

Nível Médio – Profissionais de Saúde

# Auxiliar de Patologia Clínica

## 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](http://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](http://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 contém três componentes obrigatórios de microscópios ópticos que usam iluminação por lâmpada de halogênio.

- (A) Lentes oculares, lentes objetivas e macrométrico.
- (B) Lentes oculares, diafragma de campo e polarizador.
- (C) Lentes objetivas, macrométrico e polarizador.
- (D) Lentes objetivas, diafragma de campo e prisma de Wollaston.
- (E) Charriot, platina e prisma de Wollaston.

**32**

Assinale a opção que indica uma recomendação correta de biossegurança para laboratório que realize técnicas de processamento de tecidos biológicos.

- (A) Procedimentos nos quais seja manipulado xilol devem ser realizados na bancada, já que não há necessidade de capela de exaustão química.
- (B) Procedimentos nos quais seja manipulado xilol devem ser realizados mediante o uso de luvas resistentes a xilol.
- (C) Descarte de fixadores contendo sais de mercúrio pode ser realizado diretamente na pia de lavagem de vidrarias.
- (D) Descarte de fixadores aldeídicos pode ser realizado diretamente na pia de lavagem de vidrarias.
- (E) Navalhas descartáveis usadas devem ser acumuladas sobre a bancada até que haja quantidade suficiente para descarte conjunto em caixa de metal.

**33**

Com relação ao microscópio óptico com iluminação por lâmpada de halogênio, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- ( ) Revólver é uma peça do microscópio que possui encaixes para as lentes oculares.
- ( ) A abertura numérica de uma lente objetiva tem importância direta na capacidade de resolução do microscópio.
- ( ) O ajuste da iluminação do microscópio, a partir da coincidência dos planos focais dos elementos ópticos e do objeto, é feito pelo método de Abbe.

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.

**34**

O tecido onde estão localizados os astrócitos é denominado

- (A) tecido epitelial.
- (B) tecido cartilaginoso.
- (C) tecido muscular.
- (D) tecido nervoso.
- (E) tecido ósseo.

**35**

Leia o fragmento a seguir.

*“Os \_\_\_\_\_ são unidades funcionais do tecido muscular esquelético e contêm várias proteínas, em especial \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, que têm portanto papel importante na contração muscular.”*

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

- (A) sarcômeros – colágeno II – miosina
- (B) condrócitos – colágeno II – actina
- (C) sarcômeros – actina – colágeno II
- (D) condrócitos – miosina – actina
- (E) sarcômeros – actina – miosina

**36**

Assinale a opção que indica a célula que apresenta microprojeções celulares, configurando um padrão histológico à microscopia de luz denominado *“planura estriada”*.

- (A) Monócitos.
- (B) Enterócitos.
- (C) Oligodendrócitos.
- (D) Condrócitos.
- (E) Osteócitos.

**37**

Durante o processamento histológico de tecidos biológicos fixados, com vistas à obtenção de cortes delgados para análise ao microscópio de luz, são realizados, em ordem cronológica, os seguintes procedimentos:

- (A) Fixação, diafanização, impregnação, desidratação, inclusão, microtomia e coloração.
- (B) Fixação, desidratação, impregnação, diafanização, inclusão, microtomia e coloração.
- (C) Fixação, desidratação, diafanização, impregnação, inclusão, microtomia e coloração.
- (D) Fixação, impregnação, desidratação, diafanização, inclusão, microtomia e coloração.
- (E) Fixação, impregnação, diafanização, desidratação, inclusão, microtomia e coloração.

**38**

Um dos métodos mais usados para preparação de lâminas citológicas é a citocentrifugação.

Sobre a citocentrifugação, assinale a afirmativa correta.

- (A) A amostra é inicialmente centrifugada. Depois, o sobrenadante é colocado sobre lâmina para secar espontaneamente.
- (B) A amostra é inicialmente centrifugada. Depois, o sobrenadante é desprezado e o pélete é retirado e colocado diretamente sobre a lâmina.
- (C) A amostra é inicialmente centrifugada. Depois, o pélete é ressuspenso e uma alíquota é colocada diretamente sobre lâmina, que pode ser corada após a amostra ter secado.
- (D) A amostra é colocada em um citofunil conectado à lâmina de vidro, com papel de filtro entre eles. Após centrifugação conjunta, as células já estão aderidas à lâmina.
- (E) A amostra é colocada em um citofunil conectado à lâmina de vidro, com papel de filtro entre eles. Após centrifugação conjunta, a pelo menos dez mil vezes, a aceleração da gravidade, as células já estão aderidas à lâmina, e devem ser imediatamente coradas.

**39**

Com relação ao procedimento de descalcificação de tecidos ósseos, assinale a afirmativa correta.

- (A) Visa remover os constituintes orgânicos do tecido, possibilitando a análise de seus constituintes minerais.
- (B) Pode ser realizada com reagentes como o ácido nítrico e o ácido etilenodiaminotetraacético (EDTA).
- (C) Pode ser realizada com imersão prolongada em xilol.
- (D) Precisa ser realizada em tecidos ósseos, pois, se não o forem, o preparado histológico final apresentará sinais de autólise celular.
- (E) Precisa ser realizada em tecidos ósseos, pois, se não o forem, o preparado histológico final apresentará artefatos de fixação.

**40**

Com relação às *técnicas histológicas*, analise as afirmativas a seguir.

- I. Xilol é uma substância aplicável no procedimento de diafanização de tecidos biológicos.
- II. Banhos de etanol em concentrações crescentes podem ser usados como procedimento de desidratação.
- III. Banhos de etanol em concentrações decrescentes podem ser usados como procedimento de hidratação de cortes histológicos durante a realização de coloração.

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.

**41**

No preparo de peças para inclusão em parafina, pode-se lançar mão de processamento manual. Se, por algum motivo, for necessário interromper o processamento manual de um determinado material, visando concluí-lo várias horas depois, é mandatório que essa interrupção seja feita no decorrer da etapa de

- (A) diafanização.
- (B) desidratação.
- (C) impregnação.
- (D) desparafinização.
- (E) hidratação.

**42**

Leia o fragmento a seguir.

*“No procedimento de descalcificação de tecidos, denominam-se agentes \_\_\_\_\_ aqueles que se ligam ao cálcio, sequestrando-o do tecido. Isto ocorre de forma \_\_\_\_\_. Um exemplo destes agentes é o \_\_\_\_\_.”*

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

- (A) quelantes – rápida – ácido clorídrico
- (B) mordentes – rápida – versene
- (C) quelantes – lenta – ácido clorídrico
- (D) mordentes – lenta – versene
- (E) quelantes – lenta – versene

**43**

Em relação às navalhas utilizáveis em microtomia, assinale a afirmativa correta.

- (A) Navalhas descartáveis de baixo perfil servem preferencialmente para microtomia de tecidos mais delicados.
- (B) Navalhas revestidas com uma combinação de cerâmica e teflon têm menor durabilidade que as que não são revestidas com esse material.
- (C) Navalhas descartáveis de tungstênio servem preferencialmente para microtomia de tecidos mais delicados.
- (D) Navalhas descartáveis são melhores porque nunca produzem artefatos de microtomia.
- (E) Navalhas de aço não podem ser empregadas na microtomia de blocos de parafina.

**44**

Sobre as técnicas de microtomia e os diferentes tipos de micrótomo, analise as afirmativas a seguir.

- I. O micrótomo de congelação é usado para cortes de material congelado. Nele, a amostra fica fixa e a navalha se desloca em direção à amostra.
- II. O micrótomo de corredeira é indicado para blocos que contenham fragmentos grandes.
- III. O micrótomo de Minot é um tipo de micrótomo de corredeira.

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.

**45**

Com relação ao preparo de peças para inclusão em parafina, analise as afirmativas a seguir.

- I. No processador automático do tipo carrossel, o material se desloca entre diferentes recipientes contendo substâncias químicas.
- II. No processador automático do tipo transferência de fluidos, o material fica em uma câmara e os líquidos são introduzidos e retirados.
- III. No processador automático que possui sistema de vácuo, o processo é acelerado e os resultados produzidos são melhores.

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.

**46**

Antes de ser processado para inclusão em parafina, seja por método manual ou automático, as peças devem ser lavadas

- (A) sempre em água corrente, logo após terem sido retiradas do fixador.
- (B) sempre em etanol a 50%, por não mais de 10 minutos, logo após terem sido retiradas do fixador.
- (C) preferencialmente em etanol absoluto, quando tiverem sido retiradas de fixador aldeídico.
- (D) por método que depende do fixador com o qual essas peças foram fixadas.
- (E) somente quando tiverem sido fixadas por formalina a 10%.

**47**

Com relação aos corantes e às colorações, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- ( ) Ortocromasia ocorre quando uma estrutura tecidual corada revela cor muito próxima ao do corante utilizado.
- ( ) Metacromasia ocorre quando uma estrutura tecidual corada revela cor diferente daquela do corante utilizado.
- ( ) Nem a ortocromasia nem a metacromasia ocorrem em colorações com corantes catiônicos.

As afirmativas são, respectivamente,

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

**48**

Um dos métodos de coloração mais utilizados para a evidênciação de fibras colágenas é denominado

- (A) Fite.
- (B) Resorcina-fucsina de Weigert.
- (C) Picrossirius Red.
- (D) Grocott.
- (E) Vermelho Congo.

**49**

Com relação à vidraria de uso geral em laboratório, assinale a afirmativa correta.

- (A) Provetas são usadas para medir e transferir volumes.
- (B) O Kitassato não deve ser usado em filtrações a vácuo.
- (C) O funil analítico pode ser utilizado isoladamente na destilação de soluções.
- (D) A pipeta volumétrica possui menor precisão que a pipeta graduada na medição de volumes de líquidos.
- (E) Béqueres graduados podem ser usados para o preparo de soluções, com a vantagem de que, ao mesmo tempo, medem com alta precisão o volume de solução nele contido.

**50**

Leia o fragmento a seguir.

*“As lentes objetivas \_\_\_\_\_ possuem correção de aberração esférica e correção cromática para \_\_\_\_\_ cores.”*

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

- (A) planapocromáticas – duas
- (B) planapocromáticas – três
- (C) planapocromáticas – quatro
- (D) acromáticas – duas
- (E) acromáticas – três

Realização

 **FGV PROJETOS**