



Ministério da Educação
Instituto Federal do Espírito Santo
Reitoria

CONCURSO PÚBLICO

Edital nº 02/2022
Técnico-Administrativos em Educação

Caderno de Provas

Técnico em Agropecuária

Instruções:

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
3. A prova terá duração máxima de 3 (três) horas, não podendo o candidato retirar-se com a prova antes que transcorram 2 (duas) horas do seu início.
4. A prova é composta de **40 questões objetivas**.
5. As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
6. A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul escuro ou preta).
7. A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
8. Não é permitido o uso de aparelhos eletrônicos.
9. O candidato deverá devolver ao Fiscal o Cartão Resposta, ao término de sua prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda as questões:

Lygia Fagundes Telles e uma aula de horror em “Venha ver o pôr do sol”

No dia 3 de abril de 2022, o Brasil perdeu uma de suas principais vozes literárias. Consagrada por crítica e público, lida tanto nas universidades quanto nas escolas e traduzida para inúmeros idiomas, a paulistana Lygia Fagundes Telles deixa uma obra de imenso valor, composta por coletâneas de contos e romances que figuram em qualquer lista de melhores títulos da literatura brasileira no século 20.

Marcas reconhecidas dessa produção são a profundidade psicológica de personagens, a dedicação às **filigranas** da escrita e o teor político subjacente à composição ficcional. Mas outras características de Telles são igualmente importantes, como a expressão do sobrenatural, do mágico e, por que não?, do horror.

(OSCAR NESTAREZ - Revista Galileu - 14 ABR 2022) - adaptado

01. O verbete “**filigranas**”, grafado no texto anterior, pode ter o seu significado, nesse contexto, compreendido como:

- a) Traços paralelos e equidistantes, em desenhos e gravuras, para dar efeito sombreado.
- b) Pequena esfera oca de metal contendo bolinhas para produzir som ao ser agitada.
- c) Conjunto de seres que constituem um único estágio na linha de descendência.
- d) Técnica ou ação de fazer exercícios corporais para fortalecer a musculatura.
- e) Obra de ourivesaria formada de fios de ouro ou prata delicadamente entrelaçados e soldados.

02. No trecho “composta por coletâneas de contos e romances que figuram em qualquer lista de melhores títulos da literatura brasileira no século 20 [...]”, pode-se afirmar que a forma verbal “**figuram**”:

- I. Tem uma forma rizotônica.
- II. Tem uma forma arrizotônica.
- III. É um verbo regular.
- IV. Tem como vogal temática **a**.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmações:

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

O texto a seguir refere-se às questões 3, 4 e 5.

AMORES VIRTUAIS

Chegou à conclusão de que a única forma de encontrar o seu príncipe encantado era por meio de sites de relacionamentos, especializados em unir pessoas com características semelhantes. Moça tímida, recatada, criada sob o rigor de um pai severo, nunca fora de sair, fazer amigos, paquerar. Encontrar um namorado, dentro de casa, assistindo novela das 6, das 7 e das 8 seria humanamente impossível. Mas, chegando perto do fúnebre abismo dos 30 anos, chegou à conclusão de que precisava mudar. E a solução seria acreditar em amores virtuais.

Acessou o site. O primeiro campo a ser preenchido era “Apelido”. Um apelido, meu Deus! Mas que apelido? O apelido de infância? Nem pensar. “Miss Pança” estava fora de cogitação. Assustaria qualquer pretendente. Ela precisava de algo mais quente, mais sugestivo, mas sem ser extravagante demais. Que tal “Donzela em Erupção”!? Não era o exemplo perfeito de criatividade, mas não deixava de ser sincero. Se não fosse sincera agora, o que dizer depois de iniciar um relacionamento?

Mas na hora de preencher campos como Idade, Altura e Peso, hesitou. Sinceridade demais desgasta a relação, pensou, como uma especialista em relações amorosas. Por isso, diminuiu idade e peso, e aumentou a altura. No campo Cantor (a) Preferido (a), achou que Xuxa ia passar uma imagem ruim. Melhor Elis Regina. Homens gostam de mulheres cultas. Livros? Na vida, ela só tinha lido Dale Carnegie. Por isso, arriscou um Patrick Süfnd – embora ela tentasse se referir a Patrick Süskind – que fora citado em alguma nota da Cláudia, mês passado. No campo Sonho, chegou à conclusão de que se colocasse a verdade (aquela verdade que cultivava ternamente desde seus 12 anos) de que queria casar e ter uma ninhada de 3 ou 4 filhos, ah, aí sim ninguém se interessaria por ela.

No final das contas, havia mudado tantas características, tantas referências, tantas especialidades, que a “Donzela em Erupção” poderia ser qualquer pessoa do mundo, menos ela. Ficou deprimida ao perceber que, se ela agia dessa maneira, ocultando suas características – encaradas como “defeito” sob os exigentes olhos de mulher que imagina estar fadada à vida monástica – e inventando outras qualidades; sim, se ela agia de tal forma, não seria difícil imaginar que outros agiriam da mesma maneira. Em outras palavras: se recebesse o e-mail dum jovem de vinte e poucos anos, atlético, olhos claros, nominado “Poeta Coruscante”, deveria entender: coroa desorientado, barrigudo, consumidor assíduo de espetinho e ovo cozido no Bar do Zezé, e torcedor fanático do Grêmio Maringá.

Pensou melhor. Bem melhor, por sinal. Fechou o navegador sem salvar seu cadastro, e foi assistir emocionada, a mais uma eliminatória de A Fazenda.

Juliano Martinz (adaptado) - Disponível em: <https://corrosiva.com.br/cronicas-engracadas/amores-virtuais/>.
Acesso em: 04 de maio 2022.

03. Observe os excertos abaixo, extraídos e relacionados ao contexto do texto, e marque a alternativa que possui uma oração:

- a) Um apelido, meu Deus!
- b) Mas que apelido?
- c) O apelido de criança?
- d) Livros?
- e) Acessou o site.

04. Nos excertos abaixo, é possível inferir sobre a sujeição e a tentativa da personagem de se enquadrar em padrões estéticos ou comportamentais estabelecidos, **EXCETO** em:

- a) No final das contas, havia mudado tantas características, tantas referências, tantas especialidades, que a “Donzela em Erupção” poderia ser qualquer pessoa do mundo, menos ela.
- b) Em outras palavras: se recebesse o e-mail dum jovem de vinte e poucos anos, atlético, olhos claros, nominado “Poeta Coruscante”, deveria entender: coroa desorientado, barrigudo, consumidor assíduo de espetinho e ovo cozido no Bar do Zezé, e torcedor fanático do Grêmio Maringá.
- c) Assustaria qualquer pretendente. Ela precisava de algo mais quente, mais sugestivo, mas sem ser extravagante demais.
- d) Mas na hora de preencher campos como Idade, Altura e Peso, hesitou. Sinceridade demais desgasta a relação, pensou, como uma especialista em relações amorosas.
- e) Mas, chegando perto do fúnebre abismo dos 30 anos, chegou à conclusão de que precisava mudar.

05. Considere os agrupamentos de vocábulos extraídos do texto. Em seguida, escolha a alternativa em que a mesma regra justifica a acentuação das palavras:

- a) Cláudia – Grêmio – Zezé.
- b) única – tímida – ninguém.
- c) só – Maringá – mês.
- d) difícil – impossível – fúnebre.
- e) assíduo – monástica – infância.

RACIOCÍNIO LÓGICO

06. Para alguns triatletas, os eventos esportivos como o *Ironman* são o suprassumo do esporte. Nesse evento, o triatleta precisa percorrer 3,8 km de natação, 180 km de ciclismo e 42 km de corrida. Em uma agremiação esportiva com 300 atletas, são praticadas as três modalidades: natação, ciclismo e corrida. Alguns desses atletas pretendem participar do *Ironman*. Sabe-se que:

- 150 praticam natação;
- 120 praticam ciclismo;
- 160 praticam corrida;
- 50 praticam natação e ciclismo;
- 60 praticam natação e corrida;
- 40 praticam ciclismo e corrida;
- Todos praticam pelo menos uma dessas três modalidades.

Com base nessas informações, qual a quantidade de atletas que praticam simultaneamente as três modalidades necessárias para participar do *Ironman*?

- a) 20
- b) 30
- c) 40
- d) 50
- e) 60

07. A partir do ano de 2017, em alguns estados do Brasil, foi implantado o sistema de placas Mercosul. O padrão de estampagem da nova placa é composto de 7 caracteres alfanuméricos, na sequência LLLNLLN, sendo que o caractere "L" se refere à letra, o caractere "N" refere-se ao numeral, e que os números e as letras podem se repetir. Sabe-se também que apenas as letras "A, B, C, D, E, F, G, H, I, J", podem ser usadas como o 5º caractere da sequência e que os algarismos de 0 a 9 podem ser usados nos dois últimos caracteres da sequência. Considerando as placas que iniciam pelos caracteres ACD4, quantas placas distintas podem ser formadas?

- a) 500
- b) 750
- c) 1000
- d) 1250
- e) 1500

08. Os servidores Cláudio, Mario, João, José e Paulo, trabalham juntos na mesma coordenadoria de um *campus* do Ifes e geralmente chegam ao trabalho às 8 horas. Certo dia, eles chegaram em horários diferentes e constatou-se que:

- I. Quando Cláudio chegou, exatamente três servidores já tinham chegado.
- II. Paulo chegou antes de Mario.
- III. José não foi o primeiro a chegar, mas chegou antes de João.
- IV. João chegou imediatamente depois de José.

Com base nessas informações, é **CORRETO** afirmar que:

- a) José chegou depois de Cláudio.
- b) Mario chegou antes de Cláudio.
- c) João chegou depois de Mario.
- d) Paulo foi o terceiro a chegar.
- e) Mario foi o último a chegar.

09. Um cliente decidiu comprar uma casa e para isso, ele pegará um empréstimo bancário. No valor de cada prestação paga pelo cliente, estão inclusos os juros mensais, a amortização do montante, além de taxas administrativas e seguro. Esse cliente decidiu usar um sistema de amortização no qual as prestações irão diminuindo em virtude das diminuições do montante e do valor dos juros. Em cada prestação, considere apenas o valor dos juros e a amortização pagos pelo cliente. Dessa forma, o cliente pagará pela primeira prestação o valor R\$ 1.500,00 e pela segunda prestação o valor de R\$ 1.485,00. Considerando que essa sequência de prestações irá reduzindo em forma de uma progressão geométrica de razão constante, qual será o valor pago na 3ª prestação?

- a) 1.469,30
- b) 1.470,15
- c) 1.468,20
- d) 1.472,50
- e) 1.471,05

10. Uma comissão precisa ser formada com 5 servidores do Ifes. Para a sua constituição, estão disponíveis 4 assistentes em administração, 2 assistentes de aluno e 2 pedagogos. Qual a probabilidade de que sejam escolhidos ao acaso, para essa comissão, 3 assistentes em administração, 1 assistente de aluno e 1 pedagogo?

a) $\frac{5}{16}$

b) $\frac{8}{56}$

c) $\frac{5}{56}$

d) $\frac{2}{7}$

e) $\frac{1}{14}$

INFORMÁTICA

11. Diversos *softwares* possuem teclas de atalho que propiciam agilidade e eficiência no uso de aplicativos e em ações do sistema operacional. Nesse contexto, identifique a afirmação **ERRADA** em relação ao uso das teclas de atalho.

- a) Nos editores de texto (Word ou Writer), a tecla de atalho CTRL+I permite colocar um texto selecionado em Itálico.
- b) No sistema operacional Windows 10, a tecla de atalho ALT+F4 minimizará o aplicativo que esteja aberto na tela.
- c) No explorador de arquivos do sistema operacional Windows 10, a tecla de atalho SHIFT+DEL excluirá permanentemente algum arquivo selecionado, sem passar pela lixeira.
- d) No Sistema Operacional Windows 10, a tecla de atalho ALT+TAB permite alternar entre as janelas de aplicativos abertos.
- e) Nos editores de texto (Word ou Writer), a tecla de atalho CTRL+ENTER permite realizar a quebra de página no documento.

12. Considere o Windows 10. No explorador de arquivos é possível gerenciar arquivos e pastas. Suponha que você precise alterar o nome de um arquivo de texto cujo conteúdo é a ata de uma reunião. Qual nome abaixo **NÃO** é válido?

- a) Ata_reunião.txt
- b) 1_ata.txt
- c) Ata_01/22.txt
- d) Notas;.txt
- e) Ata da reunião.txt

13. É uma rede particular que opera dentro e próximo de um único prédio, como uma residência, um escritório ou uma fábrica. É usada para conectar os computadores e permitir que eles compartilhem recursos e troquem informações.

- a) VPN (Virtual Private Network)
- b) ISP (Internet Service Provider)
- c) LAN (Local Area Network)
- d) WAN (Wide Area Network)
- e) MAN (Metropolitan Area Network)

14. O nome de um arquivo possui sufixo que indica o seu formato. Esses sufixos são denominados de extensões de arquivos. O arquivo com a extensão .bak representa:

- a) arquivo de banco de dados.
- b) arquivo de som.
- c) arquivo de *backup*.
- d) arquivo de imagem *Bitmap*.
- e) arquivo de texto.

15. A planilha abaixo representa o custo dos componentes computacionais desejados. Marque a sentença que representa **CORRETAMENTE** a fórmula que deverá ser inserida na célula B6, para exibir o valor total da compra.

	A	B
1	Equipamento	Valor Unitário
2	Computador Desktop	R\$ 3.800,00
3	Mouse	R\$ 84,00
4	Teclado	R\$ 96,00
5	Monitor	R\$ 838,00
6	Valor Total:	

- a) =SOMA(3.800,00:839,00)
- b) =SOMA(B2+B5)
- c) =SOMA(B2;B5)
- d) =SOMA(B2:B5)
- e) =SOMA(3800:84:96:838)

LEGISLAÇÃO

16. De acordo com o Estatuto do Servidor Público Federal (Lei nº 8.112/90), a reversão:

- a) é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- b) é o retorno à atividade de servidor aposentado, por invalidez ou no interesse da administração, nos termos da lei.
- c) é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
- d) é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo ou de reintegração do anterior ocupante.
- e) é a passagem do servidor estável de cargo efetivo para outro de igual denominação, pertencente a quadro de pessoal diverso, de órgão ou instituição do mesmo Poder.

17. De acordo com a Lei de Processo Administrativo Federal (Lei nº 9.784/99), acerca da instrução, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Quando a matéria do processo envolver assunto de interesse geral, o órgão competente poderá, mediante despacho motivado, abrir período de consulta pública para manifestação de terceiros, antes da decisão do pedido, se não houver prejuízo para a parte interessada.
- b) A abertura da consulta pública será objeto de divulgação pelos meios oficiais, a fim de que pessoas físicas ou jurídicas possam examinar os autos, fixando-se prazo para oferecimento de alegações escritas.
- c) O comparecimento à consulta pública não confere, por si, a condição de interessado do processo, mas confere o direito de obter da Administração resposta fundamentada, que poderá ser comum a todas as alegações substancialmente iguais.
- d) Antes da tomada de decisão, a juízo da autoridade, diante da relevância da questão, poderá ser realizada audiência pública para debates sobre a matéria do processo.
- e) Os órgãos e entidades administrativas não poderão estabelecer outros meios de participação de administrados, além da consulta pública e audiência pública.

18. Conforme a Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/92), o responsável pelo ato de improbidade que importa em enriquecimento ilícito está sujeito às seguintes cominações, que podem ser aplicadas isolada ou cumulativamente, de acordo com a gravidade do fato:

perda dos bens ou valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos _____, pagamento de multa civil _____ e proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo _____.

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas, respectivamente.

- a) até 14 (catorze) anos / equivalente ao valor do acréscimo patrimonial / não superior a 14 (catorze) anos
- b) até 12 (doze) anos / equivalente ao valor do dano / não superior a 12 (doze) anos
- c) até 6 (seis) anos / até 24 (vinte e quatro) vezes o valor da remuneração percebida / não superior a 4 (quatro) anos
- d) até 14 (catorze) anos / até 24 (vinte e quatro) vezes o valor da remuneração percebida / não superior a 12 (doze) anos
- e) até 12 (doze) anos / equivalente ao valor do acréscimo patrimonial / não superior a 6 (seis) anos

19. De acordo com a LDB (Lei nº 9.394/96), acerca da Educação Profissional, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Os cursos de educação profissional e tecnológica poderão ser organizados por eixos tecnológicos, possibilitando a construção de diferentes itinerários formativos, observadas as normas do respectivo sistema e nível de ensino.
- b) A educação profissional e tecnológica abrangerá cursos de formação inicial e continuada ou qualificação profissional, de educação profissional técnica de nível médio e de educação profissional tecnológica de graduação e pós-graduação.
- c) A educação profissional não poderá ser desenvolvida em articulação com o ensino regular ou por diferentes estratégias de educação continuada.
- d) O conhecimento adquirido na educação profissional e tecnológica, inclusive no trabalho, poderá ser objeto de avaliação, reconhecimento e certificação para prosseguimento ou conclusão de estudos.
- e) As instituições de educação profissional e tecnológica, além dos seus cursos regulares, oferecerão cursos especiais, abertos à comunidade, condicionada a matrícula à capacidade de aproveitamento e não necessariamente ao nível de escolaridade.

20. Nos termos da Lei nº 11.892/08, no desenvolvimento da sua ação acadêmica, o Instituto Federal, em cada exercício, deverá garantir:

- a) o mínimo de 50% (cinquenta por cento) de suas vagas para ministrar educação profissional técnica de nível médio, prioritariamente na forma de cursos integrados, para os concluintes do ensino fundamental e para o público da educação de jovens e adultos; e o mínimo de 20% (vinte por cento) de suas vagas para ministrar em nível de educação superior cursos de licenciatura, bem como programas especiais de formação pedagógica, com vistas na formação de professores para a educação básica, sobretudo nas áreas de ciências e matemática, e para a educação profissional.
- b) o mínimo de 50% (cinquenta por cento) de suas vagas para ministrar educação profissional técnica de nível médio, prioritariamente na forma de cursos integrados, para os concluintes do ensino fundamental e para o público da educação de jovens e adultos; e o mínimo de 20% (vinte por cento) de suas vagas para ministrar em nível de educação superior cursos superiores de tecnologia visando à formação de profissionais para os diferentes setores da economia.
- c) o mínimo de 50% (cinquenta por cento) de suas vagas para ministrar cursos de formação inicial e continuada de trabalhadores, objetivando a capacitação, o aperfeiçoamento, a especialização e a atualização de profissionais, em todos os níveis de escolaridade, nas áreas da educação profissional e tecnológica; e o mínimo de 20% (vinte por cento) de suas vagas para ministrar em nível de educação superior cursos de bacharelado e engenharia, visando à formação de profissionais para os diferentes setores da economia e áreas do conhecimento.
- d) o mínimo de 50% (cinquenta por cento) de suas vagas para ministrar em nível de educação superior cursos de bacharelado e engenharia, visando à formação de profissionais para os diferentes setores da economia e áreas do conhecimento; e o mínimo de 20% (vinte por cento) de suas vagas para ministrar em nível de educação superior cursos de pós-graduação lato sensu de aperfeiçoamento e especialização, visando à formação de especialistas nas diferentes áreas do conhecimento.
- e) o mínimo de 50% (cinquenta por cento) de suas vagas para ministrar em nível de educação superior cursos de licenciatura, bem como programas especiais de formação pedagógica, com vistas na formação de professores para a educação básica, sobretudo nas áreas de ciências e matemática, e para a educação profissional; e o mínimo de 20% (vinte por cento) de suas vagas para ministrar em nível de educação superior cursos de pós-graduação stricto sensu de mestrado e doutorado, que contribuam para promover o estabelecimento de bases sólidas em educação, ciência e tecnologia, com vistas no processo de geração e inovação tecnológica.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Um produtor agroecológico utilizará uma planta da família fabaceae em consórcio com o café. Essa prática tem como objetivo o incremento de carbono e nitrogênio na área cultivada. O produtor deseja utilizar uma espécie com característica de hábito de crescimento ereto, portanto, recomenda-se:

- a) Amendoim forrageiro.
- b) Siratro.
- c) Puerária.
- d) Mucuna-anã.
- e) Crotalária juncea.

22. A agroecologia consiste no modelo de produção agrícola que visa a manter o agroecossistema produtivo em equilíbrio. No que se refere às multidimensões da sustentabilidade da agroecologia, relacione a primeira coluna (multidimensões), com a segunda (definições), e marque a alternativa **CORRETA**:

- | | | |
|------------------------|-----|--|
| 1. Dimensão econômica. | () | Relaciona-se com a solidariedade intra e intergeracional e as responsabilidades dos indivíduos na preservação do meio ambiente. |
| 2. Dimensão social. | | |
| 3. Dimensão cultural. | () | Relaciona-se à manutenção e recuperação da base de recursos naturais. |
| 4. Dimensão ecológica. | () | Relaciona-se à renda obtida pelos agricultores nos cultivos, fortalecendo o desenvolvimento sustentável. |
| 5. Dimensão política. | () | Relaciona-se com os processos participativos e democráticos dentro do contexto da produção agrícola e desenvolvimento rural. |
| 6. Dimensão ética. | () | Relaciona-se com a necessidade de respeitar a cultura local, os saberes e conhecimentos das pessoas que vivem e trabalham num agroecossistema. |
| | () | Relaciona-se com a equidade na distribuição de ativos e capacidades e oportunidades dos mais desfavorecidos. |

- a) 6; 4; 1; 5; 3; 2.
- b) 3; 4; 2; 1; 5; 6.
- c) 6; 4; 3; 1; 5; 2.
- d) 5; 4; 3; 2; 1; 6.
- e) 1; 6; 4; 2; 3; 5.

23. O conhecimento das famílias botânicas é de suma importância para o manejo integrado de pragas, doenças e plantas invasoras nas hortaliças. Nesse contexto, destaca-se a família Alliaceae, amplamente cultivada no Brasil, com grande importância social e econômica. Faz parte dessa família botânica:

- a) Tomate.
- b) Cebolinha verde.
- c) Brócolis.
- d) Agrião.
- e) Alface.

24. O tomateiro é uma importante olerícola cultivada no estado do Espírito Santo. Entretanto, várias doenças ocorrem durante o ciclo dessa cultura. Os sintomas de uma determinada doença do tomateiro apresentam-se da seguinte forma: inicia nas folhas da metade superior da planta, com manchas de aparência úmida, tornando-se de cor marrom ou preta ao secar, podendo causar a morte do broto terminal. No caule, as lesões são escuras e o tecido fica quebradiço. Os frutos atacados apresentam pequenas deformações com consistência firme e manchas de cor marrom. Os sintomas descritos predominam na doença:

- a) Vira-cabeça.
- b) Septoriose.
- c) Murcha-de-fusário.
- d) Cancro-bacteriano.
- e) Requeima.

25. O estado do Espírito Santo destaca-se como um dos maiores produtores de pimenta-do-reino do país. O manejo de doenças é um dos maiores desafios na pipericultura. A principal doença de solo que provoca perda de produtividade, levando à morte da planta da pimenteira, é causada pelo fungo:

- a) *Hemileia Vastatrix* Berk. & Br.
- b) *Fusarium Solani* f. sp. *Piperis*.
- c) *Colletotrichum* spp.
- d) *Alternaria Solani*.
- e) *Protopulvinaria longivalvata*.

26. A poda programada de ciclo do café Conilon consiste na retirada (corte) dos ramos ortotrópicos que vão tornando-se improdutivos, renovando a lavoura de café. Considerando uma lavoura recém implantada e conduzida com o manejo do arqueamento (vergamento), com espaçamento tradicional 3m x 1m (não adensada), recomenda-se o corte das hastes a partir da seguinte colheita:

- a) Primeira ou segunda colheita.
- b) Segunda ou terceira colheita.
- c) Quarta ou quinta colheita.
- d) Sexta ou sétima colheita.
- e) Sétima ou oitava colheita.

27. O mercado consumidor de cafés especiais vem crescendo nos últimos anos. O café classificado como especial, segundo a SCAA (*Specialty Coffee Association of America*), é aquele em que a nota sensorial pontuou acima de:

- a) 60 pontos.
- b) 68 pontos.
- c) 72 pontos.
- d) 78 pontos.
- e) 80 pontos.

28. As cultivares de café Conilon recomendadas de acordo com o zoneamento para o estado do Espírito Santo, apresentam estágios de maturações diferentes. Essa característica possibilita ao cafeicultor escolher a cultivar e formar talhões diferentes na propriedade, permitindo distribuir melhor a mão de obra na colheita, iniciando por aquelas de maturação precoce, média e, por último, tardia. Um produtor deseja plantar uma área de café Conilon utilizando uma cultivar clonal de maturação intermediária. Marque a alternativa em que a cultivar apresenta essa característica:

- a) 'Emcapa 8111'.
- b) 'ES 8122' - Jequitibá.
- c) 'Emcapa 8131'.
- d) 'Diamante ES 8112'.
- e) 'Centenária ES 8132'.

29. A biossegurança das granjas de aves consiste em um conjunto de medidas de profilaxia, mantendo a integridade da saúde das galinhas. É uma estratégia adotada visando a não permitir a entrada e também evitar a disseminação de doenças nos galpões das aves, para não pôr em risco o plantel. São práticas recomendadas de manejo, **EXCETO**:

- a) Precauções de higiene devem ser respeitadas por todos trabalhadores e visitantes ao adentrar na granja.
- b) Na existência de vários lotes com idades heterogêneas na granja, estes podem ser colocados juntos, maximizando o espaço dos galpões.
- c) Vacinação das aves, conforme o calendário.
- d) Os alimentos destinados à ração das aves devem estar livres de salmonelas.
- e) Na saída dos lotes de aves do galpão, ao final do ciclo produtivo, deve-se realizar a retirada da cama do aviário, fazer a limpeza e desinfecção das instalações para a entrada do novo plantel.

30. As doenças microbianas de origem alimentar causam inúmeros problemas à saúde humana. São microrganismos patogênicos causadores de toxinfecções alimentares, **EXCETO**:

- a) *Escherichia coli* enterotoxigênica.
- b) *Clostridium botulinum*.
- c) *Lactobacillus bulgaricus*.
- d) *Staphylococcus aureus*.
- e) *Salmonella*.

31. A absorção radicular de nitrogênio pelas plantas pode ocorrer na forma de amônio, nitrato, ureia, ureídeos, aminoácidos e peptídeos. No entanto, na maioria das espécies cultivadas, o nitrato é a forma de nitrogênio mais absorvida pelas raízes, pois:

- a) a ureia, principal fertilizante nitrogenado utilizado na agricultura, fornece nitrogênio nítrico.
- b) a hidrólise enzimática da ureia resulta, inicialmente, na formação de nitrato.
- c) a mineralização da matéria orgânica do solo resulta, inicialmente, na liberação de nitrato.
- d) em solos aerados, o processo de nitrificação é intenso, convertendo o amônio em nitrato.
- e) a desnitrificação do amônio reduz a disponibilidade de nitrogênio amoniacal no solo.

32. Nos últimos anos, a agricultura passou a ter protagonismo nas discussões acerca do aquecimento global e da emissão de gases do efeito estufa. Sistemas agrícolas conservacionistas, em que o manejo do solo resulta em aporte de carbono orgânico, têm contribuído para a mitigação das emissões de gases do efeito estufa, especialmente do dióxido de carbono. Além do dióxido de carbono, o óxido nitroso destaca-se como importante gás de efeito estufa, por apresentar potencial de aquecimento global 310 vezes superior ao dióxido de carbono. O óxido nitroso é emitido em lixões, em processos industriais, em sistemas de criação de bovinos, em florestas tropicais, em estuários e zonas costeiras, entre outros. No entanto, a adubação nitrogenada é a principal responsável pelas emissões de óxido nitroso na atmosfera. No solo, o óxido nitroso é gerado a partir da:

- a) atuação de bactérias durante o processo de desnitrificação, que ocorre em ambientes anaeróbicos; bem como na nitrificação, durante a oxidação do amônio a nitrito.
- b) hidrólise enzimática da ureia, mediada pela enzima urease.
- c) aplicação de ureia em superfície, sem incorporação, em condições de elevada temperatura.
- d) volatilização da amônia, que ocorre em solos com pH superior a 7,0.
- e) mineralização da matéria orgânica, nas etapas mediadas pelas enzimas protease e aminoácido desidrogenase.

33. Durante o processo de absorção radicular, os nutrientes atravessam a membrana plasmática por sítios específicos de origem proteica. As proteínas envolvidas no transporte de íons são agrupadas em três classes: canais iônicos, transportadores de íons e bombas iônicas. Entre as bombas iônicas, destaca-se a P-H⁺-ATPase, localizada na plasmalema, que atua no transporte unidirecional de íons, sendo responsável pelo transporte de:

- a) fósforo do apoplasto ao citoplasma.
- b) fósforo do citoplasma ao vacúolo.
- c) prótons do citoplasma ao apoplasto.
- d) ATP do apoplasto ao citoplasma.
- e) ATP do citoplasma ao vacúolo.

34. Conceitualmente, a água disponível no solo às culturas é aquela armazenada no intervalo entre as umidades correspondentes à capacidade de campo e ao ponto de murcha permanente. Entretanto, no manejo de irrigação, esse intervalo é reduzido, pois considera-se nos cálculos de disponibilidade real de água do solo o fator disponibilidade (f), adimensional e menor que 1,0. Quanto aos valores de f, pode-se afirmar:

- a) São maiores (mais próximos de 1,0) para culturas mais sensíveis ao déficit de água no solo.
- b) São menores (mais próximos de 0,1) para culturas mais sensíveis ao déficit de água no solo.
- c) São menores (mais próximos de 0,1) para culturas mais resistentes ao déficit de água no solo.
- d) Devem ser considerados 0,5 em solos arenosos, independente da cultura irrigada.
- e) Devem ser considerados 0,5 em solos argilosos, independente da cultura irrigada.

35. As vacinas têm a função de prevenir a ocorrência e a disseminação de doenças, pela estimulação do sistema imunológico do animal. Além disso, minimiza os prejuízos econômicos do pecuarista e contribui para o bem-estar animal. Atualmente, existem vacinas eficazes contra diversas doenças que acometem os bovinos. No entanto, no estado do Espírito Santo, o Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal (IDAF) estabelece como obrigatória somente a vacinação de bovinos contra:

- a) Clostridiose e Botulismo.
- b) IBR (rinotraqueíte infecciosa bovina) e BVD (diarreia viral bovina).
- c) Tuberculose e Leptospirose.
- d) Febre Aftosa e Brucelose.
- e) Raiva e Carbúnculo.

36. As fases produtivas dos suínos após o desmame são: creche, crescimento e terminação. A ração fornecida aos animais é formulada para cada fase, considerando as exigências nutricionais e o *status* de desenvolvimento fisiológico do suíno. Ao longo do desenvolvimento do suíno, nas fases de creche, crescimento e terminação, o teor de proteína bruta na ração:

- a) aumenta.
- b) diminui.
- c) permanece inalterado.
- d) diminui na fase de crescimento e aumenta na fase de terminação.
- e) aumenta apenas na fase de terminação.

37. Os vegetais necessitam do fornecimento de elementos minerais e orgânicos para seu desenvolvimento e reprodução. Os elementos minerais essenciais às plantas são divididos em macro e micronutrientes. Alguns elementos, apesar de não essenciais, são considerados benéficos às plantas e contribuem para a tolerância contra estresses, proteção contra pragas e doenças e fixação biológica de nitrogênio. São considerados elementos benéficos às plantas:

- a) Silício, cobalto, selênio e sódio.
- b) Silício, cobalto, níquel e sódio.
- c) Silício, cobalto, cloro e sódio.
- d) Silício, cobalto, cromo e sódio.
- e) Silício, cobalto, molibdênio e sódio.

38. O maracujazeiro geralmente produz flores autoincompatíveis, necessitando de polinização cruzada para a frutificação. Diversos agentes contribuem para a sua polinização natural. Assinale a alternativa que apresenta a principal forma de polinização do maracujazeiro:

- a) Hidrofilica, que ocorre por meio da água.
- b) Anemófila, produzida pela ação do vento.
- c) Entomófila, realizada por abelhas nativas sem ferrão.
- d) Entomófila, realizada por abelhas de origem europeia e africana (*Apis mellifera*).
- e) Entomófila, realizada por mamangavas (*Xylocopa spp.*).

39. O pH afeta a disponibilidade dos nutrientes minerais no solo e a absorção radicular. Em solos tropicais, o processo de acidificação é contínuo, exigindo a aplicação de corretivos de acidez para a elevação do pH. A redução do pH do solo promove:

- a) aumento na disponibilidade de cobre, ferro, zinco e manganês, e redução na disponibilidade de molibdênio e cloro.
- b) redução na disponibilidade de cobre, ferro, zinco e manganês, e aumento na disponibilidade de molibdênio e cloro.
- c) redução na disponibilidade de cobre, zinco, molibdênio e cloro, e aumento na disponibilidade de ferro e manganês.
- d) aumento na disponibilidade de cobre, zinco, molibdênio e cloro, e redução na disponibilidade de ferro e manganês.
- e) redução na disponibilidade de cobre, ferro, zinco, manganês, molibdênio e cloro.

40. Para a determinação da necessidade de calagem, diversos métodos são utilizados no Brasil, podendo destacar-se os métodos: neutralização da acidez trocável; solução tampão SMP; pH e do teor de matéria orgânica do solo; neutralização da acidez trocável e elevação dos teores de cálcio e magnésio trocáveis; e saturação por bases. Para o cálculo de necessidade de calagem pelo método da saturação por bases, é necessário dispor dos seguintes valores:

- a) Poder relativo de neutralização total do corretivo, soma de bases atual, soma de bases desejada e capacidade de troca de cátions a pH 7,0.
- b) Poder relativo de neutralização total do corretivo, soma de bases atual, soma de bases desejada e capacidade de troca de cátions efetiva.
- c) Poder relativo de neutralização total do corretivo, soma de bases atual, soma de bases desejada e teor de alumínio trocável.
- d) Poder relativo de neutralização total do corretivo, saturação por bases atual, saturação por bases desejada e capacidade de troca de cátions a pH 7,0.
- e) Poder relativo de neutralização total do corretivo, saturação por bases atual, saturação por bases desejada e capacidade de troca de cátions efetiva.



Ministério da Educação
Instituto Federal do Espírito Santo
Reitoria

CONCURSO PÚBLICO

Folha de Resposta (Rascunho)

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