

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CCM – CENTRO DE CIÊNCIAS MÉDICAS
HUAP – HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ANTONIO PEDRO
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO



ÁREA/ESPECIALIDADE: TÉCNICO EM
LABORATÓRIO/ANATOMIA PATOLÓGICA

257

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- ✘ Além deste CADERNO, você deverá ter recebido o CARTÃO destinado às respostas das 40 (quarenta) questões de múltipla escolha formuladas na prova. Caso não o tenha recebido, peça-o ao fiscal.
- ✘ Verifique se esta prova corresponde à área/especialidade para a qual você se inscreveu.
- ✘ Verifique se o número do seu documento de identificação e seu nome conferem com os que aparecem no CARTÃO DE RESPOSTAS; em caso afirmativo, **assine-o** e leia atentamente as instruções para seu preenchimento.
- ✘ Se este caderno ou o cartão de respostas não contiver o descrito nos itens anteriores, notifique imediatamente ao fiscal.
- ✘ Não é permitido portar ou fazer uso de aparelhos de recebimento central de mensagens (*paggers*), aparelho de telefonia celular, qualquer tipo de aparelho que permita intercomunicação, nem material que sirva para consulta.
- ✘ Não é permitido copiar as respostas assinaladas no cartão.
- ✘ O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas, é de **quatro horas**.
- ✘ Para preencher o cartão de respostas use, exclusivamente, caneta esferográfica de ponta média com tinta azul. Assinale **apenas uma** dentre as cinco opções de resposta apresentadas para cada questão.
- ✘ Certifique-se de ter assinado a lista de presença.
- ✘ Quando terminar, entregue ao fiscal este CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO DE RESPOSTAS, que será invalidado se você não o assinar.

APÓS O AVISO PARA INÍCIO DA PROVA, VOCÊ
DEVERÁ PERMANECER NO LOCAL DE REALIZAÇÃO
DA MESMA POR, NO MÍNIMO, NOVENTA MINUTOS.



01 A substância fixadora mais utilizada para tecidos e órgãos é o

- (A) formol.
- (B) álcool.
- (C) xilol.
- (D) mercúrio.
- (E) éter.

02 A concentração da substância fixadora ideal para a fixação de tecidos é de

- (A) 5%.
- (B) 10%.
- (C) 20%.
- (D) 50%.
- (E) 100%.

03 Os encéfalos retirados em necropsia devem ser fixados na substância fixadora ideal a

- (A) 5%.
- (B) 10%.
- (C) 20%.
- (D) 50%.
- (E) 100%.

04 Durante o processamento histológico o papel do álcool é de

- (A) fixação.
- (B) diafanização.
- (C) homogeneização.
- (D) desidratação.
- (E) hidratação.

05 Durante o processamento histológico o papel da parafina é de

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

06 Durante o processamento histológico, o papel do xilol é de

- (A) homogeneização.
- (B) diafanização.
- (C) desidratação.
- (D) fixação.
- (E) hidratação.

07 A temperatura ideal da parafina para processamento histológico deve oscilar entre

- (A) 10 a 15 graus Celsius.
- (B) 25 a 35 graus Celsius.
- (C) 39 a 46 graus Celsius.
- (D) 48 a 52 graus Celsius.
- (E) 54 a 58 graus Celsius.

08 Para se preparar uma solução a 10% de uma determinada substância hidrossolúvel,

- (A) utiliza-se 10% da substância em qualquer quantidade de água.
- (B) utilizam-se 10 partes da substância e 90 partes de água.
- (C) utilizam-se 100 partes da substância e 10 partes de água.
- (D) utiliza-se 1 parte da substância de 10% de água.
- (E) utiliza-se 10 partes da substância em 10 partes de água.

09 Os exames histopatológicos de rotina são corados com

- (A) hematoxilina e PAS.
- (B) permanganato de potássio e cloreto de sódio.
- (C) hematoxilina e eosina.
- (D) hematoxilina e vimentina.
- (E) ácido periódico de Schiff (PAS).

10 A fase de inclusão do processamento histológico consiste em

- (A) orientar os fragmentos nas lâminas histológicas.
- (B) listar o exame nos mapas de controle do laboratório.
- (C) orientar os fragmentos nos processadores de tecido.
- (D) orientar os fragmentos em blocos de parafina.
- (E) listar os fragmentos nos laudos histopatológicos.

- 11** Em relação à hematoxilina, pode-se afirmar que
- (A) tem afinidade por tecido com pH neutro.
 - (B) tem afinidade por tecido com pH básico.
 - (C) tem afinidade por tecido com pH ácido.
 - (D) sua afinidade por tecidos não tem relação com pH.
 - (E) sua afinidade por tecidos varia.
- 12** A causa mais frequente do efeito “veneziana” nos cortes histológicos é
- (A) a navalha cega.
 - (B) ângulo de corte muito pequeno.
 - (C) o micrótomo emperrado.
 - (D) a inclusão mal feita.
 - (E) o xilol hidratado.
- 13** Para se preparar 10 ml de uma solução de ácido clorídrico PA (HCl) a 0,1%, necessita-se de
- (A) 0,1 ml de HCl e 10 ml de água.
 - (B) 1 ml de HCl e 10 ml de água.
 - (C) 10 ml de HCl e 100 ml de água.
 - (D) 0,01 ml de HCl e 9,99 ml de água.
 - (E) 0,1 ml de HCl e 100 ml de água.
- 14** As colorações pelo método de Wade e pelo método de Ziehl são úteis para demonstrar
- (A) bactérias gram positivas.
 - (B) bacilos álcool-ácido resistentes.
 - (C) fungos.
 - (D) vírus e príons.
 - (E) helmintos.
- 15** Marque a opção que apresenta a coloração mais utilizada em amostras para estudo citopatológico.
- (A) Mallory
 - (B) PAS/alcian blue
 - (C) alcian blue/eosina
 - (D) Papanicolaou
 - (E) hematoxilina e eosina
- 16** Hematoxilina, eosina e EA são os corantes utilizados na seguinte coloração:
- (A) Papanicolaou.
 - (B) PAS/alcian blue.
 - (C) alcian blue/eosina.
 - (D) hematoxilina e eosina.
 - (E) Mallory.
- 17** A substância fixadora mais utilizada em amostras para estudo citopatológico é o
- (A) xilol.
 - (B) formol.
 - (C) álcool.
 - (D) mercúrio.
 - (E) éter.
- 18** Um dos motivos abaixo torna a utilização da citocentrífuga no preparo das amostras líquidas superior à centrifuga comum. Assinale-o.
- (A) As células se coram melhor.
 - (B) As células ficam mais preservadas.
 - (C) As células se rompem com facilidade.
 - (D) As células ficam mais concentradas nas lâminas.
 - (E) As células se espalham mais pela lâmina.
- 19** Segundo os procedimentos operacionais padrão a limpeza dos micrótomos deve ser feita
- (A) quinzenalmente.
 - (B) mensalmente.
 - (C) semanalmente.
 - (D) diariamente.
 - (E) semestralmente.
- 20** A utilização da prata através do método de Grocott é útil em esfregaços e cortes histológicos para a detecção de
- (A) fungos.
 - (B) bactérias gram-positivas.
 - (C) bacilos álcool-ácido resistentes.
 - (D) vírus e príons.
 - (E) helmintos.
- 21** O método de Pearls é utilizado para demonstrar a presença de
- (A) glicogênio.
 - (B) mucina.
 - (C) cobre.
 - (D) ferro.
 - (E) colágeno.

22 O pigmento melânico em grande quantidade, em tecidos, pode ser removido com o tratamento com

- (A) ácido periódico de Schiff.
- (B) água oxigenada.
- (C) álcool-éter.
- (D) água por 24 horas.
- (E) permanganato de potássio.

23 Um mordente é uma substância que

- (A) comprova uma reação química.
- (B) inibe uma reação química.
- (C) aumenta uma reação química.
- (D) equilibra uma reação química.
- (E) retarda uma reação química.

24 O solvente orgânico mais utilizado para coloração em histopatologia e citopatologia é o

- (A) formol.
- (B) álcool.
- (C) xilol.
- (D) mercúrio.
- (E) éter.

25 Nos cortes de congelação, o fragmento é submetido a temperaturas que variam entre

- (A) 260 e 270 graus Celsius negativos.
- (B) 70 a 80 graus Celsius negativos.
- (C) 18 a 30 graus Celsius negativos.
- (D) 60 a 80 graus Celsius negativos.
- (E) 4 graus positivos a 0 grau Celsius.

26 É uma característica da coloração regressiva:

- (A) tempo menor
- (B) menos corante
- (C) melhor diagnóstico
- (D) fixação em álcool
- (E) necessita de diferenciação

27 Os líquidos que após a centrifugação geram bastante depósito sólido podem, além dos esfregaços, serem estudados sob a forma de

- (A) cortes de congelação.
- (B) microdissecções.
- (C) peças macroscópicas.
- (D) biópsias incisionais.
- (E) bloco de células (cell block).

28 Os excessos de formol, após a utilização, devem ser

- (A) incinerados.
- (B) descartados em recipientes especiais para armazenamento e descarte.
- (C) reutilizados em outras peças.
- (D) deixados em recipiente aberto, para evaporação completa e então descartados.
- (E) descartados na pia pelo sistema de esgotamento comum.

29 A descalcificação ótima é dependente

- (A) da maior concentração de ácido possível.
- (B) da menor concentração de ácido possível.
- (C) de agitação contínua.
- (D) de muito formol na solução descalcificadora.
- (E) da não fixação prévia do fragmento.

30 O banho-maria histológico

- (A) serve para estender os cortes histológicos.
- (B) é usado na inclusão do tecido.
- (C) é o mesmo aparelho usado no laboratório clínico.
- (D) serve para tirar o excesso de parafina.
- (E) serve para processar os fragmentos automaticamente.

31 No processo de coloração de rotina de cortes histológicos,

- (A) os tecidos devem ser corados primeiro e desparafinizados depois.
- (B) os tecidos devem ser desparafinizados primeiro e corados depois.
- (C) a desparafinização não interfere na coloração.
- (D) nunca se deve usar o xilol após a coloração.
- (E) os cortes devem ficar pelo menos 60 minutos na estufa a 100° Celsius.

- 32** Em relação à parafina, pode-se afirmar que
- (A) seu superaquecimento provoca uma má qualidade de lâminas.
 - (B) seu superaquecimento provoca uma melhora na coloração dos cortes.
 - (C) seu superaquecimento provoca uma destruição e evaporação do tecido.
 - (D) seu superaquecimento provoca uma melhora nos cortes histológicos.
 - (E) tem a propriedade de não superaquecer.
- 33** A vida útil de uma navalha descartável diminui se o tecido da peça cirúrgica cortada for do
- (A) fígado.
 - (B) pulmão.
 - (C) rim.
 - (D) colo uterino.
 - (E) estômago.
- 34** Qual dos órgãos abaixo precisa de um processamento histológico especial e em separado dos demais tecidos?
- (A) olho
 - (B) amígdala
 - (C) vesícula biliar
 - (D) suprarrenal
 - (E) apêndice
- 35** Um micron
- (A) não tem correspondência no sistema métrico.
 - (B) corresponde a um milionésimo do milímetro.
 - (C) corresponde a um milésimo do metro.
 - (D) corresponde a um milésimo do milímetro.
 - (E) corresponde a um milionésimo da polegada.
- 36** Cortes que se desfazem e o material se separa na parafina, deve ser problema em
- (A) Material desidratado.
 - (B) Material bem infiltrado.
 - (C) Material fixado.
 - (D) Material pequeno.
 - (E) Material processado em parafina fria.
- 37** Na inclusão de biópsias do tubo digestivo,
- (A) é essencial que a mucosa fique paralela ao plano de corte.
 - (B) é essencial que a mucosa fique perpendicular ao plano de corte.
 - (C) é essencial que a orientação se baseie pela serosa.
 - (D) é essencial que a orientação seja aleatória para melhor amostragem.
 - (E) a orientação não é essencial.
- 38** Os cortes de linfonodo devem ter uma espessura ideal de
- (A) 1 micron.
 - (B) 5 micra.
 - (C) 10 micra.
 - (D) 15 micra.
 - (E) 20 micra.
- 39** A permeação de reagentes e a impregnação da parafina ficam facilitadas, se o fragmento a ser processado tiver uma espessura
- (A) entre 3 a 5 micra.
 - (B) entre 3 a 5 mm.
 - (C) sempre maior que 5 mm.
 - (D) entre 5 a 10 micra.
 - (E) qualquer, pois a espessura não é importante para esses processos.
- 40** Qual das secreções biológicas abaixo não pode ser centrifugada diretamente?
- (A) lavado brônquico
 - (B) líquido ascítico
 - (C) líquido pericárdico
 - (D) escarro
 - (E) líquido pleural

