



uff UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Superintendência de Recursos Humanos
DDRH-Departamento de Desenvolvimento de Recursos Humanos

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE

CARGO: Técnico de Laboratório/ Área: Histologia

D6

Instruções ao candidato

- ✘ Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão destinado às respostas das questões formuladas na prova; caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal. Em seguida, verifique se este caderno contém enunciadas sessenta questões.
- ✘ Verifique se seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO DE RESPOSTAS; em caso afirmativo, assine-o e leia atentamente as instruções para o seu preenchimento; caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
- ✘ Cada questão proposta apresenta cinco alternativas de resposta, sendo apenas uma delas a correta. No cartão de respostas, atribuir-se-á pontuação zero a toda questão com mais de uma alternativa assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- ✘ Não é permitido fazer uso de instrumentos auxiliares para o cálculo e o desenho, portar material que sirva de consulta, nem copiar as alternativas assinaladas no CARTÃO DE RESPOSTAS.
- ✘ O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas, é de quatro horas.
- ✘ Reserve os vinte minutos finais para preencher o cartão de respostas, caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta.
- ✘ Quando terminar, entregue ao fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO DE RESPOSTAS, que poderá ser invalidado se você não o assinar.
- ✘ O candidato que retirar-se do local de realização desta prova após três horas do início da mesma poderá levar seu Caderno de Questões.



Após o aviso para início das provas, você deverá permanecer no local de realização das mesmas por, no mínimo, noventa minutos.

Parte I: Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

O BRASIL PRECISA INCLUIR SUAS MULHERES

1 A participação política feminina encontra-se estagnada no Brasil, raramente ultrapassando 10% das cadeiras disponíveis no Congresso Nacional. Além disso, os postos de direção das Casas quase nunca são exercidos por deputadas e senadoras: do total de vinte comissões permanentes existentes na Câmara dos Deputados e onze no Senado Federal, apenas quatro são presididas por mulheres (12% do total).

2 Outros dados negativos ligados à participação feminina são a inexistência de mulheres líderes de bancadas partidárias na legislatura atual e de presidentas ao longo de toda a história das duas principais casas legislativas. As mulheres também têm atuação limitada à discussão de projetos ligados ao movimento feminista e, para conseguirem atenção, são obrigadas a “masculinizar” suas imagens, adotando discursos agressivos, típicos de quem precisa lutar muito para ocupar um espaço.

3 É claro que há exceções. Nos últimos anos, algumas políticas conseguiram destaque na cena nacional. O Pará, o Rio Grande do Sul e o Rio Grande do Norte são governados por mulheres. Na última eleição presidencial, a ex-senadora Heloísa Helena obteve a terceira colocação, com 6% dos votos válidos. No Senado, a catarinense Ideli Salvatti é a atual líder do governo. Pensando adiante, há grandes chances de termos uma candidata à Presidência da República, com possibilidades de vitória.

4 A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope. Simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população. Por exemplo. Há possibilidade de tomar-se alguma decisão sobre o direito ao aborto sem ouvir a principal interessada, a mulher?

5 A atrofia da representação feminina se deve à estrutura de preconceitos existente na sociedade brasileira. Há poucas mulheres na política pela mesma razão que explica os salários mais baixos do que os recebidos pelos homens para o exercício das mesmas funções, os altos índices de violência doméstica, sexual, etc. Portanto, a presença feminina deve aumentar na medida em que os brasileiros mudarem a forma como tratam suas mulheres.

6 Entretanto, uma mudança cultural pode ser lenta demais, e as mulheres não podem esperar tanto. É possível utilizar a política para acelerar a aquisição de direitos e o fim do déficit de reconhecimento que as atinge. Uma sugestão

válida é aprovar políticas afirmativas para promover novas parlamentares às casas legislativas. Ao invés de termos cotas de candidatas, por que não criarmos cotas de cadeiras no Parlamento? O Congresso Nacional pode aprovar uma lei reservando no mínimo 30, 40 ou 50% das vagas para serem ocupadas obrigatoriamente por mulheres.

7 O principal argumento contra a adoção de cotas para mulheres no Parlamento afirma que elegeríamos vereadoras, deputadas e senadoras despreparadas para a função, dado que só chegariam lá por conta da nova lei. No entanto, o aporte de novas protagonistas permitiria o “peneiramento” de novas líderes. Aquelas que não estivessem à altura da missão seriam excluídas na próxima eleição. É a democracia em ação!

8 Os benefícios de uma política dessa natureza seriam enormes. A começar pelo seu efeito educativo. Ao assistir mulheres tomando decisões, participando de debates e dando entrevistas para os principais jornais, milhões de meninas entenderiam que o mundo da política também pertence a elas. Daí resultaria um enorme ciclo virtuoso, com o aumento da representatividade, da competição e da qualidade no Brasil.

9 Nosso país se tornará grande apenas quando conseguir delimitar e enfrentar seus problemas. Isso inclui corrigir injustiças e ter coragem para inovar, para mudar. Esta é uma ótima oportunidade para mostrar ao mundo o novo Brasil que todos desejamos ver nascer, respeitoso e justo, independente do sexo. E, tratando-se de nascimento, ninguém melhor do que as mulheres para nos ensinar como é que se faz.

(BARRETO, Leonardo. *Jornal do Brasil*, 17/03/09, p. A6. Com adaptações.)

01 Pela leitura integral e atenta do texto, considerando-se os argumentos e contra-argumentos presentes, pode-se afirmar que o objetivo do autor do texto foi:

- (A) demonstrar que o raquitismo da participação política do contingente feminino no Brasil decorre de preconceitos históricos contra a mulher, dos quais a sociedade só vai se libertar quando tiver coragem para mudar e corrigir as injustiças;
- (B) estimular as mulheres a lutar por seus direitos políticos, buscando uma participação mais efetiva no Parlamento, para poderem decidir sobre assuntos de seu interesse, como o aborto;
- (C) mostrar que a maior participação feminina na atividade política no Brasil depende fundamentalmente do esforço das mulheres, pois exemplos é que não faltam, haja vista as governadoras, deputadas e senadoras que exercem mandato político;

- (D) convencer a sociedade brasileira, principalmente o contingente masculino, de que a participação mais efetiva e numerosa das mulheres na política é essencial para a democracia, pois o fato de as mulheres não poderem ser eleitas torna o sistema político míope;
- (E) sugerir ao Parlamento a aprovação de uma lei que estabeleça cotas de vagas para as mulheres no Senado, a fim de que elas possam efetivamente gozar de um espaço político mais amplo, aperfeiçoando o sistema atual.

02 Considerando-se as relações de sentido existentes entre os parágrafos do texto, pode-se afirmar que está INCORRETA a afirmação contida em:

- (A) no 2º parágrafo, acrescentam-se dados que ratificam ponto de vista apresentado e desenvolvido no 1º parágrafo;
- (B) no 3º parágrafo, apresentam-se informações que contrariam, por exceção, ponto de vista desenvolvido nos parágrafos anteriores;
- (C) no 5º parágrafo, é desenvolvido argumento que comprova a tese apresentada no 4º parágrafo;
- (D) no 6º parágrafo, ocorre uma contradição argumentativa, pela incoerência de se iniciar o parágrafo com o conector “entretanto”;
- (E) no 7º parágrafo, tem-se um argumento contrário ao ponto de vista apresentado no 6º parágrafo, contraditado por outro que confirma o ponto de vista dominante no texto.

03 O período “Nosso país se tornará grande apenas quando conseguir delimitar e enfrentar seus problemas” (9º parágrafo) foi reescrito abaixo de cinco formas distintas, alterando-se a posição do termo “apenas”. Das cinco alterações, foi mantido o sentido original do texto em:

- (A) Apenas nosso país se tornará grande quando conseguir delimitar e enfrentar seus problemas.
- (B) Nosso país apenas se tornará grande quando conseguir delimitar e enfrentar seus problemas.
- (C) Nosso país se tornará apenas grande quando conseguir delimitar e enfrentar seus problemas.
- (D) Nosso país se tornará grande quando apenas conseguir delimitar e enfrentar seus problemas.
- (E) Nosso país se tornará grande quando conseguir apenas delimitar e enfrentar seus problemas.

04 Das modificações feitas abaixo na redação da última oração do período “O principal argumento contra a adoção de cotas para mulheres no Parlamento afirma que elegeríamos vereadoras, deputadas e senadoras despreparadas para a função, dado que só chegariam lá por conta da nova lei” (7º parágrafo), aquela em que houve alteração substancial do sentido original é:

- (A) pelo fato de que só chegariam lá por conta da nova lei.
- (B) porquanto só chegariam lá por conta da nova lei.
- (C) visto que só chegariam lá por conta da nova lei.
- (D) uma vez que só chegariam lá por conta da nova lei.
- (E) a despeito de que só chegariam lá por conta da nova lei.

05 Leia com atenção o fragmento: “A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope. Simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.” (4º parágrafo). Reescrevendo-se os dois períodos em um único período, com a utilização do conectivo adequado, pode-se afirmar que a redação que mantém o sentido original do texto é:

- (A) A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope; não obstante isso simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.
- (B) A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope; em decorrência disso simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.
- (C) A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope; em conformidade com isso simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.
- (D) A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope; apesar disso simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.
- (E) A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope; na hipótese disso simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.

06 Leia com atenção os dois fragmentos a seguir, analisando o significado de cada uma das palavras em destaque: “A participação política feminina encontra-se ESTAGNADA no Brasil” (1º parágrafo) / “adotando discursos agressivos, TÍPICOS de quem precisa lutar muito para ocupar um espaço” (2º parágrafo). Podem substituir as palavras em destaque nos fragmentos acima, sem prejuízo do sentido, respectivamente, as palavras do seguinte par:

- (A) estancada / próprios;
- (B) progredida / peculiares;
- (C) detida / insólitos;
- (D) jorrada / específicos;
- (E) cristalizada / emblemáticos.

07 Nos itens abaixo, foram transcritos trechos do texto e neles estão em destaque termos responsáveis pelas relações de coesão textual. Está INCORRETA a interpretação dada ao sentido do termo destacado em:

- (A) “ALÉM DISSO, os postos de direção das Casas quase nunca são exercidos por deputadas e senadoras” (1º parágrafo) / **adição**;
- (B) “PORTANTO, a presença feminina deve aumentar na medida em que os brasileiros mudarem a forma como tratam suas mulheres” (5º parágrafo) / **conclusão**;
- (C) “ENTRETANTO, uma mudança cultural pode ser lenta demais, e as mulheres não podem esperar tanto” (6º parágrafo) / **oposição**;
- (D) “AO INVÉS DE termos cotas de candidatas, por que não criarmos cotas de cadeiras no Parlamento?” (6º parágrafo) / **alternância**;
- (E) “NO ENTANTO, o aporte de novas protagonistas permitiria o “peneiramento” de novas líderes” (7º parágrafo) / **contraste**.

08 No trecho “típicos de quem precisa lutar muito para ocupar um espaço” (2º parágrafo), pode-se depreender um pensamento em cuja construção há uma relação de sentido que pode ser definida como de:

- (A) causa e consequência;
- (B) hipótese e condição;
- (C) concessão e restrição;
- (D) conclusão e explicação;
- (E) meio e fim.

09 Nos trechos abaixo, transcritos do texto, foram destacados pronomes possessivos e indicados os respectivos termos que eles substituem no texto. A indicação que NÃO corresponde ao termo substituído é:

- (A) “O Brasil precisa incluir SUAS mulheres” (título) / Brasil;

- (B) “são obrigadas a ‘masculinizar’ SUAS imagens” (2º parágrafo) / movimento feminista;
- (C) “a presença feminina deve aumentar na medida em que os brasileiros mudarem a forma como tratam SUAS mulheres” (5º parágrafo) / brasileiros;
- (D) “A começar pelo SEU efeito educativo” (8º parágrafo) / política dessa natureza;
- (E) “Nosso país se tornará grande apenas quando conseguir delimitar e enfrentar SEUS problemas” (9º parágrafo) / nosso país.

10 Considere o significado e o valor gramatical dos sufixos formadores das palavras NASCIMENTO e REPRESENTATIVIDADE. Dos itens abaixo, aquele em que as palavras são formadas, respectivamente, por sufixos sinônimos dos sufixos das palavras acima é:

- (A) legislatura / vadiagem;
- (B) passeata / amplidão;
- (C) partidário / jornalista;
- (D) beleza / viuvez;
- (E) vidraça / virtuoso.

11 Nos itens abaixo, foram transcritos do texto trechos com orações expressas na voz passiva e, ao lado, foi dada a forma correspondente na voz ativa. Em um dos itens, entretanto, ambas as orações estão expressas na voz passiva. Tal fato ocorre em:

- (A) “Além disso, os postos de direção das Casas quase nunca são exercidos por deputadas e senadoras” (1º parágrafo) / Além disso, deputadas e senadoras quase nunca exercem os postos de direção das Casas.
- (B) “do total de vinte comissões permanentes existentes na Câmara dos Deputados e onze no Senado Federal, apenas quatro são presididas por mulheres” (1º parágrafo) / do total de vinte comissões permanentes existentes na Câmara dos Deputados e onze no Senado Federal, mulheres presidem apenas quatro.
- (C) “O Pará, o Rio Grande do Sul e o Rio Grande do Norte são governados por mulheres” (3º parágrafo) / Mulheres governam o Pará, o Rio Grande do Sul e o Rio Grande do Norte.
- (D) “Há possibilidade de tomar-se alguma decisão sobre o direito ao aborto sem ouvir a principal interessada, a mulher?” (4º parágrafo) / Há possibilidade de que seja tomada alguma decisão sobre o direito ao aborto sem ouvir a principal interessada, a mulher?
- (E) “os salários mais baixos do que os recebidos pelos homens para o exercício das mesmas funções” (5º parágrafo) / os salários mais baixos do que os salários que os homens recebem para o exercício das mesmas funções.

12 Na frase “Ao invés de termos cotas de candidatas, POR QUE não criarmos cotas de cadeiras no Parlamento?” (6º parágrafo), o termo em destaque foi escrito corretamente com os elementos separados. Sabendo-se que esse termo pode ser escrito com os elementos juntos ou com os elementos separados, pode-se afirmar que está INCORRETA a frase:

- (A) A candidata desistiu de concorrer ao cargo de deputada porque se sentiu traída pelo partido.
- (B) Não se conhecia a razão por que a candidata desistiu de concorrer ao cargo de deputada.
- (C) Ainda não se sabia porque a candidata desistiu de concorrer ao cargo de deputada.
- (D) A candidata desistiu de concorrer ao cargo de deputada por quê?
- (E) A candidata só desistiu de concorrer ao cargo de deputada porque lhe faltou apoio do partido.

13 Se a palavra EXCEÇÕES é grafada com Ç e a palavra DISCUSSÃO com SS, também se grafam com a mesma letra e dígrafo, por se enquadrarem nas mesmas normas ortográficas, respectivamente, as palavras:

- (A) impre__ão / preten__ão;
- (B) admi__ão / absor__ão;
- (C) ere__ão / deten__ão;
- (D) cassa__ão / dissen__ão;
- (E) assun__ão / permi__ão.

14 Das alterações feitas na frase “É claro que há exceções” (3º parágrafo), está INCORRETA, do ponto de vista da norma culta, a seguinte:

- (A) É claro que pode haver exceções.
- (B) É claro que existem exceções.
- (C) É claro que hão de haver exceções.
- (D) É claro que podem existir exceções.
- (E) É claro que deve haver exceções.

15 Abaixo estão quatro fragmentos transcritos do texto e neles estão destacados verbos empregados na forma nominal de infinitivo.

- I “As mulheres também têm atuação limitada à discussão de projetos ligados ao movimento feminista e, para CONSEGUIREM atenção, são obrigadas a “masculinizar” suas imagens” (2º parágrafo).
- II “Portanto, a presença feminina deve aumentar na medida em que os brasileiros MUDAREM a forma como tratam suas mulheres” (5º parágrafo).
- III “Ao ASSISTIR mulheres tomando decisões, participando de debates e dando entrevistas para os principais jornais, milhões de meninas

entenderiam que o mundo da política também pertence a elas” (8º parágrafo).

IV “E, tratando-se de nascimento, ninguém melhor do que as mulheres para nos ENSINAR como é que se faz” (9º parágrafo).

Têm concordância facultativa, podendo ser usado no singular se está no plural, ou no plural se está no singular, os infinitivos dos fragmentos:

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

16 Das alterações feitas na redação da frase “As mulheres também têm atuação limitada à discussão de projetos ligados ao movimento feminista” (2º parágrafo), está gramaticalmente INCORRETA, em razão do emprego indevido do acento da crase, a seguinte:

- (A) As mulheres também têm atuação limitada à essa proposta ligada ao movimento feminista.
- (B) As mulheres também têm atuação limitada à sua participação no movimento feminista.
- (C) As mulheres também têm atuação limitada às poucas formulações do movimento feminista.
- (D) As mulheres também têm atuação limitada à nova formulação das políticas públicas voltadas ao movimento feminista.
- (E) As mulheres também têm atuação limitada às questões ligadas ao movimento feminista.

17 O trecho “milhões de meninas entenderiam que o mundo da política também pertence a elas” (8º parágrafo), de acordo com as normas da língua culta, poderia também ser redigido da seguinte forma: “milhões de meninas entenderiam que o mundo da política também lhes pertence”. Dos pares de frases em correspondência abaixo, aquele em que a segunda frase está INCORRETA, por não admitir o emprego do pronome LHE, é:

- (A) O mundo da política não agradou às meninas. / O mundo da política não lhes agradou.
- (B) O político não pagou às moças o trabalho realizado. / O político não lhes pagou o trabalho realizado.
- (C) As meninas não aspiravam ao mundo da política. / As meninas não lhe aspiravam.
- (D) Poucos políticos, percorrendo as periferias, assistiam aos necessitados. / Poucos políticos, percorrendo as periferias, lhes assistiam.
- (E) As meninas chamavam ao político de cidadão especial. / As meninas chamavam-lhe de cidadão especial.

18 Abaixo foram feitas alterações na redação da oração adjetiva no final do período “É possível utilizar a política para acelerar a aquisição de direitos e o fim do deficit de reconhecimento que as atinge” (6º parágrafo). Das alterações feitas, está INCORRETA quanto ao emprego do pronome relativo, de acordo com as normas da língua culta, a seguinte:

- (A) com que elas convivem.
- (B) de que elas se envergonham.
- (C) cuja existência está encoberta pelo preconceito.
- (D) contra o qual elas tanto lutam.
- (E) onde se reduz o papel da mulher na sociedade.

19 Na frase “Na última eleição presidencial, a ex-senadora Heloísa Helena OBTEVE a terceira colocação” (3º parágrafo), o verbo em destaque, derivado de TER, está corretamente flexionado. Das frases abaixo, construídas com verbos derivados de TER, está INCORRETA quanto à flexão verbal, de acordo com as normas da língua culta, a seguinte:

- (A) Entretém-te com tuas obrigações políticas para te sentires útil.
- (B) As feministas contiveram-se nos ataques para evitar problemas.
- (C) Se o candidato se deter em minúcias, o projeto não será aprovado.
- (D) Se os políticos se ativessem a suas obrigações, o Parlamento funcionaria a pleno vapor.
- (E) Os novos eleitos mantêm uma postura digna diante da denúncia.

20 Para o correto preenchimento das lacunas da frase “Aqueles que não ____ à altura da missão ____ excluídas na próxima eleição” (7º parágrafo), podem ser usados todos os pares de formas verbais abaixo, EXCETO o par:

- (A) puderem estar / continuariam a ser;
- (B) pudessem estar / poderiam ser;
- (C) estão / podem ser;
- (D) estejam / serão;
- (E) estavam / deveriam ser.

Parte II: Conhecimentos Específicos

21 Através da coloração dupla classicamente conhecida como H-E, evidencia-se na célula, respectivamente:

- (A) a membrana plasmática e o citoplasma;
- (B) o centríolo e a mitocôndria;
- (C) o núcleo e o citoplasma;
- (D) o retículo endoplasmático rugoso e o núcleo;
- (E) o lisossomo e o núcleo.

22 Quando se coloca uma gota de sêmen sobre uma lâmina, faz-se a cobertura com uma lamínula e examina-se ao microscópio óptico. A esse procedimento dá-se a denominação de:

- (A) exame a fresco;
- (B) preparação permanente;
- (C) criopreparação;
- (D) esfregaço;
- (E) exame pós-vital.

23 No preparo das soluções corantes empregadas no método de coloração dupla, conhecido como H-E, o H e o E correspondem, respectivamente, a:

- (A) corante ácido e corante básico;
- (B) mordente e corante;
- (C) fixador e corante;
- (D) corante e descalcificador;
- (E) corante básico e corante ácido.

24 A adição de alumínio de ferro ou de potássio a um corante ácido, tem a propriedade de torná-lo básico. É o que se faz, nas preparações de rotina, com o corante:

- (A) orceína;
- (B) azul de metileno;
- (C) alcian blue;
- (D) hematoxilina;
- (E) eosina.

25 Comparando-se o Formol com o Líquido de Bouin, verifica-se que:

- (A) o poder de penetração do segundo é menor do que o do primeiro;
- (B) o segundo, por ter maior poder de penetração e fixação, não se presta à fixação prolongada do material;
- (C) ambos são excelentes fixadores, mas somente o primeiro deve ser usado nas preparações que requerem coloração tricrômica;

- (D) o segundo tem pouco poder de fixação por não conter formol em sua composição;
- (E) o primeiro não deixa pigmento no material, quando este fica imerso nele por vários anos.

26 Um método de coloração empregado nas preparações histológicas para revelar sais de cálcio é o:

- (A) método de Von Kossa;
- (B) H-E;
- (C) tricrômico de Mallory;
- (D) tricrômico de Gomori;
- (E) de Van Gieson.

27 A denominação hemalúmen é a mais correta para o corante de propriedade básica empregado na coloração:

- (A) PAS - Light green;
- (B) orceína - ácido pícrico;
- (C) H-E;
- (D) azul de toluidina - ácido pícrico;
- (E) tionina-verde rápido;

28 As preparações histológicas, provenientes de cortes por congelamento:

- (A) não têm valor no diagnóstico histológico;
- (B) são ditas permanentes;
- (C) são exclusivas da investigação do colágeno;
- (D) não são permanentes;
- (E) prestam-se apenas à investigação de muco nas células.

29 A abreviatura μm corresponde àquela unidade de medida em que são feitos os cortes histológicos para estudo em nível:

- (A) de microscopia eletrônica de transmissão;
- (B) de microscopia eletrônica de varredura;
- (C) macroscópico;
- (D) ultramicroscópico;
- (E) de microscopia óptica.

- 30** Xilol, toluol ou benzol são substâncias que se empregam nas colorações de lâminas, principalmente, no processo de:
- (A) hidratação;
 - (B) desparafinização;
 - (C) descalcificação;
 - (D) diferenciação;
 - (E) mordentagem.
- 31** Cortes histológicos dilacerados ocorrem quando:
- (A) a navalha do micrótomo não está devidamente afiada;
 - (B) ocorre fixação prolongada no formol;
 - (C) o bálsamo de montagem está muito diluído;
 - (D) são bastante espessos e mal preservados;
 - (E) submetidos a misturas fixadoras.
- 32** Os métodos de coloração conhecidos como Papanicolau e Schorr são comumente empregados:
- (A) no estudo das fibras elásticas;
 - (B) na identificação de fibras reticulares;
 - (C) em citologia esfoliativa;
 - (D) na identificação de estruturas calcificadas;
 - (E) nas distensões sanguíneas de sangue periférico.
- 33** Para dirimir a dúvida entre pigmento de formol e pigmento de lipofuscina numa célula, deve-se empregar na preparação histológica:
- (A) água destilada fervendo;
 - (B) solução de nitrato de prata;
 - (C) álcool absoluto;
 - (D) ácido pícrico (solução saturada);
 - (E) mistura de acetona e álcool absoluto (partes iguais).
- 34** Durante a coloração de uma preparação histológica, a etapa que vai da desparafinização à coloração requer:
- (A) o emprego de 3 trocas de etanóis a 70%, logo após a retirada da lâmina do agente desparafinizador;
 - (B) hidratação gradual em álcoois etílicos (na sequência: absoluto, 90% e 70%);
 - (C) a utilização de 2-3 trocas de álcoois metílicos e éter, logo após a desparafinização;
 - (D) o emprego de água acetificada (em ácido acético), terminada a desparafinização;
 - (E) a mistura de xilol-álcool absoluto (70% de xilol e 30% de álcool), após 2 trocas de álcoois a 50%, tão logo seja obtida a desparafinização.
- 35** Uma preparação histológica fosca, sem nitidez à observação microscópica ou com limites muito refringentes decorre de:
- (A) desidratação exclusiva em álcool absoluto;
 - (B) excesso de meio de montagem ou diluição excessiva do mesmo;
 - (C) evaporação do agente diafanizador antes de se acrescentar à lâmina o meio de montagem e montá-la;
 - (D) escassez do meio de montagem e permanência demasiada da imersão da lâmina no xilol;
 - (E) uso do DPX como meio de montagem.
- 36** Uma das causas possíveis de preparações histológicas mal coradas ou irregularmente coradas é:
- (A) a desparafinização insuficiente;
 - (B) a água fria demais no banho-maria;
 - (C) o emprego de água após a coloração do corte;
 - (D) o emprego de toluol na desparafinização;
 - (E) a água quente demais no banho-maria.
- 37** Uma causa provável da obtenção de fitas divididas longitudinalmente em duas, quando se efetua a microtomia, é:
- (A) a inclusão vertical do material;
 - (B) a inclusão horizontal do material;
 - (C) o uso de parafina de inclusão contendo cera de abelha;
 - (D) o uso de meio de inclusão esfriado com cubos de gelo;
 - (E) alguma sujeira no bloco.

38 Se, ao efetuar-se a microtomia, o material saltar do bloco de parafina ou se destorçar sob o fio da navalha:

- (A) é porque não foi devidamente impregnado pela parafina;
- (B) significa que o meio de inclusão não é compatível com o material;
- (C) a causa mais provável é a permanência insuficiente no fixador;
- (D) é porque o material é incompatível com o emprego de misturas fixadoras;
- (E) possivelmente relaciona-se com o emprego de xilol e não de toluol durante o preparo do bloco.

39 A basofilia citoplasmática é o indicativo de uma região de intensa síntese protéica na célula. Isso pode ser obtido com o emprego do corante:

- (A) nitrato de prata;
- (B) cloreto de ouro;
- (C) azul de metileno;
- (D) orceína;
- (E) eosina.

40 O muco das células calciformes, geralmente, cora-se:

- (A) por H-E;
- (B) pelo PAS;
- (C) metacromaticamente pela tionina e ortocromaticamente pela eosina;
- (D) por qualquer método rotineiro de coloração;
- (E) em púrpura pela hematoxilina.

41 Uma solução contendo dicromato de sódio saturado e ácido sulfúrico concentrado é utilizada:

- (A) na evidenciação de fibras elásticas;
- (B) para corar especificamente o colágeno tipo III;
- (C) na diferenciação após supercoloração com hematoxilina;
- (D) na limpeza de vidraria utilizada no preparo de soluções;
- (E) como mordente na coloração H-E.

42 A evidenciação de lipídio na célula adiposa é obtida através da coloração por:

- (A) H-E;
- (B) Mallory rápido;
- (C) orceína de Taenzer-Unna;
- (D) azul de toluidina;
- (E) sudan.

43 Para a evidenciação dos lipídios nas células adiposas:

- (A) são empregados, nas colorações, cortes obtidos em criostato;
- (B) só são passíveis de coloração os cortes parafinados;
- (C) é necessário o emprego de xilol no preparo da lâmina;
- (D) faz-se necessário o emprego de solução saturada de ácido pícrico;
- (E) basta uma boa fixação do material pelo formol.

44 Entende-se por coloração em bloco:

- (A) quando se utilizam dois ou mais corantes;
- (B) aquela em que o material é corado e só depois incluído, cortado e montado;
- (C) a coloração cujo intensidade independe do tempo em que o corante atua;
- (D) uma coloração que envolva corante e mais de um mordente;
- (E) quando o bloco parafinado é imerso no corante.

45 A evidenciação de mitocôndrias no citoplasma das células, à microscopia óptica, pode ser obtida por meio de coloração específica e fixação, mais indicada, por:

- (A) líquido de Cajal;
- (B) álcool absoluto;
- (C) líquido de Zenker;
- (D) líquido de Lison-Vokaer;
- (E) éter sulfúrico.

46 Um método de coloração de escolha para a evidenciação da membrana basal é o do(a):

- (A) H-E;
- (B) tricrômico de Gomori;
- (C) tionina;
- (D) PAS;
- (E) Leishman.

47 O mordente é empregado em colorações:

- (A) diretas;
- (B) de inclusão;
- (C) simultâneas;
- (D) alochromáticas;
- (E) indiretas.

48 As neurofibrilas são estruturas encontradas no citoplasma dos neurônios cujo comportamento tintorial é argirófilo. Tal comportamento acontece:

- (A) devido ao uso de um agente redutor (formol ou mordente);
- (B) porque a impregnação argêntica se faz independente de mordentes;
- (C) em função de a impregnação argêntica requerer redução pela formalina mas não por mordentes;
- (D) graças aos componentes lipídicos de que são constituídas;
- (E) porque os sais de prata se fixam à porção glicídica que as compõe.

49 As chamadas colorações regressivas são aquelas que requerem:

- (A) boa fixação do material;
- (B) coloração do material e depois descoloração com água oxigenada;
- (C) diferenciação em virtude da supercoloração do material;
- (D) o emprego de tipos diferentes de alúmen;
- (E) exclusivamente colorações argirófilas.

50 O método de Feulgen é o escolhido para se evidenciar nas células o(a):

- (A) complexo de Golgi;
- (B) DNA;
- (C) RNA;
- (D) lipídio;
- (E) lisossomo.

51 É também um meio de inclusão utilizado em preparações histológicas:

- (A) celoidina;
- (B) álcool etílico;
- (C) éter sulfúrico;
- (D) acetona;
- (E) líquido de Bouin.

52 Nas distensões sanguíneas de sangue periférico geralmente se usa como método de coloração:

- (A) H-E;
- (B) Mallory rápido;
- (C) Von Kossa;
- (D) May-Grünwald-Giemsa;
- (E) Van Gieson.

53 A observação das preparações sanguíneas (distensões) ao microscópio óptico requer:

- (A) lente objetiva de 10X;
- (B) montagem com lamínula;
- (C) lente objetiva de 40X;
- (D) lentes objetivas a seco;
- (E) lente objetiva de imersão.

54 No que se refere ao método de coloração conhecido como PAS, o corante empregado no preparo do reativo de Schiff é o(a):

- (A) azul de metileno;
- (B) orceína;
- (C) fucsina básica;
- (D) tionina;
- (E) fucsina ácida.

55 Na coloração de rotina denominada de HE, geralmente, logo após corar a preparação com o corante básico:

- (A) passa-se logo ao corante ácido;
- (B) a lâmina é imersa em xilol;
- (C) lava-se a lâmina em éter sulfúrico;
- (D) é feita a lavagem em água corrente;
- (E) mergulha-se a lâmina em formol neutro.

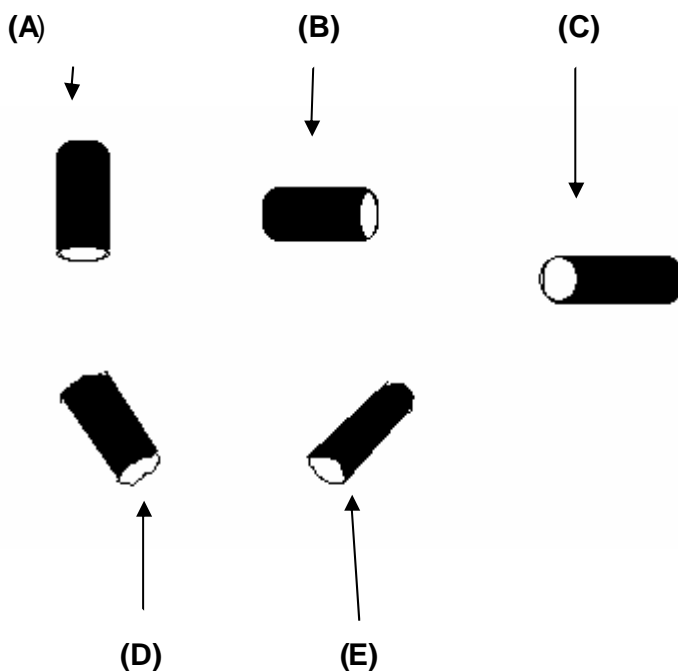
56 No tecido conjuntivo, as impregnações argênticas revelam especificamente:

- (A) fibras reticulares;
- (B) fibras elásticas;
- (C) fibroblastos;
- (D) leucócitos;
- (E) fibras oxitalânicas.

57 Os corantes metacromáticos são empregados em preparações histológicas para revelar:

- (A) fibroblastos;
- (B) mastócitos;
- (C) linfócitos;
- (D) fibras musculares;
- (E) macrófagos.

58 Um histologista retira de um animal de laboratório um segmento do esôfago e solicita ao técnico que o clive e inclua de modo a obter somente cortes transversais na microtomia. Nesse caso, a alternativa abaixo que está correta é:



59 Ao corar uma preparação histológica pelo H-E, o técnico pode constatar que H cora em:

- (A) verde o citoplasma e E, o núcleo em amarelo;
- (B) vermelho o núcleo e E, em azul o citoplasma;
- (C) roxo-azulado o núcleo e E, em vermelho-rosado o citoplasma;
- (D) marrom o citoplasma e E, em azul o núcleo;
- (E) amarelo o núcleo e E, em marrom o citoplasma.

60 Constitui ERRO na técnica histológica:

- (A) desidratar o material por meio de etanóis em % crescente antes de incluir;
- (B) o uso de misturas fixadoras;
- (C) colocar o bálsamo sobre o corte e montar com a lamínula;
- (D) não proceder à montagem da lâmina corada tão logo seja retirada do xilol na fase final da preparação;
- (E) desbastar o bloco de parafina no micrótomo antes de efetuar os cortes.

