Grupo Hospitalar Conceição

Domingo de tarde

CONCURSOS PÚBLICOS Nº 01 E 02/2025

TÉCNICO EM HISTOPATOLOGIA
16 – HOSPITAL FEDERAL BONSUCESSO (RJ)

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala e aguarde o 2º sinal sonoro para **abrir** este caderno de questões e **iniciar** a prova.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.
3. Após o 2º sinal, certifique-se de que este caderno de questões:
   - contém 50 (cinquenta) questões;
   - **refere-se ao número e ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

BONSUCESSO CONCEIÇÃO

V1_26/05/2025 12:59:07

Controle de QUALIDADE Fundatec

Eco Friendly
A Fundatec utiliza papel com certificação florestal e tinta biodegradável.

Concursos Fundatec ISO 9001

RASCUNHO
Utilize esse espaço para anotar suas respostas

*A anotação neste rascunho NÃO substitui o preenchimento da grade de respostas.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

LÍNGUA PORTUGUESA

Uma simples caminhada de outono

Por Marco Matos

Sai de casa disposto a pegar um pouco de sol e pensar na vida. Virei esquinas sem ter um caminho previamente tra....ado e só passei a pensar qual rua pegar na hora de voltar até o ponto de partida.

Foram uns 50 minutos de passos calmos, ouvidos atentos aos sons das calçadas e de entrar e sair das sombras dos prédios. Isso, aliás, é algo bem característico dessa época do ano, quando no sol a gente sente calor e na sombra fica fresquinho.

___ cada quadra, mentalizei e refleti sobre algo que estava solto na minha cabeça: um compromisso não confirmado, uma mensagem não respondida, o que fazer pra janta e também alguns outros assuntos mais sérios — um deles o imposto de renda que ainda não fiz e o prazo termina daqui poucos dias.

Havia me esquecido de como faz bem fazer uma simples caminhada.

Voltei pra casa com tanta coisa resolvida, sem de fato ter feito quase nada, apenas pensar livremente sobre aquilo que ___ vezes vamos deixando para outra hora.

Sempre ouvi dizer que caminhar faz bem pra saúde do corpo. E basta a gente reparar que qualquer pessoa, quando vai ao médico e tem algum exame alterado, começa a fazer o que? Caminhar por aí.

Mas nessa minha rápida caminhada, no meio da tarde de um dia de semana, quase não encontrei ninguém caminhando sem propósito de ir a algum lugar específico. A maior parte das pessoas caminhava de celular na mão, outras segurando ___ guia do cachorro e boa parte com fone de ouvido.

Pelo ritmo da caminhada, a gente consegue imaginar o que o outro está fazendo na rua. Eu gosto de imaginar o que pessoas que eu nem conheço estão fazendo ou como é a vida delas. Algumas certamente estão atrasadas para chegar a algum lugar, ... vestem calça jeans ou roupa mais social e caminham rápido. Tem quem dê passos tão lentos que na hora a gente vê que a pessoa está "fazendo tempo". E esse pessoal que ouviu o con....elho dos médicos normalmente tem uma garrafinha de água na mão.

Essa minha caminhada mudou, definitivamente, meu dia. Talvez até a minha semana. Algo tão simples de fazer, tão ao nosso alcan....e que deixamos pra outra hora.

E quantas outras coisas simples e que fazem bem a gente não deixa pra depois?

Entrei em casa com essa dúvida. E pretendo encontrar respostas.

(Disponível em: https://gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/marco-matos/noticia/2025/05/havia-me-esquecido-de-como-faz-bem-uma-simples-caminhada-de-outono-cmazunxsd00dv013blx00mke2.html – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

I. A partir de sua caminhada, o autor passou a se questionar sobre determinadas atitudes que tomamos em nossas vidas.
II. Em sua caminhada, o autor do texto encontrou uma quantidade significativa de pessoas caminhando por recomendação médica.
III. Apesar de se sentir muito bem após a caminhada, o autor admite que perdeu um tempo em que poderia ter resolvido muitas outras coisas.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e II.
D) Apenas I e III.
E) Apenas II e III.

QUESTÃO 02 – Assinale a alternativa que indica algo que NÃO tenha acontecido com o autor do texto durante a caminhada da qual fala no texto.

A) Caminhou sem ter uma rota definida.
B) Prestou atenção ao que ouviu.
C) Viu diferentes tipos de pessoa também caminhando.
D) Ouviu alguém dizer que caminhar faz bem para a saúde.
E) Ficou por menos de uma hora caminhando calmamente.

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas nas linhas 07, 13 e 19.

A) À – às – à
B) A – as – à
C) A – às – a
D) À – as – à
E) À – às – a

QUESTÃO 04 – Considerando a ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas nas linhas 02, 25 e 28.

A) ç – c – c
B) ç – s – c
C) ç – c – s
D) ss – s – c
E) ss – c – s

QUESTÃO 05 – Considerando o emprego correto dos "porquês", assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna pontilhada na linha 23.

A) por que
B) pôr que
C) por quê
D) porquê
E) porque

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa que indica a palavra que poderia substituir corretamente o vocábulo "propósito" (l. 18) sem causar alterações significativas ao sentido do trecho em que ocorre. Desconsidere eventuais alterações na estrutura da frase.

A) Juízo.
B) Respeito.
C) Adequação.
D) Situação.
E) Objetivo.

QUESTÃO 07 – Considerando a palavra "basta" (l. 14) no contexto em que ocorre no texto, assinale a alternativa correta.

A) Um sinônimo possível para a palavra é "para".
B) A palavra é uma interjeição que expressa o desejo de que algo acabe.
C) Trata-se de um verbo conjugado no presente do indicativo.
D) No contexto da frase, o sujeito da forma verbal é "a gente".
E) Trata-se de uma forma verbal conjugada no imperativo, indicando uma ordem.

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, as classes de palavras às quais pertencem os vocábulos sublinhados no trecho a seguir, retirado do texto:

Voltei pra casa com tanta coisa resolvida, <u>sem</u> (1) de fato ter feito <u>quase</u> (2) <u>nada</u> (3).

A) Preposição – advérbio – pronome.
B) Advérbio – advérbio – pronome.
C) Preposição – adjetivo – substantivo.
D) Advérbio – adjetivo – substantivo.
E) Preposição – advérbio – substantivo.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que classifica corretamente o sujeito da forma verbal sublinhada no trecho a seguir:

Havia me esquecido de como faz bem fazer uma simples caminhada.

A) Sujeito inexistente.
B) Sujeito composto.
C) Oração sem sujeito.
D) Sujeito oculto (elíptico).
E) Sujeito indeterminado.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, a transitividade das três formas verbais sublinhadas no trecho a seguir, retirado do texto:

"Eu gosto (1) de imaginar o que pessoas que eu nem conheço (2) estão fazendo ou como é (3) a vida delas".

A) Transitivo direto – intransitivo – de ligação.
B) Transitivo indireto – transitivo direto – de ligação.
C) Transitivo indireto – intransitivo – intransitivo.
D) Transitivo direto – transitivo direto – intransitivo.
E) Transitivo direto – intransitivo – intransitivo.

POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE

QUESTÃO 11 – Em relação ao Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a alternativa correta.

A) O marco principal da criação do SUS foi a Constituição Federal de 1988.
B) A iniciativa privada, através da oferta de serviços e pagamento de impostos, é a principal responsável pelo financiamento, gestão e prestação dos serviços no SUS.
C) O acesso ao SUS é garantido por lei aos cidadãos que contribuem para o INSS, visto que os não contribuintes são atendidos pela Assistência Social.
D) Entre as diretrizes do SUS, estão a centralização da gestão administrativa na esfera do governo federal e o atendimento fragmentado, tendo em vista os diversos pontos de atenção à saúde.
E) A atenção à saúde indígena não faz parte do SUS devido às características próprias dessa população.

QUESTÃO 12 – Em relação ao direito da mulher a acompanhante durante todo o período do atendimento, assinale a alternativa correta.

A) A mulher deve notificar previamente o estabelecimento de saúde quando for levar acompanhante.
B) O acompanhante poderá ser pessoa de menor ou maior idade indicada pela mulher.
C) O direito da mulher a acompanhante é válido para consultas, exames e procedimentos realizados em unidades de saúde públicas. Na rede privada, esse direito estará sujeito às regras do estabelecimento.
D) As unidades de saúde de todo o país ficam obrigadas a manter, em local visível de suas dependências, aviso que informe sobre o direito estabelecido.
E) O acompanhante não está indicado nos casos de atendimento que envolva qualquer tipo de sedação ou rebaixamento do nível de consciência.

QUESTÃO 13 – A ambiência caracteriza-se pelo ambiente físico, social, profissional e de relações interpessoais que deve estar relacionado a um projeto de saúde voltado para a atenção resolutiva e humana. Sobre a ambiência na saúde, assinale a alternativa INCORRETA.

A) Promove melhorias nas condições de trabalho.
B) Impede mudanças no processo de trabalho.
C) Cria espaços acolhedores e confortáveis, que respeitem a privacidade.
D) Adequa os serviços ao ambiente e à cultura dos usuários.
E) Traz componentes estéticos ou sensíveis apreendidos pelo olhar, olfato e audição, por exemplo, a luminosidade e os ruídos do ambiente, a temperatura, entre outros.

QUESTÃO 14 – Analise a sentença abaixo:

O acolhimento é um processo que implica na responsabilização do trabalhador/equipe pelo usuário, desde a sua chegada até a sua saída, ouvindo sua queixa, considerando suas preocupações e angústias **(1ª parte)**. Para isso, deve-se fazer uma escuta qualificada que possibilite analisar a demanda e buscar a atenção integral, resolutiva e responsável **(2ª parte)**. Esse conceito é uma diretriz da Política Nacional de Humanização **(3ª parte)**.

Quais partes estão corretas?

A) Apenas a 1ª parte.
B) Apenas a 2ª parte.
C) Apenas a 3ª parte.
D) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
E) Todas as partes.

QUESTÃO 15 – Conforme o Estatuto da Pessoa Idosa (2003), a pessoa idosa tem garantia de prioridade nos seguintes locais e situações:

I. Atendimento preferencial imediato e individualizado junto aos órgãos públicos e privados prestadores de serviços à população, incluindo o acesso à rede de serviços de saúde e de assistência social locais.
II. Destinação privilegiada de recursos públicos nas áreas relacionadas com a proteção à pessoa idosa.
III. Priorização do atendimento da pessoa idosa por sua própria família, em detrimento do atendimento asilar, exceto dos que não a possuam ou careçam de condições de manutenção da própria sobrevivência.

Quais estão corretos?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas III.
D) Apenas I e II.
E) I, II e III.

QUESTÃO 16 – Em relação aos recursos humanos para o SUS, assinale a alternativa INCORRETA.

A) Um auxiliar administrativo ou um técnico em manutenção de uma unidade de saúde não podem ser considerados trabalhadores da saúde porque não apresentam formação específica na área da saúde para exercer as suas atividades ou funções.
B) Trabalhadores do SUS são todos aqueles que realizam ações e exercem as suas atividades ou funções em serviços públicos de saúde e em serviços de saúde privados, conveniados e contratados pelo SUS.
C) O desenvolvimento do trabalhador está relacionado às atitudes, circunstâncias, ações e eventos que assegurem a ele o crescimento profissional e laboral que possibilite o pleno desenvolvimento humano.
D) A avaliação de desempenho é a apuração do desempenho efetivo do trabalhador, no processo de trabalho por inteiro, levando em consideração o desempenho da equipe, a análise institucional, as condições de trabalho oferecidas, a adaptação do trabalhador no cargo, entre outros.
E) O controle social da gestão do trabalho no SUS é a participação efetiva da sociedade organizada (Conferências de Saúde e Conselhos de Saúde) na definição, planejamento, implementação e avaliação da Política de Gestão do Trabalho, necessária à implementação do SUS em cada esfera de governo.

QUESTÃO 17 – Conforme a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (também conhecida como Estatuto da Pessoa com Deficiência), assinale a alternativa correta.

A) Considera-se atendente pessoal a pessoa que exerce atividades de alimentação, higiene e locomoção do estudante com deficiência e atua em todas as atividades escolares nas quais se fizer necessária, em todos os níveis e modalidades de ensino, em instituições públicas e privadas, excluídas as técnicas ou os procedimentos identificados com profissões legalmente estabelecidas.
B) A possibilidade e condição para utilização, com segurança e autonomia, de serviços e instalações abertos ao público por pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida chama-se barreira de acesso.
C) Constitui modo de inclusão da pessoa com deficiência no trabalho a colocação competitiva, em igualdade de oportunidades com as demais pessoas, na qual devem ser atendidas as regras de acessibilidade, o fornecimento de recursos de tecnologia assistiva e a adaptação razoável no ambiente de trabalho.
D) No campo do trabalho, há prioridade no atendimento à pessoa com deficiência com menor dificuldade de inserção.
E) É permitida a cobrança de valores diferenciados por planos e seguros privados de saúde a depender da avaliação das condições da pessoa com deficiência.

QUESTÃO 18 – Em relação às questões de gênero, assinale a alternativa INCORRETA.

A) Identidade de gênero se refere ao posicionamento de uma pessoa frente ao gênero, ou seja, como ela se reconhece ou se percebe, existindo uma gama de identidades conhecidas, como cisgênero, transgênero, não binário, entre outras.
B) Identidade de gênero (cisgênero, transgênero, entre outros) e orientação sexual (homossexual, bissexual, heterossexual, entre outros) são conceitos diferentes.
C) Uma mulher para a qual, ao nascer, foi atribuído o gênero masculino, porém se identifica como mulher, é cisgênero.
D) A discriminação de gênero e sexualidade é manifestada por meio da exclusão, restrição ou preferência com base em gênero e/ou orientação sexual.
E) A isonomia de direitos entre gênero e raça é entendida como adoção de práticas de igualdade entre mulheres e homens, considerando a diversidade de raça e etnia, e constitui um pilar fundamental da gestão organizacional e do êxito institucional.

QUESTÃO 19 – Sobre o preenchimento do quesito raça/cor nos formulários dos sistemas de informação em saúde, assinale a alternativa correta.

A) A coleta do quesito cor e o preenchimento do campo denominado raça/cor são opcionais aos profissionais atuantes nos serviços de saúde para evitar qualquer constrangimento.
B) A variável raça/cor permite que os sistemas de informação do SUS consolidem indicadores que traduzem os efeitos dos fenômenos sociais e as desigualdades sobre os diferentes segmentos populacionais, sendo importante para a construção de políticas públicas.
C) O preenchimento do quesito raça/cor deve ser realizado de acordo com a percepção do profissional que está coletando a informação, não sendo necessário perguntar ao usuário como ele se autodeclara.
D) Em caso de dúvida do profissional em relação ao quesito, ele poderá recorrer a outros profissionais do serviço para auxiliá-lo na avaliação.
E) Para facilitar a coleta, cada serviço poderá escolher se quer utilizar os padrões do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), como branca, preta, amarela, parda ou indígena, ou criar seu próprio padrão.

QUESTÃO 20 – Segundo a Lei nº 8.080/1990, entende-se por vigilância sanitária o conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde. São ações desenvolvidas pela vigilância sanitária, EXCETO:

A) Fiscalização de restaurantes.
B) Registros e certificações (alvarás).
C) Assistência à saúde do trabalhador vítima de acidentes de trabalho.
D) Monitoramento de manipuladores de alimentos.
E) Controle de pragas.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 21 – No Windows 10, a tela de fundo que permite a inserção de pastas, arquivos, aplicativos e atalhos e que tem uma barra de tarefas que fornece acesso às funcionalidades do computador é conhecida como:

A) Tela de bloqueio.
B) Tela de logon.
C) Área de trabalho.
D) Gerenciador de arquivos.
E) Gerenciador de tarefas.

QUESTÃO 22 – No Windows 10, na extremidade direita da barra de tarefas, existe a área de notificação que, por padrão, contém alguns itens, destacando-se como exemplo o:

A) Botão "Iniciar".
B) Botão "Mostrar ícones ocultos".
C) Campo "Pesquisar na Internet".
D) Campo "Pesquisar por aplicativos".
E) Campo "Identificação do usuário".

QUESTÃO 23 – No Microsoft Excel 2016, há uma fórmula condicional criada por meio da função SE que, por padrão, tem os seguintes argumentos:

A) Instrução, Intervalo_início, Intervalo_fim.
B) Instrução, Condição_se_verdadeiro, Condição_se_falso.
C) Teste_lógico, Número_repetições, Condição_de_parada.
D) Teste_lógico, Número_repetições, Instrução.
E) Teste_lógico, Valor_se_verdadeiro, Valor_se_falso.

QUESTÃO 24 – No Microsoft Excel 2016, para renomear uma planilha, deve-se executar os seguintes passos:

A) 1. Clicar com o botão esquerdo do mouse duas vezes na guia da planilha que deseja renomear; 2. Inserir um novo nome para a planilha; 3. Pressionar "Enter".
B) 1. Clicar com o botão esquerdo do mouse duas vezes na guia da planilha que deseja renomear; 2. Clicar no botão "Renomear Planilha"; 3. Inserir um novo nome para a planilha; 4. Clicar no botão "Ok".
C) 1. Clicar com o botão direito do mouse na guia da planilha que deseja renomear; 2. Inserir um novo nome para planilha no campo "Novo Nome"; 3. Pressionar "Enter".
D) 1. Clicar com o botão direito do mouse na guia da planilha que deseja renomear; 2. Inserir um novo nome para planilha no campo "Novo Nome"; 3. Clicar no botão "Ok".
E) 1. Clicar com o botão direito do mouse na guia da planilha que deseja renomear; 2. Clicar no botão "Duplicar e Apagar"; 3. Inserir um novo nome para a planilha duplicada; 4. Pressionar "Enter".

QUESTÃO 25 – As opções de alinhamento de texto presentes no Microsoft Word 2016 e representadas por quatro botões de alinhamento encontrados na barra de ferramentas são:

A) Título, Subtítulo, Normal e Reduzido.
B) Destaque, Sublinhado, Subscrito e Sobrescrito.
C) Ponto, Letra, Número e Número romano.
D) À esquerda, Centro, À direita e Justificado.
E) Acima, Centro, Abaixo e Justificado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26 – Durante o estudo da patologia celular, compreende-se que a lesão celular pode resultar de diversos estímulos nocivos, como toxinas, isquemia e radiações. A resposta da célula a esses estímulos depende de fatores como tipo, intensidade e duração da lesão, bem como das características próprias da célula afetada, como seu estado metabólico e capacidade de adaptação. A lesão celular pode ser reversível ou irreversível, e está relacionada a mecanismos bioquímicos que afetam estruturas e funções essenciais da célula. Com base nisso, assinale a alternativa que apresenta corretamente alguns dos principais mecanismos bioquímicos envolvidos na lesão celular.

A) Lesão ao citoesqueleto, estímulo hormonal excessivo, aumento da proliferação celular, deleção de ATP e formação de corpos apoptóticos.
B) Aumento da produção de energia, disfunção mitocondrial, perda da integridade das membranas celulares, produção de anticorpos e lise lisossomal.
C) Ativação de linfócitos T, produção de anticorpos, liberação de histamina e fagocitose de patógenos intracelulares.
D) Deleção de ATP, danos mitocondriais, influxo de cálcio e perda da homeostasia do cálcio, estresse oxidativo, defeitos na permeabilidade da membrana e danos ao DNA e às proteínas.
E) Perda da homeostase do cálcio, danos mitocondriais, diferenciação celular anormal, aumento da produção de energia e lise do núcleo.

QUESTÃO 27 – O tecido epitelial é formado por células muito próximas entre si, organizadas em uma única camada (epitélio simples) ou em múltiplas camadas (epitélio estratificado). Ele não possui vasos sanguíneos, mas é inervado e apresenta pouca quantidade de substância extracelular. Suas principais funções incluem o revestimento e a proteção das superfícies do corpo, além de compor a parte funcional das glândulas. Em relação ao tecido epitelial, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) Epitélios simples estão presentes em locais como o intestino delgado, traqueia, epidídimo, revestimento interno dos vasos sanguíneos e superfícies de órgãos internos.
( ) Epitélios estratificados são encontrados nas peles delgada e espessa, no esôfago e na bexiga urinária.
( ) As glândulas são constituídas essencialmente por epitélios cujas células têm como função produzir substâncias de composição diferente do plasma sanguíneo ou do líquido tecidual.
( ) As glândulas adrenal e tireoide são glândulas exócrinas, uma vez que eliminam substâncias, através de ductos, para o meio externo às células.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) V – V – V – F.
B) F – V – F – V.
C) V – F – V – V.
D) F – V – V – F.
E) V – F – F – V.

QUESTÃO 28 – Após a coleta de material biológico, diversas etapas laboratoriais são realizadas para a obtenção de lâminas histológicas destinadas à análise microscópica. Esses procedimentos visam preservar a morfologia tecidual e garantir cortes de qualidade diagnóstica. Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos principais procedimentos técnicos realizados no preparo de amostras histológicas.

A) Processamento – fixação – clivagem – inclusão – microtomia – coloração.
B) Clivagem – processamento – fixação – coloração – inclusão – microtomia.
C) Fixação – clivagem – processamento – inclusão – microtomia – coloração.
D) Clivagem – fixação – coloração – processamento – microtomia – inclusão.
E) Fixação – processamento – clivagem – inclusão – coloração – microtomia.

QUESTÃO 29 – O sistema imunológico é composto por células especializadas e órgãos linfáticos que atuam na defesa do organismo contra agentes estranhos, como microrganismos, vírus e toxinas. Sobre o funcionamento do sistema imunológico, analise as assertivas a seguir:

I. Os antígenos ou imunoglobulinas (Ig) são glicoproteínas que se ligam aos anticorpos. A essa capacidade se dá o nome de reconhecimento.
II. A característica mais importante dos linfócitos C maduros é sua capacidade de reconhecer de maneira muito específica moléculas estranhas ao organismo e coordenar uma reação contra elas.
III. Após identificar moléculas de agentes invasores ou de células transplantadas como estranhas, o sistema imunitário coordena a inativação, neutralização ou destruição desses mesmos agentes agressores ou de células transplantadas.
IV. Ocasionalmente, o sistema imunitário pode reagir contra moléculas do próprio organismo, causando as doenças autoimunes.

Quais estão corretas?

A) Apenas I e II.
B) Apenas III e IV.
C) Apenas I, II e III.
D) Apenas II, III e IV.
E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 30 – A solicitação de coloração especial, ou específica, é um procedimento feito pelo patologista ou pesquisador sempre que a lâmina corada por Hematoxilina e Eosina (H&E) não for suficiente para diagnóstico ou para mostrar estruturas que necessitam ser melhor esclarecidas. A partir disso, assinale a alternativa a seguir que apresenta apenas métodos de colorações histológicas que podem ser utilizadas para grânulos, depósitos e pigmentos intracelulares.

A) Vermelho-congo, PAS sem digestão, Sudan e Fouchet.
B) Retículo, Van Kossa, Fouchet e Perl's.
C) Vermelho-congo, Perl's, Warthin-Starry e Bielschowsky.
D) Sudan, Bielschowsky, Fontana Masson e Gram.
E) Fouchet, retículo, Warthin-Starry e Perl's.

QUESTÃO 31 – Sobre o processo de fixação histológica, assinale a alternativa INCORRETA.

A) A fixação é uma das etapas mais importantes da técnica histológica, pois visa interromper o metabolismo celular, estabilizando as estruturas e os componentes bioquímicos intra e extracelulares, preservando e conservando os elementos teciduais, além de permitir a penetração de outras substâncias subsequentes à fixação.
B) Os fixadores aldeídos comumente utilizados são o formaldeído, o metanol e o glutaraldeído, que é o próprio formaldeído na sua forma pura polimerizada. Esses fixadores formam ligações cruzadas com as proteínas tissulares, tornando-as solúveis em forma de um gel.
C) Quando o formaldeído é exposto à luz, isto é, ao oxigênio atmosférico e tecidual, ocorre a oxidação do formaldeído, formando ácido fórmico.
D) Ao manipular formaldeído, ou soluções contendo essa substância, deve-se fazer uso de luvas, máscara com filtro próprio para vapores orgânicos, em local arejado e com exaustão. O preparo de soluções fixadoras deve ser feito em capela de exaustão.
E) Vários são os fatores que influenciam no processo da fixação, interferindo diretamente na preservação tecidual e, em última instância, no tecido que se deseja observar. Alguns desses fatores são: temperatura, espessura do tecido, tempo de fixação, escolha do fixador e relação entre volume do fixador e tamanho do espécime.

QUESTÃO 32 – Após o processamento histológico, as amostras devem ser corretamente incluídas em parafina, etapa essencial para a obtenção de cortes histológicos de qualidade. A inclusão deve seguir os protocolos específicos para cada tipo de tecido e objetivo diagnóstico, garantindo que as estruturas de interesse sejam preservadas e acessíveis à avaliação microscópica. Considerando esses aspectos, assinale a alternativa que apresenta corretamente os principais fatores a serem observados durante o processo de inclusão em blocos de parafina.

A) O uso de lâminas descartáveis, a presença de bolhas e o tempo total de desidratação na amostra.
B) A orientação do bloco no micrótomo, a temperatura e a pureza da parafina, e a espessura do corte final.
C) A quantidade de fragmentos por bloco, a espessura do corte final e a temperatura do banho-maria.
D) A manutenção da identificação da amostra, a presença de bolhas e a qualidade da parafina.
E) A temperatura, a pureza e a qualidade da parafina, a manutenção da identificação da amostra e a quantidade de fragmentos por bloco.

QUESTÃO 33 – A lesão celular ocorre quando uma célula é submetida a estímulos agressivos ou sofre anomalias intrínsecas que comprometem sua capacidade de adaptação. Essa lesão pode ser reversível em um primeiro momento, mas, se persistente ou intensa, pode evoluir para a morte celular. Quando o dano às membranas é acentuado, por exemplo, as enzimas lisossômicas extravasam para o citoplasma, digerem a célula, e o conteúdo celular escapa, resultando em um tipo específico de morte celular. O trecho refere-se a qual tipo de morte celular?

A) Hipoxia.
B) Apoptose.
C) Autofagia.
D) Necrose.
E) Senescência.

QUESTÃO 34 – A biópsia é um procedimento cirúrgico de investigação histopatológica realizado para obter um fragmento de tecido para análise microscópica. Após a biópsia, o material deve ser encaminhado a um laboratório de patologia para ser processado e avaliado microscopicamente. Em relação ao procedimento de biópsia, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) Os diagnósticos provisórios prováveis orientam o tipo de biópsia e a área de sua realização.
( ) Quando houver a suspeita clínica de lesão maligna, o profissional deve optar pela realização de uma biópsia excisional (remoção completa da lesão).
( ) Lesões nas quais não há suspeita clínica de malignidade e que são pequenas e bem delimitadas são as indicações tradicionais de biópsias incisionais (remoção parcial da lesão).
( ) Ao optar pela realização de uma biópsia incisional em uma lesão suspeita de malignidade, deve-se selecionar uma área não necrótica da lesão, buscando encontrar tecido tumoral viável e em proliferação.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) F – F – V – V.
B) V – F – F – V.
C) V – V – F – V.
D) F – V – V – F.
E) V – F – V – F.

QUESTÃO 35 – Em técnicas histológicas, moléculas específicas presentes em células ou cortes de tecido podem ser detectadas por compostos que se ligam seletivamente a essas moléculas. Para que essa interação seja visualizada ao microscópio, esses compostos devem estar acoplados a marcadores. Marcadores são substâncias visíveis por microscopia de luz ou eletrônica e, ao se ligarem a compostos com afinidade por determinadas moléculas, permitem identificar sua presença. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os marcadores mais utilizados para detectar açúcares, proteínas e ácidos nucleicos em amostras histológicas.

A) Substâncias fluorescentes (visualizadas com um microscópio de fluorescência ou de laser), átomos radioativos (detectados por radioautografia), moléculas de enzimas como a peroxidase (que pode ser detectada pela demonstração da enzima com peróxido de hidrogênio e DAB) e metais (geralmente partículas de ouro) que podem ser observados por microscopia de luz e eletrônica.
B) Substâncias fluorescentes (visualizadas apenas em microscopia eletrônica), corantes vitais, proteínas estruturais sem marcador, metais leves, como alumínio, e enzimas digestivas.
C) Hematoxilina e eosina, partículas de carvão ativado (detectadas por radioautografia), ácidos orgânicos e pigmentos naturais, como melanina.
D) Nanopartículas de sílica (não visíveis por microscopia de luz), enzimas, como amilase (sem uso em reações cromogênicas), e metais alcalinos.
E) Azul de metileno e safranina, isótopos instáveis usados apenas em exames metabólicos, enzimas, como catalase, e metais voláteis, como mercúrio, que podem ser observados por microscopia de luz e eletrônica.

QUESTÃO 36 – O conhecimento dos mecanismos que regulam a atividade celular é essencial não só para a compreensão de doenças, mas também para o desenvolvimento de abordagens terapêuticas eficazes. Existem vários níveis nos quais, por meio dos ácidos nucleicos e proteínas, podem ocorrer regulações das atividades celulares, e cujas respectivas alterações podem frequentemente acarretar em doenças. Sobre o tema, analise as assertivas abaixo:

I. Alterações do DNA: modificação qualitativa gênica por mutação.
II. Alteração da replicação por aumento quantitativo de determinados genes: amplificação gênica.
III. Alteração da transcrição: por aceleração ou inibição da produção de RNA mensageiro: desrepressão ou repressão gênica.
IV. Alteração da tradução: por aceleração ou inibição da síntese de cadeias de polipeptídeos.
V. Alterações pós-traducionais.

Quais estão corretas?

A) Apenas I e III.
B) Apenas II, III e IV.
C) Apenas I, II, III e IV.
D) Apenas I, II, IV e V.
E) I, II, III, IV e V.

QUESTÃO 37 – Em técnicas de marcação específicas utilizadas em laboratórios de histopatologia, quando algumas substâncias são irradiadas por luz de um determinado comprimento de onda, elas emitem luz com um comprimento de onda mais longo. A partir de um determinado aparelho, as secções são iluminadas por uma fonte de luz de mercúrio sob alta pressão. Filtros especiais permitem selecionar o comprimento de onda dos raios luminosos que alcançam o espécime e também dos raios que são emitidos pelo espécime. Dessa maneira, as substâncias luminescentes são observadas como objetos brilhantes e coloridos. O trecho se refere a qual tipo de instrumento?

A) Microscópio de campo claro.
B) Microscópio de fluorescência.
C) Micrótomo.
D) Microscópio eletrônico.
E) Microscópio de transmissão.

QUESTÃO 38 – Diversos métodos de coloração histológica são utilizados para evidenciar estruturas específicas do tecido conjuntivo que não são suficientemente diferenciadas pela coloração padrão de H&E. Nesse sentido, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os métodos de coloração para o tecido conjuntivo listados às estruturas teciduais que cada um deles permite evidenciar.

Coluna 1
1. Verchoeff.
2. Tricrômico de Masson.
3. Hematoxilina ácida fosfotúngstica de Mallory (PTAH).

Coluna 2
( ) Colágeno.
( ) Fibrina.
( ) Fibras elásticas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) 2 – 1 – 3.
B) 3 – 2 – 1.
C) 2 – 3 – 1.
D) 1 – 2 – 3.
E) 3 – 1 – 2.

QUESTÃO 39 – Durante a preparação de amostras para análise em microscopia óptica, a coloração dos tecidos é uma etapa fundamental, pois a maioria das estruturas celulares é incolor e dificilmente distinguível sem o uso de corantes específicos. Entre os diversos corantes utilizados, destaca-se o azul de toluidina, amplamente empregado em técnicas especiais de coloração. Sobre as características e aplicações do corante azul de toluidina, analise as assertivas abaixo:

I. É usado especialmente para células e fibras de material incluído em resina epóxi, em cortes ultrafinos.
II. Método muito utilizado para corar o colágeno, que se evidencia em tons esverdeados ou azulados. Quando usado em conjunto com outro corante para evidenciar fibras elásticas, estas aparecem em castanho-escuro.
III. A partir de sua aplicação, podem ser evidenciadas estruturas celulares em tons de azul com precisão, que se aproximam da aparência de uma elétron-micrografia.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas III.
D) Apenas I e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 40 – Durante a análise histológica de tecidos mineralizados, é necessário empregar técnicas específicas que possibilitem a visualização adequada de seus constituintes orgânicos e inorgânicos. O tecido ósseo, por exemplo, é uma especialização do tecido conjuntivo, caracterizado por sua rigidez e inflexibilidade devido à presença de cristais de hidroxiapatita em sua matriz extracelular. São procedimentos técnicos que podem auxiliar no estudo do tecido ósseo em microscopia de luz:

A) A descalcificação, que remove a porção mineral e analisa somente os constituintes orgânicos do tecido ósseo; e o desgaste, que permite analisar os componentes inorgânicos do tecido.
B) A clarificação, que visa remover completamente a coloração do interior do tecido; e a desidratação, que visa remover o excesso de água, evidenciando os sais minerais.
C) A calcificação, que possibilita a obtenção dos sais de cálcio amolecendo o tecido ósseo; e a clarificação, que visa remover completamente a coloração do interior do tecido.
D) O desgaste, que remove o fosfato e permite analisar os componentes orgânicos do tecido; e a descalcificação, que remove o cálcio e permite analisar os constituintes inorgânicos do tecido.
E) A calcificação, que evidencia a porção mineral e analisa somente os constituintes orgânicos do tecido ósseo; e o desgaste, que permite analisar os componentes inorgânicos do tecido.

QUESTÃO 41 – A inflamação é uma resposta fisiológica do organismo a agressões como infecções, traumas ou lesões teciduais. Pode ser classificada em aguda, quando apresenta início rápido e curta duração, ou crônica, quando persiste por vários dias, meses ou anos. Considerando as características dos diferentes tipos de inflamação, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) A resposta imunológica na condição aguda é mediada pela imunidade inata através de células fagocitárias (macrófagos e neutrófilos).
( ) Os principais sinais da resposta inflamatória crônica estão representados pelos sintomas clássicos como rubor, calor, dor e edema.
( ) A inflamação crônica é caracterizada pela ativação imune persistente com presença dominante de macrófagos no tecido lesionado.
( ) A resposta imunológica da inflamação crônica é mediada pela imunidade adquirida através dos linfócitos na produção de anticorpos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) V – V – V – V.
B) F – V – F – F.
C) V – F – F – V.
D) V – F – V – V.
E) F – V – V – F.

QUESTÃO 42 – O tecido muscular é formado por células alongadas ricas em proteínas contráteis, capazes de converter energia química (ATP) em energia mecânica, permitindo a contração celular e muscular. Em relação ao tecido muscular, analise as assertivas a seguir:

I. A contração do tecido muscular promove o movimento de estruturas ligadas a ele, como os ossos, e, consequentemente, do corpo. Permite ainda o movimento, pelo organismo, de substâncias e líquidos, como o alimento, o sangue e a linfa.
II. As células do músculo estriado esquelético possuem filamentos de actina e de miosina em abundância, e a sua organização faz com que se observem estriações transversais ao microscópio de luz, o que conferiu o nome estriado ao tecido.
III. O músculo estriado cardíaco apresenta contração involuntária. Nele, há células especializadas na geração e condução do estímulo cardíaco, conectadas por junções comunicantes.
IV. No músculo liso, a disposição dos feixes de filamentos contráteis em diferentes planos faz com que as células não apresentem estriações. A contração desse músculo é involuntária e lenta, controlada pelo sistema nervoso autônomo.

Quais estão corretas?

A) Apenas I e IV.
B) Apenas II e III.
C) Apenas I, II e III.
D) Apenas II, III e IV.
E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 43 – Em citologia, as amostras analisadas podem ser provenientes de diferentes regiões do corpo e apresentar variadas consistências físicas, como líquida, pastosa ou sólida. A natureza da amostra influencia diretamente o método de coleta adotado e a técnica laboratorial empregada para o preparo da lâmina citológica. Considerando a relação entre o tipo de amostra, o método de coleta e a sua origem anatômica, assinale a alternativa que apresenta um exemplo de sequência correta desses três elementos, respectivamente.

A) Distenção celular (esfregaço) – escovação – lavado brônquico.
B) Amostra pastosa – expectoração – líquido pleural.
C) Amostra líquida – punção – líquido estomacal.
D) Distenção celular – escovação ou lavado – massas necróticas.
E) Amostra líquida – raspagem *swab* – abcesso.

QUESTÃO 44 – Os corantes mais amplamente empregados em procedimentos histológicos são aqueles que permitem diferenciar componentes celulares ácidos e básicos por meio de contrastes de coloração. O(A) _____ é um corante ácido, que se liga preferencialmente a estruturas celulares básicas, tingindo-as de rosa. Essas estruturas, frequentemente encontradas no citoplasma, são chamadas de acidófilas. Já o(a) _____ possui caráter básico que cora, preferencialmente, os componentes ácidos das células em um tom azulado-escuro. Como o DNA e o RNA são os componentes ácidos mais abundantes presentes nas células, o núcleo e algumas regiões do citoplasma assumem essa coloração azulada — estruturas que recebem esse tipo de coloração são denominadas basófilas.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

A) Giemsa – Wright-Giemsa
B) hematoxilina – eosina
C) Giemsa – hematoxilina
D) eosina – hematoxilina
E) Wright-Giemsa – Giemsa

QUESTÃO 45 – Durante o processo inflamatório, diversas estruturas do organismo participam da resposta à lesão, promovendo trocas de substâncias, migração celular e reparo tecidual. Qual é a estrutura localizada entre os tecidos e células, composta por matriz extracelular, íons, água e moléculas, que sofre modificações significativas durante a inflamação, como acúmulo de líquidos e substâncias vindas do plasma, remoção de detritos e reorganização tecidual?

A) Endotélio.
B) Epitélio.
C) Interstício.
D) Parênquima.
E) Linfa.

QUESTÃO 46 – Em relação aos métodos de coloração utilizados para a identificação de agentes etiológicos em amostras clínicas, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) A coloração de Gram é utilizada para a classificação de bactérias, resultando em coloração roxa para bactérias Gram-positivas e rosa para as Gram-negativas.
( ) O método de Ziehl-Neelsen é utilizado para a identificação de fungos, que aparecem corados em preto.
( ) A coloração de Fite-Faraco é empregada para detectar a bactéria causadora da lepra, de forma que os bacilos de lepra tornam-se vermelhos depois de corados.
( ) O método prata metenamina de Gomori (GMS) é utilizado para identificar a bactéria da tuberculose, com os Bacilos Álcool-ácido Resistentes (BAAR) aparecendo em vermelho brilhante.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) V – F – V – F.
B) F – V – V – F.
C) V – F – V – V.
D) F – V – F – V.
E) F – F – F – V.

QUESTÃO 47 – São as células mais características da inflamação aguda e os leucócitos mais abundantes na circulação sanguínea, representando de 60% a 70% do total de leucócitos. Sua principal função é a fagocitose. São produzidas na medula óssea, onde se apresentam como células jovens (bastonetes). Quando ocorre uma infecção e a medula é ativada, o número dessas células aumenta e as células jovens aparecem na circulação, o que chamamos de desvio à esquerda. São responsáveis pela fagocitose de micróbios e restos celulares no local da lesão. Após migrarem para os tecidos, não retornam à circulação, sendo destruídas por necrose ou apoptose. O trecho refere-se a qual tipo de leucócito?

A) Neutrófilos.
B) Eosinófilos.
C) Linfócitos.
D) Leucócitos B.
E) Macrófagos.

QUESTÃO 48 – O processamento histológico para o preparo de amostras histológicas consiste na difusão de reagentes químicos para o interior dos tecidos e na remoção do líquido tecidual. Esse processo torna rígidos os fragmentos dos tecidos, facilitando a obtenção de cortes finos para a observação ao microscópio. Entre as etapas do processamento de rotina, estão desidratação, diafanização, impregnação e inclusão. Em relação a essas etapas do processamento histológico, analise as assertivas a seguir:

I. Desidratação: tem como objetivo retirar a água presente no tecido, visto que a parafina é solúvel em água. A propanona é o produto mais utilizado para esse fim. O processo de desidratação é realizado de forma regressiva quanto à graduação da propanona.
II. Diafanização ou clarificação: tem a finalidade de remover completamente o álcool do interior dos tecidos, visto que a parafina não se mistura homogeneamente com o álcool. Dessa forma, é necessário substituir o álcool por um produto com o qual a parafina tenha afinidade.
III. Impregnação: consiste na infiltração da parafina líquida no material biológico para que o tecido adquira rigidez suficiente e seja possível a realização de cortes finos. O objetivo dessa etapa é eliminar completamente o solvente (geralmente o xilol) contido na peça e a total penetração da parafina nos espaços deixados pela água e pela gordura, antes existentes no tecido.
IV. Inclusão: seu objetivo é envolver o exterior do material biológico com a parafina líquida para formar blocos que serão submetidos posteriormente à microtomia.

Quais estão corretas?

A) Apenas I e II.
B) Apenas III e IV.
C) Apenas I, II e III.
D) Apenas II, III e IV.
E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 49 – Duas alterações morfológicas características da lesão celular reversível podem ser identificadas por microscopia óptica: _____ e _____. A primeira ocorre quando a célula perde a capacidade de manter a homeostase iônica e líquida, devido à falência da bomba de íons dependente de energia na membrana plasmática. A segunda está associada à lesão hipóxica e a diversos tipos de lesões metabólicas ou tóxicas, sendo manifestada pela presença de grandes vacúolos lipídicos no citoplasma. Essa alteração é mais comum em células com metabolismo lipídico ativo, como hepatócitos e células miocárdicas.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

A) calcificação distrófica – tumefação celular
B) tumefação celular – degeneração gordurosa
C) apoptose – lipofuscina
D) lipofuscina – degeneração gordurosa
E) tumefação celular – glicogenólise

QUESTÃO 50 – Ao ser analisado ao microscópio óptico após fixação e coloração com corantes básicos, o núcleo celular revela a presença de grânulos de tamanho e forma irregulares, que se coram intensamente. Esse material nuclear é denominado cromatina e está diretamente relacionado à atividade genética da célula. A partir disso, assinale a alternativa que apresenta corretamente a constituição da cromatina.

A) Ácido ribonucleico (RNA) associado a fosfolipídios e enzimas.
B) Cadeias de aminoácidos ligadas a ácidos graxos e RNA mensageiro.
C) Proteínas estruturais associadas a polissacarídeos e lipídeos.
D) Conjunto de ribossomos e proteínas de membrana nuclear.
E) Ácido desoxirribonucleico (DNA) associado a proteínas.