

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 reminescente 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.** Segundo o conceito da Organização Mundial de Saúde (OMS), entende-se farmacovigilância como:
- a** atividades relativas apenas à compreensão dos efeitos adversos e quaisquer outros problemas associados a medicamentos.
 - b** a ciência e as atividades relativas à detecção, avaliação, compreensão e prevenção dos efeitos adversos e quaisquer outros problemas associados a medicamentos.
 - c** a ciência relativa à detecção e prevenção dos problemas associados a medicamentos em populações específicas.
 - d** atividades relacionadas apenas à prevenção dos efeitos adversos e quaisquer outros problemas associados ao consumo irracional de medicamentos.
 - e** a identificação, compreensão e prevenção dos efeitos adversos e quaisquer outros problemas associados a medicamentos em âmbito hospitalar.
- 32.** O medicamento norepinefrina (bitartarato) injetável pode ter sua estabilidade afetada quando diluído em solução fisiológica 0,9% antes mesmo da sua administração intravenosa no paciente. Este evento classifica-se como:
- a** Adsorção
 - b** Absorção
 - c** Interação farmacocinética
 - d** Incompatibilidade medicamentosa
 - e** Interação farmacodinâmica
- 33.** Considerando as propriedades e reações imunológicas dos componentes e constituintes sanguíneos, é correto afirmar que:
- a** Imunogenicidade é a capacidade de um anticorpo em desencadear uma resposta imune.
 - b** O teste de Coombs direto é utilizado para detectar anticorpos ligados aos eritrócitos in vivo.
 - c** A IgG humana anti-D é utilizada para prevenir a sensibilização ao antígeno D principalmente nas mulheres Rho-positivas após o parto de uma criança Rho-negativa.
 - d** O teste de Coombs indireto é utilizado para detectar antígenos ligados aos eritrócitos in vivo.
 - e** Os anticorpos ABO comuns incluem o Anti-A, anti-B, anti-A,B e Anti-O.
- 34.** Encontramos no setor de Bacteriologia de um laboratório clínico os resultados Indol (+), Vermelho de metila (+), Voges-Proskauer (-), Citrato de Simmons(-) e urease (-). O resultado encontrado tratar-se da enterobactériaceae:
- a** Escherichia coli
 - b** Klebsiella pneumoniae
 - c** Proteus mirabilis
 - d** Salmonella typhi
 - e** Proteus vulgaris
- 35.** Sobre o antibiograma é correto afirmar que:
- a** o meio de cultura mais adequado para streptococcus e Neisseria é o Agar sangue.
 - b** quando o comportamento da bactéria in vitro for diferente in vivo, o paciente geralmente não responde ao tratamento, apesar de apresentar antibiograma sensível.
 - c** a suspensão para o preparo do inóculo deve ser bastante concentrada a fim de se evitar a apresentação de uma falsa sensibilidade.
 - d** o meio de cultura é escolhido de acordo com as características físico-químicas de cada antimicrobiano.
 - e** para o tratamento de infecções do trato urinário não é necessária a realização do antibiograma.
- 36.** No processo de padronização de medicamentos é correto afirmar que:
- a** a padronização de medicamentos de custo elevado deve ser evitada mesmo que justificada sua relevância.
 - b** a intercambialidade de medicamentos não é permitida pois contraria os princípios de equivalência farmacêutica.
 - c** a Comissão de Farmácia e Terapêutica é responsável por estabelecer critérios baseados em evidências considerando os aspectos clínicos, de eficácia, segurança, qualidade e custo.
 - d** a existência de lista definida de medicamentos padronizados e guia farmacoterapêutico não é recomendado por tender a facilitar o processo de aquisição.
 - e** é facultada a adoção da Denominação Comum Brasileira ou Denominação Comum Internacional na padronização dos medicamentos.
- 37.** É calculada dividindo-se a dosagem de hemoglobina pelo número de eritrócitos presentes no mesmo volume de sangue:
- a** HCM
 - b** CHCM
 - c** VCM
 - d** RDW
 - e** HCT

- 38.** Ao se adotar a combinação dos sistemas **ABC** e **XYZ** na programação de medicamentos, deve-se considerar:
- a** os itens da categoria **Y** como imprescindíveis para a realização de um procedimento ou terapia por não possuírem substitutos ou equivalentes.
 - b** os itens da categoria **A** não possuem substitutos ou equivalentes.
 - c** os itens da categoria **Z** são os de custo intermediário, representados por cerca de 5% do total.
 - d** os itens da categoria **B** são aqueles cuja falta pode alterar procedimentos e rotinas, mas por possuir substitutos ou equivalentes, não são imprescindíveis.
 - e** os itens da categoria **C** são aqueles de menor custo e representam cerca de 80% do total.
- 39.** Sobre a análise da urina, é correto afirmar que:
- a** uratos amorfos são encontrados somente na urina anormal, sendo indicativo de doença renal aguda.
 - b** a detecção de proteinúria indica um aumento na excreção total diária, podendo ser indicativo de doença renal apesar de haver proteinúrias funcionais ou devido a outras causas, como intoxicações.
 - c** o achado de cetonúria sem glicosúria indica um estágio grave da diabetes mellitus.
 - d** fosfatos amorfos são geralmente encontrados na urina ácida anormal.
 - e** geralmente em urinas ácidas as hemácias hemolizam espontaneamente adquirindo a chamada forma de hemácia fantasma.
- 40.** Ao realizar o uso terapêutico do Ácido acetilsalicílico concomitantemente com a Varfarina a fim de aumentar o tempo de sangramento, promove-se:
- a** antagonismo competitivo
 - b** intoxicação
 - c** interação farmacodinâmica
 - d** recirculação enterohepática
 - e** eliminação pré-sistêmica
- 41.** A IgG humana anti-D é utilizada para prevenir a sensibilização ao antígeno D principalmente nas:
- a** mulheres Rho-positivas após o parto de uma criança Rho-negativa.
 - b** mulheres Rho-negativas após o parto de uma criança Rho-positiva.
 - c** mulheres Rho-positivas após o parto de uma criança Rho-positiva.
 - d** mulheres Rho-negativas após o parto de uma criança Rho-negativa.
 - e** crianças Rho-negativas de mães Rho-positivas.
- 42.** Quando dois fármacos produzem efeitos semelhantes atuando por mecanismos diferentes, tem-se:
- a** somação
 - b** potencialização
 - c** indução
 - d** potencialização por sinergismo
 - e** adição
- 43.** A acidificação da urina é uma estratégia utilizada quando se pretende:
- a** acelerar a excreção de bases fortes e ácidos fracos.
 - b** acelerar a excreção de ácidos fortes e bases fracas.
 - c** acelerar a excreção de bases fracas e retardar a de ácidos fracos.
 - d** retardar a excreção de bases fracas e acelerar a de ácidos fracos.
 - e** retardar a excreção de ácidos e bases fracas.
- 44.** É característica de um sistema de distribuição de medicamentos por dose individualizada:
- a** reduzir gastos com recursos humanos e infraestrutura.
 - b** não necessita de funcionamento da farmácia por 24h.
 - c** não necessita investimento inicial.
 - d** não necessita da supervisão do processo pelo farmacêutico.
 - e** sistema em que os medicamentos são separados especificamente para cada paciente.
- 45.** Sobre a aquisição de medicamentos no setor público, é correto afirmar que:
- a** o pregão e o registro de preços são modalidades que dependem de limites ou valores de compra.
 - b** a periodicidade de entrega deve ser exclusivamente semestral.
 - c** a dispensa de licitação não pode ser adotada, pois contraria a transparência do processo regulado por critérios técnicos e legais.
 - d** as compras são feitas por meio de licitação, dispensa de licitação ou inexibilidade de licitação, obedecendo a critérios técnicos e legais.
 - e** é facultada a apresentação dos critérios técnicos e administrativos no edital de compras.

46. De acordo com o Decreto Nº 85.878 de 07/04/1981, faz parte das atribuições privativas do profissional farmacêutico:

- a** indicar o procedimento adequado ao paciente, observadas as práticas reconhecidamente aceitas e respeitando as normas legais vigentes no País;
- b** assessoramento e responsabilidade técnica em análise de controle de produtos que tenham destinação terapêutica, anestésica ou auxiliar de diagnósticos, ou capazes de determinar dependência física ou psíquica;
- c** direção, assessoramento, responsabilidade técnica e o desempenho de funções especializadas exercidas em tratamento e controle de qualidade das águas de consumo humano, de indústria farmacêutica, de piscinas, praias e balneários, salvo se necessário o emprego de reações químicas controladas ou operações unitárias;
- d** registrar no Prontuário do Paciente as informações inerentes e indispensáveis ao processo de administração de medicamentos e de cuidar;
- e** direção, assessoramento, responsabilidade técnica e o desempenho de funções especializadas exercidas em órgãos, empresas, estabelecimentos, laboratórios ou setores em que se preparem ou fabriquem produtos biológicos, imunoterápicos, soros, vacinas, alérgenos, opoterápicos para uso humano e veterinário, bem como de derivados do sangue;

47. "A avaliação do desempenho dos fornecedores deve ser uma rotina, objetivando o aprimoramento dos serviços prestados pelos mesmos, assim como a seleção desses possíveis parceiros comerciais com base em mecanismos adequados." Dessa forma, os responsáveis pela aquisição de medicamentos deverão desenvolver um sistema de seleção de fornecedores através de:

- I. Sistema de cadastro de fornecedores, em que se exige a devida habilitação jurídica, a regularidade fiscal e a qualificação econômico-financeira;
- II. Histórico de compras e desempenho de cada fornecedor;
- III. Priorização de fornecedores locais, ainda que apresentem maiores preços por unidade de medicamento;

De acordo com as afirmativas acima, a alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:

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

48. Considerando o conceito clássico de Reações Adversas a Medicamentos (RAM), definida pela OMS, como qualquer efeito nocivo decorrente do uso profilático ou terapêutico de medicamentos, em doses usualmente conhecidas e recomendadas em protocolos clínico, são passíveis de notificação em farmacovigilância:

- a** intoxicação por solventes químicos não utilizados na terapêutica.
- b** avaliação da mortalidade de pacientes em terapia medicamentosa.
- c** alterações hepáticas provenientes do uso de suplementos alimentares.
- d** alteração da função renal mediada por uso de antimicrobianos.
- e** desvio de qualidade de produtos médico hospitalares.

Leia o Texto II para responder a questão 49

Texto II

"A publicação do Decreto Federal Nº 7.508, de 28 de junho de 2011, que regulamenta a Lei nº8.080, de 19 de setembro de 1990, estabelece que a Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (Rename -compreende a seleção e a padronização de medicamentos indicados para atendimento de doenças ou de agravos no âmbito do SUS. Estabelece, ainda, que a Rename será acompanhada do Formulário Terapêutico Nacional (FTN), a qual subsidiará a prescrição, a dispensação e o uso dos seus medicamentos. O decreto trata também das condições de acesso à assistência farmacêutica, que pressupõe, cumulativamente, que o usuário esteja assistido por ações e serviços de saúde do SUS; que o medicamento tenha sido prescrito por profissional de saúde do SUS; que a prescrição esteja em conformidade com a Rename e os Protocolos clínicos e diretrizes terapêuticas ou com a relação específica complementar estadual, distrital ou municipal de medicamentos; que a dispensação tenha ocorrido em unidades indicadas pela direção do SUS."

49. Para que as diretrizes previstas em Lei (disposta no Texto II sejam cumpridas, a padronização de medicamentos conta com critérios epidemiológicos que englobam:

- I. Medidas de morbidade, como expectativa de vida;
- II. Índices como o IPC (Índice de Preços ao Consumidor);
- III. Coeficiente de Letalidade;

De acordo com as afirmativas acima, a alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:

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

50. "Em um estudo que analisou o efeito do manitol na farmacocinética (PK) da amicacina, ratos adultos Wistar foram tratados da seguinte maneira: o grupo 1 (G1) recebeu manitol; o grupo 2 (G2) se administrou manitol e 10 mg/kg de amicacina ao mesmo tempo, e finalmente o grupo 3 (G3) recebeu somente amicacina. Posteriormente se realizou o estudo de PK nos três grupos; para isso foram retiradas amostras de sangue, em tempos pré-determinados, durante 24 horas e analisadas por métodos imunoenzimáticos. Os resultados mostraram diferenças significativas ($p < 0.05$) entre os grupos. Exemplo disso são os valores obtidos de concentração máxima (C_{max}), correspondentes a 62.26 ± 15.75 mg/ml para G1, 72.63 ± 24.80 mg/ml para G2 e 68.61 ± 27.40 mg/ml para o Grupo 3; além da área sob a curva (AUC), sendo a maior para G2, com, 222.52 ± 47.30 mg/ml/h, e a menor para G1, com um valor de 135.59 ± 39.00 mg/ml/h." Nesse contexto a Área sob a Curva (AUC é importante, por ser um parâmetro farmacocinético que:

- a) é utilizado para determinar a quantidade de fármaco disponível após a administração de uma única dose.
- b) possibilita determinar a quantidade de fármaco disponível após a administração de doses seriadas, mesmo sendo medido uma única vez.
- c) é utilizado para determinar a quantidade de fármaco residual, após administração independente de doses.
- d) é utilizado como uma medida de liberação de fármacos.
- e) não é válido como um teste que aponte a quantidade de fármaco disponível após a administração de doses.

51. "O exame qualitativo de urina (EQU), ou EAS ou Urina Rotina, é um conjunto de provas não-invasivas e baratas que fornecem informações sobre várias funções metabólicas do organismo. É útil no diagnóstico e tratamento de doença renal ou do trato urinário como, também, na detecção de doenças metabólicas ou sistêmicas não relacionadas com o rim." É importante na avaliação do exame de Urina Rotina ter em mente alterações causadas por fatores interferentes como:

- I. O ácido ascórbico, o qual pode levar a um resultado falso negativo para bilirrubina na amostra.
- II. Agentes oxidantes, como o hipoclorito, que pode gerar um falso positivo para glicose na amostra.
- III. Corantes naturais, como da própria beterraba, gerando falso positivo para nitrito.

De acordo com as afirmativas acima, a alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:

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

52. "A Esquistossomose, também conhecida popularmente como xistosa, xistosomose, doença dos caramujos e barriga d'água, tem como agente etiológico o *Schistosoma mansoni*. O parasito necessita de dois hospedeiros de espécies diferentes, um vertebrado e outro invertebrado, para completar o seu ciclo evolutivo. O homem, quando infectado pelo *S. mansoni*, elimina ovos do verme nas fezes, que em contato com a água rompem-se liberando larvas ciliadas, denominadas miracídeos. O miracídio penetra em caramujos aquáticos, desenvolve-se, e é eliminado na água sob uma nova forma de larva, flagelada, denominada cercária. Esta, ao penetrar na pele ou mucosa das pessoas, inicia nova fase do seu ciclo. A doença pode simular outras patologias, sendo o diagnóstico laboratorial feito pelo exame parasitológico das fezes." Nos casos de inquéritos populacionais e investigações epidemiológicas da incidência e prevalência da doença, é correto afirmar que a OMS recomenda, para o diagnóstico laboratorial da Esquistossomose:

- a) o método de sedimentação espontânea, que permite quantificar a quantidade de ovos nas fezes.
- b) é preconizada a aplicação do método Kato-Katz, que é uma adaptação do método de eclosão miracidiana.
- c) os métodos sorológicos associados aos parasitológicos, que já se encontram disponíveis na rotina, dos laboratórios da rede básica.
- d) não há método preconizado como ideal para avaliação e diagnóstico da Esquistossomose, tornando-a uma patologia endêmica de difícil controle.
- e) método de Berman, pelo qual se visualiza os cistos por grama de fezes.

53. Tendo em mente o Uso Racional de Antimicrobianos aplicado à clínica e terapêutica, considera-se o uso de antibióticos bactericidas, notadamente importante em:

- a) infecções de pacientes do sexo feminino em idade fértil.
- b) profissionais que apresentam risco de exposição ocupacional;
- c) infecções de pacientes caracterizados como grandes queimados.
- d) infecções de pacientes acometidos por viroses.
- e) infecções de pacientes em espera de exames de culturas, que já estão em terapia com outro antibiótico, com objetivo de reforçar a ação medicamentosa.

54. "O método de Lee – White, também conhecido como Tempo de Coagulação é um teste hematológico simples, que corresponde ao tempo gasto para o sangue coagular, quando registrado no organismo. Fornece dados relativos ao sistema de coagulação do sangue, a partir do entendimento do processo de hemostasia. Ainda que utilizado na rotina, o Tempo de Coagulação é um teste sujeito a numerosas variáveis e que atualmente deve ser substituído pelo tempo de tromboplastina parcial." Sobre o **processo de hemostasia** no qual se baseia o Método de Lee-White é correto afirmar que o mesmo é regulado por mecanismos como:

- I. Mecanismos extravasculares, que incluem a constituição e a elasticidade dos tecidos na periferia dos vasos.
- II. Mecanismos vasculares, que se relacionam à elasticidade e tônus da parede vascular.
- III. Mecanismos intravasculares, que são principalmente aqueles associados a substâncias envolvidas no processo de coagulação do sangue.

De acordo com as afirmativas acima, a alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:

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

55. As infecções hospitalares são as mais frequentes e importantes complicações ocorridas em pacientes hospitalizados. No Brasil, estima-se que 5% a 15% dos pacientes internados contraem alguma infecção hospitalar. Uma infecção hospitalar cresce, em média, 5 a 10 dias ao período de internação. Além disso, os gastos relacionados a procedimentos diagnósticos e terapêuticos da infecção hospitalar fazem com que o custo seja elevado". Determina-se como Infecção Hospitalar:

- a) infecção constatada no ato de admissão do paciente, desde que não relacionada com internação anterior no mesmo hospital;
- b) infecção que está associada com complicação ou extensão da infecção já presente na admissão de um paciente.
- c) infecção em recém-nascido, cuja aquisição por via transplacentária é conhecida ou foi comprovada e que tornou-se evidente logo após o nascimento (exemplo: HIV).
- d) infecção adquirida após a internação do paciente e que se manifeste durante a internação, ou mesmo após a alta, quando puder ser relacionada com a internação ou procedimentos hospitalares.
- e) infecções manifestadas antes de 72 (setenta e duas) horas de internação, não associadas a procedimentos diagnósticos e/ou terapêuticos.

56. "A Política Nacional de Medicamentos (Brasil, 1998) preconizada pelo Ministério da Saúde tem como propósito garantir o acesso da população aos medicamentos considerados essenciais, assim como a necessária qualidade, segurança, eficácia dos mesmos e a promoção do seu uso racional. Ela tem como base os princípios e diretrizes do SUS, definindo as prioridades relacionadas à legislação, incluindo a regulamentação, inspeção, controle e garantia da qualidade, seleção, aquisição e distribuição, uso racional de medicamentos e desenvolvimento de recursos humanos, científicos e tecnológicos." Para assegurar o acesso da população a esses medicamentos, foram definidas diretrizes, como:

- a) reorientação dos prescritores, contribuindo para a racionalização e normatização de todos os processos envolvidos, desde a programação até a dispensação de medicamentos.
- b) promoção do uso racional de medicamentos, atenção especial ao processo de informação, relativo às repercussões sociais e econômicas do receituário médico, ao processo educativo dos usuários, à adoção dos genéricos etc.
- c) promoção da produção de medicamentos previstos na Rename, a cargo dos diferentes segmentos industriais, com ênfase na participação dos laboratórios comerciais de grande nome e impacto no mercado internacional.
- d) determinação de que a segurança, eficácia e qualidade dos medicamentos devem ser monitoradas em nível local, desobrigando a cobrança no cumprimento da regulamentação sanitária pela Anvisa, quanto agência reguladora.
- e) estabelecimento de Protocolos Clínicos para uso de medicamentos, como forma de evitar o desenvolvimento e capacitação dos recursos humanos.

57. Ainda que as Reações Adversas a Medicamento (RAM) possam apresentar diversas classificações, àquela proposta por Rawlins e Thompson continua sendo uma das mais utilizadas. Quanto à classificação citada, é correto afirmar que:

- a) as reações do tipo A são inesperadas, vinculadas a alta taxa de mortalidade.
- b) as reações do tipo B estão associadas ao uso prolongado de fármacos.
- c) as reações do tipo C estão relacionadas ao efeito cumulativo dos fármacos.
- d) as reações do tipo D são comuns, atingindo mais de 60% da população em uso de medicamentos.
- e) as reações do tipo E ocorrem logo após a suspensão do uso.

58. "O progenitor linfóide comum dá origem aos linfócitos. Os linfócitos são as células que reconhecem, especificamente, os antígenos. Sua morfologia típica consiste em uma pequena célula redonda com núcleo esférico. Apesar da aparência uniforme à microscopia ótica, vários tipos de linfócitos podem ser distinguidos com base nas suas propriedades funcionais e proteínas específicas que expressam. A distinção mais fundamental consiste na classificação destas células em duas linhagens principais, conhecidas como linfócitos B e linfócitos T." Sobre os Linfócitos, é correto afirmar que:

- I. O receptor de antígeno do linfócito B é uma forma de anticorpo ligada à membrana que o linfócito B passa a produzir, após sua ativação e diferenciação em célula plasmática.
- II. A imunidade humoral é a principal função dos linfócitos T e dos plasmócitos, e consiste em secretar anticorpos no sangue e em outros líquidos orgânicos, resultando efeitos protetores, mediados por líquidos teciduais.
- III. O receptor de antígeno do linfócito T constitui uma classe homogênea de proteínas de membrana que, embora estejam relacionadas evolutivamente com as imunoglobulinas, são iguais a elas, já que estão adaptadas para detectar antígenos derivados de proteínas estranhas ou patógenos que entram nas células hospedeiras.

De acordo com as afirmativas acima, a alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:

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

59. A sensibilidade dos germes à ação das drogas antimicrobianas pode ser determinada in vitro por meio de antibiograma. Utiliza-se o teste para verificação do efeito bactericida e bacteriostático, bem como para a demonstração das drogas que exercem esse efeito." Sobre os antibiogramas identifique as afirmativas abaixo em verdadeiras (V) ou falsas(F).

- () O antibiograma dado como qualitativo é feito por método de difusão.
- () Não há diferença de métodos empregados nos antibiogramas qualitativo e quantitativo.
- () O antibiograma dado como quantitativo é feito por método de diluição.
- () O método quantitativo é capaz de determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM) para um determinado microrganismo.
- () A diferença entre os antibiogramas qualitativo e quantitativo se dá unicamente pelo custo e material empregado.

A sequência correta é:

- a** V, F, V, V, F
- b** V, V, V, F, F
- c** F, F, V, V, F
- d** F, V, F, F, V
- e** V, F, V, F, V

60. "O Programa Dadder é considerado um dos guias de seguimento farmacoterapêutico mais aplicados pelo processo de Atenção Farmacêutica. Através do Grupo de Investigação em Atenção Farmacêutica da Universidade de Granada, o termo PRM tem sido amplamente discutido desde a década de 90 devido às sobreposições de conceitos decorrentes de diversos grupos de discussão. Atualmente, denomina-se PRM àquelas situações que causam ou podem causar o aparecimento de um Resultado Negativo associado aos Medicamentos (RNM). Portanto, os PRM passam a ser todas as situações que colocam o utilizador de medicamentos em maior risco de sofrer um RNM. Neste momento, os PRM deixam de ser conceitualmente equivalentes aos RNM, ficando perfeitamente diferenciados." (Guia Dadder, 2009). No que se refere ao Programa Dadder, considera-se que sua versão mais atualizada propõe a(s) diferença(s):

- a** desaparece o termo PRM.
- b** desaparecem os números que se associavam a cada tipo de PRM.
- c** apresenta alteração total dos conceitos do Programa Dadder Original.
- d** não há mais nenhuma correlação com os critérios de necessidade, efetividade e segurança.
- e** deixou de utilizar o conceito de segmento farmacoterapêutico.