



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR

### Prova para Zootecnista

#### Conhecimentos Específicos

01. As vitaminas são compostos orgânicos que devem estar presentes na ração, mesmo em quantidade ínfima, a fim de que a saúde dos animais seja assegurada. Destacam-se como funções da vitamina "A":
- proteger a visão, manutenção da integridade dos epitélios
  - coagulação do sangue; função anti-hemorrágica.
  - atuar no metabolismo fosfo-cálcico; manutenção da integridade dos ossos
  - interferir positivamente na fertilidade; ação antioxidante.
02. A presença de vitaminas no organismo é indispensável para assegurar a normalidade dos processos da nutrição. As vitaminas são classificadas em duas categorias: vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis. São consideradas vitaminas lipossolúveis:
- vitaminas E e K
  - vitaminas B1 e B12
  - vitamina C e biotina
  - ácido pantotênico e riboflavina.
03. A gordura constitui a fração mais energética dos alimentos e, como os carboidratos é composta por:
- carbono, hidrogênio e nitrogênio
  - nitrogênio, oxigênio e magnésio
  - hidrogênio, molibdênio e magnésio
  - carbono, hidrogênio e oxigênio.
04. A Lei nº 11.105, de 24/03/2005 estabelece normas de segurança e mecanismos de fiscalização de atividades que envolvam Organismos Geneticamente Modificados e seus derivados, dispondo ainda, sobre a Política Nacional de Biossegurança (PNB). Para efeitos desta Lei considera-se "Engenharia Genética":
- manipulação de moléculas fora das células vivas, mediante a modificação de segmentos de ADN.
  - processo de reprodução assexuada, produzida artificialmente, baseada em um único patrimônio genético.
  - atividade de produção e manipulação de moléculas de ADN/ARN recombinante.
  - clonagem com a finalidade de obtenção de célula-tronco.
05. As células-tronco que compõem o embrião durante os primeiros quatro dias após a fertilização, quando este dividiu-se em células idênticas e, cada uma delas tem capacidade de gerar um novo embrião, sendo capazes também de originar qualquer tipo de tecido do organismo, são chamadas de:
- pluripotentes
  - totipotentes
  - hematopoiéticas
  - mastócitos.
06. De acordo com a Instrução Normativa nº 2 de 14/01/2004 do MAPA, que aprova as normas que dispõem sobre a fiscalização da produção, do comércio de material genético de animais domésticos e da prestação de serviços na área de reprodução animal, é considerado "material genético animal":
- fêmea de qualquer espécie animal doméstica em que será colhido o embrião ou puncionado o ovócito
  - líquido contendo espermatozoides e plasma oriundo do ejaculado de animais domésticos
  - sêmen, embrião, ovócito, núcleo celular ou qualquer outro material capaz de transmitir genes à progênie
  - genes ou qualquer outro material capaz de transmitir características paternas e maternas à progênie.
07. O que é down regulation?
- redução e aumento de receptores
  - redução do número de receptores
  - aumento do número de receptores
  - somente a letra a esta correta.
08. Qual dos hormônios abaixo não é produzido pela adeno-hipofise?
- ocitocina
  - TSH
  - ACTH
  - LH.
09. Qual dos hormônios abaixo é responsável pela ejeção do leite no período de lactação?
- ocitocina
  - prolactina
  - estrógeno
  - progesterona.
10. Qual dos hormônios abaixo reduz a concentração de cálcio no sangue?
- paratohormônio
  - 1,25 diidroxicalciferol
  - calcitonina
  - ACTH.
11. Qual o nome dado aos receptores de pressão arterial?
- barorreceptores
  - osmorreceptores
  - quimiorreceptores
  - arterialreceptores.
12. O que são veias?
- Vaso que saem do coração
  - Vasos que chegam ao coração
  - Vasos que transportam apenas sangue venoso
  - Vasos que transportam apenas sangue arterial.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR

### Prova para Zootecnista

13. Qual a consequência de uma vasoconstrição de vasos de pequeno calibre?
- Reduz a pressão arterial
  - Aumenta a pressão arterial
  - Tanto pode reduzir como aumentar
  - Indiferente para a pressão arterial.
14. Qual o nome do vaso sanguíneo que leva sangue para os glomérulos renais?
- Arterial renal
  - Arteriola renal
  - Arteriola aferente
  - Nenhuma das alternativas.
15. A antiperistalse causa:
- Diarréia
  - Náuseas
  - Desabsorção de nutrientes
  - Vômito.
16. Assinale a alternativa **CORRETA**.  
Os eventos do ciclo de vida celular, *duplicação do DNA, divisão do centrômero, desaparecimento do nucléolo, divisão da célula*, ocorrem, respectivamente, na:
- intérfase, anáfase, prófase, telófase
  - anáfase, metáfase, intérfase, telófase
  - metáfase, anáfase, intérfase, anáfase
  - prófase, metáfase, anáfase, telófase.
17. Assinale a alternativa **CORRETA**.  
Na fase de mitose denominada *anáfase*, as cromátides-irmãs:
- Dividem-se longitudinalmente
  - Ligam-se entre si pelo *centrômero*
  - Duplicam-se para originar os cromossomas-filhos
  - Separam-se e migram para os pólos opostos da célula.
18. A partir da glicose, os processos de respiração celular levam à formação de gás carbônico e de água, com liberação de energia. Esta transformação decorre da ação encadeada de diversos processos metabólicos. Assinale a seqüência **CORRETA** de encadeamentos:
- glicólise, ciclo de Krebs, cadeia respiratória
  - ciclo de Krebs, glicólise, cadeia respiratória.
  - glicólise, cadeia respiratória, ciclo de Krebs.
  - cadeia respiratória, ciclo de Krebs, glicólise.
19. Assinale a alternativa **CORRETA**.  
A operação de ligar e cortar o canal deferente denominada vasectomia, é uma medida utilizada para fazer animais dos quais não se deseja para reprodução. Considerando esse método, pode-se afirmar que:
- esse método impede a produção de espermatozoides pelos testículos
  - as funções dos hormônios sexuais masculinos não são alteradas, porque os hormônios são lançados na corrente sanguínea
  - a produção do líquido seminal não é alterada, uma vez que a vesícula responsável pela produção não é atingida por essa operação
  - nenhuma das alternativas é correta.
20. No que se refere ao processo de gametogênese:
- na espermatogênese são produzidos quatro gametas;
  - na ovogênese é produzido um gameta;
  - nos processos de espermatogênese e ovogênese, ocorre divisão meiótica.
- Assinale a alternativa **CORRETA**.
- II e III são falsas
  - I, II e III são verdadeiras
  - Apenas I e II são verdadeiras
  - Apenas I e III são verdadeiras.
21. Assinale a alternativa **CORRETA**.  
O mecanismo pelo qual a placenta nutre o embrião é:
- difusão das substâncias nutritivas da placenta materna para a fetal
  - mistura direta do sangue materno com o fetal
  - difusão de substâncias da placenta fetal para a materna
  - nenhuma das alternativas acima.
22. Assinale a alternativa **CORRETA**.  
A bílis produzida pelo fígado tem como função:
- lubrificar a mucosa intestinal
  - emulsionar as gorduras
  - estimular a secreção gástrica
  - provocar a contração da vesícula.
23. Assinale a alternativa **CORRETA**.  
Na maioria dos vertebrados, a transformação química dos alimentos começa:
- na boca, onde agem as enzimas da saliva
  - no estômago, onde agem as enzimas do suco gástrico
  - no estômago, onde agem as enzimas dos sucos gástrico e pancreático
  - no intestino delgado, onde agem as enzimas dos sucos gástrico e entérico.
24. Assinale a alternativa **CORRETA**.  
Os ruminantes são capazes de digerir a celulose dos vegetais porque:
- no rúmen existem glândulas capazes de produzir enzimas que hidrolisam a celulose
  - a celulose é digerida exclusivamente por enzimas existentes na saliva desses animais, com as quais a celulose entra em contato durante os períodos prolongados de ruminação



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR

### Prova para Zootecnista

- c ( ) a digestão da celulose é consequência, exclusivamente, da maceração das folhas devido à sua permanência prolongada nas câmaras gástricas
- d ( ) os alimentos são misturados com bactérias e protozoários simbióticos que produzem enzimas que hidrolisam a celulose, permitindo a ação posterior das enzimas digestivas.
25. Qual dos antifúngicos abaixo determina maior interferência na síntese de esteróides andrógenos?
- a ( ) fluconazol  
b ( ) itraconazol  
c ( ) cetoconazol  
d ( ) flucitosina.
26. Qual dos antibióticos abaixo tem como mecanismo de resistência bacteriana a produção de beta-lactamase?
- a ( ) tetraciclina  
b ( ) azitromicina  
c ( ) vancomicina  
d ( ) amoxicilina.
27. Qual dos fármacos abaixo tem ação inibidora sobre o sistema citocromo P450, podendo aumentar a meia-vida de alguns fármacos?
- a ( ) cimetidina  
b ( ) Dissulfiram  
c ( ) Carbamazepina  
d ( ) Fenobarbital.
28. Quem o foi que trouxe os primeiros suínos para o Brasil :
- a ( ) Cristovão Colombo, em 1493  
b ( ) Martins Afonso de Souza, em 1493  
c ( ) Cristovão Colombo, em 1532  
d ( ) Martins Afonso de Souza, 1532.
29. A avicultura no Brasil no ano de 2003 era o mais importante dos agronegócios, ocupando a \_\_\_\_\_ maior produção e exportador mundial em volume.
- a ( ) Segunda  
b ( ) Primeira  
c ( ) Terceira  
d ( ) Quarta.
30. A Instrução Normativa nº 50, de 23 de setembro de 2008 aprova o Regulamento Técnico para a Produção, Controle da Qualidade, Comercialização e Emprego de Vacinas Contra a Febre Aftosa. No anexo da Instrução Normativa consta que quanto à armazenagem, comercialização e emprego das vacinas, as mesmas sejam mantidas em temperatura adequada e estejam dentro do prazo de validade devendo, respectivamente, ser:

- a ( ) conservadas sempre à temperatura entre 1°C e 5°C e apresentar prazo de validade de no máximo 18 (dezoito) meses a partir da data da primeira inativação
- b ( ) conservadas sempre à temperatura entre 2°C e 8°C e apresentar prazo de validade de no máximo 24 (vinte e quatro) meses a partir da data da primeira inativação
- c ( ) conservadas sempre à temperatura entre 5°C e 10°C e apresentar prazo de validade de no máximo 30 (trinta) meses a partir da data da primeira inativação
- d ( ) conservadas sempre à temperatura entre 8°C e 10°C e apresentar prazo de validade de no máximo 32 (trinta e dois) meses a partir da data da primeira inativação.

### Português

#### Texto para as questões de 31 a 34.

Faltando um pedaço (Djavan)

O amor é um grande laço, um passo pr'uma armadilha

Um lobo correndo em círculos pra alimentar a matilha.

Comparo sua chegada com a fuga de uma ilha:  
Tanto engorda quanto mata feito desgosto de filha.

O amor é como um raio galopando em desafio  
Abre fendas cobre vales, revolta as águas dos rios.

Quem tentar seguir seu rastro se perderá no caminho  
Na pureza de um limão ou na solidão do espinho.

O amor e a agonia cerraram fogo no espaço  
Brigando horas a fio, o cio vence o cansaço.

E o coração de quem ama fica faltando um pedaço  
Que nem a lua minguando, que nem o meu nos seus braços.

31. No primeiro verso da letra da música, há a seguinte figura da linguagem:
- a ( ) Comparação.  
b ( ) Ironia.  
c ( ) Metáfora.  
d ( ) Metonímia.
32. Do ponto de vista sintático, analise as informações dadas acerca da primeira estrofe e marque a alternativa correta.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR

### Prova para Zootecnista

- a ( ) A primeira principal: “O amor é um grande laço, um passo pr’uma armadilha”.
- b ( ) Or. subordinada adv. final red. de participio: “pra alimentar a matilha”.
- c ( ) Or. subordinada adv. reduzida de gerúndio: “correndo em círculos”
- d ( ) Or. subordinada adj. red. de gerúndio “correndo em círculos”.
33. Quanto à função da linguagem, predomina, no texto:
- a ( ) função referencial.
- b ( ) função poética.
- c ( ) função metalinguística.
34. Em “Quem tentar seguir **seu** rastro se perderá no caminho”, o termo em negrito
- a ( ) Refere ao termo “amor” e funciona como determinante desta palavra (amor)
- b ( ) Refere ao termo “amor” e funciona como elemento de coesão.
- c ( ) Refere ao termo “amor” e funciona como marcador discursivo.
- d ( ) Refere ao termo “desafio” e funciona como mecanismo de coesão.
- Texto para as questões de 35 a 39.

**A RÁDIO  
QUE VAI AO  
SHOPPING.**



Se você estiver em um shopping e encontrar um repórter da Nova Eldorado AM, divida o microfone com ele. A Nova Eldorado AM tem sempre um tema polêmico para você opinar. Participe. São Paulo quer ouvir a sua voz e discutir suas idéias. A Nova Eldorado AM, além de uma grande programação, tem sempre uma atração a mais: você.

**NOVA  
ELDORADO  
AM 700 kHz**  
A RÁDIO NOTÍCIA

35. Quanto ao gênero textual, tem-se acima:
- a ( ) Um anúncio publicitário.
- b ( ) Um aviso.
- c ( ) Uma charge.
- d ( ) Uma notícia.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR

### Prova para Médico do PSF

---

36. No título do texto aparece uma oração encabeçada pelo termo “que”, a qual pode ser assim classificada:
- a ( ) Oração subordinada adjetiva explicativa.
  - b ( ) Oração subordinada adjetiva restritiva.
  - c ( ) Oração subordinada adverbial final.
  - d ( ) Oração subordinada substantiva apositiva.
37. Analisando o texto como um todo, é correto afirmar que:
- a ( ) Inexiste nele intenção persuasiva.
  - b ( ) Há uma preocupação exacerbada com o leitor.
  - c ( ) Inexiste argumentação no texto, pois sua única função é informar.
  - d ( ) A preocupação maior é com o produto: Nova Eldorado AM.
38. No primeiro período do texto, as formas verbais “estiver”, “encontrar” e “dívida” estão, respectivamente,
- a ( ) No imperativo, infinitivo e subjuntivo.
  - b ( ) No infinitivo, subjuntivo e imperativo.
  - c ( ) No subjuntivo, infinitivo e indicativo.
  - d ( ) No subjuntivo, subjuntivo e imperativo.
39. A expressão “além de uma grande (...)”, no texto, denota:
- a ( ) Acréscimo de informação.
  - b ( ) Ênfase de informação.
  - c ( ) Negação de informação.
  - d ( ) Oposição de informações.
40. Analise os excertos abaixo e marque aquele que contempla de modo satisfatório a unidade, a coerência, a clareza e a correção textuais.
- a ( ) Se sabe que os estágios no Brasil nem sempre atendem as necessidades dos jovens, portanto, ainda assim, são necessários para mantê-los na escola.
  - b ( ) As empresas, não obstante, à excessão das grandes companhias, sempre exploram os jovens estagiários com serviços desconexos à sua formação, desvalorizando, assim, o potencial do aprendiz.
  - c ( ) Mal os estagiários terminam um estágio na GLOD's CIA LTDA, todas as demais empresas querem contratá-los, mesmo sem saber se eles são incipientes ou insipientes.
  - d ( ) Um país aonde os jovens são explorados por empresas não pode crescer, tão pouco prosperar, haja visto a falta de preparação desses jovens para assumirem o futuro desse país.