



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE SELEÇÃO ACADÊMICA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ / RJ  
FUNDAÇÃO ESTATAL DE SAÚDE DE MARICÁ

**FEMMAR**  
FUNDAÇÃO ESTATAL DE SAÚDE DE MARICÁ  
**EDITAL**  
**2023-1**

**EDITAL FEMAR Nº 1/2023**

Emprego: TÉCNICO EM HISTOLOGIA	Nível <b>Médio</b>	Código <b>297</b>
--------------------------------	-----------------------	----------------------

**CADERNO DE QUESTÕES**  
**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO**

- Confira se o **Caderno de Questões** recebido está de acordo com o **Emprego** ao qual está concorrendo. Caso haja divergência, notifique imediatamente ao fiscal. A inobservância deste item poderá implicar na eliminação do candidato.
- Confira se constam do **Caderno de Questões**, de forma legível, **50 (cinquenta)** questões de múltipla escolha, cada uma com 5 (cinco) opções de respostas, sendo apenas uma correta.
- Confira se no **Cartão de Respostas** recebido os seus dados estão corretos. Caso afirmativo, assine-o e transcreva a frase para o exame grafotécnico no campo apropriado. Leia atentamente as instruções para seu preenchimento. No caso de divergência, notifique imediatamente ao fiscal.
- Assinale no **Cartão de Respostas**, com caneta de tinta azul ou preta, apenas uma opção, caso contrário, será atribuída pontuação zero à questão da prova que contiver mais de uma resposta assinalada ou nenhuma resposta assinalada, emenda ou qualquer tipo de rasura.
- O tempo disponível para realizar esta prova, incluindo o preenchimento do **Cartão de Respostas**, é de no mínimo, **uma hora e trinta minutos**, e de no máximo, **quatro horas**.
- O candidato só poderá portar sobre a mesa a caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta para preencher o **Cartão de Respostas**, não sendo permitido fazer uso de qualquer outro objeto para assinalar as respostas ou para efeito rascunho.
- **Evite a eliminação no concurso.** Se estiver portando: celular, instrumento auxiliar para cálculo ou desenho, qualquer dispositivo eletrônico que sirva de consulta ou comunicação, mantenha-os acondicionados no envelope de segurança, fornecido pelo fiscal de sala, lacrado e devidamente desligados no caso de aparelhos de comunicação.
- O candidato poderá levar o seu **Caderno de Questões**, faltando **uma hora** para o término da prova, com a devida permissão da equipe de fiscalização.
- É de responsabilidade do candidato entregar ao fiscal de sala, o **Cartão de Respostas** devidamente assinado e com a frase para o exame grafotécnico contida na Capa do Caderno de Questões, transcrita no Campo apropriado. A não entrega implicará a sua eliminação no Concurso.
- No caso de dúvida, solicite esclarecimento à equipe de aplicação.

**BOA PROVA**

**FRASE A SER TRANSCRITA PARA O CARTÃO DE RESPOSTAS NO  
QUADRO “EXAME GRAFOTÉCNICO”**

**O caminho mais certo de vencer é tentar mais uma vez.**

(Thomas Edison)



## Parte I – LÍNGUA PORTUGUESA

### Texto 1

#### **A saúde entre dois mundos: escravos e libertos atuavam como sangradores e parteiras no século XIX**



Aquarela de Jean-Baptiste Debret, 1826.

No Rio de Janeiro do século XIX, os médicos, cirurgiões e boticários eram em sua maioria brancos e pertenciam a classes sociais mais abonadas. Já os sangradores, curandeiros, parteiras e amas de leite eram quase sempre escravos, libertos e pessoas livres empobrecidas, entre elas imigrantes e africanos livres. Era essa população desfavorecida que tratava dos problemas de saúde mais urgentes de quem precisava, não importava se ricos ou pobres. Os sangradores ofereciam seus serviços pelas ruas e praças das cidades e em lojas de barbeiros, enquanto as parteiras trabalhavam em ambientes domésticos, cuidando de questões relacionadas não apenas ao parto, mas também a abortos e doenças genitais.

“Oficialmente, sangradores e parteiras deveriam lidar com casos simples de doença e fazer apenas o que médicos ou cirurgiões mandassem. Porém, a população recorria a eles porque partilhava de suas concepções de doença e saúde”, observa a historiadora Tânia Salgado Pimenta (COC/Fiocruz).

Disponível em: <https://www.revistahcsm.coc.fiocruz.br/a-saude-entre-dois-mundos-escravos-e-libertos-atuavam-como-sangradores-e-parteiras-no-seculo-xix/>. Acesso em: 20 out. 2023.  
Fragmento.

**01** A tela reproduzida é de Jean-Baptiste Debret, pintor e desenhista francês que registrou o cotidiano da sociedade brasileira do século XIX.

A imagem se refere especificamente à seguinte informação dada pelo texto que a acompanha:

- (A) “Os sangradores ofereciam seus serviços pelas ruas e praças das cidades e em lojas de barbeiros...” (Linhas 11-13)
- (B) “No Rio de Janeiro do século XIX, os médicos, cirurgiões e boticários eram em sua maioria brancos...” (Linhas 01-03)
- (C) “...os sangradores, curandeiros, parteiras e amas de leite eram quase sempre escravos, libertos e pessoas livres empobrecidas...” (Linhas 04-07)
- (D) “Oficialmente, sangradores e parteiras deveriam (...) fazer apenas o que médicos ou cirurgiões mandassem.” (Linhas 18-21)
- (E) “...cuidando de questões relacionadas não apenas ao parto, mas também a abortos e doenças genitais.” (Linhas 15-17)

**02** Pode-se dizer que a estrutura do Texto 1 é predominantemente:

- (A) argumentativa
- (B) descritiva
- (C) injuntiva
- (D) narrativa
- (E) expositiva

### Texto 2

#### **O machismo no ensino médico**

A medicina, assim como a carreira militar e a eclesiástica, sempre foi atividade considerada própria do sexo masculino. Embora a Escola de Salerno, na Idade Média, admitisse mulheres no curso médico, houve a partir de então uma dificuldade crescente de acesso às universidades para o sexo feminino. Em relação à medicina, havia ainda o preconceito de que se tratava de uma profissão inadequada à mulher por razões de ordem moral. Quando muito se admitia a colaboração da mulher no cuidado aos doentes como enfermeira, função exercida durante séculos pelas religiosas de várias ordens (irmãs de caridade), ou na assistência às parturientes, como parteiras.

Em 1812 formou-se em Edimburgo um médico de nome James Barry, que ingressou

no serviço médico do exército inglês, tendo  
20 trabalhado durante muitos anos como médico  
militar nas colônias inglesas. Era franzino,  
imberbe e tinha a voz fina. Com a sua morte,  
em 1865, descobriu-se que se tratava de uma  
mulher disfarçada de homem. Para evitar  
25 escândalo foi sepultada como homem e só  
posteriormente o segredo foi revelado.  
Seguramente inspirada na lenda de Agnodice,  
foi a maneira encontrada por essa mulher para  
atender a sua vocação (Lyons e Petrucelli,  
30 1978, p. 565). Apesar de todas as dificuldades  
encontradas, algumas mulheres destemidas  
conseguiram pouco a pouco vencer todos os  
preconceitos e todas as barreiras.

MENEGHELI, Ulisses. O machismo na história do ensino  
médico. In: \_\_\_\_\_. À sombra do plátano: crônicas de História  
da medicina. São Paulo: Editora Unifesp, 2009. pp. 131-132.

**03** “A medicina, assim como a carreira militar  
e a eclesiástica, sempre foi atividade  
considerada própria do sexo masculino.”  
(Linhas 01-03)

De acordo com o texto, uma justificativa para  
essa ideia é a de que:

- (A) “...houve a partir de então uma  
dificuldade crescente de acesso às  
universidades para o sexo feminino.”  
(Linhas 05-07)
- (B) “...se tratava de uma profissão  
inadequada à mulher por razões de  
ordem moral.” (Linhas 09-11)
- (C) “...se tratava de uma mulher disfarçada  
de homem.” (Linhas 23-24)
- (D) “James Barry [...] ingressou no serviço  
médico do exército inglês...”  
(Linhas 18-19)
- (E) “...se admitia a colaboração da mulher no  
cuidado aos doentes como enfermeira...”  
(Linhas 11-13)

**04** Na expressão “...ou na assistência às  
parturientes...” (Linha 15), o acento grave foi  
usado porque a

- (A) concordância exige gênero feminino e  
número plural no adjunto adnominal.
- (B) combinação exige pronome demonstrativo  
feminino no termo determinante.
- (C) regência exige preposição e há artigo  
feminino no complemento nominal.
- (D) colocação exige artigo definido preposto ao  
substantivo no complemento verbal.
- (E) substituição exige preposição antecedendo  
o sintagma no adjunto adverbial.

**05** “Apesar de todas as dificuldades  
encontradas, algumas mulheres destemidas  
conseguiram pouco a pouco vencer todos os  
preconceitos e todas as barreiras.” (Linhas 30-33)  
Nesse período, o termo “apesar de todas as  
dificuldades encontradas” expressa

- (A) concessão.
- (B) explicação.
- (C) consequência.
- (D) condição.
- (E) proporção.

Texto 3

### Quem foi a primeira médica negra do Brasil?

De acordo com a  
última pesquisa da  
Demografia Médica,  
divulgada em 2020, há  
05 um fenômeno de  
“feminização” da  
medicina brasileira.  
Hoje, as mulheres  
representam 46,6% da  
10 população médica do  
país. A pesquisa é feita  
em parceria pela  
Universidade de São  
Paulo (USP) e o Conselho Federal de Medicina  
15 (CFM). O que ela não nos oferece, entretanto,  
é uma leitura da raça desses médicos.

Se o Brasil de hoje ainda impõe diversas  
barreiras para médicas negras, imagine o  
desenho do país em 1909! Foi em 1909, no  
20 interior da Bahia, em São Félix, que Maria  
Odília Teixeira nasceu. Maria é das principais  
figuras históricas da medicina brasileira. Para  
se ter uma noção daquele contexto histórico, as  
mulheres só conquistaram direito ao  
25 voto 23 anos depois, em 1932. Filha de pai  
médico, Maria é a primeira médica negra de  
que se tem registro em território nacional. Ela  
também foi a primeira professora negra da  
Faculdade de Medicina da Bahia, a mais antiga  
30 do país. Em sua turma, ela era a única mulher  
entre os 48 alunos da turma. Maria morreu em  
1970, deixando, na história, uma marca  
incomparável.



Disponível em: <https://www.sanarmed.com/quem-foi-a-primeira-medica-negra-do-brasil-conheca-essa-e-outras-historias-inspiradoras-projeto-hub>. Acesso em: 14 out. 2023. Adaptado.

**06** “A pesquisa é feita em parceria pela Universidade de São Paulo (USP) e o Conselho Federal de Medicina (CFM).” (Linhas 11-15)

A forma verbal sublinhada no enunciado em destaque está na voz passiva analítica. De acordo com a norma culta, na voz passiva sintética, teria a seguinte estrutura:

- (A) Fez-se a pesquisa em parceria pela Universidade de São Paulo (USP) e o Conselho Federal de Medicina (CFM).
- (B) Faz-se a pesquisa em parceria pela Universidade de São Paulo (USP) e o Conselho Federal de Medicina (CFM).
- (C) A pesquisa tem sido feita em parceria pela Universidade de São Paulo (USP) e o Conselho Federal de Medicina (CFM).
- (D) A pesquisa foi feita em parceria pela Universidade de São Paulo (USP) e o Conselho Federal de Medicina (CFM).
- (E) Fizeram a pesquisa em parceria pela Universidade de São Paulo (USP) e o Conselho Federal de Medicina (CFM).

**07** Em “Se o Brasil de hoje ainda impõe diversas barreiras para médicas negras, imagine o desenho do país em 1909!” (Linhas 17-19), apresenta-se a seguinte figura de linguagem:

- (A) hipérbole em “em 1909!”
- (B) ironia em “ainda impõe diversas barreiras”
- (C) pleonasma em “hoje ainda”
- (D) eufemismo em “médicas negras”
- (E) metáfora em “o desenho do país”

**08** “Para se ter uma noção daquele contexto histórico, as mulheres só conquistaram direito ao voto 23 anos depois, em 1932.” (Linhas 22-25)

A expressão sublinhada tem função coesiva e se refere a:

- (A) direito ao voto em 1932, por remissão catafórica
- (B) 23 anos depois, pelo mecanismo da elipse
- (C) no interior da Bahia, pelo mecanismo da hiponímia
- (D) o desenho do país em 1909, por remissão anafórica
- (E) no Brasil de 2020, pelo mecanismo da hiperonímia

**09** Os vocábulos “registro” (Linha 27); “histórico” (Linha 23); “incomparável” (Linha 33) são formados, respectivamente, pelos processos de:

- (A) derivação prefixal; derivação parassintética; derivação prefixal
- (B) derivação imprópria; derivação prefixal; derivação sufixal
- (C) derivação regressiva; derivação sufixal; derivação prefixal e sufixal
- (D) derivação sufixal; derivação regressiva; derivação imprópria
- (E) derivação parassintética; derivação imprópria; derivação regressiva

**10** “Maria morreu em 1970, deixando, na história, uma marca incomparável.” (Linhas 31-33)

As vírgulas, na expressão em destaque, justificam-se para:

- (A) isolar o vocativo.
- (B) indicar o aposto.
- (C) separar elementos que exercem a mesma função sintática.
- (D) enfatizar o objeto indireto.
- (E) destacar o adjunto adverbial intercalado.

## Parte II – NOÇÕES DO SUS

**11** Quanto ao financiamento do Sistema Único de Saúde (SUS), a Constituição Federal de 1988

- (A) estabelece que o SUS será financiado com recursos do orçamento da União e dos Estados após aprovação dos valores anualmente estabelecidos pela Câmara dos Deputados e das respectivas Assembleias Legislativas, com a sanção do Presidente da República e dos Governadores dos Estados.
- (B) determina que o SUS será financiado exclusivamente com recursos do orçamento da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.
- (C) não faz menção explícita sobre o financiamento do SUS, prevendo, no entanto, que o mesmo será definido em lei complementar.
- (D) prevê que o SUS será financiado com recursos do orçamento da União e dos Estados após aprovação pela Câmara dos Deputados e das respectivas Assembleias Legislativas.

(E) prevê que o SUS será financiado com recursos do orçamento da seguridade social, da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, além de outras fontes.

12 Indique o dispositivo legal cuja ementa dispõe sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde.

- (A) Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011.
- (B) Lei nº 8.142, de 28 de dezembro 1990.
- (C) Lei complementar nº 254, de 25 maio de 1998.
- (D) Emenda constitucional nº 29, de 13 de setembro de 2000.
- (E) Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990.

13 Aponte a opção que corresponde a uma atribuição comum de todas as esferas de governo na gestão do Sistema Único de Saúde:

- (A) Acompanhar, avaliar e divulgar o nível de saúde da população e as condições ambientais.
- (B) Definir e coordenar os sistemas de redes integradas de assistência de alta complexidade.
- (C) Promover a descentralização para os municípios dos serviços e das ações de saúde.
- (D) Controlar e fiscalizar os procedimentos dos serviços privados de saúde.
- (E) Coordenar e participar na execução das ações de vigilância epidemiológica.

14 O conjunto de ações e serviços de saúde articulados em níveis de complexidade crescente, com a finalidade de garantir a integralidade da assistência à saúde, corresponde a definição (prevista no Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011) de:

- (A) Porta de entrada
- (B) Mapa da saúde
- (C) Serviços especiais de acesso aberto
- (D) Região de saúde
- (E) Rede de atenção à saúde

15 O princípio doutrinário do Sistema Único de Saúde que preconiza a necessidade de atendimento das demandas em saúde de acordo com a vulnerabilidade social dos usuários, buscando oferecer mais a quem mais precisa e com isso reduzir as desigualdades sociais é denominado princípio da

- (A) gratuidade.
- (B) hierarquização.
- (C) equidade.
- (D) regionalização.
- (E) universalidade.

16 São competências atribuídas, pelo artigo 200 da Constituição Federal, ao Sistema Único de Saúde, **EXCETO**:

- (A) Controlar e fiscalizar o serviço de internação e atendimento ambulatorial, não abrangendo a execução da política de sangue e seus derivados.
- (B) Fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano.
- (C) Participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
- (D) Participar do controle e na fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos.
- (E) Colaborar na proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho.

17 Em relação à Constituição Federal do Brasil, considere as afirmações a seguir.

- I As ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único.
- II As entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos poderão participar de forma complementar do SUS desde que a concessão seja precedida de licitação na modalidade de concorrência pública.
- III É vedada a participação direta ou indireta de empresas ou capitais estrangeiros na assistência à saúde no País, salvo nos casos previstos em lei.
- IV A participação da comunidade inclui-se nas diretrizes para a organização do SUS.

Estão corretas:

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

**18** A Constituição Federal estabelece que as ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, tendo como uma de suas diretrizes o atendimento integral com

- (A) igual ênfase para as ações assistenciais e de prevenção.
- (B) prioridade para as atividades de assistência, sem prejuízo das de prevenção.
- (C) prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais.
- (D) exclusividade para as ações de prevenção.
- (E) exclusividade para as ações de assistência.

**19** A Constituição Federal de 1988 estabelece que a assistência à saúde é livre às instituições privadas que podem participar do Sistema Único de Saúde (SUS) de forma

- (A) obrigatória para clínicas especializadas.
- (B) complementar segundo diretrizes do SUS.
- (C) compulsória quando houver necessidade.
- (D) suplementar segundo normas de direito privado.
- (E) concorrente com licitação.

**20** De acordo com a Lei nº 8.080 de 19 de setembro de 1990, o conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos define:

- (A) protocolo de atenção à saúde
- (B) notificação compulsória
- (C) norma operacional básica
- (D) vigilância epidemiológica
- (E) vigilância sanitária

### Parte III – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21** Segundo os conceitos de biossegurança em laboratório da área da saúde,

- (A) PERIGO é a probabilidade de causar dano e ACIDENTE a concretização do evento.
- (B) RISCO corresponde a concretização do evento e PERIGO a possibilidade de causar dano.
- (C) PERIGO é a possibilidade de causar dano e RISCO a probabilidade de concretização do evento.
- (D) PERIGO é a possibilidade de causar dano e ACIDENTE a probabilidade de concretização do evento.
- (E) RISCO é a probabilidade de concretização do evento e ACIDENTE a possibilidade de causar dano.

**22** Em relação à contenção de risco e infraestrutura laboratorial, analise as afirmações abaixo:

- I Contenção primária de risco visa garantir proteção do ambiente interno do laboratório.
- II Equipamentos de proteção são barreiras primárias de proteção profissional e ambiental.
- III Trabalhadores de saúde, historicamente, são considerados como categoria profissional de alto risco.
- IV Protetores faciais e oculares correspondem a equipamentos de proteção individual e protetores respiratórios a equipamentos coletivos.
- V Capela de exaustão química corresponde a equipamento de proteção individual.

Estão corretas:

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

**23** Em relação a fatores de risco ambiental causadores de danos à saúde do trabalhador e sua respectiva natureza, analise as correlações abaixo:

- I A radiação ionizante – risco de natureza biológica
- II Movimentos repetitivos e longa jornada de trabalho – risco de natureza ergonômica
- III Vapores e poeiras correspondem a risco físico
- IV Bactérias, parasitas e vírus – risco de natureza química
- V Ruídos e variação de temperaturas correspondem a risco físico

Estão corretas:

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

**24** Considerando a norma regulamentadora que objetiva fixar cores nos locais de trabalho, deve ser utilizada para distinção e indicação de equipamentos e aparelhos de proteção e combate a incêndio, a cor:

- (A) Roxa
- (B) Amarela
- (C) Vermelha
- (D) Laranja
- (E) Preta

**25** A operação que estabelece, sob condições específicas, a relação entre valores indicados por um instrumento de medição e os valores correspondentes das grandezas pré-estabelecidas por padrões (INMETRO) é a:

- (A) Limpeza corretiva
- (B) Calibração
- (C) Inspeção
- (D) Qualificação
- (E) Manutenção preventiva

**26** Em relação ao microscópio óptico, equipamento básico em laboratório de técnica histológica, analise as afirmações abaixo:

- I Lentes objetivas e oculares compõem o sistema de ampliação óptica para observação adequada das células
- II As partes mecânicas correspondem a: “pé”, “braço” e “canhão” (base, coluna e tubo)
- III “Revólver” corresponde a peça giratória na qual se conectam as lentes oculares
- IV Condensador: regula a quantidade de luz que entra no diafragma
- V As lentes objetivas são capazes de aumentar um objeto em até 100 vezes

Estão corretas:

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

**27** Em relação ao manejo adequado do microscópio óptico (MO) para observação de cortes histológicos, identifique a opção correta:

- (A) Durante o uso da objetiva de imersão utilizar líquido de alta refração.
- (B) As lentes, quando sujas, devem ser higienizadas com gaze embebida em álcool hidratado.
- (C) Como procedimento inicial de observação do corte histológico, ajustar o foco com a objetiva de maior aumento.
- (D) A lâmina deve ser colocada sobre o condensador e fixada com as pinças metálicas, para obtenção de melhor foco.
- (E) O ajuste do foco no início da observação de uma lâmina contendo um corte histológico deve ser através do parafuso micrométrico e posteriormente o ajuste com o macrométrico.

**28** Identifique a melhor correlação entre técnica histoquímica especial e agente infeccioso identificado:

- (A) Giemsa – Fungos
- (B) Mucicarmin – *H. pylori*
- (C) Whartin-Starry – *Giardia lamblia*
- (D) Ácido periódico-Schiff (PAS) – Citomegalovírus
- (E) Ziehl-Neelsen – Bacilo ácido-álcool resistente (BAAR)



**29** Corresponde a equipamento e/ou instrumental utilizado durante as etapas de MICROTOMIA e COLORAÇÃO de um preparado histológico:

- (A) Centrífuga e Capela de exaustão
- (B) Balança de precisão e Banho-maria
- (C) Cabine de fluxo laminar e Centrífuga
- (D) Banho-maria e Capela de exaustão
- (E) Pinça metálica dente de rato e Cabine de fluxo laminar

**30** A técnica ou método de coloração especial utilizado para melhor identificação da substância amiloide é a(o):

- (A) Grocott
- (B) Weigert
- (C) Von Kossa
- (D) Vermelho Congo
- (E) Tricromico de Mallory

**31** A técnica ou método de coloração especial utilizado para melhor identificação de fibras elásticas é a(o):

- (A) Levaditi
- (B) Orceína
- (C) Papanicolau
- (D) Fontana Masson
- (E) Tricrômico de Gomori

**32** Corresponde a técnica ou método de coloração especial utilizado para melhor identificação de lipídeos:

- (A) Grimellius
- (B) Sudão negro
- (C) Papanicolau
- (D) Azul da Prússia
- (E) Tricrômico de Masson

**33** Corresponde a substância química com ação fixadora de tecidos, assim garantindo qualidade na etapa pré-analítica:

- (A) Clorofórmio
- (B) Sais de magnésio
- (C) Soro fisiológico hipertônico
- (D) Carbonato de cálcio
- (E) Ácido pícrico

**34** Em relação à manipulação de material biológico coletado para análise histopatológica, analise as afirmações abaixo.

- I Todo material biológico coletado para análise histopatológica é potencialmente infectante.
- II O uso de EPI (equipamento de proteção individual) está dispensado em caso de manipulação de material biológico de projetos de pesquisa.
- III O descarte dos derivados de material biológico provenientes de trabalhos experimentais poderá ser realizado em lixo comum.
- IV O material biológico originado de necropsias, coletado com fins diagnósticos, deverá ser processado imediatamente, prescindindo de fixação prévia com formalina a 10%.

Estão corretas:

- (A) Apenas I
- (B) Apenas I, II e IV
- (C) Apenas I, III e IV
- (D) Apenas II, III e IV
- (E) Todas

**35** Sobre o processo de fixação de tecidos e tipos de fixadores, analise as sentenças abaixo.

- I O ácido fórmico, formado a partir da oxidação do formaldeído, pode se precipitar nos tecidos sob a forma de pigmento de coloração marrom.
- II Os fixadores aldeídos formam ligações cruzadas com as proteínas tissulares tornando-as insolúveis (em forma gel).
- III O formaldeído comercial, um gás incolor, é comercialmente fornecido em solução na concentração de 37%.
- IV O paraformaldeído, por ser livre de metanol, não deve ser utilizado no processo de fixação de tecidos a serem analisados pela microscopia eletrônica.

Estão corretas apenas:

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

**36** A substância química presente na fórmula da solução de formalina (10%) tamponada (neutra) é o:

- (A) Bicarbonato de sódio e sulfato de sódio
- (B) Bicarbonato de sódio e hidróxido de sódio
- (C) Bicarbonato de potássio e hidróxido de sódio
- (D) Fosfato de sódio monobásico e fosfato de sódio bibásico
- (E) Bicarbonato de potássio e fosfato de sódio bibásico

**37** O recurso técnico utilizado para a retirada de pigmento formólico precipitado por artefato consiste em:

- (A) Imergir a lâmina contendo o corte histológico em solução de álcool-xilol, por 12 horas.
- (B) Hidratar o preparado histológico em água destilada contendo cloreto de sódio, por 24 horas.
- (C) Imergir o preparado histológico em solução de ácido fórmico, por 12 horas.
- (D) Hidratar a lâmina contendo o corte histológico em água destilada contendo carbonato de cálcio, por 24 horas.
- (E) Imergir a lâmina contendo o corte histológico em solução saturada de ácido pícrico em etanol a 95%, por 24 horas.

**38** Identifique a solução fixadora de rápida penetração nos tecidos, com tempo mínimo de fixação de quatro horas:

- (A) Formalina-Álcool 95%
- (B) Formol- Cloreto de sódio
- (C) Formalina-Hidróxido de sódio
- (D) Álcool-Formalina-Ácido acético
- (E) Formalina-Fosfato de sódio monobásico

**39** A clivagem consiste em reduzir dimensões dos fragmentos do tecido coletado e de forma ideal devem atingir de espessura média de:

- (A) 3mm
- (B) 9mm
- (C) 15mm
- (D) 20mm
- (E) 25mm

**40** A substância química utilizada durante o processamento técnico de biópsias e fragmentos de peças cirúrgicas na etapa de desidratação é o(a):

- (A) Xilol
- (B) Lugol
- (C) Parafina líquida
- (D) Formol
- (E) Álcool etílico

**41** Uma das etapas do processo de confecção do *cell-block* é a:

- (A) Diluição em heparina
- (B) Inclusão em parafina
- (C) Desidratação com xilol
- (D) Descalcificação com EDTA
- (E) Clarificação com álcool hidratado

**42** Em relação ao processo de descalcificação de tecidos para análise histopatológica, analise as afirmações abaixo.

- I O sal de EDTA dissódico está presente na fórmula do descalcificante do tipo quelante.
- II Após a coleta do tecido, este deverá ser previamente fixado, antes de ser submetido ao processo de descalcificação.
- III Quanto mais rápida for a ação de uma solução descalcificadora melhor será a preservação morfológica do tecido.
- IV Agentes descalcificadores podem incluir ácidos fortes e fracos, que podem ser aquosos ou alcoólicos, diluídos ou não em agentes fixadores.

Estão corretas:

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

**43** Na técnica de coloração Hematoxilina & Eosina (HE) de Mayer, a etapa que segue à de “desparafinar e hidratar as lâminas”, corresponde a:

- (A) Corar com eosina
- (B) Corar com hematoxilina
- (C) Desidratar com álcool 70%
- (D) Diferenciar em álcool-ácido
- (E) Clarificar em três banhos de xilol

**44** Em relação à etapa de inclusão do processamento técnico histológico, sabe-se que:

- (A) A qualidade da inclusão será inversamente proporcional ao grau de desidratação, clarificação e impregnação.
- (B) O fragmento parafinado deverá, inicialmente, ser colocado no molde metálico que se encontra sobre a placa de resfriamento.
- (C) Submeter o fragmento parafinado a banhos de álcool corresponde a primeira etapa de recurso técnico para remover a parafina de infiltração (áreas opacas e esbranquiçadas).
- (D) O fragmento infiltrado com parafina deve ser colocado no molde metálico com a superfície a ser cortada ao micrótomo, orientada (voltada) para baixo.
- (E) Antecedendo a etapa de inclusão será necessário aguardar o resfriamento do fragmento tecidual infiltrado com parafina, evitando que o material se torne quebradiço e retraído pelo efeito da temperatura.

**45** O termo utilizado em técnica histológica que representa, na etapa de coloração, a remoção do excesso de corante do tecido, descorando seletivamente determinada estrutura tecidual e favorecendo a sua melhor visualização, é conhecido como:

- (A) Impregnação
- (B) Diafanização
- (C) Cromatização
- (D) Diferenciação
- (E) Reforço da ação de corante pela substância mordente

**46** Correspondem a etapas da microtomia:

- I Fixar o bloco ao micrótomo, posicionado no maior eixo verticalmente ao fio da navalha.
- II Resfriar o bloco fixado ao micrótomo com cubo de gelo de superfície lisa.
- III Retirar a fita do micrótomo e transportá-la para o banho-maria à temperatura de 25°C para realizar a distensão dos cortes.
- IV Retirar o excesso de parafina da fita histológica com álcool para melhorar a adesão do corte histológico à lâmina.

Estão corretas as etapas:

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

**47** Em relação às colorações especiais e seus respectivos resultados, analise as afirmativas abaixo:

- I Na coloração Giemsa o citoplasma da célula se cora em rosa, o núcleo em azul e as hemácias em vermelho.
- II No Mucicarmim a mucina se cora em rosa, o núcleo em preto e o fundo amarelado.
- III No Weigert as fibras elásticas se coram em marron-avermelhado.
- IV No Fite os BAAR se coram em azul forte e o fundo em rosa pálido.
- V Na prata metenamina de Grocott os fungos se apresentam nitidamente delineados em preto.

Estão corretas:

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

**48** As substâncias químicas/corantes utilizadas na coloração pelo método Papanicolau são:

- (A) Orange e Nitrato de prata
- (B) Orange e Cloreto de ouro
- (C) Hematoxilina, Orange e EA
- (D) Hematoxilina e Fucsina Ácida
- (E) Hematoxilina e Fucsina básica

**49** Em relação à técnica de imuno-histoquímica, analise as afirmativas abaixo:

- I A imuno-histoquímica tem aplicação como método de auxílio ao diagnóstico exclusivo de neoplasias.
- II Para visualizar a reação, os anticorpos devem estar marcados com alguma substância capaz de exibir cor – como por exemplo um anticorpo associado a enzimas que, em etapa posterior, reagirá com substâncias cromógenas.
- III Nesta técnica o antígeno presente no tecido é reconhecido pelo anticorpo primário e um anticorpo secundário biotinilado se liga ao anticorpo primário.
- IV Para garantir qualidade e fidelidade do resultado é recomendado incluir um controle positivo e controle negativo da reação.

Estão corretas:

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

**50** Sobre a citologia em meio líquido (método de preparação de amostras para exame em citopatologia), analise as afirmações abaixo:

- I Este método apresenta como vantagem melhor preservação celular e melhor distribuição das células analisadas (menor sobreposição celular).
- II A coleta do material (cervico-vaginal) é muito similar à convencional, podendo ser realizada por meio de espátula e escova cervical.
- III Corresponde a metodologia automatizada, de baixo custo.
- IV Protocolo de execução simplificado quando comparado ao método convencional de preparo de esfregaços citológicos.

Estão corretas:

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

