

TEXTO PARA A QUESTÃO 1

Nossa Família animal

Iniciada entre 25 000 e 50 000 anos atrás, a relação entre homens e bichos domesticados teve, a princípio, fins essencialmente utilitários. Cães vigiavam aldeias, ajudavam a caçar e pastorear. Gatos eram bem-vindos por exterminar ratos e outras pragas. Provavelmente a afeição, desde cedo, teve um papel nesse relacionamento. O primeiro indício concreto de um elo de emoção entre um humano e um animal data de 12 000 anos: são restos fossilizados de uma mulher abraçada a um filhote de cão, encontrados no Oriente Médio. O certo é que o afeto remodelou, ao longo dos séculos, os laços que nos ligam a cães e gatos. E continua a remodelá-los. É o que revelam pesquisas de comportamento ao mostrar que, mais até do que amigos, os bichos de estimação são hoje vistos como filhos ou irmãos em boa parte dos lares que os acolhem. Na Europa e nos Estados Unidos, o percentual de donos que consideram seus bichos como familiares já chega a 30%. No Brasil, de acordo com pesquisas da multinacional francesa Evalidis, uma das maiores fabricantes de alimentos para animais de estimação no mundo, esse índice é de 10% – mas aponta para cima.

Como todas as relações ancoradas na emoção, essa não é imune a crises. Os donos muitas vezes não sabem impor os devidos limites ao comportamento de seus companheiros de quatro patas – e o drama ganha cores semelhantes aos pais que enfrentam adolescentes revoltosos. Em meio à crescente indústria de produtos e serviços para bichos, emergiu até mesmo uma nova categoria profissional – a dos psicólogos de animais, adestradores especializados em lidar com cães e gatos neuróticos.

(Texto adaptado de: Revista Veja, nº. 29, págs. 84/5, Especial. Editora Abril, 22 de julho de 2009).

01 – De acordo com as ideias expressas ou implícitas no texto, assinale as alternativas que forem corretas.

- 01) A relação entre seres humanos e animais domesticados teve, no início, um objetivo principal: esses bichos seriam utilizados na execução de certas tarefas em benefício do homem.
- 02) Não se tem registro antigo de qualquer elo emocional entre um ser humano e um animal domesticado.
- 04) É provável que o relacionamento entre homens e bichos domesticados tenha se estabelecido, desde cedo, com base na afeição.
- 08) Atualmente os bichos de estimação são vistos não só como amigos, mas também como membros das famílias que os acolhem.
- 16) A relação entre homens e animais de estimação também está sujeita a crises, pois, muitas vezes, os donos não sabem impor limites ao comportamento de seus bichos queridos.

02 – Com referência às normas de acentuação gráfica, assinale as alternativas que estiverem corretas.

- 01) Os infinitivos que, quando seguidos de pronomes oblíquos, perdem o r final, jamais devem receber acento gráfico (canta-la, encontra-lo, recompo-la, vende-lo).
- 02) Todos os vocábulos proparoxítonos são acentuados graficamente (índice, mágica, ótimo, século, título).
- 04) Todos os vocábulos arrolados a seguir estão acentuados graficamente de acordo com as normas de acentuação gráfica: caráter, fóssil, indício, táxi, tênis, vírus.
- 08) Os vocábulos citados a seguir são monossílabos tônicos e, por isso, devem receber acento gráfico: até, chapéu, frequês, porém, sabiá.
- 16) As palavras oxítonas terminadas em i e u não recebem acento gráfico (saci, abacaxi, tatu, caju).

03 – Assinale as alternativas que **não apresentarem desvios** quanto ao domínio da ortografia.

- 01) conciliação, imajem, encherger.
- 02) exceção, sujestão, honrra.
- 04) consciente, propriedade, problema.
- 08) pretensão, compreensão, atensão.
- 16) estágio, prestígio, privilégio.

04 – Assinale as alternativas em que os pronomes estiverem empregados corretamente.

- 01) Este livro que trouxeram para eu ler é ótimo.
- 02) Paulo, João e eu se esquecemos da reunião.
- 04) Não os convidei; quero, porém, recebê-los com alegria.
- 08) Este recorte de jornal que está aí na sua mesa é para mim arquivar?
- 16) Todos viram ele cair, mas ninguém socorreu ele.

05 – Assinale as alternativas que **não apresentarem desvios** no domínio da regência verbal e nominal e da concordância verbal e nominal.

- 01) Cães dentro de casa desagradam às visitas.
- 02) Sou contrário à ideia de dividir o espaço da casa com cães e gatos.
- 04) Muitas pessoas preferem gatos a cães.
- 08) Crianças, adolescentes, adultos, ninguém escapou à fúria daquele cão antissocial.
- 16) É proibida a entrada de cães neste recinto.

06 – Sabe-se que 25% dos funcionários de uma empresa são fumantes. Se desses fumantes 20% deixassem de fumar o seu número ficaria reduzido a 32. Sendo f o número de fumantes, n o número de não fumantes e t o número total de funcionários da empresa, assinale o que for correto.

- 01) t é maior que 150.
- 02) n é maior que 100.
- 04) t é menor que 120.
- 08) n é menor que 110.
- 16) f é menor que 50.

07 – Sabendo-se que a capacidade máxima de carga de uma van é 0,8 toneladas e a de um pequeno caminhão é 1,2 toneladas, assinale o que for correto.

- 01) O maior número de pacotes de 20 kg que a van pode transportar é 40.
- 02) O maior número de pacotes de 50 kg que o caminhão pode transportar é 24.
- 04) O maior número de pacotes de 500 g que a van pode transportar é 1.600.
- 08) O maior número de pacotes de 800 g que o caminhão pode transportar é 1.500.
- 16) 300 pacotes de 2 kg correspondem a metade da capacidade máxima do caminhão.

08 – Assinale o que for correto.

- 01) Uma pista de corrida tem 2,5 km. Então, 60% desta pista corresponde a 150 m.
- 02) Uma área de 5 km^2 tem 50.000 dam^2 .
- 04) Uma folha de papel tem 200 mm de largura e 3 dm de comprimento. Portanto, o contorno dessa folha mede um metro.
- 08) Uma caixa tem volume de 2 m^3 , ou seja, tem 2.000 cm^3 .
- 16) Se 1 hectare equivale a 1 hm^2 , então 2 hectares equivalem a 200 m^2 .

09 – Assinale o que for correto.

- 01) A um produto que custa R\$ 120,00 é concedido um desconto de R\$ 20,00 para venda à vista. Portanto, o desconto é de 20%.
- 02) Após 2 meses uma ação se valorizou 38%. Se a valorização no primeiro mês foi de 15%, então a valorização no segundo mês foi de 20%.
- 04) Um candidato acertou 60% das 40 questões de uma prova. Se tivesse acertado 4 questões a mais sua porcentagem de acertos seria de 70%.
- 08) Em um concurso 85% dos candidatos foram aprovados e 36 foram reprovados. Portanto, o concurso tinha 240 candidatos.
- 16) O preço de custo de um objeto é R\$ 1.200,00. Esse objeto é vendido por R\$ 1.392,00. Portanto, a porcentagem de lucro desse objeto em relação ao preço de custo é de 16%.

10 – No quadro abaixo cada símbolo representa um número, sendo que símbolos iguais representam números iguais. Os números fora do quadro indicam as somas dos correspondentes números de cada linha.

○	□	△	→ 19
△	□	△	→ 20
△	△	△	→ 24
X	Y		

Se X e Y representam as somas dos números das respectivas colunas, assinale o que for correto

- 01) X é um número ímpar.
- 02) Y é um número ímpar.
- 04) Y é maior que 20.
- 08) X é maior que Y.
- 16) X é maior que 25.

ATENÇÃO: AS PRÓXIMAS QUESTÕES SÃO DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11 – Em laboratórios de análises químicas e biológicas são utilizados vários equipamentos, conforme ilustrados pelas figuras abaixo. Sobre os equipamentos apresentados, assinale o que for correto.

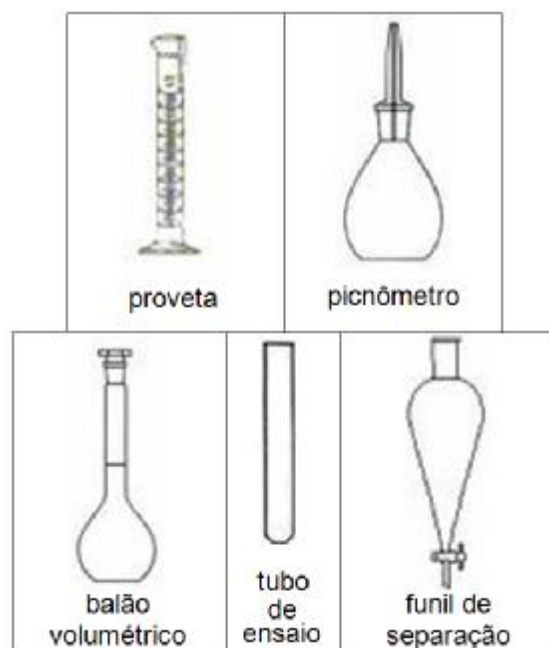


- 01) A água destilada é obtida utilizando-se um destilador como o apresentado na figura D.
- 02) O equipamento apresentado na figura B é uma autoclave, utilizada para se esterilizar amostras.
- 04) Deve-se colocar água no interior da autoclave, mostrada na figura B, porque a esterilização ocorre pelo calor úmido.
- 08) O equipamento indicado na figura A é uma balança.
- 16) O aparelho mostrado na figura C é usado para ampliar estruturas pequenas, difíceis de serem observadas a olho nu.

12 – Uma solução de hidróxido de sódio a 0,5% (m/v) deve ser utilizada na preparação de 500 mL de uma solução de hidróxido de sódio a 0,05% (m/v). Assinale o que for correto sobre o procedimento e o volume necessário.

- 01) Este procedimento é conhecido como diluição.
- 02) No procedimento deve-se utilizar pipeta e béquer.
- 04) No procedimento deve-se utilizar pipeta e balão volumétrico.
- 08) O volume utilizado na diluição deve ser 100 mL.
- 16) O volume utilizado na diluição deve ser 50 mL.

13 – Assinale o que for correto sobre a indicada utilização da vidraria abaixo apresentada.



- 01) O balão volumétrico é utilizado para a transferência de volumes exatos.
- 02) O picnômetro é utilizado para determinar a massa de amostras na forma de pó.
- 04) A proveta é utilizada para medida de líquidos.
- 08) O tubo de ensaio é utilizado para realizar reações químicas em pequena escala.
- 16) O funil de separação é utilizado para separar líquidos imiscíveis.

14 – A amilase é uma enzima primordial para a avaliação de lesão tecidual relacionada principalmente à pancreatite aguda. Em caso de processamento de amostra para análise dos níveis séricos da enzima, com relação aos procedimentos que devem ser observados para não ocorrer erro de técnica, assinale o que for correto.

- 01) Enrolar o tubo de ensaio num pedaço de papel alumínio, protegendo-o da luz e evitando a degradação da enzima.
- 02) Separar a amostra utilizando uma pipetadora.
- 04) Coletar num tubo escuro (âmbar) e refrigerar imediatamente.
- 08) De preferência não utilizar pipeta de vidro, pois pode ocorrer contaminação com saliva, que é rica em amilase.
- 16) Não usar tubo lavado com detergente, pois o ferro pode interferir na determinação da enzima.

15 – Sobre a fórmula molecular e a nomenclatura de compostos químicos, comuns em laboratórios, assinale o que for correto.

- 01) HCl em meio aquoso corresponde ao ácido clorídrico.
- 02) $NaOH$ corresponde ao hidróxido de sódio.
- 04) CH_3CH_2OH corresponde ao álcool etílico ou etanol.
- 08) $CHCl_3$ corresponde ao clorofórmio.
- 16) H_2SO_4 corresponde ao ácido nítrico.

16 – Segundo a Norma Regulamentadora nº 6 (NR 6) do Ministério do Trabalho e Emprego, a empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, equipamento de proteção individual (EPI) adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento. Sobre essa situação, assinale o que for correto.

- 01) Por solicitação do empregado que estiver desenvolvendo o trabalho.
- 02) Enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas.
- 04) Sob quaisquer situações de trabalho.
- 08) Para atender a situações de emergência.
- 16) Sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho.

17 – Para a realização de teste laboratorial de "glicemia de jejum" é necessário evitar que o analito a ser avaliado sofra alterações em sua composição ou mesmo prejudique outras determinações laboratoriais. Neste contexto, assinale o que for correto no que se refere ao procedimento mais adequado para o referido teste laboratorial.

- 01) Coletar em tubo com etileno diamino tetracetato (EDTA) e separar a amostra após 4 horas.
- 02) Coletar com fluoreto de sódio e analisar a amostra em até 48 horas, desde que conservada em refrigeração.
- 04) Coletar em tubo com citrato de sódio a 3,8% e analisar a amostra em até 6 horas.
- 08) Coletar em tubo com heparina e analisar a amostra em até 24 horas.
- 16) Coletar em tubo seco ou com gel separador desde que o soro seja separado em até 30 minutos e analisado imediatamente.

18 – Quanto ao gerenciamento de resíduos de serviços de saúde, assinale o que for correto.

- 01) Os resíduos líquidos do grupo B devem ser acondicionados em recipientes constituídos de material compatível com o líquido armazenado, resistentes, rígidos e estanques, com tampa rosqueada e vedante. Devem ser identificados de acordo com o regulamento técnico específico.
- 02) Os resíduos do Grupo A1, como as culturas e os estoques de microrganismos, resíduos de fabricação de produtos biológicos, exceto os hemoderivados; meios de cultura e instrumentais utilizados para transferência, inoculação ou mistura de culturas; resíduos de laboratórios de manipulação genética, podem deixar a unidade geradora sem tratamento prévio, sendo descartados no lixo comum.
- 04) Resíduos químicos do grupo B que não apresentam risco à saúde ou ao meio ambiente não necessitam de tratamento, podendo ser submetidos a processo de reutilização, recuperação ou reciclagem.
- 08) Resíduos no estado líquido do grupo B podem ser lançados na rede coletora de esgoto ou em corpo receptor, desde que atendam respectivamente às diretrizes estabelecidas pelos órgãos ambientais, gestores de recursos hídricos e de saneamento competentes.
- 16) Os materiais perfurocortantes, pertencentes ao grupo E, devem ser descartados separadamente, no local de sua geração, imediatamente após o uso ou necessidade de descarte, diretamente em sacos plásticos, de cor branca leitosa, devidamente identificados, sendo expressamente proibido o esvaziamento desses para o seu reaproveitamento. As agulhas descartáveis devem ser desprezadas separadamente das seringas, quando descartáveis, sendo necessário proceder a sua retirada manualmente.

19 – No preparo de uma aula prática de microbiologia o professor responsável solicitou ao seu técnico o preparo de 100 mL de caldo simples, a sua distribuição em tubos (5 mL em cada) e a devida esterilização. Considerando-se que a balança disponível apresenta a escala em gramas, assinale o que for correto sobre o preparo da fórmula a seguir.

Caldo Simples:

Extrato de carne	300 mg
Peptona	1000 mg
Cloreto de sódio	500 mg
Água destilada	100 mL

- 01) A massa de extrato de carne será de 0,300 g.
- 02) O volume preparado será suficiente para 20 tubos.
- 04) A massa de cloreto de sódio será 0,500 g.
- 08) A massa de peptona será 0,100 g.
- 16) A esterilização dos tubos com o caldo deve ser realizada em autoclave.

20 – A glicose, também conhecida como glucose ou dextrose, é o carboidrato mais importante para os seres vivos. Considerando que a fórmula molecular da glicose é $C_6H_{12}O_6$ (180 g/mol), assinale o que for correto sobre a sua composição centesimal aproximada. Dadas as seguintes massas atômicas: C = 12, O = 16 e H = 1.

- 01) 23,00% de enxofre.
- 02) 6,67% de hidrogênio.
- 04) 40,00% de carbono.
- 08) 53,33% de oxigênio.
- 16) 30,00% de nitrogênio.