



Concurso Público



SUGEP

Superintendência de Gestão
e Desenvolvimento de Pessoas

Nível Médio

Técnico de Laboratório / Área: Histologia

LEIA COM ATENÇÃO

- 01** Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
 - 02** Preencha os dados pessoais.
 - 03** Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 64 (sessenta e quatro) questões; se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
 - 04** Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando uma só alternativa correta.
 - 05** Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de identidade. Qualquer irregularidade observada, comunique imediatamente ao fiscal.
 - 06** Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a folha de resposta.
 - 07** Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica preta e faça as marcas de acordo com o modelo (●).
- A marcação da folha de resposta é definitiva, não admitindo rasuras.**
- 08** Só marque uma resposta para cada questão.
 - 09** Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
 - 10** Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada.
 - 11** Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
 - 12** Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops, walkman, MP, player, ipod, discman, tablet, computador pessoal, câmara fotográfica ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico capaz de capturar, armazenar e transmitir dados, sons ou imagens.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 3 horas

Nome

Identidade Órgão Exp.:

Assinatura

Prédio: Sala:



TEXTO 1

A Linguagem verbal e os textos

As diferenças que podem ser observadas entre os textos dizem respeito à sua situação de produção e de circulação, inclusive a finalidade a que se destinam. São os chamados gêneros de texto. Por exemplo: se o locutor quer instruir seu interlocutor, ele indica passo a passo o que deve ser feito para a obtenção de um bom resultado, como ocorre numa receita de bolo. Se quer persuadir alguém a consumir um produto, ele argumenta, como faz em um anúncio de chocolate. Se quer contar fatos reais, ele pode escrever uma notícia. Se quer contar uma história ficcional, ele pode produzir um conto. Se quer transmitir conhecimentos, ele deve construir um texto em que exponha com clareza os saberes relacionados ao objeto em foco.

Ou seja, quando interagimos com outras pessoas por meio da linguagem, seja ela oral ou escrita, produzimos certos textos que, com poucas variações, se repetem no tipo de conteúdo, no tipo de linguagem e de estrutura. Esses textos constituem os chamados 'gêneros textuais' e foram historicamente criados pelas pessoas a fim de atender a determinadas necessidades de interação social. De acordo com o momento histórico, pode nascer um gênero novo, podem desaparecer gêneros de pouco uso ou, ainda, um gênero pode sofrer mudanças.

Numa situação de interação verbal, a escolha do gênero textual é feita de acordo com os diferentes elementos que fazem o contexto, tais como: quem está falando ou escrevendo; para quem; com que finalidade; em que momento histórico etc. Os gêneros estão ligados a esferas de circulação da linguagem. Assim, por exemplo, na esfera jornalística, são comuns gêneros como notícias, reportagens, editoriais, entrevistas; na esfera da divulgação científica, são comuns gêneros como verbete de dicionário ou de enciclopédia, artigo ou ensaio científico, seminário, conferência etc.

Desse modo, os gêneros de texto que circulam na sociedade têm uma grande vinculação com o momento histórico-cultural de cada contexto.

(William Cereja; Thereza Cochar; Ciley Cleto. *Interpretação de textos*. São Paulo: Editora Atual, 2009, p. 29. Adaptado).

01. Assinale a alternativa que apresenta a síntese do tema em torno do qual se desenvolve o Texto 1.

- A) A finalidade a que se destinam os textos escritos é decisiva para fixar o seu conteúdo e a sua estrutura.
- B) As áreas sociais em que os textos circulam muito pouco se alteram, daí resultando regulares tipos de texto.
- C) Os textos, apesar de regulares, apresentam variações em decorrência das condições em que eles são produzidos e recebidos.
- D) Os momentos históricos e culturais em que ocorrem as atividades de linguagem são absolutamente autônomos.
- E) Aos usuários da comunicação verbal é negada a possibilidade de alterar os modelos dos textos, orais e escritos, em que se expressam.

02. O Texto 1 tem como objetivo central chamar a atenção do leitor para o fato de que, quando usamos a linguagem:

- A) produzimos textos que devem seguir a estrutura própria de cada língua, conforme se trate da oralidade ou da escrita.
- B) estamos desvinculados dos momentos e dos espaços históricos em que acontecem nossas atividades verbais.
- C) devemos atentar para a sua finalidade expositiva e esclarecedora, sobretudo quando se trata da divulgação científica.
- D) recorremos a certas regularidades textuais, as quais, apesar de flexíveis, constituem modelos mais ou menos padronizados.
- E) podemos criar novos padrões de texto, um processo que geralmente é responsável por gerar problemas de compreensão.

03. As afirmações feitas no Texto 1 nos levam a concluir que:

- A) a fala e a escrita seguem normas invariáveis, independentes de seus contextos de uso.
- B) as pessoas cumprem as mesmas finalidades no exercício de suas interações sociais.
- C) os textos, sobretudo aqueles escritos, são completamente imprevisíveis.
- D) os usos da linguagem verbal são determinados pelas regras da estrutura de cada língua.
- E) os textos em que nos expressamos são, ao mesmo tempo, padronizados e flexíveis.

04. Para a compreensão do primeiro parágrafo, é fundamental perceber:

- A) seu conteúdo explicativo; daí a incidência das enumerações e seu caráter enfático.
- B) sua finalidade argumentativa; por isso, ocorreram tantas e tão diferentes figuras de linguagem.
- C) o interesse do autor em ser claro e objetivo; escreveu como quem faz literatura.
- D) o propósito de ser convincente, algo sempre ligado ao uso de uma linguagem gramaticalmente correta.
- E) a distanciamento do texto em relação à língua oral; por isso, o uso de palavras eruditas.

05. Interprete o seguinte trecho do Texto 1: "Esses textos constituem os chamados gêneros textuais e foram historicamente criados pelas pessoas". Assinale a alternativa em que o sentido global desse trecho está mantido.

- A) Esses textos constituem os chamados gêneros textuais uma vez que foram historicamente criados pelas pessoas.
- B) Esses textos constituem os chamados gêneros textuais, como foram historicamente criados pelas pessoas.
- C) Esses textos constituem os chamados gêneros textuais conforme foram historicamente criados pelas pessoas.
- D) Esses textos não só constituem os chamados gêneros textuais, mas também foram historicamente criados pelas pessoas.
- E) Esses textos constituem os chamados gêneros textuais, porém foram historicamente criados pelas pessoas.

06. Para circular em contextos públicos formais, um texto escrito deve estar de acordo com a norma-padrão da língua. Assinale a alternativa em que as normas da concordância verbal foram atendidas.

- A) De acordo com o momento histórico, gêneros de pouco uso podem desaparecer, e até aparece gêneros novos.
- B) No passado, houveram gêneros muito pouco usados que, de fato, desapareceram.
- C) Nenhum dos gêneros pouco usados desapareceu completamente; todos permanecem.
- D) Deve existir gêneros de texto que não desaparecerão jamais.
- E) Sabe-se que, na dinâmica social, gêneros novos surgem, enquanto outros desaparecem; em geral, desaparecem aqueles que tem pouco uso.

07. Observe o seguinte trecho: “De acordo com o momento histórico, pode nascer um gênero novo, podem desaparecer gêneros de pouco uso ou, ainda, um gênero pode sofrer mudanças”. O segmento sublinhado pode ser substituído, sem alteração do sentido, por:

- A) A fim de que o momento histórico
- B) Conforme o momento histórico
- C) Uma vez que o momento histórico
- D) Desde que o momento histórico
- E) Ainda que o momento histórico

TEXTO 2

A árvore que pensava

Houve uma árvore que pensava. E pensava muito. Um dia transpuseram-na para a praça no centro da cidade. Fez-lhe bem a deferência. Ela entusiasmou-se, cresceu, agigantou-se.

Aí vieram os homens e podaram seus galhos. A árvore estranhou o fato e corrigiu seu crescimento, pensando estar na direção de seus galhos a causa da insatisfação dos homens. Mas quando ela novamente se agigantou os homens voltaram e novamente amputaram seus galhos.

A árvore queria satisfazer os homens por julgá-los seus benfeitores, e parou de crescer. E como ela não crescesse mais, os homens a arrancaram da praça e colocaram outra em seu lugar.

Oswaldo França Jr. *As laranjas iguais*. Rio de Janeiro, Nova Fronteira, 1996, p. 17.

08. O Texto 2 deve ser interpretado como sendo:

- A) um comentário, a favor da arborização das vias urbanas, sem comprometimento do bem-estar das pessoas.
- B) um texto opinativo, sobre exigências ecológicas no trato com as espécies vegetais.
- C) um texto explicativo, a respeito dos cuidados a serem dispensados às árvores em contextos urbanos.
- D) um texto ficcional, que explora os efeitos de sentido do recurso metafórico da 'personificação'.
- E) Um texto instrucional, que visa orientar o leitor sobre as podas das árvores em áreas urbanas.

09. Pela compreensão do Texto 2, podemos concluir que o sentido da palavra 'deferência' (1º parágrafo) corresponde a:

- 1) consideração.
- 2) reverência.
- 3) contestação.
- 4) altercação.
- 5) atenção.

Estão corretas:

- A) 1, 2, 3, 4 e 5.
- B) 1, 2 e 5, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 3 e 4, apenas.
- E) 2 e 3, apenas.

10. No trecho: “E como ela não crescesse mais, os homens a arrancaram da praça e colocaram outra em seu lugar” (3º parágrafo), o segmento sublinhado expressa um sentido de:

- A) comparação.
- B) finalidade.
- C) causalidade.
- D) condição.
- E) adição.

Raciocínio Lógico

11. João precisa pagar uma dívida de R\$ 700,00, outra de R\$ 900,00 e uma terceira de R\$ 1.100,00. Como só dispõe de R\$ 1.620,00, João resolveu abater das dívidas quantias proporcionais a cada dívida. O credor da menor dívida receberá:
- A) R\$ 400,00.
 - B) R\$ 410,00.
 - C) R\$ 420,00.
 - D) R\$ 430,00.
 - E) R\$ 440,00.
12. Duas torneiras jorram água em um reservatório: uma na razão de 3m^3 por cada duas horas e a outra na razão de 4m^3 por cada três horas. Se o reservatório tem capacidade de 42.500 litros e estava inicialmente vazio, em quantas horas ele estará cheio?
- A) 12 horas.
 - B) 13 horas.
 - C) 14 horas.
 - D) 15 horas.
 - E) 16 horas.
13. Uma colônia de bactérias, isolada para cultura, se reproduz de maneira que triplica seu volume a cada dois minutos. Se, em dez minutos, uma cuba contendo certo volume de bactérias fica completamente cheia, em quantos minutos as bactérias ocupavam um terço da cuba?
- A) 9 minutos.
 - B) 8 minutos.
 - C) 7 minutos.
 - D) 6 minutos.
 - E) 5 minutos.
14. Participaram de um mutirão comunitário um número de pessoas compreendido entre 50 e 70 pessoas. Se as pessoas forem divididas em grupos de seis, sobram cinco; se forem divididas em grupos de sete, sobram duas. Quantas pessoas participaram do mutirão?
- A) 65
 - B) 60
 - C) 58
 - D) 55
 - E) 51

Legislação Aplicada

15. Para fins de apuração do comprometimento ético, o Decreto nº 1.171/1994 entende por servidor público:
- A) somente os empregados públicos das autarquias, as fundações públicas, as entidades paraestatais, as empresas públicas e as sociedades de economia mista, ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
 - B) somente os servidores dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, e empregados públicos das fundações públicas, as entidades paraestatais, as empresas públicas e as sociedades de economia mista, ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
 - C) qualquer pessoa que preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, ainda que sem retribuição financeira, direta ou indiretamente, a qualquer órgão do poder estatal ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
 - D) qualquer pessoa que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços de natureza permanente aos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, ainda que sem retribuição financeira, desde que ligado diretamente a qualquer órgão do poder estatal.
 - E) somente os servidores da administração direta do Poder Executivo, visto que as fundações públicas, as entidades paraestatais, as empresas públicas e as sociedades de economia mista, serem pessoas jurídicas de direito privado.
16. Em relação ao início do exercício, conforme estabelecido pela Lei nº 8.112/1990, é correto afirmar que:
- A) o servidor empossado em cargo público que não entrar em exercício no prazo legal terá o seu ato de sua designação tornado sem efeito.
 - B) é de trinta dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da nomeação.
 - C) o início do exercício de função de confiança coincidirá com a data de publicação do ato de designação.
 - D) somente o início e o fim do exercício serão registrados no assentamento individual do servidor.
 - E) o início do exercício de função de confiança deverá ocorrer em até quinze dias, contados da data de publicação do ato de designação.

Noções de Informática

17. Josué, servidor público, foi removido para outro município, devendo exercer nesta nova localidade suas atividades, num prazo mínimo de dez e, no máximo, trinta dias, contados da publicação do ato de remoção. Acerca da figura da remoção, assinale a afirmativa correta.

- A) Esse prazo de dez e, no máximo, trinta dias, não inclui o tempo necessário para o deslocamento para a nova sede.
- B) Josué poderá declinar desse prazo, a fim de se apresentar antes, quando assim o desejar.
- C) Remoção é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, para outro órgão ou entidade do mesmo poder.
- D) Existem três modalidades de remoção: de ofício, a pedido, a critério da administração.
- E) Nos casos de extinção de órgão ou entidade, os servidores estáveis que não puderam ser removidos serão colocados em disponibilidade.

18. Com fundamento nos deveres e proibições aplicáveis aos servidores regidos pela Lei nº 8.112/90, analise as afirmações abaixo.

- 1) É defeso ao servidor cumprir as ordens superiores, exceto quando manifestamente ilegais.
- 2) É dever do servidor guardar sigilo sobre assuntos da instituição.
- 3) É dever do servidor recusar fé a documentos públicos.
- 4) É dever do servidor representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.

Estão corretas:

- A) 2, 3 e 4, apenas.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 2 e 4, apenas.
- D) 1 e 3, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

19. A Lei nº 8.112/1990 estabelece as penalidades disciplinares de acordo com as infrações praticadas pelos servidores. Para cada uma das infrações descritas abaixo, indique, na mesma ordem, as penalidades correspondentes.

- 1) Manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
 - 2) Insubordinação grave em serviço.
 - 3) Reincidência de recusa à atualização de seus dados cadastrais quando solicitado.
 - 4) Coagir ou aliciar subordinados no sentido de filiarem-se a associação profissional ou sindical, ou a partido político.
- A) Advertência; demissão; suspensão; advertência.
 - B) Suspensão; advertência; demissão; demissão.
 - C) Demissão; suspensão; advertência; advertência.
 - D) Demissão; suspensão; suspensão; suspensão.
 - E) Advertência; suspensão; demissão; demissão.

20. No que se refere às ferramentas de edição de textos, planilhas eletrônicas e ferramentas de apresentações (ambientes Microsoft Office 2010 e LibreOffice 5.0), analise as proposições abaixo.

- 1) A ferramenta de preenchimento do LibreOffice Calc 5.0 possibilita a adição de uma sequência de preenchimento em uma planilha eletrônica, selecionando as células a serem preenchidas e clicando em Editar → Preencher → Séries.
- 2) O LibreOffice Impress 5.0 permite que um objeto seja animado para mover-se por um caminho considerando apenas trajetórias predefinidas.
- 3) Para criação de um sumário no LibreOffice Writer 5.0, deve-se clicar em Inserir → Índices e Sumários.
- 4) O Microsoft PowerPoint 2010 anima textos, imagens, formas, tabelas e elementos gráficos SmartArt, oferecendo efeitos visuais, alterações no tamanho, alterações na cor e adição de movimentos.
- 5) O LibreOffice Writer 5.0 possibilita a criação de referências cruzadas para Títulos, Parágrafos numerados, Objetos com Legendas e Marcadores.

Estão corretas, apenas:

- A) 2, 4 e 5.
- B) 1, 2 e 4.
- C) 1, 3 e 5.
- D) 2, 3 e 4.
- E) 1, 4 e 5.

21. Em relação aos programas de navegação (Microsoft Internet Explorer 11, Mozilla Firefox 45 e Google Chrome 49), relacione as descrições apresentadas na 2ª coluna com os programas indicados na 1ª coluna.

- 1) Google Chrome 49 () Apresenta tradução automática, sem necessitar de plug-ins ou de extensões adicionais.
- 2) Microsoft Internet Explorer 11 () Permite que os usuários da ferramenta de bate-papo Firefox Hello compartilhem uma aba que estão visitando no navegador com amigos para que vejam o mesmo site.
- 3) Mozilla Firefox 45 () Bloqueia todo o conteúdo proveniente de sites da Lista de Proteção contra Rastreamento e limita as informações do usuário que esses sites podem coletar.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 3, 1, 2.
- B) 3, 2, 1.
- C) 1, 3, 2.
- D) 2, 3, 1.
- E) 2, 1, 3.

22. Em relação aos conceitos básicos sobre sistema operacional (ambientes Linux Distribuição Ubuntu 14.10), analise as afirmações a seguir.

- 1) O Ubuntu 14.10 possui o GNOME Calendar e o aplicativo de webcam Cheese por padrão.
- 2) O Ubuntu 14.10 possui o X Window System como servidor gráfico.
- 3) As aplicações Firefox 32, Thunderbird 31.1, LibreOffice 4.3.1rc2, Nautilus 3.10.1, Rhythmbox 3.0.3, Empathy 3.8.6, Transmission 2.82, Shotwell 0.20.0, Gedit 3.10.4, Brasero 3.10.0 e Totem 3.10.1 estão entre as distribuídas por padrão no Ubuntu 14.10.
- 4) O Ubuntu 14.10 utiliza o GNOME Software para facilitar a busca de novos aplicativos e permitir ao usuário acesso aos programas instalados na máquina.
- 5) Os principais diretórios do Ubuntu 14.10 são /bin, /boot, /cdrom, /dev, /etc, /home, /lib, /lost+found, /media, /mnt, /opt, /proc, /root, /run, /sbin, /srv, /sys, /tmp, /usr e /var.

Estão corretas, apenas:

- A) 1, 2 e 4.
- B) 1, 3 e 5.
- C) 2, 3 e 5.
- D) 1, 3 e 4.
- E) 3, 4 e 5.

23. Quanto aos protocolos TCP/IP, analise as afirmações abaixo.

- 1) O POP3 é um protocolo que transfere mensagens de servidores de correio eletrônico remetentes para servidores de correio eletrônico destinatários.
- 2) O ICMP é um protocolo usado por roteadores e roteadores, para comunicar notificações de erro na camada de rede.
- 3) O UDP e o TCP são protocolos da camada de enlace de dados responsáveis pela entrega da mensagem de um processo a outro processo.
- 4) ARP é um protocolo usado para encontrar um endereço da camada de enlace (endereço MAC) a partir do endereço da camada de rede (endereço IP).
- 5) O IP é um protocolo sem conexão e não confiável.

Estão corretas, apenas:

- A) 1, 3 e 4.
- B) 1, 2 e 4.
- C) 2, 3 e 5.
- D) 1, 3 e 5.
- E) 2, 4 e 5.

24. Em relação aos conceitos sobre computação em nuvem (*cloud computing*), relacione as descrições apresentadas na 2ª coluna com os conceitos indicados na 1ª coluna.

- | | | |
|------------------------|-----|---|
| 1) Nuvem Pública | () | Permite que as empresas aumentem ou diminuam suas infraestruturas virtuais conforme a demanda, enquanto investem o capital nos seus negócios e em recursos humanos, ao invés de arcar com os custos de infraestruturas caras, licenças de software, manutenção de hardware e software e equipe técnica. |
| 2) Infraestrutura | () | É um serviço de computação em nuvem que oferece processamento, armazenamento, comunicação de rede e outros recursos de computação fundamentais, nos quais o usuário pode instalar e executar softwares em geral, incluindo sistemas operacionais e aplicativos. |
| 3) Computação em nuvem | () | É uma plataforma de software de código aberto que reúne recursos de computação para a construção de infraestrutura de <i>clouds</i> públicas, privadas e híbridas, provendo infraestrutura como serviço (IaaS). |
| 4) Apache CloudStack | () | É um modelo de computação em nuvem em que a infraestrutura é provisionada para uso aberto ao público em geral. |

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 3, 2, 4.
- B) 4, 1, 3, 2.
- C) 2, 4, 1, 3.
- D) 3, 2, 4, 1.
- E) 2, 1, 4, 3.

Conhecimentos Específicos

25. Sobre microtomia, analise as proposições a seguir.

- 1) O micrótomo é um aparelho que faz cortes com poucos micrômetros de espessura, no bloco de parafina que contém as amostras de tecidos.
- 2) O micrótomo é uma ferramenta fundamental para realizar exames citopatológicos.
- 3) O micrótomo tem como função tratar o tecido para ser embebido em parafina.
- 4) As amostras devem estar em baixas temperaturas para seu processamento no micrótomo.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 1.
- B) 1, 2 e 3.
- C) 1 e 4.
- D) 2, 3 e 4.
- E) 4.

26. A análise microscópica é utilizada para verificar anormalidades em células e tecidos. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.

- A) No microscópio óptico, o micrométrico tem função de ajustar a altura da platina e focar as imagens vistas nas lentes oculares.
- B) O microscópio eletrônico é a melhor ferramenta de análise laboratorial na rotina diagnóstica.
- C) No microscópio óptico, o parafuso de Charriot tem como função movimentar a pinça, localizada na platina do microscópio, em até quatro direções.
- D) As lentes oculares, localizadas acima do revólver, não influenciam no aumento das imagens analisadas.
- E) Para realizar a observação por microscopia óptica, é necessário utilizar amostras congeladas pelo criostato.

27. Em ambulatórios, consultórios e hospitais, retiram-se cirurgicamente amostras de tecido, órgãos ou conjunto de órgãos, as quais são encaminhadas aos laboratórios. Acerca dos processos de recebimento de amostras biológicas, assinale a alternativa correta.

- A) As amostras devem ser catalogadas, encaminhadas para análise macroscópica e posteriormente embebidas em parafina para análise microscópica.
- B) As amostras devem ser recebidas fixadas em formalina a 20% preparada imediatamente após o procedimento cirúrgico.
- C) As amostras devem ser catalogadas e retiradas da solução de formol, para não acontecer autólise no tecido biológico.
- D) As lâminas para fixação das amostras embebidas em parafina devem ser higienizadas e sem qualquer tratamento prévio, como a silanização.
- E) Ao catalogar as amostras, é necessário verificar histórico familiar do paciente, doenças preexistentes e medicamentos utilizados, para uma melhor análise microscópica e diagnóstica.

28. Acerca das técnicas de coloração que são necessárias para as análises citológicas e histológicas, assinale a alternativa correta.

- A) A eosina é um corante básico que tem afinidade por regiões básicas celulares.
- B) A eosina tem a mesma função do corante azul de metileno.
- C) A hematoxilina tem maior afinidade por compartimentos celulares basofílicos.
- D) A hematoxilina tem afinidade a moléculas de glicogênio citoplasmático.
- E) A hematoxilina e o azul de metileno são corantes ácidos.

29. O bem estar físico, mental e social é a base para a saúde do indivíduo e devem ser respeitados no ambiente de trabalho. Diante destes aspectos, assinale a alternativa que trata dos princípios da ergonomia laboratorial.

- A) Todo profissional de laboratório deve ter luvas para uso constante.
- B) As cadeiras devem ser reguláveis, para se ajustarem às características de cada profissional.
- C) Dificuldades no olfato, na fala e na audição são consequências ergonômicas.
- D) A diabetes e a hipertensão podem ser causadas por alterações ergonômicas.
- E) O uso de sapatos fechados e confortáveis é um princípio da ergonomia laboratorial.

30. Uma das colorações mais utilizadas na rotina do laboratório de Histopatologia é:

- A) Weigert.
- B) orceína.
- C) hematoxilina.
- D) azul de metileno.
- E) reativo de Schiff.

31. O reagente utilizado para realizar a retirada de parafina tecidual é:

- A) formol.
- B) álcool.
- C) álcool-ácido.
- D) xilol.
- E) formaldeído.

32. A desidratação tecidual é obtida com o emprego dos seguintes reagentes e concentrações:

- A) álcool, de 70 a 100%.
- B) álcool, de 100 a 70%.
- C) xilol e álcool, a 100%.
- D) álcool a 70% e álcool-ácido 1/1.
- E) álcool a 100% e formalina a 10%.

33. Quais os processos necessários para a confecção de um bloco de amostra biológica embebida em parafina?

- A) Desidratação, clarificação e impregnação.
- B) Desidratação, clarificação e parafinização.
- C) Clarificação, fixação e parafinização.
- D) Clarificação, impregnação e fixação.
- E) Fixação, desidratação e impregnação.

34. Para cortar amostras de tecido congeladas em nitrogênio líquido, utiliza-se:

- A) micrótomo.
- B) micrótomo rotativo.
- C) criostato.
- D) ultramicrotomo.
- E) micrótomo de corrediça.

35. Qual o processo de conservação de células e tecidos que não promove autólise e degeneração tecidual?

- A) Biópsia.
- B) Repique.
- C) Fixação.
- D) Parafinização.
- E) Desidratação.

36. A etapa seguinte ao final do protocolo de coloração histológica é:

- A) hidratação da amostra e secagem.
- B) montagem da lâmina com lamínula e entellan.
- C) uso do entellan para fixação do tecido.
- D) secagem e fixação com lamínula silanizada.
- E) montagem da lâmina com xilol.

37. Acerca dos procedimentos de biossegurança no laboratório, analise as proposições abaixo.

- 1) O xilol e o formol devem ser utilizados dentro da capela de fluxo laminar.
- 2) Reagentes químicos podem ser armazenados em estante próxima à estufa.
- 3) Os jalecos devem permanecer fechados e ter punhos elásticos.
- 4) A máscara deve ser utilizada apenas no processo de parafinização.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 1.
- B) 1 e 3.
- C) 2 e 3.
- D) 2 e 4.
- E) 4.

38. Qual das seguintes vidrarias desempenha o papel de ajudar no transporte de reagentes entre recipientes e homogeneização de soluções?

- A) Bequer.
- B) Bastão de vidro.
- C) Proveta.
- D) Tubo falcon.
- E) *Erlenmeyer*.

39. Sobre biossegurança laboratorial, analise as afirmações a seguir.

- 1) O uso de máscara com filtro próprio para vapores orgânicos é importante quando há manipulação de formaldeído.
- 2) Luvas nitrílicas e jaleco devem ser utilizados para proteção contra vapores orgânicos.
- 3) Em um laboratório de histologia, o uso da caixa de perfurocortante é necessário quando há coleta de amostras biológicas no local.
- 4) A caixa de areia e o lava-olhos são objetos de proteção coletiva obrigatórios em um laboratório de histologia.

Estão corretas, apenas:

- A) 1 e 2.
- B) 1 e 3.
- C) 2 e 4.
- D) 1, 2 e 4.
- E) 1, 3 e 4.

40. Considere o seguinte protocolo: formaldeído comercial, 100mL + água destilada, 900mL. Essa solução é conhecida como:

- A) xilol.
- B) formalina a 10%.
- C) formaldeído.
- D) formol.
- E) álcool a 10%.

41. Observe o protocolo de coloração abaixo:

Fucsina básica	1g
Metabissulfito de sódio ou bissulfito de sódio	2g
Água destilada	200mL
Ácido clorídrico 1 N	20mL

Essa coloração é conhecida como:

- A) Reativo de Schiff.
- B) Giemsa.
- C) Sudan black.
- D) Azul de toluidina.
- E) Violeta Cresil.

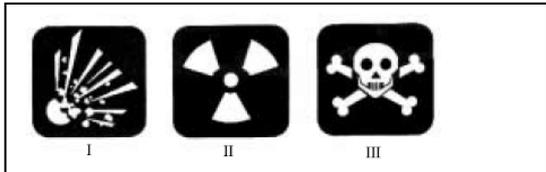
42. Acerca dos processos de desinfecção e esterilização, assinale a alternativa correta.

- A) A desinfecção promove a morte de grande porcentagem dos microrganismos existentes em uma superfície, através do aumento da temperatura.
- B) O uso de hipoclorito a 3% favorece uma regeneração dos microrganismos existentes em objetos e superfícies laboratoriais.
- C) A esterilização é um procedimento que favorece a higienização de superfícies nas quais é realizada a manipulação de amostras biológicas.
- D) A assepsia assegura a limpeza de superfícies contaminadas, com a utilização de álcool a 70%.
- E) A flambagem é utilizada como uma garantia de assepsia de superfícies.

43. Para assepsia do chão em um laboratório, é indicado utilizar:

- A) álcool a 90%.
- B) álcool a 70%.
- C) hipoclorito a 3%.
- D) hipoclorito a 90%.
- E) hipoclorito a 10%.

44. Em relação aos símbolos de biossegurança, analise a figura abaixo e assinale a alternativa que contempla a sequência correta.



- A) I. Explosivo, II. Radiação ionizante, III. Tóxico
- B) I. Radiação ionizante, II. Explosivo, III. Corrosivo
- C) I. Radiação ionizante, II. Corrosivo, III. Explosivo
- D) I. Explosivo, II. Tóxico, III. Corrosivo
- E) I. Explosivo, II. Radiação Ionizante, III. Corrosivo

45. Em relação ao condicionamento e à identificação da amostra, assinale a alternativa correta.

- A) Os frascos que acondicionam as amostras biológicas devem ter boca larga, boa vedação e pouco fixador.
- B) As amostras biológicas devem ser condicionadas em xilol, em frasco de vidro identificado com lápis ou etiqueta protegida por material plástico.
- C) Após 2 horas embebidas no fixador, as amostras podem seguir para o processamento de rotina.
- D) A amostra deve ficar submersa no líquido fixador por, no mínimo, 24 horas, para melhor fixação do tecido.
- E) Frascos de plástico e de soro fisiológico também são indicados para armazenar amostras biopsiadas.

46. Para confecção do bloco de parafina, é necessário utilizar:

- A) cassete.
- B) xilol.
- C) formalina a 10%.
- D) saca-bocado.
- E) lâmina de vidro.

47. Qual o objetivo da clarificação histológica?

- A) Fixar a amostra biológica na parafina.
- B) Remover gordura normalmente presente na amostra.
- C) Inibir o processo de autólise celular.
- D) Desidratar a amostra biológica.
- E) Modificar a coloração da amostra, para melhor análise.

48. No processo de impregnação e inclusão, há necessidade de:

- A) aquecer a parafina a 50°C, para endurecimento.
- B) esfriar a parafina, para garantir a qualidade do bloco.
- C) hidratar a amostra biológica com álcool a 70%.
- D) congelar as amostras, para impregnação com parafina.
- E) clivar as amostras biológicas.

49. Sobre as normas de controle de qualidade em laboratório de histologia, assinale a alternativa correta.

- A) Amostras biológicas biopsiadas de diferentes indivíduos podem ser armazenadas em um mesmo recipiente que contenha a identificação no rótulo.
- B) Os reagentes utilizados para técnicas de coloração podem apresentar contaminação, por isso necessitam de renovação periódica.
- C) Os blocos de parafina podem ser manipulados sem luvas e levados à geladeira para sua conservação.
- D) A bancada utilizada para manipulação da amostra deve ser usada após seu aquecimento através de luz artificial.
- E) A assepsia do chão e das bancadas deve acontecer no período máximo de 7 dias, com os devidos produtos de higienização.

50. Acerca do controle de qualidade na manipulação de amostras biológicas, assinale a alternativa correta.

- A) O fragmento de parafina deve ser posto em água morna e posteriormente fixado na lâmina de vidro.
- B) A amostra biológica deve ser colocada em formalina após 24 horas da incisão cirúrgica.
- C) Os blocos de parafina devem ser armazenados a 60°C, para conservação.
- D) O congelamento de amostras biológicas para análise histopatológica deve acontecer no freezer a -1°C.
- E) É importante realizar a desidratação iniciando com álcool a 100% até chegar a 70%.

51. O que há em comum entre as técnicas de imunohistoquímica e imunocitoquímica é o uso de:

- A) xilol para fixação das amostras biológicas.
- B) anticorpos para averiguar expressão de proteínas.
- C) corantes como eosina, PAS e azul de metileno.
- D) bisturi para realizar clivagem das amostras biológicas.
- E) reagente de Schiff para contraincolorar o núcleo celular.

52. Qual o principal equipamento utilizado para a confecção de lâminas de vidro com amostras embebidas em parafina?

- A) Bisturi.
- B) Criostato.
- C) Micrótomo.
- D) Micrótomo rotativo.
- E) Microscópico óptico.

53. A clivagem de amostras biológicas:

- A) é ideal para fragmentar tecidos grandes e necrosados.
- B) é necessária para economizar reagentes utilizados no preparo histológico.
- C) favorece o aumento de superfície exposta aos corantes de rotina utilizados.
- D) é necessária para diminuir os campos de visão na microscopia de luz.
- E) favorece o aumento da impregnação de substâncias utilizadas no preparo histológico.

54. Diante de um laudo histopatológico de tumor maligno, a conduta correta é:

- A) avisar imediatamente ao paciente e a seus familiares sobre o diagnóstico.
- B) direcionar o resultado para fase pós-analítica seguindo aspectos bioéticos laboratoriais.
- C) encaminhar, imediatamente, a amostra para uma segunda análise.
- D) realizar procedimentos como extração de DNA, para averiguar mutações genéticas.
- E) contatar o serviço de oncologia para informar que há um novo paciente.

55. Qual a importância do uso de EPIs?

- A) Assegurar identificação individual dos profissionais com uso de jalecos nomeados.
- B) Assegurar a proteção contra acidentes ergonômicos no trabalho.
- C) Diminuir os índices de contaminação por microrganismo dos reagentes de desparafinação.
- D) Diminuir os riscos de contaminação da amostra biológica e do profissional.
- E) Diminuir os gastos com assepsia laboratorial e esterilização de equipamentos .

56. Em laboratório, a autoclave é um equipamento primordial que tem função de esterilizar objetos utilizados em procedimentos sujeitos à contaminação. Acerca do processo de esterilização, analise as proposições seguintes.

- 1) Todos os objetos devem ser embalados em papel especial.
- 2) A autoclave pode ser usada para descontaminar amostras biológicas.
- 3) Deve ser usada a fita especial para autoclave.
- 4) A sala de esterilização pode conter a autoclave junto a outros equipamentos.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 1.
- B) 2 e 4.
- C) 1 e 3.
- D) 2 e 3.
- E) 3 e 4.

57. Há alguns tipos de protocolos para coleta de amostras biológicas, como a biópsia e a Punção Aspirativa por Agulha Fina (PAAF). Acerca desses protocolos, assinale a alternativa correta.

- A) A PAAF é um procedimento mais simples, que possibilita a retirada do tecido sem muitas dores.
- B) A PAAF tem como função aspirar células que compõem determinado tecido e órgão.
- C) A PAAF é necessária quando não há recursos para realizar uma biópsia.
- D) As biópsias são necessárias apenas em casos de tumor maligno.
- E) Os blocos de parafina são produzidos com amostras de biópsias e PAAF.

58. Qual a finalidade do uso do banho-maria?

- A) Esterilizar superfícies que entraram em contato com amostras biológicas.
- B) Derreter a parafina utilizada na confecção de blocos de parafina.
- C) Distender o fragmento embebido em parafina cortado pelo micrótomo.
- D) Promover aquecimento dos blocos para retirada de cortes histológicos.
- E) Favorecer o processo de clarificação tecidual e fixação.

59. Qual a importância do condensador no microscópio óptico?

- A) Ajustar o aumento e o foco da imagem analisada.
- B) Promover a elevação da platina para aproximação da amostra às lentes objetivas.
- C) Realizar a sustentação do revólver.
- D) Promover o aumento da resolução da imagem na objetiva de 100x.
- E) Concentrar a luz e projetar um feixe luminoso sobre a amostra.

60. Após receber uma biópsia, a conduta correta do técnico de Histologia é:

- A) averiguar a presença de algum corpo estranho no frasco, como tesoura ou bisturi.
- B) realizar a retirada da amostra biológica e a análise microscópica.
- C) realizar o cadastro da amostra e seguir com a análise macroscópica.
- D) realizar um questionário socioeconômico e cultural com o paciente ou com o responsável.
- E) armazenar a amostra em álcool a 100% para iniciar o processo de desidratação.

61. Sobre corantes histológicos, assinale a alternativa correta.

- A) São utilizados para determinar o tipo de tecido em que é feita a análise.
- B) São escolhidos por sua afinidade para regiões contidas no compartimento celular.
- C) São ferramentas utilizadas para verificar a qualidade do fixador utilizado na amostra.
- D) São reagentes que podem impedir a degeneração e necrose tecidual.
- E) São direcionadores para o diagnóstico de tumores malignos, como o câncer de mama.

62. Para técnicas histológicas especiais, usa-se o tampão PBS, composto por fosfato de sódio dibásico (Na_2HPO_4) anidro, fosfato de sódio monobásico (NaH_2PO_4) anidro, cloreto de sódio (NaCl) e água destilada. Sobre esse reagente, analise as seguintes proposições.

- 1) Geralmente é utilizado para manter um pH fisiológico, durante as lavagens do protocolo técnico.
- 2) É extremamente necessário para realizar a fixação da amostra na lâmina de vidro.
- 3) Favorece a autólise celular quando utilizado por muito tempo.
- 4) É também utilizado para diluição de soluções.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 1 e 2.
- B) 1 e 4.
- C) 2 e 3.
- D) 2 e 4.
- E) 3 e 4.

63. Sobre o método de montagem de uma lâmina histológica após coloração, assinale a alternativa correta.

- A) É necessário uso de xilol para clarificar o tecido, seguido da desidratação com álcool.
- B) É necessário o uso de álcool para a desidratação e de xilol para a clarificação do tecido.
- C) A durabilidade da lâmina é garantida pela qualidade do xilol e da lamínula utilizada.
- D) O uso do Entellan é necessário para desidratar o tecido e conservá-lo.
- E) É recomendado apenas o uso do Bálsamo do Canadá para conservação do tecido.

64. Para realizar cortes de uma amostra congelada (biópsia por congelamento), é necessário utilizar:

- A) micrótomo.
- B) nitrogênio líquido.
- C) criostato.
- D) freezer.
- E) estufa a 25°C.