



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
RIO GRANDE DO SUL

# Concurso Público Federal

## Edital 18/2016

### PROVA

Técnico em Agropecuária

#### QUESTÕES OBJETIVAS

Legislação	01 a 10
Conhecimentos Específicos	11 a 40

Nome do candidato: \_\_\_\_\_ Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_

### INSTRUÇÕES

- 1) Verifique se este caderno corresponde à sua opção de cargo e se contém 40 questões, numeradas de 1 a 40. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala outro caderno. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 2) A prova é composta por 40 questões objetivas, de múltipla escolha, sendo apenas uma resposta a correta.
- 3) O tempo de duração da prova é de 3h30min(três horas e trinta minutos).
- 4) Não é permitida consulta a qualquer material e os candidatos não poderão conversar entre si, nem manter contato de espécie alguma.
- 5) Os telefones celulares e similares não podem ser manipulados e devem permanecer desligados durante o período em que o candidato se encontrar na sala, e devem permanecer em local designado pelo fiscal. Os pertences não utilizados para a prova deverão estar embaixo da carteira, ficando automaticamente excluído o candidato que descumprir essas orientações.
- 6) O candidato só poderá deixar o local após 90min (noventa minutos) do início da prova, exceto os três últimos candidatos, os quais só poderão deixar o local quando todos terminarem a prova.
- 7) O candidato poderá levar consigo o caderno de provas após decorridos 120min (cento e vinte minutos) do início da prova. Não será oferecido outro momento para a retirada do mesmo.
- 8) É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio, que não os permitidos, assim como recusar-se a entregar o material da prova ao término do tempo destinado para a sua realização.
- 9) O candidato deverá preencher a caneta a Folha de Respostas, preenchendo totalmente a célula correspondente à alternativa escolhida, sendo desconsiderada a resposta se não for atendido o referido critério de preenchimento. O candidato deverá responder a todas as questões. Os rascunhos não serão considerados em nenhuma hipótese.
- 10) Não haverá substituição da Folha de Respostas em caso de erro do candidato.
- 11) É proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**LEGISLAÇÃO**

1. Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre o instituto da Remoção, previsto na Lei 8.112, de 11 de dezembro de 1990:

- a) A Remoção por motivo de saúde do servidor, cônjuge, companheiro ou dependente que viva às suas expensas e conste do seu assentamento funcional, condicionada à comprovação por junta médica oficial, enquadra-se na modalidade de Remoção a pedido, para outra localidade, e dar-se-á independentemente do interesse da Administração.
- b) Remoção é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.
- c) A Remoção de ofício dar-se-á sempre no interesse da Administração.
- d) A Remoção para acompanhar cônjuge ou companheiro, também servidor público federal, que foi deslocado no interesse da Administração, enquadra-se na modalidade de Remoção a pedido, a critério da Administração.
- e) A Remoção a pedido, a critério da Administração, é uma das modalidades de Remoção.

2. Analise abaixo as afirmativas relacionadas às formas de ingresso e desenvolvimento do servidor Técnico-Administrativo em Educação, assinalando a seguir a alternativa que contém as afirmativas **CORRETAS**:

- I. O ingresso nos cargos do Plano de Carreira far-se-á no padrão inicial do 1º (primeiro) nível de capacitação do respectivo nível de classificação, mediante concurso público de provas ou de provas e títulos, observadas a escolaridade e experiência estabelecidas na Lei.
- II. Será instituído Incentivo à Qualificação ao servidor que possuir educação formal superior ao exigido para o cargo de que é titular, na forma de regulamento.
- III. O desenvolvimento do servidor na carreira dar-se-á, exclusivamente, pela mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento mediante, respectivamente, Progressão por Capacitação Profissional ou Progressão por Mérito Profissional.
- IV. Para os fins de Progressão por Capacitação Profissional, é permitido o somatório de cargas horárias de cursos realizados pelo servidor durante a permanência no nível de capacitação em que se encontra e da carga horária que excedeu à exigência para progressão no interstício do nível anterior, vedado o aproveitamento de cursos com carga horária inferior a 15 (quinze) horas-aula.

Assinale a alternativa que contempla as afirmativas **CORRETAS**:

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

3. Considere as assertivas abaixo relativas à Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, identificando com “V” as VERDADEIRAS e com “F” as FALSAS, assinalando a seguir a alternativa que contém a sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo:

( ) Terá prioridade na tramitação, em qualquer órgão ou instância, o procedimento administrativo em que figure como parte ou interessado pessoa portadora de deficiência física ou mental.

( ) O direito da Administração de anular os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis para os destinatários decai em 2 (dois) anos, contados da data em que foram praticados, salvo comprovada má-fé.

( ) Salvo disposição legal específica, é de 5 (cinco) dias o prazo para interposição de recurso administrativo, contado a partir da ciência ou divulgação oficial da decisão recorrida.

( ) Quando a lei não fixar prazo diferente, o recurso administrativo deverá ser decidido no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento dos autos pelo órgão competente, vedada a prorrogação do prazo.

( ) Os prazos começam a correr a partir da data da cientificação oficial, excluindo-se da contagem o dia do começo e incluindo-se o do vencimento, considerando-se prorrogado o prazo até o primeiro dia útil seguinte se o vencimento cair em dia em que não houver expediente ou este for encerrado antes da hora normal.

- a) V – F – F – F – F.
- b) V – F – F – F – V.
- c) F – F – V – F – V.
- d) F – V – V – F – V.
- e) V – V – V – F – F.

4. Com base na Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, analise as seguintes afirmativas sobre nomeação, posse e exercício:

- I. A posse dar-se-á pela assinatura do respectivo termo, no qual deverão constar as atribuições, os deveres, as responsabilidades e os direitos inerentes ao cargo ocupado, que poderão ser alterados unilateralmente, por qualquer das partes.
- II. Somente haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.
- III. É de quinze dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
- IV. O início do exercício de função de confiança sempre coincidirá com a data de publicação do ato de designação.
- V. A posse em cargo público dependerá de prévia inspeção médica oficial.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas **CORRETAS**:

- a) Apenas I, V.
- b) Apenas III, IV.
- c) Apenas II, III, V.
- d) Apenas I, II, III.
- e) I, II, III, IV, V.

5. Com base nos conceitos presentes na Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005, assinale abaixo a alternativa que contém a sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo:

1. Padrão de Vencimento
2. Plano de Carreira
3. Cargo
4. Ambiente Organizacional
5. Nível de Capacitação

( ) Conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.

( ) Área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares, organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento de pessoal.

( ) Posição do servidor na Matriz Hierárquica dos Padrões de Vencimento em decorrência da capacitação profissional para o exercício das atividades do cargo ocupado, realizada após o ingresso.

( ) Conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.

( ) Posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação.

- a) 4 – 3 – 5 – 2 – 1.
- b) 3 – 4 – 1 – 2 – 5.
- c) 3 – 1 – 5 – 4 – 2.
- d) 2 – 4 – 5 – 3 – 1.
- e) 4 – 2 – 5 – 3 – 1.

6. O Colégio de Dirigentes é o órgão de apoio ao processo decisório da Reitoria do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS. A ele compete:

- I. apreciar e recomendar a distribuição interna de recursos.
- II. apreciar e recomendar as normas para celebração de acordos, convênios e contratos, bem como para elaboração de cartas de intenção ou de documentos equivalentes.
- III. apreciar as contas do exercício financeiro e o relatório de gestão anual, emitindo parecer conclusivo sobre a propriedade e regularidade dos registros.
- IV. apreciar e recomendar normas de aperfeiçoamento da gestão.
- V. atuar como instância máxima no âmbito do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS.

Assinale a alternativa em que todas as afirmativas estão **CORRETAS**:

- a) Apenas I, II, V.
- b) Apenas I, II, IV.
- c) Apenas I, III, IV.
- d) Apenas II, III, V.
- e) Apenas II, IV, V.

7. O Conselho Superior – CONSUP do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS poderá autorizar o Reitor a conferir os seguintes títulos de Mérito Acadêmico:

- I. Doutor *Honoris Causa*.
- II. Professor Emérito.
- III. Técnico-Administrativo Emérito.
- IV. Medalha de Mérito Educacional.

Assinale a alternativa em que todas as afirmativas estão **CORRETAS**:

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

8. O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS rege-se pela Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, pela legislação federal e, entre outros, pelos seguintes instrumentos normativos:

- I. Estatuto.
- II. Regimento Geral.
- III. Resoluções do Conselho Superior.
- IV. Resoluções do Comitê de Desenvolvimento Institucional.
- V. Resoluções do Colégio de Dirigentes.

Assinale a alternativa em que todas as afirmativas estão **CORRETAS**:

- a) Apenas I, II, III.
- b) Apenas I, II, III, IV.
- c) Apenas I, III, IV, V.
- d) Apenas II, III, IV, V.
- e) I, II, III, IV, V.

9. Considere as seguintes afirmativas sobre o vencimento e a remuneração do servidor público federal regido pela Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990:

- I. Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias transitórias estabelecidas em lei.
- II. Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado por meio de Decreto.
- III. O vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, é irredutível.
- IV. O servidor perderá a remuneração do dia em que faltar ao serviço sem motivo justificado.
- V. O vencimento, a remuneração e o provento não serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de prestação de alimentos resultante de decisão judicial.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas **CORRETAS**:

- a) Apenas I, IV.
- b) Apenas I, V.
- c) Apenas II, III, IV, V.
- d) Apenas I, III, IV.
- e) Apenas III, IV, V.

10. Sobre as vedações ao servidor público contidas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, instituído por meio do Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) É vedado ao servidor o uso do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem.
- b) É vedado ao servidor alterar ou deturpar o teor de documentos que deva encaminhar para providências.
- c) É vedado ao servidor retirar da repartição pública qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público, independente de possuir autorização legal para tanto.
- d) É prática vedada ao servidor fazer uso de informações privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço, em benefício próprio, de parentes, de amigos ou de terceiros.
- e) É vedado ao servidor deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

11. A análise química das plantas frutíferas mostra que 17 (dezessete) elementos são considerados essenciais, sendo eles:

- a) Carbono (C), hidrogênio (H), oxigênio (O), nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg), enxofre (S), boro (B), ferro (Fe), zinco (Zn), manganês (Mn), cobre (Cu), molibdênio (Mo), cloro (Cl) e bromo (Br).
- b) Carbono (C), hidrogênio (H), oxigênio (O), nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg), enxofre (S), boro (B), ferro (Fe), zinco (Zn), manganês (Mn), chumbo (Pb), molibdênio (Mo), cloro (Cl) e sódio (Na).
- c) Carbono (C), hidrogênio (H), oxigênio (O), nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg), enxofre (S), boro (B), ferro (Fe), zinco (Zn), manganês (Mn), cobre (Cu), iodo (I), cloro (Cl) e sódio (Na).
- d) Carbono (C), hidrogênio (H), oxigênio (O), nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg), enxofre (S), boro (B), ferro (Fe), zinco (Zn), cobre (Cu), molibdênio (Mo), cloro (Cl), sódio (Na) e selênio (Se).
- e) Carbono (C), hidrogênio (H), oxigênio (O), nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg), enxofre (S), boro (B), ferro (Fe), zinco (Zn), manganês (Mn), cobre (Cu), molibdênio (Mo), cloro (Cl) e sódio (Na).

12. Qual o número de plantas por hectare na implantação de um pomar no espaçamento de 4 X 5 m?

- a) 200 plantas/ha.
- b) 500 plantas/ha.
- c) 625 plantas/ha.
- d) 650 plantas/ha.
- e) 1000 plantas/ha.

13. Das alternativas abaixo, qual NÃO é objetivo da poda?

- a) Equilibrar a tendência da planta de produzir menor número de ramos vegetativos.
- b) Facilitar entrada de ar e luz no interior da planta, com a abertura da copa.
- c) Evitar a alternância de safras, de modo a proporcionar anualmente colheitas médias com regularidade.
- d) Modificar o vigor da planta.
- e) Manter a planta dentro de limites de volume e forma apropriados.

14. Os principais processos de enxertia por borbulhia são:

- a) T normal, T invertido, janela aberta e janela fechada.
- b) T normal, T invertido e canutilho ou flauta.
- c) T normal, T invertido, janela aberta, janela fechada e canutilho ou flauta.
- d) T normal, T invertido, janela aberta, janela fechada e bisel.
- e) T normal, T invertido, inglês simples e canutilho ou flauta.

15. As principais espécies de clima temperado são:

- a) Pêra, maçã, ameixa, pêsego, kiwi, uva, figo e pecã.
- b) Pêra, maçã, ameixa, pêsego, kiwi, uva, citrus e pecã.
- c) Pêra, maçã, ameixa, pêsego, kiwi, uva, nêspira e pecã.
- d) Pêra, maçã, ameixa, pêsego, kiwi, uva, figo e citrus.
- e) Pêra, maçã, ameixa, pêsego, kiwi, uva, figo e nêspira.

16. Das alternativas abaixo, qual NÃO é uma vantagem na produção de mudas por estaquia?

- a) Permitir que se obtenha muitas plantas a partir de uma única planta-matriz, em curto espaço de tempo.
- b) É uma técnica de baixo custo e fácil execução.
- c) Não apresenta problemas de incompatibilidade entre o enxerto e o porta-enxerto.
- d) Produzir mudas com boa variabilidade genética.
- e) Plantas produzidas com porta-enxertos originados de estacas, apresentam maior uniformidade do que as plantas enxertadas sobre mudas oriundas de sementes.

17. Todas as fases de desenvolvimento da praga do pessegueiro *Grapholita molesta*, de forma sequencial, são:

- a) Acasalamento, oviposição, inoculação, pupa, lagarta e adulto.
- b) Acasalamento, início da oviposição, oviposição, inoculação, lagarta, pupa e adulto.
- c) Inoculação, início da oviposição, oviposição, lagarta, pupa e adulto.
- d) Oviposição, inoculação, lagarta, pupa e adulto.
- e) Acasalamento, início da oviposição, oviposição, lagarta, inoculação, pupa e adulto.



**18. De acordo com a posição no ramo da videira, as gemas podem ser classificadas em:**

- a) Gemas prontas, gemas francas ou axilares, gemas latentes e gemas cegas.
- b) Gemas latentes, gemas basilares, da copa ou casqueiras e gemas cegas.
- c) Gemas prontas, gemas francas ou axilares e gemas basilares, da copa ou casqueiras.
- d) Gemas prontas, gemas francas ou axilares, gemas latentes, gemas basilares, da copa ou casqueiras e gemas cegas.
- e) Gemas prontas e gemas latentes.

---

**19. O que é apirenia?**

- a) Ausência de coloração.
- b) Ausência de órgãos masculinos na flor.
- c) Ausência de órgãos femininos na flor.
- d) Ausência de frutos na planta.
- e) Ausência de sementes.

**20. No que consiste a incisão anelar, muito usada na fruticultura?**

- a) Colocação de um anel de ferro de 3 a 6 mm de largura no tronco ou ramos lenhosos.
- b) Remoção de um anel de casca do tronco ou de ramos lenhosos, com cerca de 10 a 20 cm de largura.
- c) Remoção de um anel de casca do tronco ou de ramos lenhosos, com cerca de 3 a 6 mm de largura.
- d) Colocação de um anel de ferro de 10 a 20 cm de largura no tronco ou ramos lenhosos.
- e) Remoção da casca de um dos lados da planta.

---

**21. Alporquia é um processo de multiplicação de plantas ornamentais que consiste em:**

- a) Induzir um ramo a emitir raízes, quando ainda estiver ligado à planta matriz.
- b) Podar as mudas em formato de esculturas.
- c) Induzir o ramo a emitir raízes, quando já está destacado da planta matriz.
- d) Obter uma planta introduzindo parte dela em outra planta, na qual irá se desenvolver.
- e) Obter mudas a partir de sementes.

**22. O substrato de enraizamento das estacas de mudas de plantas ornamentais deve ser:**

- a) Leve, semi-permeável e não encharcável.
- b) Leve, permeável e não encharcável.
- c) Semi-leve, permeável e encharcável.
- d) Pesado, pouco permeável e não encharcável.
- e) Leve, pouco permeável e não encharcável.

**23. Em um sistema de produção comercial de hortaliças, todas as alternativas abaixo representam objetivos da produção de mudas, EXCETO:**

- a) Obter mudas de alto vigor.
- b) Produzir mudas saudáveis.
- c) Produzir mudas no menor espaço de tempo.
- d) Obter mudas com reduzida contaminação por pragas/moléstias.
- e) Produzir mudas que dão frutos já nas bandejas de isopor.

**24. A produção orgânica de hortaliças segue alguns princípios básicos. Das alternativas abaixo, assinale aquela que NÃO é um princípio básico desse sistema de produção:**

- a) Utilização de consórcio de culturas.
- b) Uso de rotação de culturas.
- c) Controle de pragas através de inimigos naturais.
- d) Utilização de pesticidas e/ou produtos químicos de cadeias complexas.
- e) Uso exclusivo da adubação orgânica como fonte de nutrientes.

**25. Das alternativas abaixo, qual NÃO é uma característica dos sistemas camponeses e familiares de produção agrícola?**

- a) Estratégias de geração de renda única e simples.
- b) Posse ou acesso precário à terra.
- c) Pouco ou nenhum capital.
- d) Sistemas agrícolas complexos e diversificados em ambientes frágeis.
- e) Poucas oportunidades de trabalho não agrícola.

**26. São estratégias para restaurar a diversidade agrícola no tempo e no espaço. Marque a alternativa INCORRETA:**

- a) Rotação de culturas.
  - b) Sistemas agroflorestais.
  - c) Monocultivos.
  - d) Integração animal no agroecossistema.
  - e) Cultivos de cobertura e consórcios.
- 

**27. Dos itens listados abaixo, todos são fatores que interferem no desenvolvimento das plantas medicinais, aromáticas e condimentares e na produção de seus princípios ativos, EXCETO:**

- a) Temperatura.
- b) Longitude.
- c) Luz.
- d) Umidade.
- e) Altitude.

**28. As doenças a seguir: requeima, pinta-de-alternária, septoriose, mancha-de-estenfílio, murcha-fusariana, murcha-verticilar, murcha-de-esclerócio, rizoctoniose e podridão-de-esclerotínia são as principais doenças fúngicas que afetam a cultura da(o):**

- a) Alface.
  - b) Couve.
  - c) Rabanete.
  - d) Tomate.
  - e) Cebola.
- 

**29. Na instalação do sistema de plantio direto, a partir de lavouras de preparo convencional ou de campo natural com revolvimento do solo, recomenda-se coletar amostras na camada de:**

- a) 0 – 10 cm de profundidade.
- b) 0 – 15 cm de profundidade.
- c) 0 – 20 cm de profundidade.
- d) 0 – 30 cm de profundidade.
- e) 0 – 40 cm de profundidade.

30. A couve-flor é uma espécie olerícola muito exigente em um micronutriente denominado:

- a) Cobre
- b) Zinco
- c) Manganês
- d) Ferro
- e) Boro

31. A velocidade de infiltração básica de água do solo (VIB) é fator de grande importância em irrigação, pois indicará quais os métodos de irrigação possíveis para determinado tipo de solo. Sabendo que os valores de VIB são variáveis em função da textura do solo, marque a alternativa CORRETA:

- a) Solos com textura franco-arenosa possuem VIB de 5 a 25 mm.h<sup>-1</sup>.
- b) Solos com textura franco-arenosa-argilosa possuem VIB de 1,5 a 20 mm.h<sup>-1</sup>.
- c) Solos com textura arenosa possuem VIB de 25 a 250 mm.h<sup>-1</sup>.
- d) Solos com textura franco-argilosa possuem VIB de 25 a 250 mm.h<sup>-1</sup>.
- e) Solos com textura arenosa possuem VIB de 2,5 a 15 mm.h<sup>-1</sup>.

32. Existem diversos métodos de determinação da Evapotranspiração potencial de referência (ET<sub>o</sub>). Sobre o Método do Tanque Classe A, analise as afirmativas, identificando com “V” as VERDADEIRAS e com “F” as FALSAS, assinalando a seguir a alternativa CORRETA, na sequência de cima para baixo:

- ( ) É considerado um método indireto de determinação da evapotranspiração.
- ( ) É considerado um método de baixo custo e de fácil manejo.
- ( ) Possui 121 centímetros de diâmetro e 25,5 centímetros de profundidade
- ( ) Consiste em um tanque circular de aço inoxidável ou galvanizado.

- a) V – V – V – V.
- b) F – V – V – V.
- c) F – V – F – V.
- d) V – F – V – V.
- e) V – F – F – F.

33. Na semeadura de uma cultura agrícola a velocidade de operação é um fator determinante. Considerando a velocidade de operação constante de  $6\text{km.h}^{-1}$ , o turno de trabalho de 8 horas diárias sem paradas para abastecimento, o espaçamento de 0,45m entre linhas e empregando uma semeadora de 7 linhas, quantos hectares um operador pode semear por dia?

- a) 1,51 ha
- b) 7,56 ha
- c) 10,24 ha
- d) 15,12 ha
- e) 151,2 ha

34. Existem diversos fatores que devem ser levados em consideração para a escolha do método de irrigação. Sobre estes fatores, analise as afirmativas abaixo, assinalando a seguir a alternativa em que (todas) a(s) afirmativa(s) está(ão) CORRETA(S):

- I. Em áreas utilizadas para rotação de culturas, as espécies a serem implantadas posteriormente devem ser levadas em conta.
- II. Dentre os fatores climáticos de importância encontram-se a temperatura do ar, o risco de geada, a umidade relativa e a velocidade do vento.
- III. A topografia do terreno não influencia decisivamente na escolha do método de irrigação.

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

**35. Em irrigação por aspersão os aspersores podem ser classificados de acordo com a pressão de operação. Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Aspersores de média pressão necessitam de 35 kPa a 100 kPa e possuem de 6 m a 15 m de diâmetro molhado.
- b) Aspersores de alta pressão necessitam de 35 kPa a 100 kPa e possuem de 6 m a 15 m de diâmetro molhado.
- c) Aspersores de baixa pressão necessitam de 410 kPa a 690 kPa e possuem de 35 m a 70 m de diâmetro molhado.
- d) Aspersores de média pressão necessitam de 410 kPa a 690 kPa e possuem de 6 m a 15 m de diâmetro molhado.
- e) Aspersores de baixa pressão necessitam de 35 kPa a 100 kPa e possuem de 6 m a 15 m de diâmetro molhado.

**36. A eficiência de sistemas de irrigação diz respeito à eficiência com que a água é utilizada para se obter determinado produto. Marque a alternativa CORRETA em relação aos valores mínimos de eficiência de aplicação de água para os diferentes sistemas de irrigação:**

- a) Em irrigação por sulco a eficiência de aplicação de água deve ser igual ou superior a 85%.
- b) Em irrigação localizada a eficiência de aplicação de água deve ser igual ou superior a 85%.
- c) Em irrigação por aspersão a eficiência de aplicação de água deve ser igual ou inferior a 50%.
- d) Em irrigação por faixas niveladas a eficiência de aplicação de água deve ser igual ou superior a 95%.
- e) Em irrigação localizada a eficiência de aplicação de água deve ser igual ou superior a 65%.

37. Em um trecho de um canal retangular para condução de água com largura de 2 m e altura de lâmina de água de 1 m, a água escoava com velocidade de  $1,5 \text{ m.s}^{-1}$ . No mesmo canal, com vazão constante, qual será a velocidade de escoamento da água em outro trecho com largura do canal de 1 m e altura da lâmina de água de 2 m. Marque a alternativa CORRETA que indica a velocidade da água neste trecho:

- a)  $1,5 \text{ m.s}^{-1}$
- b)  $1,0 \text{ m.s}^{-1}$
- c)  $0,5 \text{ m.s}^{-1}$
- d)  $2,0 \text{ m.s}^{-1}$
- e)  $3,0 \text{ m.s}^{-1}$

38. Em relação aos benefícios da drenagem agrícola, analise as afirmativas a baixo, assinalando a seguir a alternativa em que (todas) a(s) afirmativa(s) está(ão) CORRETA(S):

- I. Com a drenagem agrícola é possível se incorporar novas áreas à produção agrícola.
- II. A drenagem agrícola auxilia no controle da salinidade.
- III. A drenagem de áreas com excesso de água na zona radicular melhora a aeração do solo.

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

**39. O perfil de um solo pode ser dividido em camadas as quais são chamadas de horizontes pedogenéticos. Sobre estas camadas, indique a afirmativa CORRETA:**

- a) O horizonte “B” é um horizonte mineral formado acima de horizontes “E”, “A” ou “H” e é identificado pela coloração mais “viva” (vermelha, amarela ou cinza) em comparação com horizontes “A” e “C”.
- b) O horizonte “B” é um horizonte mineral, situado na superfície (ou abaixo de horizonte “O” ou “H”) que apresenta concentração de matéria orgânica decomposta, incorporada por atividade biológica, intimamente misturada com a fração mineral.
- c) O horizonte “C” é um horizonte mineral formado acima de horizontes “E”, “A” ou “H” e é identificado pela coloração mais “viva” (vermelha, amarela ou cinza) em comparação com horizontes “A” e “B”.
- d) O horizonte “A” é um horizonte mineral, situado na superfície (ou abaixo de horizonte “O” ou “H”) que apresenta concentração de matéria orgânica decomposta, incorporada por atividade biológica, intimamente misturada com a fração mineral.
- e) O horizonte “H” é um horizonte mineral que não possui acúmulo de material orgânico.

**40. Em relação ao procedimento de amostragem de solo para análise, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) A primeira fase da amostragem consiste em dividir a propriedade em glebas homogêneas, considerando-se o tipo de solo, a topografia, a vegetação e o histórico de utilização.
- b) Para áreas onde serão cultivadas espécies perenes recomenda-se amostrar o solo nas camadas de zero a vinte centímetros e, em alguns casos de vinte a quarenta centímetros de profundidade.
- c) Em lavouras adubadas em linhas, a amostragem do solo deve ser realizada em trincheiras no sentido perpendicular as linhas.
- d) A pá-de-corte é um instrumento utilizado para amostragem de solo.
- e) Na amostragem de solo para agricultura de precisão existem dois procedimentos básicos para amostragem de solo: amostragem sistemática em grades e amostragem dirigida.