

LÍNGUA PORTUGUESA

O **Texto I** serve de base para as questões de **01** a **03**.

TEXTO I

A FAXINA CORPORAL E A MORANGOTERAPIA

Nina Lemos

01	Morangoterapia é um banho de morango que promete cuidar da pele e da alma. Por aqui, nos perguntamos: quem tem tempo (e dinheiro) para isso?
05	Uma coisa que não falta no momento é terapia. A mulher contemporânea faz terapia para tudo. Para aprender a dirigir, para perder o medo de dirigir, para conseguir engravidar, para perder as gorduras depois que engravidou. E existe todo tipo de terapia. Mas a gente ainda se surpreende nesta vida. Por isso, demos boas gargalhadas quando recebemos um <i>release</i> (o material de divulgação usado pelas assessorias de imprensa) com o seguinte título: "Morangoterapia destaca benefícios do morango".
10	Na hora, nos imaginamos sentadas em um divã conversando com um morango gigante. Mas não é nada disso. Segundo a tal assessoria, "o morango é doce e suculento e uma das frutas mais apreciadas pelos brasileiros". E o que isso tem a ver com terapia?
15	Bem, o morango também é rico em vários nutrientes, por isso, a tal clínica desenvolveu todo um tratamento à base de morangos. Segundo eles, tomar uns banhos de morango e passar uns cremes feitos com a fruta no rosto promove "uma verdadeira faxina corporal".
20	Bem, a pessoa deve sair da tal morangoterapia se sentindo um morango ambulante. E, nos perguntamos, sinceramente, quem tem tempo (e dinheiro) para essas coisas? Quando estamos estressadas, além das nossas terapias normais, preferimos fazer:
25	<ul style="list-style-type: none">• Unha terapia – Fazer a unha, simples assim. Dá uma sensação de ordem na vida.• Fofocaterapia – Você esquece de coisas importantes, como "quem sou eu, para onde vou" e se foca em coisas mundanas.• Carasterapia – Uma ex-diretora de arte da <i>Tpm</i> dizia que ler a <i>Caras</i> era melhor do que meditar. Não sabemos se é melhor. Mas que relaxa, relaxa.
30	P.S. Na hora em que a autora colocava um ponto-final neste texto, ela recebeu um outro <i>release</i> com o título: "Abacaxi é aliado contra a tristeza". É verdade. A gente jura.

Disponível em: <https://revistatrip.uol.com.br/tpm/a-faxina-corporal-e-a-morangoterapia>. Acesso em: 20 set. 2022.

QUESTÃO 1

Sobre o Texto I, que faz referência a um tipo de terapia realizada com morangos, é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) A autora afirma, através de ironias, que a mulher contemporânea deve parar de fazer tanta terapia para tudo, pois, tal qual o exemplo da morangoterapia, esses processos só consomem tempo e dinheiro.
- (B) A morangoterapia — uma terapia à base de morangos — é, para a autora, algo supérfluo, de segunda necessidade.
- (C) A autora se utiliza de elementos como "a tal clínica" e "da tal morangoterapia" (linhas 16-17 e 20) para relativizar a seriedade da clínica e a eficácia da terapia oferecida.

- (D) Para a autora, em “terapias normais” (linha 23) não estão inclusas morangoterapias ou unheterapias.
- (E) A autora confessa que ficou surpresa ao saber da nova terapia e que imaginou coisas engraçadas sobre o que se tratava.

QUESTÃO 2

Quando uma palavra é formada pela combinação de dois radicais, chamamos a esse processo de composição. No Texto I, esse processo ocorre com a palavra “morangoterapia”. Sobre o processo de formação de palavras, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) A palavra “morangoterapia” é formada a partir de composição por aglutinação.
- (B) As outras três terapias sugeridas por Nina Lemos são nomeadas por palavras formadas a partir do mesmo processo de composição.
- (C) Os processos de formação de palavras de “unheterapia” e “morangoterapia” são totalmente diferentes, tendo em vista que partem de radicais diferentes.
- (D) A palavra “release” (material de divulgação usado pelas assessorias de imprensa), conforme nos explica a autora, é um bom exemplo do processo de formação de palavras denominado de neologismo.
- (E) A autora aborda com humor o material de divulgação que recebeu e se utiliza do mesmo recurso de formação de palavras utilizado no release para recomendar terapias sérias, comprovadas cientificamente.

QUESTÃO 3

Quanto ao gênero discursivo, de acordo com os elementos que compõem o Texto I, é **CORRETO** classificá-lo como:

- (A) Crônica que apresenta uma sequência de fatos cotidianos utilizados como suporte ao texto.
- (B) Notícia, pois se trata de um texto jornalístico apresentando um acontecimento pontual.
- (C) Resenha, pois a autora faz uma síntese do release que recebeu e a partir dele sugere novas terapias.
- (D) Trata-se de uma reportagem, pois o texto é do universo jornalístico e informa sobre um tema, trazendo opiniões associadas a ele.
- (E) Conto, pois o texto é composto efetivamente de uma narrativa curta.

O **Texto II** serve de base para as questões de **04 a 07**.

TEXTO II

Julián Fuks
Colunista do UOL
21/01/2023 06h00

Era a primeira noite franca depois de muitos dias de chuva. Casualmente, olhamos para o alto e surpreendemos as estrelas, um céu tão cheio de astros quanto estávamos cheios de desejos. As meninas decidiram fazer pedidos, e Penélope, a menor, tomou a dianteira: quero todo mundo em casa. Pensei no ano duro que deixamos para trás, feito de pressas, fugas, perdas, e senti seu anseio justo e certo. Tulipa, a maior, sem baixar a cabeça, mas fechando os olhos com força, não fez bem um pedido, e sim uma exigência para si mesma: quero aprender logo, hoje, amanhã ou depois de amanhã, a escrever todas as palavras. Nada pude responder, não me cabia invadir a intimidade de seu pedido, ouvi-lo era já um excesso. Mas pensei no que havia de ternura e beleza naquela vontade, e na avidez com que ela tem delineado letras em qualquer papel, ou soletrado nomes em sussurros para ninguém. Está começando a aprender a escrever, e já entendeu que as palavras podem ser estranhas, esquivas, insensatas, incertas, que é preciso olhá-las com desconfiança, que podem se reger por leis obscuras que nunca conhecemos por completo. Nada pude dizer, mas pensei naquele momento que essa é também a minha ânsia, que quero aprender logo a escrever todas as palavras. Que essa é tarefa para muitos amanhãs, e que será sorte se ela e eu preservarmos tal desejo a vida inteira.

[...]

Você, Tulipa, já conhece essa vastidão do tempo, e por isso posso escrever este texto confiando que você o lerá amanhã, aos seus quinze, ou vinte, ou trinta anos. Talvez eu não tenha nada a lhe oferecer num amanhã tão longínquo, talvez não lhe interesse amanhã nenhum conselho, mas ainda assim o ofereço, como um pai envelhecido. Paciência, filha, é preciso paciência para chegar a escrever todas as palavras. Calma, filha, é possível ter calma porque as palavras não têm pressa, não fogem, não se perdem.

Disponível em: <<https://www.uol.com.br/ecoa/colunas/julian-fuks/2023/01/21/sobre-criancas-palavras-estrelas-conselho-a-quem-comeca-a-escrever.htm>>. Acesso em: 21 jan 2023. (Fragmento).

QUESTÃO 4

A partir da leitura do texto II, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) Para o narrador, aprender a escrever todas as palavras é um processo fácil e rápido.
- (B) O narrador e Tulipa têm anseios totalmente diferentes.
- (C) Somente quem tem sorte pode aprender a usar bem as palavras estranhas, esquivas e incertas.
- (D) Só é possível aprender a usar completamente as palavras se houver desconfiança acerca delas e das leis obscuras que as regem.
- (E) Aprender a escrever todas as palavras é um processo que pode durar a vida inteira.

QUESTÃO 5

No trecho: “Tulipa, a maior, sem baixar a cabeça, **mas** fechando os olhos com força, não fez bem um pedido, **e sim** uma exigência para si mesma: quero aprender logo, hoje, amanhã ou depois de amanhã, a escrever todas as palavras”, sem que haja prejuízo ao sentido do texto, os termos em destaque podem ser substituídos, respectivamente, por:

- (A) no entanto – por isso
- (B) porém – e porém
- (C) porém – mas sim
- (D) entretanto – e não
- (E) contudo - portanto

QUESTÃO 6

Assinale a alternativa em que a justificativa para o uso da(s) vírgula(s) está **INCORRETA**.

- (A) “[...] e Penélope, a menor, tomou a dianteira: quero todo mundo em casa”. (Aposto).
- (B) “[...] e já entendeu que as palavras podem ser estranhas, esquivas, insensatas, incertas [...]” (Enumeração).
- (C) “As meninas decidiram fazer pedidos, e Penélope tomou a dianteira: [...]” [Adaptada]. (Orações coordenadas com sujeitos diferentes).
- (D) “Nada pude dizer, mas pensei naquele momento que essa é também a minha ânsia”. (Oração coordenada aditiva).
- (E) “Paciência, filha, é preciso paciência para chegar a escrever todas as palavras”. (Vocativo).

QUESTÃO 7

Assinale a alternativa que contém **ERRO** quanto ao uso do pronome:

- (A) Quanto ao livro, eu o lerei na próxima semana.
- (B) Nada houve entre mim e ti.
- (C) Já é hora de eles voltarem.
- (D) Eles afirmaram que lhes bastava a tua palavra.
- (E) Era para mim escrever uma mensagem de despedida.

O **Texto III** serve de base para as questões **08** e **09**.

Texto III



QUESTÃO 8

A partir da leitura do texto III, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) O texto enaltece o fato de 70% dos brasileiros terem acesso à internet, pois concorda que estar conectado é mais importante que ter rede de esgoto.
- (B) O texto tece uma crítica quanto à insuficiência da rede de esgoto no Brasil.
- (C) O texto tem como única finalidade exaltar o percentual de brasileiros que possuem acesso à internet.
- (D) O texto critica o fato de as redes sociais não poderem ser comparadas à rede de esgoto.
- (E) No texto, as redes sociais são tão importantes quanto a rede de esgoto.

QUESTÃO 9

Quanto ao uso da crase no texto III, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Não ocorre crase em “a rede de esgoto”, pois o “a” é apenas um artigo.
- (B) Não deveria haver a marca da crase em “à internet”, pois o “a” é apenas um artigo.
- (C) Tanto em “à internet” como em “a rede de esgoto”, o “a” está grafado corretamente, quanto ao uso da crase.
- (D) O “a” de “a rede de esgoto” deveria ser grafado com o acento grave, pois na frase está subentendida a segunda ocorrência do termo “acesso”.
- (E) A crase somente ocorre quando há o encontro de dois artigos, o que não ocorre em “a internet” nem em “a rede de esgoto”.

QUESTÃO 10

Analise as assertivas quanto à concordância verbal e marque a alternativa **CORRETA**, de acordo com a norma padrão da língua portuguesa.

- (A) No Brasil, existe mais mulheres que homens chefiando famílias.
- (B) Fazem mais de 30 anos que a Constituição Federal vigente no Brasil foi promulgada.
- (C) Ainda há muitas coisas a serem mudadas na atual legislação.
- (D) Conforme a Constituição Federal, os poderes Legislativo, Executivo e Judiciário deve ser harmônico entre si.
- (E) Costumam haver casos mais significativos.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

Considere a situação hipotética abaixo:

Fulano de Tal resolve participar do concurso público do IFMT para ingresso na Carreira de Técnico Administrativo em Educação. Bom estudioso que é, Fulano de Tal é aprovado em primeiro lugar para o Cargo de Assistente em Administração, sendo, em seguida, convocado para os atos necessários para a investidura no referido cargo. Ocorre que Fulano de Tal, na data da sua convocação, tinha apenas dezesseis anos de idade.

Nos termos da Lei nº 8.112/90, identifique a alternativa **CORRETA**.

- (A) Fulano de Tal poderá ser investido no cargo público para o qual foi aprovado, visto que não há idade mínima para a investidura em cargo público.
- (B) Fulano de Tal não poderá ser investido no cargo público para o qual foi aprovado, visto que a idade mínima de dezoito anos constitui um requisito básico para a investidura em cargo público.
- (C) Fulano de Tal poderá ser investido no cargo público para o qual foi aprovado, visto que a idade mínima para investidura em cargo público é dezesseis anos de idade.
- (D) Fulano de Tal não poderá ser investido no cargo público para o qual foi aprovado, visto que a idade mínima de vinte e um anos constitui um requisito básico para a investidura em cargo público.
- (E) Todas as alternativas estão incorretas.

Leia atentamente a situação hipotética abaixo e responda às questões **12**, **13** e **14**:

Beltrano é servidor estável de uma Instituição Federal de Ensino e desempenha as suas atribuições funcionais na Secretaria de Registro Escolar (SRE). A secretaria em questão é a responsável por todos os lançamentos das informações acadêmicas, inclusive as notas dos estudantes, no sistema informatizado utilizado pela Instituição. Beltrano, como servidor lotado na SRE, também tem autorização para acesso ao referido sistema informatizado. Ocorre que a namorada de Beltrano, estudante da mesma Instituição Federal de Ensino em que ele trabalha, havia reprovado em uma disciplina no seu curso. Com a finalidade de evitar a reprovação da namorada, Beltrano, valendo-se do seu acesso ao sistema informatizado, altera, de forma indevida, a nota da sua namorada, possibilitando que ela passe para a condição de aprovada na disciplina. Durante realização de auditoria de rotina no sistema informatizado, a Direção-Geral da Instituição Federal de Ensino em que Beltrano está lotado identifica a alteração indevida realizada por ele no sistema. Diante da gravidade da situação, e buscando dar uma resposta célere à comunidade acadêmica, visto que o caso havia se tornado de amplo conhecimento entre os servidores e estudantes da Instituição, a Direção-Geral procede com a instauração de Processo Administrativo Disciplinar - PAD contra o servidor Beltrano. Considerando que as provas eram robustas, a Direção-Geral entendeu ser desnecessária a concessão de prazo para apresentação de defesa por parte do servidor Beltrano e procedeu ao imediato julgamento do PAD, decidindo pela demissão do referido servidor.

QUESTÃO 12

Considerando a situação hipotética exposta, nos termos do Decreto-Lei nº 2.848/40 (Código Penal), identifique a alternativa **CORRETA**.

- (A) Na situação hipotética exposta, o servidor Beltrano incorreu no crime de prevaricação.
- (B) Na situação hipotética exposta, o servidor Beltrano incorreu no crime de modificação ou alteração não autorizada de sistema de informações.
- (C) Na situação hipotética exposta, o servidor Beltrano incorreu no crime de advocacia administrativa.
- (D) Na situação hipotética exposta, o servidor Beltrano incorreu no crime de violação de sigilo funcional.
- (E) Na situação hipotética exposta, o servidor Beltrano incorreu no crime de inserção de dados falsos em sistema de informações.

QUESTÃO 13

Considerando a situação hipotética exposta, nos termos da Constituição Federal de 1988, identifique a alternativa **CORRETA**.

- (A) A Direção-Geral agiu corretamente ao demitir o servidor Beltrano sem a concessão de prazo para apresentação de defesa.
- (B) A Direção-Geral agiu incorretamente ao demitir o servidor Beltrano, visto que o servidor estável somente perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- (C) A Direção-Geral agiu incorretamente ao demitir o servidor Beltrano, visto que não lhe foi assegurada ampla defesa no Processo Administrativo Disciplinar.
- (D) A Direção-Geral agiu incorretamente ao demitir o servidor Beltrano, visto que em hipótese alguma o servidor público estável perderá o cargo.
- (E) Todas estão incorretas.

QUESTÃO 14

Considerando a situação hipotética exposta, nos termos do Decreto-Lei nº 2.848/40 (Código Penal) e da Lei nº 8.112/90, julgue as assertivas abaixo:

- I. A conduta do servidor Beltrano constitui crime passível de punição na esfera penal, mas não constitui falta

passível de punição na esfera administrativa.

- II. A conduta do servidor Beltrano constitui crime passível de punição na esfera penal e também constitui falta passível de punição na esfera administrativa.
- III. Caso o servidor Beltrano venha a ser sancionado na esfera penal, ele não poderá ser sancionado na esfera administrativa pelos mesmos fatos, visto que é vedada a cumulação das sanções penais e administrativas.
- IV. A responsabilidade administrativa do servidor Beltrano será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria.

Está(ão) **CORRETA(S)** apenas a(s) assertiva(s):

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

QUESTÃO 15

À luz da Lei nº 8.027/90, julgue as assertivas abaixo:

- I. Prescreve em um ano a falta sujeita à pena de advertência.
- II. Prescreve em dois anos a falta sujeita à pena de suspensão.
- III. Prescreve em quatro anos a falta sujeita à pena de demissão ou à pena de cassação de aposentadoria ou disponibilidade.
- IV. A falta, também prevista na lei penal como crime, prescreverá juntamente com este.

Está(ão) **CORRETA(S)** apenas a(s) assertiva(s):

- (A) I e II.
- (B) II e III.
- (C) II e IV.
- (D) I e IV.
- (E) Todas estão corretas.

QUESTÃO 16

Nos termos da Lei nº 11.892/08, a mudança de lotação de servidores entre diferentes campi de um mesmo Instituto Federal deverá observar o instituto da _____.

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna:

- (A) redistribuição.
- (B) remoção.
- (C) recondução.
- (D) readaptação.
- (E) promoção.

QUESTÃO 17

Nos termos da Lei nº 8.112/90 e da Lei nº 11.091/05, o deslocamento de cargo de provimento efetivo entre Instituições Federais de Ensino deverá observar o instituto da _____.

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna:

- (A) redistribuição.
- (B) remoção.
- (C) recondução.
- (D) readaptação.
- (E) promoção.

QUESTÃO 18

Acerca do processo de consulta para escolha do cargo de Diretor-Geral de campus, identifique a alternativa **CORRETA**, nos termos da Lei nº 11.892/08:

- (A) No processo de consulta à comunidade do respectivo campus, será atribuído 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.
- (B) No processo de consulta à comunidade do respectivo campus, será atribuído o peso de 70% (setenta por cento) para a manifestação do corpo docente, de 15% (quinze por cento) para a manifestação dos servidores técnico-administrativos e de 15% (quinze por cento) para a manifestação do corpo discente.
- (C) No processo de consulta à comunidade do respectivo campus, será atribuído o peso de 1/2 (um meio) para a manifestação do corpo docente, de 1/4 (um quarto) para a manifestação dos servidores técnico-administrativos e de 1/4 (um quarto) para a manifestação do corpo discente.
- (D) No processo de consulta à comunidade do respectivo campus, será atribuído o peso de 80% (oitenta por cento) para a manifestação do corpo docente, de 10% (dez por cento) para a manifestação dos servidores técnico-administrativos e de 10% (dez por cento) para a manifestação do corpo discente.
- (E) Todas estão incorretas.

QUESTÃO 19

Na coluna da esquerda, estão elencadas categorias de atos de improbidade administrativa e, na da direita, condutas tipificadas como improbidade administrativa. Nos termos da Lei nº 8.429/92, numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | |
|--|--|
| 1. Ato de Improbidade Administrativa que Importa Enriquecimento Ilícito. | () Permitir, facilitar ou concorrer para que terceiro se enriqueça ilicitamente. |
| 2. Ato de Improbidade Administrativa que Causa Prejuízo ao Erário. | () Perceber vantagem econômica para intermediar a liberação ou aplicação de verba pública de qualquer natureza. |
| 3. Ato de Improbidade Administrativa que Atenta Contra os Princípios da Administração Pública. | () Deixar de prestar contas quando esteja obrigado a fazê-lo, desde que disponha das condições para isso, com vistas a ocultar irregularidades. |

Assinale a sequência **CORRETA**.

- (A) 1, 2, 3.
- (B) 3, 2, 1.
- (C) 2, 1, 3.

(D) 3, 1, 2.

(E) 1, 3, 2.

QUESTÃO 20

Nos termos da Resolução CONSUP IFMT nº 91, de 15 de dezembro de 2014, identifique abaixo qual alternativa **NÃO** corresponde a um princípio ou valor fundamental a ser seguido pelos servidores do IFMT em exercício de cargo ou função:

(A) Supremacia do interesse público sobre o privado.

(B) Moralidade administrativa.

(C) Legalidade.

(D) Sigilo.

(E) Impessoalidade.

CONHECIMENTOS GERAIS DO ESTADO DE MATO GROSSO

QUESTÃO 21

Mato Grosso apresenta uma densa e importante rede fluvial, possuindo rios pertencentes a três grandes bacias hidrográficas brasileiras: Bacia Amazônica, Tocantins-Araguaia e Platina. Sobre os rios mato-grossenses, marque a alternativa que **NÃO** corresponde às características hidrográficas do estado de Mato Grosso.

(A) Rios predominantemente perenes.

(B) Rios de regime pluvial, com predominância de rios de planalto.

(C) Rios com drenagem endorreica.

(D) Rios que banham a maior planície alagável do mundo.

(E) No Rio Araguaia se encontra a maior Ilha Fluvial do mundo, a Ilha do Bananal.

QUESTÃO 22

O processo de produção do espaço da região Centro Oeste foi descontínuo, nucleado e desarticulado. Assim, para explicar a estruturação desses espaços, devem-se buscar na história as razões que desencadearam a ocupação desse território (MORENO et al, 2009, p. 5). Nessa perspectiva, observa-se que, em Mato Grosso, se identificam as seguintes fases de ocupação, **EXCETO**:

(A) Mineração e fortificações – século XVIII;

(B) Pecuária extensiva – século XIX, até o final da Guerra do Paraguai, em 1870;

(C) Internacionalização da navegação do rio Paraguai e diversificação da produção econômica – após 1870;

(D) Processo inicial de integração econômica regional e modernização de algumas áreas produtivas – décadas de 1940, 1950 e 1960.

(E) Exploração e comercialização das Drogas do Sertão – século XIX.

QUESTÃO 23

De localização privilegiada, ao centro da América do Sul, Mato Grosso abriga rica biodiversidade e paisagens naturais de encher os olhos, que, somadas a uma expressiva história e variada cultura, fascinam turistas do Brasil

e do mundo, seja em busca de vivenciar intensas emoções ou realizar bons negócios.

Sobre o turismo de Mato Grosso, analise as afirmativas abaixo.

I. Fato que contribui para o turismo de Mato Grosso é que o estado possui três dos mais importantes biomas do planeta: Amazônia, Cerrado e Pantanal, além da especial região do Araguaia.

II. Dentre os municípios que se destacam pelo ecoturismo no estado, há Chapada dos Guimarães. Além do seu valor paisagístico abrigado na região, o misticismo e os relatos de fenômenos ufológicos são parte do imenso e distinto potencial turístico do município.

III. Vila Bela da Santíssima Trindade é caracterizada pela forte presença da cultura africana, abrigando manifestações artísticas, gastronômicas, religiosas e patrimônios arquitetônicos que rememoram o século XVIII.

IV. Seja para a apreciação da fauna aquática ou para a contemplação de paisagens naturais, o município de Nobres é um destino de espetaculares grutas de calcário e de deslumbrantes nascentes e ressurgências de rios e lagos.

V. As belas paisagens naturais de Barra do Bugres, que é área de transição entre Amazônia e Cerrado, transformam as serras e rios de Barra em um ótimo destino para o turismo ecológico.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a resposta **CORRETA**.

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

QUESTÃO 24

Mato Grosso: um estado cada vez mais produtivo e sustentável

Iniciativas lançadas pelo governo nos últimos dois anos buscam conciliar a preservação das florestas com o crescimento econômico. Os resultados já começam a aparecer.



Disponível em: <https://exame.com/brasil/mato-grosso-um-estado-cada-vez-mais-produtivo-e-sustentavel/>

Conciliar o desenvolvimento econômico com práticas sustentáveis tem sido o maior desafio da humanidade, haja vista a necessidade de produzir alimentos e, ao mesmo tempo, cuidar do meio ambiente. Sobre a reportagem acima mencionada, marque a alternativa **INCORRETA** quanto à realidade produtiva do estado de Mato Grosso.

- (A) Segundo a reportagem, as empresas que atuam no estado estão engajadas nessa agenda. A Marfrig, um dos maiores frigoríficos do mundo, lançou em julho do ano passado o programa Marfrig Mais, que prevê investimentos de 500 milhões de reais até 2030 em ações de combate ao desmatamento ilegal e na preservação

da biodiversidade, especialmente de Mato Grosso.

- (B) Na época da reportagem, Mato Grosso era o estado brasileiro com o maior número de cadastros aprovados, pois o Cadastro Ambiental Rural (CAR) passou a ser declaratório, ou seja, o proprietário do imóvel insere as informações no sistema, que depois são analisadas pelo poder público.
- (C) Outro pilar relevante da política de sustentabilidade do Estado são o licenciamento ambiental e melhorias nos procedimentos internos, que tornaram os processos mais ágeis e simples.
- (D) Por meio do Projeto MT Produtivo, lançado em dezembro de 2019, o estado fornece equipamentos agrícolas e incentiva a assinatura de convênios capazes de estimular a inclusão socioeconômica dos pequenos produtores.
- (E) 60% da área rural do estado são dedicados à agricultura familiar, o que corresponde a um contingente de 125.000 famílias.

QUESTÃO 25

Mato Grosso é destaque nacional na produção de energia renovável e primária

Enquanto, em 2020, o Brasil produziu 74% de sua energia elétrica por fontes renováveis, Mato Grosso atingiu 94%



Mato Grosso é destaque na produção de energia renovável, com as fontes oriundas de investimentos na geração de etanol de milho, energia hidráulica e produção de etanol hidratado e anidro, de acordo com o “Balanço Energético de Mato Grosso e Mesorregiões - 2021”, divulgado nesta terça-feira (08.11), pela Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico (Sedec), em parceria com o Núcleo Interdisciplinar de Estudos em Planejamento Energético (Niepe), da Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT). As informações são referentes ao ano base de 2020.

Disponível em: <http://www.sedec.mt.gov.br/-/22942948-mato-grosso-e-destaque-nacional-na-producao-de-energia-renovavel-e-primaria>.

Sobre a produção de energia em Mato Grosso, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Mato Grosso vem-se destacando na produção de energia renovável, e se sobressaem os produtos do milho para geração de etanol, a energia hidráulica e os produtos da cana-de-açúcar (bagaço e caldo de cana), produzindo etanol hidratado e anidro.
- (B) De acordo com o Balanço Energético do Estado de Mato Grosso, o biodiesel, embora o estado seja grande produtor de soja, é um energético que mantém baixa participação na matriz energética do estado, com menos de 4,0% do total secundário.
- (C) A mesorregião Nordeste do estado apresenta o maior consumo final energético de MT, com 8,0% do total, tendo no Óleo Diesel, na eletricidade e no álcool etílico os seus principais energéticos consumidos.
- (D) A mesorregião Sudoeste é a maior produtora de energia elétrica de origem hidráulica (71,0%), e a sua economia é responsável pelo segundo maior consumo de eletricidade do estado (32,0%).
- (E) O estado de Mato Grosso já não é mais dependente dos derivados de petróleo, sobretudo do óleo diesel, visto que a produção de biodiesel tem suprido essa necessidade.

QUESTÃO 26

Novo modal de transporte para Mato Grosso

Segundo fontes do governo, o projeto prevê investimento de R\$ 11,2 bilhões para sua implantação. Estudos realizados pela Rumo Logística indicam que mais de 230 mil empregos serão gerados durante os anos de construção de modal.

A nossa vocação agrícola, dada a importância da mesma para o crescimento econômico do nosso Estado, sempre foi um tópico de grande relevância dentro da teoria econômica.

A importância desse novo modal para Mato Grosso está associada ao fato de liderarmos na projeção de crescimento, com aumento de 4,97%.

Disponível em: <https://odocumento.com.br/licio-malheiros-novo-modal-de-transporte-para-mato-grosso/>

Publicado em 21/09/2021.

Os trechos acima se referem a um tipo de modal que contribuirá sobremaneira com o escoamento da produção agrícola do estado e conseqüentemente com o crescimento do Produto Interno Bruto – PIB nacional. A utilização desse tipo de transporte é ideal para o estado, visto sua grande extensão territorial.

Com base no exposto acima, assinale a alternativa que apresenta o tipo de modal a que se refere a reportagem.

- (A) Rodoviário.
- (B) Ferroviário.
- (C) Aéreo.
- (D) Hidroviário.
- (E) Cabotagem.

QUESTÃO 27

Especialista climático elogia ações que MT levará à COP 27: “O Estado é modelo de proteção florestal”

Nat Keohane destacou redução do desmatamento ilegal e aumento da produção de forma sustentável



O presidente do Center for Climate and Energy Solutions (C2ES) e renomado especialista climático global, Nat Keohane, elogiou as ações realizadas em Mato Grosso no âmbito do desenvolvimento sustentável e afirmou que o Estado é hoje um “modelo de desenvolvimento econômico e proteção florestal”.

Disponível em: <http://www.sedec.mt.gov.br/-/22904245-especialista-climatico-elogia-acoes-que-mt-levara-a-cop-27-o-estado-e-modelo-de-protacao-florestal->

Embora a notícia acima tenha sido divulgada no site da Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico –

SEDEC, Mato Grosso ainda apresenta muitos problemas ambientais. Assinale a alternativa que **NÃO** apresente um impacto ambiental.

- (A) Queimadas para fins de estratégia de limpeza da terra para as atividades agropecuárias.
- (B) Desmatamentos com a finalidade de expansão da área agrícola e pecuária, além da exploração da madeira.
- (C) Compactação do solo com a utilização da pecuária.
- (D) Contaminação das águas e do solo com a utilização de agrotóxicos na atividade da agricultura.
- (E) Licenciamento ambiental através da atuação da SEMA.

QUESTÃO 28

Mato Grosso é um estado de clima variado. Sua capital, Cuiabá, é uma das cidades mais quentes do Brasil, com temperatura média que gira em torno de 24°C e não raro bate os 40°C. Mas a 60 quilômetros, em Chapada dos Guimarães, o clima já muda completamente. É mais ameno, com ventos diurnos e noites frias. Chapada já registrou temperaturas negativas, fato nunca ocorrido em Cuiabá.

Disponível em: <http://www.mt.gov.br/geografia>.

Sobre o clima de Mato Grosso, analise as afirmativas abaixo.

- I. O clima predominante no Estado do Mato Grosso é o clima tropical Aw e Am, de acordo com a classificação de Köppen.
- II. Mato Grosso se caracteriza por apresentar uma estação chuvosa (verão), de novembro a abril, e nítida estação seca (inverno), de maio a outubro.
- III. Ao norte do estado, predomina um clima tropical seco, com influência da mEc.
- IV. Mato Grosso possui clima tipicamente temperado, com duas estações bem definidas: verão chuvoso e inverno seco.

De acordo com as informações acima, marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as alternativas I e II são corretas.
- (B) Apenas as alternativas II, III e IV são corretas.
- (C) Apenas as alternativas III e IV são corretas.
- (D) Apenas a alternativa I é correta.
- (E) Apenas a alternativa II é correta.

QUESTÃO 29

De acordo com o Sindicato e Organização das Cooperativas Brasileiras de Mato Grosso - OCB/MT, a Cultura de Mato Grosso tem influências variadas de origem africana, portuguesa, espanhola, indígena e chiquitana. Estas variações ganham expressão em danças, cantos e festivais folclóricos em diferentes localidades e regiões do estado.

Disponível em: <https://ocbmt.coop.br/conheca-mt/a-cultura-de-mato-grosso/5866>.

Marque a alternativa que **NÃO** apresenta uma dança do estado de Mato Grosso e sua respectiva descrição.

- (A) Cururu - Teve origem à época dos jesuítas, quando era executado dentro das igrejas.
- (B) Congo - Esta dança é um ato de devoção a São Benedito.
- (C) Siriri - Dança com elementos africanos, portugueses e espanhóis. O nome indígena é referência aos cupins com asa, que voavam num ritmo parecido com a dança nas luminárias.
- (D) Vanerão - Dança surgida na primeira capital de Mato Grosso, Vila Bela de Santíssima Trindade, no período colonial.

(E) Rasqueado - Tem origem no siriri e na polca paraguaia. O nome do ritmo é referência ao rasqueado que as unhas fazem no instrumento de corda, uma forma tradicional de tocar instrumentos.

QUESTÃO 30

Indústria de Mato Grosso cresce mais de 24% e fica em 1º lugar no país



A indústria mato-grossense cresceu 24,5% no acumulado do ano (janeiro a outubro). Esta é a 10ª alta consecutiva segundo o relatório elaborado pelo Observatório da Federação das Indústrias de Mato Grosso (Fiemt), com informações do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), por meio da Pesquisa Industrial Mensal Pesquisa Industrial Mensal (PIM) Regional. O resultado coloca o estado acima de todas as demais unidades da federação e da média nacional, que apresentou recuo de 0,8%.

Disponível em: <https://fiemt.ind.br/noticias/2923/industria-de-mato-grosso-cresce-mais-de-24-e-fica-em-1a-lugar-no-pais>

A respeito da indústria de Mato Grosso, marque a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A alta foi puxada principalmente pela boa performance da indústria alimentícia (carnes de bovinos congeladas, frescas ou refrigeradas, óleo de soja em bruto e tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja).
- (B) A indústria de biocombustíveis (álcool etílico) é um importante setor da plataforma agroindustrial do estado.
- (C) A indústria automobilística é a principal indústria do estado, contribuindo para o crescimento do Produto Interno Bruto e o desenvolvimento do estado.
- (D) Outro setor que é destaque industrial no estado de Mato Grosso é o setor de Construção.
- (E) O setor de Serviços Industriais de Utilidade Pública está entre os principais setores da indústria mato-grossense.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Sobre nutrição de plantas na **cultura do milho** (*Zea mays L.*), qual das alternativas abaixo apresenta os dois **nutrientes mais demandados** durante o ciclo da cultura?

- (A) Nitrogênio e Fósforo.
- (B) Potássio e Fósforo.
- (C) Nitrogênio e Potássio.
- (D) Fósforo e Cálcio.
- (E) Potássio e Cálcio.

QUESTÃO 32

Assinale a afirmativa **INCORRETA** em relação à calagem do solo:

- (A) A calagem visa corrigir a acidez do solo, neutralizar o alumínio trocável e fornecer cálcio e magnésio para a cultura, propiciando melhor desenvolvimento das raízes e incremento na produtividade.
- (B) O efeito residual do calcário no solo pode persistir por vários anos, a depender de sua granulometria.
- (C) O Poder Relativo de Neutralização Total (PRNT) de um calcário é dado em função de seu poder de neutralização e tamanho da partícula.
- (D) Em função do elevado volume de precipitação na região do cerrado, recomenda-se que a aplicação do calcário ocorra no início da seca, maximizando, assim, a reação do produto no solo.
- (E) A forma mais comum de aplicação de calcário é a distribuição uniforme do produto sobre a superfície do solo, sendo que sua posterior incorporação, quando possível, potencializa os efeitos na camada arável, uma vez que o calcário tem baixa mobilidade no perfil do solo.

QUESTÃO 33

Qual das formulações NPK abaixo, ao se administrar uma dose de 350 kg.ha⁻¹, forneceria 14 kg de N, 49 kg de P₂O₅ e 28 kg de K₂O por hectare?

- (A) 15-15-15.
- (B) 08-28-16.
- (C) 04-14-08.
- (D) 04-30-10.
- (E) 14-07-28.

QUESTÃO 34

O controle de doenças na cultura do algodoeiro (*Gossypium hirsutum L.*) é um dos pontos chave para a obtenção de níveis satisfatórios de produção. Analise as afirmativas abaixo sobre os sintomas das principais doenças do algodoeiro:

- I. A mancha de ramulária (*Ramularia areola atk, Mycosphaerella areola*) é a principal doença do algodoeiro, em especial na região do cerrado. Caracteriza-se por manchas pulverulentas de coloração branca ou amarelada, com aspecto farináceo, podendo causar abertura precoce das maçãs e queda precoce de folhas.

- II. A ramulose ou antracnose (*Colletotrichum gossypii* var. *cephalosporioides*) tem como sintomas iniciais o desenvolvimento de manchas verde-amareladas irregulares em ambas as faces da folha. Quando evoluem, formam pústulas na face inferior da folha, contendo as estruturas reprodutivas do fungo (Urédias).
- III. A murcha de fusarium (*Fusarium oxysporum* f. sp. *vasinfectum*) tem como sintomas principais a ocorrência de plantas pouco desenvolvidas, com lesões nas nervuras e folhas, crestamento, murcha, com posterior morte das folhas e descoloração dos feixes vasculares.

Pode-se dizer que:

- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
- (B) Apenas a afirmativa II está correta.
- (C) Apenas a afirmativa III está correta.
- (D) As afirmativas I e III estão corretas.
- (E) As afirmativas II e III estão corretas.

QUESTÃO 35

A propagação vegetativa consiste em multiplicar assexuadamente partes de plantas (células, tecidos, órgãos ou propágulos), originando indivíduos geneticamente idênticos à planta mãe. Dentre as afirmativas abaixo, assinale a alternativa **INCORRETA** sobre métodos utilizados para propagação vegetativa de plantas.

- (A) Estaquia é o termo utilizado para o processo de propagação no qual ocorre a indução do enraizamento adventício, especificamente em ramos destacados da planta mãe, com ao menos uma gema vegetativa.
- (B) A Mergulhia é um método de propagação vegetativa em que a nova planta só é destacada da planta mãe após ter formado seu próprio sistema radicular. O processo pode ocorrer diretamente no solo ou por alporquia.
- (C) A propagação por estolões consiste na utilização de caules aéreos especializados, originados a partir da axila da folha. Um exemplo clássico é o morangueiro (*Fragaria x ananassa* Duch.).
- (D) Os rebentos, estruturas que se desenvolvem na base do caule de algumas espécies de plantas, quando formam raízes, podem ser destacados e utilizados para propagação vegetativa.
- (E) A micropropagação é uma técnica que permite o crescimento e a multiplicação de células, tecidos, órgãos ou partes de órgãos de uma planta, em meio artificial, sob condições de luminosidade, temperatura e fotoperíodo controlados.

QUESTÃO 36

Analise as afirmativas abaixo sobre o manejo integrado de pragas (MIP).

- I. O manejo integrado de pragas pode empregar práticas culturais, biológicas, físicas, mecânicas e químicas, visando à manutenção da população de pragas abaixo do nível de dano econômico.
- II. É importante conhecer e monitorar periodicamente tanto as pragas quanto os organismos benéficos à cultura, de modo a, quando necessário, direcionar o melhor método de controle disponível para cada situação.
- III. Somente ao se detectar populações de pragas acima do nível de dano econômico, a aplicação de produtos químicos deve ser empregada, escolhendo produtos de amplo espectro, visando minimizar as perdas de produção.

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- (C) Apenas a afirmativa III é verdadeira.

- (D) As afirmativas I e II são verdadeiras.
(E) As afirmativas II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 37

Durante a colheita da cultura da soja, um Técnico em Agropecuária foi até um campo de produção com o objetivo de coletar amostras para estimativa das perdas de grãos na colheita. Foram então realizadas várias amostragens na área colhida, tendo como resultado a coleta de, em média, 7,0 grãos por metro quadrado. Considerando que, para as amostras analisadas, o peso de mil grãos foi estimado em 750 gramas, qual foi a perda média de grãos na operação?

- (A) 50,5 kg.ha⁻¹.
(B) 52,5 kg.ha⁻¹.
(C) 55,0 kg.ha⁻¹.
(D) 58,5 kg.ha⁻¹.
(E) 60,0 kg.ha⁻¹.

QUESTÃO 38

Um pulverizador com reservatório de 2500 litros está regulado para aplicar a uma vazão de 50 l.ha⁻¹. Pretende-se aplicar um herbicida junto a um adjuvante. A dose comercial do herbicida será de 1,5 l.ha⁻¹, e a dose recomendada do adjuvante será de 0,5%. Qual das alternativas abaixo mostra **CORRETAMENTE** as quantidades do herbicida e do adjuvante (em litros) que deverão ser adicionadas por tanque de pulverização?

- (A) 37,5 l de herbicida e 12,5 l de adjuvante.
(B) 75 l de herbicida e 12,5 l de adjuvante.
(C) 75 l de herbicida e 25 l de adjuvante.
(D) 112,5 l de herbicida e 37,5 l de adjuvante.
(E) 166 l de herbicida e 37,5 l de adjuvante.

QUESTÃO 39

A operação de semeadura difere de outras operações mecanizadas, pois, uma vez que a semente foi distribuída no solo, as chances de intervenção no mesmo ciclo da cultura, sem que haja prejuízo ao agricultor, são mínimas. Sendo assim, assinale qual das afirmativas abaixo está **CORRETA**.

- (A) Os discos horizontais e os sistemas pneumáticos são tipos de mecanismos dosadores utilizados frequentemente em semeadura de sementes miúdas.
(B) As semeadoras de fluxo contínuo são as mais adequadas para semeadura de grãos graúdos, pois viabilizam a deposição uniforme das sementes no solo.
(C) Não é recomendado o uso de fertilizantes durante a operação de semeadura para evitar o contato destes com as sementes.
(D) A semeadora deverá ser regulada de modo que o número de sementes depositadas no solo por unidade de área seja exatamente igual ao número de plantas que se deseja obter no estande final.
(E) A semente deve ser posicionada em um ambiente adequado ao seu desenvolvimento, que envolve cuidados

com a densidade, a profundidade, o contato com o solo e a distância do fertilizante.

QUESTÃO 40

A qualidade é um parâmetro crucial na comercialização de grãos, que afeta diretamente o valor final do produto. Neste sentido, a classificação de grãos é um processo que assegura a qualidade dos produtos. Qual das alternativas abaixo está **INCORRETA** quando falamos sobre os padrões utilizados nos processos de classificação de grãos de soja de acordo com a Instrução Normativa 11/2007, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA, 2007)?

Fonte: <https://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=visualizarAtoPortalMapa&chave=1194426968>.
Acesso em:16/02/2023.

- (A) Grãos avariados são grãos ou pedaços de grãos que se apresentam queimados, ardidos, mofados, fermentados, germinados, danificados, imaturos e chochos.
- (B) Grãos mofados são grãos ou pedaços de grãos em que se observa a presença de fungos (mofo ou bolor) visíveis a olho nu.
- (C) Grãos ardidos são grãos ou pedaços de grãos que se apresentam visivelmente fermentados e com coloração esbranquiçada.
- (D) Grãos ardidos mofados e queimados são considerados defeitos graves, enquanto grãos danificados, imaturos, chochos, esverdeados, partidos e quebrados são exemplos de danos leves.
- (E) De acordo com a legislação vigente, a umidade deverá ser obrigatoriamente determinada, mas não será considerada para efeito de enquadramento em tipos, sendo recomendado o percentual máximo de 14% (quatorze por cento).

QUESTÃO 41

Existem diversas raças de suínos espalhadas no Brasil e no mundo. Algumas se sobressaem com relação às características reprodutivas, produtividade e produção de carne, e outras em conformação com menores índices reprodutivos e pesos de carcaça menos adequados ao mercado. Para escolha do material genético a ser trabalhado, faz-se necessário um estudo de mercado para verificar a aceitabilidade dos animais a serem abatidos. Assinale a alternativa que corresponde **CORRETAMENTE** a uma raça nacional de suínos.

- (A) Duroc.
- (B) Large White.
- (C) Landrace.
- (D) Pietran.
- (E) Piau.

QUESTÃO 42

A formação dos híbridos tem por finalidade a exploração dos efeitos de genes não aditivos: heterose e complementariedade. Da mesma maneira, existe uma grande variabilidade genética em aves, tanto para aptidão de produção de carne quanto para produção de ovos. Entre as raças puras, temos:

- (A) Cornish, Rhode Island Red, Plymouth Rock, New Hampshire.
- (B) Cobb, Rhode Island Red, Plymouth Rock, New Hampshire.
- (C) Cobb, Isa Label, Plymouth Rock, New Hampshire.
- (D) Cornish, Rhode Island Red, Hubbard, New Hampshire.
- (E) Cobb, Hubbard, Bovans, Isa Label, Avian.

QUESTÃO 43

O controle e a sincronização da ovulação apresentam inúmeros objetivos, entre os quais a indução da puberdade, a cobertura em época de anestro, aumento da prolificidade, entre outras. O controle da reprodução é necessário para a utilização de determinadas técnicas, como a inseminação artificial ou a transferência de embriões. O produtor pode regular o momento do estro e da cobrição e em algumas espécies suprimir o anestro estacionário, permitindo que os animais se agrupem em lotes homogêneos, o que facilita as práticas de manejo mais adequadas segundo o estado de gestação, visando atender os partos e assim diminuir a mortalidade neonatal, melhorando os processos de desmame e engorda dos animais. Assinale a alternativa **CORRETA** para o tempo médio de duração do ciclo estral e o momento de ovulação para as espécies bovina, suína e ovina.

- (A) Bovina: duração do ciclo estral de 21 dias e ovulação 11 horas após o final do estro; Suína: duração do ciclo estral de 20 dias e ovulação 24 - 36 horas do começo do estro; Ovina: duração do ciclo estral de 21 dias e ovulação ao final do estro.
- (B) Bovina: duração do ciclo estral de 21 dias e ovulação 24 horas após o final do estro; Suína: duração do ciclo estral de 21 dias e ovulação 12 - 24 horas do começo do estro; Ovina: duração do ciclo estral de 17 dias e ovulação ao final do estro.
- (C) Bovina: duração do ciclo estral de 21 dias e ovulação 11 horas após o final do estro; Suína: duração do ciclo estral de 21 dias e ovulação 24 - 36 horas do começo do estro; Ovina: duração do ciclo estral de 17 dias e ovulação ao final do estro.
- (D) Bovina: duração do ciclo estral de 28 dias e ovulação 11 horas após o final do estro; Suína: duração do ciclo estral de 21 dias e ovulação 24 - 36 horas do começo do estro; Ovina: duração do ciclo estral de 21 dias e ovulação ao final do estro.
- (E) Bovina: duração do ciclo estral de 21 dias e ovulação 3 - 4 dias do final do estro; Suína: duração do ciclo estral de 21 dias e ovulação 12 horas do começo do estro; Ovina: duração do ciclo estral de 17 dias e ovulação ao final do estro.

QUESTÃO 44

A coleta do ejaculado na espécie suína é um procedimento bastante simples de ser realizado, mas deve ser dada atenção aos detalhes deste procedimento para evitar a contaminação microbiológica, química e também garantir a viabilidade espermática, causada principalmente por fatores ambientais. Após a coleta, o ejaculado passa por uma avaliação qualitativa, realizada com o objetivo de prever a capacidade fecundante de uma amostra de sêmen ou o potencial reprodutivo de um animal. O exame macroscópico do ejaculado consiste na avaliação do volume, cor, odor e aspecto. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) A cor do ejaculado suíno varia do branco ao branco acinzentado, podendo também apresentar coloração amarela clara. Esta variação depende de características individuais ou da nutrição do cachaço. Essa identificação macroscópica fica restrita a observações realizadas após a diluição do ejaculado em diluente.
- (B) A determinação do volume do ejaculado pode ser feita pela leitura direta em um copo de coleta graduado (técnica considerada pouco precisa). A precisão dessa medida é importante para determinar o número total de espermatozoides do ejaculado.
- (C) O odor do ejaculado suíno é característico, e eventuais contaminações, por secreções prepuciais ou urina, são facilmente detectadas. Essa é uma avaliação realizada no momento da inseminação artificial após o período de armazenamento.
- (D) O aspecto do ejaculado suíno tem relação com a concentração espermática; o ejaculado com aspecto mais aquoso tende a apresentar uma maior concentração espermática, com valores maiores que $0,800 \times 10^6$ espermatozoides/mm³.
- (E) A avaliação do aspecto do ejaculado suíno consiste em colocar uma gota de sêmen entre lâmina e lamínula, pré-aquecidas a 35°C, e examinar ao microscópio óptico (de preferência com contraste de fase) em aumento de 30 a 200 vezes.

QUESTÃO 45

Os alimentos concentrados são aqueles que apresentam em sua composição alto teor de energia, mais de 60% de NDT e menos de 18% de FB, sendo divididos em: Energéticos - alimentos concentrados com menos de 20% de proteína bruta (PB), 25% de FDN (Fibra em Detergente Neutro) e em torno de 18% de fibra bruta (FB); e os Proteicos: alimentos concentrados com mais de 20% de PB, 50% de FDN e 60% de NDT. Assinale a alternativa que corresponde apenas a alimentos concentrados energéticos:

- (A) Aveia, farelo de arroz, farelo de trigo, sorgo, milho e seus subprodutos, mandioca e seus subprodutos, melão e milho.
- (B) Farelo de soja, farelo de algodão, farelo de canola, farelo de girassol, farelo de amendoim, grão de soja, caroço de algodão, farinha de peixe, farinha de carne e ossos.
- (C) Farelo de soja, farelo de algodão, farelo de canola, farelo de girassol, farelo de amendoim, grão de soja, caroço de algodão, glúten de milho, farinha de peixe, farinha de carne e ossos.
- (D) Aveia, farelo de canola, farelo de arroz, farelo de trigo, sorgo, milho e seus subprodutos, mandioca e seus subprodutos, melão e milho.
- (E) Aveia, farelo de canola, farelo de arroz, farelo de trigo, farelo de crumbe, sorgo, milho e seus subprodutos, mandioca e seus subprodutos, melão e milho.

QUESTÃO 46

O balanceamento de rações consiste na preparação de alimentos suficientemente nutritivos que cumpram com os requerimentos proteicos, energéticos, vitamínicos e minerais dos animais. Uma ração para frangos de corte em fase de crescimento (21 a 35 dias de idade) foi balanceada com a seguinte composição: 62,5% de milho moído, 4% de núcleo, 1,5% de óleo vegetal, 1,0% de fosfato bicálcico, 0,12% de sal comum e 30,88% de farelo de soja. Sabendo que cada ave irá consumir durante essa fase 2,63 kg, qual o total de ração e de cada ingrediente necessários para alimentar um lote com 18.500 aves?

- (A) Total de ração= 4.865,5 kg; 3.040,93 kg de milho moído; 194,62 kg de núcleo; 72,98 kg de óleo vegetal; 48,65 kg de fosfato bi cálcico; 5,83 kg de sal comum; 1.502,46 kg de farelo de soja.
- (B) Total de ração= 48.655 kg; 30.409,38 kg de milho moído; 729,82 kg de núcleo; 1.946,2 kg de óleo vegetal; 486,55 kg de fosfato bicálcico; 58,38 kg de sal comum; 15.024,66 kg de farelo de soja.
- (C) Total de ração= 7.034,22 kg; 3.040,93 kg de milho moído; 194,62 kg de núcleo; 72,98 kg de óleo vegetal; 48,65 kg de fosfato bi cálcico; 5,83 kg de sal comum; 1.502,46 kg de farelo de soja.
- (D) Total de ração= 48.655 kg; 30.409,38 kg de milho moído; 1.946,2 kg de núcleo; 729,82 kg de óleo vegetal; 486,55 kg de fosfato bicálcico; 58,38 kg de sal comum; 1.502,46 kg de farelo de soja.
- (E) Total de ração= 48.655 kg; 30.409,38 kg de milho moído; 1.946,2 kg de núcleo; 729,82 kg de óleo vegetal; 486,55 kg de fosfato bicálcico; 58,38 kg de sal comum; 15.024,66 kg de farelo de soja.

QUESTÃO 47

A carne bovina produzida no país tem origem predominante de rebanhos mantidos no pasto. As variações sazonais dos elementos climáticos resultam em oscilações na quantidade e qualidade da pastagem e, portanto, é impossível manter um equilíbrio entre o suprimento de forragem e a demanda de nutrientes pelos animais se estes forem mantidos exclusivamente em pastagens. Assinale a alternativa **CORRETA** com relação ao manejo de pastagens no Brasil.

- (A) No período das "águas", as temperaturas estão elevadas, ocorre precipitação regular, há alta luminosidade, crescimento vigoroso da planta, altas taxas de acúmulo de forragem, alta velocidade de desenvolvimento vegetativo e, no final da estação, normalmente ocorre a floração. Nessa época, a planta produz de 5 a 6 % de sua produção anual total de matéria seca.

- (B) A aceitabilidade da forragem não depende da textura das folhas, uma vez que não variam com a pilosidade, estágio de maturidade e características físicas dos tecidos vegetais, da distribuição de áreas de sub ou super pastejo ou áreas de deposição de fezes e urina. A taxa de passagem não está ligada à composição química do material consumido; quanto menor o valor nutritivo da forragem espera-se maior taxa de passagem. Espécies forrageiras, quando manejadas dentro de seus limites de resistência e tolerância, apresentam elevado valor nutritivo e, portanto, elevada aceitabilidade pelo animal.
- (C) No período das “águas”, as temperaturas estão baixas, ocorre precipitação regular, há alta luminosidade, crescimento vigoroso da planta, altas taxas de acúmulo de forragem, alta velocidade de desenvolvimento vegetativo e, no final da estação, normalmente ocorre a floração. Nessa época, a planta produz de 70 a 80 % de sua produção anual total de matéria seca.
- (D) No período da “seca”, as temperaturas são mais baixas, a precipitação é reduzida, há baixa luminosidade, ocorre drástica redução no ritmo de crescimento e, por consequência, as taxas de lotação da fazenda são menores. A produção de matéria seca corresponde a cerca de 20 a 30% da produção anual de forragem das plantas.
- (E) Estratégias como a adubação nitrogenada, o uso da irrigação, o diferimento do pasto e o uso de suplementação podem ser adotadas como ferramentas adicionais para diminuir o suprimento de forragem aos animais e minimizar o déficit de forragem durante o período de estacionalidade.

QUESTÃO 48

A forma de manejar as pastagens vem tomando grande impulso tecnológico, originando diferentes sistemas de pastejo, cujos objetivos principais são proporcionar aos animais alimentação regular e nutritiva durante o ano todo, aumentar o rendimento forrageiro por unidade de área, reduzir a degradação e conservar a fertilidade do solo. Sobre os diferentes tipos de manejo, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O pastejo rotativo caracteriza-se pela utilização mais intensiva das pastagens. Nele a área de pastagem é dividida em parcelas, sendo cada parcela pastoreada periodicamente. O número de parcelas é bem superior e o gado passa sucessivamente em cada uma até retornar à primeira. O tempo de pastoreio e a carga de cada parcela são regulados pelo próprio crescimento das forrageiras.
- (B) No pastejo protelado ou diferido, como o nome diz, protela-se, adia-se a ocupação de uma área em cada ano, possibilitando à forrageira condições de “sementear”, para garantir a renovação ou reforma natural da pastagem. Enquanto uma das parcelas está vedada, as demais são utilizadas através de um pastejo rotativo comum.
- (C) O pastejo rotativo racional (Voisin) caracteriza-se por uma intensa rotação das parcelas, obedecendo às exigências do animal e da planta. O número de parcelas é variável e o gado deve estar separado em categorias, como: vacas com cria e em gestação, animais em crescimento e gado solteiro, que ocupam sucessivamente cada parcela, na ordem mencionada acima, por tempo limitado, até que toda a forragem seja consumida sem prejuízo da rebrota.
- (D) O pastejo contínuo caracteriza-se pela existência de apenas uma pastagem, que é utilizada de forma contínua durante o ano todo e os anos consecutivos. Dentre as vantagens na utilização desse manejo, destaca-se a possibilidade de um pastejo seletivo e irregular, o que favorece a entrada de plantas invasoras e provoca o aparecimento de várias espécies forrageiras.
- (E) O pastejo em faixas caracteriza-se pelo consumo diário de apenas uma faixa do pasto, limitado somente do lado não pastado por uma cerca móvel, de preferência elétrica. Essa cerca é deslocada diariamente, de modo a colocar ao alcance do gado nova faixa de pasto, suficiente para o consumo diário previamente calculado.

QUESTÃO 49

Os processos de conservação de forragem têm como objetivo manter um alimento de bom valor nutritivo com o mínimo de perdas para uso posterior. Nesse sentido, a ensilagem pode ser uma opção interessante, por permitir que o excedente da forragem produzida possa ser armazenado e utilizado na alimentação dos animais durante o período de escassez de alimentos. A ensilagem é um processo de conservação de forragem que tem como objetivo final conservar a forragem com um valor nutritivo mais próximo possível do original, ou seja, com um mínimo de perdas. As regiões tropicais caracterizam-se pelo elevado número de espécies forrageiras com grande potencial

para serem utilizadas na ensilagem e alimentação de ruminantes. Para uma planta ser considerada ideal para ser ensilada, ela tem que possuir características bioquímicas desejáveis. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre essas características que a planta a ser ensilada deve apresentar.

- (A) O teor de matéria seca ideal da planta a ser ensilada deve estar entre 10 a 20%. Valores acima de 20% favorecem a perda de efluentes (líquidos e nutrientes) e a atuação de microrganismos indesejáveis.
- (B) Os teores mínimos de carboidratos solúveis devem estar em uma faixa de 20 a 25%, para que haja uma adequada fermentação. Quantidades de carboidratos solúveis abaixo ou acima desses valores podem promover fermentações indesejáveis na massa de forragem ensilada.
- (C) O teor de umidade da forrageira que será ensilada não tem influência nas reações químicas que ocorrerão durante o armazenamento porque, dentro da massa ensilada, a concentração de ácido láctico produzido como resultado da ação de microrganismos presentes na planta é suficiente para inibir outras formas de atividade microbiana.
- (D) O teor de umidade da forrageira que será ensilada devem estar na faixa de 28 a 40%, para que haja uma adequada fermentação e uma melhor compactação.
- (E) A concentração de carboidratos solúveis em água e a capacidade tampão (resistência da massa de forragem em alterar o pH) referem-se ao teor de proteína bruta, íons inorgânicos (Ca, K, Na) e à presença de ácidos orgânicos, como: fosfórico, málico, cítrico, glicérico, entre outros; quando elevados, causam resistências em abaixar o pH da ensilagem.

QUESTÃO 50

A hipofiseção é um conjunto de técnicas empregadas na aplicação de hormônios hipofisários ou artificiais em peixes sexualmente maduros, visando provocar a maturação final e a ovulação nas fêmeas, como também a emissão do líquido espermático nos machos em condições de fecundação. Na propagação artificial, aplicam-se duas doses hormonais nas fêmeas em um total de 5mg de hipófise seca/kg de peso corporal, sendo na primeira dose 10%, e na segunda dose 90% do total. Considerando essas informações, qual a quantidade de hipófise seca necessária na primeira e na segunda dose para hipofiseção de uma fêmea com 3,1 kg de peso corporal?

- (A) Na primeira dose, aplicam-se 13,95 mg, e na segunda dose 1,55 mg, totalizando 15,5 mg/fêmea.
- (B) Na primeira dose, aplicam-se 1,55 mg, e na segunda dose 13,95 mg, totalizando 15,5 mg/fêmea.
- (C) Na primeira dose, aplicam-se 0,07 mg, e na segunda dose 0,55 mg, totalizando 0,62 mg/fêmea.
- (D) Na primeira dose, aplicam-se 1,55 g, e na segunda dose 13,95 g, totalizando 15,5 mg/fêmea.
- (E) Na primeira dose, aplicam-se 0,5 mg, e na segunda dose 4,5 mg, totalizando 5 mg/fêmea.



INSTITUTO FEDERAL
Mato Grosso

CONCURSO PÚBLICO

TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO - TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

Edital 04/2023 - IFMT

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO

Nome do candidato: _____

Questão	Alternativa
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

Questão	Alternativa
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

Esta folha é destinada para uso **EXCLUSIVO DO CANDIDATO**