65
1258

INSTITUTO FEDERAL
Maranhão

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

NOME	SEQUENCIAL

INSCRIÇÃO	IDENTIDADE	TIPO DA PROVA
		A

ASSINATURA	SALA

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO DE TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO DO IFMA

Edital nº 02, de 16 de Outubro de 2018.

CADERNO DE QUESTÕES

ZOOTECNISTA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES REFERENTES À PROVA OBJETIVA

- Verifique se este caderno contém 50 questões, sendo 15 de Língua Portuguesa, 05 de Raciocínio Lógico-Quantitativo, 05 de Noções de Informática, 05 de Legislação e 20 de Conhecimentos Específicos.
- Ao receber a Folha de Respostas, verifique se o seu nome e número do documento de identificação estão corretos.
- A Prova Objetiva terá a duração total de 4 horas, esse tempo inclui a marcação da Folha de Respostas.
- O candidato somente poderá levar o seu caderno de questões da Prova Objetiva e deixar em definitivo a sala de realização das provas, nos últimos 60 (sessenta) minutos que antecedem o término das provas.
- Utilize caneta esferográfica fabricada em material transparente, de tinta cor azul ou preta.
- Cada questão possui apenas uma alternativa correta.
- Mais de uma resposta assinalada para a mesma questão provoca a anulação dessa questão.
- Ao final da prova, devolva ao fiscal de sala a Folha de Respostas assinada no local indicado.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as respectivas Folhas de Respostas e se retirar do local de aplicação simultaneamente.
- O Gabarito Oficial da Prova Objetiva será publicado em até 24 (vinte e quatro) horas a contar do dia subsequente ao de sua realização, no site oficial da Fundação Sousândrade.

Fundação Sousândrade

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto para responder às questões **01** e **02**.

A Terra que nos mantém pode ser considerada em termos de diferentes esferas. Há a litosfera, composta pelas fundações rochosas do nosso planeta; há a hidrosfera, que apresenta a água do nosso planeta; a criosfera, que abrange as partes congeladas das regiões polares e das altas montanhas. A atmosfera é o ar que respiramos, e nós também fazemos parte da biosfera, dos organismos vivos da Terra. Essas esferas têm existido, de uma forma ou de outra, durante a maior parte dos 4,8 bilhões de anos de existência do nosso planeta. Mais recentemente, uma nova esfera surgiu – a tecnosfera.

(Extraído da Revista **Planeta**. Out./Nov.2018, p.39)

01

1258S1Q01

"A Terra **que nos mantém**[1] pode ser considerada em termos de diferentes esferas. Há a litosfera, **composta pelas fundações rochosas do nosso planeta**[2]; há a hidrosfera, **que apresenta a água do nosso planeta**[3]; a criosfera, **que abrange as partes congeladas das regiões polares e das altas montanhas**[4]."

Nesse trecho, as orações destacadas permitem afirmar que:

I. Todas as orações são subordinadas adjetivas (desenvolvidas e/ou reduzidas).
II. A primeira oração destacada é subordinada adjetiva explicativa e a segunda é adjetiva restritiva reduzida de particípio.
III. A terceira e a quarta são orações subordinadas adjetivas explicativas.
IV. A segunda oração é reduzida de particípio e, se desenvolvida, é classificada como oração subordinada adjetiva explicativa.

É correto o que se afirma em:

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

RASCUNHO

02

1258S1Q02

"Essas esferas têm existido, de uma forma ou de outra, durante a maior parte dos 4,8 bilhões de anos de existência do nosso planeta. Mais recentemente, uma nova esfera surgiu – a tecnosfera."

Na tessitura do período, o autor empregou classes de palavras articuladas entre si. Sobre essas classes de palavras, é correto afirmar:

a) "esfera", "existência" e "nova" são substantivos.
b) "têm existido" é uma locução verbal composta por dois verbos principais.
c) "Essas" e "nosso" são pronomes adjetivos.
d) "outra" e "recentemente" são advérbios.
e) "maior" é substantivo, e "surgiu" é verbo.

As questões de **03** a **06** dizem respeito ao texto a seguir.

Qual é a época certa?

Frutas, legumes e verduras têm meses específicos em que estão mais saborosos e saudáveis. Grude este calendário na geladeira e vá às compras mais bem informado.

A indústria alimentícia driblou o empecilho do calendário e consegue oferecer muitas frutas, legumes e verduras quase o ano todo. Mas há uma época ideal para comprá-los. A safra obedece a ciclos da natureza. "Alguns são típicos do verão, outros do inverno", diz a engenheira agrônoma Milza Moreira Lana, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa). Ela explica que, sempre que um agricultor produz um alimento fora de época, ele é obrigado a recorrer a mais insumos para melhorar a produção. Por insumo entenda-se desde água, trator e mão de obra até adubo, plástico e pesticida. Como é uma produção na contramão da natureza, o homem tem de dar um jeito. E o custo é alto. Manga fora de estação pode custar até 500% a mais. "No pico da safra, você chega a comprar três caixas de morango por R$ 3. Fora da estação, cada uma não sai por menos de R$ 5", exemplifica o economista Luís Carlos Ewald, da FGV. Além disso, segundo a Fundação Oswaldo Cruz, ao longo da última década, 5,6 mil pessoas se intoxicaram com agrotóxicos por ano, em média.

(Texto extraído de FERREIRA, Mauro. *360º:* Aprender e praticar gramática. São Paulo: FTD, 2015, p. 12)

RASCUNHO

03

1258S1Q03

Em: “Ela explica **que**, sempre que um agricultor produz um alimento fora de época, ele é obrigado a recorrer a mais insumos para melhorar a produção.”, a palavra destacada introduz uma oração com a mesma função sintática que a palavra ou expressão, em negrito, da alternativa:

a) “A indústria alimentícia driblou **o empecilho do calendário**”
b) “Alguns são **típicos do verão**, outros do inverno”
c) “E o custo é **alto**”
d) “vá **às compras** mais bem informado.”
e) “Grude este calendário **na geladeira**”

04

1258S1Q04

Sobre o texto, é correto afirmar:

I. À proporção que temos mais oferta de produtos, são utilizados mais insumos, agrotóxicos. Portanto, mais pessoas são intoxicadas.
II. A finalidade do texto é alertar o consumidor para o consumo de alimentos saudáveis.
III. Trata-se de um texto com função apelativa da linguagem e, para atingi-la, o autor se vale de formas verbais no modo imperativo: grude e vá, buscando interferir nas ações do leitor.

É correto o que se afirma em

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

05

1258S1Q05

Das alternativas abaixo, uma delas contém verbo com predicação semelhante ao destacado no trecho: “A safra **obedece** a ciclos da natureza.”. Assinale-a.

a) “‘Alguns são típicos do verão, outros do inverno’, diz a engenheira agrônoma Milza Moreira Lana, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa).”
b) “Ela explica que, sempre que um agricultor produz um alimento fora de época,”
c) “No pico da safra, você chega a comprar três caixas de morango por R$ 3.”
d) “Além disso, segundo a Fundação Oswaldo Cruz, ao longo da última década, 5,6 mil pessoas se intoxicaram com agrotóxicos por ano, em média.”
e) “A indústria alimentícia driblou o empecilho do calendário e consegue oferecer muitas frutas, legumes e verduras quase o ano todo.”

06

1258S1Q06

Sobre a pontuação do trecho “Além disso, segundo a Fundação Oswaldo Cruz, ao longo da última década, 5,6 mil pessoas se intoxicaram com agrotóxicos por ano, em média”, é correto afirmar:

a) Vírgulas foram usadas para separar uma locução adverbial de tempo: “ao longo da última década”.
b) As duas primeiras vírgulas foram empregadas para intercalar uma oração subordinada adverbial consecutiva: “segundo a Fundação Oswaldo Cruz”.
c) Vírgulas foram usadas para isolar um termo indicativo de exclusão: “Além disso”.
d) Vírgulas foram usadas para deslocar oração subordinada substantiva subjetiva.
e) A vírgula usada em “5,6 mil” foi incorretamente empregada.

Com base no texto, responda às questões **07** a **13**.

Fósseis do Futuro

A tecnologia também está evoluindo cada vez mais. Nossos antepassados pré-industriais viram pequenas mudanças tecnológicas de uma geração para a outra. Agora, em um espaço de pouco mais do que uma geração humana, os telefones celulares – para citar apenas um exemplo – foram apresentados ao público em massa e passaram por várias gerações.

Neste ponto, uma analogia pode ajudar a mostrar a natureza impressionante desse recém-chegado planetário. Geologicamente, objetos tecnológicos, incluindo os telefones celulares, podem ser considerados “tecnofósseis”, porque são construções criadas biologicamente que são robustas e resistentes à degradação; eles formarão os fósseis do futuro, para caracterizar os estratos do Antropoceno (em geologia, a “idade recente do homem”).

Enquanto quase toda a energia da biosfera provém do Sol, parte da tecnosfera também é alimentada pela energia solar – e outros recursos renováveis como a energia eólica –, mas a maior parte é alimentada pela queima de hidrocarbonetos, incluindo o petróleo, o carvão e o gás. Essas fontes de energia não renováveis, na prática, representam a luz solar fossilizada que[1] foi acumulada nas profundezas da Terra por centenas de milhões de anos, e que[2] agora está sendo consumida em apenas alguns séculos.

(Extraído da Revista **Planeta**. Out./Nov. 2018, p.41 – adaptado)

RASCUNHO

07

1258S1Q07

Sobre o texto, julgue as assertivas abaixo, usando **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas.

( ) A palavra "Geologicamente" é formada pelo processo de derivação parassintética.
( ) Há, no primeiro parágrafo, dois períodos simples e uma oração coordenada sindética aditiva.
( ) A palavra "que" (referência 1) é um pronome relativo, podendo ser substituído por "luz solar fossilizada".
( ) A conjunção "que" (referência 2) faz parte de uma oração subordinada adjetiva explicativa, e essa oração está inserida em uma coordenada sindética aditiva.

A sequência correta é:

a) F, F, F, F.
b) F, V, V, F.
c) V, V, V, V.
d) V, V, V, F.
e) F, F, V, V.

08

1258S1Q08

Considere estes trechos:

I. Em "são robustas e resistentes à degradação", existe uma relação sintática de dependência entre dois termos: o adjetivo "resistentes", que é o termo regente; e o substantivo "degradação", que é o termo regido.
II. Em "Neste ponto, uma analogia pode ajudar a mostrar a natureza impressionante desse recém-chegado planetário.", pode-se afirmar que o autor fez uso de linguagem figurada: a metáfora.
III. No segundo parágrafo do texto, têm-se duas conjunções e dois pronomes relativos.

É correto o que se afirma em

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

RASCUNHO

09

1258S1Q09

Assinale com **V** (verdadeiras) ou **F** (falsas) as afirmativas abaixo e, a seguir, marque a alternativa correta.

( ) Os vocábulos **gás** e **provém** são acentuados pela mesma razão.
( ) A presença de ditongo que justifica o acento das paroxítonas é observado em **eólica** e **também**.
( ) Os vocábulos **prática**, **renováveis** e **petróleo** são, respectivamente, classificados, quanto à posição da sílaba tônica, em: proparoxítono, paroxítono e paroxítono.

A sequência correta é:

a) V, F, V.
b) F, F, F.
c) F, F, V.
d) V, V, V.
e) F, V, V.

Com base no parágrafo a seguir, responda às questões **10** e **11**.

"A tecnologia também está evoluindo cada vez mais. Nossos antepassados pré-industriais viram pequenas mudanças tecnológicas de uma geração para a outra. Agora, em um espaço de pouco mais do que uma geração humana, os telefones celulares – para citar apenas um exemplo – foram apresentados ao público em massa e passaram por várias gerações."

10

1258S1Q10

Para a construção do parágrafo, o autor empregou palavras formadas pelo processo de composição e de derivação. São palavras derivadas:

a) Celulares e antepassados.
b) Tecnologia e geração.
c) Telefones e mudanças.
d) Humana e pequenas.
e) Antepassados e pré-industriais.

11

1258S1Q11

A língua empregada pelo autor evidencia marcas de subjetividade, no seguinte fragmento do parágrafo:

a) "A tecnologia também está evoluindo cada vez mais."
b) "Nossos antepassados pré-industriais viram pequenas mudanças tecnológicas"
c) "Agora, em um espaço de pouco mais do que uma geração humana"
d) "os telefones celulares – para citar apenas um exemplo"
e) "foram apresentados ao público em massa e passaram por várias gerações."

As questões **12** e **13** se baseiam no 3º parágrafo do texto.

"Enquanto quase toda a energia da biosfera provém do Sol, parte da tecnosfera também é alimentada pela energia solar – e outros recursos renováveis como a energia eólica –, mas a maior parte é alimentada pela queima de hidrocarbonetos, incluindo o petróleo, o carvão e o gás. Essas fontes de energia não renováveis, na prática, representam a luz solar fossilizada que foi acumulada nas profundezas da Terra por centenas de milhões de anos, e que agora está sendo consumida em apenas alguns séculos. [...]"

12

1258S1Q12

Em "Enquanto quase toda a energia da biosfera provém **do Sol**, parte da tecnosfera também é alimentada **pela energia solar**", os termos grifados exercem, respectivamente, a função sintática de

a) objeto direto; vocativo.
b) objeto indireto; objeto indireto.
c) complemento nominal; predicativo do sujeito.
d) objeto indireto; agente da passiva.
e) adjunto adverbial; agente da passiva.

13

1258S1Q13

Seja o seguinte fragmento extraído do 3º parágrafo do texto:

"Essas fontes de energia não renováveis, na prática, representam a luz solar fossilizada que foi acumulada nas profundezas da Terra por centenas de milhões de anos, e que agora está sendo consumida em apenas alguns séculos."

Sobre a concordância estabelecida entre os termos que o constituem, pode-se afirmar:

a) O adjetivo "consumida" está no singular por concordar com o termo "Terra".
b) O adjetivo "fossilizada" está no feminino por ser predicativo e concordar com o sujeito "luz solar".
c) O verbo "estar" deveria se flexionar no plural por concordar com "centenas de milhões de anos".
d) O verbo "representar" está no plural por concordar com o sujeito da oração a que pertence.
e) O substantivo "profundezas" está no plural por concordar com a expressão "Essas fontes".

RASCUNHO

14

1258S1Q14

Leia os trechos abaixo, retirados do livro 360º: *aprender e praticar gramática, de Mauro Ferreira.*

- Os textos que os apresentadores leem aparecem no teleprompter, que fica acoplado **a**[1] câmera para **a**[2] qual eles olham.
- Afirmo **a**[3] Vossa Senhoria que ele não irá se curvar **a**[4] essa exigência.
- Ele se dedica **a**[5] atividades assistenciais.

Nas cinco situações em destaque nos itens acima, assinale a alternativa correta quanto ao emprego do acento grave, indicativo de crase.

a) O acento grave, indicativo de crase, deve ocorrer apenas em 2, 3 e 5.
b) O acento grave, indicativo de crase, deve ocorrer apenas em 1, 3 e 4.
c) O acento grave, indicativo de crase, deve ocorrer apenas em 1.
d) O acento grave, indicativo de crase, deve ocorrer apenas em 3.
e) O acento grave, indicativo de crase, deve ocorrer apenas em 4 e 5.

15

1258S1Q15

Leia.

Falamos mais TU ou VOCÊ?

"Tu falou que ela era linda, e só porque a Ana chegou você mudou o discurso." A frase, coletada em um trabalho acadêmico, mostra que muitos usam "tu" e "você" ao mesmo tempo. Outros usam "você" formalmente e "tu" na intimidade. Mas – segundo pesquisas 66 milhões de brasileiros usam TU (33%) e 135 milhões usam VOCÊ (67%), logo os dados não deixam dúvida: você venceu."

(Texto extraído de FERREIRA, Mauro. *360º:* Aprender e praticar gramática. São Paulo: FTD, 2015, p. 16. Adaptado)

Na construção do texto, há uma passagem em que uma palavra foi empregada com sentido dúbio, produzindo humor pela quebra de expectativa. Assinale a alternativa que a contém.

a) "logo os dados não deixam dúvida: você venceu."
b) "A frase, coletada em um trabalho acadêmico, mostra que muitos usam 'tu'"
c) "a Ana chegou você mudou o discurso."
d) "135 milhões usam VOCÊ (67%)"
e) "Tu falou que ela era linda"

RASCUNHO

RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

16 1258S1Q16

Na divisão de 168 por **x**, o divisor e o quociente são números naturais e o resto é 3.

Considerando tal informação, analise os itens a seguir.

I. Há 8 valores possíveis para **x**.
II. A diferença entre o maior e menor valor possível para **x** é 54.
III. A soma dos possíveis valores de **x** é 288.
IV. Entre 1 e 84 há, pelo menos, 5 valores possíveis para **x**.
V. Quaisquer que sejam os valores de **x**, todos são ímpares.

É correto o que se afirma em

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

17 1258S1Q17

Um prédio de apartamentos tem nove andares com seis apartamentos por andar. Cada apartamento tem uma única porta de entrada/saída e será numerada com um número de três algarismos, de acordo com o andar: 1º andar (101, 102, 103,....), 2º (201, 202, 203,...), 3º andar (301, 302, 303,...) e, assim sucessivamente. Os algarismos a serem utilizados são de metal e comprados individualmente.

Considerando o problema que o encarregado de compras enfrentará para comprar os algarismos necessários para a numeração dos apartamentos, analise os itens seguintes.

I. O algarismo a ser comprado em maior número é o "0", correspondendo a um sexto do total de algarismos.
II. O número de algarismos por andar é o mesmo.
III. Depois do "0", o algarismo "4" está entre aqueles que são necessários em maior quantidade.
IV. Sem desperdícios, serão necessários 162 algarismos.
V. O número de algarismos "3" necessário é o triplo do número de algarismos "9".

É correto o que se afirma em

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

18 1258S1Q18

Em um jogo de dados são utilizados dois dados equilibrados, com faces numeradas de 1 a 6, um dado branco e um dado vermelho. Em cada jogada, o jogador lança os dois dados de uma vez e ganha ou perde, em R$, o correspondente à diferença entre o resultado do dado branco e o resultado do dado vermelho. Em uma jogada, qual a probabilidade (aproximadamente) de um jogador não perder dinheiro?

a) 67%
b) 48%
c) 42%
d) 57%
e) 58%

19 1258S1Q19

Cheia de estilo, Renata possui um leque de meias para fazer *crossfit*. Das brancas, suas preferidas, possui 6 pares; das pretas, básicas, 5 pares; ainda tem 2 pares de azuis, 3 pares das rosas, um par verde e outro prata.

Outro dia deu por falta de quatro pares de meias em seu guarda-roupa, mas notou que apenas um par faltante era branco e que os pares de meias rosas e pretas estavam completos.

Nessa situação, Renata concluiu que

a) pelo menos um par de meias azuis estava faltando.
b) dois pares de meias azuis estavam faltando.
c) pelo menos um par de meias prata estava faltando.
d) pelo menos um par de meias verde estava faltando.
e) os pares de meias verde e prata estavam faltando.

20 1258S1Q20

Considerando que $C_{m,n}$ representa o número de combinações simples de **m** elementos tomados **n** a **n** e resolvendo a equação $C_{m,2} + C_{m,1} - 6 = 0$, constata-se ser verdadeiro que **m** pode assumir

a) dois possíveis valores, ambos pares.
b) dois possíveis valores, ambos ímpares.
c) apenas um valor possível, e ímpar.
d) apenas um valor possível, e par.
e) dois possíveis valores, um par e outro ímpar.

RASCUNHO

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

21 1258S1Q21

Alguns roteadores wireless possuem um firmware que permite configurá-los de diferentes maneiras, dentre as quais está o modo repetidor. Nessa configuração, o equipamento poderá

a) ampliar o sinal do roteador principal e levá-lo para mais locais onde o sinal é fraco.
b) conectar duas redes para permitir a comunicação entre elas, mesmo quando possuem tecnologias diferentes.
c) ser conectado a uma rede cabeada para fornecer sinal Wi-Fi aos dispositivos wireless.
d) executar as mesmas funções configuradas previamente continuamente.
e) clonar e espelhar os endereços MAC dos dispositivos conectados para outras redes.

22 1258S1Q22

Nos monitores de vídeo e televisão, a qualidade da imagem é definida pela resolução gráfica da tela e está relacionada a uma unidade chamada PPI. No trabalho de uma impressora, a qualidade da impressão, no que diz respeito à resolução gráfica, é medida em:

a) ppm
b) dpi
c) ml
d) fps
e) cm

23 1258S1Q23

Uma companhia precisa que seus funcionários possam compartilhar informações e outros recursos entre si de forma privativa e segura, mesmo quando estiverem fora de suas dependências físicas. Desse modo, uma solução para essa companhia pode ser uma

a) HoneyPot.
b) Extranet.
c) Ethernet.
d) Botnet.
e) Intranet.

RASCUNHO

24 1258S1Q24

Considere a planilha abaixo de um arquivo do MS Excel 2016 e marque a alternativa correta.

	A	B	C	D	E	F
1		**Nota 1**	**Nota 2**	**Nota 3**	**Média**	**Situação**
2	Aluno 1	10,0	8,0	9,0	9,0	APROVADO
3	Aluno 2	1,0	7,0	9,0	5,7	REPROVADO

a) O resultado da Nota 3 em D3 é obtida pela fórmula =SOMA(B3+B2)
b) A situação do Aluno 1 pode ser obtida pela fórmula =SE(Média>7=APROVADO);SE(Média<7= REPROVADO)
c) A fórmula aplicada para o cálculo da média em E2 referente às notas em B2, C2 e D2, se copiada para E3, produzirá resultados iguais em E2 e E3
d) A média em E2 pode ser calculada usando-se a fórmula =MÉDIA(B2:D2)
e) O resultado da célula A3 pode ser obtido pela fórmula =A2+1

25 1258S1Q25

O URL (Localizador Uniforme de Recursos) é um endereço de rede que referencia algum recurso na Internet. A estrutura do URL está corretamente descrita em:

a) protocolo//domínio/porta?caminho
b) protocolo://domínio@caminho_recurso
c) protocolo://domínio:porta/caminho/recurso
d) domínio://caminho:porta/recurso
e) //domínio:protocolo?caminho/recurso

RASCUNHO

LEGISLAÇÃO

26 1258S1Q26

Nos termos do artigo 15 da Lei n° 12.527/2011, no caso de indeferimento de acesso à informação por parte da autoridade pública, cabe ao interessado

a) denunciar à autoridade que denegou o pedido àquela hierarquicamente superior, no prazo de dez dias, contados da sua ciência.
b) solicitar à autoridade que denegou, no prazo de cinco dias, a contar da sua ciência, as razões da negativa do acesso.
c) interpor recurso contra a decisão, dirigido à autoridade hierarquicamente superior, no prazo de quinze dias úteis, contados da sua ciência.
d) solicitar à autoridade que denegou, no prazo de cinco dias úteis, a contar da sua ciência, as razões da negativa do acesso.
e) interpor recurso contra a decisão, dirigido à autoridade hierarquicamente superior, no prazo de dez dias, contados da sua ciência.

27 1258S1Q27

Segundo a Lei nº 12.772/2012 e suas alterações, as classes da carreira de magistério superior receberão denominações em consonância com a titulação do ocupante do cargo, logo, pertencer à Classe B significa ser professor

a) associado.
b) adjunto.
c) assistente.
d) titular.
e) emérito.

28 1258S1Q28

No que diz respeito a estrutura organizacional dos institutos federais disciplinada na Lei nº 11.892/2008, julgue as assertivas abaixo como verdadeiras (**V**) ou falsas (**F**).

( ) Os órgãos superiores da administração são o Colégio de Dirigentes e o Conselho Superior.
( ) Os institutos federais terão como órgão executivo a reitoria, composta por um Reitor e dez Pró-reitores.
( ) Os ocupantes de cargo em comissão integrantes do quadro de pessoal dos institutos federais poderão ser nomeados Pró-reitores, desde que possuam o mínimo de dez anos de exercício no cargo.
( ) Os Reitores serão nomeados pelo Presidente da República para um mandato de quatro anos, sendo permitida a recondução.

A sequência correta é:

a) V, V, V, V.
b) V, V, F, F.
c) F, F, F, V.
d) V, F, F, V.
e) F, V, F, V.

29 1258S1Q29

O regime jurídico dos servidores públicos civis da União prevê, em determinadas circunstâncias legais, o pagamento de vantagens com natureza indenizatória aos servidores públicos federais. Nesse contexto, assinale a alternativa que contempla apenas vantagens dessa natureza.

a) Ajuda de custo, diárias, transporte e auxílio-moradia.
b) Retribuição pelo exercício de função de direção, chefia e assessoramento, gratificação natalina e gratificação por encargo de curso ou concurso.
c) Gratificação natalina, adicional de férias e diárias.
d) Diárias, adicional pelo exercício de atividades insalubres, perigosas ou penosas e adicional noturno.
e) Adicional noturno, adicional pelo exercício de atividades insalubres e adicional pela prestação de serviço extraordinário.

30 1258S1Q30

Sobre as responsabilidades e as sanções dos servidores públicos civis da União, previstas nos artigos 121 a 126A, da Lei nº 8.112/1990, analise as assertivas abaixo.

I. A responsabilidade civil do servidor público federal somente decorre de ato comisso doloso, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
II. A responsabilidade administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria.
III. As sanções civis, penais e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si.
IV. O servidor não responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas funções.
V. A obrigação de reparar o dano estende-se aos sucessores e contra eles será executada, até o limite do valor da herança recebida.

Está correto o que se afirma apenas em:

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

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31

1258E0Q31

Para o meliponicultor, é importante conhecer as principais estruturas que se encontram nos ninhos dos Meliponíneos, uma vez que o correto manejo das caixas exige o conhecimento de cada compartimento dentro da colmeia.

Assinale a alternativa que trata corretamente sobre as estruturas de uma colmeia de abelhas sem ferrão.

a) As câmaras de aprisionamento apresentam-se geralmente em torno dos favos de cria e servem para conservar o calor na região dos favos.

b) O invólucro são substâncias viscosas, de característica resinosa, de sabor adocicado, que são manipuladas pelas abelhas indígenas sem ferrão.

c) Os batumes são massas formadas pelas abelhas para vedar frestas ou delimitar as cavidades onde os Meliponíneos residem.

d) Os cabos ou colunas são formados de potes com cerume ou cera pura e utilizados para guardar os alimentos.

e) O escutelo são canais que auxiliam a drenagem do excesso de água dentro da colmeia, além de servir como depósito de detritos das abelhas.

32

1258E0Q32

Dentre os Meliponíneos e as outras abelhas verdadeiramente sociais, existem, na colônia, três tipos básicos de indivíduos: rainhas, operárias e machos (haploides e diploides).

Assinale a alternativa que trata corretamente sobre as atividades desenvolvidas por cada indivíduo desses, na colmeia, e suas respectivas características.

a) Os machos executam atividades de proteção da colmeia, busca de própolis, produção de geleia real e geoprópolis, além de alimentar a rainha.

b) O voo nupcial é realizado por uma rainha de, pelo menos, cinco zangões para que haja número de ovos suficientes para fecundação nos favos de cria.

c) As operárias são menores, mas com o peso duas vezes superior ao dos machos e das rainhas virgens.

d) O tempo de desenvolvimento de uma operária do gênero Melipona varia de 50 a 65 dias; o de uma rainha, de 90 a 120 dias, e o de um macho, de 5 a 10 dias.

e) A postura dos ovos das rainhas é realizada durante um tipo de “ritual”, em que a rainha e as operárias da sua corte avançam, recuam, tremem e “fixam” com a cabeça e suas antenas, as células ainda abertas.

33

1258E0Q33

Os mecanismos fisiológicos dos pré-estômagos dos ruminantes possibilitam a manutenção de padrões de fermentação benéficos ao hospedeiro. Essa é a razão pela qual o animal hospedeiro não tem controle direto sobre o metabolismo dos microrganismos no seu sistema digestório, mas são capazes de manter, dentro deste, condições que promovam o crescimento de bactérias, fungos e protozoários, favorecendo assim o processo fermentativo.

Sobre as características do ambiente ruminal, assinale a alternativa correta.

a) A principal glândula salivar, a sublingual, apresenta alvéolos com células serosas, com exclusividade, enquanto que as outras glândulas possuem alvéolos com células serosas e mucosas.

b) Os protozoários e bactérias celulolíticas necessitam de pH de 6,2, ou mais alto, enquanto as bactérias amilolíticas são ativas em condições mais ácidas com pH em torno de 5,8.

c) Quando o pH ruminal aumenta para acima de 7,0 a motilidade ruminal fica deprimida, pois essa resposta é uma proteção, uma vez que a fermentação diminui a mistura do conteúdo ruminal.

d) O aumento da motilidade ruminal permite que a produção supere a produção de ácidos graxos voláteis (AGV) e consequentemente redução do pH do rúmen.

e) Dietas com baixa digestibilidade resultam em altas concentrações ruminais de AGV, o que estimula o desenvolvimento de papilas, aumento do pH e bactérias metanogênicas.

34

1258E0Q34

O estímulo para a síntese do leite em vacas leiteiras ocorre, entre vários fatores, em função do mérito genético do animal para tal função produtiva e do padrão alimentar a que tal animal é submetido, desde o momento pré-parto, até o final do período lactacional. Com relação ao processo de secreção da glândula mamária, assinale a alternativa correta.

a) Envolve síntese intracelular de leite e passagem deste para o lume alveolar, sendo essa passagem chamada de excreção.

b) A secreção apocrina é aquela na qual toda a célula se desintegra para tomar parte do produto secretório.

c) A secreção holócrina é aquela na qual ocorre secreção sem nenhuma perda da membrana plasmática ou outras partes celulares.

d) A secreção merócrina é aquela na qual ocorre excreção com alguma perda da membrana plasmática e outras partes celulares.

e) Há uma contração progressiva do alvéolo, na fase intracelular de secreção.

35 1258E0Q35

Na anatomia das aves, o termo oviduto é usado para descrever a genitália tubular completa da fêmea. Ela é grande, pesando cerca de 60 g na ave de postura comercial sexualmente madura (galinha) e se estende desde o ovário até a cloaca.

Assinale a alternativa que trata corretamente da região do oviduto e sua respectiva função.

a) O útero é a região terminal; desemboca na cloaca juntamente com a porção terminal do tubo digestório e o rudimento do oviduto direito.
b) O magno é uma pequena região próxima ao útero, menos espiralada, em que se depositam as fibras de queratina, as quais entrarão na composição das membranas da casca.
c) O istmo é a região espiralada secretora de albúmen.
d) A vagina é a porção dilatada, onde o ovo se completa e a casca é formada.
e) O infundíbulo é um fino tecido membranoso com músculo liso escasso e seus filamentos envolvem o ovo no momento de sua liberação no ovário.

36 1258E0Q36

Num galpão para frangos de corte, medindo 120 metros de comprimento e 15 metros de largura, com uma densidade de aves de 8 aves/m², um produtor obteve, aos 42 dias de período de criação, um peso médio das aves de 2,7 kg/ave e um consumo de ração de 4,6 kg/ave. A conversão alimentar, o peso do lote e o número de aves total, no galpão, são respectivamente:

a) 1,80 kg/kg; 38880 kg e 10400 aves.
b) 1,70 kg/kg; 38080 kg e 10400 aves.
c) 1,80 kg/kg; 40880 kg e 15000 aves.
d) 1,70 kg/kg; 38880 kg e 14400 aves.
e) 1,60 kg/kg; 40880 kg e 15000 aves.

RASCUNHO

37 1258E0Q37

O cruzamento é o método de acasalamento de indivíduos de raças ou grupamentos genéticos diferentes. É realizado quando se deseja obter vigor híbrido ou heterose, que é a superioridade da progênie em relação à média dos pais.

Analise as afirmativas a seguir sobre os tipos de cruzamentos em bovinos de corte.

I. O cruzamento simples é definido como sendo o acasalamento envolvendo somente duas raças com produção da primeira geração de mestiços, os chamados F1.
II. O cruzamento contínuo ou absorvente tem finalidade de substituir uma raça ou "grau de sangue" por outra, pelo uso contínuo dessa segunda.
III. O cruzamento rotacionado ou alternado consiste na união entre indivíduos parentes que são geneticamente semelhantes e tem como objetivo o aumento da homozigose.
IV. O cruzamento endogâmico é aquele em que a raça do pai é alternada a cada geração. Podem ser utilizadas duas ou mais raças as quais devem ser semelhantes em algumas características, como tamanho corporal, relacionando-se com adequação do genótipo ao ambiente geral.

Estão corretos os itens:

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

RASCUNHO

38 1258E0Q38

É possível classificar os ruminantes de acordo com seu hábito alimentar. Existindo o grupo de consumidores de concentrados, seletores intermediários e os comedores de gramíneas. Os caprinos podem ser enquadrados no segundo grupo, já os ovinos pertencem ao terceiro grupo. De acordo com o comportamento ingestivo de caprinos e ovinos, analise as afirmativas abaixo usando **V** (verdadeira) ou **F** (falsa).

( ) Os caprinos apresentam maior discernimento de sensação de sabor que os ovinos.
( ) Os ovinos apresentam menor ingestão de água/kg de Matéria Seca (MS) ingerida que os caprinos.
( ) Os ovinos são menos tolerantes ao consumo de forrageiras com presença de tanino que os caprinos.
( ) Os caprinos apresentam alta eficiência digestiva quando consomem forragem de baixo valor nutritivo, sendo os ovinos menos eficientes.
( ) A taxa de secreção salivar dos ovinos é duas vezes superior à dos caprinos.

A sequência correta é:

a) F, V, V, F, F.
b) V, F, V, V, F.
c) V, V, V, F, V.
d) F, V, F, F, V.
e) V, V, V, F, F.

39 1258E0Q39

A produção de carne caprina no Nordeste é pautada em sua maioria sobre a exploração de animais sem padrão de raça definida, ou de grupamentos raciais que ainda não foram oficialmente reconhecidos como raça, mas apresentam alguns caracteres que os distinguem dos demais grupamentos raciais.

Dentre as raças de caprinos de corte, quais são as exploradas nessa região?

a) Dorper, Savana, Boer e Bergamácia.
b) Kalahari, Santa Inês, Repartida e Dâmara.
c) Cariri, Canindé, Moxotó e Somalis.
d) Moxotó, Canindé, Boer e Savana.
e) Azul, Gurguéia, Morada Nova e Cariri.

RASCUNHO

40 1258E0Q40

O manejo reprodutivo em suínos dita o fluxo de produção de leitões e é o fator produtivo responsável pelo planejamento das atividades na granja suinícola. Para obter êxito neste quesito, é importante adotar alguns procedimentos.

Sobre o manejo reprodutivo na suinocultura, assinale a alternativa correta.

a) A indução precoce à puberdade das marrãs é iniciada aos 90 – 120 dias de idade.
b) Para a indução do cio, caso as leitoas estejam alojadas em baias, o macho deve entrar nesse local e dispor de tempo suficiente para estabelecer contato com todas as fêmeas. Não há a necessidade de rodízio de machos para variação do estímulo.
c) A marrã deve ser colocada em contato com um macho adulto (com mais de 10 meses de idade) e saudável, por um período de 15 minutos, duas vezes ao dia para indução da puberdade.
d) Para as raças de alta produtividade, a recomendação é de que as marrãs sejam cobertas com 80 – 100 kg de peso vivo.
e) A cobertura das marrãs é recomendada no primeiro cio, para que se tenha um aumento no número de leitões, por matriz, ao longo do período produtivo da mesma dentro da granja.

41 1258E0Q41

O comportamento alimentar dos coelhos apresenta características das quais se diferem dos demais animais não ruminantes.

Sobre o ritmo de alimentação no comportamento alimentar de coelhos, assinale a alternativa correta.

a) Sua alimentação é mais noturna devido ao habito selvagem (para se esconder de predadores) – persistindo no coelho doméstico.
b) Fêmeas lactantes possuem dois picos de alimentação, sendo um após a mamada e outro nas primeiras horas do dia.
c) Para o manejo da desmama, o correto é: aos 40 dias os coelhos começarem a sair do ninho e passarem a ingerir a ração da mãe gradativamente.
d) Os láparos em lactação mamam três vezes ao dia, com duração média de 2 a 3 minutos.
e) Coelhos de engorda têm um máximo de ingestão durante o dia.

RASCUNHO

42 1258E0Q42

Para adotar o sistema de vazio sanitário no sistema de "todos dentro – todos fora" na criação de suínos, é preciso que se planejem as instalações em salas por fase e o manejo dos animais em lotes, para que se obedeça a um fluxo de produção. Esse fluxo depende, dentre outras premissas,

a) de que a idade de venda dos suínos produzidos para o mercado seja de 90 dias.
b) da idade de saída da creche: 33 ou 50 dias.
c) do intervalo entre lotes de 15, 30, 45 e 60 dias ou combinações.
d) de um período de vazio sanitário em cada setor de 20 a 30 dias.
e) da idade média de desmame programada: de 21 ou 28 dias.

43 1258E0Q43

Considerando cinco dias do intervalo de desmame ao cio, 114 dias de gestação, 21 dias de amamentação e um intervalo entre lotes de sete dias, o número de lotes de porcas em um rebanho comercial deve ser de:

a) 35 lotes.
b) 20 lotes.
c) 16 lotes.
d) 17 lotes.
e) 28 lotes.

44 1258E0Q44

Os animais monogástricos, mais adequadamente chamados de não ruminantes são caracterizados por várias particularidades nutricionais. Assinale a alternativa que trata corretamente sobre tais particularidades.

a) Alta capacidade de armazenamento de alimentos, e, como consequência, devem ter acesso contínuo a alimentação.
b) Alta capacidade de digerir materiais fibrosos devido a elevada microflora existente no trato digestório, sendo que as dietas devem ser concentradas.
c) Grande capacidade de síntese gastrintestinal e, como consequência, todos os nutrientes exigidos para máximo desempenho devem estar presentes na dieta.
d) Menor eficiência de aproveitamento dos alimentos concentrados em comparação com os animais ruminantes.
e) Taxa de passagem dos alimentos no trato digestório é relativamente rápida, e, desta forma, os nutrientes devem estar prontamente disponíveis, para seu aproveitamento.

45 1258E0Q45

Atualmente, os sistemas de avaliação de alimentos para ruminantes, os quais fornecem suporte às formulações de rações, exigem que os nutrientes sejam fracionados no sentido de melhor caracterizá-los. Assim, o fracionamento dos carboidratos é de suma importância para que se possa estabelecer uma sinergia entre proteína e energia no rúmen através do uso de alimentos que possuam frações nutricionais de degradação semelhantes.

Sobre o fracionamento de carboidratos, assinale a alternativa correta.

a) A fração B_1 de degradação intermediária é composta por amido, frutosanas e galactosanas, pectinas e β-glicanas.
b) A lignina e a hemicelulose podem ser incluídas como carboidratos fibrosos, não estruturais de rápida degradação.
c) A fração C constitui a fração insolúvel, com taxa de degradação intermediária no rúmen, constituída de açúcares solúveis.
d) A fração A apresenta característica de indigestibilidade constituída principalmente por celulose e pectinas séricas.
e) A fração B_2 é composta por dissacarídeos e ácidos orgânicos com rápida degradação ruminal.

46 1258E0Q46

A eficiência reprodutiva é um parâmetro produtivo de suma importância para a pecuária leiteira. Um índice a ser levado em consideração para avaliar tal eficiência é o intervalo entre partos (IEP) que, juntamente com o Período de lactação (PL) da vaca, remetem a um percentual de vacas em lactação que a propriedade vai ter. Se em uma fazenda o IEP for de 16 meses e um período de lactação de 9 meses, a mesma terá

a) 64% de vacas em lactação.
b) 83% de vacas em lactação.
c) 56% de vacas em lactação.
d) 62% de vacas em lactação.
e) 58% de vacas em lactação.

RASCUNHO

47 1258E0Q47

O confinamento de bovinos de corte deve ser compreendido como um sistema de suplementação do rebanho e apresenta, entre seus inúmeros benefícios,

a) a produção de silagem com excedente de produção forrageira, principalmente milho, produzido para sanar déficit de produção forrageira devido à estacionalidade.
b) a liberação das pastagens para outras categorias animais, aumentando a taxa de lotação da propriedade e reduzindo riscos.
c) aumento dos custos da ração, por unidade de energia ou de ganho, quando comparado ao semiconfinamento.
d) o aproveitamento para o abate de bovinos mais velhos e/ou bovinos com carcaças de menor grau de acabamento, gerando maior lucratividade para o sistema.
e) a redução do retorno sobre o capital investido e antecipação de receitas e do giro de capital devido ao elevado preço dos insumos para formulação dos concentrados.

48 1258E0Q48

Numa dada loja A, a semente de capim Mombaça apresenta 70% de pureza e 80% germinação com preço de R$ 17,30/kg. Já a loja B possui semente da mesma gramínea com 70% de pureza e 50% de germinação e um preço de R$ 11,20/kg. Se utilizarmos o valor cultural como estratégia para o cálculo de semeadura e levarmos em consideração o índice de plantio de 340 para plantio em condições adversas desse gênero forrageiro, é correto afirmar que

a) a taxa de semeadura das sementes adquiridas na loja A é de 6,80 kg/ha contra 4,25 kg/ha das sementes adquiridas na loja B.
b) o custo da compra das sementes para formação de 1,0 ha será de R$ 241,58, utilizando as sementes da loja A contra R$ 250,24 da loja B.
c) o valor cultural das sementes da loja B é 70% superior ao das sementes da loja A.
d) a taxa de semeadura das sementes adquiridas na loja A é de 9,71 kg/ha contra 6,07 kg/ha das sementes adquiridas na loja B.
e) o valor cultural das sementes da loja A é de 10,29% e da loja B é de 16,47%.

RASCUNHO

49 1258E0Q49

O entendimento das características fisiológicas da forrageira é uma importante ferramenta para otimizar o crescimento desta, garantindo assim uma condição adequada da pastagem ao longo do tempo.

Assinale a alternativa que trata corretamente sobre as bases fisiológicas para o manejo de pastagens tropicais.

a) Enquanto a intercepção da radiação fotossinteticamente ativa (RFA) não atinge o valor de 95%, o IAF e o ângulo médio da folhagem definem a taxa de crescimento da vegetação.
b) O coeficiente de extinção luminosa é maior em dosséis que apresentam folhas mais eretas distribuídas ao longo deste.
c) Durante o crescimento da pastagem, é possível se verificar três fases de crescimento, assim ordenadas por ordem de acontecimentos: assintótica, exponencial e logarítimica.
d) O índice de área foliar (IAF) crítico é definido como o primeiro valor de IAF em que 90% da RFA é interceptada.
e) Alongamento das hastes, aumento no perfilhamento e acúmulo de forragem são as principais respostas da forrageira ao alcance do IAF crítico da pastagem.

50 1258E0Q50

Com a avaliação genética, os valores genéticos dos animais são expressos na forma de Diferença Esperada na Progênie (DEP) para cada característica a ser considerada. A DEP é usada em todo o mundo para comparar o mérito genético dos animais para várias características.

Sobre esta ferramenta do melhoramento genético de ovinos e caprinos, é correto afirmar que a mesma

a) define a repetibilidade da avaliação de uma estimativa, utilizada como medida de correlação de valores estimados.
b) é usada para definir cruzamentos e comparar a progênie atual de um animal com a progênie de outros animais de outras raças.
c) é derivada de homogeneização de informações dos ascendentes, descentes e de seus parentes consanguíneos.
d) prediz a habilidade de transmissão genética de um animal avaliado como progenitor, sendo expressa na unidade da característica avaliada.
e) aumenta a fração homozigose decorrente da autozigose, diminuindo a heterozigose.

RASCUNHO