

TÉCNICO EM ANATOMOPATOLOGIA

Tipo 1 – BRANCA



SUA PROVA

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta;
- Além deste caderno de questões, contendo sessenta questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
 - o cartão-resposta das questões objetivas;



TEMPO

- Você dispõe de **3h30min** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão-resposta;
- **1h 30min** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões.
- Faltando **1 hora** para o final da prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de questões.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Levantar da cadeira sem autorização do Fiscal de Sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão-resposta;
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s);
- Confira sua cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão-resposta, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na Ata da Sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu material. O preenchimento é de sua responsabilidade e não será permitida a troca do cartão-resposta em caso de erro;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão-resposta;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas;
- **Boa sorte!**

Língua Portuguesa

1

“A saúde da alma é a ocupação mais digna de um médico.”

Machado de Assis. *Papéis Avulsos*.

Deduz-se desse pensamento de Machado que

- (A) a saúde da alma se opõe à saúde física.
- (B) a Psicologia é a única atividade médica de valor.
- (C) os médicos deveriam receber formação mais ampla.
- (D) a alma deveria receber mais atenção médica que o corpo.
- (E) a atenção médica deveria voltar-se unicamente para a alma.

2

“A medicina é uma grande ciência; basta só isso de dar saúde aos outros, conhecer as moléstias, combatê-las e vencê-las.”

Machado de Assis. *Dom Casmurro*.

Nesse texto, o adjetivo *grande*

- (A) mostra a longa duração dos estudos médicos.
- (B) indica um enorme conteúdo de estudos.
- (C) valoriza a competência dos profissionais médicos.
- (D) contém uma apreciação positiva de valor.
- (E) refere-se a uma comparação com as demais ciências.

3

“A medicina é uma grande ciência; basta só isso de dar saúde aos outros, conhecer as moléstias, combatê-las e vencê-las.”

Machado de Assis. *Dom Casmurro*.

Nesse segmento, o pronome *isso* se refere textualmente

- (A) a dar saúde aos outros, conhecer as moléstias, combatê-las e vencê-las.
- (B) à possibilidade de a medicina dar saúde aos outros.
- (C) ao fato de a medicina ser uma grande ciência.
- (D) ao conhecimento médico das moléstias.
- (E) à ação única de vencer as moléstias.

4

“Quando nos toma o pulso, o médico confere o relógio.”

Mário da Silva Brito, escritor.

Isso quer dizer que o médico

- (A) confere a boa pulsação pelo relógio.
- (B) não confia no equipamento de medição.
- (C) verifica o bom funcionamento do relógio.
- (D) está preocupado com o tempo gasto na consulta.
- (E) controla o tempo do exame da pulsação pelo relógio.

5

“As bulas de remédios são inúteis para os consumidores. Além de trazer informações desnecessárias e assustadoras, vêm carregadas de advertências confusas, que podem abalar a confiança que os clientes têm nos médicos. O objetivo é fornecer argumentos aos advogados dos laboratórios em eventuais ações judiciais. Os consumidores que se danem.”

Deonísio da Silva, *A língua nossa de cada dia*.

Sobre o primeiro período desse texto, assinale a afirmativa correta.

- (A) É explicado pelo período seguinte.
- (B) Traz uma ideia de causa do que vem a seguir.
- (C) Aconselha a que se leiam as bulas com atenção.
- (D) Mostra uma dúvida do autor sobre o que comenta.
- (E) Indica a necessidade de os médicos explicarem as bulas.

6

“As bulas de remédios são inúteis para os consumidores. Além de trazer informações desnecessárias e assustadoras, vêm carregadas de advertências confusas, que podem abalar a confiança que os clientes têm nos médicos. O objetivo é fornecer argumentos aos advogados dos laboratórios em eventuais ações judiciais. Os consumidores que se danem.”

Deonísio da Silva, *A língua nossa de cada dia*.

Segundo o texto, as bulas podem abalar a confiança dos clientes nos médicos, porque

- (A) são confusas e assustadoras.
- (B) não são entendidas pelos clientes.
- (C) desmentem o que dizem os médicos.
- (D) podem contrariar os conselhos médicos.
- (E) mostram muitas informações desnecessárias.

7

“As bulas de remédios são inúteis para os consumidores. Além de trazer informações desnecessárias e assustadoras, vêm carregadas de advertências confusas, que podem abalar a confiança que os clientes têm nos médicos. O objetivo é fornecer argumentos aos advogados dos laboratórios em eventuais ações judiciais. Os consumidores que se danem.”

Deonísio da Silva, *A língua nossa de cada dia*.

Assinale a opção que apresenta o fragmento que **não** faz uma crítica às bulas.

- (A) A bula deveria prestar informações indispensáveis aos consumidores.
- (B) O balconista da farmácia é obrigado a decifrar os garranchos do médico.
- (C) Os laboratórios não pensaram nos leitores ao escolher letras tão pequeninas.
- (D) A linguagem das bulas de remédios deixou de defender os fracos e oprimidos.
- (E) Cápsula, drágea, posologia, solução oral etc. eis amostras de palavras das bulas. Quem as entende?

8

“A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) – parece nome de cartão de crédito – tomou a iniciativa de modificar as regras para a redação das bulas dos remédios. Que os laboratórios chamem profissionais que saibam escrever.”

Deonísio da Silva, *A língua nossa de cada dia*.

Sobre esse pequeno fragmento, assinale a afirmativa correta.

- (A) O termo “profissionais” se refere a médicos.
- (B) As bulas trazem muitos erros de língua portuguesa.
- (C) As bulas e os cartões de crédito são muito utilizados.
- (D) A Anvisa e os laboratórios pretendem modificar as bulas.
- (E) Os laboratórios devem contratar redatores competentes.

9

“A doença deve ser combatida desde o nascimento.”

Assinale a opção que indica o problema de construção dessa frase.

- (A) A ambiguidade.
- (B) A falta de paralelismo.
- (C) A troca de parônimos.
- (D) O erro de concordância.
- (E) A inadequação vocabular.

10*“É a doença que torna a saúde agradável.”*

Assinale a opção que apresenta a oposição de palavras que **não** obedece à mesma relação existente entre “**doença**” e “**saúde**”.

- (A) frio / agasalho.
- (B) dor / analgésico.
- (C) fome / saciedade.
- (D) pobreza / carência.
- (E) cansaço / repouso.

Raciocínio Lógico

11

Maria recebeu certo valor em moeda corrente. Dessa quantia, ela depositou 25% na poupança e gastou a terça parte do restante em compras.

Sabendo que Maria ficou com R\$1870,00, a quantia que ela recebeu foi de

- (A) R\$3560,00.
- (B) R\$3620,00.
- (C) R\$3680,00.
- (D) R\$3740,00.
- (E) R\$3800,00.

12

Em um jantar estão presentes 50 pessoas sentadas em mesas, algumas de 5 lugares, outras de 6 lugares.

O número de mesas de 5 lugares é

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7
- (E) 8

13

Em um grupo de pessoas, 28 falam espanhol e 20 falam inglês. Sabe-se que 4 pessoas não falam nenhum desses idiomas e que 24 pessoas falam apenas um desses idiomas.

O número de pessoas desse grupo é

- (A) 40.
- (B) 42.
- (C) 44.
- (D) 46.
- (E) 48.

14

No ano de 2023 o dia 01 de janeiro será um domingo. Nesse ano, o dia 10 de abril, que é o centésimo dia do ano, cairá em uma

- (A) segunda-feira.
- (B) terça-feira.
- (C) quarta-feira.
- (D) quinta-feira.
- (E) sexta-feira.

15

Um dos diretores de certo hospital, falando sobre as enfermeiras que lá trabalham disse:

“Todas as enfermeiras são formadas pela UFC.”

Sabendo que essa afirmação **não** é verdadeira, é correto concluir que

- (A) nenhuma enfermeira é formada pela UFC.
- (B) nenhuma enfermeira é formada.
- (C) alguma enfermeira é formada na Unifor.
- (D) há, pelo menos, uma enfermeira que não é formada na UFC.
- (E) há, pelo menos, uma enfermeira que não é formada.

16

Um posto de gasolina possui três tanques, A, B e C, de mesma capacidade. Em certo momento, o tanque A tinha 860 litros de gasolina, o tanque B tinha 1410 litros e o tanque C estava vazio. Chega, então, um caminhão-tanque com 10.000 litros de gasolina e o gerente do posto pediu que esse combustível fosse distribuído pelos três tanques, de forma que os três tanques ficassem com a mesma quantidade de gasolina.

Assinale a opção que indica a quantidade de gasolina que foi colocada no tanque B.

- (A) 2460 litros.
- (B) 2680 litros.
- (C) 3230 litros.
- (D) 4090 litros.
- (E) 4743 litros.

17

Uma máquina trabalha continuamente produzindo 1 objeto a cada 22 minutos.

O tempo necessário para que essa máquina produza 25 objetos é

- (A) 7h32min.
- (B) 8h24min.
- (C) 8h48min.
- (D) 9h00min.
- (E) 9h10min.

18

Laura, Márcia e Paula são enfermeiras e nasceram em estados diferentes. Uma é mineira, outra, maranhense, e, a outra, pernambucana. Sabe-se que Laura não nasceu no Nordeste e que Paula não nasceu em Pernambuco.

É correto afirmar que

- (A) Laura é pernambucana.
- (B) Márcia é mineira.
- (C) Paula é maranhense.
- (D) Laura não é mineira.
- (E) Márcia não é pernambucana.

19

Um pintor foi contratado para pintar a parte externa de um prédio de 6 andares e calculou que gastará 25 litros de tinta por andar. A tinta será comprada em latas de 18 litros.

O número mínimo de latas de tinta que deverá ser comprada é

- (A) 7.
- (B) 8.
- (C) 9.
- (D) 10.
- (E) 11.

20

Em um setor de uma empresa trabalham 6 pessoas. Dessas pessoas, duas serão escolhidas para trabalhar em um projeto novo.

Com essas pessoas, o número de pares diferentes que podem ser formados é

- (A) 10.
- (B) 12.
- (C) 13.
- (D) 14.
- (E) 15.

Informática Básica

21

No contexto da edição de documentos com o MS Word, o recurso *Pincel de Formatação* serve primordialmente para

- (A) colorir o fundo de um trecho do documento.
- (B) copiar a formatação de um local e aplica-la a outro.
- (C) incluir figuras em um documento.
- (D) incluir uma marca d'água em todas as páginas do documento.
- (E) preencher o fundo de uma tabela com determinado padrão.

22

Na comparação do MS Office com o LibreOffice, os componentes que são funcionalmente equivalentes ao *Excel*, *Word* e *PowerPoint* são, na ordem,

- (A) *Calc*, *DocWriter* e *Visio*.
- (B) *Calc*, *Writer* e *Impress*.
- (C) *Lotus*, *Editor* e *Press*.
- (D) *Math*, *Doc* e *SlideShow*.
- (E) *Math*, *Draw* e *Base*.

23

Considere uma planilha eletrônica, criada no LibreOffice, que foi preenchida como segue.

- Cada célula da região A1:B3 recebeu o valor 5;
- Cada célula da região C3:D5 recebeu o valor 7;
- Cada célula região A6:K6 recebeu o valor 11;
- Na célula K10 foi digitada a fórmula =soma(B2:G11)

Dado que nenhuma outra célula foi preenchida, assinale o valor exibido na célula que recebeu a fórmula.

- (A) 42
- (B) 64
- (C) 116
- (D) 118
- (E) 193

24

Considere uma planilha que contém três abas, nomeadas como Plan1, Plan2 e Plan3. Na primeira aba é preciso exibir o maior dos 100 valores presentes na primeira coluna da segunda aba.

Assinale o par de fórmulas que atendem corretamente esse requisito, quando aplicada a primeira no MS Office e a segunda no LibreOffice.

- (A) =Plan2[MAIOR(B1:B100;1)]
=Plan2(MAIOR(B1:B100;1))
- (B) =MAIOR(Plan2>B1:B100)
=MAIOR(Plan2:B1:B100)
- (C) =MAIOR(Plan2!B1:B100;1)
=MAIOR(Plan2.B1:B100;1)
- (D) =MAIOR(Plan2<B1:B100;1)
=MAIOR(Plan2~B1:B100;1)
- (E) =MAIOR(Plan2:B1:Plan2:B100;1)
=MAIOR(Plan2.B1:Plan2.B100;1)

25

No Windows 10, o *Explorador de Arquivos*, na sua configuração *standard*, apresenta pastas e arquivos por meio dos painéis de *Navegação*, de *Visualização* e de *Detalhes*, que contém informações que podem variar de acordo com a extensão usada na gravação de cada arquivo.

Assinale a opção que indica a extensão dos arquivos cujas características **não** são exibidas no *Painel de Visualização*.

- (A) .docx
- (B) .pdf
- (C) .png
- (D) .xlsx
- (E) .zip

26

No Windows 10, a *Barra de Tarefas*, normalmente exibida na parte de baixo da tela, pode ser utilizada com diversas finalidades. Assinale a opção que indica uma delas.

- (A) Copiar arquivos.
- (B) Deletar arquivos.
- (C) Instalar aplicativos.
- (D) Obter acesso rápido a um aplicativo.
- (E) Usar como área de *backup* automático.

27

Na manipulação de editores de texto, as operações *copiar*, *recortar* e *colar* são frequentemente empregadas. Dessa utilização corriqueira, surgiu a adoção de atalhos de teclado, que visam simplificar o trabalho de edição.

Assinale os atalhos de teclado do Windows que correspondem, na ordem apresentada, às três operações mencionadas acima.

- (A) Ctrl+C, Ctrl+R e Ctrl-Y.
- (B) Ctrl+C, Ctrl+X e Ctrl-V.
- (C) Ctrl+C, Ctrl+Y e Ctrl-V.
- (D) Ctrl+Y, Ctrl+X e Ctrl-C.
- (E) Ctrl+Y, Ctrl+Z e Ctrl-X.

28

O aplicativo WhatsApp permite enviar/receber mensagens usando um computador de mesa.

Assinale a opção que indica a forma como é feito o acoplamento do celular com o computador.

- (A) Pela conexão dos dois dispositivos numa única rede Wi-Fi, usando uma senha adicional fornecida no celular pelo aplicativo.
- (B) Pela criação de uma conta de acesso no site www.whatsapp.com/login.
- (C) Pela leitura de um código QR exibido no site web.whatsapp.com.
- (D) Por meio de uma conexão Bluetooth com o celular que é iniciada no Windows.
- (E) Por meio de uma conexão USB entre o celular e o computador.

29

Com referência aos dispositivos de segurança do Windows que atuam na limitação do acesso às portas do computador, impedindo a ação de invasores, assinale a opção que apresenta o artefato/ferramenta que gerencia essa proteção.

- (A) Configurador do Sistema.
- (B) Gerenciamento de Serviços de Informação.
- (C) Monitor de Desempenho.
- (D) Monitor de Recursos.
- (E) *Windows Defender Firewall*.

30

Sobre o mecanismo de busca do Google, analise as afirmativas a seguir.

- I. No texto de busca, letras maiúsculas e minúsculas não fazem diferença. Os termos **Fortaleza** e **fortaleza** são equivalentes.
- II. O resultado de uma busca com o texto "**cinema brasileiro**" (com as aspas) retorna páginas que contenham qualquer um desses termos.
- III. Uma pesquisa com o texto **site:.br** retorna somente sites que sejam registrados no Brasil ou que terminem por **.com**.

Está correto o que é afirmado em

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

Legislação SUS

31

A base legal Sistema Único de Saúde (SUS) é fundamentada em documentos que estruturam e organizam o sistema de saúde brasileiro, como a Constituição Federal de 1988 que, em seu Art. 196, define *saúde* como "*direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.*"

Nos princípios do SUS, em consonância com o Art. 196 da Constituição Federal, a saúde é definida como

- (A) um serviço ao qual se tem acesso por meio de uma contribuição de qualquer espécie.
- (B) um seguro social coparticipativo, obtido pelo pagamento dos impostos.
- (C) um direito individual assegurado mediante um pagamento e a respectiva cobertura.
- (D) um benefício assistencial prioritário para cidadãos de baixa renda.
- (E) um direito social garantido por intermédio de políticas públicas.

32

"Em cada território, os serviços de saúde são articulados entre si e organizados em níveis crescentes de complexidade".

Assinale a opção que indica os dois aspectos da organização do Sistema Único de Saúde (SUS) a que o fragmento acima se refere.

- (A) Regionalização e hierarquização.
- (B) Descentralização e participação popular.
- (C) Comando único e cooperação.
- (D) Ordenação e centralização.
- (E) Integração e acesso popular.

33

“Segundo a Política Nacional de Promoção da Saúde (PNPS), o paradigma promocional coloca a necessidade de que o processo de produção do conhecimento e das práticas no campo da saúde e, mais ainda, no campo das políticas públicas se realize por meio da construção e da gestão compartilhadas. Desta forma, o agir sanitário envolve fundamentalmente o estabelecimento de uma rede de compromissos e corresponsabilidades em favor da vida e da criação das estratégias necessárias para que ela exista. A um só tempo, comprometer-se e corresponsabilizar-se pelo viver e por suas condições são marcas e ações próprias da clínica, da saúde coletiva, da atenção e da gestão, ratificando-se a indissociabilidade entre esses planos de atuação”.

TAVARES, MFL et alli: *Qualificação dos Gestores do SUS*.

RJ: Fiocruz/ENSP/EAD. (Adaptado)

A respeito do entendimento do conceito de “promoção da saúde”, com base no fragmento acima e na PNPS, analise as afirmativas a seguir.

- I. É uma estratégia de articulação transversal que confere visibilidade aos fatores que colocam a saúde da população em risco e às diferenças entre necessidades, territórios e culturas presentes no nosso país.
- II. É um programa voltado para a criação de mecanismos que reduzam as situações de vulnerabilidade, defendam a equidade e incorporem a participação e o controle sociais na gestão das políticas públicas.
- III. É uma proposta de ampliação do acesso dos cidadãos brasileiros a convênios médicos para exames e cuidados preventivos, de modo a desonerar o sistema público de saúde de procedimentos de alta complexidade.

Está correto o que se afirma em

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

34

O relato a seguir exemplifica a importância de implementar processos humanizados de acolhimento nos serviços de saúde, como prescrito pela Política Nacional de Humanização (PNH).

A. tem 15 anos. Ela chega a uma unidade de saúde vestindo uniforme escolar, sozinha. Dirige-se à recepção, onde o processo de acolhimento é feito à maneira tradicional: por meio de triagem burocrática, sem sistematização de um processo de Classificação de Risco com protocolo estabelecido. A. está visivelmente angustiada e diz estar com muita dor na barriga.

A profissional da recepção avalia que ela pode ficar na fila e, depois de 35 minutos esperando, A. volta à recepção dizendo que a dor está aumentando, mas é reconduzida a esperar sua vez na fila. Depois de 15 minutos A. cai no chão, é levada para o atendimento e morre por ter ingerido veneno de rato para interromper uma gravidez indesejada. Um acolhimento humanizado poderia ter evitado o desfecho trágico de A.

Acolhimento com Avaliação e Classificação de Risco. Série B, Textos Básicos em Saúde. Brasília/DF. 2004. (Adaptado).

As opções a seguir descrevem corretamente processos de acolhimento humanizado no cotidiano dos serviços de saúde, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Humanização das relações entre profissionais de saúde e usuários quanto à forma de escuta dos problemas e das demandas dos usuários.
- (B) Operacionalização de uma clínica ampliada, adotando a centralidade da figura do médico e dos procedimentos biomédicos prescritos.
- (C) Adoção de uma recepção humanitária do usuário, responsabilizando-se por ele e permitindo que expresse suas preocupações e angústias.
- (D) Valorização da empatia entre profissionais de saúde e usuários, mudando o foco da doença para o doente, considerado como sujeito.
- (E) Responsabilização maior dos profissionais de saúde em relação aos usuários, aumentando o vínculo de confiança entre eles.

35

Relacione os princípios da Política Nacional de Humanização às suas respectivas definições.

1. Transversalidade
 2. Indissociabilidade entre atenção e gestão
 3. Protagonismo, corresponsabilidade e empoderamento
- () Reconhecer e considerar a interferência direta das decisões da gestão na atenção à saúde.
- () Promover a troca de experiências entre profissionais multidisciplinares e o usuário, ampliando a intercomunicação.
- () Reconhecer cada pessoa como legítima cidadã de direitos e valorizar e incentivar sua atuação na produção de saúde.

Assinale a opção que apresenta a relação correta, segundo a ordem apresentada.

- (A) 1 – 2 – 3.
- (B) 3 – 1 – 2.
- (C) 2 – 3 – 1.
- (D) 2 – 1 – 3.
- (E) 1 – 3 – 2.

Conhecimentos Específicos

36

A fixação de tecidos biológicos é considerada uma etapa pré-analítica fundamental para o preparo de lâminas histológicas. Ao fixar uma amostra biológica, pretende-se

- (A) promover a adesão de cortes histológicos às lâminas.
- (B) acelerar a ação de microrganismos, e assim, promover o correto diagnóstico de patologias.
- (C) fixar os tecidos em blocos de parafina possibilitando a realização de cortes mais precisos e finos.
- (D) preservar os elementos teciduais, interrompendo o metabolismo celular e a ação de microrganismos.
- (E) preservar os componentes intracelulares e extracelulares, sem alterações de natureza química ou física, mantendo a célula viva.

37

Os fixadores aldeídos promovem ligações cruzadas com as estruturas teciduais formando uma malha que impede a ligação entre antígenos e anticorpos. A etapa de recuperação antigênica promove o rompimento destas ligações e permite a correta realização da técnica de imuno-histoquímica.

Assinale a opção que indica o protocolo que deve ser empregado, após a microtomia, para recuperação antigênica de tecidos que foram submetidos à fixação por formol e processados para parafina.

- (A) As lâminas são mantidas em estufa para aderência dos cortes, e em seguida submetidas a banhos consecutivos de álcool 95% seguidos de ácido clorídrico 10%.
- (B) As lâminas são imediatamente imersas em solução tampão citrato de sódio pH 6,0 e aquecidas a 37° C por 30 minutos; em seguida são desparafinizadas e hidratadas.
- (C) As lâminas são mantidas em estufa, para aderência dos cortes e, em seguida, desparafinizadas e hidratadas; após a hidratação, as lâminas são colocadas em tampão citrato de sódio pH 6,0 e aquecidas em banho maria a 37°C, por 30 minutos.
- (D) As lâminas são mantidas em estufa para aderência dos cortes, e, em seguida, desparafinizadas e hidratadas, coradas por Hematoxilina e lavadas em água corrente; após a coloração, as lâminas são colocadas em tampão citrato de sódio pH 6,0 e aquecidas em banho maria a 95°C, por 5 minutos.
- (E) As lâminas são mantidas em estufa e em seguida desparafinizadas e hidratadas; após a hidratação, as lâminas são colocadas em tampão citrato de sódio pH 6,0 e aquecidas em banho maria a 95°C, por 30 minutos.

38

Nas técnicas de imuno-histoquímica alguns componentes teciduais podem influenciar a reação e promover ligações inespecíficas. Dentre estes componentes, a peroxidase tecidual endógena é particularmente importante em reações cujo substrato cromógeno é o tetracloreto de 3'3' - diaminobenzidina (DAB). Para evitar a reação inespecífica do DAB com essa enzima, durante a técnica de imuno-histoquímica, o técnico deve incluir uma etapa em que a lâmina será incubada em uma solução contendo

- (A) leite desnatado.
- (B) albumina bovina.
- (C) peróxido de hidrogênio.
- (D) soro de cabra.
- (E) metabissulfito de potássio.

39

Um técnico pretende preparar uma única lâmina de imuno fluorescência para identificar e diferenciar linfócitos T e B, em corte congelado de linfonodo humano. Para tal, ele deve utilizar dois anticorpos primários, o primeiro feito em coelho anti-CD20 humano e o segundo feito em camundongo anti-CD3 humano. Assinale a opção que mostra o conjunto de anticorpos secundários que este técnico deve utilizar para realizar esta dupla marcação, com vistas à visualização em microscópio de epifluorescência.

- (A) Um anticorpo secundário anti-coelho feito em cabra complexado a um fluoróforo verde e um anticorpo secundário anti-camundongo feito em galinha complexado a um fluoróforo vermelho.
- (B) Um anticorpo secundário anti-cabra feito em coelho complexado a um fluoróforo verde e um anticorpo secundário anti-galinha feito em camundongo complexado a um fluoróforo vermelho.
- (C) Um anticorpo secundário anti-coelho feito em cabra e um anticorpo secundário anti-camundongo feito em galinha ambos complexados a um fluoróforo verde.
- (D) Um anticorpo secundário anti-coelho feito em camundongo complexado a um fluoróforo verde e um anticorpo secundário anti-camundongo feito em coelho complexado a um fluoróforo vermelho.
- (E) Um anticorpo secundário anti-coelho feito em cabra e um anticorpo secundário anti-camundongo feito em galinha ambos complexados a um fluoróforo vermelho.

40

Lâminas preparadas a partir de peças cirúrgicas, biópsias ou exames citológicos, de origem humana, devem ser arquivadas no laboratório por um período mínimo de

- (A) 1 ano.
- (B) 2 anos.
- (C) 3 anos.
- (D) 4 anos.
- (E) 5 anos.

41

Quanto à *atuação do citotécnico*, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Cabe ao citotécnico realizar a leitura das preparações citopatológicas e encaminhar ao citopatologista casos positivos ou que tragam dúvida.
- () Cabe ao citotécnico verificar a qualidade do material a ser processado, bem como a correspondência da amostra com a requisição.
- () O citotécnico pode liberar diagnóstico final de amostras de citopatologia cervical que contenham lesão intraepitelial.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) V – F – F.
- (D) V – V – F.
- (E) F – F – V.

42

As *fibras reticulares* são elementos importantes da matriz extracelular, presentes, por exemplo, na membrana basal e no estroma da medula óssea. Este elemento possui característica argirófila e pode ser evidenciado por métodos que utilizam a impregnação por prata, como a Reticulina de Gomori.

Na composição molecular dessas fibras, o colágeno que predomina é o do tipo

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

43

O *epitélio* que apresenta uma única camada de células com largura maior que altura, núcleo alongado, presente, entre outros locais, na cápsula de Bowman dos rins e no endotélio do sistema vascular, pode ser classificado como epitélio

- (A) simples cúbico.
- (B) simples pavimentoso.
- (C) estratificado cúbico.
- (D) estratificado cilíndrico.
- (E) estratificado pavimentoso.

44

Assinale a opção que indica a solução fixadora por imersão utilizada de rotina em esfregaços cérvico-vaginais.

- (A) Formalina 10%.
- (B) Líquido de Carnoy.
- (C) Álcool etílico 95%.
- (D) Álcool metílico absoluto.
- (E) Álcool Isopropílico.

45

Em laboratórios de histologia podemos utilizar técnicas chamadas específicas ou especiais com o intuito de identificar componentes teciduais.

Assinale a opção que apresenta uma técnica de coloração especial utilizada para identificar a presença de glicogênio nos tecidos.

- (A) Método do ácido periódico e reativo de Schiff (PAS).
- (B) Tricromática de Masson.
- (C) Giemsa de Lennert.
- (D) Picrosirius.
- (E) Tricromática de Gomori.

46

Alguns agentes infecciosos podem ser identificados em biópsias por meio de colorações específicas para estes micro-organismos. Assinale a opção que apresenta um método que permite a localização de bacilos álcool ácidos resistentes nos tecidos.

- (A) Tricromática de Azan.
- (B) Ziehl-Neelsen.
- (C) Bielchowsky.
- (D) Mucicarmin.
- (E) Warthin-Starry.

47

Os *fungos* são agentes infecciosos de grande relevância em saúde pública. Assinale a opção que apresenta o método que permite o diagnóstico de hifas de fungos em biópsias submetidas ao exame histopatológico.

- (A) Técnica do Azul da Prússia (Perls).
- (B) Grocott.
- (C) Resorcina-fucsina de Weigert.
- (D) Técnica de Feulgen.
- (E) Fontana-Masson.

48

A realização de cortes histológicos é uma tarefa que exige prática e conhecimento técnico. Muitos problemas podem ocorrer nesta etapa e o técnico deve conhecer as possíveis causas para corrigi-los.

Um dos problemas mais comuns nesta etapa é a produção de cortes que apresentam áreas com diferentes espessuras, chamado de “efeito veneziana”.

Assinale a opção que indica uma causa de “efeito veneziana”.

- (A) Navalha cega.
- (B) Parafina suja.
- (C) Dente na navalha.
- (D) Tecido excessivamente duro.
- (E) Navalha e bloco não alinhados corretamente.

49

Os materiais e equipamentos listados a seguir são utilizados durante a realização de cortes histológicos a partir de blocos de parafina, à exceção de um. Assinale-o.

- (A) Micrótomo rotativo.
- (B) Pinça curva.
- (C) Autoinclusor.
- (D) Banho maria.
- (E) Navalha descartável.

50

Leia o fragmento a seguir.

Para evitar futuras quedas de cortes histológicos durante os processos de coloração e imuno-histoquímica, as lâminas utilizadas para receber os cortes devem ser _____. No caso de colorações de rotina e especiais é possível utilizar _____, mas no caso de imunohistoquímica este reagente deve ser substituído por _____ ou polilisina.

Assinale a opção cujos itens completam corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) adesivadas – silano – tripsina
- (B) adesivadas – albumina de Mayer – silano
- (C) adesivadas – silano – albumina de Mayer
- (D) limpas – albumina de Mayer – tripsina
- (E) limpas – polilisina – albumina de Mayer

51

A *hematoxilina de Harris* é uma das soluções corantes mais utilizadas em laboratórios de histologia. No preparo deste corante, utilizamos os compostos químicos listados a seguir, à exceção de um. Assinale-o.

- (A) Etanol absoluto.
- (B) Alúmen de potássio.
- (C) Óxido de mercúrio.
- (D) Cloreto férrico.
- (E) Hematoxilina.

52

O *formol* é comercializado em solução aquosa a 37%, e dessa forma deve ser diluído para preparo de soluções fixadoras.

No preparo de dois litros de formalina tamponada, para que esta tenha a concentração ideal recomendada para a fixação de tecidos, o técnico deve utilizar a seguinte proporção de tampão e fixador:

- (A) 10 mL de formol comercial em 1990 mL de tampão.
- (B) 100 mL de formol comercial em 1900 mL de tampão.
- (C) 200 mL de formol comercial em 1800 mL de tampão.
- (D) 540 mL de formol comercial em 1460 mL de tampão.
- (E) 1000 mL de formol comercial em 1000 mL de tampão.

53

Sobre o preparo de uma solução aquosa contendo hidróxido de sódio 10M, assinale a afirmativa correta.

- (A) O hidróxido de sódio em pastilhas deve ser pesado e adicionado lentamente a uma quantidade de água dentro de um balão volumétrico e, em seguida, a solução deve ser avolumada com água para atingir a quantidade desejada.
- (B) As pastilhas de hidróxido de sódio podem ser manipuladas sem o uso de luvas e óculos de proteção.
- (C) O hidróxido de sódio em pastilhas deve ser pesado, colocado em um Becker e em seguida deve-se adicionar lentamente a quantidade de água desejada.
- (D) Esta solução pode ser preparada a partir da diluição de uma solução estoque de Hidróxido de sódio 5M.
- (E) Esta solução pode ser preparada a partir da diluição de uma solução estoque de Hidróxido de sódio 2M.

54

Durante o processamento histológico, há uma sequência de etapas que permite a substituição da água presente nos tecidos pela parafina que servirá para confecção dos blocos.

Assinale a opção que indica a sequência correta e o principal agente envolvido em cada etapa do processamento.

- (A) desidratação/álcool; diafanização/xilol; infiltração/parafina.
- (B) diafanização/álcool; infiltração/parafina; desidratação/xilol.
- (C) desidratação/xilol; diafanização/álcool; infiltração/parafina.
- (D) diafanização/xilol; desidratação/álcool; infiltração/parafina.
- (E) desidratação/álcool; infiltração/parafina; diafanização/xilol.

55

Um técnico observou, ao terminar a inclusão, que os blocos de parafina contendo suas amostras estavam esbranquiçados. Durante a realização dos cortes, ele notou que o tecido estava se soltando da parafina e não aparentava a rigidez convencional. Assinale a opção que indica a possível causa deste problema.

- (A) A amostra não foi desidratada corretamente.
- (B) A amostra ficou muito tempo imersa no álcool absoluto.
- (C) A temperatura da parafina estava acima do recomendado.
- (D) A amostra ficou muito tempo imersa no xilol.
- (E) A amostra não foi bem fixada.

56

Na década de 1940, Geórgios Papanicolaou introduziu procedimentos que permitiram reduzir a mortalidade por câncer cervical em 70%. O princípio básico dos métodos de Papanicolaou consistia no uso de uma coloração policromática, que permitia identificar as alterações na morfologia celular, observando o citoplasma e o núcleo das células retiradas do colo uterino.

O corante ácido utilizado no método citado, que possui a propriedade de se ligar preferencialmente às células queratinizadas, é o

- (A) EA36.
- (B) EA65.
- (C) Azul de Alciano.
- (D) Bismarck Brown.
- (E) Orange G.

57

As amostras líquidas (como o líquido ascítico, o líquido pleural ou o lavado bronco-alveolar) que possuam baixa densidade celular (hipocelulares) e sejam destinadas à análise citopatológica, devem ser processadas pela técnica de

- (A) citocentrifugação.
- (B) gota pendente.
- (C) distensão.
- (D) centrifugação convencional, seguida de gota pendente do sobrenadante aspirado.
- (E) distensão do sobrenadante após centrifugação.

58

As *biópsias de medula óssea* permitem o diagnóstico de diversas doenças, em especial as síndromes mieloproliferativas. Estas amostras apresentam algumas peculiaridades que demandam maior cuidado em seu processamento.

Assinale a opção que apresenta a sequência correta de preparo deste tipo de amostra.

- (A) Descalcificação, fixação, processamento, inclusão, microtomia, coloração
- (B) Descalcificação, processamento, fixação, inclusão, microtomia, coloração
- (C) Fixação, descalcificação, inclusão, microtomia, processamento, coloração
- (D) Fixação, processamento, descalcificação, inclusão, microtomia, coloração
- (E) Fixação, descalcificação, processamento, inclusão, microtomia, coloração

59

Os *agentes quelantes de cálcio* são muito utilizados na rotina de descalcificação de tecidos biológicos. Estes agentes, embora tenham ação mais lenta que outros descalcificadores, interferem menos na estrutura tecidual, reduzindo artefatos e permitindo diagnóstico mais preciso.

Assinale a opção que apresenta um descalcificador que pode ser classificado como um agente quelante de cálcio.

- (A) Solução aquosa de ácido nítrico 5%.
- (B) Solução aquosa de ácido fórmico 5%.
- (C) Fluido de Perennyi.
- (D) Ácido etilendiamino tetra-acético (EDTA) 10% em tampão fosfato.
- (E) Solução aquosa de ácido clorídrico 5%.

60

A análise de biópsias pelas técnicas de congelamento é muito útil na rotina de laboratórios de anatomia patológica. Como vantagem sob o processamento convencional em parafina, podemos destacar a possibilidade de

- (A) utilizar maior variedade de colorações especiais.
- (B) melhorar a qualidade morfológica da amostra, permitindo visualização mais nítida de alterações nos tecidos e células.
- (C) usar a técnica sem a necessidade de equipamentos específicos.
- (D) aplicar a técnica sem a necessidade de colorações para análise ao microscópio.
- (E) realizar um diagnóstico mais rápido devido ao número reduzido de etapas no preparo das lâminas.

Realização

