



**Leia o Texto I, para responder às questões de 1 a 10.**

**Texto I**

**Como a idade faz nosso cérebro florescer**

A ciência conseguiu identificar a base neurológica da sabedoria. A partir da meia-idade as pessoas podem até esquecer nomes, mas tornam-se – acredite – mais inteligentes. A partir de um certo momento da vida, que, para a maioria de nós, começa depois do aniversário de 40 anos, a grande questão neurológica se resume a uma pergunta: aonde diabos foram parar todos os nomes que eu esqueço? No início, desaparece o nome de uma atriz famosa. Depois, some o nome dos filmes que ela fez. Mais adiante, você não consegue achar no mar de neurônios o nome do famoso marido dela, muito menos o do outro ator, manjadíssimo, com quem ela contracenou em seu trabalho mais célebre. A *débâcle* ocorre no almoço de domingo em que você se percebe, diante da cara divertida de seus filhos, tentando explicar: “Aquele filme, com aquela atriz australiana, casada com aquele outro ator...”.

Essa, você já sabe – ou vai descobrir dentro de algumas décadas –, é a parte chata de um cérebro que bateu na meia-idade. Ela vem junto com muitas piadas e uma dose elevada de ansiedade em relação ao futuro. O que você não sabe, mas vai descobrir nas próximas páginas, é que existe outro lado, inteiramente positivo, das transformações cerebrais trazidas pelo tempo. “Conforme envelhecemos, o cérebro se reorganiza e passa a agir e pensar de maneira diferente. Essa reestruturação nos torna mais inteligentes, calmos e felizes”, diz a americana Barbara Strauch, autora de *O melhor cérebro da sua vida*. O livro reúne argumentos que fazem a ideia de envelhecer – sobretudo do ponto de vista intelectual – bem menos assustadora do que costuma ser.

Aos 56 anos, estava cansada de passar pela vergonha de encontrar um conhecido, lembrar o que haviam comido na última vez em que jantaram juntos, mas não ter a mínima ideia de como se chamava o cidadão. Queria entender por que se pegava parada em frente a um armário sem saber o que tinha ido buscar. Barbara não entendia como o mesmo cérebro que lhe causava lapsos de memória tão evidentes decidira, nos últimos tempos, presenteá-la com habilidades de raciocínio igualmente surpreendentes. Ela sentia que, simplesmente, “sabia das coisas”, mas, ao mesmo tempo, se exasperava com a quantidade imensa de nomes e referências que pareciam estar sumindo na neblina da memória. Como pode ser?

É provável que essa mesma pergunta já tenha passado pela cabeça de muitos que chegaram aos 40 anos rumo às fronteiras da meia-idade, um período cada vez mais dilatado em que podemos passar um tempo enorme de nossa existência. Com o aumento da expectativa de vida, a fase intermediária da vida, entre os 40 e os 68 anos, tornou-se uma espécie de apogeu. Nesses anos é possível aliar o vigor reminiscente da juventude à sabedoria da velhice que se insinua – desde que se saiba identificar, e abraçar, as mudanças que acometem o cérebro maduro. Ele já não é o mesmo que costumava ser. Mas as mudanças o transformaram num instrumento melhor. “Para o ignorante, a velhice é o inverno; para o sábio, é a estação de colheita”, diz o Talmude.

Os pesquisadores também descobriram que, conforme envelhecemos, mudamos o padrão de ativação cerebral. Isso significa que acionamos áreas diferentes das usadas anteriormente para fazer as mesmas tarefas. A região frontal do cérebro, encarregada da racionalidade, passa a concentrar a maior parte das atividades. A área posterior da cabeça, onde estão algumas das estruturas ligadas a nossas respostas emocionais, é acionada com menos frequência. Outra mudança significativa: para realizar a mesma tarefa de adultos jovens (de até 30 anos), os mais velhos usam mais áreas do cérebro. Em vez de usar regiões de apenas uma metade do cérebro, passam a usar as duas. Os cientistas ainda não estão certos sobre o que essas mudanças representam. Há duas possibilidades. A primeira, menos agradável, é que o cérebro esteja ficando velho a ponto de não reconhecer mais as áreas encarregadas de cada atividade. A segunda hipótese é mais reconfortante: o cérebro pode, sim, estar ficando velho. Mas, ao redirecionar funções para áreas diferentes e para mais regiões, dá mostras de que é capaz de se adaptar e manter seu bom funcionamento.

É irresistível pensar que, talvez, a superativação do cérebro, representada pelo uso simultâneo de várias áreas, possa estar por trás das melhoras de raciocínio relatadas por quem está na meia-idade – e comprovadas pelos pesquisadores. Os cientistas descobriram que um sistema muito especial do cérebro, formado por circuitos localizados em camadas profundas do órgão, está constantemente ativado nos adultos de meia-idade. O sistema, chamado de modo-padrão, é usado nos momentos de reflexão, quando pensamos sobre o que aconteceu recentemente, fazemos balanços e traçamos planos para nós mesmos. Os pesquisadores concluíram que os adultos simplesmente não conseguem desligar o modo-padrão, algo que os jovens fazem quando estão envolvidos em uma tarefa. Os adultos, mesmo quando estão concentrados, continuam o bate-papo interno com eles mesmos.

Estar em constante reflexão pode nos tornar distraídos, mas também pode ajudar a ter boas ideias. Isso explicaria por que adultos de meia-idade têm o raciocínio afiado, embora não lembrem onde puseram a carteira.

A equipe da psicóloga Mara Mather, da Universidade do Sul da Califórnia, mostrou imagens tristes e repulsivas a voluntários maduros e a jovens. Concluiu que nos mais velhos a área do cérebro responsável pelas emoções reagia menos às figuras negativas. Concluiu que era um sistema de proteção. O cérebro parecia escolher dar menos atenção ao lado ruim da vida. Há nisso mais inteligência e sabedoria do que um cérebro jovem talvez seja capaz de perceber.

(Texto adaptado. <http://revistaepoca.globo.com/Revista/Epoca/0,,EMI245598-15257,00-COMO+A+IDADE+FAZ+NOSSO+CEREBRO+FLORESCER.html>. Acessado em 05/07/2012)

1. Atentando-se para aspectos da construção do texto, é correto afirmar que:
- a) o emprego do pronome no singular em "ligadas a nossas respostas emocionais" é equivocado.
  - b) a frase "Os cientistas ainda não estão certos sobre o que essas mudanças representam" refere-se ao atual estágio de inconclusão da pesquisa.
  - c) as interrogações, ao logo do texto, têm função retórica, já que não presumem as respectivas respostas.
  - d) nada impede o leitor de atribuir crédito, à afirmação feita, dado o valor de dúvida que se insere na frase: "É irresistível pensar que, talvez, a superativação do cérebro," ao empregar **talvez**.
  - e) o emprego das aspas ao longo do texto justifica-se pelo fato de que é inusual o sentido das frases que destacam.
2. O segmento inteiramente denotativo é:
- a) Mais adiante, você não consegue achar no mar de neurônios o nome do famoso marido dela.
  - b) Essa, você já sabe – ou vai descobrir dentro de algumas décadas –, é a parte chata de um cérebro que bateu na meia-idade.
  - c) Queria entender por que se pegava parada em frente a um armário sem saber o que tinha ido buscar.
  - d) Nesses anos é possível aliar o vigor reminiscente da juventude à sabedoria da velhice que se insinua.
  - e) A região frontal do cérebro, encarregada da racionalidade, passa a concentrar a maior parte das atividades.
3. Na frase "Barbara não entendia como o mesmo cérebro que lhe causava lapsos de memória tão evidentes decidira, nos últimos tempos, presenteá-la com habilidades de raciocínio **igualmente surpreendentes**", a expressão destacada refere-se tanto a habilidades de raciocínio como a:
- a) cérebro
  - b) últimos tempos
  - c) lapsos de memória
  - d) Bárbara
  - e) memória
4. Mesmo provocando esquecimentos, como, por exemplo, não lembrar onde se põe a carteira, envelhecer não é tão ruim. O argumento que defende tal ideia é:
- a) a certeza de que um mesmo cérebro que causa lapsos de memória tão evidentes pode nos dotar com habilidades de raciocínio igualmente surpreendentes.
  - b) a descoberta de um sistema muito especial do cérebro, formado por circuitos localizados em camadas profundas do órgão.
  - c) a existência do chamado de modo-padrão, usado nos momentos de reflexão, quando pensamos sobre o que aconteceu recentemente, fazemos balanços e traçamos planos para nós mesmos.
  - d) o fato da velhice ser um período cada vez mais dilatado em que podemos passar um tempo enorme de nossa existência.
  - e) a possibilidade de, conforme envelhecemos, o cérebro se reorganizar e passar a agir e pensar de maneira diferente.
5. Ao empregar a palavra "manjadíssimo", o autor provoca no texto um efeito de sentido:
- a) irônico
  - b) redundante
  - c) apelativo
  - d) humorístico
  - e) pejorativo
6. Da leitura do texto, é correto afirmar que o melhor presente que vem com a velhice é o/a:
- a) garra
  - b) sabedoria
  - c) memória
  - d) vigor
  - e) intelectualidade
7. Conforme envelhecemos, mudamos o padrão de ativação cerebral. A outra mudança, paralela a esta, é:
- a) a possibilidade de identificar e abraçar as mudanças que acometem o cérebro maduro.
  - b) a partir da meia-idade as pessoas podem até esquecer nomes, mas tornam-se mais inteligentes.
  - c) os adultos, mesmo quando concentrados, continuam o bate-papo interno com eles mesmos.
  - d) com o aumento da expectativa de vida, a fase intermediária da vida, entre os 40 e os 68 anos, tornou-se uma espécie de apogeu.
  - e) para realizar a mesma tarefa de adultos jovens (de até 30 anos), os mais velhos usam mais áreas do cérebro.

- 8.** Na frase: "Estar em constante reflexão pode nos tornar distraídos, **mas** também pode ajudar a ter boas ideias", o termo destacado expressa ideia:
- contrária
  - alternativa
  - concordante
  - opositiva
  - explicativa
- 9.** Inteligentes, calmos e felizes são características do/da:
- juventude
  - rejuvenescimento
  - envelhecimento
  - pesquisador
  - intelectual
- 10.** O que permite à equipe da psicóloga Mara Mather concluir que, nos mais velhos, existe um sistema de proteção é o fato do cérebro:
- estar em constante reflexão.
  - nos tornar distraídos.
  - nos ajudar a ter boas ideias.
  - reagir menos às figuras negativas.
  - não armazenar nomes.
- 11.** Acerca da hierarquia e disciplina policial militar é correto afirmar que:
- A hierarquia e a disciplina são a base institucional da Polícia Militar, crescendo a autoridade e responsabilidade com a elevação do grau hierárquico.
  - A disciplina na Policial-Militar é a ordenação da autoridade, em níveis diferentes, dentro da estrutura da Polícia Militar, por postos ou graduações.
  - Dentro de um mesmo posto ou graduação, a ordenação faz-se pela antiguidade nestes, sendo o respeito à hierarquia consubstanciado no espírito de acatamento à sequência da autoridade.
  - Hierarquia é a rigorosa observância e acatamento integral da legislação que fundamenta o organismo Policial-Militar e coordena seu funcionamento regular e harmônico, traduzindo-se pelo perfeito cumprimento do dever por parte de todos e de cada um dos componentes desse organismo.
- De acordo com as afirmativas acima a alternativa correta é:
- I e III
  - I, II, III e IV
  - I
  - IV
  - II
- 12.** Sobre a precedência entre Policiais Militares é correto afirmar que:
- a precedência entre Policiais Militares da ativa, do mesmo grau hierárquico, é assegurada pela antiguidade no posto ou graduação, não havendo exceção em nenhum caso.
  - a antiguidade em cada posto ou graduação é contada a partir da data da assinatura do ato da respectiva promoção, nomeação, declaração ou inclusão, salvo quando estiver taxativamente fixada a outra data.
  - entre os alunos de um mesmo órgão de formação de Policiais Militares, a precedência será de acordo com o estabelecido pelo comando da unidade, por meio de portaria ou ofício circular ou ainda fixação de aviso em quadro mural.
  - em igualdade de posto ou graduação, os Policiais Militares da inatividade sempre terão precedência sobre os da ativa, desde que fardados.
  - nos casos de nomeação coletiva, a hierarquia será definida em Boletim Geral da Corporação, assinado pelo comando da Polícia Militar da região onde foi realizada a nomeação.
- 13.** O conjunto de deveres e responsabilidades inerentes ao Policial-Militar em serviço ativo, cujo provimento se faz por ato de nomeação, de designação ou determinação expressa de autoridade competente é a/o:
- Carreira Policial Militar
  - Posto do Oficial Policial Militar
  - Graduação da Praça PM
  - Cargo Policial Militar
  - Função Policial Militar.
- 14.** O exercício das atribuições inerentes aos cargos Policial-Militar, exercida por oficiais e praça da Polícia Militar, com a finalidade de preservar, manter e estabelecer a ordem pública e segurança interna, através das várias ações policiais ou militares, em todo o território do Estado é a/o:
- Graduação da Praça PM
  - Carreira Policial Militar
  - Posto do Oficial Policial Militar
  - Cargo Policial Militar
  - Função Policial Militar.

**15.** São manifestações essenciais do valor Policial-Militar:

- I. O sentimento de servir, em seu horário de trabalho, à comunidade local, desde que não ponha em risco a própria vida.
- II. O civismo e o culto das tradições históricas.
- III. A fé na missão elevada da Polícia Militar.
- IV. O espírito de corpo, orgulho do Policial-Militar pela Organização onde serve.
- V. O amor à profissão Policial-Militar e o entusiasmo com que é exercida.

De acordo com as afirmativas acima a alternativa correta é:

- a** I e III
- b** I e II
- c** II, IV e V
- d** II, III, IV e V
- e** I, II, III, IV e V

**16.** O sentimento do dever, o pundonor Policial-Militar e o decoro da classe impõem, a cada um dos integrantes da Polícia Militar, conduta moral e profissional, irrepreensíveis, com observância dos seguintes preceitos da ética Policial-Militar:

- I. Amar a verdade e a responsabilidade como fundamentos da dignidade pessoal.
- II. Exercer, com autoridade, eficiência e probidade as funções que lhe couberem em decorrência do cargo.
- III. Respeitar a dignidade da pessoa humana;
- IV. Zelar pelo preparo moral, intelectual e físico, próprio e dos subordinados, tendo em vista o cumprimento da missão comum.
- V. Empregar todas as suas energias em benefício do serviço.

De acordo com as afirmativas acima a alternativa correta é:

- a** I, III e IV
- b** I, II, III, IV e V
- c** IV
- d** IV e V
- e** I, II e V

**17.** É um ato administrativo e tem como finalidade básica a seleção dos Policiais Militares para o exercício de funções pertinentes ao grau hierárquico superior. O conceito acima se refere:

- a** a Promoção dos Policiais Militares.
- b** a Carreira Policial Militar.
- c** ao processo de demissão de Policiais Militares.
- d** a nomeação de Policiais Militares para os cargos da carreira PM ou de natureza civil.
- e** a indicação de Oficiais e Praças PM para os cursos de aperfeiçoamento.

**18.** Sobre o Comando e a subordinação é correto afirmar que:

- a** Comando é a soma de autoridade, deveres e responsabilidades de que o Policial Militar é investido legalmente, quando conduz homens ou dirige uma Organização Policial Militar.
- b** o Comando independe do grau hierárquico, posto que constitui prerrogativa pessoal e de indicação de autoridades externas à corporação.
- c** a subordinação afeta, de forma clara e evidente, a dignidade pessoal do Policial-Militar e independe da estrutura da Polícia Militar, estando ligada somente ao exercício da humildade.
- d** o Oficial, mesmo preparado ao longo da carreira para o exercício do Comando, terá como realidade apenas a subordinação, sendo o Comando, a Chefia e a Direção das Organizações Policiais-Militares situações hipotéticas, não previstas na realidade, dentro do exercício de sua vida funcional.
- e** apenas ao Oficial Policial-Militar cabe a responsabilidade integral pelas decisões que tomar, pelas ordens que emitir e pelos atos que praticar, uma vez que as Praças só atuam sob ordens e não podem responder por seus atos.

**19.** São considerados direitos dos Policiais Militares, nas condições ou nas limitações impostas na legislação ou regulamentação específica:

- I. A estabilidade, quando praça com 10 (dez) ou mais anos de tempo de efetivo serviço.
- II. O uso das designações hierárquicas.
- III. A ocupação de cargos e funções de qualquer natureza, desde que indicados pela autoridade, independente do posto ou graduação que ocupe.
- IV. A promoção.
- V. As férias, os afastamentos temporários de serviço e as licenças.

De acordo com as afirmativas acima a alternativa correta é:

- a I, II e III
- b I, II, IV e V
- c III e V
- d III
- e IV

**20.** Os uniformes da Polícia Militar com seus distintivos, insígnias e emblemas, são privativos dos Policiais Militares e representam o símbolo da autoridade Policial-Militar, com as prerrogativas a ela inerentes. Em razão disto, é proibido ao Policial-Militar o uso dos uniformes:

- I. Em manifestação de caráter político-partidária.
- II. Quando sair de serviço ou ao deslocar-se para a unidade onde serve, uma vez que isto pressupõe risco em potencial para sua vida.
- III. No estrangeiro, quando em atividade não relacionada com a missão do Policial-Militar, salvo quando expressamente determinado ou autorizado.
- IV. Na inatividade, salvo para comparecer às solenidade Policiais-Militares e militares, cerimônia cívico-comemorativas das grandes datas nacionais ou a atos sociais solenes, quando devidamente autorizado.

De acordo com as afirmativas acima a alternativa correta é:

- a I, II e III
- b II e IV
- c I, III e IV
- d IV
- e I, II, III e IV

**21.** O Windows XP apresenta uma série de funcionalidades. Entre elas estão a utilização de teclas de atalho que agiliza a execução de algumas tarefas. O uso da tecla ALT seguida da tecla F4 realiza a seguinte tarefa:

- a cria uma nova pasta
- b desliga o computador
- c inicia o Windows Explorer
- d salva um arquivo
- e abre um arquivo


**22.** No Windows, o recurso que possui a função de organizar o conteúdo do disco e possibilitar trabalhar com os arquivos fazendo, por exemplo, cópia, exclusão e transferência de um arquivo entre pastas é:

- a Gerenciador de tarefas
- b Painel de Controle
- c Menu Iniciar
- d Gerenciador de Arquivos
- e Windows Explorer

**23.** Na planilha abaixo feita no aplicativo Excel, para calcular a média da turma e exibir a maior nota e calcular a media das notas da turma faz-se:

|   | A          | B    |
|---|------------|------|
| 1 | Aluno      | Nota |
| 2 | A          | 8    |
| 3 | B          | 9    |
| 4 | C          | 7,5  |
| 5 | D          | 6    |
| 6 | E          | 8    |
| 7 | F          | 9,5  |
| 8 | Maior nota |      |
| 9 | Média      |      |

- a =MAXIMO(A2:A7) e =MEDIA(A2:A7)
- b =MAIOR(A2:A7) e =MEDIA(A2:A7)
- c =MAX(A2:A7) e =MED(A2:A7)
- d =MAIOR(A2:A7) e =MED(A2:A7)
- e =MAXIMO(A2:A7) e =MED(A2:A7)

**24.** Os ícones , localizados na parte inferior do ambiente de trabalho do Power Point representam modos de visualização denominados respectivamente:

- a Normal, Classificação de slides, Exibição de Leitura e Apresentação de Slides.
- b Normal, Classificação de slides, Estrutura de tópicos e Apresentação de Slides.
- c Apresentação de slides, Classificação de slides, Estrutura de tópicos e Impressão de Slides.
- d Slides, Estrutura de tópicos, Exibição de Leitura e Apresentação de Slides.
- e Slides, Classificação de slides, Exibição de Impressão e Apresentação de Slides.

25. Sobre a Internet é correto afirmar que:

- I. A Internet 3G é uma tecnologia que permite acesso à Internet através de um modem conectado a uma porta USB (Universal Serial Bus) de um computador ou notebook. Sua velocidade pode variar de acordo com a tecnologia oferecida pela operadora de telefonia de Celular.
- II. A World Wide Web (WEB ou WWW) é um protocolo usado para a transmissão de dados, como por exemplo, páginas HTML do computador para a Internet.
- III. ADSL é uma tecnologia que permite o acesso à internet em alta velocidade, muito mais rápido do que a conexão por modem convencional, utilizando sistema de cabos para telefonia já instalados.

De acordo com as afirmativas acima a alternativa correta é:

- a I
- b II
- c I e III
- d I e II
- e I, II e III

26. Sobre o Outlook Express é correto afirmar que:

- I. O Outlook Express é um aplicativo que permite gerenciar uma ou mais contas de e-mail.
- II. Quando uma mensagem é enviada pelo Outlook Express, esta fica armazenada na caixa de saída.
- III. O Outlook Express permite a criação de uma agenda de contatos, porém não é possível fazer a classificação dos mesmos em grupos.

De acordo com as afirmativas acima a alternativa correta é:

- a I
- b III
- c I e III
- d I e II
- e I, II e III

27. O Microsoft Word é um processador de textos onde podemos encontrar diversas ferramentas de edição e formatação de textos. Sobre essas ferramentas é correto afirmar que:


- a para inserir número de páginas em um documento, utiliza-se o recurso Indicadores.
- b a cor da fonte de um documento só pode ser modificada se houver uma impressora colorida instalada no computador.
- c para salvar um documento no word pode-se usar a opção Salvar no menu Arquivo ou usar as teclas de atalho CTRL+N
- d uma tabela pode ser convertida em texto através do Recurso Converter tabela em texto.
- e para inserir uma imagem no Word ela deve estar no formato jpeg ou bmp, não sendo aceito outros formatos.

28. Em relação a buscas realizadas na Internet é correto afirmar que:

- I. O BING é uma ferramenta de busca criada pela Microsoft criada para concorrer diretamente com o GOOGLE.
- II. Nos navegadores web atuais as buscas podem ser realizadas diretamente pela barra de endereços, que ao receber uma palavra direciona imediatamente a pesquisa para um site de busca
- III. No Google, para fazer a busca de uma frase exata, basta colocá-la entre parênteses.

De acordo com as afirmativas acima a alternativa correta é:

- a I
- b II e III
- c I e III
- d I e II
- e I, II e III

29. No Google Chrome o ícone  localizado na direita da barra de endereços tem como função:

- a abrir uma nova guia
- b abrir uma nova janela
- c adicionar site aos favoritos
- d buscar o termo digitado
- e ir para a página inicial

30. A realização de cópias de segurança dos dados armazenados no computador é um procedimento de rotina em diversas empresas. O Windows possui um utilitário de backup que realiza essa tarefa. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto abaixo referente ao backup:

Um backup do tipo \_\_\_\_\_ realiza cópias somente os arquivos criados ou alterados desde o último backup e registra os arquivos como arquivos copiados. Um backup do tipo \_\_\_\_\_ realiza cópias de todos os arquivos selecionados sem interferir nas outras rotinas normais de backup e não registra os arquivos que foram copiados.

A alternativa que apresenta a sequência correta é:

- a cópia, diário
- b incremental, cópia
- c incremental, normal
- d normal, cópia
- e normal, diário

- 31.** A degeneração hidrópica deve ser diferenciada microscopicamente das seguintes alterações, com exceção de:
- Degeneração gordurosa
  - Infiltração glicogênica
  - Processo autolítico
  - Degeneração amiloide
  - Tumefação turva
- 32.** Uma diferenciação desordenada de células é o conceito de:
- Metaplasia
  - Hiperplasia
  - Displasia
  - Hipoplasia
  - Agenesia
- 33.** São atribuídas às proteínas codificadas pelos proto-oncogenes algumas das seguintes funções, com exceção de:
- controle da tradução dos genes.
  - regulação da replicação do DNA.
  - controle da transcrição dos genes.
  - fosforilação proteica ao nível de citosol.
  - fosforilação proteica ao nível da membrana plasmática.
- 34.** Garrotilho, mormo e melioidose dos cavalos são doenças sistêmicas que resultam em lesões:
- fibrinosas
  - serosas
  - granulomatosas
  - hemorrágicas
  - purulentas
- 35.** A "atrofia castanha do coração" caracteriza-se pelo acúmulo no interior das miofibras de:
- hemossiderina
  - bilirrubina
  - lipofuscina
  - melanina
  - hialina
- 36.** A ocorrência endêmica de uma doença infecciosa em populações animais ocorre quando:
- a frequência da ocorrência da doença é inconstante na população.
  - a frequência da ocorrência da doença é esporádica na população.
  - nem sempre há a presença da doença na população.
  - a presença e a frequência da ocorrência da doença são constantes na população.
  - a presença e a frequência da ocorrência da doença são inconstantes na população.
- 37.** Sobre o vírus da FEBRE AFTOSA (VF<sub>a</sub>), é correto afirmar que:
- pertence ao gênero Aphthovirus, apresentando oito sorotipos: A, O, C, SAT-1, SAT-2, SAT-3, Ásia 1 e Ásia 2.
  - os sorotipos produzem doença clínica distinguível.
  - o tipo A foi responsável pelo surto de febre aftosa na região amazônica no ano de 2004
  - há proteção cruzada entre os diferentes sorotipos, em razão das semelhanças antigênicas entre eles.
  - após a infecção com um determinado sorotipo, o animal não estará protegido contra a infecção por outros sorotipos.
- 38.** Sobre a Raiva dos animais, julgue as afirmativas abaixo:
- os hospedeiros naturais são os principais vetores da infecção e transmitem o vírus a outros animais.
  - o ciclo urbano da raiva refere-se à doença no ser humano.
  - o ciclo silvestre refere-se à raiva associada a espécies silvestres.
  - o ciclo rural refere-se à raiva dos herbívoros, principalmente bovinos e bubalinos.
  - o ciclo aéreo refere-se à raiva em morcegos.
- A alternativa que contém só afirmativas corretas é:
- I e II
  - I, III, IV e V
  - I, II e III
  - II e V
  - I, II, IV e V
- 39.** Fazendo referência a TUBERCULOSE BOVINA, analise as afirmativas abaixo:
- A Tuberculose bovina é uma zoonose de evolução crônica.
  - A importância econômica está baseada nas perdas diretas na propriedade rural.
  - A mais significativa fonte de infecção para os rebanhos bovinos são as pessoas infectadas que mantêm contato com os animais.
  - De um animal doente, o *Mycobacterium bovis* é eliminado pelo ar expirado, fezes, urina, leite e outros fluidos corporais.
  - A infecção se propaga nos animais independentemente do sexo, da raça ou da idade.
- A alternativa que contém só afirmativas corretas é:
- I, II, III, IV e V
  - I, III, IV e V
  - I, II, IV e V
  - II, III e IV
  - II, III, IV e V



- 40.** A respeito da Leptospirose em animais, assinale a alternativa correta.
- As leptospiras sobrevivem em ambientes aquáticos (rios, açudes, lagoas) independentemente da temperatura destes.
  - As sorovariedades da leptospira não apresentam preferência a uma espécie particular de hospedeiro.
  - Os hospedeiros de manutenção são as principais fontes de contaminação ambiental e de transmissão natural a outras espécies.
  - A patogenicidade das leptospiras não está relacionada à virulência da sorovariedade infectante e à suscetibilidade do hospedeiro.
  - As leptospiras penetram no hospedeiro somente através da pele lesionada.
- 41.** Dentre outros fatores, a importância da inspeção "ante-morte" dos animais de açougue reside no fato de existirem doenças desses animais que apresentam:
- sintomas clínicos evidentes e escassas lesões pós- morte.
  - sintomas clínicos incipientes e fortes lesões pós- morte.
  - fartos sintomas clínicos e também fartas lesões pós- morte.
  - sintomas clínicos praticamente inexistentes e fartas lesões pós- morte.
  - sintomas clínicos evidentes sem lesões pós- morte.
- 42.** Com relação ao complexo Teníase/Cisticercose é correto afirmar que:
- a Cisticercose é a infecção dos tecidos dos suínos pela formação do parasito *Taenia sarginata*.
  - os cisticercos de *Taenia solium* são denominados de *Cysticercus cellulosae*.
  - o homem é o hospedeiro definitivo da *Taenia solium* e alberga o parasito adulto no tecido conjuntivo.
  - o complexo Teníase/Cisticercose não tem relação com às precárias condições sanitárias e ao baixo nível socioeconômico.
  - o homem é o hospedeiro intermediário da *Taenia solium* e alberga o parasito adulto no intestino delgado.
- 43.** Uma Reação Leucemoide está relacionada a uma contagem global de leucócitos de:
- 10 a 20 mil
  - 30 a 40 mil
  - 15 a 25 mil
  - 35 a 45 mil
  - 50 a 100 mil
- 44.** A conservação de carnes é fundamental nas indústrias de carnes e a refrigeração é o método mais utilizado para prolongar a vida útil da carne, neste sentido é INCORRETO afirmar:
- O método usual mantém a temperatura da câmara entre 0 a 4°C.
  - Método rápido: a temperatura da câmara é mantida entre -1 a 2°C.
  - Método super-rápido inicialmente as carcaças são mantidas por 2 horas em antecâmaras com temperaturas de -8 a -5°C e a seguir são transferidas para câmara a 0°C.
  - Vários fatores influenciam na velocidade de refrigeração das carcaças, entre eles: calor específico das carcaças, peso, quantidade da gordura externa, carga microbiana, etc.
  - Todas as alternativas estão corretas.
- 45.** Levando-se em consideração os principais fatores que influenciam a vida útil das carnes armazenadas sobre refrigeração é INCORRETO afirmar:
- cargas microbianas iniciais e as condições de temperatura.
  - cargas microbianas iniciais, as condições de temperatura e umidade de armazenamento.
  - cargas microbianas iniciais, as condições de temperatura e umidade de armazenamento e espécie animal em questão.
  - cargas microbianas iniciais, as condições de temperatura e umidade de armazenamento e espécie animal em questão e tipo de embalagem.
  - cargas microbianas iniciais, as condições de temperatura e umidade de armazenamento, espécie animal em questão e localização da câmara de espera.
- 46.** Em vacas de alta produção de leite é comum o aparecimento de cistos foliculares o que faz com que esses animais tenham baixa eficiência reprodutiva. O evento endocrinológico do ciclo estral que está envolvido com a maior incidência de cistos foliculares nesses animais é:
- deficiência na produção de Ocitocina.
  - deficiência na produção de FSH.
  - deficiência na produção de LH.
  - deficiência na produção de Progesterona.
  - deficiência nutricional.

- 47.** A aplicação de contraceptivos em cadelas sem recomendação do Médico Veterinário pode levar ao aparecimento de uma série de problemas reprodutivos, dentre eles o principal é:
- Piometra
  - Feto macerado
  - Feto mumificado
  - Pseudociese
  - Parto distócico
- 48.** O significado clínico da avaliação da densidade específica da urina corresponde a indicação da:
- função tubular
  - reação da urina
  - função glomerular
  - filtração glomerular
  - excreção urinária
- 49.** Após a fecundação do ovócito pelo espermatozóide, o embrião precisa sinalizar a sua presença dentro do útero. Esse mecanismo é conhecido como reconhecimento materno da gestação. Nos bovinos e nos equinos, esse mecanismo ocorre respectivamente com a:
- liberação de progesterona e interferon tau.
  - liberação de estrógeno e migração do embrião no útero.
  - liberação de interferon tau e migração do embrião no útero.
  - liberação de progesterona e estrógeno.
  - migração do embrião no útero e liberação de estrógeno.
- 50.** A duração da gestação varia de acordo com a espécie. A duração da gestação em bovinos, bubalinos, equinos e caninos, em meses, respectivamente é de:
- 9M, 11M, 12M, 5M
  - 10M, 9M, 10M, 6M
  - 9M, 10M, 11M, 2M
  - 8M, 9M, 9M, 2M
  - 10M, 11M, 9M, 3M
- 51.** A nutrição está totalmente relacionada com a reprodução, pois animais subnutridos geralmente apresentam dificuldades para reproduzir. Dentre os problemas reprodutivos abaixo relacionados, o mais comum em animais com deficiência nutricional é:
- Anestro
  - Cistos
  - Piometra
  - Metrites
  - Neoplasias
- 52.** A anisocitose consiste em uma anormalidade morfológica dos eritrócitos caracterizada por:
- variação na coloração dos eritrócitos.
  - eritrócitos aumentados de volume e diâmetro.
  - heterogeneidade do tamanho dos eritrócitos.
  - variação no formato dos eritrócitos.
  - fragmentação dos eritrócitos.
- 53.** Assinale a alternativa que não tem relação com as Podotrocleoses:
- Afecção mais comum em cavalos jovens do que em cavalos adultos.
  - Atinge mais os membros torácicos (60%).
  - Provocada por exercício prolongado em superfície dura.
  - Defeito hereditário de aprumos.
  - O animal apresenta pinça longa com talão baixo.
- 54.** A sintomatologia descrita a seguir é mais frequente em cavalos mais velhos (a partir de 7 anos). Esses animais apresentam desconforto abdominal grave a inconstante, depressão grave, possível morte em 12 a 24 h em 60% casos. Apresentam grandes quantidades de refluxo Enterogástrico (6 a 20 litros), com coloração castanho-alaranjado fétido, podendo ser vermelho. Também distensão abdominal grave do ID. Febre (38.6 a 39.1). Desidratação (8 a 10%). Mucosas congestas, TPC prolongado, Taquicardia, Taquipnéia. Borboríngos deprimidos ou ausentes, a defecação pode estar ausente, com desaparecimento da dor após descompressão gástrica. A descompressão é sempre positiva a cada 1-2 h (cerca de 2-10 litros por episódio) sempre que houver aumento do pulso e inquietação. A sintomatologia descrita acima é sugestiva de:
- Enterite anterior
  - Cólica espasmódica
  - Timpanismo
  - Cólica trombo-embólica
  - Gastrite por acidose
- 55.** Com relação às causas de cólica espasmódica em equinos, assinale a alternativa que não tem correlação com a mesma.
- alimentação rica em grãos
  - mudança de manejo em provas equestres
  - uso de AINES de forma indiscriminada
  - estrongilose
  - uso de oxitetraciclina
- 56.** Dentre as enfermidades que constituem queda de performance em animais de velocidade sem sintomatologia aparente ao repouso estão:
- anemia, deslocamento dorsal de palato mole e surra.
  - verminose, travagem e hematoma etmoidal.
  - deslocamento dorsal de palato mole, hérnias inguinais e garrotilho.
  - hérnia inguinal, garrotilho e aprisionamento da epiglote.
  - hemiplegia laríngea, aprisionamento da epiglote e deslocamento dorsal de palato mole.

- 57.** As duas afecções de pele em equinos com formação de tecido esponjoso exuberante são a Pitiose e a Habronemose. O clínico para chegar ao diagnóstico diferencial deve levar em consideração o/a:
- a** Swab com antibiograma
  - b** Hemograma
  - c** Histopatológico
  - d** Sintomatologia clínica
  - e** Anamnese minuciosa
- 58.** O éritron é avaliado pela determinação do:
- a** número de hemácias por  $\mu\text{L}$  de sangue, conteúdo de hemoglobina (g/dL) e taxa de hemossedimentação.
  - b** número de hemácias por  $\mu\text{L}$  de sangue, conteúdo de hemoglobina (g/dL) e o volume globular (%).
  - c** conteúdo de hemoglobina (g/dL), volume globular médio e a concentração de hemoglobina globular média.
  - d** volume globular médio, concentração de hemoglobina globular média e taxa de hemossedimentação.
  - e** taxa de hemoglobina (g/dL), concentração de fibrinogênio (g/dL) e hematócrito (%).
- 59.** Medicções Pré-Anestésicas, dentre as quais os agentes alfa2-adrenérgicos, além de serem de caráter eletivo em equinos, possuem grande importância na anestesia dessa espécie em virtude de seus efeitos analgésicos e sedativos, entretanto, como principais desvantagens citam-se:
- a** arritmias; redução do débito cardíaco; hipotensão; prolapso do pênis em ganhões com edema peniano tornando a retração do órgão difícil ou impossível.
  - b** arritmias; redução do débito cardíaco; hipotensão; redução da motilidade gastrointestinal; diurese; redução da liberação de insulina.
  - c** arritmias; redução do débito cardíaco; hipotensão; aumento da motilidade gastrointestinal; diurese; redução da liberação de insulina.
  - d** arritmias; elevação do débito cardíaco; hipertensão; prolapso do pênis em ganhões com edema peniano tornando a retração do órgão difícil ou impossível.
  - e** arritmias; elevação do débito cardíaco; hipertensão; redução da motilidade gastrointestinal; diurese; redução da liberação de insulina.
- 60.** Restrições alimentar e hídrica antes de qualquer intervenção cirúrgica é fundamental, entretanto, nos cães desidratados, a restrição hídrica deve ser considerada, pois a retirada da água pode ser um fator agravante. Como conduta anestésica em cães, onde o jejum não é condição obrigatória, pode-se indicar:
- a** MPA: acepromazina 0,2% na dose de 0,1 mg/kg IV; aguardar 15 minutos; indução com quetamina na dose de 4 mg/kg IV administrada lentamente; aplicar máscara facial vedada coaptada ao aparelho de anestesia volátil, administrar halotano em até 2,5 V% e, ao atingir plano anestésico adequado, proceder a intubação endotraqueal e proceder a manutenção com o agente halogenado, considerando o volume máximo aqui referido.
  - b** MPA: acepromazina 0,2% na dose de 0,1 mg/kg IV; aguardar 15 minutos; indução com quetamina na dose de 4 mg/kg IV administrada lentamente; aplicar máscara facial vedada coaptada ao aparelho de anestesia volátil, administrar halotano em até 5 V% e, ao atingir plano anestésico adequado, proceder a intubação endotraqueal e proceder a manutenção com o agente halogenado, considerando o volume máximo aqui referido.
  - c** MPA: acepromazina 0,2% na dose de 0,1 mg/kg IM; aguardar 15 minutos; indução com quetamina na dose de 4 mg/kg IM; aplicar máscara facial vedada coaptada ao aparelho de anestesia volátil, administrar halotano em até 6 V% e, ao atingir plano anestésico adequado, proceder a intubação endotraqueal e proceder a manutenção com o agente halogenado, considerando o volume máximo aqui referido.
  - d** MPA: atropina na dose de 0,044 mg/kg SC, aguardar 10 minutos e administrar acepromazina 0,2% na dose de 0,1 mg/kg IV; aguardar 15 minutos; indução com quetamina na dose de 4 mg/kg IV administrada lentamente; aplicar máscara facial vedada coaptada ao aparelho de anestesia volátil, administrar isoflurano em até 10 V% e, ao atingir plano anestésico adequado, proceder a intubação endotraqueal e proceder a manutenção com o agente halogenado, considerando o volume máximo aqui referido.
  - e** MPA: acepromazina 0,2% na dose de 0,1 mg/kg IV; aguardar 15 minutos; indução com quetamina na dose de 4 mg/kg IV administrada lentamente; aplicar máscara facial vedada coaptada ao aparelho de anestesia volátil, administrar isoflurano em até 10 V% e, ao atingir plano anestésico adequado, proceder a intubação endotraqueal e proceder a manutenção com o agente halogenado, considerando o volume máximo aqui referido.