

Técnico de Laboratório/Anatomia e Necropsia

Leia estas instruções:

- 1 Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado.
- 2 Este Caderno contém, respectivamente, **uma** proposta de Redação e **50 questões** de múltipla escolha, assim distribuídas: **01 a 10** ▶ Língua Portuguesa; **11 a 20** ▶ Legislação; **21 a 50** ▶ Conhecimentos Específicos.
- 3 Quando o Fiscal autorizar, verifique se o Caderno está completo e sem imperfeições gráficas que impeçam a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao Fiscal.
- 4 A Redação será avaliada considerando-se apenas o que estiver escrito no espaço reservado para o texto definitivo na **Folha de Redação** fornecida pela Comperve.
- 5 Escreva de modo legível, pois dúvida gerada por grafia ou rasura implicará redução de pontos.
- 6 Cada questão de múltipla escolha apresenta quatro opções de resposta, das quais apenas uma é correta.
- 7 Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não peça esclarecimentos aos fiscais.
- 8 A Comperve recomenda o uso de caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente.
- 9 Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
- 10 Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
- 11 Você dispõe de, no máximo, **quatro horas e trinta minutos** para redigir o texto definitivo na **Folha de Redação**, responder às questões e preencher a **Folha de Respostas**.
- 12 O preenchimento da Folha de Respostas e da Folha de Redação é de sua inteira responsabilidade.
- 13 Antes de se retirar definitivamente da sala, **devolva** ao Fiscal **este Caderno**, a **Folha de Respostas** e a **Folha de Redação**.

Assinatura do Candidato: _____

Prova de Redação

De acordo com o Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC), a produção e o uso de biocombustíveis podem gerar, por um lado, benefícios econômicos e efeitos positivos para o clima, mas, por outro, risco de degradação ambiental e insegurança alimentar. Esses impactos, segundo o IPCC, dependeriam, dentre outros fatores, da escala do uso de bioenergia, do uso da terra e do tipo da terra.

Disponível em: <https://jamilchade.blogosfera.uol.com.br/2019/08/07/por-etanol-brasil-pressiona-e-consegue-modificar-informe-sobre-clima/>. Acesso em: 09 ago. 2019.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

Considerando essa problemática e seus conhecimentos a respeito do tema, produza um **artigo de opinião** em que você se posicione sobre a questão abaixo.

O Brasil deve continuar investindo na produção de biocombustíveis?

INSTRUÇÕES

Ⓢ Seu artigo deverá atender às seguintes normas:

- ser redigido no espaço destinado à versão definitiva na Folha de Redação;
- apresentar explicitamente um ponto de vista, fundamentado em, no mínimo, dois argumentos;
- ser redigido na variedade padrão da língua portuguesa;
- ser redigido em prosa (e não em verso);
- conter, no máximo, 40 linhas; e
- não ser assinado (nem mesmo com pseudônimo).

ATENÇÃO

Ⓢ Será atribuída **NOTA ZERO** à redação em qualquer um dos seguintes casos:

- texto com até 14 linhas;
- fuga ao tema ou à proposta;
- letra ilegível;
- identificação do candidato (nome, assinatura ou pseudônimo);
- texto que revele desrespeito aos direitos humanos ou que seja ofensivo; e
- artigo escrito em versos.

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	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

(NÃO ASSINE O TEXTO)

As questões de 1 a 10 desta prova são baseadas no texto abaixo.

Nós, zumbis

João de Fernandes Teixeira

Recentemente estive lendo sobre um *software* chamado Apache que é utilizado para gerenciar a disponibilidade de leitos nas UTIs dos hospitais. Esse *software* desliga automaticamente os aparelhos dos pacientes em coma com base em informação estatística sobre a sobrevida média de milhares de pacientes internados com patologias semelhantes. O Apache é alimentado e atualizado constantemente por meio de técnicas de *Big Data*. Esse tipo de tecnologia parece se confrontar com nossas intuições morais mais primitivas. Será aceitável delegar a uma máquina a decisão de interromper uma vida humana?

Conversei com várias pessoas sobre esse assunto e obtive diferentes pontos de vista. Muitas delas consideram o Apache desumano. Outras argumentaram que ele diminui o sofrimento das famílias de pacientes em coma, quase sempre gerado pelas falsas esperanças de sobrevida de seus entes queridos. Apesar das diferenças, todos concordaram que uma das qualidades indiscutíveis do Apache é a imparcialidade das decisões. Não há favorecimentos. Todos são tratados de maneira equânime.

Penso que o Apache ilustra uma das características mais estranhas da época em que vivemos. Temos mais confiança em máquinas do que em seres humanos. Criaturas humanas têm fraquezas, são influenciáveis e subornáveis. Muitas pessoas acreditam que, se uma máquina desempenhasse as funções de um juiz de direito, teria a vantagem de ser incorruptível. Uma máquina não seria tendenciosa com relação a raça, cor e gênero dos réus. A automatização dos serviços públicos é bem-aceita como uma forma de banir a corrupção. A imparcialidade e a incorruptibilidade das decisões tomadas por máquinas são invocadas como um grande benefício para eliminar privilégios indevidos e tornar as sociedades mais justas e democráticas.

O caso do Apache mostra claramente para onde caminha nossa relação com a tecnologia. As máquinas, cada vez mais, se tornam autônomas, ou seja, nosso controle sobre elas é parcial. As tecnologias digitais nos convidam a esquecer de nós mesmos e das nossas responsabilidades. Ninguém mais quer ser responsável por nada. Caminhamos para um estado de zumbificação no qual estamos abdicando da consciência e do pouco livre-arbítrio que nos resta. É o paraíso dos zumbis, daqueles que querem viver a vida como sonâmbulos despreocupados.

As discussões atuais sobre tecnologia se limitam a tentar adivinhar como será o futuro nos próximos 10 ou 20 anos, sobretudo com o desenvolvimento das inteligências artificiais. Mas, ao ler os futurólogos, verifica-se facilmente que nenhum deles faz qualquer referência ao papel que podem ter as escolhas humanas na construção desse futuro. Como zumbis, não nos importamos com os efeitos que essas tecnologias terão sobre nós, e, por isso, oferecemos pouca ou nenhuma resistência ao seu avanço na organização de nossas vidas. Temos uma visão passiva e fatalista do futuro tecnológico que está chegando. A tecnologia nos controla e determinará o futuro da espécie humana. Escolhemos nos tornar dependentes da tecnologia e abdicar de tomar nossas próprias decisões. Optamos por sermos todos zumbis.

A imparcialidade da tecnologia é o resultado de uma percepção habitual, segundo a qual ela é uma ferramenta, algo neutro que direcionamos de acordo com os nossos objetivos e valores. Mas essa é uma percepção equivocada. Claro que o uso das máquinas tem um papel fundamental. Mas a peculiaridade das tecnologias digitais é o fato de elas incorporarem, intrinsecamente, um histórico de hábitos, preferências e tendências que frequentemente passam despercebidos, gerando a ilusão da imparcialidade. Somos nós que estabelecemos os parâmetros para as pesquisas que usam *Big Data*. São essas pesquisas, com esses parâmetros, que alimentam *softwares* como o Apache.

Esquecemos que a tecnologia é o nosso espelho e que, por isso, ela incorpora, implicitamente, nossos preconceitos, impulsos e valores. Eles estão exteriorizados em máquinas,

sobretudo naquelas que são utilizadas para aperfeiçoar as burocracias. A tecnologia é uma expressão do que somos. Temos de aprender a lidar com essa expressão quando a encontramos nas sociedades. A tecnologia segue uma marcha inexorável na história. Mas nossas atitudes em relação a ela não precisam ser tão ingênuas a ponto de não percebermos como seus fabricantes embutem seus valores nas máquinas e inibem as discussões sobre o modo como elas são utilizadas.

Vivemos em sociedades que valorizam mais as máquinas do que os seres humanos. A organização das sociedades complexas se sobrepõe ao bem-estar de seus habitantes. Passamos a acreditar que o bem-estar depende dessa organização e, por isso, precisamos cuidar da tecnologia muito mais do que de nós mesmos. A tecnologia se tornou mais importante do que os motivos pelos quais ela foi inventada, transformando-se em uma prioridade para si mesma.

A discussão sobre a tecnologia tem sido relegada a um segundo plano em nosso país. A grande mídia dirige, quase obsessivamente, as preocupações da maioria da população para o debate político, enquanto a revolução tecnológica progride de forma sorrateira e implacável. É uma manobra ideológica sutil, mas que não poderá durar muito tempo.

TEIXEIRA, João de Fernandes. **Filosofia, Ciência e Vida**. São Paulo: Editora Escala, Ed. 142, fev. 2019. p. 58-60. [Adaptado].

01. O texto promove, prioritariamente,

- A) uma reflexão sobre a responsabilidade humana de uma maneira geral.
- B) uma crítica à adoção de programas como solução para os problemas da contemporaneidade.
- C) uma reflexão sobre o avanço tecnológico de uma maneira geral.
- D) uma crítica à abdicação da responsabilidade pelo homem no contexto do avanço tecnológico.

02. O título atribuído ao texto

- A) sinaliza um argumento desconstruído ao longo dos parágrafos.
- B) explicita o ponto de vista central do autor.
- C) sinaliza o viés a partir do qual o tema é tratado.
- D) explicita uma opinião rejeitada ao longo dos parágrafos.

03. O texto compõe-se predominantemente por

- A) argumentação.
- B) descrição.
- C) narração.
- D) explicação.

04. A linguagem empregada no texto

- A) tende à denotação e ao registro formal em consonância com o gênero discursivo em questão.
- B) tende à conotação e ao registro informal em consonância com o gênero discursivo em questão.
- C) apresenta traços de conotação em dissonância com o gênero discursivo em questão.
- D) apresenta traços de denotação em dissonância com o gênero discursivo em questão.

Para responder às questões 05, 06 e 07, considere o excerto transcrito abaixo.

Penso que o Apache ilustra uma das características mais estranhas da época em que vivemos. **Temos mais confiança em máquinas do que em seres humanos.** Criaturas humanas têm fraquezas, são influenciáveis e subornáveis. Muitas pessoas acreditam que, se uma máquina desempenhasse as funções de um juiz de direito, teria a vantagem de ser incorruptível.

05. Sobre a pontuação empregada, afirma-se corretamente:

- A) o segundo ponto poderia ser substituído por ponto e vírgula, mas haveria alteração no sentido.
- B) o primeiro ponto poderia ser substituído por dois-pontos, sem prejuízo do sentido.
- C) a primeira vírgula poderia ser suprimida, sem prejuízo do sentido.
- D) a segunda vírgula poderia ser suprimida, mas haveria alteração no sentido.

06. A oração destacada

- A) especifica o sentido de um verbo.
- B) estabelece relação semântica com a oração imediatamente anterior.
- C) especifica o sentido de um substantivo.
- D) estabelece relação semântica com a oração imediatamente posterior.

07. A linguagem empregada revela um enunciador, predominantemente,

- A) implicado com o tema, o que se evidencia pelo uso da primeira pessoa.
- B) distanciado do tema, o que se evidencia pelo uso de adjetivos e advérbios.
- C) implicado com o tema, o que se evidencia pelo uso de verbos em sentido conotativo.
- D) distanciado do tema, o que se evidencia pelo uso de construções impessoalizadas.

Para responder às questões 08, 09 e 10, considere o excerto transcrito abaixo.

Esquecemos que a tecnologia é o nosso espelho e que, por isso, ela incorpora, implicitamente, nossos preconceitos, impulsos e valores. Eles estão exteriorizados em máquinas, sobretudo naquelas que são utilizadas para aperfeiçoar as burocracias. A tecnologia é uma expressão do que somos. Temos de aprender a lidar com essa expressão quando a encontramos nas sociedades. A tecnologia segue uma marcha **inexorável** na história. Mas nossas atitudes em relação a ela não precisam ser tão ingênuas a ponto de não percebermos como seus fabricantes embutem seus valores nas máquinas e inibem as discussões sobre o modo como elas são utilizadas.

08. Em relação aos mecanismos de coesão empregados, afirma-se corretamente:

- A) no segundo período, recorre-se a catáforas.
- B) no primeiro período, recorre-se a anáforas.
- C) no terceiro período, utiliza-se, exclusivamente, a reiteração.
- D) no quarto período, utiliza-se, exclusivamente, a elipse.

09. O primeiro período é composto por

- A) coordenação, apenas.
- B) duas orações absolutas.
- C) subordinação, apenas.
- D) subordinação e coordenação.

10. Sem prejuízo do sentido, o elemento linguístico destacado pode ser substituído por

- A) duvidosa.
- B) permanente.
- C) vacilante.
- D) concreta.

11. A Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais. Nos expressos termos da referida lei, cargo público é definido como o conjunto de
- A) encargos e atividades previstos em portaria que devem ser realizados pelo servidor.
 - B) tarefas e atividades previstas em decreto, que devem ser realizadas pelo empregado.
 - C) atividades e obrigações previstas em decreto federal, que podem ser atribuídas ao empregado e ao servidor.
 - D) atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.
12. Um servidor estável lotado na Universidade Federal do Rio Grande do Norte teve sua reinvestidura no cargo anteriormente ocupado, em decorrência de decisão administrativa que invalidou sua demissão, com ressarcimento de todas as vantagens. De acordo com as disposições previstas na Lei nº 8.112/90, esse servidor foi
- A) promovido.
 - B) reintegrado.
 - C) readaptado.
 - D) aproveitado.
13. O Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei nº 8.112/90) elenca o rol de situações que causam vacância do cargo público. Entre essas situações, estão:
- A) demissão, readaptação e falecimento.
 - B) aposentadoria, recondução e demissão.
 - C) falecimento, exoneração e recondução.
 - D) exoneração, aposentadoria e reversão.
14. Considerando o que expressamente dispõe o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei nº 8.112/90), analise as afirmativas abaixo.

I	Exercício é o efetivo desempenho das atribuições do cargo público ou da função de confiança.
II	A posse poderá dar-se mediante procuração específica.
III	O servidor empossado em cargo público deverá entrar em exercício no prazo de trinta dias, contados da data da posse.
IV	A posse em cargo público independe de prévia inspeção médica oficial.

Das afirmativas, estão corretas

- A) III e IV.
 - B) II e III.
 - C) I e IV.
 - D) I e II.
15. De acordo com as normas previstas na Lei nº 8.112/90, o “processo disciplinar é o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido”. À luz do que estabelece a sobredita lei, o processo administrativo disciplinar de **procedimento sumário**, instaurado para fins de apuração de acumulação ilegal de cargos, empregos ou funções públicas, desenvolve-se nas seguintes fases:
- A) instrução sumária, indicição e julgamento.
 - B) indicição, defesa e relatório.
 - C) instauração, instrução sumária e julgamento.
 - D) defesa, relatório e indicição.

16. Segundo as disposições insertas no Regime Jurídico dos Servidores Públicos Cíveis da União (Lei nº 8.112/90), a prescrição da ação disciplinar quanto à infração punível com destituição de cargo em comissão é de

- A) seis anos. C) três anos.
B) cinco anos. D) dois anos.

17. O cônjuge de um servidor que veio a óbito requereu administrativamente o benefício da pensão por morte. A requerente estava com a idade de 32 (trinta e dois) anos na data do óbito do servidor. Considerando as disposições expressas na Lei nº 8.112/90, o benefício requerido poderá ser concedido, caso preenchidos todos os requisitos legais, por um período máximo de

- A) vinte anos. C) quinze anos.
B) seis anos. D) dez anos.

18. Considerando as normas da Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, a qual regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, analise as afirmativas abaixo.

I	Legalidade, razoabilidade, contraditório e motivação são alguns dos princípios a serem obedecidos pela Administração Pública nos processos administrativos.
II	Prestar as informações que lhe forem solicitadas e colaborar para o esclarecimento dos fatos é um direito do administrado perante a Administração.
III	Formular alegações e apresentar documentos antes da decisão, os quais serão objeto de consideração pelo órgão competente, é um dever do administrado.
IV	Órgão é a unidade de atuação integrante da estrutura da Administração direta e da estrutura da Administração indireta.

Das afirmativas, estão corretas

- A) I e IV. C) I e III.
B) II e III. D) II e IV.

19. A lei que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal (Lei nº 9.784/99) estabelece as regras concernentes à delegação de competência. À luz da inteligência da sobredita lei,

- A) o ato de delegação e sua revogação prescindem de publicação em meio oficial.
B) a decisão de recursos administrativos pode ser objeto de delegação parcial.
C) o ato de delegação é revogável a qualquer tempo pela autoridade delegante.
D) a competência para edição de atos de caráter normativo pode ser delegada.

20. Tendo como base as disposições expressas na Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, a qual regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, analise as afirmativas abaixo.

I	A autoridade ou o servidor que incorrer em impedimento deve comunicar o fato à autoridade competente, podendo continuar a atuar no processo.
II	O servidor ou a autoridade que tenha interesse direto ou indireto na matéria é impedido de atuar no processo administrativo.
III	O indeferimento de alegação de suspeição poderá ser objeto de recurso, sem efeito suspensivo.
IV	Pode atuar no processo administrativo o servidor ou a autoridade que tenha participado ou venha a participar como perito.

Das afirmativas, estão corretas

- A) II e IV. C) III e IV.
B) I e II. D) II e III.

21. Método utilizado para o estudo da angioarquitetura dos órgãos, de baixo custo e longo período de conservação, que consiste na perfusão dos vasos com acetato de vinila e, logo em seguida, remoção do parênquima ou partes moles, resultando na visualização tridimensional dos vasos. Esse processo é denominado de vinilite seguida de
- A) maceração.
 - B) diafanização.
 - C) corrosão.
 - D) fixação.
22. O enterótomo, instrumento utilizado durante a inspeção e/ou dissecação toracoabdominal, é
- A) uma tesoura formada por uma ponta protegida, inserida na luz de órgãos ocos, orientando o corte sem danificar a estrutura interna.
 - B) semelhante a uma concha doméstica, utilizada para retirar conteúdo líquido das cavidades e do estômago.
 - C) destinado à retirada do plastrão esternal por meio do corte na cartilagem costosternal ou diretamente sobre o osso da costela.
 - D) um tipo de pinça com dentes fixadores na extremidade, utilizado para fechar lesões em vísceras, evitando extravasamentos.
23. Observe os instrumentos cirúrgicos abaixo.



A opção que contém a correspondência correta entre o instrumento cirúrgico utilizado em laboratório de anatomia e sua respectiva denominação é:

- A) 1- Kelly; 2- Kocher; 3- Mixter; 4- Halstead.
 - B) 1- Kelly; 2- Mixter; 3- Halstead; 4- Kocher.
 - C) 1- Kelly; 2- Mixter; 3- Kocher; 4- Halstead.
 - D) 1- Mixter; 2- Kelly; 3- Kocher; 4- Halstead.
24. A vidraria de laboratório mais adequada para se preparar uma solução-padrão a ser utilizada em titulação é:
- A) Béquer.
 - B) proveta.
 - C) balão volumétrico.
 - D) Erlenmeyer.

25. Os nervos cranianos são os que fazem conexão com o encéfalo. A maioria liga-se ao tronco encefálico, exceto os nervos olfatório e óptico, que se ligam, respectivamente, ao telencéfalo e ao diencefalo. Na espécie humana, os nervos cranianos agrupam-se em doze pares. O par craniano responsável pela motricidade dos músculos da língua, exceto o músculo palatoglosso, é:
- A) vago. C) acessório.
B) glossofaríngeo. D) hipoglosso.
26. No sistema nervoso periférico, o acúmulo de corpos celulares de neurônios, que se apresentam, geralmente, como uma dilatação, é chamado de
- A) raiz.
B) núcleo.
C) nervo.
D) gânglio.
27. Entre os instrumentos de dissecação e preparo de cadáveres e peças anatômicas,
- A) o Farabeuf serve para segurar retalhos de pele e pinçar vasos e nervos.
B) o bisturi só é recomendado para realizar incisões de pele.
C) a Allis pode cortar, separar e divulsionar estruturas.
D) a Metzenbaum é uma tesoura cirúrgica utilizada para cortar tecidos delicados.
28. O manguito rotador é formado por quatro músculos, que desempenham um papel fundamental nos movimentos do ombro e da cintura escapular. Os músculos que formam o manguito rotador são:
- A) redondo maior, supraespinal, infraespinal e subescapular.
B) redondo menor, supraespinal, infraespinal e subescapular.
C) romboide maior, deltoide, redondo maior e redondo menor.
D) serrátil pósterio-superior, supraespinal, infraespinal e subescapular.
29. A biossegurança é muito importante no exercício profissional na área biomédica, devendo o técnico de laboratório, em seu trabalho, considerar que
- A) os óculos de proteção, o jaleco, as luvas e a máscara devem sempre ser utilizados em laboratório de anatomia.
B) os equipamentos de proteção individual não são necessários na manipulação de tecidos já fixados em ambiente ventilado.
C) os tecidos recebidos frescos não representam risco se manipulados com luvas em capelas com exaustor.
D) os tecidos fixados em formol, por este ter ação germicida, podem ser eliminados no lixo comum, sem maiores problemas.
30. Em uma necropsia e no preparo de cadáveres, devem-se adotar precauções relacionadas à biossegurança. A precaução padrão está designada para todo o tipo de cadáver, independentemente do diagnóstico ou do presumido estado de infecção. É considerada uma das precauções-padrão:
- A) colocação de máscara para gases e micropartículas ionizantes.
B) lavagem das mãos antes e após o uso de luvas.
C) aplicação de vacina contra hepatite A e tétano.
D) colocação de máscara tipo N95.

31. Existe um método muito utilizado para identificar e diferenciar espécies quando se dispõe apenas de vestígios ósseos. É um sistema formado por canais e suas lamelas circundantes. Ao microscópio, são observados: forma, diâmetro, direção e número de canais por área de tecido ósseo. Em humanos, por exemplo, os canais são elípticos e pouco numerosos. Esse sistema é o de
- A) Donatti.
 - B) Langer.
 - C) Havers.
 - D) Vucetich.
32. O encéfalo é vascularizado através de dois sistemas: vértebro-basilar (artérias vertebrais) e carotídeo (artérias carótidas internas). Essas artérias especializadas são responsáveis pela irrigação do encéfalo. Na base do crânio, elas formam um polígono anastomótico, denominado polígono de
- A) Gerstmann.
 - B) Douglas.
 - C) Willis.
 - D) Wernicke.
33. Entre os fenômenos cadavéricos, o que se caracteriza pela rigidez abrupta, generalizada e violenta, sem o relaxamento muscular que precede a rigidez comum, é o
- A) espasmo cadavérico.
 - B) livor mortis.
 - C) rigor mortis.
 - D) algor mortis.
34. A parede anterolateral do abdome é, habitualmente, dividida em nove regiões por duas linhas verticais e duas linhas horizontais. Existem diversas maneiras de posicionar as linhas de delimitação das regiões abdominais. Uma das maneiras mais utilizada na prática médica é aquela em que as duas linhas verticais são as linhas hemiclaviculares, que vão do ponto médio da clavícula ao ponto médio do ligamento inguinal. A mais superior das linhas horizontais é o plano subcostal, que é traçado tangenciando o ponto mais inferior da borda costal. A mais inferior das linhas horizontais é o plano transtuberular, que tangencia os tubérculos das cristas ilíacas. Os músculos que constituem a parede anterolateral do abdome são:
- A) oblíquo externo, oblíquo interno, quadrado lombar e reto do abdome.
 - B) oblíquo externo, oblíquo interno, transverso do abdome e reto do abdome.
 - C) oblíquo externo, transverso do abdome, reto do abdome e psoas maior.
 - D) oblíquo externo, oblíquo interno, transverso do abdome e quadrado lombar.
35. Durante a preparação da árvore brônquica, o local apropriado para a injeção de vinilite é:
- A) veia pulmonar.
 - B) faringe.
 - C) laringe ou traqueia.
 - D) artéria ou veia pulmonar.

36. Para a fixação de cadáver não necropsiado, é adequado colocar, primeiramente, a cânula com solução fixadora na
- A) artéria radial.
 - B) artéria femoral.
 - C) artéria aorta.
 - D) artéria axilar.
37. A plastinação é um método de preservação de espécimes biológicos. Nesse método, os espécimes são impregnados com um polímero, podendo ser silicone, epóxi ou poliéster. As vantagens da utilização do método são a grande durabilidade das peças anatômicas preparadas e a não utilização de substância irritante, como o formol. Uma das desvantagens da utilização dessa técnica é a
- A) necessidade de se utilizar tinta especial para colorir os vasos sanguíneos.
 - B) impossibilidade de efetuar a técnica em encéfalos humanos.
 - C) perda da textura e a maleabilidade da peça.
 - D) necessidade de as peças anatômicas serem mantidas em ambiente refrigerado.
38. O cadáver não reclamado junto às autoridades públicas, segundo a Lei nº 8.501, Art. 2º, de 30 de novembro de 1992, poderá ser destinado às escolas de medicina, para fins de ensino e pesquisa de caráter científico. Segundo o Art. 3º dessa mesma lei, o cadáver destinado a estudo poderá estar desprovido de qualquer documentação ou identificação, inexistindo informações relativas a endereços de parentes ou responsáveis legais. Caso o cadáver possua identificação, a autoridade competente fará publicar, nos principais jornais da cidade, a título de utilidade pública, a notícia do falecimento. O prazo para destinação do cadáver às escolas de medicina e o tempo mínimo de duração da notícia de falecimento na mídia, caso o cadáver possua identificação, são, respectivamente,
- A) 10 dias e 30 dias.
 - B) 15 dias e 15 dias.
 - C) 30 dias e 7 dias.
 - D) 30 dias e 10 dias.
39. A melhor peça anatômica para visualizar a glândula pineal é a hemi-cabeça com encéfalo em secção
- A) frontal na região do lobo frontal.
 - B) transversal na altura do cerebelo.
 - C) sagital mediana.
 - D) transversal na altura mesencefálica.
40. Os fixadores mais comumente utilizados no Brasil são formol, álcool etílico, glicerina e fenol. O formaldeído ou aldeído fórmico é o mais simples, de fórmula molecular H_2CO e nome oficial metanal. Formol ou formalina é uma solução aquosa saturada de aldeído fórmico a 40%. Para o embalsamamento de um cadáver para fins acadêmicos, geralmente, utiliza-se solução aquosa de formol. A concentração da referida solução empregada na fixação deve ser de
- A) 40%.
 - B) 30%.
 - C) 20%.
 - D) 10%.

41. Entre as várias técnicas de conservação cadavérica, destaca-se a plastinação, que foi desenvolvida pelo anatomista alemão Gunther Von Hagens em 1977. Na plastinação,
- A) a desidratação e a remoção da gordura da peça anatômica são feitas por meio de banho de imersão em fenol.
 - B) o embalsamento é realizado com solução de formol a 10% e dissecação da peça anatômica.
 - C) a imersão da peça anatômica em banho de silicone é realizada em câmara hiperbárica, sendo utilizados elementos artificiais como fios, parafusos e outros para manter a posição
 - D) a fase de cura é relativamente rápida, os insumos e as substâncias nela utilizados são de baixo custo, justificando a adoção dessa técnica na maioria das universidades brasileiras.
42. Os isquiossurais ou isquiotibiais são um conjunto de 3 músculos localizados na região posterior da coxa. Recebem esse nome por se originarem no ísquio e terem como inserção distal os ossos da perna. Todos têm como ações em comum a extensão do quadril e a flexão do joelho. Esses músculos são:
- A) semimembranoso, semitendíneo e a porção longa do bíceps femoral.
 - B) grácil, semimembranoso e a porção longa do bíceps femoral.
 - C) semimembranoso, semitendíneo e adutor magno.
 - D) sartório, semitendíneo e a porção longa do bíceps femoral.
43. “É um ramo par do nervo vago. É um importante nervo ligado aos músculos da fonação, pois é o nervo motor da laringe. A lesão em tal nervo, durante as cirurgias de tireoide, por exemplo, afeta diretamente o funcionamento das cordas vocais. Numa lesão unilateral (lesão do nervo esquerdo ou direito), ocorre rouquidão e dificuldade de falar (disfonia). A lesão bilateral (no direito e no esquerdo) tem como consequência a perda de voz (afonia) e provoca um som agudo e alto na inspiração.” Trata-se do nervo
- A) hipoglosso.
 - B) laríngeo superior.
 - C) acessório.
 - D) laríngeo recorrente.
44. Riscos profissionais são aqueles que decorrem de condições precárias inerentes ao ambiente ou ao processo operacional das diversas atividades profissionais e podem afetar a saúde, a segurança e o bem-estar do trabalhador. Em relação a esses riscos, é correto afirmar:
- A) os microrganismos patógenos em suspensão no ambiente de trabalho representam fatores de risco biológico.
 - B) o calor, o frio, a umidade e as radiações ionizantes não são admitidos como fatores de risco.
 - C) o técnico em anatomia e necropsia não está sujeito a riscos ergonômicos no seu ambiente de trabalho.
 - D) os equipamentos de proteção individual protegem contra riscos ergonômicos.
45. O fígado é a maior glândula e o segundo maior órgão do corpo humano. Funciona tanto como glândula exócrina, liberando secreções num sistema de canais que se abrem numa superfície externa, como glândula endócrina, uma vez que também libera substâncias no sangue ou nos vasos linfáticos. Envolvendo-o, há um invólucro especial, a cápsula de Glisson. Esta reveste todo o órgão, sem interrupção, como uma capa que, na parte mais próxima do hilo, recobre a tríade hepática (ou tríade portal). Os três elementos que formam essa tríade são:
- A) a. hepática própria, v. porta e ducto colédoco.
 - B) a. hepática própria, v. porta e vesícula biliar.
 - C) v. porta, v. cava inferior e vesícula biliar.
 - D) v. porta, v. cava inferior e ducto hepático comum.

46. Retroperitônio é o espaço situado entre o peritônio parietal posterior e a parte anterior da coluna lombar, no qual ficam localizados importantes órgãos. Um exemplo de órgão retroperitoneal é o
- A) cólon transversos.
 - B) fígado.
 - C) estômago.
 - D) rim.
47. Segundo as normas de biossegurança, o excesso de formol produzido em laboratório deve ser
- A) armazenado em recipiente adequado.
 - B) incinerado em local apropriado.
 - C) utilizado imediatamente, pois esse produto tem validade limitada.
 - D) descartado na pia, pelo sistema de esgotamento sanitário.
48. Durante o procedimento da necropsia, a fim de realizar a dissecação, os instrumentais utilizados para executar as funções de diérese, apreensão e síntese são, respectivamente,
- A) pinça dente de rato, tesoura e porta-agulhas.
 - B) bisturi, pinça anatômica e porta-agulhas.
 - C) afastador, pinça dente de rato e tesoura.
 - D) pinça anatômica, bisturi e afastador.
49. O tronco celíaco é uma artéria calibrosa e pequena que segue para frente, a partir da parte abdominal da aorta, no nível da décima segunda vértebra torácica, imediatamente abaixo do hiato aórtico do músculo diafragma. Se um técnico em anatomia precisa preparar uma peça para enfatizar os ramos desse tronco celíaco, ele deve deixar em evidência
- A) a artéria gástrica direita, a artéria hepática comum e a artéria esplênica.
 - B) a artéria gástrica esquerda, a artéria hepática comum e a artéria esplênica.
 - C) a artéria gástrica direita, a artéria hepática própria e a artéria pancreática.
 - D) a artéria gástrica esquerda, a artéria hepática própria e a artéria esplênica.
50. Durante a montagem do esqueleto da mão, os ossos da fileira proximal do carpo devem estar dispostos na seguinte sequência:
- A) escafoide, semilunar, piramidal e pisiforme.
 - B) semilunar, piramidal, capitato e pisiforme.
 - C) escafoide, piramidal, pisiforme e trapézio.
 - D) escafoide, semilunar, piramidal e hamato.