

EDITAL N.º 01/2009 – SEAD/SESPA – SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE PÚBLICA

REALIZAÇÃO DA PROVA OBJETIVA: 31 de janeiro de 2010

NÍVEL SUPERIOR

Cargo: BIÓLOGO

Nome do Candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

Assinatura

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- 1. Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e no cartão resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.**
- 2. Esta prova contém 40 questões objetivas, sendo 05 de Língua Portuguesa, 05 de Noções de Informática, 05 de Meio Ambiente, 05 de Regime Jurídico Único dos Servidores do Estado e 20 de Conhecimentos Específicos.** Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. Esta prova **terá duração de 04 (quatro) horas**, tendo seu início às **8:30h** e término às **12:30h** (horário de Belém).
- 3. A resposta definitiva de cada questão deve ser obrigatoriamente, assinalada no CARTÃO RESPOSTA, considerando a numeração de 01 a 40.**
- 4. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO RESPOSTA que você recebeu.** Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre na Ata de Sala a devida correção.
- 5. É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.**
- 6. Utilize somente caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois não serão consideradas marcações a lápis no CARTÃO RESPOSTA. O CARTÃO RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.**
- 7. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO RESPOSTA.**
- 8. Em hipótese alguma haverá substituição do cartão resposta por erro do candidato. O cartão resposta só será substituído se for constatada falha de impressão.**
- 9. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova.** A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
- 10. O candidato deverá devolver no final da prova, o cartão-resposta e o boletim de questões, recebidos.**
- 11. Será automaticamente eliminado do concurso público da Secretaria de Estado de Saúde Pública, o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 01/2009-SEAD/SESPA.**

LÍNGUA PORTUGUESA

PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES DE 01 A 05, LEIA O EXCERTO DO TEXTO "O LUGAR DE CADA PALAVRA", DE ALDO BIZZOCCHI.

O lugar de cada palavra

Perguntar o que os signos significam é o primeiro passo para quem quer entender o mundo

Aldo Bizzocchi

1 Para que servem as palavras? Essa pergunta pode parecer absurda, mas, se
2 pararmos para refletir, veremos que as palavras são nossa principal conexão com o
3 mundo. Apenas não podemos conceber aquilo que não podemos nomear. As palavras
4 são os signos que mais diretamente representam nossa visão de mundo. É evidente
5 que palavras podem ser decompostas em signos menores, mas não pensamos nem
6 nos expressamos por radicais ou afixos: são as palavras que estão na memória,
7 estocadas para serem postas em discurso. E nem todas - talvez uma minoria - podem
8 ser traduzidas por outros signos, desenhos, gestos, ruídos.

9 Nem todas as palavras representam "coisas" do mundo exterior à linguagem:
10 palavras puramente gramaticais como preposições, conjunções e artigos são o cimento
11 que une os tijolos da comunicação, como substantivos, adjetivos, verbos e advérbios.
12 Estes são chamados de palavras lexicais, cheias ou exteroceptivas porque nos
13 remetem ao "mundo", a vivências físicas ou mentais que abstraímos e guardamos na
14 mente sob a forma de conceitos. Já as palavras gramaticais são chamadas de vazias
15 ou interoceptivas porque não representam conceitos, só exercem funções na própria
16 língua, como conectar ou substituir palavras cheias.

17 A economia proporcionada pela linguagem articulada consiste no fato de que
18 podemos usar um número finito, embora relativamente grande, de signos para dar conta
19 de um número de vivências concretas que tende ao infinito.

20 Além de Platão, outros pensadores, como Kant, Frege, Russell e Wittgenstein
21 se fizeram a pergunta "O que os signos significam?". Essa é talvez a mais importante
22 questão da filosofia da linguagem.

23 Trata-se de constatar que não podemos conhecer o mundo em que vivemos
24 sem a mediação dos signos. Alguns filósofos chegaram mesmo a supor que a própria
25 realidade é uma ilusão criada pela linguagem e, portanto, o conhecimento em si é
26 simplesmente impossível.

27 Aliás, as únicas formas de conhecimento a priori, que independem da
28 experiência, são a lógica e a matemática, justamente dois exemplos de linguagem
29 formal. Ou seja, podemos lidar com a linguagem sem a realidade, mas não podemos
30 lidar com a realidade sem a linguagem.

[com adaptações]

<http://revistalingua.uol.com.br/textos.asp?codigo=11913>

01. Pode-se afirmar que o texto acima é um(a)

- (A) crônica informativa em que o autor fornece informações sobre o léxico e a gramática da língua.
- (B) editorial predominantemente descritivo, dada a ênfase na descrição do léxico da língua portuguesa.
- (C) artigo expositivo-argumentativo em que o autor argumenta em favor de uma tese sobre a função da linguagem
- (D) panfleto organizado dialogicamente, no qual se estabelece um diálogo explícito com o leitor por meio do uso da primeira pessoa do plural.

- 02.** O autor do texto, Aldo Bizzocchi,
(A) acredita que a realidade é uma ilusão criada pela linguagem.
(B) considera que *a priori* as palavras independem da experiência.
(C) julga impossível traduzir a linguagem por meio de outros signos, desenhos, gestos, ruídos.
(D) defende a ideia de que a linguagem permite ao homem conhecer a realidade e relacionar-se com ela.

03. Julgue os itens abaixo:

- I. A forma verbal “se fizeram” (linha 21) expressa ação contínua iniciada no passado.
- II. A inversão da ordem dos termos em “nossa principal conexão” (linha 2) alteraria o sentido do enunciado.
- III. A construção “chegaram mesmo a supor” (linha 24) alude ao extremismo das ideias de certos filósofos.
- IV. Em “são o cimento que une os tijolos da comunicação” (linhas 10-11), ocorre uso figurado de palavras.
- V. No trecho “Nem todas as palavras representam ‘coisas’ do mundo exterior à linguagem: palavras puramente gramaticais como preposições, conjunções e artigos são o cimento que une os tijolos da comunicação, como substantivos, adjetivos, verbos e advérbios” (linhas 9-11), predomina a função metalinguística.

Está **correto** o que se afirma em

- (A) I, II e V.
(B) I, II e III.
(C) III, IV e V.
(D) I, II, III e IV.

04. Quanto às relações coesivas, é **incorreto** afirmar que o(a)

- (A) conjunção “portanto” (linha 25) sinaliza uma conclusão.
(B) expressão “ou seja” (linha 29) retifica a informação anterior.
(C) advérbio “aliás” (linha 27) introduz um elemento importante ao raciocínio do autor.
(D) vocábulo “já” (linha 14) introduz, na explanação do autor, um elemento novo que se opõe ao anterior.

05. No que concerne às noções de sintaxe, é **correto** afirmar que a oração

- (A) “em que vivemos” (linha 23) restringe o sentido do termo anterior.
(B) “para dar conta de um número de vivências concretas” (linhas 18-19) expressa direção, destino.
(C) “se pararmos para refletir” (linhas 1-2) estabelece uma relação de causalidade com a oração anterior.
(D) “mas não podemos lidar com a realidade sem a linguagem” (linhas 29-30) acrescenta um comentário de pouca importância à explanação do autor.

INFORMÁTICA

06. O conjunto de ícones localizado no centro da coluna direita do menu “Iniciar” do Windows XP permite a configuração de vários aspectos no mesmo, com exceção do(a)

- (A) Painel de Controle
(B) Internet
(C) Conectar-se
(D) Impressoras e aparelhos de fax

- 07.** A pasta especial que o Windows XP utiliza para o processo de exclusão de arquivos ou pastas do disco rígido do computador é a
- (A) Itens Excluídos
 - (B) Removida
 - (C) Apagados
 - (D) Lixeira
- 08.** O Microsoft Internet Explorer 6 permite que determinados fabricantes de programas agreguem funções ao navegador para expandir as suas funcionalidades (plug-ins). Para acessar esta opção, o usuário precisa selecionar o Menu _____ e executar a opção “Gerenciar de Complementos...”.
- (A) Ferramentas
 - (B) Exibir
 - (C) Arquivo
 - (D) Editar
- 09.** Representa o conteúdo de um site que pode ser fornecido automaticamente para o navegador, possuindo conteúdo atualizado com frequência e publicado por um site:
- (A) Webpage
 - (B) Research
 - (C) Feed
 - (D) OneNote
- 10.** No Windows Explorer, a janela “pastas” exibe os diversos volumes (por exemplo: A: ; C:) existentes no seu computador. Ao clicar no volume “C:” aparecerá um conjunto de “pastas” com um sinal de mais (+) localizado a sua frente, indicando a
- (A) existência apenas de arquivos na pasta
 - (B) inexistência de arquivos na pasta
 - (C) inexistência de subpastas na pasta
 - (D) existência de subpastas

MEIO AMBIENTE

- 11.** Os poluentes formados na atmosfera por meio de reações que ocorrem em razão da presença de certas substâncias químicas e de determinadas condições físicas são classificados como
- (A) naturais
 - (B) primários
 - (C) combinados
 - (D) secundários
- 12.** Para fins de fixação de valores da Taxa de Controle e Fiscalização Ambiental (TCFA), considera-se empresa de grande porte a pessoa jurídica que tiver receita bruta anual superior a
- (A) R\$ 1.200.000,00 (um milhão e duzentos mil reais)
 - (B) R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais)
 - (C) R\$ 12.000.000,00 (doze milhões de reais)
 - (D) R\$ 15.000.000,00 (quinze milhões de reais)
- 13.** Os recursos arrecadados em função de multas por descumprimento da legislação ambiental deverão ter revertidos, no mínimo, 20% (vinte por cento) do seu total, para aplicação
- (A) em programas de pesquisa em ciência e tecnologia, contemplando a questão ambiental.
 - (B) em ações de educação ambiental no local de origem da ocorrência da infração.
 - (C) na recuperação de áreas degradadas no local de origem da ocorrência da infração.
 - (D) em atividades de controle, de preservação e de conservação ambiental.

14. O Conselho Nacional de Recursos Hídricos, de acordo com a Resolução nº 32, de 15 de outubro de 2003, divide o Brasil em

- (A) 10 regiões hidrográficas
- (B) 12 regiões hidrográficas
- (C) 13 regiões hidrográficas
- (D) 15 regiões hidrográficas

15. A prática de nova infração ambiental da mesma natureza cometida pelo mesmo agente no período de três anos constitui reincidência classificada como

- (A) específica
- (B) genérica
- (C) agravante
- (D) atenuante

REGIME JURÍDICO ÚNICO DOS SERVIDORES DO ESTADO

16. No que concerne ao processo administrativo disciplinar aplicável no âmbito do Governo do Estado do Pará, considere:

- I. Qualquer pessoa que tiver ciência de irregularidade no serviço público é obrigada a promover a sua apuração imediata, mediante sindicância ou processo administrativo disciplinar, assegurada ao acusado ampla defesa.
- II. Como medida cautelar e a fim de que o servidor não venha a influir na apuração da irregularidade, a autoridade instauradora do processo disciplinar poderá determinar o seu afastamento do exercício do cargo, pelo prazo de até 90 (noventa) dias, sem prejuízo da remuneração.
- III. O processo disciplinar será conduzido por comissão composta de 3 (três) servidores estáveis, designados pela autoridade competente, que indicará, dentre eles, o seu presidente.
- IV. As reuniões da comissão serão registradas em memorandos que deverão detalhar as deliberações adotadas.

Estão incorretos os itens:

- (A) I, II e IV, somente
- (B) II, III e IV, somente
- (C) I, III e IV, somente
- (D) I, II e III, somente

17. Não constitui forma de provimento do servidor público:

- (A) a recondução
- (B) a reversão
- (C) a retrocessão
- (D) a reintegração

18. Acerca da remoção, da transferência e da redistribuição, considere:

- I. A remoção é a movimentação do servidor ocupante de cargo de provimento efetivo para outro cargo de igual denominação e provimento, de outro órgão, mas no mesmo Poder.
- II. A transferência é o deslocamento do servidor, com o respectivo cargo ou função, para o quadro de outro órgão ou entidade do mesmo Poder.
- III. A redistribuição é a movimentação do servidor ocupante de cargo de provimento efetivo para outro cargo de igual denominação e provimento, no mesmo Poder e no mesmo órgão em que é lotado.

Estão incorretos:

- (A) os itens I e II
- (B) os itens I e III
- (C) os itens II e III
- (D) todos os itens

19. No que concerne ao tempo de serviço do servidor público estadual, não se considera como de efetivo exercício, para todos os fins, o afastamento decorrente de

- (A) falecimento de um irmão
- (B) prestação de serviço obrigatório por lei
- (C) desempenho de emprego em autarquia federal, quando colocado regularmente à disposição
- (D) processo administrativo, posto que culpado

20. O pagamento de gratificações constitui direito assegurado no estatuto que rege o exercício profissional dos servidores públicos do Estado do Pará. Porém, não serão concedidas gratificações

- (A) pelo exercício da docência em atividade de treinamento
- (B) a título de representação
- (C) pela participação em viagens e serviços
- (D) pelo exercício da função

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Na Amazônia, o uso indiscriminado do mercúrio em garimpos é um potente risco à saúde pública. Considerando as alternativas podemos afirmar:

I. A biotransformação do mercúrio inorgânico em metilmercúrio representa um sério risco ambiental visto que ele se acumula na cadeia alimentar aquática por um fenômeno chamado bioamplificação, isto é, a concentração do metal aumenta à medida que ele avança nos níveis tróficos.

II. O mercúrio sob forma líquida é muito pouco absorvido pelo trato gastrointestinal. Portanto, ele não é considerado nocivo se ingerido em pequenos volumes. Por outro lado, seus vapores, quando inalados, podem facilmente atravessar a membrana alveolar até atingir a circulação sanguínea.

III. No sangue, fígado e rins, o mercúrio é oxidado à forma divalente (mercúrio iônico) pelo complexo chamado hidrogênio peróxido catalase.

- (A) Está correta apenas a alternativa II.
- (B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
- (C) Estão corretas as afirmativas I e II.
- (D) Estão corretas as afirmativas II e III.

22. Considerando-se os efeitos do metilmercúrio sobre o organismo humano, podemos afirmar:

I. O sistema nervoso central é o alvo principal do metilmercúrio, onde afeta, principalmente, cerebelo e lobos temporais.

II. O metilmercúrio é reconhecidamente um agente teratogênico.

III. A respeito dos efeitos do metilmercúrio sobre linfócitos humanos é correto afirmar que essas células passam a apresentar um aumento significativo em termos de suas capacidades proliferativas, de produção de citocinas e de secreção de imunoglobulinas.

- (A) Está correta apenas a alternativa II.
- (B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
- (C) Estão corretas as afirmativas I e II.
- (D) Estão corretas as afirmativas II e III.

23. Considerando-se os efeitos do chumbo sobre o organismo humano podemos afirmar:

I. Uma vez absorvido pelo organismo humano, o chumbo é distribuído para o sangue, onde tem meia-vida de 27 anos nos ossos.

II. O chumbo metálico compromete vários sistemas fisiológicos. Clinicamente os mais sensíveis são o sistema nervoso central, o hematopoiético, o renal, o gastrointestinal, o cardiovascular, o musculoesquelético e o reprodutor.

III. Os sintomas iniciais são freqüentemente sutis e inespecíficos envolvendo o sistema nervoso e estão associados a fadiga, irritabilidade, distúrbios do sono, cefaléia, dificuldades de concentração e redução da libido.

- (A) Está correta apenas a alternativa II.
- (B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
- (C) Estão corretas as afirmativas I e II.
- (D) Estão corretas as afirmativas II e III.

24. No que tange à histologia do sistema urinário podemos afirmar:

I. Os cálices (menores e maiores), a pelve renal, o ureter e a bexiga têm a mesma estrutura básica, embora a parede se torne gradualmente mais espessa no sentido da bexiga.

II. O corpúsculo renal ou de Malpighi é formado por um tufo de capilares (glomérulo) envolvido pela cápsula de Bowman, que possui dois folhetos, um interno, junto aos capilares, e outro externo, formando os limites do corpúsculo renal.

III. A histofisiologia das células mesangiais é pouco conhecida, porém, acredita-se que as mesmas sejam elementos de sustentação dos capilares dos glomérulos renais.

(A) Está correta apenas a alternativa II.

(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.

(C) Estão corretas as afirmativas I e II.

(D) Estão corretas as afirmativas II e III.

25. Quanto à morfofisiologia do sistema urinário podemos afirmar:

I. Os rins regulam a composição química do meio interno por um processo múltiplo que envolve apenas filtração e secreção de substâncias.

II. O filtrado glomerular ou capsular tem composição semelhante à do plasma sanguíneo, entretanto, com baixíssimas ou quase nenhuma proteína.

III. O sódio e o controle da regulação do pH no meio interior do nosso organismo são regulados pelos túbulos contorcidos proximais.

(A) Está correta apenas a alternativa II.

(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.

(C) Estão corretas as afirmativas I e II.

(D) Estão corretas as afirmativas II e III.

26. No que tange à histologia do sistema circulatório podemos afirmar:

I. As células endoteliais desempenham diversas funções metabólicas de importância fisiológica como, por exemplo, a produção de fatores vasoativos e antitrombogênicos.

II. Os capilares sinusóides apresentam, como algumas de suas características, trajeto tortuoso, calibre gradualmente aumentado e camada interna de células endoteliais descontínuas, separadas por amplos espaços, abundante quantidade de poros sem diafragma nas paredes das células endoteliais e presença de macrófagos na parede e envolta de sua estrutura.

III. Os corpos carotídeos são pequenos quimiorreceptores sensíveis a variações nas concentrações de CO_2 e O_2 presentes na artéria carótida.

(A) Está correta apenas a alternativa II.

(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.

(C) Estão corretas as afirmativas I e II.

(D) Estão corretas as afirmativas II e III.

27. Quanto à morfofisiologia do sistema circulatório podemos afirmar:

I. A angiotensina II contribui para a regulação da pressão sanguínea.

II. Os aneurismas são dilatações exageradas da camada média das artérias, após processos de enfraquecimento da mesma por defeitos embrionários ou lesão da parede das artérias.

III. A obstrução parcial das artérias coronarianas causa deficiência no suprimento de oxigênio ao miocárdio.

(A) Está correta apenas a alternativa II.

(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.

(C) Estão corretas as afirmativas I e II.

(D) Estão corretas as afirmativas II e III.

28. No que tange à histologia do sistema digestivo podemos afirmar:

I. Na face superior da língua, a região posterior é separada por uma linha em V que tem atrás de si um número discreto de pequenos grupos de nódulos linfáticos.

II. As papilas filiformes são as papilas linguais mais freqüentes que recobrem a superfície inferior da língua e que contêm grande quantidade de corpúsculos gustativos.

III. A cavidade oral é revestida por epitélio estratificado pavimentoso não queratinizado.

(A) Estão corretas apenas as alternativas I e III.

(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.

(C) Estão corretas as afirmativas I e II.

(D) Estão corretas as afirmativas II e III.

29. Quanto à morfofisiologia do processo digestivo podemos afirmar:

- I. A região da cárdia do estômago é onde observamos a maior concentração de células parietais.
 - II. A maioria das células gástricas secretoras de muco e lizozima encontram-se na região do piloro.
 - III. O estresse, fatores psicossomáticos e certas substâncias, como o café e a aspirina, podem causar irritação gástrica, agravadas muitas vezes pela ação crônica da pepsina e do ácido clorídrico.
- (A) Está correta apenas a alternativa II.
(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(C) Estão corretas as afirmativas I e II.
(D) Está correta apenas a afirmativa III.

30. Segundo o entendimento da morfofisiologia do processo digestivo podemos afirmar:

- I. As células parietais têm um papel importante na secreção de H^+ originado da dissociação do H_2CO_3 produzido pela anidrase carbônica.
 - II. A digestão dos lipídios ocorre principalmente pela ação da lipase pancreática e da bile.
 - III. O epitélio da mucosa do intestino delgado é formado, principalmente, pelos seguintes tipos celulares: células absortivas, caliciformes, células de Paneth, células enteroendócrinas e células M.
- (A) Está correta apenas a alternativa II.
(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(C) Estão corretas as afirmativas I e II.
(D) Está correta apenas a afirmativa III.

31. Quanto à morfofisiologia das glândulas anexas do tubo digestivo podemos afirmar:

- I. O fígado apresenta uma circulação sanguínea peculiar visto que, ao contrario dos demais órgãos, este recebe tanto sangue arterial pela artéria hepática como considerável volume de sangue venoso através da veia porta.
 - II. As células hepáticas são responsáveis pela produção de grande quantidade de proteínas de exportação como a albumina, a protrombina, o fibrinogênio e as lipoproteínas.
 - III. O tecido hepático, quando lesado, apresenta uma extraordinária capacidade de regeneração, porém, quando a agressão é contínua ou se repete com frequência, simultaneamente à regeneração ocorre produção exagerada de tecido conjuntivo.
- (A) Está correta apenas a alternativa II.
(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(C) Estão corretas as afirmativas I e II.
(D) Está correta apenas a afirmativa III.

32. Quanto à morfofisiologia do tecido hematopoiético podemos afirmar:

- I. Admite-se hoje que todas as células do sangue derivam de um único tipo celular da medula óssea, chamadas de células precursoras (blastos).
 - II. Hemácias, granulócitos, monócitos e magacariócitos são todas células de origem mielóides.
 - III. Os fatores de crescimento sintéticos de células hematopoiéticas não são utilizados para obtenção de células tronco em humanos, pois essas células não serviriam como fonte celular para o transplante de medula óssea.
- (A) Está correta apenas a alternativa II.
(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(C) Estão corretas as afirmativas I e II.
(D) Está correta apenas a afirmativa III.

33. No que tange à morfofisiologia do tecido hematopoiético podemos afirmar:

- I. Durante a maturação os neutrófilos passam por diversos compartimentos anatômicos e funcionais, como o compartimento medular para formação e reserva, e o compartimento circulante, para circulação e marginação dos mesmos na parede dos vasos sanguíneos.
 - II. A proliferação neoplásica monoclonal de células precursoras de leucócitos constituem as leucemias.
 - III. As primeiras células do sangue se formam nas ilhotas sanguíneas do saco vitelino do embrião, sendo só depois produzidas em outros órgãos como fígado, baço, timo, medula óssea e linfonodos.
- (A) Está correta apenas a alternativa II.
(B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
(C) Estão corretas as afirmativas I e II.
(D) Está correta apenas a afirmativa III.

34. Considerando a função das células hematopoiéticas podemos afirmar:

I – Os linfócitos T CD4⁺ são as células da resposta imunológica responsáveis por efeito citotóxico frente a patógenos intracelulares.

II – Os eosinófilos são células que atuam na resposta imunológica frente a helmintos e agentes alérgicos.

III – Os neutrófilos são células responsáveis pela apresentação de antígenos a linfócitos.

- (A) Está correta apenas a alternativa II.
- (B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
- (C) Estão corretas as afirmativas I e II.
- (D) Está correta apenas a afirmativa III.

35. Quanto aos conceitos de biologia celular e molecular podemos afirmar:

I. Os pares de bases G-C são mais estáveis do que os pares A-T.

II. A taxa de erro de replicação do DNA é reduzida por causa do mecanismo de verificação da DNA-polimerase e das enzimas de reparo do DNA.

III. O câncer resulta de mutações não corrigidas nas células somáticas.

- (A) Está correta apenas a alternativa II.
- (B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
- (C) Estão corretas as afirmativas I e II.
- (D) Está correta apenas a afirmativa III.

36. Segundo os conceitos de biologia celular e molecular podemos afirmar:

I. Durante a meiose, os cromossomos são repartidos de tal forma que cada célula-filha obtém uma única cópia de cada um dos diferentes cromossomos.

II. As mutações que surgem durante a meiose não são transmitidas para a próxima geração.

III. Durante o *crossing over* na meiose, as regiões que codificam os mesmos genes nos dois cromossomos têm que parear uma com a outra.

- (A) Está correta apenas a alternativa II.
- (B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
- (C) Estão corretas as afirmativas I e II.
- (D) Estão corretas as afirmativas I e III.

37. No que tange aos conceitos de biologia celular e molecular podemos afirmar:

I. A informação de uma célula é transmitida pelas suas proteínas.

II. O citosol contém organelas como os lisossomos, responsáveis pelo fenômeno de autólise.

III. O núcleo e as mitocôndrias são envolvidas por uma dupla membrana.

- (A) Está correta apenas a alternativa III.
- (B) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
- (C) Estão corretas as afirmativas II e III.
- (D) Está correta apenas a afirmativa I.

38. Considerando as noções básicas sobre biologia celular podemos afirmar:

I. A manutenção da relação de fosfolípidios/colesterol na composição das membranas celulares é determinante para garantir a fluidez das mesmas.

II. Nos processos de lesão celular hepática por drogas e álcool, a organela mais danificada é o retículo endoplasmático liso.

III. As proteínas sintetizadas no retículo endoplasmático rugoso são transferidas para o Aparelho de Golgi, para posteriormente serem secretadas pelas células.

- (A) Está correta apenas a alternativa I.
- (B) Estão corretas as afirmativas I e II.
- (C) Estão corretas as afirmativas I e III.
- (D) Estão corretas as afirmativas I, II e III.

39. Assinale a opção correta referente às normas e recomendações associadas às boas práticas laboratoriais (biossegurança).

I. O termo “contenção” é usado para descrever os métodos de segurança utilizados na manipulação de materiais infecciosos em um meio laboratorial onde estão sendo manejados ou mantidos.

II. O objetivo da contenção é o de reduzir ou eliminar a exposição da equipe de um laboratório, de outras pessoas e do meio ambiente em geral aos agentes potencialmente perigosos.

III. Dentre os fatores de interesse em uma avaliação dos riscos em um laboratorial de análises clínicas, a patogenicidade do agente infeccioso ou suspeito, e a incidência e a gravidade da doença, sempre devem ser avaliados.

(A) Estão corretas as alternativas I e III.

(B) Está correta apenas a alternativa II.

(C) Estão corretas as alternativas I e II.

(D) Estão corretas I, II e III.

40. Quanto às normas e recomendações associadas às boas práticas laboratoriais (biossegurança), assinale a opção correta.

I. Agentes biológicos e materiais suspeitos de contê-los, ou que sabidamente os contêm, são reconhecidos pelos governos federais e estaduais como materiais perigosos; o transporte e a transferência destes materiais deverão estar sujeitos ao controle normativo de biossegurança.

II. O uso de cabines de segurança visa reduzir a formação de partículas ou aerossóis e a concentração de vapores perigosos quando da necessidade de se abrir tubos de amostras biológicas.

III. Os laboratórios clínicos, especialmente aqueles situados em clínicas e hospitais recebem amostras clínicas, geralmente da natureza infecciosa desconhecida, que requisita uma grande variedade de diagnósticos e serviços de apoio clínico para o processamento e a identificação sorológica destas, sendo que, para serem realizados estes procedimentos de forma segura, esses laboratórios devem estar estabelecidos em um Nível de Biossegurança 2 - nível recomendado para o trabalho com patógeno do sangue, como o vírus da hepatite B e o HIV.

(A) Estão corretas as alternativas I e III.

(B) Está correta apenas a alternativa II.

(C) Estão corretas as alternativas I e II.

(D) Estão corretas I, II e III.