



CONCURSO PÚBLICO

029. PROVA OBJETIVA

HISTOQUÍMICO

(ANATOMIA PATOLÓGICA – HSPE)

- ♦ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ♦ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno.
- ♦ Leia cuidadosamente as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ♦ Responda a todas as questões.
- ♦ Marque, na folha intermediária de respostas, localizada no verso desta página, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ♦ Transcreva para a folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, todas as respostas anotadas na folha intermediária de respostas.
- ♦ A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos.
- ♦ A saída do candidato da sala será permitida após transcorrida a metade do tempo de duração da prova.
- ♦ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo destacar esta capa para futura conferência com o gabarito a ser divulgado.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.



FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

QUESTÃO	RESPOSTA				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E

06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E

16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

QUESTÃO	RESPOSTA				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E

26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E

36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

QUESTÃO	RESPOSTA				
41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E

46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E

51	A	B	C	D	E
52	A	B	C	D	E
53	A	B	C	D	E
54	A	B	C	D	E
55	A	B	C	D	E

56	A	B	C	D	E
57	A	B	C	D	E
58	A	B	C	D	E
59	A	B	C	D	E
60	A	B	C	D	E

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números 01 a 10.

Ipod, iPad, iPhone, Bluetooth: não me perguntem a diferença entre uma coisa e outra. Quase nunca uso o celular e acho isso uma felicidade. Minha reação varia entre pena, horror, medo e desprezo quando vejo aquelas filas de fanáticos esperando a abertura da loja onde comprarão o mais recente brinquedo eletrônico que, daqui a pouco, estará completamente obsoleto.

Esperar continua a ser uma grande virtude. Eu teria, sem dúvida, me dado mal se tivesse cedido ao impulso de comprar uma TV de plasma há alguns anos; parece que não dá muito certo e, de todo modo, barateia com o passar do tempo.

Em matéria de eletrônicos, minha única política tem sido a de usar os produtos até que quebrem. Aí, é claro, não chego ao extremo de mandar para o conserto: isso seria xiita nos dias que correm.

Como meu velho toca-discos ainda funciona, posso até saborear a secreta vingança de ver o vinil voltando à moda; no túmulo, talvez, outros motivos existirão para quem me encontrar sorrindo. Leio, entretanto, meu horóscopo do dia e corrijo o andor deste artigo.

“Capricórnio. Hoje pode ser um daqueles dias em que você ri por dentro da miséria alheia, dos erros e das cabeçadas, que outros, mais empolgados, crentes e ingênuos, cometeram, tentando acertar e viver melhor. Tire esse dedo da cara dos outros e não seja chato achando que sabe tudo.”

Certo. Tiro o dedo da cara dos outros e deixo-o livre, quem sabe, para tocar algum dia a tela sensível de um iPad, se tal aparelho vier a cair nas minhas mãos.

(Marcelo Coelho, *Folha de S.Paulo*, 14.04.2010. Adaptado)

01. De acordo com o texto, é correto afirmar que o autor

- (A) é um entusiasta das novas tecnologias.
- (B) tem pavor das pirotecnias eletrônicas e não sabe diferenciá-las.
- (C) é um especialista e usuário contumaz de iPad.
- (D) apesar de ser usuário de iPad e de TVs de plasma, não é capaz de enfrentar filas para adquirir tais produtos.
- (E) mostra-se empolgado com as novas tecnologias e já incorporou o iPad à sua rotina.

02. No terceiro parágrafo do texto, quanto ao uso de aparelhos eletrônicos, o autor

- (A) preza a sustentabilidade e só compra produtos com material reciclável.
- (B) recusa-se a comprar os novos modelos eletrônicos e sempre busca a assistência técnica para reparar os problemas de seus aparelhos.
- (C) usa os aparelhos até o fim de sua vida útil; depois, compra novos.
- (D) mostra-se consumista e ávido por trocar seus aparelhos pelas últimas novidades antes que fiquem obsoletos.
- (E) só se vê obrigado a comprar um novo modelo se o conserto e a reposição de peças não funcionarem.

03. Após a leitura do horóscopo do dia, em relação ao uso das tecnologias, o autor propõe-se a ser

- (A) mais flexível e um possível usuário de iPad, caso tenha essa oportunidade.
- (B) mais crítico em relação à utilidade dos produtos lançados.
- (C) menos ingênuo sobre o que é, de fato, uma novidade.
- (D) menos crente quanto ao benefício trazido pelos aparelhos.
- (E) mais exigente consigo mesmo e com os outros.

04. Em – ... corrijo o **andor** deste artigo. – o termo **andor** significa

- (A) caminho.
- (B) ardor.
- (C) limite.
- (D) defeito.
- (E) objetivo.

05. No trecho – ... o mais recente brinquedo eletrônico que, daqui a pouco, estará completamente **obsoleto**. – o adjetivo em destaque pode ser substituído, sem alteração de sentido na frase original, por

- (A) avançado.
- (B) rápido.
- (C) imponente.
- (D) desatualizado.
- (E) original.

06. Assinale a alternativa em que a expressão entre parênteses substitui, segundo as regras de colocação pronominal, o que está em destaque.

- (A) ... minha única política tem sido a de usar **os produtos** ... (usar-lhes)
- (B) ... posso até saborear **a secreta vingança** ... (saborear-lá)
- (C) ... ver **o vinil** voltando à moda ... (ver-lo)
- (D) Tire **esse dedo** da cara dos outros ... (tire-no)
- (E) ... para algum dia tocar **a tela sensível** ... (tocá-la)

07. Assinale a frase em que o termo destacado foi empregado em sentido figurado.

- (A) Quase nunca **uso** o celular e acho isso uma felicidade.
- (B) ... isso seria xiita nos dias que **correm**.
- (C) Como meu velho toca-discos ainda **funciona**...
- (D) ... **ver** o vinil voltando à moda...
- (E) Leio o meu horóscopo do **dia**.

08. ... outros motivos existirão para quem me encontrar sorrindo. – Nesse trecho, substituindo-se **existir** por **haver**, sem alterar o tempo verbal da frase, obtém-se, segundo as regras de concordância verbal:

- (A) ... outros motivos **haverão** para quem me encontrar sorrindo.
- (B) ... outros motivos **haveriam** para quem me encontrar sorrindo.
- (C) ... outros motivos **houve** para quem me encontrar sorrindo.
- (D) ... outros motivos **haverá** para quem me encontrar sorrindo.
- (E) ... outros motivos **houveram** para quem me encontrar sorrindo.

09. Na frase – **Como** meu velho toca-discos ainda funciona, posso até saborear a secreta vingança de ver o vinil voltando à moda... – a conjunção destacada estabelece entre as orações uma relação de

- (A) conformidade.
- (B) consequência.
- (C) causa.
- (D) explicação.
- (E) tempo.

10. Em – Ipod, iPad, iPhone, Bluetooth: não me perguntem a diferença entre uma coisa e outra. – o uso dos dois-pontos ocorre para introduzir

- (A) a fala do personagem.
- (B) uma enumeração.
- (C) uma pergunta.
- (D) uma citação.
- (E) uma explicação.

11. No dia 24 de agosto deste ano (2011), vários portais e jornais brasileiros repercutiram a informação da Agência Reuters sobre a afirmação da Administração de Informação de Energia (AIE) dos EUA de que as exportações americanas de etanol mais que dobraram nos primeiros cinco meses de 2011 e, com isso, os EUA devem superar o Brasil como maior exportador pelo resto do ano. No dia 6 de setembro, esses dados foram confirmados com a explicação de que, segundo a Agência Estado, “o clima desfavorável em áreas de produção do Brasil reduziu a produção de cana-de-açúcar neste ano-safra, tornando o produto mais caro e menos atrativo se comparado ao etanol dos Estados Unidos, cuja principal matéria-prima é

- (A) o arroz.”
- (B) a beterraba.”
- (C) o milho.”
- (D) o girassol.”
- (E) o eucalipto.”

12. Centenas de pessoas, em sua maioria jovens, raspam a cabeça em solidariedade e apoio ao presidente, que vem se submetendo a sessões de quimioterapia para tratamento de um câncer.

(<http://www.observadorpolitico.org.br>. Adaptado)

Essa solidariedade foi prestada ao presidente

- (A) Rafael Ortega, do Equador.
- (B) Evo Morales, da Bolívia.
- (C) Fernando Lugo, do Paraguai.
- (D) Hugo Chávez, da Venezuela.
- (E) Sebastián Piñera, do Chile.

13. O agrônomo e pesquisador Josias Correa de Faria, um dos coordenadores de pesquisa da Embrapa, que buscava um produto resistente à doença chamada de mosaico dourado, anunciou, no dia 28 de agosto deste ano (2011), o sucesso dos experimentos que resultaram na primeira planta geneticamente modificada do Brasil. Ele afirmou que “enquanto numa cultura convencional, à época de alta incidência de mosca branca, são necessárias aplicações semanais de agrotóxico, na cultura transgênica

- (A) do feijão essa prática será desnecessária.”
- (B) do amendoim será preciso somente uma aplicação no momento do plantio.”
- (C) da soja bastará uma aplicação na preparação do solo para plantio.”
- (D) do sorgo essa prática será necessária somente no período da chuva.”
- (E) da lentilha será necessária somente uma aplicação na época da florada.”

14. No dia 06 de setembro de 2011, a Agência Estado informava que “o governo vai cobrar taxa antidumping retroativa.” A finalidade do governo, segundo a matéria, é impedir algumas empresas de
- (A) importar produtos com isenção fiscal nos países de origem.
 - (B) armazenar produtos durante determinado tempo para forçar a alta de preços.
 - (C) exportar abaixo do preço de custo praticado no país de origem até inviabilizar a concorrência.
 - (D) exportar o produto para um país não produtor e depois importá-lo a um preço maior.
 - (E) maquiagem um produto agregando-lhe um valor irreal com o acréscimo de selos ou etiquetas.

15. O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) mostrou que o IPCA encerrou agosto em 0,37%, resultado dentro das expectativas, contra 0,16% em julho. Em 12 meses, a inflação é de 7,23%, a maior desde junho de 2005, e bem distante do teto da meta de 6,5%. Os alimentos responderam por grande parte da alta e cabe notar que as coletas privadas de preços continuam mostrando que esse grupo pode voltar a pressionar o IPCA agora em setembro.

(Valor Online, 06.09.2011. Adaptado)

Por IPCA entende-se o índice de preços calculado

- (A) pelo IBGE depois de apuradas variações regionais. Ele corresponde a um número que tenta refletir a inflação em um contexto nacional.
- (B) de acordo com a variação de preços de uma cesta de produtos padrão em um determinado período.
- (C) com base na variação dos preços no mercado atacadista de todo o território brasileiro.
- (D) considerando o custo de vida de famílias com renda média de R\$ 2,8 mil.
- (E) levando em consideração famílias com rendimentos entre 1 e 40 salários mínimos nas 11 regiões metropolitanas pesquisadas.

16. O Windows 7, supondo em sua configuração padrão, possui um recurso novo em relação à versão anterior, que permite armazenar todos os arquivos e documentos pessoais ou de trabalho de um usuário, bem como arquivos de músicas, imagens e vídeos, em um elemento de armazenamento. Por meio do Painel de Navegação do Windows Explorer, esse elemento pode ser localizado e acessado. Ele se denomina
- (A) Bibliotecas.
 - (B) Meus Arquivos.
 - (C) Meus Documentos.
 - (D) Minhas Pastas.
 - (E) Pastas do Usuário.

17. No MS-Word 2010, a partir da guia Página Inicial, grupo Parágrafo, pode-se chegar aos três ícones apresentados a seguir.



Tais ícones representam, respectivamente,

- (A) Apagar Linhas; Exibir Planilha; Emoldurar.
- (B) Calculadora; Exibir Planilha; Exibir Margens.
- (C) Desenhar Linhas de Grade; Calculadora; Exibir Margens.
- (D) Desenhar Tabela; Exibir Linhas de Grade; Bordas e Sombreamento.
- (E) Quadricular; Calculadora; Bordas e Sombreamento.

18. Considere a planilha, elaborada no MS-Excel 2010.

	A	B	C
1	João	Paulo	
2	Eduardo	Carlos	
3	Manoel	Antonio	
4			

Posteriormente, foi inserida a fórmula a seguir na célula C4.

=CONCATENAR(A1;"-";B1)

O resultado produzido em C4 será:

- (A) João
 - (B) Paulo
 - (C) JoãoPaulo
 - (D) João Paulo
 - (E) João-Paulo
19. Dentre os possíveis endereços de *e-mail* apresentados, assinale o que apresenta uma estrutura válida.
- (A) meu@email:servidor.com
 - (B) meu:email@servidor.com
 - (C) meu.email@servidor.com
 - (D) meu@email@servidor.com
 - (E) @meuemail.servidor.com
20. Considere as seguintes afirmações a respeito da estrutura do URL (*Uniform Resource Locator*) utilizado para localizar recursos da internet:
- I. inclui o endereço do recurso na internet;
 - II. identifica o protocolo de acesso utilizado;
 - III. inclui uma senha de acesso.
- Sobre as afirmações, é correto o contido em
- (A) I, apenas.
 - (B) I e II, apenas.
 - (C) I e III, apenas.
 - (D) II e III, apenas.
 - (E) I, II e III.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. O mecanismo da ação bactericida exercida pelo álcool nas mãos do cirurgião está baseado
- (A) na simples fricção das mãos.
 - (B) na coagulação das proteínas presentes nas bactérias.
 - (C) no seu efeito antiproliferativo junto às bactérias.
 - (D) no ressecamento que ele produz na pele das mãos.
 - (E) na quebra de moléculas de DNA presentes nas bactérias.
22. A técnica histológica envolve os seguintes processos:
- I. coloração e montagem;
 - II. microtomia;
 - III. processamento químico;
 - IV. inclusão;
 - V. macroscopia.
- A ordem correta em que esses processos devem ser realizados é:
- (A) V – II – IV – III – I
 - (B) V – I – III – IV – II
 - (C) V – II – III – IV – I
 - (D) V – III – IV – II – I
 - (E) V – III – II – I – IV
23. A função do diferenciador utilizado na coloração pela HE é:
- (A) preparar as células para a reação química com a hematoxilina.
 - (B) retirar o excesso de hematoxilina do núcleo e do citoplasma.
 - (C) evitar a autólise.
 - (D) promover melhor aderência dos cortes histológicos à lâmina.
 - (E) preparar as células para a reação química com a eosina.
24. A ordem correta das diferentes fases que compõem o processamento químico na técnica histológica é :
- (A) diafanização; inclusão; desidratação; parafinização.
 - (B) inclusão; diafanização; desidratação; parafinização.
 - (C) desidratação; inclusão; parafinização; diafanização.
 - (D) parafinização; diafanização; inclusão; desidratação.
 - (E) desidratação; diafanização; parafinização; inclusão.

25. Na biópsia per-operatória, o material submetido à congelação depois de ter sido examinado macroscopicamente pelo patologista é:
- (A) o corte histológico.
 - (B) a lâmina contendo o corte histológico.
 - (C) um fragmento do tumor antes de ser retirado do paciente.
 - (D) um fragmento do tumor após sua retirada do paciente.
 - (E) o bloco de parafina confeccionado com amostras do tumor.
26. Os quatro tipos fundamentais de tecidos que formam os órgãos do corpo humano são:
- (A) muscular, conjuntivo, epitelial e nervoso.
 - (B) epitelial, conjuntivo, muscular e cartilaginoso.
 - (C) ósseo, conjuntivo, epitelial e adiposo.
 - (D) conjuntivo, muscular, ósseo e cartilaginoso.
 - (E) fibroso, epitelial, muscular e nervoso.
27. A função da formalina no exame anatomopatológico é:
- (A) quebrar as moléculas celulares e liberar os átomos de hidrogênio.
 - (B) fixar as células e os tecidos, preservando a sua estrutura histológica.
 - (C) equilibrar a composição iônica das células que compõem a amostra.
 - (D) acertar o pH dos diversos tecidos que compõem a amostra.
 - (E) preparar o fragmento de tecido para exame imediato ao microscópio.
28. No exame de Papanicolaou, o material colhido do orifício externo do colo uterino deve ser imediatamente transferido para a lâmina e coberto pelo fixador. Se houver demora nessa ação, a consequência é:
- (A) nenhuma, pois a qualquer momento uma célula pode ser fixada.
 - (B) o citoplasma das células pode ser afetado, prejudicando a sua visualização.
 - (C) o núcleo das células pode ser afetado, prejudicando a sua visualização.
 - (D) a relação nucleoplasmática pode ser alterada, prejudicando a interpretação das alterações encontradas.
 - (E) as células podem ficar totalmente inadequadas para a boa visualização e a correta interpretação dos achados microscópicos, sendo quase sempre necessário realizar uma nova coleta.
29. O diagnóstico anatomopatológico de uma neoplasia óssea demanda mais tempo para ser liberado porque
- (A) os corantes levam mais tempo para impregnar as células e os tecidos.
 - (B) a interpretação dos achados microscópicos é mais difícil.
 - (C) a microtomia exige tecidos sem fosfato de cálcio.
 - (D) a montagem da lamínula na lâmina é mais lenta.
 - (E) a visualização dos achados morfológicos requer mais atenção do patologista do que os tecidos não ósseos.
30. A função da parafina utilizada na técnica histológica é
- (A) reagir quimicamente com as células dos tecidos, para preservar sua forma.
 - (B) ocupar os espaços celulares e intersticiais dos tecidos.
 - (C) tornar os tecidos mais moles, permitindo assim a microtomia.
 - (D) preparar os tecidos para a coloração.
 - (E) facilitar a ação dos fixadores.
31. Num laboratório de Anatomia Patológica, os termos “inclusão”, “desidratação” e “diafanização” referem-se, respectivamente, às seguintes substâncias:
- (A) álcool; xilol; parafina.
 - (B) parafina; álcool; xilol.
 - (C) parafina; xilol; álcool.
 - (D) xilol; parafina; álcool.
 - (E) xilol; álcool; parafina.
32. A espessura que um corte histológico deve ter para que possa ser bem visualizado e para que as alterações histológicas possam ser convenientemente interpretadas pelo patologista é de
- (A) 3 a 5 micra.
 - (B) 5 a 10 micra.
 - (C) 10 a 15 micra.
 - (D) 15 a 20 micra.
 - (E) 20 a 30 micra.
33. Na coloração pela HE (Hematoxilina-Eosina), a substância química que impede a visualização do citoplasma das células adiposas é:
- (A) formol.
 - (B) álcool metílico.
 - (C) álcool etílico.
 - (D) parafina.
 - (E) xilol.

34. Na técnica de coloração HE, a cor roxo/azul-escuro que se observa nos núcleos celulares é devido à presença de
- mitocôndrias.
 - ribossomos.
 - aparelho de Golgi.
 - centríolo.
 - ácidos nucleicos.
35. Na parte final da microtomia, a fita constituída por diversos cortes histológicos deve ser estendida sobre a superfície da água no banho-maria histológico, regulado para uma temperatura de 37 – 38 graus Celsius. A finalidade dessa fase na técnica histológica é
- eliminar as rugas que se formam nos cortes durante a microtomia.
 - resfriar os cortes antes de submetê-los à coloração.
 - permitir a reação química entre as células e os corantes.
 - ser a água do banho-maria histológico imprescindível na coloração das células.
 - promover melhor aderência dos cortes à lâmina.
36. A coloração especial pela técnica do Weigert serve para estudo de
- músculo liso.
 - músculo estriado.
 - neurônios.
 - epitélio.
 - fibras elásticas.
37. Assinale a alternativa que contém, correta e respectivamente, a ordem decrescente das unidades de peso.
- Nanograma; picograma, fentograma.
 - Picograma, fentograma, nanograma.
 - Fentograma, nanograma, picograma.
 - Nanograma, fentograma, picograma.
 - Picograma, nanograma, fentograma.
38. Assinale a alternativa que contém, correta e respectivamente, a ordem crescente das unidades de volume.
- Decilitro, centilitro; litro; hectalitro; decalitro.
 - Centilitro; decilitro; litro; decalitro; hectalitro.
 - Litro; decalitro; hectalitro; decilitro; centilitro.
 - Decalitro; centilitro; decilitro; centilitro; litro.
 - Centilitro; decalitro; litro; decilitro; hectalitro.
39. A fase do processamento químico dos tecidos na técnica histológica é realizada pelo processador automático de tecidos e demora 12 (doze) horas para completar-se. Em casos de urgência, esse tempo pode ser reduzido para até 3 (três) horas, se processarmos os tecidos a uma temperatura maior do que a ambiente. Qual é essa temperatura que garante rapidez e a mesma qualidade dos cortes histológicos obtidos?
- De 30 a 50 graus Celsius.
 - De 60 a 65 graus Celsius.
 - De 70 a 80 graus Celsius.
 - De 100 a 110 graus Celsius.
 - De 110 a 120 graus Celsius.
40. Um transatlântico construído com aço não afunda, como também não afunda um cubo de gelo colocado num copo com água. Isso ocorre porque
- a densidade é a relação entre a massa e o volume ocupados por um corpo.
 - a densidade do navio como um todo é menor do que a densidade da água.
 - a densidade do gelo é menor do que a da água.
 - a temperatura influencia no valor da densidade.
 - todas as afirmações estão corretas.
41. Assim que o cirurgião retira uma biópsia ou uma peça cirúrgica do paciente, essa amostra de tecido deve ser colocada num frasco contendo formol. A concentração ideal desse formol deve ser:
- 4 gramas de formol puro para cada 100 mL de água.
 - 10 gramas de formol puro para cada 100 mL de água.
 - 20 gramas de formol puro para cada 100 mL de água.
 - 37 gramas de formol puro para cada 100 mL de água.
 - 40 gramas de formol puro para cada 100 mL de água.
42. No carcinoma do colo uterino, o que permite ao patologista diferenciar microscopicamente o tipo histológico epidermoide do tipo histológico adenocarcinoma é
- o grau de refringência observado no citoplasma das células neoplásicas.
 - o tamanho das células neoplásicas.
 - a forma das células neoplásicas.
 - a relação nucleoplasmática.
 - o índice mitótico.

43. Os linfomas podem ser classificados em dois tipos: Hodgkin e não Hodgkin. O exame mais usado na rotina para diferenciá-los é a(o)
- (A) forma da peça cirúrgica.
 - (B) peso da peça cirúrgica.
 - (C) exame imunoistoquímico.
 - (D) exame por imunofluorescência.
 - (E) exame por microscopia eletrônica.
44. A diferença entre o exame imunoistoquímico e o exame por imunofluorescência é (são):
- (A) o tipo de amostra usada.
 - (B) o tipo de microscópio usado.
 - (C) as indicações específicas para cada tipo de exame.
 - (D) no primeiro, as lâminas são permanentes, no segundo, elas são temporárias.
 - (E) todas as anteriores estão corretas.
45. A panela de pressão utilizada no exame imunoistoquímico serve para
- (A) preparar os cortes histológicos para a fixação.
 - (B) recuperar os antígenos tumorais.
 - (C) acelerar a realização do exame.
 - (D) facilitar a entrada dos anticorpos primários nas células tumorais.
 - (E) facilitar a entrada do anticorpo secundário nas células tumorais.
46. No exame imunoistoquímico, a cor que caracteriza positividade é:
- (A) roxo/azul escuro.
 - (B) róseo.
 - (C) amarelo.
 - (D) vermelho.
 - (E) marrom.
47. O motivo pelo qual se deve usar sempre um conjunto de anticorpos primários num exame imunoistoquímico é:
- (A) evitar o resultado falso-negativo em cada anticorpo usado.
 - (B) a positividade das reações é variável para cada anticorpo; usando-se um painel, essas diferenças são minimizadas.
 - (C) fica mais fácil analisar a positividade ou negatividade na lâmina.
 - (D) o resultado fica pronto mais rapidamente.
 - (E) para minimizar a responsabilidade do patologista.
48. Os fatores mais importantes para o diagnóstico imunoistoquímico são:
- (A) fixação do material e tipo de neoplasia estudada.
 - (B) indicação precisa e umidade do ar no laboratório.
 - (C) experiência do patologista e correlação com os dados clínicos.
 - (D) seleção dos anticorpos e interpretação dos resultados obtidos.
 - (E) procedência do anticorpo e temperatura ambiente no laboratório.
49. A substância responsável pela cor no exame imunoistoquímico é (são)
- (A) os anticorpos primários.
 - (B) o anticorpo secundário.
 - (C) o epítipo presente no tecido neoplásico.
 - (D) o complemento que permite a reação antígeno-anticorpo.
 - (E) as proteínas presentes nas células neoplásicas.
50. Paciente apresenta um nódulo no pulmão, diagnosticado como adenocarcinoma. Esse tumor pode ser primário do pulmão ou metastático (secundário) a partir de um outro órgão a distância. Para definir o tratamento adequado, o oncologista deve solicitar o seguinte exame:
- (A) várias colorações especiais.
 - (B) nova endoscopia para obtenção de mais material.
 - (C) imunofluorescência.
 - (D) imunoistoquímica.
 - (E) captura híbrida.
51. Em relação à técnica do “tissue microarray”, é válido afirmar:
- (A) permite avaliação simultânea de amostras de diferentes pacientes.
 - (B) seu preparo é de difícil execução, exigindo técnicos altamente especializados e com grande experiência em imunofluorescência.
 - (C) permite formar um bloco receptor com, no máximo, 160 blocos doadores.
 - (D) o bloco receptor precisa ser conservado a 80 graus Celsius negativos.
 - (E) as colorações especiais que serão realizadas posteriormente precisam de cuidados especiais.
52. As citoqueratinas são marcadores de eleição para tecido
- (A) conjuntivo.
 - (B) muscular.
 - (C) linfoide.
 - (D) epitelial.
 - (E) nervoso.

53. Na estocagem dos anticorpos utilizados em exames imunoi-
toquímicos, os dois fatores mais importantes são:
- (A) procedência e validade indicados na embalagem do anticorpo.
 - (B) luminosidade e grau de umidade no ambiente.
 - (C) tempo de estocagem e altura da bancada de estocagem em relação ao solo.
 - (D) recipiente em que eles são embalados e a temperatura de estocagem.
 - (E) dependem apenas do anticorpo que deverá ser estocado.
54. Todos os tipos de câncer começam por uma mutação genética que ocorre em uma única célula. Em relação a essa frase, pode-se afirmar que
- (A) ela é sempre verdadeira, independentemente do tipo de câncer e do paciente.
 - (B) ela é verdadeira apenas para alguns pacientes.
 - (C) ela é verdadeira apenas para alguns tipos de câncer.
 - (D) ela depende da idade, da raça, do sexo e dos hábitos do paciente, sendo que o fumo é importante fator cancerígeno.
 - (E) ela depende dos pais do paciente e do local onde ele vive.
55. Em relação à palavra neoplasia, pode-se afirmar que
- (A) é sinônimo de câncer.
 - (B) nem sempre significa câncer.
 - (C) pode ser curada com remédios caseiros.
 - (D) nada tem a ver com o fumo.
 - (E) o seu diagnóstico precoce é muito difícil de ser feito.
56. Em quase todos os tipos de câncer, existe um período chamado “fase inicial”, em que o tratamento correto em geral leva à cura do paciente. Entretanto, se o diagnóstico não for feito nessa fase, a doença progride e entra na chamada “fase avançada”, de tratamento muito mais difícil, com alta taxa de mortalidade. O que caracteriza histologicamente a passagem da fase inicial para a fase avançada é
- (A) a contagem do número de mitoses.
 - (B) a quantidade de vasos sanguíneos.
 - (C) o grau de diferenciação.
 - (D) a invasão da membrana basal e dos vasos sanguíneos e linfáticos pelas células neoplásicas.
 - (E) nenhuma das alternativas anteriores está correta, pois essa transição da fase inicial para a fase avançada depende unicamente da arquitetura histológica do câncer.
57. Em relação ao proto-oncogene e ao oncogene, pode-se afirmar:
- (A) o proto-oncogene é o gene normal que, mediante uma mutação, origina o oncogene, responsável pelo aparecimento de um câncer.
 - (B) o oncogene origina o proto-oncogene por meio de uma mutação.
 - (C) o proto-oncogene está localizado no citoplasma, e o oncogene, no núcleo celular.
 - (D) o câncer não está relacionado ao proto-oncogene nem ao oncogene.
 - (E) dependendo do tipo de câncer, ora é o proto-oncogene, ora é o oncogene que dá início à doença.
58. A estrutura primária de um gene é definida pela sequência de
- (A) proteínas.
 - (B) carboidratos.
 - (C) lípides.
 - (D) grupos fosfato.
 - (E) nucleotídeos.
59. As mutações genômicas, cromossômicas e gênicas afetam, respectivamente,
- (A) o número de cromossomos, a estrutura do cromossomo e a estrutura do gene.
 - (B) a estrutura do gene, a estrutura do cromossomo e o número de genes.
 - (C) a sequência de nucleotídeos nos genes e nos cromossomos.
 - (D) a quantidade de nucleotídeos nos genes e nos cromossomos.
 - (E) nenhuma das alternativas anteriores está correta.
60. A carcinogênese segue a seguinte ordem cronológica:
- (A) metástases; invasão; crescimento; transformação.
 - (B) invasão; metástases; crescimento; transformação.
 - (C) crescimento; transformação; invasão; metástases.
 - (D) transformação; crescimento; invasão; metástases.
 - (E) crescimento; transformação; metástases; invasão.

