



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Mato Grosso do Sul

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 019/2025

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO DO SUL – IFMS**



M1891008N

# TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

**TÉCNICO**

Turno

**MANHÃ**

**PROVA**

**01**

**Na Folha de Respostas,  
no local indicado,  
lembre-se de preencher o  
Número da Prova!**



**instituto  
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar  
Concursos Públicos é Crime!  
Previsto no art. 311 - A do  
Código Penal

## Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **quarenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

## Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

## Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 04 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

## Sobre a divulgação dos Cadernos de Questões e dos Gabaritos

- ✓ Os Cadernos de Questões e os Gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **[www.institutoaacp.org.br](http://www.institutoaacp.org.br)**, conforme previsto em Edital.

## Língua Portuguesa

### Lhama mais velha do mundo trabalha em acampamento para crianças doentes

Nascido em 1997, Whitetop é conhecido por seu trato gentil e a paixão por selfies – um pedido constante dos pequenos com problemas crônicos ou terminais.

Por Bela Lobato

Em 1997, o mundo conheceu Pokémon, uma franquia repleta de criaturas adoráveis e fascinantes que formam laços com seus treinadores. No mesmo ano, nasceu Whitetop, uma lhama que, com sua presença tranquila, viria a desempenhar um papel igualmente adorável e especial no acampamento para crianças com doenças crônicas e terminais em que trabalha e vive.

Nascida em 30 de maio de 1997, com 27 anos e 250 dias, Whitetop foi reconhecida pelo Guinness World Records como a lhama mais velha do mundo. Ele foi doado ao acampamento Victory Junction, nos EUA, em 2006, onde até hoje divide um curral com nove cavalos, duas cabras, dois coelhos, dois burros e uma vaca.

No pasto, Whitetop é acompanhada por dois burros em miniatura chamados Jed e Jethro, e seu melhor amigo é Gus-Gus, uma vaca highland (aquela raça bem peluda, de cor marrom) em miniatura que cresceu ao seu lado e o trata como um avô.

“Por terem brincado tanto juntos, Gus-Gus acha que Whitetop é uma vaca!”, disse Billie Jo Davis, diretora do celeiro em Victory Junction, em um comunicado. “Gus-Gus gosta de tentar pular em cima dele para brincar, e nós dizemos: ‘Não, ele é velho, deixe-o em paz!’ Mas Whitetop é muito carinhoso com todos.”

[...]

Os cuidadores relatam que o animal tem uma doçura incomum para a espécie, já que, diferente de outras lhamas, nunca cospe em ninguém. Eles contam que Whitetop até tenta cuspir em outros animais quando eles disputam comida ou têm briguinhas, mas ele é tão velho que não sai mais nada.

“Ele é tão bom com as nossas crianças que, assim que os dias de acampamento começam, ele simplesmente se deita e não se levanta até o almoço. Ele fica ali deitado e deixa que as crianças corram até ele e o acariciem”, acrescenta Davis. “Ele trata isso como um trabalho – e é o trabalho dele!”

O Victory Junction oferece, sem custos, experiências recreativas para crianças com doenças graves ou condições crônicas. Em um ambiente seguro, elas podem participar de atividades como escalada, passeios de barco, esportes e artes, aproveitando espaços adaptados para garantir inclusão e diversão.

Whitetop faz parte de um programa que permite que as crianças o acariciem, cuidem dele e tirem fotos com ele. Ele acorda antes da maioria das crianças e começa o dia com uma grande tigela de café da manhã – sua comida favorita é ração para lhama misturada com ração sênior para cavalos e probióticos secos em seu balde especial.

Ele recebe as crianças no turno da manhã, entre 9h30 e meio-dia e depois faz um horário de almoço generoso. Entre as 15h e as 18h, retorna para as crianças. Segundo os tratadores, Whitetop ama fazer selfies com as pessoas, e geralmente encosta a cabeça na cabeça das crianças para posar.

“Ele não tem medo de nada. Ele é tão bom em seu trabalho que sempre pode ser confiado a campistas de todas as habilidades”, disse Davis. Quase um Pokémon da vida real.

Adaptado de: <https://super.abril.com.br/sociedade/lhama-mais-velha-do-mundo-trabalha-em-acampamento-para-criancas-doentes/>. Acesso em: 14 mar. 2025.

#### 1

**A partir da compreensão do texto, assinale a alternativa correta.**

- (A) Whitetop, a lhama mais famosa do mundo, foi reconhecida pelo Guinness World Records por seu temperamento gentil e por não cuspir nas pessoas como as demais lhamas.
- (B) O acampamento Guinness World, onde Whitetop vive, oferece, a pequenos preços, experiências recreativas para crianças com doenças graves ou condições crônicas.
- (C) Whitetop nasceu em 1997 e foi doado ao acampamento nove anos depois, onde convive com diversos animais em um curral.
- (D) A alimentação de Whitetop consiste em ração para cavalos sênior e probióticos secos, pois ele não pode consumir ração para lhamas devido à idade avançada.
- (E) Whitetop ama o contato com as crianças, mas prefere permanecer isolado, longe das atividades do acampamento, quando começam a tirar fotografias.

**2**

No trecho “[...] uma franquia repleta de criaturas adoráveis e fascinantes que formam laços com seus treinadores.”, o item destacado tem a função de retomar um termo antecedente. Assinale a alternativa na qual o termo em destaque tenha essa mesma função.

- (A) “[...] uma vaca highland (aquela raça bem peluda, de cor marrom) em miniatura que cresceu ao seu lado [...].”
- (B) “Por terem brincado tanto juntos, Gus-Gus acha que Whitetop é uma vaca! [...].”
- (C) “Ele fica ali deitado e deixa que as crianças corram até ele e o acariciem’ [...].”
- (D) “Os cuidadores relatam que o animal tem uma doçura incomum para a espécie [...].”
- (E) “Whitetop faz parte de um programa que permite que as crianças o acariciem, cuidem dele e tirem fotos com ele.”

**3**

Assinale a alternativa cujo termo destacado introduz um complemento verbal, como o destacado em “Gus-Gus gosta de tentar pular em cima dele para brincar [...]”.

- (A) “[...] uma franquia repleta de criaturas [...].”
- (B) “Nascida em 30 de maio de 1997 [...].”
- (C) “[...] raça bem peluda, de cor marrom [...].”
- (D) “[...] elas podem participar de atividades [...].”
- (E) “Whitetop faz parte de um programa [...].”

**4**

Assinale a alternativa que apresenta um trecho adaptado do texto no qual a retirada da(s) vírgula(s) altera o sentido da frase.

- (A) “Em 1997, o mundo conheceu uma franquia repleta de criaturas adoráveis e fascinantes.”
- (B) “A vaca é de uma raça bem peluda, de cor marrom.”
- (C) “No pasto, Whitetop é acompanhada por dois burros em miniatura chamados Jed e Jethro.”
- (D) “O animal, que é conhecido por sua doçura incomum para a espécie, nunca cospe em ninguém.”
- (E) “Gus-Gus gosta de tentar pular em cima dele para brincar, e nós dizemos [...].”

**5**

Considerando as flexões do adjetivo, assinale a alternativa que destaca uma palavra que caracteriza um substantivo e que, para concordar com ele, apresenta a forma feminina e singular, como a destacada em: “[...] aquela raça bem peluda, de cor marrom [...]”.

- (A) “[...] Whitetop é conhecido por seu trato gentil e a paixão por selfies [...].”
- (B) “[...] uma franquia repleta de criaturas adoráveis e fascinantes [...].”
- (C) “[...] uma franquia repleta de criaturas adoráveis e fascinantes [...].”
- (D) “[...] uma lhama que, com sua presença tranquila [...].”
- (E) “Os cuidadores relatam que o animal tem uma doçura incomum para a espécie [...].”

**6**

Quanto ao uso do acento grave indicativo de crase, assinale a alternativa que apresenta um trecho adaptado do texto que esteja correto de acordo com a norma-padrão da língua.

- (A) Whitetop gosta de abraçar à crianças no acampamento.
- (B) Ele foi doado à acampamento Victory Junction, onde vive com outros animais.
- (C) O acampamento oferece atividades à crianças com doenças graves.
- (D) Ele foi doado à Billie Jo Davis, diretora do celeiro em Victory Junction.
- (E) Whitetop foi levado à pasto todos os dias para brincar com os outros animais.

7

No trecho “Whitetop faz parte de um programa que permite que as crianças o acariciem [...]”, o termo destacado exerce função de

- (A) acompanhar e definir o substantivo “acariciem”.
- (B) retomar “Whitetop”, complementando o verbo.
- (C) sujeito do verbo “acariciem”, visto que o antecede.
- (D) complementar o sentido do verbo, ainda que sem função sintática.
- (E) anteciper algo ainda não mencionado na oração.

8

Considere o seguinte trecho:

“Gus-Gus gosta de tentar pular em cima dele para brincar, e nós dizemos: ‘Não, ele é velho, deixe-o em paz!’ Mas Whitetop é muito carinhoso com todos.”

Nesse caso, as aspas simples foram utilizadas pelo autor do texto com a função de

- (A) indicar uma citação direta do autor do texto.
- (B) intercalar um discurso direto embutido em outro discurso direto.
- (C) marcar o início da fala de um personagem do texto que aparece pela primeira vez.
- (D) apontar uma ironia, como se a fala não fosse verdadeira.
- (E) destacar um pensamento de Whitetop, o que indica uma interpretação mais subjetiva.

9

Qual, dentre as seguintes alternativas, é acentuada pela mesma regra que a da palavra destacada no excerto “[...] ração sênior para cavalos e probióticos secos em seu balde especial.”?

- (A) Crônicas.
- (B) Também.
- (C) Até.
- (D) Ração.
- (E) Adorável.

10

Em “Os cuidadores relatam que o animal tem uma doçura incomum para a espécie [...]”, o uso da palavra destacada contribui para a construção de uma imagem afetiva do animal. Considerando que ela se origina de “doce” com derivação sufixal, assinale a alternativa que apresenta uma palavra que passa por processo semelhante.

- (A) Anormal.
- (B) Desempenhar.
- (C) Carinhoso.
- (D) Incomum.
- (E) Injusto.

## Informática Básica

---

11

Com a posse dos novos servidores no IFMS, você recebeu um arquivo do Excel contendo a planilha “controle\_servidores”, que armazena informações de todos os servidores da instituição. Para facilitar a atualização dos dados, foi adicionada ao mesmo arquivo uma nova planilha chamada “novos\_servidores”, contendo os dados dos aprovados no último concurso.

A planilha “novos\_servidores” contém os seguintes dados organizados em colunas:

Coluna A (“CPF”): contém os CPFs dos servidores.

Coluna B (“Nome do Servidor”): contém os nomes correspondentes a cada CPF.

A tabela de dados na planilha “novos\_servidores” está no intervalo A2:B100.

Durante a atualização da planilha “controle\_servidores”, foi identificado que falta o nome do novo servidor correspondente ao CPF “123.123.123-12”, que já está digitado na célula D2.

Para exibir corretamente o nome desse servidor em qualquer célula na planilha “controle\_servidores”, qual das seguintes fórmulas da função PROCV deve ser utilizada?

- (A) =PROCV(A2;controle\_servidores!D2:B100;2;FALSO)
- (B) =PROCV(“123.123.123-12”; novos\_servidores!A2:B100;1;VERDADEIRO)
- (C) =PROCV(D2;novos\_servidores!A2:B100;2;VERDADEIRO)
- (D) =PROCV(D2;novos\_servidores!B2:A100;1;FALSO)
- (E) =PROCV(D2;novos\_servidores!A2:B100;2;FALSO)

12

Dentre os componentes de hardware de um computador, qual é a principal placa de circuito que serve como base estrutural e interliga fisicamente todos os outros componentes, permitindo a comunicação e o funcionamento conjunto do computador?

- (A) Unidade Central de Processamento (Central Processing Unit – CPU).
- (B) Memória de Acesso Aleatório (Random Access Memory – RAM).
- (C) Placa de Vídeo.
- (D) Placa-mãe.
- (E) Disco Rígido (Hard Disk – HD).

13

Os mecanismos de busca são ferramentas que ajudam os usuários a encontrar conteúdos na internet. Qual é a principal função de um site de busca?

- (A) Salvar todas as páginas da internet.
- (B) Levar os usuários para sites sem precisar de pesquisa.
- (C) Mostrar resultados de sites com base nas palavras pesquisadas.
- (D) Proteger a privacidade dos usuários.
- (E) Criar e hospedar sites na internet.

**14**

Diversos softwares podem ser utilizados para acessar conteúdos disponíveis na internet. No entanto os navegadores de internet são programas desenvolvidos para interpretar e exibir páginas da web, permitindo que os usuários interajam com sites e conteúdo on-line. Com base no exposto, o navegador de internet que **NÃO** recebe mais atualizações para o sistema operacional Windows é o

- (A) Google Chrome.
- (B) Microsoft Edge.
- (C) Mozilla Firefox.
- (D) Safari.
- (E) Opera.

**15**

A segurança na internet é essencial para proteger dispositivos e informações contra ameaças digitais. Em relação aos diferentes tipos de malware, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Phishing é um tipo de malware que se instala em um dispositivo sem o consentimento do usuário, com o objetivo principal de exibir publicidade invasiva.
- ( ) Vírus são programas maliciosos projetados para interferir no funcionamento normal de um dispositivo, frequentemente se espalhando para outros dispositivos ao infectar arquivos.
- ( ) Ransomware é um tipo de malware que criptografa os dados da vítima, exigindo um pagamento (resgate) para restaurar o acesso a esses dados.

- (A) F – V – V.
- (B) V – V – V.
- (C) V – F – V.
- (D) V – F – F.
- (E) F – F – V.

## Legislação

**16**

De acordo com as normas sobre educação, cultura e desporto previstas na Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) O Estado tem o dever de fomentar práticas desportivas formais, mas não as não formais.
- (B) O Poder Público incentivará o lazer como forma de terapêutica psicossocial.
- (C) O Estado não tem o dever de fomentar práticas desportivas formais de natureza privada.
- (D) O Poder Judiciário só admitirá ações relativas à disciplina e às competições desportivas após esgotarem-se as instâncias da justiça desportiva.
- (E) O tratamento para o desporto profissional e o não profissional deve ser igualitário.

**17**

Conforme a Constituição Federal, constituem patrimônio cultural brasileiro os bens de natureza material e imaterial, tomados individualmente ou em conjunto, portadores de referência à identidade, à ação, à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira, nos quais se inclui(em), dentre outros,

- (A) as criações pseudocientíficas, artísticas e tecnológicas.
- (B) os conjuntos urbanos e sítios de valor histórico, paisagístico, artístico, arqueológico, paleontológico, ecológico e científico.
- (C) os modos de criar, fazer, viver e locupletar.
- (D) as formas de expressão sem transgressão ético-normativa.
- (E) o desenvolvimento de práticas exclusivamente nacionais de desenvolvimento econômico rural.

**18**

**Considerando as normas sobre direito administrativo na Constituição Federal, assinale a alternativa correta.**

- (A) Os atos criminosos de improbidade administrativa importarão a extinção dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e na graduação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.
- (B) Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a suspensão da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e na graduação previstas em lei, sem prejuízo da ação ressarcitória cabível.
- (C) Os atos criminosos de improbidade administrativa importarão a suspensão da função pública enquanto vigorar o processo e a indisponibilidade dos bens, sem prejuízo da ação ressarcitória cabível.
- (D) Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a suspensão da função pública e a indisponibilidade dos bens, na forma e na graduação previstas em lei, sem prejuízo da ação ressarcitória cabível.
- (E) Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e na graduação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

**19**

**De acordo com a Lei Federal nº 8.112/1990, que institui o regime jurídico dos servidores públicos federais, assinale a alternativa correta.**

- (A) A responsabilidade penal do servidor público não inclui as contravenções penais imputadas a ele.
- (B) Tendo causado danos a terceiros em função do cargo, responderá o servidor perante a Fazenda Pública, em ação regressiva.
- (C) As sanções civis, penais e administrativas não poderão se acumular se o servidor for condenado à sanção penal com perda do cargo.
- (D) A responsabilidade administrativa do servidor não será afastada, ainda que haja sentença penal absolutória que negue a existência do fato ou sua autoria.
- (E) A obrigação de reparar o dano, decorrente da responsabilização do servidor, não se estende a seus sucessores.

**20**

**O chefe de determinado setor de uma escola federal recebe uma solicitação de um servidor local para que lhe informe as regras sobre ausência abonada na repartição. Esse chefe deverá responder que, de acordo com a Lei Federal nº 8.112/1990, que institui o regime jurídico dos servidores públicos federais,**

- (A) sem qualquer prejuízo, poderá o servidor ausentar-se do serviço pelo período comprovadamente necessário para alistamento ou recadastramento eleitoral, limitado, em qualquer caso, a 2 (dois) dias.
- (B) com a perda do descanso semanal remunerado, poderá o servidor ausentar-se do serviço por 2 (dois) dias, para doação de sangue.
- (C) sem qualquer prejuízo, poderá o servidor ausentar-se do serviço por 10 (dez) dias consecutivos em razão de casamento.
- (D) poderá o servidor ausentar-se do serviço por 5 (cinco) dias úteis em razão do falecimento do cônjuge.
- (E) sem qualquer prejuízo, poderá o servidor ausentar-se do serviço por 2 (dois) dias, para doação de sangue.

**21**

**Marcos é servidor administrativo de instituição tecnológica pública, responsável por coordenar cursos profissionalizantes ofertados ao público. De acordo com a Lei Federal nº 9.394/1996 (Diretrizes e Bases da Educação), Marcos deve ter ciência de qual das seguintes regras?**

- (A) Os cursos de educação profissional e tecnológica de graduação e pós-graduação organizar-se-ão, no que concerne a objetivos, características e duração, de acordo com as diretrizes curriculares nacionais estabelecidas pelo regimento interno de cada instituição.
- (B) As instituições de educação profissional e tecnológica, além dos seus cursos regulares, oferecerão cursos especiais, abertos à comunidade, condicionada a matrícula ao nível de escolaridade.
- (C) A educação profissional e tecnológica abrangerá o curso de educação profissional técnica de nível médio.
- (D) A educação profissional e tecnológica será destinada àqueles que não tiveram acesso ou continuidade de estudos nos ensinos fundamental e médio na idade própria e constituirá instrumento para a educação e a aprendizagem ao longo da vida.
- (E) Na educação profissional e tecnológica, os conhecimentos e as habilidades adquiridos pelos educandos por meios informais serão aferidos e reconhecidos mediante exames prévios, com eliminação de etapas.

22

**Marta é secretária especial do Ministério da Educação, com a função de fiscalizar e avaliar a rede federal de educação. Para exercer seu ofício, Marta teve que interpretar a Lei Federal nº 11.892/2008, que criou os institutos federais, para compreender que**

- (A) os Institutos Federais terão como órgão executivo a reitoria, composta por 1 (um) Reitor e 2 (dois) Pró-Reitores.
- (B) a administração dos Institutos Federais terá como órgão superior o Ministério da Educação.
- (C) a reitoria, como órgão de administração central, deverá ser instalada em espaço físico coincidente com qualquer dos campi que integram o Instituto Federal.
- (D) os Reitores serão nomeados pelo Presidente da República, para mandato de 3 (três) anos, vedada a recondução.
- (E) os campi serão dirigidos por Diretores-Gerais, nomeados pelo Reitor para mandato de 4 (quatro) anos, permitida uma recondução, após processo de consulta à comunidade do respectivo campus, atribuindo-se o peso de 1/3 (um terço) para a manifestação do corpo docente, de 1/3 (um terço) para a manifestação dos servidores técnico-administrativos e de 1/3 (um terço) para a manifestação do corpo discente.

23

**Com base na Lei Federal nº 11.892/2008, que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e dá outras providências, no âmbito de sua atuação, os Institutos Federais exercerão o papel de instituições acreditadoras e certificadoras de**

- (A) comportamento probo.
- (B) qualidade social.
- (C) competências profissionais.
- (D) diplomação.
- (E) hígidez intelectual.

24

**De acordo com a Lei Federal nº 11.091/2005 (Estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação), preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.**

**Caberá à Instituição Federal de Ensino avaliar anualmente a adequação do quadro de pessoal às suas necessidades, propondo ao Ministério da Educação, se for o caso, o seu redimensionamento, consideradas, entre outras, as seguintes variáveis: demandas institucionais; proporção entre os quantitativos da força de trabalho do Plano de Carreira e usuários; \_\_\_\_\_ tecnológicas; e \_\_\_\_\_ dos processos de trabalho no âmbito da Instituição.**

- (A) inovações / modernização
- (B) modernizações / acompanhamento
- (C) inovações / manutenção
- (D) iniciativas / acompanhamento
- (E) despesas / modernização

25

**De acordo com a Lei Federal nº 11.091/2005 (Estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação), assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) 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.
- (B) Progressão por mérito é a mudança de padrão de vencimento, decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, respeitado o interstício de cinco anos de efetivo exercício.
- (C) O servidor que fizer jus à Progressão por Capacitação Profissional será posicionado no nível de capacitação subsequente, no mesmo nível de classificação, em padrão de vencimento na mesma posição relativa a que ocupava anteriormente, mantida a distância entre o padrão que ocupava e o padrão inicial do novo nível de capacitação.
- (D) A mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento não acarretará mudança de nível de classificação.
- (E) A liberação do servidor para a realização de cursos de Mestrado e Doutorado está condicionada ao resultado favorável na avaliação de desempenho.

## Conhecimentos Específicos

26

A primeira fonte de energia para as operações agrícolas foi a humana, “manual/braçal”. Na sequência, foram utilizados animais como cavalos, búfalos, bois, camelos e até mesmo elefantes. A energia mecânica tornou-se disponível a partir do desenvolvimento do motor a vapor em 1858. Em relação ao tema, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. As máquinas motoras estão inseridas no sistema de produção, sendo primordial entender o princípio de funcionamento dos mecanismos e máquinas motoras mais utilizadas no processo de produção agropecuária e florestal.
- II. Os tratores da atualidade são máquinas com elevada sofisticação, possuindo transmissões hidrostáticas, controles automatizados de tração, velocidade, profundidade de trabalho e pilotos automáticos para o direcionamento.
- III. Os assentos e comandos nas máquinas agrícolas foram desenvolvidos para que o operador tenha plena visibilidade, baixo desgaste e se sinta em uma estação de trabalho.
- IV. O trator com motor de combustão interna foi construído como solução mais leve e versátil que aqueles a vapor.

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

27

Você foi contratado para gerir o parque de máquinas de uma empresa. Nesse cenário, considerando que os tratores possuem mais de 4 anos de uso, caixa de direção separada do sistema hidráulico e, na caderneta de manutenção, consta que o óleo da direção hidrostática foi substituído na última semana e que a manutenção preventiva das máquinas agrícolas deve ser realizada de acordo com o número de horas trabalhadas contabilizadas no horímetro do trator ou percurso de tempo, quando você tem que fazer a troca do óleo da direção hidrostática?

- (A) Na manutenção semanal ou a cada 50 horas de trabalho.  
(B) Na manutenção mensal ou a cada 250 horas de trabalho.  
(C) Na manutenção semestral ou a cada 500 horas de trabalho.  
(D) Na manutenção anual ou a cada 1.000 horas de trabalho.  
(E) Na manutenção anual ou a cada 10.000 horas de trabalho.

28

O solo é a base para produção de alimentos, fibras, biocombustíveis e matérias-primas e faz a conexão entre o clima e os ciclos biogeoquímicos, sustentando a biodiversidade e desempenhando papel importante na capacidade dos ecossistemas de fornecer serviços ambientais. A respeito do tema, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A Agricultura Conservacionista (AC) tornou-se o novo paradigma agrícola no Brasil, substituindo o modelo tradicional de produção de alimentos.
- II. A AC é compreendida como um modelo de produção agrícola conduzido sob a proteção de um complexo de tecnologias de caráter sistêmico, restaurando ou recuperando os elementos da biosfera ou os recursos naturais.
- III. Com base nos preceitos da Agricultura Conservacionista, o Plantio Direto (PD) e o Sistema de Plantio Direto (SPD) têm aplicações diferentes.
- IV. Tanto o PD como o SPD privilegiam práticas de manejo que garantem um fornecimento constante de matéria orgânica, fundamental para a construção da fertilidade do solo.

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

29

Calcule a quantidade de calcário com PRNT de 75%, em  $t \cdot ha^{-1}$ , pelo método de saturação de bases, necessária para corrigir o solo objetivando implantar uma cultura exigente em saturação por bases ( $V_2=80\%$ ), que explore 20 cm de profundidade do solo, considerando os resultados da análise laboratorial: pH (4,5); P ( $2 \text{ mg} \cdot \text{dm}^{-3}$ ); K ( $30 \text{ mg} \cdot \text{dm}^{-3}$ ); Ca ( $1,34 \text{ cmol}_c \cdot \text{dm}^{-3}$ ); Mg ( $0,5 \text{ cmol}_c \cdot \text{dm}^{-3}$ ); Al ( $1,8 \text{ cmol}_c \cdot \text{dm}^{-3}$ ); H+Al ( $6,4 \text{ cmol}_c \cdot \text{dm}^{-3}$ ), e assinale a alternativa correta.

- (A) 6,3
- (B) 5,5
- (C) 2,5
- (D) 3,9
- (E) 4,8

30

Você, como técnico, precisa coletar amostras de solos e/ou de raízes para análise de nematoides em um viveiro. Nessa situação, sabendo que a qualidade da amostra é vital para o sucesso do diagnóstico de um problema fitossanitário, como você procederia?

- (A) Seleccionaria, no mínimo, 3 plantas com sintomas representativos do problema que ocorre na área, coletando, no mínimo, 10 g de radículas e 200 g de solo.
- (B) Coletaria, aleatoriamente, 10 mudas a cada 1.000 mudas, enviando, separadamente, 500 g de solo úmido e, no mínimo, 10 g de radículas.
- (C) Coletaria plantas atacadas junto com os insetos em sacos de papel envoltos em sacos de plástico vedados, com, no mínimo, 500 g de amostra.
- (D) Coletaria, aleatoriamente, 5 mudas a cada 100 mudas, enviando, separadamente, 200 g de solo úmido e 50 g de radículas.
- (E) Seleccionaria, no mínimo, 10 plantas com sintomas representativos do problema que ocorre na área, envolvendo-as em sacos de papel envoltos em sacos de plástico vedados.

31

A piscicultura pode ser classificada em extensiva, semi-intensiva, semiextensiva e intensiva, dependendo das condições e práticas de manejo. O ciclo de cultivo de peixes inclui preparação dos viveiros, povoamento, alimentação e despesca. Assinale a alternativa que caracteriza corretamente uma piscicultura semi-intensiva.

- (A) Apresenta impossibilidade de esvaziamento total do criadouro e baixa produtividade, que não ultrapassa  $400 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{ano}^{-1}$ .
- (B) A alimentação dos peixes depende apenas da produtividade natural, sem práticas de adubação ou alimentação suplementar.
- (C) Permite produtividade de até  $12 \text{ ton} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{ano}^{-1}$  com controle parcial dos fatores de produção, exigindo aplicação de tecnologia.
- (D) Apresenta alta densidade populacional, podendo ultrapassar  $90 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3} \cdot \text{ano}^{-1}$ , e exige alimentação artificial, além de tecnologia avançada.
- (E) A alimentação dos peixes é realizada com rações balanceadas, sem práticas de adubação ou troca de água.

**32**

Sabendo que o manejo da pastagem envolve os fatores solo, planta, animal e meio ambiente e considerando que você é o responsável técnico em uma produção leiteira que utiliza como forrageira o capim-elefante cv. Cameroon, com lotação rotacionada, como você deve proceder em relação à entrada e à saída dos animais do pasto?

- (A) A entrada dos animais no pasto deve ser feita com a forragem com cerca de 30 a 50 cm e a saída com 15 a 20 cm.
- (B) A entrada dos animais no pasto deve ser feita com a forragem com cerca de 50 a 60 cm e a saída com 30 a 40 cm.
- (C) A entrada dos animais no pasto deve ser feita com a forragem com cerca de 50 a 80 cm e a saída com 10 a 20 cm.
- (D) A entrada dos animais no pasto deve ser feita com a forragem com cerca de 100 a 150 cm e a saída com 25 a 30 cm.
- (E) A entrada dos animais no pasto deve ser feita com a forragem com cerca de 100 a 150 cm e a saída com 50 a 80 cm.

**33**

As ferramentas metodológicas como meio de comunicação com as famílias rurais, conhecidas como métodos de extensão rural, são utilizadas no processo de educação informal e difusão de tecnologia. Assinale a alternativa que apresenta a ferramenta mais adequada para a construção ou a reconstrução do conhecimento, combinando os principais fundamentos: ver, ouvir, entender e fazer.

- (A) Reunião.
- (B) Visita.
- (C) Dia de campo.
- (D) Demonstração prática.
- (E) Mutirão.

**34**

A referência constante à agroecologia, que se constitui em mais uma expressão sociopolítica do processo de ecologização, tem sido bastante positiva, pois remete a estilos de agricultura menos agressivos ao meio ambiente, que promovem a inclusão social. Entretanto se observa, cada vez mais, uma profunda confusão no uso do termo agroecologia.

A respeito da definição da agroecologia, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. É a agricultura que simplesmente não utiliza agrotóxicos ou fertilizantes químicos de síntese em seu processo produtivo.
- II. É a agricultura com aplicação de técnicas e métodos diferenciados dos pacotes convencionais, normalmente estabelecidos de acordo e em função de regulamentos e regras que orientam a produção e impõem limites ao uso de certos tipos de insumos e liberam o uso de outros.
- III. É entendida como um enfoque científico destinado a apoiar a transição dos atuais modelos de desenvolvimento rural e de agricultura convencional para estilos de desenvolvimento rural e de agriculturas sustentáveis.
- IV. Adota o agroecossistema como unidade de análise, tendo como propósito, em última instância, proporcionar as bases científicas para apoiar o processo de transição do atual modelo de agricultura convencional para estilos de agriculturas sustentáveis.

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

**35**

Ecossistema é um sistema composto por seres vivos ou meio biótico (animais, plantas e microrganismos) e pelo local onde esses organismos vivem. Quais são os quatro componentes básicos essenciais para a formação do ecossistema?

- (A) Fatores abióticos, seres autótrofos, seres heterotróficos e seres decompositores.
- (B) Seres autótrofos, seres heterotróficos, microrganismos e seres decompositores.
- (C) Seres decompositores, seres autótrofos, seres heterotróficos e seres vivos.
- (D) Fatores abióticos, seres hospedeiros, seres heterófilos e seres parasitas.
- (E) Seres humanos, seres heliófilos, seres decompositores e seres ombrófilos.

**36**

As hortaliças desempenham um papel fundamental na alimentação humana, sendo fontes ricas em vitaminas, minerais e fibras. Sua diversidade abrange uma ampla gama de espécies, como alface, cenoura, tomate, brócolis, entre outras. Nesse contexto, é correto afirmar que Mila é uma cultivar de

- (A) tomate.
- (B) repolho.
- (C) alface.
- (D) beterraba.
- (E) abobrinha.

**37**

Com o surgimento da agricultura, o homem logo percebeu que a execução das atividades realizadas durante o cultivo de espécies vegetais, como capinar, preparar o solo, semear, tonar-se-ia um fator limitante para a expansão da agricultura e o aumento da produtividade. Nesse sentido, é correto afirmar que a mecanização agrícola proporcionou

- (A) o aumento de produtividade das lavouras por hectare.
- (B) o aumento na produtividade do trabalho nas propriedades rurais.
- (C) a diminuição da produção brasileira através da compactação do solo.
- (D) o aumento da produção de grãos por área trabalhada.
- (E) a diminuição da produtividade das lavouras por hectare devido à descompactação do solo.

**38**

Atualmente, a eficácia dos agrotóxicos no controle dos problemas fitossanitários é muito grande. Entretanto a eficiência do controle ainda é alcançada graças ao poderoso efeito tóxico das novas moléculas, o qual compensa a pobre e deficiente deposição obtida com as pulverizações, pois, em alguns casos, mais de 50% dos produtos aplicados não atingem o alvo estabelecido. Quais são os fatores climáticos que mais influenciam na eficiência da aplicação dos agrotóxicos?

- (A) Temperatura, radiação solar e pressão atmosférica.
- (B) Pressão atmosférica, ventos e precipitação.
- (C) Radiação solar, pressão atmosférica e ventos.
- (D) Umidade relativa do ar, temperatura e ventos.
- (E) Ventos, latitude e temperatura do ar.

**39**

Assim como a irrigação deficiente prejudica o desenvolvimento das plantas, a irrigação em excesso também pode trazer efeitos e consequências ainda piores. A respeito da irrigação, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A água é um recurso natural escasso em muitas regiões e deve ser racionalmente utilizada na irrigação de hortaliças.
- II. A água de irrigação em excesso não prejudica a produtividade das hortaliças, mas acarreta aumento de custos.
- III. Muitos nutrientes podem ser lixiviados pela irrigação excessiva e vão parar na água do subsolo e nos rios, podendo provocar problemas de poluição das águas.
- IV. A irrigação em excesso ou mal planejada está diretamente relacionada com a causa da maioria das doenças em hortaliças.

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

**40**

Como técnico agropecuário, você está vistoriando uma lavoura de soja e encontrou várias vagens sugadas, o que poderá diminuir drasticamente a produtividade. Embora não tenha sido encontrado nenhum inseto nessa lavoura, é possível, seguramente, deduzir que houve um ataque de

- (A) ácaros.
- (B) percevejos.
- (C) lagartas.
- (D) trips.
- (E) ferrugem asiática.

RASCUNO

