

Nível Médio – Profissionais de Saúde

Técnico em Anatomia Patológica

TIPO 1 – BRANCA

Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
 - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
 - esse caderno de prova contendo **50 (cinquenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E).
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões objetivas são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber as folhas de respostas da prova objetiva você deve:
 - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
 - ler atentamente as instruções para o preenchimento da folha de respostas;
 - marcar nas folhas de respostas da prova objetiva o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
 - assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - portar aparelhos eletrônicos, tais como *bipe*, telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica digital, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer modelo, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira (grafite), corretor líquido e/ou borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. **Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.**
- O tempo disponível para a realização da prova é de **4 (quatro) horas, já incluído** o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Somente após decorrida **2 (duas) horas** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova, contudo sem levar o caderno de provas.
- Somente no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova, você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas.
- Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
- Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **20/05/2014**, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/susam.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **21/05/2014** até às 23h59min do dia **22/05/2014**, observado o horário oficial de Manaus, no endereço www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/susam, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

Língua Portuguesa

País precisa racionalizar consumo de eletricidade?

Há previsão de chuvas para a maior parte das regiões do país nos próximos dias. Ainda assim, por força da longa estiagem que afetou o Sudeste e o Centro-Oeste, o Operador Nacional do Sistema Elétrico (NOS) trabalha com uma estimativa de que no atual período úmido o volume de chuvas não ultrapasse 67% da média histórica nas áreas que abrigam os principais reservatórios das hidrelétricas.

No Sudoeste, o volume de água acumulada nos reservatórios caiu para o mesmo patamar registrado em igual período em 2001 (34%), ano em que o país teve de recorrer a um programa de racionamento de eletricidade. Desde então muita coisa aconteceu para reduzir a necessidade de um novo racionamento. Linhas de transmissão foram instaladas, aumentando a capacidade de transferência de eletricidade de uma região para outra (em 2001, de fato, a energia que sobrava no Sul ou no Norte não pôde ser transferida para o Sudeste e o Nordeste). O parque gerador também recebeu considerável reforço de usinas termoelétricas e há uma crescente contribuição da energia eólica, ainda que em termos relativos essa participação não ultrapasse 1% da eletricidade consumida.

Mas a verdade é que a oferta de energia depende agora dos humores de São Pedro. A hidroeletricidade responde por mais de 70% da capacidade de geração, e praticamente todas as novas usinas hidráulicas operam a fio d'água, ou seja, dependem da vazão dos rios. Se estivessem concluídas, as usinas de Jirau e Santo Antônio, no Madeira, e Belo Monte, no Xingu, poderiam estar operando a plena capacidade em face da grande cheia dos rios que as abastecem.

Os reservatórios remanescentes não mais asseguram o suprimento de eletricidade do país por vários anos, e sim por meses.

Em pleno período úmido, quando a ocorrência de chuvas abundantes ainda é possível, talvez não faça sentido a adoção já de um plano de racionamento de energia. Com a economia crescendo pouco, o racionamento precipitado poderia ter impacto negativo desnecessário sobre a produção, já debilitada por outros fatores. No entanto, como a situação dos reservatórios está em ponto crítico e a previsão de chuvas é incerta, o mínimo que se deveria esperar das autoridades seria um esforço em prol da racionalização do uso de energia, como primeira iniciativa. No passado, a população e os setores produtivos deram provas de que respondem com presteza aos estímulos à racionalização do consumo de eletricidade. E, se preciso for, todos estariam preparados para o racionamento, em um segundo momento.

O que não pode é o governo ficar de braços cruzados, por causa do ano eleitoral, fingindo que não há qualquer risco de desabastecimento. Por causa de seus interesses políticos, o governo não deveria jogar com a sorte e expor a população a uma situação com consequências muito sérias se o país tiver de ser submetido, mais tarde, a um forte racionamento de energia.

(Opinião, O Globo, 07/03/2014)

01

Após a leitura do texto, é correto afirmar que o título tem valor de

- (A) conselho ao governo.
- (B) crítica à falta de chuvas.
- (C) alerta contra um risco.
- (D) elogio às medidas governamentais.
- (E) informação à população.

02

“Há previsão de chuvas para a maior parte das regiões do país nos próximos dias. Ainda assim, por força da longa estiagem que afetou o Sudeste e o Centro-Oeste, o Operador Nacional do Sistema Elétrico (NOS) trabalha com uma estimativa de que no atual período úmido o volume de chuvas não ultrapasse 67% da média histórica...”.

Nesse segmento inicial do texto, o termo “ainda assim” tem valor semântico de

- (A) oposição, equivalendo a “mas”.
- (B) concessão, equivalendo a “apesar de”.
- (C) tempo, equivalendo a “logo que”.
- (D) comparação, equivalendo a “assim como”.
- (E) finalidade, equivalendo a “para que”.

03

Assinale a opção em que o conectivo “e” tem valor adversativo (oposição) e não aditivo (adição).

- (A) “...longa estiagem que afetou o Sudeste e o Centro-Oeste...”
- (B) “...recebeu considerável reforço de usinas termoelétricas e há uma crescente contribuição da energia eólica,...”
- (C) “...asseguram o suprimento de eletricidade do país por vários anos, e sim por meses”
- (D) “No passado, a população e os setores produtivos deram provas...”
- (E) “...o governo não deveria jogar com a sorte e expor a população a um risco...”

04

“Ainda assim, por força da longa estiagem que afetou o Sudeste e o Centro-Oeste, o Operador Nacional do Sistema Elétrico (NOS) trabalha com uma estimativa de que no atual período úmido o volume de chuvas não ultrapasse 67% da média histórica nas áreas que abrigam os principais reservatórios das hidrelétricas”.

Nesse segmento do texto, é correto colocar uma vírgula

- (A) após a forma verbal “abrigam”.
- (B) após o substantivo “áreas”.
- (C) após o substantivo “estimativa”.
- (D) após “de que” e antes de “o volume”.
- (E) após “chuvas” e antes de “nas áreas”.

05

“No Sudoeste, o volume de água acumulada nos reservatórios caiu para o mesmo patamar registrado em igual período em 2001 (34%), ano em que o país teve de recorrer a um programa de racionamento de eletricidade”.

Desse segmento inicial do segundo parágrafo deduz-se que

- (A) há o mesmo risco de racionamento, como antes.
- (B) não vai haver racionamento, por haver condições diferentes de antes.
- (C) são bem diferentes as situações atual e anterior.
- (D) ocorrerá uma queda maior do volume de água nos reservatórios.
- (E) acontecerá um racionamento de eletricidade muito brando.

06

“o país teve de recorrer a um programa de racionamento”.

Assinale a opção que apresenta a forma de reescrever esse segmento, que **altera** o seu sentido original.

- (A) O Brasil foi obrigado a recorrer a um programa de racionamento.
- (B) O país teve como recurso recorrer a um programa de racionamento.
- (C) O Brasil foi levado a recorrer a um programa de racionamento.
- (D) O país obrigou-se a recorrer a um programa de racionamento.
- (E) O Brasil optou por um programa de racionamento.

07

“Desde então muita coisa aconteceu **para reduzir** a necessidade de um novo racionamento”.

Assinale a opção em que a forma sublinhada foi substituída **incorretamente**.

- (A) “...para que se reduza a necessidade...”.
- (B) “...a fim de que se reduzisse a necessidade...”.
- (C) “...com o intuito de reduzir-se a necessidade...”.
- (D) “...com o objetivo de reduzir a necessidade...”.
- (E) “...para a redução da necessidade...”.

08

“Em pleno período úmido, quando a ocorrência de chuvas **abundantes** ainda é possível, talvez não faça sentido a **adoção** já de um plano de racionamento de energia. Com a economia crescendo pouco, o racionamento **precipitado** poderia ter **impacto** negativo desnecessário sobre a produção, já **debilitada** por outros fatores”.

A partir do texto, a palavra sublinhada que apresenta um sinônimo adequado é

- (A) **abundantes** = reduzidas.
- (B) **adoção** = adiamento.
- (C) **precipitado** = apressado.
- (D) **impacto** = desastre.
- (E) **debilitada** = fortalecida.

09

“...todas as novas usinas hidráulicas operam a fio d’água, **ou seja**, dependem da vazão dos rios...”.

No segmento acima, o termo sublinhado indica

- (A) uma retificação de um erro anterior.
- (B) uma explicação de um termo anterior.
- (C) uma conclusão de um pensamento anterior.
- (D) uma informação sobre dado anterior.
- (E) uma indicação de uma causa de um fenômeno anterior.

10

Assinale a opção em que os dois vocábulos **não** fazem o plural da mesma forma.

- (A) previsão – vazão.
- (B) região – população.
- (C) transmissão – situação.
- (D) adoção – cidadão.
- (E) geração – contribuição.

11

Assinale a frase que apresenta forma verbal na **voz passiva**.

- (A) “Linhas de transmissão foram instaladas...”.
- (B) “Se estivessem concluídas, as usinas de Jirau e Santo Antônio...”.
- (C) “...poderiam estar operando a plena capacidade...”.
- (D) “...o racionamento precipitado poderia ter impacto negativo...”.
- (E) “O que não pode é o governo ficar de braços cruzados...”.

12

Assinale a frase em que a preposição “**para**” tem valor de finalidade, de forma **diferente** dos demais casos.

- (A) “Há previsão de chuvas para a maior parte das regiões...”
- (B) “...a água acumulada nos reservatórios caiu para o mesmo patamar...”
- (C) “...muita coisa aconteceu para reduzir a necessidade de um novo racionamento...”
- (D) “...a transferência de eletricidade de uma região para outra...”
- (E) “...não pôde ser transferida para o Sudeste...”

13

“...seria um esforço **em prol da** racionalização...”.

A expressão sublinhada significa

- (A) “com a finalidade de”.
- (B) “apesar da”.
- (C) “contrário à”.
- (D) “através da”.
- (E) “a favor da”.

14

Os jornais falam frequentemente sobre a racionalização do uso da água e, para isso, sugerem algumas medidas.

Assinale a opção que **não** serve como exemplo para essa racionalização.

- (A) Levar pouco tempo no banho.
- (B) Não lavar calçadas com mangueira.
- (C) Não deixar torneiras abertas sem necessidade.
- (D) Consertar rapidamente os casos de vazamento.
- (E) Não dar descarga nos vasos sanitários.

15

O texto aconselha ao governo que

- (A) fique de braços cruzados.
- (B) não decrete racionamento de energia.
- (C) reduza a necessidade de um novo racionamento.
- (D) tome atitudes prudentes, se necessárias.
- (E) confie nas mudanças climáticas anunciadas.

16

Assinale a opção em que a mudança de posição dos termos **altera** o seu significado.

- (A) Longa estiagem.
- (B) Média histórica.
- (C) Considerável reforço.
- (D) Novo racionamento.
- (E) Chuvas abundantes.

17

Assinale a opção que mostra um antônimo adequado.

- (A) Energia eólica / *Energia termoelétrica*.
- (B) Impacto negativo / *Impacto positivo*.
- (C) Previsão incerta / *Previsão duvidosa*.
- (D) Consequências sérias / *Consequências divertidas*.
- (E) Forte racionamento / *Intenso racionamento*.

18

“No entanto, como a situação dos reservatórios está em ponto crítico,...”.

Assinale a opção que apresenta a conjunção que **não** substitui corretamente “no entanto”.

- (A) mas.
- (B) logo.
- (C) porém.
- (D) todavia.
- (E) entretanto.

A figura a seguir refere-se às questões 19 e 20.

19

A charge a seguir aborda problemas de energia nos dias de hoje.



Chargeonline.com.br - © Copyright do autor

A partir da leitura do texto “País precisa racionalizar consumo de eletricidade?” e da análise da charge, avalie as afirmativas a seguir.

- I. A crise energética pode provocar o aumento do custo da energia.
- II. A longa estiagem abre a possibilidade de racionamento de energia.
- III. A crise energética pode levar a cortes no fornecimento de energia.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

20

Na charge, a expressão facial do personagem demonstra

- (A) preocupação e medo.
- (B) medo e divertimento.
- (C) divertimento e dúvida.
- (D) dúvida e tristeza.
- (E) tristeza e preocupação.

Princípios e Organização do SUS

21

Sobre as competências do Sistema Único de Saúde – SUS dispostas na Constituição Federal de 1988, analise as afirmativas a seguir.

- I. O SUS não deve participar da política e da execução das ações de saneamento básico.
- II. O SUS deve colaborar na proteção do meio ambiente, nele compreendido o ambiente do trabalho.
- III. O SUS deve incrementar o desenvolvimento científico e tecnológico dentro de sua área de atuação.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

22

A atuação do Conselho Nacional de Saúde está diretamente ligada ao seguinte princípio do SUS:

- (A) Universalidade.
- (B) Participação Social.
- (C) Integralidade.
- (D) Descentralização.
- (E) Regionalização.

23

Conforme estabelecido na Lei Complementar nº 141/2012, a metodologia de alocação dos recursos estaduais e a previsão anual de recursos aos municípios, pactuadas pelos gestores estaduais e municipais, deverão ser explicitadas

- (A) nos planos estaduais de saúde.
- (B) nas programações anuais de saúde.
- (C) nos planos diretores de regionalização.
- (D) nas programações pactuadas e integradas.
- (E) nos relatórios de gestão.

24

O Estado transfere recursos destinados a financiar ações e serviços públicos de saúde para os Municípios.

Essa transferência é realizada diretamente para

- (A) os Conselhos Municipais de Saúde.
- (B) as Comissões de Controle Financeiro.
- (C) as Controladorias Municipais.
- (D) os Comitês de Auditoria Financeira.
- (E) os Fundos Municipais de Saúde.

25

Assinale a opção que apresenta uma das competências da direção nacional do Sistema Único de Saúde.

- (A) Formar consórcios administrativos intermunicipais.
- (B) Gerir laboratórios públicos de saúde e hemocentros.
- (C) Fiscalizar os procedimentos dos serviços privados de saúde.
- (D) Formular, avaliar e apoiar políticas de alimentação e nutrição.
- (E) Acompanhar, controlar e avaliar as redes hierarquizadas do SUS.

26

A respeito das Conferências de Saúde, considerando o que dispõe a Lei nº 8.142/90, analise as afirmativas a seguir.

- I. As Conferências de Saúde reunir-se-ão a cada dois anos com a representação dos vários segmentos sociais.
- II. Nas Conferências de Saúde, a representação dos usuários deve ser paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.
- III. Um dos requisitos para que Municípios, Estados e o Distrito Federal recebam os recursos destinados às ações de saúde é que estes realizem Conferências de Saúde.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

27

Sobre as Comissões Intergestores, de acordo com o Decreto nº 7.508/11, assinale a afirmativa correta.

- (A) São instâncias de pactuação consensual entre os entes federativos para definição das regras da gestão compartilhada do SUS.
- (B) São grupos com a finalidade de articular políticas e programas de interesse para a saúde, cuja execução envolva áreas não compreendidas no âmbito do SUS.
- (C) São órgãos colegiados compostos por representantes do governo, profissionais de saúde e usuários do SUS.
- (D) São estruturas responsáveis por organizar as ações e serviços de saúde com a finalidade de garantir a integralidade da assistência.
- (E) São espaços de discussão e negociação nos quais serão decididos onde e como os recursos destinados à saúde serão aplicados.

28

A respeito da Relação Nacional de Medicamentos Essenciais – RENAME, assinale a afirmativa incorreta.

- (A) O Ministério da Saúde poderá estabelecer regras diferenciadas de acesso a medicamentos de caráter especializado.
- (B) Os Estados, o Distrito Federal e os Municípios pactuarão, nas respectivas Comissões Intergestores, suas responsabilidades em relação à RENAME.
- (C) Os estados e os municípios não podem adotar relações específicas e complementares de medicamentos fora do estabelecido na RENAME.
- (D) A Relação Nacional de Medicamentos Essenciais deve ser atualizada pelos Estados a cada quatro anos.
- (E) Os entes federativos poderão ampliar o acesso do usuário à assistência farmacêutica, desde que questões de saúde pública o justifiquem.

29

Considerando o que dispõe a Constituição Federal/88 acerca da Saúde, analise as afirmativas a seguir.

- I. As ações de saúde são de relevância pública, cabendo ao Poder Público dispor sobre sua regulamentação, fiscalização e controle.
- II. O Sistema Único de Saúde será financiado com recursos do orçamento da Seguridade Social da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, além de outras fontes.
- III. A diretriz mais importante do SUS é o atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

30

Assinale a opção que apresenta uma competência da direção municipal do Sistema Único de Saúde.

- (A) Promover a descentralização dos serviços e das ações de saúde para os Municípios.
- (B) Controlar e fiscalizar os procedimentos dos serviços privados de saúde.
- (C) Coordenar e participar da execução das ações de vigilância epidemiológica.
- (D) Participar da formulação e da implementação das políticas de saneamento básico.
- (E) Definir e coordenar os sistemas de rede de laboratórios de saúde pública.

Conhecimentos Específicos

31

Assinale a opção que apresenta uma solução fixadora que contém um fixador aldeídico.

- (A) Formalina a 10%.
- (B) Carnoy.
- (C) Zenker.
- (D) Etanol a 70%.
- (E) Lugol.

32

Com relação à parafinização de tecidos e sua inclusão em parafina, analise as afirmativas a seguir.

- I. Salvo parafinas especiais, o ponto de fusão da parafina histológica costuma ser de cerca de 60°C.
- II. A inclusão deve ser feita com pinça aquecida para evitar que os tecidos se prendam a esta.
- III. No momento da inclusão, o tecido deve ser introduzido no molde de parafina líquida com o plano de interesse de corte para baixo.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

33

Em anatomia patológica, além dos métodos de fixação química de tecidos, há também métodos de fixação física.

Assinale a opção que indica um método de fixação física.

- (A) Aquecimento direto em placa aquecedora a 60°C.
- (B) Congelamento em nitrogênio líquido.
- (C) Imersão em tampão citrato em banho-maria a 96°C.
- (D) Imersão em tampão citrato previamente aquecido a 80°C.
- (E) Exposição direta à luz incandescente.

34

Assinale a opção que contém duas substâncias que podem ser utilizadas na etapa de desidratação de tecidos biológicos durante o processamento histológico.

- (A) Etanol e xilol.
- (B) Etanol e d-limoneno.
- (C) d-limoneno e xilol.
- (D) Etanol e butanol.
- (E) Butanol e d-limoneno.

35

Assinale a opção que indica um artefato produzido durante a etapa de microtomia, passível de ser encontrado em preparados histológicos corados e montados.

- (A) Presença de bolhas no meio de montagem.
- (B) Tecido autolisado.
- (C) Corte com espessura irregular.
- (D) Presença de resíduos de parafina.
- (E) Coloração muito tênue.

36

Com relação à preparação de lâminas para microtomia, analise as afirmativas a seguir.

- I. Antes de proceder à microtomia é importante verificar se as lâminas estão limpas. Quando for necessário limpá-las, pode ser realizada lavagem em detergente neutro.
- II. O pré-tratamento das lâminas com adesivos, como a albumina ou a gelatina, ajuda a evitar que os cortes posteriormente feitos caiam das lâminas durante o processo de coloração.
- III. Não é recomendável a identificação de lâminas com lápis preto, pois isto pode acarretar artefatos no preparado final (presença de resíduos de grafite sobre o tecido corado).

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

37

O método de Gomori para evidenciação de fibras reticulares consiste em um procedimento

- (A) de impregnação por sais de ouro.
- (B) de impregnação por sais de cobre.
- (C) de impregnação argêntica.
- (D) de coloração que utiliza corantes metacromáticos.
- (E) histoquímico, a partir da reação enzimática sobre substrato existente no tecido.

38

Leia o fragmento a seguir.

“Os _____ rotativos são equipamentos utilizados para o procedimento de microtomia. Este é equipado com uma _____ que pode ser ou não descartável, a qual deve ser posicionada em paralelo com o bloco de parafina para a obtenção de cortes muito delgados do tecido nele contido. Em seguida, estes cortes são colocados em _____ a _____, o que permite que os cortes se distendam.”

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

- (A) micrótomos – pinça – banho-maria – cerca de 96°C.
- (B) micrótomos – pinça – placa aquecedora – cerca de 96°C.
- (C) micrótomos – navalha – banho-maria – cerca de 40°C.
- (D) autotécnico – navalha – placa aquecedora – cerca de 40°C.
- (E) autotécnico – pinça – banho-maria – cerca de 40°C.

39

Com relação à microtomia, analise as afirmativas a seguir.

- I. Entende-se por navalhas de alto perfil aquelas que possuem melhor eficiência, produzindo cortes de melhor qualidade.
- II. As lâminas contendo os cortes recém obtidos devem ser colocadas em estufa aquecida a cerca de 60°C antes de seguirem para a coloração.
- III. Durante o processo de microtomia pode ser utilizada aspersão de xilol no bloco entre a obtenção de cada corte, na medida em que este procedimento induz o enrijecimento da superfície de corte.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

40

Assinale a opção que indica três substâncias usadas habitualmente como meios de montagem de cortes de tecidos em lâminas histológicas.

- (A) Bálsamo do Canadá, goma de Damar e glicerol.
- (B) Bálsamo do Canadá, silano e glicerol.
- (C) Goma de Damar, silano e glicerol.
- (D) Goma de Damar, poli-l-lisina e silano.
- (E) Poli-l-lisina, goma de Damar e glicerol.

41

Com relação aos corantes utilizados em coloração de cortes de tecidos biológicos, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Auxocromos são compostos aromáticos contendo grupamentos cromóforos.
- () Corantes ácidos possuem auxocromo aniônico (carga elétrica negativa) e têm afinidade por componentes ácidos do tecido.
- () Mordente é um elemento que se liga covalentemente ao corante e facilita a ligação deste com as estruturas teciduais.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e F.
- (B) F, V e V.
- (C) V, F e F.
- (D) V, V e F.
- (E) F, F e V.

42

Sobre a coloração de hematoxilina-eosina, leia o fragmento a seguir.

“A eosina é um corante _____ que é utilizado na coloração de hematoxilina-eosina. Por vezes, sua solução-estoque contém também outro corante, a _____. Neste mesmo método, usa-se também a hematoxilina, a qual preparada segundo _____ se comporta como um corante _____.”

Assinale a opção que preenche corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) ácido – fucsina – Harris – ácido
- (B) ácido – floxina – Mayer – básico
- (C) ácido – fucsina – Mayer – ácido
- (D) básico – floxina – Mayer – ácido
- (E) básico – fucsina – Harris – básico

43

Sobre o método histoquímico de PAS (ácido periódico – reagente de Schiff), leia o fragmento a seguir.

“Na reação de PAS, o ácido periódico _____ glicogênio e glicoproteínas, produzindo _____ que reagem com o reagente de Schiff, produzindo cor _____.”

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

- (A) reduz – radicais hidroxila – púrpura
- (B) reduz – radicais hidroxila – azul
- (C) reduz – aldeídos – azul
- (D) oxida – radicais hidroxila – púrpura
- (E) oxida – aldeídos – púrpura

44

Reações de imunofluorescência podem ser muito úteis na detecção *in situ* de um determinado antígeno, seja em cortes parafinados ou congelados.

Na imunofluorescência direta são usados

- (A) somente anticorpos IgD.
- (B) somente anticorpos IgM.
- (C) anticorpos primários conjugados com peroxidase.
- (D) anticorpos primários conjugados com fluorocromo.
- (E) anticorpos primários e anticorpos secundários.

45

A coloração de Papanicolau é muito usada no estudo citológico de material obtido do colo uterino.

Assinale a opção que indica os três corantes utilizados nesta técnica.

- (A) Mucicarmim, Floxina e Orange G.
- (B) Hematoxilina, Floxina e Orange G.
- (C) Floxina, Orange G e EA-65.
- (D) Hematoxilina, Orange G e EA-65.
- (E) Floxina, Mucicarmim e EA-65.

46

Entre os diferentes métodos de preparo de lâminas citológicas, a cito-centrifugação deve ser o método preferido quando

- (A) o material for líquido e tiver baixa concentração de células.
- (B) o material for pastoso e tiver altíssima concentração de células.
- (C) o material for líquido e tiver altíssima concentração de células.
- (D) o material for pastoso e contiver sangue visível a olho nu.
- (E) o material for pastoso e purulento.

47

Dentre as opções a seguir, assinale aquela que só contém equipamentos de proteção individual (EPI).

- (A) Jaleco, luvas e óculos de proteção.
- (B) Jaleco, lava-olhos e óculos de proteção.
- (C) Luvas, capela de exaustão e lava-olhos.
- (D) Jaleco, capela de exaustão e chuveiro de emergência.
- (E) Luvas, capela de exaustão e chuveiro de emergência.

48

Leia o fragmento a seguir.

“A acreditação de laboratórios de análises clínicas é concedida com base nos requisitos estabelecidos na norma _____, sendo aplicável a laboratórios onde se realizam exames de materiais biológicos, microbiológicos, imunológicos, químicos, imuno-hematológicos, hematológicos, biofísicos, citológicos, patológicos ou de outros materiais provenientes do corpo humano.”

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do fragmento acima.

- (A) ABNT NBR ISO/IEC 17021:2001.
- (B) ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005.
- (C) ABNT NBR NM ISO 15189:2008.
- (D) ABNT NBR ISO/IEC 17020:2012.
- (E) ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011.

49

A resolução do Conselho Federal de Medicina nº 1.472/97 determina o arquivamento de lâminas histológicas e respectivos blocos de pacientes humanos por um período mínimo de

- (A) um ano.
- (B) cinco anos.
- (C) dez anos.
- (D) vinte anos.
- (E) trinta anos.

50

Com relação à realização de cortes de tecidos em criostato, assinale a afirmativa correta.

- (A) O criostato possui temperatura interna entre 5 e 10°C.
- (B) O criomicrotomia é feita sempre com navalhas de diamante.
- (C) A temperatura ideal para corte é sempre de –10°C, independente do material que está sendo cortado.
- (D) A introdução de pedras de gelo seco no interior do criostato, caso este não esteja atingindo a temperatura adequada, é recomendável.
- (E) O uso de equipamentos de proteção individual, ao realizar criomicrotomia, é importante.

Realização

 **FGV PROJETOS**