficientes para garantir a cobertura assistencial à população de uma determinada área, o Sistema Único de Saúde-SUS poderá recorrer aos serviços ofertados pela iniciativa privada.
 - Os servidores que legalmente acumulam dois cargos ou empregos poderão exercer suas atividades em mais de um estabelecimento do Sistema Único de Saúde-SUS.
- Apenas I e III estão corretas.
 - Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas II está correta.
 - I, II e III estão corretas.

- 14) O Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011 regulamenta a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, para dispor sobre a organização do Sistema Único de Saúde - SUS, o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa, e dá outras providências. Essa legislação define que para ser instituída, a Região de Saúde deve conter, no mínimo, ações e serviços, entre os quais **não** se inclui:
- Atenção ambulatorial especializada e hospitalar.
 - Estruturas especializadas em reabilitação.
 - Atenção psicossocial.
 - Vigilância em saúde.

- 15) Quanto ao direito à vida e à saúde, previsto no estatuto da criança e do adolescente, analise os itens abaixo e a seguir, assinale a alternativa correta:
- O poder público, as instituições e os empregadores propiciarão condições adequadas ao aleitamento materno, inclusive aos filhos de mães submetidas a medida privativa de liberdade.
 - Os estabelecimentos de atendimento à saúde deverão proporcionar condições para a permanência em tempo integral de um dos pais ou responsável, nos casos de internação de criança e em pelo menos meio período nos casos de internação de adolescente.
 - Incumbe ao poder público fornecer gratuitamente àqueles que necessitarem os medicamentos, próteses e outros recursos relativos ao tratamento, habilitação ou reabilitação.
- Apenas I e III estão corretas.
 - Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas II está correta.
 - I, II e III estão corretas.

- 16) Sobre Ética e Cidadania, analise as sentenças abaixo e assinale a alternativa correta:
- 1ª: O servidor público não poderá jamais desprezar o elemento ético de sua conduta. Assim, não terá que decidir somente entre o legal e o ilegal, o justo e o injusto, o conveniente e o inconveniente, o oportuno e o inoportuno, mas principalmente entre o honesto e o desonesto
- 2ª: Cidadania é o exercício dos direitos e deveres civis, políticos e sociais estabelecidos pela Constituição Federal
- Ambas estão incorretas
 - Ambas estão corretas
 - A 1ª sentença é correta e a 2ª incorreta
 - A 1ª sentença é incorreta e a 2ª correta

17) Quanto à acumulação de cargos, empregos e funções públicas, analise os itens abaixo e a seguir, assinale a alternativa correta:

- I. É hipótese de acumulação constitucionalmente autorizada a de dois cargos de professor.
 - II. É hipótese de acumulação constitucionalmente autorizada a de dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas
 - III. A de um cargo de vereador com outro cargo, emprego ou função pública
- a) Apenas I e III estão corretas.
 b) Apenas I e II estão corretas.
 c) Apenas II está correta.
 d) I, II e III estão corretas.

18) A fórmula a ser aplicada em uma planilha eletrônica para calcular o preço final de um produto, em que o valor original está na célula A1, e que teve um aumento de 11%, deverá ser:

- a) =A1+(1/0,11)
 b) =A1*(1+0,11)
 c) =A1+(1*0,11)
 d) =A1/(1-0,11)

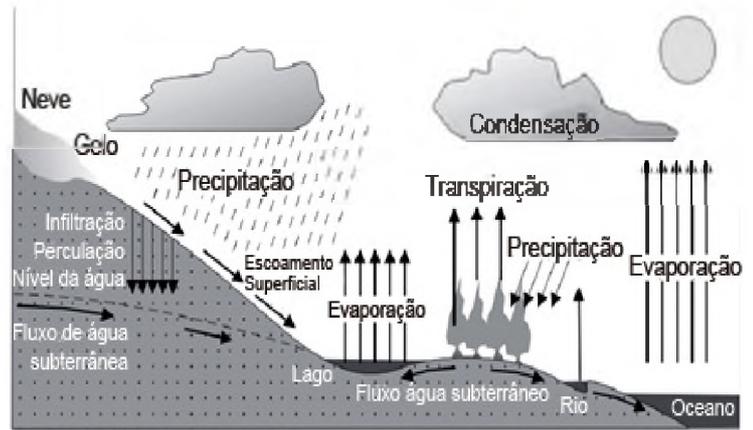
19) Assinale, das alternativas abaixo, a única que **NÃO** identifica corretamente um tradicional dispositivo de rede de computadores:

- a) Neumann
 b) Switch
 c) Modem
 d) Bridge

20) Identifique a alternativa abaixo com o início do endereço da Internet que estabelece que um site é seguro, normalmente usado em sites que exigem transações financeiras na Web:

- a) htmls:\\
 b) http-s:\\
 c) https://
 d) html-s://

21) Os processos hidrológicos na bacia hidrográfica possuem predominantemente duas direções de fluxo na bacia: vertical e o longitudinal. Observe a figura a seguir e assinale a alternativa correta:



Ciclo Hidrológico Terrestre (IGBP, 1993 apud TUCCI E MENDES, 2006)

- a) O fluxo vertical é representado pelos processos de precipitação, evapotranspiração, escoamento na direção dos gradientes da superfície (escoamento superficial e rios), longitudinal pelo escoamento na direção do subsolo (escoamento subterrâneo) e umidade e fluxo do solo.
- b) O fluxo vertical é representado pelos processos de precipitação, evapotranspiração, umidade e fluxo do solo e o longitudinal pelo escoamento na direção dos gradientes da superfície (escoamento superficial e rios) e do subsolo (escoamento subterrâneo).
- c) O fluxo vertical é representado pelos processos de precipitação, escoamento na direção dos gradientes da superfície (escoamento superficial e rios) e o longitudinal pelo escoamento na direção do subsolo (escoamento subterrâneo) e evapotranspiração.
- d) O fluxo vertical é representado pelos processos de evapotranspiração, umidade e fluxo do solo e o longitudinal pelos processos de precipitação, pelo escoamento na direção dos gradientes da superfície (escoamento superficial e rios).

22) A calagem é considerada como uma das práticas que contribui para o aumento da eficiência dos adubos e consequentemente, da produtividade e da rentabilidade agropecuária. A aplicação de um corretivo de acidez no solo, como o calcário (carbonato de cálcio e carbonato de magnésio) resulta em algumas reações. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Em relação à calagem, os carbonatos (de Ca ou de Mg) reagem com o hidrogênio do solo liberando água e gás carbônico e o alumínio é insolubilizado na forma de hidróxido.
- II. Com o uso da cal virgem (CaO) o mecanismo de neutralização da acidez do solo baseia-se na reação de hidroxila (OH⁻) com o (H⁺) da solução do solo.
- III. A cal virgem (CaO), a cal hidratada Ca(OH)₂ e o calcário calcinado são quimicamente bases fortes.

Estão corretas as afirmativas:

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

23) A adubação verde consiste na incorporação de plantas especialmente cultivadas para este fim ou restos de plantas forrageiras e ervas infestantes do solo, sendo uma das formas mais baratas e acessíveis da reposição de matéria orgânica no solo, melhorando suas características físicas e estimulando processos químicos e biológicos. Assinale a alternativa correta:

- a) A adubação verde proporciona a diminuição na infiltração e retenção de água no solo, tornando-o mais drenado.
- b) As plantas forrageiras, geralmente cultivadas na adubação verde, podem ser aproveitadas pelos animais e leguminosas, que também são responsáveis pela fixação do nitrogênio.
- c) As principais culturas utilizadas na prática da adubação verde são: milho, soja, algodão, sorgo, mucuna-preta e leucena.
- d) A adubação verde nem sempre aumenta a fertilidade do solo, sendo sempre necessária a complementação da adubação com fertilizantes químicos.

24) Praticamente todos os elementos químicos podem ser encontrados nas plantas, porém apenas 16 (dezesseis) deles são necessários para o crescimento adequado. Entre esses elementos 13 (treze) são nutritivos minerais essenciais fornecidos pelo solo e pelo adubo mineral ou orgânico. Assinale a alternativa correta:

- a) São macronutrientes essenciais para as plantas: Nitrogênio, fósforo, cálcio e ferro.
- b) São macronutriente essenciais para as plantas: Potássio, enxofre, cálcio e magnésio.
- c) São macronutrientes essenciais para as plantas: Nitrogênio, Potássio e fósforo.
- d) São macronutrientes essenciais para as plantas: Potássio, fósforo, cálcio e ferro.

25) Os fenômenos El Niño e La Niña sobre o Pacífico Equatorial e o gradiente meridional de anomalias de TSM (Temperatura da Superfície do Mar) sobre o Atlântico Tropical modulam conjuntamente uma grande parte da variabilidade interanual do clima sobre a América do Sul. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

- I. O El Niño caracteriza-se pelo aquecimento/esfriamento das águas superficiais do oceano Pacífico Tropical Central e do Oceano Atlântico.
- II. No Brasil, as regiões que apresentam sinais consistentes de El Niño são o Nordeste-Amazônia (tendência para secas) e o Sul do Brasil (mais chuvas). As outras regiões não apresentam um sinal claro de impactos na chuva, porém durante o El Niño todo o país tende a apresentar temperaturas atmosféricas mais elevadas, seja no verão ou no inverno.
- III. O aquecimento anormal do Pacífico Oeste e resfriamento das águas superficiais na parte central do Pacífico, atingindo eventualmente a costa do Peru é denominado de La Niña, ocorrendo durante os episódios deste fenômeno, uma intensificação dos ventos alísios no Pacífico mais que a média climatológica.

Estão corretas as afirmativas:

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

26) A acidez do solo não é composta somente pelos hidrogênios presentes na fase líquida do solo, já que parte deles está adsorvido às cargas elétricas dos colóides da fase sólida. Desta forma, a acidez dos solos é dividida em dois tipos: acidez ativa – na solução do solo e acidez potencial – hidrogênios adsorvidos. Assinale a alternativa correta:

- a) A distribuição dos íons hidrogênio no solo, nessas duas formas, segue o mesmo princípio dos elementos nutrientes, havendo uma grande quantidade de H⁺ na solução e, quando estes são consumidos, a fase sólida não os repõe.
- b) A distribuição dos íons hidrogênio, nessas duas formas, não segue o mesmo princípio dos elementos nutrientes, havendo uma grande quantidade de H⁺ na solução e, quando eles são consumidos, a fase sólida não os repõe.
- c) A distribuição dos íons hidrogênio, nessas duas formas, segue o mesmo princípio dos elementos nutrientes, havendo uma pequena quantidade de H⁺ na solução e, quando estes são consumidos, a fase sólida os repõe, manifestando o poder tampão do solo.
- d) A distribuição dos íons hidrogênio, nessas duas formas, não seguem o mesmo princípio dos elementos nutrientes, havendo uma pequena quantidade de H⁺ na solução e, quando estes são consumidos, a fase sólida os repõe, sem manifestar o poder tampão do solo.

27) Todo solo é composto de três fases: a primeira, a fase sólida, constituída por materiais rochosos e material orgânico. A segunda, a fase líquida, correspondente à água ou a solução do solo e a última fase, a gasosa, de composição variável, de acordo com os gases produzidos e consumidos pelas raízes das plantas e dos animais. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

- I. Um solo ideal apresenta boa aeração (porosidade).
- II. Um solo ideal consegue reter pouca água.
- III. Um solo ideal possui bom armazenamento de calor e pouca resistência mecânica ao crescimento de raízes.

Estão corretas as afirmativas:

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

28) O manejo da água de irrigação deve considerar os seguintes aspectos: o momento da irrigação e a quantidade de água a aplicar. Este manejo deve ser feito visando a fornecer água às plantas em quantidade suficiente para prevenir o estresse hídrico, favorecendo incremento de produtividade e qualidade da produção, minimizando o desperdício de água, a lixiviação de nutrientes e a degradação do meio ambiente. Analise as afirmativas a seguir, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

- () Mesmo quando as irrigações são realizadas em excesso, prática comum em região com disponibilidade de água, as plantas são, muitas vezes, submetidas a condições de deficit hídrico, comprometendo o desempenho da cultura.
 - () A quantidade de água a ser aplicada por irrigação deve diminuir a evapotranspiração da cultura em condições de irrigação total ou suplementar.
 - () O manejo de água pode ser requerido para o atendimento de outras finalidades secundárias como a lixiviação do excesso de sais para além do sistema radicular das culturas.
- a) V-V-F.
 - b) F-V-V.
 - c) F-F-F.
 - d) V-F-V.

29) Algumas medidas contribuem para evitar o aparecimento de pragas e das doenças nas plantas. Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. A prática da monocultura favorece a ocorrência de pragas nas culturas.
- II. Manter o solo protegido (coberto, úmido e diversificado) contribui para o controle de pragas nas lavouras.
- III. Molhar intensamente as plantas colabora para o aumento da taxa fotossintética e não compromete o aparecimento de doenças e pragas.

Estão corretas as afirmativas:

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

30) Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Para avaliação da arborização, os parâmetros a serem levantados são: localização da árvore, características da árvore, características do local e informações de manejo.
- II. Uma investigação cadastral e cartográfica deve ser realizada para cada área a ser arborizada, seguida do levantamento dos parâmetros de conservação da área em si, quanto aos aspectos urbanísticos, bióticos, físicos e fundiários e uso público.
- III. A coleta dos dados do inventário sobre a arborização deve ser precisa e realizada através de formulários de registros de dados previamente codificados, com uso de planilhas em papel ou eletrônicas.

Estão corretas as afirmativas:

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

31) Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

- I. Para cada seção de um rio existirá uma bacia hidrográfica.
- II. As principais características da bacia hidrográfica são a área de drenagem e o comprimento do rio principal.
- III. De modo geral, os rios possuem um trecho superior, em que a declividade não é muito grande, seguido por um trecho médio de grande declividade e no seu trecho inferior a declividade é pequena onde o rio tende a meandar.

Estão corretas as afirmativas:

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

32) Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. A diminuição da diversidade de plantas nos agroecossistemas contribui para o aumento da ocorrência de pragas nos diversos tipos de culturas.
- II. A falta de rotação de culturas nos agroecossistemas, favorece o aparecimentos de pragas e doenças nas culturas.
- III. O controle biológico de pragas é realizado com o uso de processo que modifique o comportamento da praga, auxiliado pelo uso de substâncias químicas que causem a morte desses organismos.

Estão corretas as afirmativas:

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

33) As barragens de terra foram construídas com a finalidade de armazenar água para irrigação. Estas barragens são as mais elementares obras de barragens e normalmente se prestam para qualquer tipo de fundação, desde a rocha compacta, até terrenos construídos de materiais inconsolidados. Assinale a alternativa correta:

- a) A barragem de terra do tipo homogênea é representada por um núcleo central impermeável, envolvido por zonas de materiais consideravelmente impermeáveis, envolvido por zonas de materiais consideravelmente mais permeáveis, zonas estas que suportam e protegem o núcleo.
- b) A barragem de terra do tipo homogênea é composta por uma única espécie de material, excluindo-se a proteção dos taludes. Neste caso, o material necessita ser suficientemente impermeável, para formar uma barreira adequada contra a água, e o taludes precisam ser relativamente suaves, para uma estabilidade adequada.
- c) A barragem de terra do tipo homogênea é composta por uma única espécie de material impermeável, envolvido por zonas de materiais consideravelmente impermeáveis, envolvido por zonas de materiais consideravelmente mais permeáveis, zonas esta que suportam e protegem o núcleo.
- d) A barragem de terra do tipo homogênea apresenta um núcleo central impermeável, envolto por taludes, sendo estes materiais impermeáveis e que apresentam uma barreira adequada contra a água, sendo os taludes relativamente suaves, para sua estabilização.

34) A contaminação de organismos aquáticos pode ter sua origem no ambiente, no processamento, na distribuição e no consumo. Os casos de contaminação ambiental incluem riscos naturais e contaminantes antropogênicos. Assinale a alternativa correta:

- a) Os resíduos excretados pelos organismos aquáticos são de difícil coleta, dissolvendo-se ou permanecendo em suspensão na água de cultivo. O material excretado, somado aos resíduos de ração, contribuem para o aumento de matéria orgânica, mas sem comprometer a qualidade da água e o rendimento e qualidade dos animais cultivados.
- b) Os resíduos excretados pelos organismos aquáticos são de fácil coleta, pois, de modo geral, permanecem em suspensão na água de cultivo. O material excretado, somado aos resíduos de ração, contribuem para ao aumento de matéria orgânica, favorecendo o desenvolvimento dos animais cultivados.
- c) Os resíduos excretados pelos organismos aquáticos são de difícil coleta, dissolvendo-se ou permanecendo em suspensão na água de cultivo. O material excretado, somado aos resíduos de ração, contribuem para o aumento de matéria orgânica, reduzindo a qualidade da água e também o rendimento e qualidade dos animais cultivados.
- d) Os resíduos excretados pelos organismos aquáticos são de fácil coleta, pois, de modo geral, permanecem no fundo da água de cultivo. O material excretado, somado aos resíduos de ração, contribuem para ao aumento de matéria orgânica, favorecendo a qualidade da água e o desenvolvimento dos animais cultivados.

35) Considere as seguintes afirmativas sobre a exposição ambiental aos agrotóxicos e assinale a alternativa correta.

- I. O destino de agrotóxicos no ambiente é governado por processos de retenção, de transformação, de transporte e por interações desses processos.
- II. Além da variedade de processos envolvidos na determinação do destino ambiental de agrotóxicos, diferenças nas estruturas e propriedades das substâncias químicas, nas características e condições ambientais, podem afetar esses processos.
- III. Condições meteorológicas, composição das populações de microrganismos do solo, propriedades físicas e químicas do solo e a presença ou ausência de plantas, em geral, não afetam o destino e nem o movimento dos agrotóxicos no ambiente.

Estão corretas as afirmativas:

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

36) Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

- I. A granulometria do solo refere-se ao conjunto de todas as frações ou partículas do solo, incluindo desde as mais finas de natureza coloidal, até as mais grosseiras.
- II. A textura do solo refere-se especificamente à composição granulométrica da terra fina do solo - fração menor que 2 mm (milímetros) de diâmetro.
- III. A estrutura do solo é analisada e caracterizada sob diferentes pontos de vista, através de dois segmentos: macroestrutura e microestrutura.

Estão corretas as afirmativas:

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

37) Considere as seguintes afirmativas sobre os sistemas de irrigação e assinale a alternativa correta.

- I. O sistema de irrigação por superfície é o método de irrigação nos quais a condução da água do sistema de distribuição até qualquer ponto de infiltração é feita diretamente sobre a superfície do solo.
- II. A irrigação localizada é um método em que a água é aspergida e aplicada diretamente sobre a região radicular, com pequena intensidade e alta frequência.
- III. A irrigação por aspersão é o método de irrigação em que a água é aspergida sobre a superfície do terreno, lembrando uma "chuva", por causa do fracionamento do jato d'água em gotas, com pequena intensidade e alta frequência.

Estão corretas as afirmativas:

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

38) Sobre a evapotranspiração, analise as seguintes afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. É a transferência de vapor d'água que se processa para a atmosfera proveniente de superfícies vegetadas.
- II. É proveniente de duas contribuições: a evaporação da umidade existente no substrato (solo ou água) e a transpiração resultante das atividades biológicas dos vegetais.
- III. Varia de cultura para cultura como também nos diferentes estádios de desenvolvimento delas. Sendo atribuída, de certa forma, à arquitetura foliar, em parte às características das folhas, da duração do ciclo e época de plantio.

Estão corretas as afirmativas:

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

39) A avaliação ambiental dos agrotóxicos envolve extensas áreas do conhecimento, como química, ecologia, pedologia, produção agrícola e toxicologia. Para efeito de classificação quanto ao potencial de periculosidade ambiental de um agrotóxico, seus componentes e afins, são atribuídas 19 características individuais, resultando em uma classificação de acordo com o IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis)/2009. Considere as seguintes afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. O glifosato apresenta ação herbicida, pertence ao grupo químico glicina substituída e é tóxico para organismos aquáticos, pouco tóxico para organismos do solo, aves e abelhas e pouco bioacumulável.
- II. A cipermetrina apresenta atividade inseticida, sendo altamente tóxica para organismos aquáticos e abelhas, podendo gerar transtornos ambientais. É pouco persistente, pouco bioacumulável e transportável.
- III. A atrazina é um herbicida pertencente ao grupo químico triazina, é altamente persistente, altamente tóxica para aves e abelhas e muito tóxica para organismos aquáticos.

Estão corretas as afirmativas:

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

40) A nutrição corresponde a uma série de processos pelos quais os animais ingerem e assimilam os alimentos para promover crescimento ou para repor os tecidos gastos ou afetados. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

- I. Os alimentos volumosos são que fornecem pouca fibra e muita energia, por unidade de volume, sendo mais utilizado como ração de ruminantes.
- II. Os alimentos concentrados fornecem muita fibra e pouca energia, por unidade de volume, sendo mais utilizado como ração de monogástricos.
- III. Os alimentos concentrados são divididos em duas categorias: alimentos energéticos ou básicos e alimentos proteicos.

Estão corretas as afirmativas:

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