



Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

CONCURSO PÚBLICO MUNICIPAL 2013

Cargo (Nível Superior):

ZOOTECNISTA

Provas de Português, Raciocínio Lógico, História e Geografia
de Santana do Ipanema e Conhecimentos Específicos

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Assine** neste **Caderno de Questões** e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).
3. **Antes de iniciar** a prova, **confira** se o **tipo** da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da **etiqueta da banca** e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
4. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **40 (quarenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
5. Você dispõe de **2h30 (duas horas e trinta minutos)** para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** das questões objetivas. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **2h00 (duas horas)** do seu início.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu **nome**, número do seu **documento de identificação** e **cargo escolhido**.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo: 1

| | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| A | B | C | D | E |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica e considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas e **assine a Lista de Presença**.
14. Nas salas que apresentarem apenas 1 (um) fiscal de sala, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se do recinto juntos, após a **assinatura da Ata de Encerramento** de provas.

Boa Prova!

N. do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):

PROVA TIPO

2

P M S I / 2013



FUNDEPES



PORTUGUÊS

As questões 1 e 2 referem-se ao texto abaixo.

Você já reparou que produtos como eletrodomésticos, celulares, computadores e até veículos têm vida útil cada vez mais curta? Pois isso não é por acaso, e a razão tem um nome pomposo: a obsolescência, que se dá quando um produto já é fabricado de modo a se deteriorar rapidamente ou quando ganha uma repaginação, que pode ser, por exemplo, um novo *layout* ou novas funções. Quanto antes e quanto mais os produtos se tornarem inúteis, tanto maiores serão os lucros, ainda que a contrapartida seja explorar os recursos naturais e, é claro, maximizar a geração de lixo (*Polí*, set/dez 2012, p. 11).

1. Em geral, o texto aborda

- A) as causas do nivelamento de produtos que tornam inúteis os processos de consumo.
- B) os processos de otimização nas estruturas produtivas secundárias.
- C) o fenômeno da obsolescência de produtos nas estratégias de maximização de lucros.
- D) as consequências de exploração de recursos naturais.
- E) o processo de alheamento das estruturas produtivas com relação ao consumo de bens repaginados.

2. O argumento básico do texto gira em torno da seguinte afirmação:

- A) institui-se a obsolescência como característica essencial do produto.
- B) o processo de fabricação inutiliza o produto.
- C) a obsolescência do produto desestabiliza a consecução do lucro.
- D) a inutilização dos processos produtivos instauram novas formas de lucro e de exploração de recursos naturais.
- E) a obsolescência não se associa às estratégias do lucro e da exploração de recursos naturais.

As questões 3 e 4 referem-se ao texto seguinte.

É difícil mudar de assunto. Não se faz outra coisa a não ser discuti-lo nas casas, nos bares, nas esquinas, no trabalho. É visível a irritação das pessoas, é geral a revolta contra a imprevidência do governo, contra suas hesitações, sua desorientação, contra esse descompasso de ora culpar ministros de ACM, ora a Aneel ou a ONS. A indignação é sobretudo contra os arroubos punitivos. [...]

(Zuenir Ventura, *Época*, 28/05/2001, ano IV, nº 158, p. 67; adaptado)

3. A respeito do vocábulo “se” em “Não se faz outra coisa...”, pode-se dizer que ele é

- A) um pronome que se apresenta reflexivo.
- B) apenas um pronome de realce ou expletivo.
- C) indicador de que o sujeito está indeterminado, portanto é classificado como índice de indeterminação do sujeito.
- D) um pronome apassivador que acompanha verbo transitivo direto, tendo como sujeito “outra coisa”.
- E) uma partícula apassivadora, que acompanha um verbo intransitivo, cujo sujeito está oculto.

4. Dadas as afirmações abaixo sobre o fragmento de texto,

- I. O autor inicia o texto utilizando-se de um processo de subordinação, uma vez que a 1ª oração é a principal e a 2ª é a subordinada substantiva.
- II. Escolha sintática semelhante ao primeiro período do texto encontra-se em “É visível a irritação das pessoas”.
- III. Em “É visível a irritação das pessoas”, temos um período simples, oração absoluta, cujo núcleo do sujeito é “irritação”.
- IV. O primeiro período do texto exemplifica um processo de coordenação, no qual visualizamos duas orações coordenadas assindéticas.

verifica-se que estão incorretos apenas os itens

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

As questões 5, 6 e 7 referem-se ao texto abaixo.

Engana-se quem pensa que a Nokia sofre apenas por causa da concorrência da Apple e Samsung: a finlandesa é também impensada por celulares asiáticos baratos. Para conter esse avanço, a fabricante que costumava ser a maior do mundo lançou dois aparelhos de baixo custo, entre eles um celular que custará menos de R\$ 40,00 e que precisa ser carregado apenas uma vez por mês (*Digital*, 27 de fevereiro/2013, p. a5).

5. A oração “Para conter esse avanço”, semanticamente, expressa

- A) concessão.
- B) causa.
- C) finalidade.
- D) oposição.
- E) consequência.

6. Observe as duas inserções do “que” sublinhadas no texto e marque a opção correta.

- A) Nas duas situações, o “que” inicia orações substantivas.
- B) Nas duas situações, o “que” apresenta a mesma função morfológica.
- C) O primeiro “que” é pronome relativo.
- D) O primeiro “que” é conjunção integrante; o segundo, pronome relativo.
- E) Nas duas situações, o “que” é conjunção.

7. Considerando-se as regras da norma padrão, o texto também pode ser iniciado por:

- A) Engana-se as pessoas que pensam que [...]
- B) Engana-se os que pensam que [...]
- C) Enganam-se àqueles que pensam que [...]
- D) São enganadas às pessoas que pensam que [...]
- E) Enganam-se os que pensam que [...]



As questões de 8 a 10 referem-se ao texto seguinte.

Anatomia de um povo desprezado

por Hélio Póvoa Neto

Os ciganos por vezes aparecem como um povo “à parte”, não pertencente a nações territoriais, com vida nômade ou seminômade, provocando estranheza numa sociedade com valores associados à sedentarização, como a Europa.

Junto disso, é bom lembrar que, na sociedade moderna, pessoas partem em busca de novos lugares para viver e se estabilizar, por causas econômicas, políticas e religiosas. São as migrações.

Ao mesmo tempo, há movimentos associados à “errância”, ao nomadismo ou à incapacidade de estabelecer relações duradouras com os lugares e formas de trabalho mais tradicionais, que são frequentemente estigmatizadas, levando a iniciativas de assimilação ou sedentarização forçada. Os povos ciganos já foram alvo de tais processos, embora muitos mantenham seu estilo de vida característico.

Costumam atuar em ofícios ligados à arte e às atividades mágicas, com uma existência tida como “aventureira”, suscitando atitudes ambíguas da parte dos que vivem em sociedades não nômades.

Tem sido este o tom do relacionamento das sociedades ocidentais com os ciganos ao longo da história, desde que apareceram no continente europeu, causando, ao mesmo tempo, curiosidade e medo. Não havia registros escritos sobre sua origem e história. Paralelamente, praticavam uma cultura de transmissão oral, em uma língua incompreensível e cheia de segredos para os ocidentais.

O nome com que passaram a ser conhecidos já revela esse aspecto. Identificando-se como refugiados do Egito muçulmano, favoreciam a associação entre “egípcios” (égíptiens, egyptians, egitanos) e os nomes gitans, tsiganes em francês, gypsies em inglês, gitanos em espanhol, ou ciganos em português. Muitos ciganos consideram tais nomes pejorativos e, mesmo sem consenso, preferem a designação de povos romani, rom ou roma. [...]

Revista *Carta na Escola*, nov./ 2010. nº 51.

8. Dadas as afirmações acerca do fragmento: “[...] não pertencente a nações territoriais” (1º parágrafo)

- I. Há um erro de concordância nominal, porque o vocábulo “a” deveria estar flexionado, concordando com o substantivo “nações”.
- II. Deveria ocorrer crase no vocábulo “a”, uma vez que há um termo regente que exige a preposição “a” e um termo regido que é um substantivo feminino, que admite artigo.
- III. O fragmento está de acordo com a norma padrão, pois antes de palavra feminina no plural não precedida de artigo, o vocábulo “a” é apenas preposição. Dessa forma, não ocorre a crase.
- IV. O fragmento está em desacordo com a norma padrão, pela ausência do sinal gráfico que marca o processo de fusão entre a preposição “a” e o artigo “a”.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

9. Com base no texto, assinale a opção correta.

- A) Os ciganos nunca foram alvo de preconceito, uma vez que costumam atuar em ofícios ligados à arte.
- B) Em todos os países, a cultura praticada por ciganos tem sido reconhecida como um símbolo de identidade nacional.
- C) Os próprios ciganos tomaram a iniciativa de estar sempre emigrando, a fim de fugirem das perseguições.
- D) Por parecerem “naturalmente” nômades, os ciganos foram estigmatizados e as atuais perseguições são consequências do preconceito antigo associado ao nomadismo.
- E) Não é a vida nômade um dos motivos para o preconceito contra o povo cigano.

10. Indique a opção que comprova a ideia contida no fragmento: “Costumam atuar em ofícios ligados à arte e às atividades mágicas, com uma existência tida como ‘aventureira’, suscitando atitudes ambíguas da parte dos que [...]” (4º parágrafo).

- A) Pela falta de estabilidade e integração às sociedades locais, a cultura dos ciganos não é recomendada.
- B) As atividades do povo cigano provocaram diferentes posturas da sociedade, e uma delas foi o absoluto desprezo.
- C) O modo de proceder dos que vivem em sociedade não nômade é devido à atuação dos ciganos em ofícios tidos como “aventureiros”, a exemplo, atividades circenses.
- D) O relacionamento do povo cigano com o restante da sociedade tem correspondido a poucas palavras, a breves diálogos, porque os ciganos são incapazes de estabelecer relacionamentos duradouros.
- E) O modo de proceder dos que vivem em sociedade não nômade causa estranheza ao povo nômade ou seminômade.

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

Rascunhos

11. Qual a formalização correta da sentença: “Existem matemáticos não gentis” usando a Lógica de Primeira Ordem? Adote a letra M e G como sendo os predicados, “é matemático” e “é gentil”, respectivamente.

- A) $\sim\exists x(Mx \rightarrow Gx)$
- B) $M \wedge \sim G$
- C) $M \rightarrow \sim\sim G$
- D) $\forall x(Mx \wedge Gx)$
- E) $\exists x(Mx \wedge \sim Gx)$

12. A negação da condicional: “Se é atleta, joga futebol” é equivalente a qual proposição? Adote P e Q como sendo “ele é atleta” e “ele joga futebol”, respectivamente.

- A) $\sim\sim P \rightarrow \sim Q$
- B) $P \wedge \sim Q$
- C) $Q \rightarrow P$
- D) $P \leftrightarrow Q$
- E) $P \vee \sim Q$

13. Dadas as sentenças abaixo, segundo os conceitos da Lógica Proposicional,

I. $x - 32 = 24$.

II. $\text{sen}\left(\frac{p \cdot \pi}{w}\right) > 0$, sendo $p \in \{0, 1, 2, 3\}$ e $w \in \{1, 2, 3\}$.

III. João foi presidente da empresa Belas Praias por 3 anos.

é correto afirmar que

- A) apenas III é proposição.
- B) todas as sentenças são proposições.
- C) apenas I e II são proposições.
- D) apenas II e III são proposições.
- E) apenas II é proposição.

14. Duas proposições P e Q são logicamente equivalentes se as tabelas-verdade destas duas proposições forem ambas

- A) contingentes, apenas.
- B) tautológicas ou contraditórias.
- C) tautológicas, apenas.
- D) contraditórias, apenas.
- E) contingentes ou contraditórias.

15. Todos os servidores públicos bem sucedidos são homens que combatem a corrupção. Alguns políticos são servidores públicos bem sucedidos. Logo, pode-se afirmar que

- A) todos os homens que combatem a corrupção não são políticos.
- B) pelo menos um homem que combate a corrupção é político.
- C) somente os homens que combatem a corrupção são servidores públicos bem sucedidos.
- D) qualquer político é servidor público bem sucedido.
- E) existem políticos que não combatem a corrupção.



Rascunhos

16. Sabe-se que o produto de dois números ímpares consecutivos é 195. Qual é um destes números?

- A) 25
- B) 11
- C) 43
- D) 33
- E) 13

17. João, Paulo e Pedro são torcedores dos times A, B e C, mas não respectivamente. Além disso, sabe-se que

- I. os times possuem números diferentes de títulos;
- II. cada torcedor torce exclusivamente para um dos times;
- III. João torce para o time com menos títulos;
- IV. o time A possui mais títulos do que o time que Paulo torce.

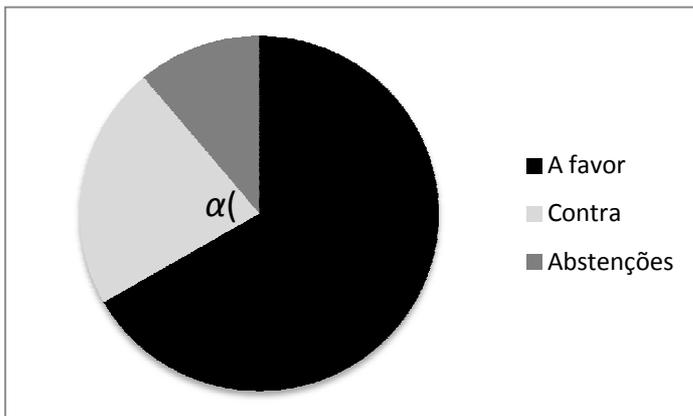
Logo, é correto afirmar que

- A) Pedro torce para o time A.
- B) o time B possui mais títulos que o time C.
- C) o time C possui mais títulos que o time B.
- D) Paulo torce para o time B.
- E) Pedro torce para o time C.

18. Segundo a Lógica de Primeira Ordem, qual sentença abaixo é equivalente à proposição: "Todos são brasileiros"?

- A) Alguém é brasileiro.
- B) Ninguém é não brasileiro.
- C) Ninguém é brasileiro.
- D) Existem brasileiros.
- E) Existem não brasileiros.

19. A câmara dos deputados votou a divisão dos *royalties* do petróleo segundo o gráfico abaixo.



Considere que a câmara dos deputados é composta por 900 deputados e que durante a votação todos os deputados votaram. Qual o número de deputados que votou contra a divisão dos *royalties* do petróleo? Considere $\alpha = 80$ graus.

- A) 120
- B) 200
- C) 80
- D) 100
- E) 110



20. A empresa administradora da Copa do Mundo de 2014 organizou as cadeiras da área VIP de um estádio em lotes, onde cada lote é um quadrado dividido em nove cadeiras numeradas segundo a figura abaixo.

| | | | | | | |
|--------|----|----|--------|----|----|--------|
| Lote-1 | | | Lote-2 | | | ,..... |
| 01 | 02 | 03 | 10 | 11 | 12 | |
| 04 | 05 | 06 | 13 | 14 | 15 | |
| 07 | 08 | 09 | 16 | 17 | 18 | ,..... |

João comprou a cadeira de número 802, logo ele sentará no

- A) Lote 89, Linha 1, Coluna 2.
- B) Lote 90, Linha 1, Coluna 1.
- C) Lote 89, Linha 1, Coluna 1.
- D) Lote 91, Linha 1, Coluna 1.
- E) Lote 90, Linha 1, Coluna 2.

Rascunhos



HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE SANTANA DO IPANEMA

21. O município de Santana do Ipanema possui povoados, sítios que são chamados politicamente comunidades. Cada comunidade engloba vários sítios que têm a finalidade de defender seus interesses sociais e econômicos. Atualmente, o município possui vários povoados urbanizados, um deles se destaca pelo grau de ocupação, com ruas pavimentadas, alguns serviços urbanos e diversidade econômica em face de sua localização estratégica. O texto refere-se ao povoado de

- A) Areias Brancas.
- B) São Félix.
- C) Pedra D'água dos Alexandres.
- D) São Raimundo.
- E) Alto da Fé.

22. A economia do município de Santana do Ipanema necessita urgentemente de investimentos para se desenvolver. Pela sua localização geográfica tem vocação para a agropecuária, porém, sofre muito com o agravamento do fenômeno da estiagem prolongada, ano a ano. Mesmo assim, o município aposta na agricultura associada onde se destaca o consórcio feito entre 2 produtos agrícolas. Os produtos desse consórcio são

- A) a mamona e o feijão.
- B) o algodão e a mandioca.
- C) a mandioca e a palma forrageira.
- D) a abóbora e o milho.
- E) o feijão e o milho.

23. No atual município de Santana do Ipanema o crescimento sociopolítico, a prosperidade econômica e a evolução religiosa daquela localidade levou o município à prosperidade. Neste sentido, enumere a segunda coluna de acordo com a primeira.

| 1ª coluna | 2ª coluna |
|-----------|--|
| 1) 1836 | () Elevação do atual município de Santana do Ipanema a cidade. |
| 2) 1875 | () Criação da comarca. |
| 3) 1921 | () Criação da freguesia do atual município de Santana do Ipanema. |
| 4) 1916 | () O atual município de Santana do Ipanema passou a integrar a Diocese São Franciscana. |
| 5) 1920 | () Elevação do atual município de Santana do Ipanema à condição de vila autônoma. |

Qual a sequência correta, de cima para baixo?

- A) 5 – 4 – 3 – 2 – 1
- B) 4 – 1 – 2 – 5 – 3
- C) 1 – 2 – 4 – 3 – 5
- D) 2 – 3 – 5 – 1 – 4
- E) 3 – 5 – 1 – 4 – 2

24. Santana do Ipanema foi primitivamente conhecida com o nome de Santana da Ribeira do Ipanema por estar situada à margem do Rio Ipanema. Já foi um Arraial habitado por índios e mestiços. O Arraial cresceu, foi elevado a categoria de município que cresceu acompanhando o crescimento da população. Mais tarde se tornou o principal município da Microrregião do Sertão Alagoano. Em 2010, o IBGE registrou uma população de 44.932 habitantes, ocupando uma área total de 437,877 km². Com os dados apresentados pelo IBGE, conclui-se que a Densidade Demográfica do município em 2010 foi de

- A) 104,61 hab./km².
- B) 100,56 hab./km².
- C) 102,61 hab./km².
- D) 100,00 hab./km².
- E) 103,61 hab./km².

25. O atual município de Santana do Ipanema fica situado no sertão de Alagoas, a 207 km de Maceió. A história do atual município de Santana do Ipanema conta que, no final do século XVIII, não passava de um arraial. Reza ainda a tradição que, por volta de 1815, os irmãos Vieira Rêgo, Martins (ou Martinho) e Pedro chegaram a Penedo vindos da Bahia. Ao saber da existência de grandes extensões de terras devolutas na Ribeira do Panema, interessaram-se em adquiri-las para investir na agricultura e na pecuária. Levando em consideração este contexto histórico, dadas as proposições abaixo,

- I. Com o objetivo de pleitear uma sesmaria naquela área, Martins (ou Martinho) dirigiu-se a Minas Gerais, onde se encontrava a corte lusitana.
- II. Martins (ou Martinho) recebeu uma doação de terras de aproximadamente doze léguas de extensão.
- III. Os irmãos e suas famílias fixaram-se à margem direita da Ribeira do Panema, num local cercado de colinas.
- IV. Como eram trabalhadores, os irmãos logo prosperaram, novas fazendas foram organizadas e entregues aos filhos que constituíram famílias.
- V. A maior riqueza do atual município de Santana do Ipanema naquela época era a cana-de-açúcar, cultivada em todo o território e especialmente no distrito de Sertãozinho.

verifica-se que estão corretas

- A) apenas II e IV.
- B) apenas I, III e V.
- C) apenas III, IV e V.
- D) apenas I, II, III e IV.
- E) I, II, III, IV e V.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

26. Objetiva-se com o uso da treonina em rações para monogástricos:

- A) melhoramento da coloração da pele dos animais.
- B) atuação como adsorvente de micotoxinas.
- C) estímulo de funções prebióticas intestinal.
- D) aumento da biodisponibilidade de compostos não digestíveis.
- E) facilitação do balanceamento de rações com base em proteína ideal.

27. Considere dois animais, A e B, com DEPs para peso ao sobreano com +10 kg e -5 Kg, respectivamente. Isso significa que

- A) o animal A possuiu 15 kg a mais que o animal B no sobreano.
- B) a diferença entre a média das progênies para peso ao sobreano de A e B será de 5 kg.
- C) a diferença entre a média das progênies para peso ao sobreano de A e B será de 15 kg.
- D) a diferença entre a média das progênies para peso ao sobreano de A e B será de 10 kg.
- E) o animal A possuiu 10 kg a mais que o animal B no sobreano.

28. São aminoácidos essenciais para os suínos:

- A) treonina, arginina, lisina e leucina.
- B) alanina, metionina, guanina e histidina.
- C) glicina, valina, isoleucina e leucina.
- D) lisina, alanina, triptofano e treonina.
- E) valina, aspargina e arginina.

29. O cruzamento industrial é muito utilizado para gerar incrementos rápidos na produtividade da F1 produzida. No Brasil, utiliza-se como estratégia em bovinos de corte o acasalamento de fêmeas de raças zebuínas com touros (ou sêmens de touros) de raças europeias. Dados os motivos técnicos do uso dessa estratégia, a seguir,

- I. Boa adaptação das fêmeas zebus nas regiões tropicais e subtropicais.
- II. Marcante resistência dos touros europeus às condições climáticas das regiões tropicais e subtropicais.
- III. Maior disponibilidade e menor custo de formação de base materna zebuína em comparação ao de fêmeas importadas.
- IV. Alta resistência de raças zebuínas a endo e ectoparasitas.
- V. Maior precocidade sexual e produtiva que as raças europeias de corte imprimem na F1.

Verifica-se que estão corretos apenas os itens

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

30. Para a construção de um galpão de uma granja para criação de frangos de corte, recomenda-se a orientação da estrutura no sentido

- A) Oeste/Norte.
- B) Norte/Sul.
- C) Leste/Sul.
- D) Leste/Oeste.
- E) Norte/Leste.

31. Na alimentação de peixes pode-se utilizar diferentes tipos de ração. Comparando-se rações quanto ao processo de fabricação, pode-se afirmar que a ração extrusada em relação à ração peletizada

- A) afunda na água com maior rapidez, aumentando o desperdício de ração e dificultando o acompanhamento do consumo pelos peixes.
- B) tem custo mais alto, permite a observação dos peixes durante o fornecimento e apresenta melhor digestibilidade.
- C) apresenta melhor digestibilidade, é mais barata e permite melhor acompanhamento do consumo pelos peixes.
- D) degrada-se mais rapidamente na água, apresenta digestibilidade semelhante à da peletizada e tem preço de mercado mais elevado.
- E) não apresenta diferença de digestibilidade quando comparada à peletizada, tem preço superior e é a mais utilizada pelos piscicultores.

32. Os minerais são nutrientes importantes para vários processos metabólicos dos animais. Como acontece com os demais nutrientes, as exigências nutricionais para esses componentes da dieta variam com a fase de vida pela qual o animal está passando. Dentre as opções abaixo, qual traz as fases de maior exigência de minerais em mamíferos domésticos?

- A) Proestro e metaestro
- B) Fase de crescimento folicular e ovulação
- C) Fase de estro e diestro
- D) Terço final da gestação e início da lactação
- E) Metade da lactação e ovulação

33. Considerando os elementos importantes na nutrição de bovinos, não é correto afirmar:

- A) a fibra efetiva está relacionada com o tamanho de partícula de forragem.
- B) a fração de FDN é constituída por carboidratos estruturais como hemicelulose, celulose e lignina.
- C) a fração de FDA é constituída pelos carboidratos celulose e lignina.
- D) a digestibilidade das forragens depende diretamente dos teores de FDA e FDN.
- E) a presença de fibra efetiva na dieta inibe a ruminação.



34. O habitat das abelhas *Apis mellifera* é muito diversificado e inclui savana, florestas tropicais, deserto, regiões litorâneas e montanhosas. Essa grande variedade de clima e vegetação acabou originando diversas subespécies ou raças de abelhas, com diferentes características e adaptadas às diversas condições ambientais. A respeito de características das diferentes *Apis*, marque a opção correta.

- A) *Apis mellifera mellifera* (abelha real, alemã, comum ou negra) – São mais produtivas e muito mais agressivas.
- B) *Apis mellifera mellifera* (abelha real, alemã, comum ou negra) – Originárias do Norte da Europa e Centro-oeste da Rússia, são abelhas grandes e escuras com poucas listras amarelas.
- C) *Apis mellifera scutellata* (abelha africana) – Essas abelhas têm coloração amarela intensa, produtivas e muito mansas, são as abelhas mais populares entre apicultores de todo o mundo.
- D) *Apis mellifera ligustica* (abelha italiana) – São mais produtivas e muito mais agressivas.
- E) A *Apis mellifera scutellata* originou a *Apis mellifera ligustica*.

35. O conjunto de normas e procedimentos que visam evitar a entrada de agentes infecciosos no rebanho, como também controlar sua disseminação entre as diferentes classes de animais do sistema de produção, é conhecido como

- A) esterilização.
- B) quarentena.
- C) desinfecção.
- D) biossegurança.
- E) isolamento.

36. A criação de Tilápias é uma atividade que vem se consolidando cada vez mais devido a características como rusticidade, ótimo desempenho zootécnico, bom rendimento de carne e grande aceitação no mercado consumidor. Sobre a Tilápia do Nilo, dadas as afirmativas abaixo,

- I. Apresenta boa adaptabilidade a condições ambientais variáveis e ao confinamento, atingindo diferentes níveis de produtividade. O uso de informações contidas em tabelas é o método mais prático e mais seguro para formulação de rações, uma vez que refletem a composição real de cada ingrediente a ser utilizado na formulação da ração.
- II. Apesar de ser um peixe muito cultivado, não apresenta bons resultados quando criado em altas densidades.
- III. Possui hábito alimentar fitoplanctóforo com tendência onívora; reproduz-se normalmente apenas uma vez ao ano, é uma espécie migradora.
- IV. A região do Nordeste brasileiro, local de origem desta espécie, é um importante polo de produção, sendo considerada o berço da tilapicultura comercial.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

37. A conservação de forragem é medida de grande importância para viabilização da produção de ruminantes no semiárido nordestino. Com relação à conservação de forragem, assinale a opção correta.

- A) O uso do sorgo para produção de silagem não é adequado devido ao seu baixo potencial produtivo e sua condição de toxicidade.
- B) Apenas gramíneas como capim estrela ou como capim buffel são consideradas adequadas para produção de feno, devido ao seu alto valor energético e facilidade de perda de água no processo de emurchecimento.
- C) O feno de boa qualidade se caracteriza pelo aspecto macio, coloração esverdeada e leve odor de material fermentado.
- D) A produção de silagem é dependente de processos fermentativos estritamente aeróbios que ocorrem após a compactação do material ensilado.
- E) A ensilagem e a fenação são as duas formas mais disseminadas e adequadas para conservar o excedente de forragem produzido no período chuvoso para ofertar nos meses de seca prolongada característicos da região.

38. Todos os recém-nascidos merecem atenção especial, e, no caso da criação de suínos, os cuidados com o neonato são imprescindíveis para sua sobrevivência. Considerando os manejos abaixo relacionados,

- I. Amarrar o cordão umbilical e realizar sua castração, caso seja macho.
- II. Cortar o terço final da cauda e os dentes caninos do animal.
- III. Limpá-lo e enxugá-lo com um pano limpo e seco.
- IV. Manter em local aquecido (em torno de 30° C), mas que permita o livre acesso dos recém-nascidos à mãe.

quais podem ser considerados corretos em relação aos leitões assim que eles nascerem?

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

39. A proteína contida na dieta de ruminantes deve ser considerada nas frações degradáveis (PDR) e não degradáveis no rúmen (PNDR). Pode-se afirmar que

- A) PDR é importante apenas em rebanhos de alta produção.
- B) PDR é importante em rebanhos de alta ou de baixa produção.
- C) PNDR é importante apenas em rebanhos de baixa produção.
- D) PNDR é importante em rebanhos de alta ou de baixa produção.
- E) PDR é importante apenas em rebanhos de baixa produção.



40. O sucesso da formulação de dietas por um zootecnista depende do conhecimento das exigências nutricionais da categoria animal a qual será fornecida e da composição bromatológica dos ingredientes nela utilizados. O profissional pode obter as informações nutricionais dos ingredientes utilizando dados de tabelas já existentes ou por meio de análise química de cada um deles. Sabendo disso, dadas as afirmativas abaixo,

- I. O uso de informações contidas em tabelas é o método mais prático, porém nem sempre é o mais seguro para formulação de rações, uma vez que podem ocorrer erros de super ou subestimativa na composição bromatológica dos ingredientes.
- II. O uso de informações contidas em tabelas é o método mais prático e mais seguro para formulação de rações, uma vez que refletem a composição real de cada ingrediente a ser utilizado na formulação da ração.
- III. A avaliação química minimiza erros relacionados à variação nutricional dos ingredientes, gerada por fatores como o estado fenológico da planta no momento da colheita, por exemplo.
- IV. A avaliação química dos ingredientes não onera o custo da formulação, mas garante a oferta de uma dieta adequada às exigências nutricionais dos animais.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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