



MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE  
EDITAL N.º 01/2018

PROVA OBJETIVA

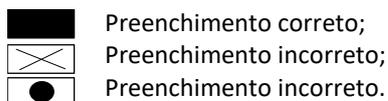
CONCURSO PÚBLICO

01 DE JULHO DE 2018

VETERINÁRIO

**LEIA ATENTAMENTE AS  
INFORMAÇÕES E INSTRUÇÕES ABAIXO:**

1. Esta **PROVA** contém 40 questões numeradas de 01 a 40.
2. Confira se sua **PROVA** contém a quantidade de questões correta. Caso negativo comunique imediatamente ao fiscal de sala para a substituição da prova.
3. Verifique, no **CARTÃO-RESPOSTA**, se os seus dados estão registrados corretamente. Caso encontre alguma divergência, informe imediatamente ao fiscal de sala.
4. Após a conferência, **assine seu nome** no local indicado.
5. Para as marcações do **CARTÃO-RESPOSTA**, utilize apenas caneta esferográfica, escrita normal, **tinta azul ou preta**.
6. **Não será autorizado o uso de lápis, borracha ou lapiseira.**
7. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 05 opções identificadas com as letras **A, B, C, D e E**. Apenas uma responde corretamente à questão.
8. Para o preenchimento do **CARTÃO-RESPOSTA**, observe:
  - a. Para cada questão, preencher apenas uma resposta.
  - b. Preencha totalmente o espaço compreendido no retângulo correspondente à opção escolhida para resposta. A marcação em mais de uma opção anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
9. O tempo disponível para esta prova é de 04 (quatro) horas.
10. Você poderá deixar o local de prova somente depois de (1) uma hora do início da prova e **NÃO** poderá levar seu **CADERNO DE PROVA**.
11. Você poderá ser eliminado da **PROVA**, a qualquer tempo, no caso de
  - a. ausentar-se da sala sem o acompanhamento do fiscal;
  - b. ausentar-se do local de provas antes de decorrida 01 (uma) hora do início da **PROVA**;
  - c. ausentar-se da sala de provas levando **CARTÃO-RESPOSTA** da Prova Objetiva;
  - d. ser surpreendido, durante a realização da **PROVA**, em comunicação com outras pessoas ou utilizando-se de livro ou qualquer material não permitido;
  - e. fazer uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico ou de comunicação, bem como protetores auriculares;
  - f. perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos, incorrendo em comportamento indevido;
  - g. não cumprir com o disposto no edital do Exame.



✂

**RESPOSTAS**

RESPOSTAS									
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.	26.	27.	28.	29.	30.
31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.



EM BRANCO



## LÍNGUA PORTUGUESA

### 1. Leia o texto a seguir.

Uma mudança que já vem ocorrendo na prática em nossa língua, inclusive pelos praticantes da norma-padrão, é o verbo “namorar”. A raiz desse verbo é “am”, que significa “união”. E sua ação pressupõe algo direto, em um revezamento constante de agente/paciente. É um verbo transitivo direto (claro, quando exigir complemento). Todavia, talvez porque psicologicamente nos neguemos a aceitar que a ação de namorar seja individual, o povo juntou certa preposição a esse verbo, estabelecendo, assim, a companhia. [...] É praticamente impossível que a forma considerada correta se mantenha como tal.

Revista *Língua Portuguesa*. Edição 62, p. 20 (Adaptado).

Certas estruturas linguísticas vão sendo modificadas pelos falantes de acordo com a percepção que eles têm sobre elas, ainda que a norma-padrão costume manter suas prescrições. Assim, qual das frases a seguir, retiradas de jornais, é fruto da referida mudança na regência do verbo “namorar” e, portanto, está em desacordo com a norma-padrão?

- A) Cecília supera medo de Rômulo e aceitará namorá-lo em “Orgulho e Paixão”.
- B) Conheça os 9 benefícios de se namorar um homem “não tão magro”.
- C) Começar a namorar no Ensino Médio: o que pode dar errado?.
- D) Trote do “Quer namorar comigo?” expande-se em região metropolitana.**
- E) Brad Pitt namora escondido e tem vida social após separação.

### 2. Observe a figura abaixo.



Disponível em: <<http://animais.culturamix.com/criacao/nao-abandone-seu-animalestimacao>>. Acesso em: 17/04/2018.

Considere a linguagem verbal e não verbal utilizada pelo autor dessa peça publicitária. Sobre os mecanismos linguísticos empregados, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Em “É de quem os abandonou”, o leitor consegue recuperar, por elipse, o termo “a culpa” do período anterior para ocupar a posição de sujeito.**
- B) Todas as formas verbais do anúncio têm a função de ligar o sujeito a um predicativo, termo sintático responsável pela caracterização do sujeito.
- C) Os sujeitos das seis orações escritas nas placas são determinados e explícitos e referem-se à terceira pessoa do singular, ou seja, a elementos fora da interlocução.
- D) No texto à direita, os pronomes “deles”, “quem” e “os” apresentam o mesmo referente, que pode ser compreendido pela linguagem não verbal presente na campanha.
- E) As seis orações escritas nas placas têm sujeito desinencial de primeira pessoa do singular, o que torna a linguagem não verbal imprescindível para definir o referente.



3. Leia a tira a seguir.



(Fernando Gonsales. *Níquel Náusea* – A vaca foi pro brejo atrás do carro na frente dos bois. São Paulo: Devir, 2010. p. 38.)

O sujeito é o termo da oração com o qual o verbo mantém concordância e sobre o qual o predicado enuncia algo – definição mais abrangente que a tradicional “termo que pratica a ação do verbo”. Na tirinha, esse termo aparece de maneiras diferentes. Assim, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O apagamento de “eu”, no segundo balãozinho, criaria possibilidade de ambiguidade na compreensão do sujeito de “resisto”, que poderia ser duas diferentes pessoas do discurso.
- B) A atribuição de sujeito às formas verbais “Colocaram” e “sabem” é feita da mesma maneira, já que ambos os verbos estão na terceira pessoa do plural.
- C) A forma verbal “Colocaram” indica a existência de um sujeito indeterminado, caso em que há um agente para a ação verbal que não é, no entanto, definido no contexto.**
- D) O pronome “Eles”, no segundo balãozinho, classifica-se como sujeito indeterminado, já que não é possível recuperar o referente desse pronome.
- E) No último período da tirinha, a flexão verbal é o único indicativo de que o sujeito refere-se à terceira pessoa do singular – estrutura conhecida como sujeito oculo.

4. O texto a seguir é referência para a próxima questão.

Quem nunca saudou alegremente um estranho pensando tratar-se de antigo conhecido? Quem nunca tomou uma pessoa por outra? Eu mesmo tive um vizinho de bairro, muito cordial, que me cumprimentava com um sonoro “Meu professor!” — até que descobri, por terceiros, que ele estava convencido de que eu tinha sido seu professor de Matemática numa cidade em que jamais pus o pé. Essa confusão entre pessoas é o que se pode chamar de *quiproquó*, termo derivado da expressão latina *quid pro quo*, significando literalmente “uma coisa por outra” (escrito *quiproquó* antes do Acordo).

Disponível em: <<http://sualingua.com.br/2013/11/23/quiproquos/>>. Acesso em: 18/04/2018.

Uma das informações dadas no texto é de maior teor ortográfico-gramatical do que semântico. Assim, de acordo com os conhecimentos que você acumulou ao longo de sua formação e com essa informação do texto anterior, é **CORRETO** afirmar que a palavra *quiproquó*

- A) mantém-se acentuada por ser uma oxítona terminada em o.**
- B) deve ter a primeira sílaba lida exatamente como *qui* em *química*.
- C) sofreu mudança de pronúncia no último Acordo Ortográfico.
- D) tem a sílaba tônica em *qui*, por isso é uma palavra proparoxítona.
- E) acabou de perder um de seus acentos gráficos recentemente.

5. Observe a tirinha.



Disponível em: <<http://deposito-de-tirinhas.tumblr.com/image/51068250497>>. Acesso em: 18/04/2018.



O humor da tirinha é percebido quando o autor resolve quebrar certa expectativa ao usar uma oração subordinada que

- A) impõe uma condição para que o sentido dos objetos diretos de “sou” seja verdadeiro.
- B) veicula a finalidade das caracterizações feitas nos predicados nominais anteriores.
- C) demonstra a causa da atribuição de todos os adjetivos ao sujeito da forma verbal “sou”.
- D) cria uma concessão à relação entre sujeito e predicativo feita pelo verbo de ligação “ser”.
- E) delimita o eixo temporal de aplicação dos predicativos usados nos primeiros quadrinhos.

Leia o texto a seguir para responder às questões **6** e **7**.

Sempre se falou mal de funcionários, inclusive **dos** que passam a hora do expediente escrevinhando literatura. Não sei **se** esse tipo de burocrata-escritor existe ainda. A racionalização do serviço público, ou o esforço por essa racionalização, trouxe modificações sensíveis ao ambiente de nossas repartições, e é de crer **que** as vocações literárias manifestadas à sombra de processos se hajam ressentido desses novos métodos de trabalho. **Sem embargo**, não se terão estiolado de todo, tão forte é, no escritor, a necessidade de exprimir-se, dentro da rotina **que** lhe é imposta. Se não escrever no espaço de tempo destinado à produção de ofícios, escreverá na hora do sono ou da comida, escreverá debaixo do chuveiro, na fila, ao sol, escreverá até sem papel – no interior do próprio cérebro, **como** os poetas prisioneiros da última guerra, que voltaram ao soneto **como** uma forma que por si mesma se grava na memória.

Fonte: ANDRADE, Carlos Drummond de. **Passeios na ilha**. In: **Poesia completa e prosa**. Rio de Janeiro: José Aguilar, 1973, p. 841.

6. Ao escrever, utilizamos certos mecanismos de coesão que garantem a progressão semântica, gramatical e textual do conteúdo a ser informado. Assinale a alternativa que trata de um dos elementos de coesão destacados no texto explicitando **CORRETAMENTE** sua função.

- A) A expressão “Sem embargo”, sinônima de “Portanto”, veicula ideia de conclusão.
- B) “Os” presente em “dos” é um pronome demonstrativo e retoma um termo anterior.
- C) A conjunção integrante “se”, substituível por “que”, inicia uma oração coordenada.
- D) As duas ocorrências de “que” destacadas retomam um termo já apresentado no texto.
- E) As duas ocorrências de “como” destacadas veiculam ideia conformativa, como “segundo”.

7. Sobre a estrutura sintática de regência, de concordância e de colocação dos trechos repetidos a seguir, assinale a alternativa que faz uma afirmação **CORRETA**.

- A) A racionalização do serviço público, ou o esforço por essa racionalização, **trouxe** [...].  
A forma verbal destacada deveria estar flexionada no plural, já que seu sujeito é composto, com núcleos em “racionalização” e “esforço”.
- B) [...] as vocações literárias [...] se **hajam** ressentido desses novos métodos de trabalho.  
Há um erro de concordância na forma verbal destacada, já que “haver” é um verbo impessoal, ou seja, não concorda com sujeito algum.
- C) [...] não **se** terão estiolado de todo [...].  
O pronome destacado poderia ter sido usado em ênclise a toda a locução verbal “terão estiolado” ainda em acordo com a norma culta.
- D) [...] uma forma que por si **mesma** se grava na memória.  
O termo destacado poderia ser usado no masculino singular, já que se trata de um advérbio, classe sempre invariável.
- E) [...] dentro da rotina que **lhe** é imposta.  
O pronome destacado substitui um termo preposicionado, motivo pelo qual o emprego de “o” não estaria correto.

8. Leia o texto.

### Temente a Deus

Sou secretária, separada, tenho 50 anos, 1,65 m, olhos e cabelos castanho-escuros. Quero me corresponder com um homem de Deus, com idade compatível e estabilizado financeiramente, que more na Zona Oeste do Rio de Janeiro. Ele deve buscar por um relacionamento sério. Por favor, entre em contato. Peço foto e telefone.

Fonte: Folha Universal. Domingo, 23 de setembro de 2007. Seção Espaço Sentimental (Adaptado).



Observe, nesse texto, o emprego dos verbos e dos modos em que estão conjugados e assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O emprego da forma “more” no modo indicativo sugeriria que a autora do anúncio já conhece o homem que procura.
- B) Se substituída pela segunda pessoa do singular do imperativo, a forma “Peço” seria “Peça” e mudaria o agente do evento descrito.
- C) O emprego de “entre”, forma do modo imperativo, denota falta de polidez e dá certo tom de incivilidade ao pedido feito.
- D) Substituir “Quero” por “Gostaria de” manteria o sentido, pois as duas formas estão flexionadas no mesmo tempo verbal.
- E) Se a locução “deve buscar” fosse substituída pelo verbo “buscar” conjugado no presente do subjuntivo, a correção seria mantida.

### MATEMÁTICA

9. Considerando **N** como sendo a inversa da matriz  $M = \begin{bmatrix} 8 & 8 & 9 \\ -0,5 & -0,5 & -0,5 \\ 1 & 2 & 2 \end{bmatrix}$ , determine a soma dos elementos da segunda coluna de **N**.

- A) -2.
- B) -1,5.
- C) 0.
- D) 1.
- E) 9,5.

10. Leia com atenção a frase a seguir.

Gouveia, pesquisador persuasivo, conseguia questionar enunciados incorretos.

Se a palavra **INCORRETOS** for convenientemente substituída, então as sete palavras da nova frase apresentarão um determinado padrão com relação às letras que as compõem. Para que isso ocorra, uma das possibilidades é substituir **INCORRETOS** por

- A) errados.
- B) incoerentes.
- C) plagiados.
- D) requintados.
- E) irregulares.

11. A água contida no interior de um reservatório – que só tem água no seu interior – ocupa exatamente sete oitavos de sua capacidade. Se exatamente trezentos e cinquenta litros dessa água fossem consumidos antes de o reservatório ser reabastecido com qualquer quantidade de água, então o seu volume não ocupado equivaleria a 30% de sua capacidade total.

Ao todo, quantos litros de água ainda cabem nesse reservatório?

- A) 250.
- B) 525.
- C) 600.
- D) 1400.
- E) 1650.



12. Todos os 200 alunos de um determinado curso preparatório prestaram pelo menos um dos concursos públicos **B**, **T** ou **R**. Desses alunos, 160 prestaram o concurso **B**, 120 prestaram o concurso **T** e 100 o concurso **R**. Se **k** alunos, dentre os 200 citados inicialmente, prestaram ambos os concursos **B** e **R**, então quantos são, ao todo, os possíveis valores de **k**?

- A) 40.
- B) 41.**
- C) 80.
- D) 81.
- E) 100.

13. Considere a sequência numérica  $(a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots) = (-1, -2, 3, \dots, a_n, \dots)$ . Dado que  $a_n = a_{n-1} - a_{n-2} + a_{n-3}$  para qualquer número natural  $n$ ,  $n \geq 4$ , determine o valor numérico do termo  $a_{2018}$  dessa sequência.

- A) -2.**
- B) -1.
- C) 0.
- D) 3.
- E) 4.

14. As duas afirmações a seguir, a respeito de um número real **x**, são verdadeiras.

- Se **x** não é inteiro, então **x** é positivo;
- Ou  $x > -\sqrt{17}$  ou  $x \geq 0$ .

O produto de todos os possíveis valores distintos de **x** é igual a:

- A) -24.
- B) -12.
- C) 0.
- D) 12.
- E) 24.**

15. Luiza tem por costume comer um chocolate por dia, e apenas um, sempre logo após o almoço. Em sua cesta de guloseimas, ainda restam somente 6 chocolates – um do tipo **A**, um do tipo **B** e quatro do tipo **C**, os únicos três tipos que costuma guardar na sua cesta e também os únicos tipos que consome – que são indistinguíveis pelo tato. Ela sempre escolhe de forma aleatória um desses chocolates para comer, o qual, uma vez escolhido, nunca é trocado por outro. Se Luiza reabastece sua cesta antes de ficar totalmente vazia somente se os chocolates do tipo **A** acabarem antes dos chocolates do tipo **B** e do tipo **C**, qual a probabilidade que ela reabasteça essa cesta antes mesmo de ter consumido todos os seis chocolates que lá ainda estão?

- A)  **$\frac{7}{15}$**
- B)  $\frac{14}{15}$
- C)  $\frac{1}{15}$
- D)  $\frac{1}{6}$
- E)  $\frac{1}{3}$



16. Suponha que são verdadeiras as sentenças a seguir.

- I. Todo grande pensador tem raciocínio lógico perfeito.
- II. Quem tem raciocínio lógico perfeito pensa muito.
- III. Todo estudante pensa muito.

Analise as quatro sentenças que seguem.

1. Quem não tem raciocínio lógico perfeito não é um grande pensador.
2. Todo grande pensador pensa muito.
3. Quem pensa muito é um grande pensador.
4. Algum estudante tem raciocínio lógico perfeito.
5. Algum estudante não tem raciocínio lógico perfeito e, portanto, não é um grande pensador.

Dentre as sentenças (1), (2), (3), (4) e (5), exatamente quantas são consequências lógicas de (I), (II) ou (III)?

- A) Uma.
- B) **Duas.**
- C) Três.
- D) Quatro.
- E) Cinco.

## CONHECIMENTOS GERAIS

17. A imagem abaixo reproduzida representa a grande crise financeira de 2008, cujo símbolo foi a falência do banco norte-americano Lehman Brothers. Uma das consequências desse episódio foi uma crise generalizada no sistema financeiro e bancário internacional, levando o mundo à maior recessão observada desde a década de 1930. Assinale a alternativa que resume corretamente as principais causas da crise de 2008.



Paul Krugman (org.). *A crise de 2008 e a economia da depressão*. Rio de Janeiro, Campus, 2009.

- A) O aumento exagerado dos gastos públicos na Europa com o chamado welfare state, que levou a déficits públicos crônicos, aumento generalizado de preços e desemprego em massa.
- B) A agressiva política cambial da China que, ao manter sua moeda artificialmente desvalorizada, passou a exportar produtos industriais para todo o mundo a preços competitivos, gerando desemprego e desvalorização das empresas norte-americanas e europeias.
- C) **A existência de uma bolha financeira de produtos financeiros lastreados em hipotecas de imóveis nos EUA, cujo estouro contaminou o sistema bancário e gerou enorme incerteza nos mercados ao redor do mundo.**
- D) A queda generalizada do preço das commodities, que restringiu o crescimento dos países emergentes (como o Brasil) e levou a uma crise de pagamentos da dívida desses países com bancos credores norte-americanos e europeus, tais como o Lehman Brothers.
- E) A ascensão de Barack Obama ao poder nos EUA e seu alinhamento com governos de esquerda na América do Sul e Ásia, fato que gerou incerteza nos mercados e derrubou as ações de grandes bancos e empresas financeiras ao redor do globo.



18. Muamar Kadafi governa a Líbia por 42 anos (1969 - 2011) até ser deposto por uma revolta, dentro do contexto mais amplo da chamada Primavera Árabe. Assinale a alternativa que sintetiza **CORRETAMENTE** as consequências políticas da deposição e morte de Kadafi.

**ONG apresenta provas de execução do ditador líbio Muamar Kadafi**

A Human Rights Watch apresentou [...] novas provas do assassinato do líder líbio Muamar Kadafi após sua captura, e da execução de dezenas de seus seguidores em poder dos rebeldes, no relatório intitulado "Morte de um ditador: Vingança sangrenta em Sirte".

No documento, de 50 páginas, a HRW detalha as últimas horas de Kadafi, as circunstâncias de sua morte e a execução de vários membros de seu comboio, com base em testemunhos e imagens gravadas com telefones celulares.

Fonte: GaúchaZH, 17/10/2002. Disponível em <https://gauchazh.clicrbs.com.br/geral/noticia/2012/10/ong-apresenta-provas-de-execucao-do-ditador-libio-muamar-kadafi-3920565.html>. Acesso em 18/04/2018.

- A) A Líbia, assim como outros países da região, enfrenta atualmente a dissolução de fato das instituições governamentais, mergulhada numa guerra civil que ameaça a própria integridade territorial do país.
- B) A morte de Kadafi significou o restabelecimento dos direitos humanos e do Estado democrático de direito na Líbia, hoje uma das poucas democracias estáveis no mundo árabe.
- C) A estabilização política decorrente da execução de Kadafi normalizou a produção de petróleo do país, um dos principais fornecedores mundiais, derrubando os preços internacionais dos combustíveis e favorecendo a retomada do crescimento econômico mundial.
- D) A retirada de Kadafi permitiu a constituição de um governo de união nacional que reúne atualmente grupos sunitas, xiitas e não muçulmanos e que é reconhecido por toda a comunidade local e internacional.
- E) A morte de Kadafi teve poucos resultados práticos em termos políticos na Líbia, pois seus descendentes reprimiram fortemente os grupos rebeldes e governam hoje com base na *sharia* (o código de leis do islamismo).

**INFORMÁTICA**

19. Utilizando a função do Microsoft Excel 2003 =CONT.SE(A2:A12;"????e!") em C2, é **CORRETO** afirmar que

	A	B	C
1	Nomes		Contagem
2	Arnaldo		
3	João		
4	Daniel		
5	Artur		
6	Nataniel		
7	Joice		
8	Artur		
9	Raquel		
10	Valentina		
11	Raquel		
12	Samuel		

- A) o valor em C2 será 5.
- B) o valor em C2 será 0.
- C) o valor em C2 será ERRO.
- D) o caractere "?" não é reconhecido pela função.
- E) o valor em C2 será 4.



20. Um comerciante deseja calcular o valor total de laranjas utilizando o Microsoft Excel 2003. Qual alternativa representa a função que o comerciante deverá utilizar? O valor resultante da função está contido na célula E2.

	A	B	C	D	E
1	Frutas	Tipos	Valor		Valor Laranjas
2	Laranja	Pera	R\$ 3,50		R\$ 16,48
3	Banana	Branca	R\$ 2,00		
4	Maça	Argentina	R\$ 5,99		
5	Laranja	Bahia	R\$ 7,99		
6	Laranja	Lima	R\$ 4,99		
7	Banana	Maça	R\$ 2,50		

- A) =SOMA(A2:A7;C2:C7; "Laranja").  
 B) =CONT.SE(A2:A7;"Laranja";C2:C7).  
 C) =SOMASE(A2:A7;"Laranja";C2:C7).  
 D) =SOMA(A2:A7;"Laranja").  
 E) =SOMASE(A2:A7;C2:C7; "Laranja").

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Considerando a epidemiologia e que as doenças transmitidas por alimentos (DTAs) são causadas por agentes biológicos, químicos ou físicos, os quais penetram no organismo humano pela ingestão de água ou alimentos contaminados, podemos afirmar que

- I. na descrição de um surto de DTA, alguns fatores devem ser considerados: a situação; o número de pessoas afetadas; o índice de ataque por idade, sexo e raça; o número de pessoas que não foram atingidas, o agente e o período de incubação; a natureza clínica da doença; o veículo alimentar e o modo de transmissão para os alimentos e para as vítimas.
- II. A epidemiologia é definida como o estudo das doenças que acometem uma população, sua frequência de ocorrência, sua distribuição, suas causas e controle, assim como a sua relação com as doenças referentes a animais.
- III. O *Staphylococcus aureus* faz parte da flora normal de mucosas e pele e pode ser transmitido aos alimentos por contato direto ou indireto. Nos alimentos, podem se multiplicar e produzir enterotoxinas a partir de contagens de *S. aureus* em torno de  $10^6$  UFC/g.

Está (ão) **CORRETA (S)**

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

22. De acordo com a Legislação sanitária (Lei 9782/99), que define o Sistema Nacional de Vigilância Sanitária, cria a Agência Nacional de Vigilância Sanitária e dá outras providências, é **CORRETO** afirmar que

- A) a importação de alimentos, de aditivos para alimentos e de substâncias destinadas a serem empregadas no fabrico de artigos, utensílios e equipamentos destinados a entrar em contato com alimentos, fica sujeita ao disposto neste Decreto-Lei e em seus Regulamentos sendo a análise de controle efetuada em todas as unidades importadas, a critério da autoridade sanitária, no momento de seu desembarque no país.
- B) a agência não poderá contratar especialistas para a execução de trabalhos nas áreas técnica, científica, econômica e jurídica, por projetos ou prazos limitados.
- C) a agência não poderá conceder autorização de funcionamento a empresas e registro a produtos que sejam aplicáveis a plantas produtivas e a mercadorias destinadas a mercados externos.



- D) em casos de crime contra a saúde pública, o poder da agência se restringe somente à notificação do delito à empresa causadora da fraude e aos seus responsáveis.
- E) quando ficar comprovada a comercialização de produtos sujeitos à vigilância sanitária, impróprios para o consumo, ficará a empresa responsável obrigada a veicular publicidade contendo alerta à população, no prazo e nas condições indicados pela autoridade sanitária, sujeitando-se ao pagamento de taxa correspondente ao exame e à anuência prévia do conteúdo informativo pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária.
23. Considerando que é conveniente contar com uma terminologia harmonizada na área de vigilância epidemiológica em países que integram o MERCOSUL com vistas a possibilitar a formação de um Sistema de Informações, é **CORRETO** afirmar que
- A) Controle de doenças - ações ou intervenções desenvolvidas com o objetivo de reduzir a somente a mortalidade de doenças ao mais baixo nível possível.
- B) Desinfecção é o procedimento mediante o qual se adotam medidas sanitárias para eliminar qualquer agente ou material infeccioso ou tóxico, presentes na superfície corporal de uma pessoa ou animal, em um produto preparado para o consumo ou em outros objetos inanimados, incluídos os meios de transporte que possam constituir um risco para a saúde pública.
- C) Desinfecção é qualquer processo físico ou químico por meio do qual são destruídos ou eliminados artrópodes ou roedores indesejáveis causadores de doenças, que se encontrem no corpo de uma pessoa, na roupa, no ambiente ou em animais.
- D) Taxa de Ataque é um caso particular de taxa de incidência. Corresponde ao número de pessoas que apresentam uma doença, relacionando-o com o número de pessoas expostas ao risco de sofrer a doença em um período limitado de tempo e em condições especiais como em uma epidemia.
- E) Taxa de mortalidade é a proporção entre as mortes por uma doença e os doentes que sofrem dessa doença em um determinado período de tempo.
24. Para o estudo da anatomia e da fisiologia da reprodução de fêmeas, é necessário o conhecimento dos eventos que ocorrem a partir do momento da fecundação (determinação do sexo e formação da genitália) e culminam com a aquisição de completa capacidade reprodutiva pela fêmea (puberdade e início dos ciclos reprodutivos). Considerando o exposto, é **CORRETO** afirmar que
- A) os ovários constituem as gônadas femininas e desempenham duas funções: uma exócrina ou gametogênica (liberação de óvulos ou oócitos) e outra endócrina (síntese e liberação de hormônios esteroides: estradiol e testosterona).
- B) a genitália externa é composta pela vulva e pelo clitóris. A vulva está localizada abaixo do ânus, e o clitóris, na comissura ventral da vulva. No cio, a vulva, por ação da progesterona, apresenta-se edemaciada, úmida e hiperêmica.
- C) o ciclo estral é controlado, principalmente, por hormônios produzidos pelo hipotálamo (GnRH), hipófise anterior (FSH e LH), ovários (estradiol e progesterona) e útero (PGF2a).
- D) a progesterona é secretada pelas células luteínicas do corpo lúteo. Esse hormônio atua no endométrio, assegura a implantação do embrião, a manutenção da gestação e contribui para o desenvolvimento da glândula mamária. Altos níveis de progesterona desencadeiam o cio e a onda pré-ovulatória de LH.
- E) nas fêmeas, a multiplicação das células germinativas, que leva à formação dos folículos ovarianos e dos oócitos, inicia-se durante o período fetal, a partir do terço inicial da gestação, e cessa no momento do primeiro cio.
25. Independentemente do sistema de criação, vacas leiteiras têm problemas sérios em relação à eficiência reprodutiva e esta se constitui em um dos fatores que mais influenciam o sucesso econômico do empreendimento. Para se obter um bom desempenho produtivo e reprodutivo, há a necessidade da redução do intervalo de partos (IP) por meio de métodos efetivos no manejo reprodutivo e o uso adequado da inseminação artificial (IA) ou monta natural (MN), consequentemente, menor período de serviço (PS). Devido a problemas cada vez mais frequentes de detecção do estro e diminuição nas taxas de concepção (TC) em vacas leiteiras, o IP tem sido cada vez mais prolongado. Tem-se notado, ao longo dos anos, que vacas, especialmente as de elevada produção leiteira, têm apresentado um aumento gradativo em problemas reprodutivos. Na tentativa de contornar esses problemas, estratégias de manejo reprodutivo devem ser implementadas, muitas vezes utilizando-se medidas mais intensivas, tais como inseminação artificial em tempo fixo (IATF). De acordo com a IATF, é **CORRETO** afirmar que
- A) para melhorar a eficiência reprodutiva, é importante ressaltar que o manejo da propriedade é fator imprescindível, considerando que as características reprodutivas são essencialmente influenciadas pelo meio ambiente e pela nutrição.



- B) as técnicas de sincronização de estros e da ovulação permitem a realização da IATF e possibilitam inseminar um grande número de animais no momento mais apropriado aos técnicos e produtores, porém ainda é necessário observar o estro dos animais a serem inseminados.
- C) essa técnica apresenta vantagens em relação à eficiência reprodutiva quando comparadas com as técnicas naturais ou tradicionais usadas para bovinos leiteiros, tanto em questão de manejo geral, quanto financeiro.
- D) dependendo do sistema de produção, o intervalo de partos ideal é 12-14 meses. Para que isso seja possível, o período de serviço (intervalo entre o parto e a concepção) não deve ultrapassar 60 dias, porém pode ir até 120 dias (dependendo do sistema de produção). Se considerarmos que os primeiros 30-60 dias pós-parto a fêmea ainda recupera o útero e o eixo hipotálamo-hipofisário-gonadal do parto anterior, sobram de 45-75 dias para que o animal cicle, seja inseminado ou coberto e emprenhe.
- E) para a sincronização de um grupo de animais cíclicos, provavelmente todos em estágios diferentes e desconhecidos do ciclo, uma única injeção de prostaglandina é suficiente.

26. De acordo com o IBGE, o Brasil é o quinto maior produtor de leite, ficando atrás da União Europeia, Estados Unidos, Índia e China. A produção de leite no Brasil aumentou 5% em 2014, conforme o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Segundo a Associação Brasileira de Inseminação Artificial, foram comercializadas no Brasil 14,3 milhões de doses de sêmen em 2013, o que representa uma elevação do volume de aproximadamente 5,5% em relação ao ano de 2012. Do total, cerca de 41,2% das doses foram oriundas de touros de raça leiteira. A inseminação artificial é, sem dúvida, um grande avanço tecnológico para o melhoramento genético animal. A maior dificuldade que se encontra na prática da inseminação artificial é a detecção de estros, o que leva ao decréscimo na taxa de concepção e, conseqüentemente, aumento do período de serviço (no de animais inseminados em relação ao no de animais disponíveis para IA). Considerando a importância desse setor para a economia do Brasil, é **CORRETO** afirmar que

- A) dentro do ciclo estral, ocorrem as fases luteínica e folicular. A fase luteínica dura no máximo 11 dias em vacas e compreende o período em que há presença do corpo lúteo, assim, a fase luteínica caracteriza grande parte do ciclo estral.
- B) a duração do ciclo estral das vacas varia entre 21 a 22 dias e o estro compreende aproximadamente 18 a 19 horas, podendo variar ligeiramente de uma fêmea para outra.
- C) as células luteínicas secretam estradiol, que prepara o endométrio para implantação e auxilia no desenvolvimento das glândulas mamárias.
- D) a redução nos níveis de estrógeno da fase pré-ovulatória acarreta o pico de LH hipofisário (hormônio luteinizante) e retroalimentação estimulatória. O pico de LH é necessário para ruptura do folículo ovariano e ovulação.
- E) a progesterona é o hormônio responsável pela luteólise.

27. A otimização da eficiência reprodutiva em rebanhos bovinos pode ser obtida mediante a adoção de um sistema de manejo reprodutivo, utilizando-se métodos eficazes para a detecção do estro. A detecção visual do estro, caracteriza-se como método bastante difundido, entretanto, com eficiência de aproximadamente 50%. Já com a utilização de rufiões, observou-se melhoria na eficiência da identificação de fêmeas em cio. Considerando o exposto, é **CORRETO** afirmar que

- A) para realizar a técnica de rufiamento de desvio lateral do prepúcio em 90° com a linha mediana ventral do abdome, é possível controlar a dor do animal somente utilizando xilazina.
- B) a técnica de encurtamento dos músculos retratores do pênis é considerada uma das mais eficientes, pois não ocorre a recuperação funcional, não possibilitando, portanto, a cópula.
- C) a técnica do desvio lateral com implante do óstio prepucial na parede lateral do abdome é uma ótima opção, pois não apresenta edemas no pós-operatório.
- D) diferentes métodos já foram descritos no preparo de rufiões bovinos, tais como aderência da túnica albugínea do pênis à parede abdominal ventral; interrupção do ejaculado através da secção e ligadura do epidídimo; desvio ventral do prepúcio; novo óstio prepucial no terço médio lateral do prepúcio; aderência da curvatura caudal da flexura sigmoide do pênis; desvio lateral de pênis; novo óstio prepucial na linha mediana ventral do prepúcio; encurtamento do músculo retrator do pênis; desvio lateral do prepúcio em 90° com a linha mediana ventral do abdome.
- E) a técnica de desvio lateral do prepúcio em 90° com a linha mediana ventral do abdome é considerada boa, porém permite que o rufião copule.



28. Considerando a Lei nº 5517/68, que dispõe sobre o exercício da profissão de médico-veterinário e cria os Conselhos Federal e Regionais de Medicina Veterinária, é **CORRETO** afirmar que

- A) as atividades de inspeção e a fiscalização sob o ponto de vista sanitário, higiênico e tecnológico dos matadouros, frigoríficos, fábricas de banha e gorduras em que se empregam produtos de origem animal, usinas e fábricas de laticínios podem ser exercidas pelos médicos veterinários e zootecnistas.
- B) de acordo com Art. 6.º, constitui competência do médico veterinário e do zootecnista no exercício de atividades ou funções públicas e particulares relacionadas com as pesquisas, o planejamento, a direção técnica, o fomento, a orientação e a execução dos trabalhos de qualquer natureza relativos à produção animal e às indústrias derivadas, inclusive às de caça e pesca; o estudo e a aplicação de medidas de saúde pública no tocante às doenças de animais transmissíveis ao homem; a avaliação e peritagem relativas aos animais para fins administrativos de crédito e de seguro; a responsabilidade pelas fórmulas e preparação de rações para animais e a sua fiscalização; a participação nos exames dos animais para efeito de inscrição nas Sociedades de Registros Genealógicos.
- C) de acordo com o Art. 3.º, o exercício das atividades profissionais só será permitido aos portadores de carteira profissional expedida pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária ou pelos Conselhos Regionais de Medicina Veterinária criados na presente lei, porém não se aplicam aos profissionais estrangeiros contratados em caráter provisório pela União, pelos Estados, pelos Municípios ou pelos Territórios, para função específica de competência privativa ou atribuição de médico veterinário, bem como às pessoas que já exerciam função ou atividade pública de competência privativa de médico veterinário na data da publicação do Decreto-lei no 23.133, de 9 de setembro de 1933.
- D) de acordo com o Art. 8.º, o Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV) tem por finalidade somente a fiscalização do exercício profissional diretamente ou por intermédio dos Conselhos Regionais de Medicina Veterinária (CRMVs).
- E) considerando o capítulo V, das penalidades, refere-se que o poder de disciplinar e aplicar penalidades aos médicos veterinários compete exclusivamente ao Conselho Federal.

29. Zoonoses são enfermidades transmitidas naturalmente dos animais ao homem. Apesar dos avanços verificados no seu controle, a incidência de zoonoses permanece alta em todos os países em desenvolvimento. Considerando as principais zoonoses, é **CORRETO** afirmar que

- A) a raiva é desencadeada por meio de vírus RNA, gênero Lyssavirus, da família Rhabdiviridae e os hospedeiros que mantêm o vírus rábico na natureza são somente os carnívoros.
- B) o período de incubação da Leptospirose dura 4 semanas. A sintomatologia humana é muito variável, desde casos leves, praticamente assintomáticos, até outros com cefaleia, febre, vômitos, mal-estar geral, petéquias cutâneas, conjuntivite, às vezes icterícia, meningite, encefalite e, em casos raros, até a morte se a doença progredir sem diagnóstico.
- C) a Listeriose é causada por vírus, pode ser eliminada pelas fezes e se encontra presente nos fetos abortados e na placenta; a infecção se dá por contato com o vírus. A doença pode ser observada sobretudo em coelhos, cobaias, caninos e no homem.
- D) a Salmonelose é uma das zoonoses mais difundidas no mundo e causa no homem uma infecção intestinal que se caracteriza por um período de incubação de 48 a 72 horas após a contaminação. Caracteriza-se por sintomas de gastroenterite grave: náuseas, vômitos, diarreia, dores abdominais e febre.
- E) o diagnóstico da raiva é realizado por meio da coleta de cérebro de animais suspeitos e submetidos a imunofluorescência direta, prova biológica (inoculação em camundongos) e exame histopatológico.

30. A Saúde Única representa uma visão integrada da saúde, considerada única e composta por três áreas indissociáveis: humana, animal e ambiental. A interligação das três áreas da saúde é reconhecida por organizações internacionais como a Organização Mundial da Saúde Animal (OIE) e a Organização Mundial da Saúde (OMS). As interações ecológicas entre humanos e animais acontecem em diversos ambientes e de diferentes maneiras. Essas interações podem ser responsáveis pela transmissão de doenças entre homens e animais, as conhecidas zoonoses. No último século, emergiram ou reemergiram pelo menos 14 doenças infecciosas ou parasitárias, com destaque para ebola, dengue, chikungunya, zika, febre amarela, tuberculose, SARS, sarampo, varíola, HIV/ AIDS, gripes (influenzas humana, aviária ou suína) e parasitoses (tripanossomíases). Mais de 75% delas são originárias de agentes microbianos de animais e podem ser uma ameaça como armas biológicas, por exemplo. Portanto devemos considerar que

- I. as zoonoses podem ser transmitidas diretamente pelos animais ou indiretamente pelo consumo de produtos de origem animal contaminados, por meio de picadas pelo inseto vetor ou através de resíduos da produção, que podem contaminar o meio ambiente.



- II. de acordo com estudos filogenéticos de agentes zoonóticos, ocorre tanto a transmissão de origem animal (doméstica ou silvestre) para humanos, quanto de origem humana para animais. Exemplos de transmissão doméstica de origem animal incluem os casos da tuberculose e de teníases.
- III. já é sabido que o aquecimento climático, a exploração de novas fronteiras agrícolas e a introdução de vetores como roedores e mosquitos em áreas urbanas altera a dinâmica da transmissão de doenças ou zoonoses.
- IV. prever o surgimento ou a volta de epidemias é difícil, mas o ponto-chave da prevenção de zoonoses emergentes é realizar a identificação precoce de agentes patogênicos em animais e responder rapidamente antes que a doença se torne uma ameaça para a população humana.
- V. um bom plano de controle de epidemias abrange vigilância; investigação e treinamento de resposta a surtos; rede de laboratórios; formulação de estratégias para conter as ameaças de doenças ao avaliar seu comportamento; e estar preparados para desastres e pandemias de acordo com cada situação.

- A) Estão corretas as alternativas I, II, III, IV e V.
- B) Estão corretas somente as alternativas I, III, IV e V.**
- C) Estão corretas somente as alternativas III, IV e V.
- D) Estão corretas somente as alternativas I, II, IV e V.
- E) Estão corretas somente as alternativas I, II e V.

31. A insuficiência hepática pode ser decorrente de doença hepática e a consequência é diminuição na transformação de metabólitos do sangue. No entanto, a doença hepática nem sempre evolui para insuficiência hepática. O fígado tem grande capacidade de reserva; deve ocorrer perda de 70 a 80% dos hepatócitos funcionais antes que se instale os sinais de insuficiência hepática. Assinale a alternativa que descreve corretamente exames laboratoriais para auxílio do diagnóstico de insuficiência hepática em cães.

- A) Dosagem da concentração de creatinina no soro sanguíneo, dosagem da concentração de ureia no soro sanguíneo e dosagem da concentração de colesterol no soro sanguíneo.
- B) Dosagem da concentração de Fosfatase Alcalina (FA) no soro sanguíneo e dosagem da concentração de Alanina Amino Transferase (ALT) no soro sanguíneo.
- C) Dosagem da concentração de Alanina Amino Transferase (ALT) no soro sanguíneo e dosagem da concentração de Aspartato Amino Transferase (ALT) no soro sanguíneo.
- D) Dosagem da concentração de Fosfatase Alcalina (FA) no soro sanguíneo e dosagem da concentração de Gama Glutamil Transferase (GGT) no soro sanguíneo.
- E) Dosagem da concentração de albumina no soro sanguíneo, dosagem da concentração de ureia no soro sanguíneo e dosagem da concentração de colesterol no soro sanguíneo.**

32. Assinale a alternativa que descreve corretamente uma possibilidade de interpretação e o significado da cor vermelha ou castanha em uma amostra de urina.

- A) Proteinúria – presença de creatinina (composto nitrogenado) na urina.
- B) Piúria – presença de cilindros na urina.
- C) Hematúria – condição em que a urina contém sangue ou hemácias.**
- D) Hematúria – presença de hemoglobina na urina em decorrência de hemólise intravascular (babesiose, leptospirose, anemia hemolítica do recém-nascido, envenenamentos, acidente ofídico, queimaduras extensas).
- E) Mioglobínúria – presença de hemoglobina na urina em decorrência de lesão muscular extensa (miopatia de esforço).

33. Relacione o tipo de alteração hemogasométrica com o quadro padrão (sem considerar os valores) de variação das concentrações de  $pCO_2$ ,  $HCO_3$  e pH encontradas na análise das amostras de sangue. Leve em consideração que o tipo de amostra é de sangue arterial, processado imediatamente após a coleta e sem a adição de anticoagulante.

	( )	( )	( )	( )	( )
$pCO_2$	↓	↓	↑	↓	↑
$HCO_3$	↓	↑	↑	↑	↑
pH	↑	↑	↓	↓	↑

- 1) Alcalose respiratória compensada.
- 2) Alcalose mista.
- 3) Acidose respiratória compensada.
- 4) Resultados incompatíveis.
- 5) Alcalose metabólica compensada.



Assinale a alternativa que contém a sequência numérica **CORRETA** para as referidas alterações.

- A) 1, 2, 3, 4 e 5.
- B) 5, 4, 3, 2 e 1.
- C) 1, 4, 3, 2 e 5.
- D) 4, 3, 1, 5 e 2.
- E) 5, 2, 1, 4 e 3.

34. Com relação aos exames realizados para diferenciar uma efusão quilosa de uma pseudo quilosa, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Apresentam coloração vermelha e aspecto límpido.
- B) São negativas para teste de saponificação (quando adicionamos uma pequena quantidade de NaOH e verificamos a formação de espuma).
- C) A concentração de triglicerídeos da efusão é maior que a do soro do mesmo paciente.
- D) O tipo celular predominante é de eosinófilos.
- E) A concentração de colesterol da efusão é maior que a do soro do mesmo paciente.

35. A realização de necropsias é muito importante para permitir a compreensão da enfermidade que levou à morte do animal em questão. Essa compreensão permitirá o auxílio na condução de quadros similares no futuro ou mesmo a tomada de decisões profiláticas. Com relação à realização da necropsia, à coleta, ao acondicionamento e à preservação de amostras obtidas, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) As amostras enviadas para análises histopatológicas devem ser colocadas em formalina a 10% e a espessura do tecido não deve exceder 1,8 cm.
- B) Os instrumentos usados durante a necropsia não devem estar muito afiados para evitar dano ao tecido colhido para exames posteriores.
- C) As necropsias realizadas mais de 48 horas após a morte em cadáveres mantidos em temperatura ambiente (aproximadamente 25°C) fornecem informações mais adequadas, pois o "Rigor mortis" já não existe mais.
- D) As amostras enviadas para cultura ou histologia devem ser congeladas para melhor preservação.
- E) Amostras de sangue para realização de hemograma completo podem ser obtidas durante a realização da necropsia.

36. A principal função do sistema urinário é a de excretar ureia e creatinina. O aumento das concentrações plasmáticas de ureia e creatinina é uma condição denominada azotemia e acontece em decorrência da perda da capacidade do sistema urinário de excretar ureia e creatinina de forma eficiente. A azotemia é o parâmetro laboratorial que melhor indica problemas relacionados com o sistema urinário e pode ter origem pré-renal, renal e pós-renal. Assinale a alternativa que descreve corretamente uma dessas condições.

- A) A azotemia renal é causada por lesões nos hepatócitos.
- B) A azotemia pré-renal ocorre na hipovolemia.
- C) A azotemia pós-renal pode ser decorrente de neoplasia hepática.
- D) A azotemia pré-renal ocorre na hipervolemia.
- E) A azotemia devida a causas pós-renais sempre está associada a urina com densidade alta.

37. Para realização de um hemograma, devemos obter a amostra de sangue por meio de punção de um vaso sanguíneo com o auxílio de agulha e seringa apropriadas. Em seguida, devemos transferir o sangue para tubos específicos previamente preparados para o acondicionamento adequado da amostra até o momento da realização do exame. Assinale a alternativa que descreve cuidados e ações corretas para a obtenção de amostras adequadas.

- A) A amostra deve ser acondicionada em frasco contendo anticoagulante Heparina que, por ser o anticoagulante natural do organismo, preserva melhor as características morfo-colorimétricas das células.
- B) A amostra deve ser acondicionada em frasco contendo anticoagulante EDTA e ser mantida em temperatura ambiente (aproximadamente 25°C) até o momento da realização do exame, independentemente do tempo necessário, pois a temperatura de refrigeração provoca hemólise.
- C) A amostra deve ser acondicionada em frasco contendo anticoagulante EDTA, observando-se a proporção mínima e máxima indicada. Caso o encaminhamento para processamento da amostra não possa ser realizado imediatamente, devemos mantê-la sob refrigeração (por no máximo 24 horas).



- D) Existem tubos disponíveis no mercado para acondicionamento de amostras para realização de exames de sangue. São diferenciados pelo uso de cores específicas e o tubo de tampa vermelha é o que contém o EDTA, indicado para a realização do hemograma.
- E) Quando não houver tubos com anticoagulantes disponíveis, podemos encaminhar a amostra sem anticoagulante ao laboratório, pois a coagulação não começa a acontecer antes de 40 minutos após a coleta da amostra.

38. A Organização Mundial de Saúde (WHO), a Organização Mundial de Saúde Animal (OIE), a Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (FAO) e a Aliança Global para Controle da Raiva (GARC) estabeleceram uma colaboração global denominada "Unidos Contra a Raiva". Esse programa objetiva fornecer uma estratégia comum para alcançar "Zero mortes humanas por Raiva até 2030". Com relação a essa importante zoonose de alcance mundial, assinale a alternativa verdadeira.

- A) No mundo, os morcegos hematófagos são a principal fonte de mortes por raiva humana, contribuindo com até 99% de todas as transmissões de Raiva para humanos.
- B) A Raiva causa dezenas de milhares de mortes todos os anos, principalmente na Ásia e na Europa.
- C) Segundo a WHO, 80% das pessoas mordidas por animais suspeitos de estarem infectados pelo vírus da Raiva são adultos de meia idade.
- D) A Raiva é uma doença viral que pode ser prevenida por vacina e que ocorre em mais de 150 países e territórios.**
- E) Lavar a ferida com água corrente e sabão é contraindicado quando ocorre contato com um animal infectado com o vírus da Raiva.

39. A quantidade de glicose existente na urina de um animal normal é mínima e não detectável nos exames de rotina. A avaliação da glicose na urina deve ser realizada simultaneamente à avaliação de glicose no sangue. Assinale a alternativa que descreve a causa mais comum de glicosúria.

- A) A hipoglicemia é a causa mais comum da presença de glicose na urina.
- B) A baixa concentração de potássio no sangue é a causa mais comum de glicosúria.
- C) A síndrome de Fanconi é a causa mais comum de glicosúria.
- D) A insuficiência hepática é a causa mais comum de glicosúria.
- E) Quando a glicose plasmática excede certas concentrações, a capacidade do túbulo proximal em reabsorver glicose é ultrapassada e, com isso, a glicose chega à urina.**

40. Observe o seguinte caso e resultado de exames laboratoriais.

Identificação: Cão da raça Pastor Alemão com 10 meses de idade.

Problemas apresentados: Segundo informações do tutor, o paciente apresentava episódios de vômito e diarreia profusa nas últimas 18 horas.

Exame Clínico: Grau de desidratação igual a 7 %; febre; anorexia; gengivite e discreto aumento em todos os linfonodos palpáveis.

No hemograma, as alterações encontradas foram:

Parâmetros	Resultados	Referência
Hematócrito (%)	53	30 – 45
Hemoglobina (g/dl)	16,1	8 – 15
P.P.T. (g/dl)	8,4	6,0 – 7,5
C.T.L. (/µl)	1.948	5.500 – 19.500
Neutrófilos (/µl)	39	2.500 – 12.500
Bastonetes (/µl)	58	0 – 300
Linfócitos (/µl)	468	1.500 – 7.000
Monócitos (/µl)	1.383	0 – 850
Eosinófilos (/µl)	0	0 – 750
Basófilos (/µl)	0	Raros
Observações: Plasma claro sem coloração; plaquetas adequadas e neutrófilos com granulações tóxicas.		

Obs: P.P.T. → Proteínas plasmáticas totais; C.T.L. → Contagem total de leucócitos.



Na urinálise realizada em amostra obtida por micção espontânea, encontrou-se

- Densidade = 1065.
- pH = 6.0.
- Nenhuma outra alteração digna de nota foi observada.

Outros testes

- A dosagem da concentração de ureia sérica foi igual 46 mg/dl (sendo o intervalo de referência igual a 14 a 32 mg/dl).
- Uma biópsia aspirativa de linfonodos revelou um quadro de hiperplasia reativa.
- Um exame de medula óssea revelou hipoplasia granulopoiética.

Assinale a alternativa que descreve a interpretação correta dos parâmetros avaliados:

- A) No leucograma observamos leucocitose, neutrofílica sem desvio a esquerda.
- B) O paciente apresenta policitemia e hiperproteinemia por hemoconcentração, esta conclusão pode ser confirmada, uma vez que apresentou desidratação ao exame clínico.**
- C) A concentração das proteínas plasmáticas totais é o resultado do aumento real da concentração de albumina.
- D) O exame de medula óssea (hipoplasia granulopoiética), não reflete o achado do hemograma, pois existe monocitose.
- E) O paciente apresenta sinais de azotemia de origem renal, pois além da concentração de ureia estar acima do valor de referência, a densidade urinária também está aumentada.



EM BRANCO