



**INCA INSTITUTO NACIONAL DO CÂNCER**

**CONCURSO PÚBLICO**

**CARGO 95:  
TÉCNICO 1**

**ÁREA:  
ANATOMIA PATOLÓGICA**

**CADERNO DE PROVAS – PARTE II**  
**Conhecimentos Específicos e Discursiva**

**TARDE**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 Nesta parte II do seu caderno de provas, confira atentamente se os seus dados pessoais e os dados identificadores do seu cargo transcritos acima estão corretos e coincidem com o que está registrado em sua folha de respostas e em sua folha de texto definitivo da prova discursiva. Confira também o seu nome e o nome de seu cargo em cada página numerada desta parte de seu caderno de provas. Em seguida, verifique se o seu caderno de provas (partes I e II) contém a quantidade de itens indicada em sua folha de respostas, correspondentes às provas objetivas, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou quanto aos dados identificadores do seu cargo, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

*A espontaneidade é a verdadeira liberdade.*

**OBSERVAÇÕES**

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet – [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Jorge Michalany considera a técnica histológica como a arte de tingir células e tecidos (**Técnica Histológica em Anatomia Patológica: com Instruções para o Cirurgião, Enfermeira e Citotécnico**. 3.<sup>a</sup> ed. São Paulo: Editora Michalany, 1998, p. 8). Ainda segundo esse autor, o técnico precisa conhecer aquilo que vai tingir, ou seja, ter noções da anatomia e fisiologia de células e tecidos. Julgue os itens a seguir, que dizem respeito às estruturas histológicas e aos métodos tintoriais empregados para reconhecê-las.

- 41 O núcleo celular é basofílico, bem delimitado do citoplasma acidófilo.
- 42 Fibras colágenas e reticulares podem ser encontradas em cortes histológicos do fígado, sendo as últimas argirofílicas.
- 43 Células epiteliais contêm gordura no citoplasma, dissolvida durante o processamento técnico, sendo reconhecidas pela imagem microscópica negativa gerada.
- 44 O carmim é um corante natural utilizado para destacar o muco ácido presente nas células da mucosa intestinal, que assumem coloração vermelho rubi na técnica de Mayer.
- 45 Proteínas amiloides podem ser diferenciadas das fibras colágenas por meio de técnicas que utilizam o reativo de Schiff combinado ao azul alciano.
- 46 Aumento da cromatina no núcleo celular e reação direta da mesma com a hemateína provoca hiper cromasia característica verificada nos preparados histológicos.

Julgue os itens subsequentes, relacionados à estrutura e função do útero e aos seus distúrbios.

- 47 Chama-se ectrópio quando a junção escamocolunar localiza-se fora do orifício externo do colo uterino, expondo a endocérvice na luz vaginal.
- 48 A zona de transformação atípica cervical, precursora do carcinoma escamoso, é a substituição do epitélio glandular da endocérvice por epitélio escamoso bem diferenciado.
- 49 Atresia do colo uterino provoca hematométrio e hematossalpinge.
- 50 Após a puberdade, o odor vulvar é regulado pela secreção apócrina das glândulas sudoríparas comumente presentes na região.
- 51 A proliferação do músculo liso da camada média do corpo uterino pode formar leiomiomas ou leiomiossarcomas.
- 52 O aumento da secreção de progesterona em mulheres idosas provoca hiperplasia invasora do endométrio.

Considerando as variadas doenças da tireoide e as características dos espécimes que podem ser recebidos no laboratório de anatomia patológica para investigação das mesmas, julgue os itens que se seguem.

- 53 Espécime cirúrgico de tireoidectomia total é constituído por dois lobos maiores, direito e esquerdo, conectados por uma porção fina de tecido chamada de istmo.
- 54 No hipertireoidismo, há excesso na produção de hormônios pelas células foliculares da tireoide.
- 55 O aumento difuso da glândula, mantendo suas características anatômicas, é observado no bócio multinodular.
- 56 Adenoma da tireoide é a doença que cursa com formação de nódulos confluentes.
- 57 O carcinoma anaplásico (indiferenciado) provoca a morte em pacientes jovens por invasão do coração.
- 58 As mesmas doenças da tireoide podem acometer tecido ectópico localizado na base da língua.

Os órgãos são combinações teciduais que permitem a realização de diversas funções essenciais para o equilíbrio do organismo humano. A respeito das estruturas relacionadas à circulação do sangue e dos líquidos corporais, julgue os próximos itens.

- 59 O ventrículo esquerdo do coração bombeia sangue para ser oxigenado nos pulmões.
- 60 A grande quantidade de fibras elásticas nas arteríolas permite que a pressão sistólica gerada pelos batimentos cardíacos mantenha o pulso periférico.
- 61 Os rins exercem papel dominante na manutenção a longo prazo da pressão arterial, regulando alterações que persistem por muitas horas ou dias, sendo que apenas um dos órgãos já é capaz de executar tal controle.
- 62 Parte do líquido presente no espaço intersticial do tecido conjuntivo é drenado de volta para o sangue por meio do sistema linfático.

A morte tecidual em um organismo vivo, acompanhada de uma resposta à desintegração de suas partes, apresenta manifestações morfológicas diversas. Acerca desse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 63 Alterações celulares irreversíveis são encontradas na necrose.
- 64 Na isquemia do miocárdio, o tecido necrótico se liquefaz (liquefação tecidual).
- 65 Material semelhante a queijo é encontrado na necrose caseosa.

Necropsias hospitalares podem ser realizadas nos cadáveres de pacientes internados, como forma de aprimorar a prática médica com o melhor conhecimento e documentação das enfermidades e dos tratamentos empregados. Julgue os seguintes itens, considerando alguns aspectos patológicos relacionados ao procedimento.

- 66 O coração hipertrófico pesará mais que 350 g em paciente com peso corporal de 70 kg.
- 67 Neoplasias malignas provocam lesões tumorais mal delimitadas.
- 68 A análise da superfície de corte do encéfalo durante o ato da necropsia detecta alterações degenerativas.
- 69 Na insuficiência cardíaca, o fígado congesto pesa cerca de 1.500 g.
- 70 Fraturas cranianas são causadas por traumatismos e a necropsia deve investigar causa externa no instituto médico legal, mesmo se o evento ocorreu durante internação hospitalar.

Considerando que, em laboratório de anatomia patológica, seja entregue uma requisição de exame histológico acompanhada de um frasco contendo formol e um fragmento de tecido hepático medindo 8 cm × 5 cm × 3 cm, julgue os itens a seguir.

- 71 Na situação considerada, mesmo que o volume do fixador esteja adequado, a fixação no centro do fragmento pode ficar comprometida devido à espessura do mesmo.
- 72 Para avaliação ultraestrutural, o líquido de Bouin seria mais indicado na fixação tecidual.
- 73 Se o fragmento em questão fosse de tecido ósseo, ele deveria ser colocado em descalcificador antes da fixação.

Considerando que, durante um ato cirúrgico, tenha sido encaminhado um nódulo de mama, não fixado, para exame de congelação, julgue os itens que se seguem.

- 74 O exame de congelação foi solicitado por ser mais rápido do que o processamento histológico habitual.
- 75 Nesse exame, o fragmento não necessita de desidratação e clareamento.
- 76 O equipamento que será utilizado para realização dos cortes congelados é chamado de criostato.

Considerando que, após a avaliação de cortes de pele corados por hematoxilina e eosina, o patologista solicite ao técnico as colorações especiais do ácido periódico de Schiff, de Grocott e de Ziehl-Neelsen, julgue os itens subsequentes.

- 77 O patologista pode estar suspeitando de infecção viral, já que solicitou a coloração Grocott.
- 78 A coloração Ziehl-Neelsen cora as micobactérias em vermelho e o fundo, em preto.
- 79 O reativo de Schiff é constituído pelo ácido pícrico.

Com relação ao caso de carcinoma de mama com código de C50.4 M8500/3 e à Classificação Internacional de Doenças para Oncologia (CID-O), julgue os itens a seguir.

- 80 A CID-O é uma classificação dupla, incluindo sistemas de códigos para topografia e morfologia. O código topográfico registra o local de origem do tumor; no caso do tumor em questão, o código que indica tratar-se de mama é o C50.
- 81 O dígito após a barra (/) indica se o tumor é maligno, benigno, *in situ*, ou incerto quanto a malignidade ou benignidade.
- 82 No código do tumor em questão, não há informação sobre o grau de diferenciação da neoplasia.

Com referência à análise de fragmento de pulmão enviado a laboratório de anatomia patológica com a hipótese diagnóstica de embolia gordurosa, julgue os itens seguintes.

- 83 Para visualização da embolia gordurosa, será mais adequado submeter o fragmento ao exame de congelação que ao processamento habitual.
- 84 No caso em apreço, a coloração que seria mais apropriada é o tricromo de Masson.

Na macroscopia, as peças cirúrgicas são descritas e acondicionadas para o processamento histológico. Considerando essa etapa do preparo das amostras teciduais, julgue os itens de 85 a 91.

- 85 A espessura dos fragmentos dos tecidos que serão submetidos ao processamento histológico deve variar entre 5mm e 12 mm.
- 86 Na desidratação e no clareamento, as substâncias utilizadas são o xilol e o álcool, respectivamente.
- 87 O histotécnico é um aparelho que, uma vez programado, executa da desidratação à impregnação em parafina.

- 88 Antes de serem cortados, os blocos de parafina podem ser colocados sobre o gelo para ficarem mais duros.
- 89 Na prática diária da microtomia, os cortes do bloco de parafina apresentam 5 mm de espessura.
- 90 Antes da montagem das lâminas, os cortes do bloco de parafina devem ser colocados em vasilha com água quente a 100 °C e distendidos.
- 91 Antes da coloração, os cortes do bloco de parafina devem ser desparafinados e hidratados.

Em relação à organização e segurança de serviços de anatomia patológica, julgue os itens subsequentes.

- 92 As peças cirúrgicas fixadas devem ser guardadas por um tempo mínimo de um mês e máximo a critério da instituição de saúde.
- 93 Peças anatômicas (membros) do ser humano, que não tenham valor científico ou legal e não tenham sido requisitadas pelo paciente ou seus familiares, podem ser desprezadas no lixo comum.
- 94 Resíduos químicos no estado líquido devem ser submetidos a tratamento específico, sendo vedado seu encaminhamento para disposição final em aterros.
- 95 A todo trabalhador dos serviços de saúde deve ser fornecido, gratuitamente, programa de imunização ativa contra hepatite B.
- 96 Os ferimentos com perfurocortantes estão primariamente associados à transmissão ocupacional dos vírus da hepatite B (HBV), hepatite C (HCV) e HIV.

Em um laboratório de anatomia patológica, foi deixado um bloco de parafina para realização de imunoistoquímica. No formulário de requisição do exame, constava tratar-se de neoplasia metastática para linfonodo de sítio primário desconhecido.

Considerando a situação acima e o tema que ela aborda, julgue os itens subsequentes.

- 97 A imunoperoxidase consiste na utilização de um anticorpo marcado com substâncias fluorocrômicas para detectar o antígeno.
- 98 A imunoistoquímica é útil em diagnóstico, prognóstico e resposta a terapias de tumores e permite a identificação de agentes infecciosos. No caso descrito, a imunoistoquímica será importante na definição do tecido de origem da neoplasia.
- 99 A principal vantagem da imunoperoxidase em relação à imunofluorescência é poder observar a estrutura tecidual de base corada pela eosina.
- 100 A reação de imunoperoxidase não deve ser utilizada em material congelado, apenas em corte de bloco de parafina, como mencionado acima.

## PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

Na execução de uma autópsia deve-se considerar dois atos principais:

Técnica - Conjunto de operações ou manobras estabelecidas para conduzir uma autópsia;

Tática - Modificação das manobras técnicas conforme o achado patológico.

A função do auxiliar na necropsia é semelhante àquela do auxiliar de cirurgia, isto é, facilitar as manobras de evisceração e enxugar constantemente o sangue e os líquidos para limpar o campo e evitar que estes caiam ao chão. Para tal, são essenciais a destreza e o conhecimento técnico e anatômico que normalmente se encontra em um médico habituado a esse mister.

Jorge Michalany. *Anatomia patológica. Prática e propedêutica*. 1.ª ed. São Paulo: Lemos, 2005, p. 96 (com adaptações).

Tendo o fragmento de texto acima unicamente como motivador, e considerando que, durante a realização de da autópsia do cadáver de uma mulher, a qual estava internada havia um mês por câncer do colo uterino em fase avançada, tendo apresentado, durante a internação, trombose venosa profunda nos membros inferiores e agravamento súbito do quadro por insuficiência respiratória, deve-se estar atento para determinados detalhes, redija um texto dissertativo que descreva a técnica e a tática que devem ser utilizadas na execução dessa autópsia, considerando a importância de cada uma das etapas e o que se espera encontrar no caso descrito. Ao elaborar seu texto, atenda, necessariamente, as seguintes determinações:

- ▶ descreva o exame externo e faça breve comentário sua importância;
- ▶ descreva o processo de abertura das cavidades e de evisceração;
- ▶ descreva que atividade deve ser realizada na complementação da autópsia.

**RASCUNHO**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	