



CONCURSO PÚBLICO

## 5. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO DE LABORATÓRIO  
(SERVIÇO DE ANATOMIA PATOLÓGICA)

### INSTRUÇÕES

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO **60** QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ PREENCHA COM SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO OS ESPAÇOS RESERVADOS NA CAPA DESTE CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ ASSINALE NA FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, A ALTERNATIVA QUE JULGAR CERTA.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE **3** HORAS.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DO PRÉDIO SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA OBJETIVA.
- ♦ AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E LEVARÁ ESTE CADERNO.

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

Nome do candidato \_\_\_\_\_

Número de inscrição \_\_\_\_\_



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

*Obrigado por não fumar*

Pelo menos sete brasileiros morrem a cada dia devido a doenças associadas ao fumo passivo de tabaco. A revelação foi feita por um estudo conjunto do Instituto Nacional do Câncer (Inca) e do Instituto de Estudos de Saúde Coletiva da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) divulgado em agosto último. Segundo os resultados preliminares do trabalho, 2.655 pessoas que não fumam morrem anualmente em consequência de câncer de pulmão, doenças isquêmicas do coração (como infarto) e acidentes vasculares cerebrais (AVC), as três principais doenças relacionadas ao tabagismo passivo. Desse total, 60,3% são mulheres. Esse estudo fortalece a implementação do artigo oitavo da Convenção-Quadro para o Controle do Tabaco, o primeiro tratado internacional de saúde pública, e serve como mais um suporte científico para a legislação que abole o fumo em ambientes fechados.

A pesquisa se limitou às três principais doenças associadas com essa atividade. “Nossa análise abrangeu apenas esses males porque consideramos somente a mortalidade”, explica um dos autores do trabalho, o epidemiologista Antônio José Leal Costa, do Instituto de Estudos de Saúde Coletiva da UFRJ. Ele diz que há outras doenças que acometem os fumantes passivos, como asma brônquica e bronquite, comuns em crianças, mas para levá-las em conta, o escopo da pesquisa teria de ser ampliado para incluir dados de morbidade (taxa de indivíduos doentes em um dado grupo e durante um período determinado).

Embora os resultados preliminares abordem apenas a exposição à fumaça ambiental do tabaco em domicílios localizados em capitais, o estudo também coletou informações sobre ambientes de trabalho.

Para chegar ao resultado publicado, os pesquisadores combinaram dados do período de 2002 a 2004 do Sistema de Informações sobre Mortalidade do Ministério da Saúde e de outros órgãos e a análise restringiu-se a indivíduos de 35 anos ou mais que conviviam com pelo menos um fumante em casa.

Segundo Costa, a maior incidência de mortes é entre mulheres que convivem com homens fumantes. “Se estivéssemos considerando o hábito de fumar, em vez do tabagismo passivo, esse cenário se inverteria”, afirma. O estudo corrobora a noção de que não há níveis seguros de exposição. Embora as doenças principais demorem a aparecer, certas substâncias cancerígenas, como a nitrosamina NNK, presentes na fumaça do cigarro, já são detectadas na urina de não-fumantes logo após a primeira exposição.

(Fred Furtado, *Ciência Hoje*, out. 2008. Adaptado)

01. Segundo estudos do Inca e da UFRJ,

- (A) atualmente, 63% da população apresenta doenças relacionadas ao tabagismo passivo.
- (B) algumas substâncias cancerígenas podem ser detectadas em quem fuma mais de quatro cigarros por dia.
- (C) as mulheres apresentam maior probabilidade de adquirir doenças brônquicas e asma.
- (D) pessoas que vivem em zonas rurais são menos passíveis de adquirirem doenças ocasionadas pelo fumo.
- (E) o tabagismo passivo é responsável por muitas doenças do coração, e acomete mais mulheres do que homens.

02. De acordo com a leitura do texto, pode-se afirmar que

- (A) os problemas de saúde decorrentes do tabagismo passivo devem ser levados em conta na legislação anti-fumo.
- (B) dados de morbidade foram levados em consideração na pesquisa do Inca no período de 2002 a 2004.
- (C) alguns estudos têm demonstrado que a ingestão de substâncias contidas na fumaça de cigarros afeta mais pessoas que são sedentárias.
- (D) a pesquisa feita pelos órgãos responsáveis restringiu-se a pessoas do sexo masculino, com mais de 35 anos.
- (E) o hábito de fumar em ambientes abertos expõe os fumantes a menos riscos de adquirirem doenças pulmonares.

03. Em – “Se estivéssemos considerando o hábito de fumar, em vez do tabagismo passivo, *esse cenário se inverteria*”, afirma. – a expressão em destaque refere-se

- (A) ao hábito de fumar muitos cigarros por dia.
- (B) às pessoas que se expõem constantemente à fumaça dos cigarros.
- (C) à presença da nitrosamina NNK na urina de fumantes.
- (D) à maior incidência de morte entre as mulheres, como fumantes passivas.
- (E) ao número de pessoas que fumam em ambientes de trabalho.

04. Leia as frases.

- I. ... mas, para levá-las em conta, o *escopo* da pesquisa teria de ser ampliado para incluir dados de morbidade... (2.º parágrafo)
- II. O estudo *corrobora* a noção de que não há níveis seguros de exposição. (5.º parágrafo)

As expressões destacadas podem ser substituídas, respectivamente e sem alteração de sentido, por:

- (A) resultado ... anula
- (B) desenvolvimento ... informa
- (C) objetivo ... comprova
- (D) estudo ... sintetiza
- (E) tempo ... intensifica

05. Em – *Embora* os resultados preliminares abordem apenas a exposição à fumaça ambiental do tabaco em domicílios localizados em capitais,... (3.º parágrafo) – a expressão em destaque estabelece entre as orações relação de

- (A) conclusão.
- (B) adversidade.
- (C) causa.
- (D) concessão.
- (E) finalidade.

06. Assinale a alternativa em que a forma verbal destacada apresenta sentido de possibilidade.
- (A) Esse estudo *fortalece* a implementação do artigo oitavo da Convenção-Quadro para o Controle do Tabaco, ...
  - (B) Se *estivéssemos* considerando o hábito de fumar, em vez do tabagismo passivo,...
  - (C) ... o estudo também *coletou* informações sobre ambientes de trabalho.
  - (D) Segundo Costa, a maior incidência de mortes é entre mulheres que *convivem* com homens fumantes.
  - (E) ... a análise restringiu-se a indivíduos de 35 anos ou mais que *conviviam* com pelo menos um fumante em casa.

07. A alternativa em que o uso ou não do acento indicativo da crase está de acordo com a norma culta é:

- (A) A medida que as pesquisas acerca do tabagismo passivo avançam, mais as pessoas deixam de fumar.
- (B) Doenças ocasionadas pelo abuso do fumo levam às pessoas a morte.
- (C) As pessoas são obrigadas à parar de fumar a fim de não prejudicarem quem está ao seu lado.
- (D) Os dados da pesquisa referem-se à fumantes passivos.
- (E) Os fumantes devem se submeter a uma avaliação médica constante.

08. Leia as frases.

- I. Estudos feitos por órgãos ligados à área de saúde, comprovam que os fumantes passivos também podem ter doenças pulmonares.
- II. Segundo alguns epidemiologistas, as pesquisas feitas devem levar em conta outras regiões do país.
- III. O tabagismo passivo, está sendo estudado; para se evitar aumento na taxa de morbidade.

De acordo com a norma culta, o uso da vírgula está correto apenas em

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) II e III.

09. Assinale a alternativa correta quanto à colocação pronominal.

- (A) Talvez divulgue-se a pesquisa ainda este ano.
- (B) Se implementou o artigo oitavo da Convenção-Quadro para o Controle do Tabaco.
- (C) Não se pode afirmar que o número de mortos seja maior nas áreas rurais.
- (D) Em tratando-se de fumantes passivos, a atenção deve ser redobrada.
- (E) Todos preocupam-se com as doenças causadas pelo cigarro.

10. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, a lacuna das frases, quanto à concordância verbal e nominal.

- I. \_\_\_\_\_ mais pesquisas quanto ao tabagismo passivo.
  - II. A população está \_\_\_\_\_ preocupada quanto às doenças ocasionadas pelo fumo.
  - III. \_\_\_\_\_ de mais dados para se chegar a uma pesquisa mais completa.
- (A) Deve haver ... meio ... Precisa-se
  - (B) Devem haver ... meia ... Precisa-se
  - (C) Deve haver ... meio ... Precisam-se
  - (D) Deve haverem ... meia ... Precisa-se
  - (E) Devem haver ... meia ... Precisam-se

Leia o texto para responder às questões de números 11 a 13.

#### *Otimismo faz bem*

As pessoas que procuram manter bons pensamentos vivem mais que os pessimistas, de acordo com pesquisadores americanos da Universidade de Pittsburgh. O estudo *Iniciativa da Saúde Feminina*, que acompanha, desde 1994, mais de 100 mil mulheres com mais de 50 anos, constatou que pessoas com alto astral têm 14% menos probabilidade de morrer de qualquer causa do que as pessimistas, e 30% menos chances de morrer do coração. Detalhe: o estudo não permite concluir que atitudes negativas geram efeitos sobre a saúde, mas não custa nada ficar atento, pois os cientistas acreditam, mesmo sem comprovação, que é possível haver ligação.

(Revista *Agitação*, mar/abr 2009)

11. De acordo com os pesquisadores americanos,

- (A) as pessoas pessimistas tendem a viver mais.
- (B) mulheres com mais de 50 anos tendem a ser mais otimistas do que os homens.
- (C) o pessimismo decorre da qualidade de vida das pessoas.
- (D) o otimismo, nas mulheres, diminui o risco de doenças coronárias.
- (E) a probabilidade de morrer do coração é maior entre as mulheres.

12. No texto, os dois pontos são usados para

- (A) introduzir um esclarecimento.
- (B) apresentar uma citação.
- (C) indicar mudança de interlocutor.
- (D) realçar uma expressão.
- (E) indicar hesitação.

13. Assinale a alternativa correta quanto à regência verbal e nominal.

- (A) Atitudes positivas implicam por mais qualidade de vida.
- (B) As mulheres com mais de 50 anos estão acostumadas de serem mais otimistas.
- (C) É preferível ser otimista a ser pessimista.
- (D) Pessoas otimistas visam o seu bem estar.
- (E) A pesquisa é viável em ser aplicada.

14. Leia as frases.

I. A reunião da equipe hospitalar foi muito importante para \_\_\_\_\_ conhecer o funcionamento da instituição.

II. A conversa será entre \_\_\_\_\_ e o paciente.

III. Para \_\_\_\_\_, atender bem os pacientes é indispensável.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, a lacuna das frases.

- (A) mim ... mim ... mim
- (B) eu ... mim ... eu
- (C) mim ... eu ... eu
- (D) mim ... eu ... mim
- (E) eu ... mim ... mim

15. A alternativa em que a expressão entre parênteses completa, corretamente, a lacuna das frases, é:

- (A) É necessário que as pessoas \_\_\_\_\_ preparadas para atender bem aos doentes. (estejam)
- (B) Muitas pessoas não \_\_\_\_\_ hábitos saudáveis. (mantém)
- (C) Quando você \_\_\_\_\_ o enfermeiro, peça-lhe que venha aqui. (ver)
- (D) \_\_\_\_\_ muitos anos que a legislação quanto ao uso do cigarro não é modificada. (Fazem)
- (E) Quando \_\_\_\_\_ os novos medicamentos, coloque-os nos armários corretos. (trazerem)

16. Entre algumas seções de uma grande instituição pública estadual, foi distribuído um total de 72 computadores, 96 aparelhos telefônicos e 54 impressoras. Essa distribuição foi feita de modo que o maior número possível de seções fosse contemplado e todas recebessem o mesmo número de computadores, o mesmo número de aparelhos telefônicos e o mesmo número de impressoras, sem haver sobra de qualquer equipamento. O número de computadores que cada seção recebeu foi

- (A) 12.
- (B) 9.
- (C) 8.
- (D) 6.
- (E) 4.

17. Uma distribuidora de gás de cozinha tem um reservatório de volume  $44,2 \text{ m}^3$ . Se cada botijão tem capacidade para 13 litros, a capacidade total do reservatório equivale à capacidade de

- (A) 850 botijões.
- (B) 1 700 botijões.
- (C) 3 400 botijões.
- (D) 6 800 botijões.
- (E) 13 600 botijões.

18. Em uma corrida de táxi, paga-se um preço que inclui uma parcela fixa de R\$ 6,00, denominada bandeirada, e uma parcela que depende da distância percorrida em quilômetros. Se cada quilômetro rodado custa R\$ 1,20, quando um passageiro paga R\$ 24,00, a distância percorrida, em quilômetros, é um

- (A) número primo.
- (B) número par.
- (C) divisor de 12.
- (D) múltiplo de 5.
- (E) múltiplo de 18.

19. Uma revenda de veículos tem em seu estoque um determinado número de automóveis de passeio e utilitários e inicia uma promoção com o objetivo de vendê-los. Na primeira semana foram vendidos 5 utilitários e nenhum automóvel de passeio, ficando o número de automóveis de passeio igual ao dobro do número de utilitários. Na semana seguinte, ao serem vendidos 10 automóveis de passeio e nenhum utilitário, ficam no estoque quantidades iguais de automóveis de passeio e utilitários. O total de veículos que havia na revenda antes do início da promoção era

- (A) 20.
- (B) 35.
- (C) 40.
- (D) 42.
- (E) 56.

20. Em um caixa de uma agência bancária, foram atendidas 40 pessoas na parte da manhã, que gastaram, em média, 3 minutos cada uma. Na parte da tarde, foram atendidas 60 pessoas, que gastaram, em média, 5 minutos e 30 segundos cada uma. Nesse dia, o tempo médio gasto por pessoa foi
- (A) 5 minutos.
  - (B) 4 minutos e 30 segundos.
  - (C) 4 minutos e 10 segundos.
  - (D) 4 minutos.
  - (E) 3 minutos e 40 segundos.
21. Se em um triângulo retângulo a medida da hipotenusa é 10 cm e a de um dos catetos é 6 cm, a área é igual a
- (A)  $128 \text{ cm}^2$ .
  - (B)  $64 \text{ cm}^2$ .
  - (C)  $60 \text{ cm}^2$ .
  - (D)  $48 \text{ cm}^2$ .
  - (E)  $24 \text{ cm}^2$ .
22. Em uma lanchonete, o suco é vendido em copos descartáveis de 300 mililitros e custa R\$ 1,50. Para que os preços sejam proporcionais, o preço do suco vendido no copo de 500 mililitros deve ser de
- (A) R\$ 2,90.
  - (B) R\$ 2,80.
  - (C) R\$ 2,70.
  - (D) R\$ 2,60.
  - (E) R\$ 2,50.
23. A produção diária de um campo de petróleo vem aumentando 20% ao mês nos últimos meses e deve continuar assim nos próximos. Se atualmente a produção é de 7 200 litros diários, então a produção diária, em litros, daqui a 2 meses, será de
- (A) 8 640.
  - (B) 9 270.
  - (C) 9 800.
  - (D) 10 368.
  - (E) 11 520.
24. Considerando-se um capital aplicado a juro simples, a uma taxa mensal de 10%, o aumento desse capital em 2 meses é de
- (A) 2%.
  - (B) 4%.
  - (C) 20%.
  - (D) 21%.
  - (E) 121%.
25. No conjunto dos números inteiros, a diferença entre o quadrado da soma de dois números e a soma de seus quadrados é, necessariamente, múltiplo de
- (A) 2.
  - (B) 3.
  - (C) 5.
  - (D) 7.
  - (E) 11.

## RASCUNHO

## ATUALIDADES

26. Depois do fracasso do Protocolo de Kioto, o mundo parece estar mais próximo de um acordo antipoluição. Um avanço nesse sentido ocorreu, em 08.07.2009, em Áquila, na Itália, na reunião de cúpula do G8.

(Veja, 15.07.2009. Adaptado)

Dentre os países que compõem o G8, fazem parte

- (A) Itália, Japão, França e Alemanha.
  - (B) Holanda, Rússia, Polônia e Bélgica.
  - (C) China, Coréia do Sul, Japão, Tailândia.
  - (D) Brasil, Chile, EUA e Venezuela.
  - (E) Índia, Paquistão, Egito e Marrocos.
27. A Resolução que estabelece os valores de multas e define quais são os recintos de uso coletivo em que será proibido fumar, a partir do dia 7 de agosto, foi publicada em 17.07.2009, no Diário Oficial do Estado de São Paulo.

(www.estadao.com.br, 17.07.2009)

Acerca da nova lei a que o texto se refere, está correto afirmar que

- I. é válida para todo o Estado de São Paulo;
- II. é proibido fumar em bares, restaurantes, ambientes de estudo e táxis;
- III. os ambientes de trabalho são obrigados a reservar um espaço para a instalação de “fumódromos”;
- IV. o fumo ainda é permitido nas vias públicas, residências, áreas comuns de condomínios e casas noturnas;
- V. os donos de bares e restaurantes poderão ser multados se permitirem o fumo em seus estabelecimentos.

Estão corretas as informações contidas em

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

28. O presidente da Petrobras, José Sergio Gabrielli de Azevedo, enviou nesta terça-feira [14.07.2009] uma carta aos funcionários da estatal após a instalação da CPI que investigará supostas irregularidades na Petrobras e na Agência Nacional do Petróleo (ANP).

(www.noticias.terra.com.br, 14.07.2009)

Dentre essas supostas irregularidades, consta a denúncia de que houve

- (A) participação direta da diretoria da Petrobras na negociação de ações na Bolsa de Valores, com preços mais baixos do que os de mercado.
  - (B) nomeação, sem concurso, de parentes e amigos do presidente da empresa para ocupar os principais cargos de comando da Petrobras.
  - (C) utilização da Petrobras por funcionários do alto escalão do governo federal para validar procedimentos de “lavagem de dinheiro” e desvio de caixa.
  - (D) sonegação fiscal e repasse irregular de *royalties* de petróleo da Petrobras a algumas prefeituras do Estado do Rio de Janeiro.
  - (E) desvio de recursos, por ordem de assessores da presidência da empresa, para financiar a eleição de parlamentares situacionistas em 2010.
29. I. O novo presidente Roberto Micheletti, nomeado pelo Congresso depois de os militares terem retirado Manuel Zelaya do comando do país à força, assegurou hoje que não chega ao cargo “sob a desonra de um golpe de Estado”. “Chego à Presidência como produto de um processo de transição absolutamente legal”, afirmou Micheletti, agora ex-presidente do Congresso, durante o ato de juramento em uma sessão extraordinária no Parlamento unicameral (...).

(www.noticias.terra.com.br, 28.06.2009)

- II. Uma comissão civil (...) anunciou neste domingo [19.07.09] que analisará o vídeo das Farc no qual um líder rebelde afirma ter ajudado a financiar a campanha do presidente Rafael Correa.

(www.ultimosegundo.ig.com.br, 19.07.2009)

- III. O presidente (...) reconheceu nesta segunda-feira a paternidade de um menino de quase dois anos, fruto de uma relação com uma jovem, quando ele ainda era bispo da Igreja Católica, um anúncio que ameaça danificar a sua imagem e prejudicá-lo politicamente.

(www.uol.com.br, 13.04.2009)

São referências a acontecimentos ocorridos em Honduras, em 2009, as informações contidas em

- (A) I, II e III.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) III, apenas.
- (E) I, apenas.

30. No terceiro dia seguido de protestos no Irã, o acesso à internet virou uma prioridade entre manifestantes que se organizam on line e denunciam fraude eleitoral. Controlar o acesso à web tornou-se fundamental para o governo do Irã tentar desarticular manifestantes que pedem novas eleições no país, após o pleito de 12.06.2009 indicar reeleição do atual presidente Mahmoud Ahmadinejad. Usuários reclamam de lentidão excessiva na web local e do bloqueio de mensagens SMS pelas operadoras iranianas, acusando o governo de tentar inibir a comunicação popular. Meios tradicionais de comunicação, como TVs e jornais, pedem calma à população e são sabidamente controlados pelo governo iraniano.

(www.info.abril.com.br, 17.06.2009)

Dentre as charges a seguir, indique a que mais se aproxima das ideias expostas no texto.



(www.guilhermefreitas.zip.net)



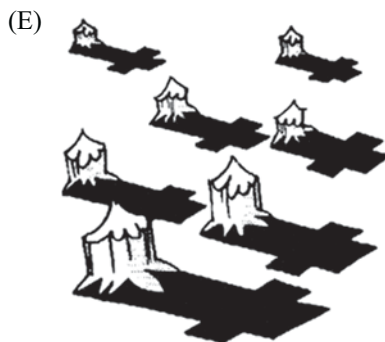
(www.pldbagda.blogspot.com/)



(www.jblog.com.br)



(www.blig.ig.com.br/geomarcelocoelho)



(www.blogdogutemberg.blogspot.com)



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. O fluxo do material cirúrgico (biópsia ou peça cirúrgica) em um laboratório de anatomia patológica deve seguir a seguinte sequência para o processamento técnico:
- (A) inclusão, registro, exame macroscópico, corte e coloração.
  - (B) exame macroscópico, inclusão, coloração, corte e registro.
  - (C) coloração, corte, inclusão, exame macroscópico e registro.
  - (D) registro, exame macroscópico, inclusão, corte e coloração.
  - (E) corte, coloração, inclusão, exame macroscópico e registro.
32. O procedimento no preparo do material histológico que tem por objetivo evitar a digestão dos tecidos por enzimas presentes no interior das células (autólise) ou por bactérias e preservar a estrutura e a composição molecular é conhecido como
- (A) embebição.
  - (B) fixação.
  - (C) inclusão.
  - (D) diafanização.
  - (E) descalcificação.
33. Para a desidratação dos fragmentos de tecidos no preparo histológico, é necessário que se façam banhos em soluções com concentrações
- (A) crescentes de xilol a 70, 80 e 90% em água destilada.
  - (B) decrescentes de etanol a 90, 80 e 70% em água destilada.
  - (C) crescentes de etanol a 70, 80 e 90% e absoluto em água destilada.
  - (D) decrescentes de xilol a 70, 80 e 90% em álcool.
  - (E) crescentes de etanol absoluto, a 90, 80 e 70% em xilol.
34. Para a pesquisa específica de lipídeos, a melhor maneira de fixação do espécime é
- (A) solução de glutaraldeído a 4%.
  - (B) solução de formaldeído a 10%.
  - (C) solução de Bouin.
  - (D) solução de ácido acético a 5%.
  - (E) congelamento em criostato.
35. A fixação de tecidos para a utilização em microscopia eletrônica é melhor obtida se forem utilizados dois fixadores, respectivamente:
- (A) glutaraldeído tamponado e tetróxido de ósmio.
  - (B) glutaraldeído e formaldeído tamponados.
  - (C) tetróxido de ósmio e formalina tamponada.
  - (D) formalina tamponada e glutaraldeído.
  - (E) tetróxido de ósmio e formaldeído.
36. A etapa final do processo de inclusão corresponde à imersão do espécime em parafina líquida. Para tanto, a fim de que haja uma eficiente penetração no tecido, sem que haja dano ao material, a temperatura ideal dessa parafina é
- (A) 28 °C.
  - (B) 46 °C.
  - (C) 58 °C.
  - (D) 84 °C.
  - (E) 102 °C.
37. A identificação dos blocos de parafina deve
- (A) ter o mesmo número de registro do material no laboratório, que é o mesmo da macroscopia.
  - (B) ter o mesmo número de registro da macroscopia, que é diferente do registro no laboratório.
  - (C) ter o mesmo número de registro do laboratório, que é diferente daquele da macroscopia.
  - (D) ter uma numeração independente da macroscopia e de registro no laboratório.
  - (E) ser feita com base no número de fragmentos e não em números de registros.
38. Após a leitura das lâminas pelos patologistas, o material (lâminas de vidro e blocos de parafina) deve obrigatoriamente ser armazenado por, no mínimo,
- (A) 1 ano.
  - (B) 2 anos.
  - (C) 3 anos.
  - (D) 4 anos.
  - (E) 5 anos.
39. A coloração de rotina em um laboratório de anatomia patológica é
- (A) o Tricrômico de Masson.
  - (B) o Picro-sirius.
  - (C) a Hematoxilina-eosina.
  - (D) o Sudan Black.
  - (E) a Violeta de Cresil.
40. A solução fixadora que é constituída de ácido pícrico em solução aquosa saturada (750 mL), aldeído fórmico 37% (250 mL), ácido acético (5 mL) e sulfato de cromo nítrico (30 mL) é a solução de
- (A) Bouin.
  - (B) Carnoy.
  - (C) Mayer.
  - (D) Kleinenberg.
  - (E) Huber.

41. Pela técnica da hematoxilina-eosina, o núcleo e o citoplasma são corados, respectivamente, em
- (A) laranja e verde.
  - (B) verde e roxo.
  - (C) róseo e verde.
  - (D) roxo e róseo.
  - (E) laranja e roxo.
42. A deficiente retenção de corante em cortes de um tecido pode ter como causa
- (A) desparafinização incompleta.
  - (B) lâminas engorduradas.
  - (C) esfacelamento dos cortes quando montados na lâmina (efeito veneziana).
  - (D) umidade na lâmina.
  - (E) xilol hidratado.
43. Os corantes hematoxilina e eosina têm características químicas, respectivamente,
- (A) ácida e básica.
  - (B) neutra e básica.
  - (C) básica e neutra.
  - (D) neutra e ácida.
  - (E) básica e ácida.
44. A coloração de Ziehl-Neelsen é específica para a detecção de
- (A) fungos.
  - (B) substância amiloide.
  - (C) bacilos álcool-ácido resistentes (BAAR).
  - (D) pigmento melânico.
  - (E) pigmento férrico.
45. A coloração que permite melhor avaliação de células hematopoiéticas da medula óssea é
- (A) Gomori.
  - (B) Fontana-Masson.
  - (C) Giemsa.
  - (D) Vermelho congo.
  - (E) Grocott.
46. Das colorações seguintes, assinale a alternativa que indica a que é utilizada para corar pigmento de ferro.
- (A) Ziehl-Neelsen.
  - (B) Grocott.
  - (C) Mucicarmin.
  - (D) PAS.
  - (E) Perls.
47. A técnica de estudo complementar em Anatomia Patológica que envolve a revelação de cromógenos associados a complexos antígeno-anticorpos presentes em compartimentos celulares específicos é a técnica de
- (A) imunistoquímica.
  - (B) citologia de base líquida.
  - (C) reação em cadeia de polimerase (PCR).
  - (D) ELISA.
  - (E) histoquímica.
48. Para a adequada descalcificação de tecidos, o volume apropriado de descalcificador deve ser, em relação ao volume da peça,
- (A) 10 vezes maior.
  - (B) 20 vezes maior.
  - (C) 40 vezes maior.
  - (D) 60 vezes maior.
  - (E) 80 vezes maior.
49. A fixação do material de esfregaços cérvico-vaginais deve ser feita
- (A) após flambagem, com solução de Bouin.
  - (B) imediatamente após a coleta, com “spray” sintético de polietilenoglicol e álcool 95%.
  - (C) após secagem, com solução de formalina a 10%.
  - (D) imediatamente após a coleta, com solução de Bouin.
  - (E) após secagem, com “spray” sintético de polietilenoglicol e álcool 95%.
50. Nas diversas variantes da coloração pelo tricômico de Masson, as fibras colágenas coram-se em
- (A) preto.
  - (B) azul.
  - (C) vermelho.
  - (D) verde.
  - (E) púrpura.

51. A coloração que melhor avalia a presença de material amiloide nos tecidos é
- (A) Fontana Masson.
  - (B) Vermelho do Congo.
  - (C) Azul da Prússia.
  - (D) Sudan Black.
  - (E) Grocott.
52. Dentre as colorações a seguir, aquela que cora mucina em tom azul é
- (A) Mallory.
  - (B) Mucicarmin Mayer.
  - (C) Sudan Black.
  - (D) Fouchet.
  - (E) Kossa.
53. O descarte do xilol utilizado nas preparações de rotina deve ser feito
- (A) diretamente nas pias, já que o sistema de esgoto de laboratórios é diferenciado.
  - (B) em frascos plásticos para recolhimento por empresas especializadas.
  - (C) em frascos de vidro para encaminhamento a aterros sanitários.
  - (D) diretamente nas pias para as vias comuns de esgoto.
  - (E) em frascos de vidro para recolhimento por empresas especializadas.
54. A utilização da parafina no preparo de material tecidual tem por finalidade
- (A) preparar os tecidos para a fixação dos corantes.
  - (B) conferir resistência ao material para facilitar o corte.
  - (C) descolorir o material.
  - (D) facilitar a desidratação promovida pelo xilol.
  - (E) reidratar os tecidos para a fixação dos corantes.
55. Na rotina laboratorial, costuma-se utilizar como fixador de tecidos solução de formol à concentração de
- (A) 40%.
  - (B) 37%.
  - (C) 10%.
  - (D) 17%.
  - (E) 50%.
56. A imersão de materiais fixados em líquido de Bouin em álcool 50% tem por finalidade
- (A) reidratar o espécime.
  - (B) desidratar o espécime.
  - (C) remover os resíduos de ácido pícrico.
  - (D) facilitar a fixação da parafina.
  - (E) conferir resistência ao material.
57. Dos meios de montagem de lâminas a seguir, é um exemplo de meio miscível em água:
- (A) bálsamo do Canadá.
  - (B) goma arábica.
  - (C) óleo de cedro.
  - (D) poliestireno.
  - (E) silicone.
58. Os corantes fucsina ácida-escarlata e azul de anilina-acética são utilizados na coloração específica
- (A) van Gieson.
  - (B) Vernhoff.
  - (C) Tricrômico de Masson.
  - (D) Gomori.
  - (E) Fontana Masson.
59. Tendo como base as determinações da norma regulamentadora 32 (NR-32), em um laboratório de anatomia patológica,
- (A) a manipulação de produtos químicos pode ser realizada sem avental, desde que seja utilizada luva de procedimento.
  - (B) a recepção de material biológico dispensa a utilização de EPI (equipamento de proteção individual), uma vez que tais materiais já se encontram fixados.
  - (C) o preparo de soluções e corantes deve ser realizado em bancadas apropriadas, com instrumental identificado e utilização de EPI.
  - (D) o armazenamento de materiais biológicos pode ser feito em qualquer setor do laboratório.
  - (E) o armazenamento de reagentes e corantes pode ser feito em qualquer setor do laboratório.
60. A sequência correta para a coloração de tecidos pela HE é
- (A) hematoxilina, eosina, banho de xilol, banho de álcool, água corrente.
  - (B) hematoxilina, banho de álcool, água corrente, eosina, banho de xilol.
  - (C) eosina, banho de xilol, água corrente, banho de álcool, hematoxilina.
  - (D) hematoxilina, água corrente, eosina, banho de álcool, banho de xilol.
  - (E) eosina, banho de álcool, banho de xilol, hematoxilina, água corrente.