

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CONCURSO PÚBLICO 2009



CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA – PATOLOGIA (HOSPITAL VETERINÁRIO)

Número de Questões: **40** (10 de Língua Portuguesa e 30 de Conhecimentos Específicos)

Duração da Prova: **4 horas** (já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTA)

LEIA COM ATENÇÃO

- ⚙ Confira a numeração das questões e o número de páginas deste caderno, antes de iniciar a prova. Em caso de problemas de impressão, peça a imediata substituição do caderno de provas.
- ⚙ Cada questão é composta por cinco itens numerados de I a V. Cada item deverá ser julgado como **CERTO** (C) ou **ERRADO** (E).
- ⚙ Preencha, na FOLHA DE RESPOSTA, a bolha correspondente ao seu julgamento ((C) ou (E)) a respeito de cada item das questões.
- ⚙ Após três horas e trinta minutos do início da prova, o candidato fica desobrigado a devolver este caderno de provas.

DIVULGAÇÃO:

- ⚙ Gabarito preliminar: **10 de agosto de 2009** (<<http://www.coperve.ufpb.br>>).
- ⚙ Gabarito definitivo: **21 de agosto de 2009** (<<http://www.coperve.ufpb.br>>).
- ⚙ Relação dos candidatos habilitados à prova teórico-prática e informações sobre critérios e procedimentos de aplicação dessa prova: **21 de agosto de 2009**.
- ⚙ Resultado final do Concurso será homologado mediante publicação no Diário Oficial da União e no endereço www.ufpb.br.
- ⚙ Aplicação das provas teórico-práticas para as categorias relacionadas nos itens 1 e 2 do Edital 37/2009 será no período de **08 a 18 de setembro de 2009**.

I – LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões de 1 a 10, leia o **TEXTO** abaixo.

Falando difícil

1 Quando começam a ser ouvidas quase todo dia palavras que ninguém ouvia antes, é bom prestar
atenção — estão criando confusão na língua portuguesa e raramente isso resulta em alguma coisa boa. No
mundo dos três poderes e da política em geral, por exemplo, fala-se cada vez mais um idioma que tem
4 cada vez menos semelhança com a linguagem de utilização corrente pelo público. As preferências, aí,
variam de acordo com quem está falando. A ministra da Casa Civil, Dilma Rousseff, colocou no mapa a
palavra “escandalização”, à qual acrescentou um “do nada”, para escrever o noticiário sobre o dossiê (ou
banco de dados, como ela prefere) feito na Casa Civil com informações incômodas para o governo
8 anterior. Mais recentemente, o ministro Gilmar Mendes, presidente do Supremo Tribunal Federal,
contribuiu com o seu “espetacularização”; foi a palavra, vinda de uma língua desconhecida, que
selecionou para manifestar seu desagrado quanto à colocação de algemas no banqueiro Daniel Dantas,
durante as operações da Polícia Federal, que lhe valeram o desconforto de algumas horas na prisão.
12 “Obstaculização”, “fulanização” ou “desconstitucionalização” são outras das preferidas do momento —
sendo certo que existe, por algum motivo, uma atração especial por palavras que acabam em “zação”.

O ministro Tarso Genro, da Justiça, parece ser o praticante mais entusiasmado desse tipo de
linguagem entre as autoridades do governo. Poucas coisas, hoje em dia, são tão difíceis quanto pegar o
16 ministro Genro falando naquilo que antigamente se chamava “português claro”. Ele já falou em
“referência fundante”, “foco territorial etário”, “escuta social orgânica articulada”, entre outras coisas
igualmente alarmantes; na semana passada, a propósito da influência do crime organizado nas eleições
municipais do Rio de Janeiro, observou que “a insegurança já transgrediu para a questão eleitoral”. É
20 curioso, uma vez que, como alto dirigente do Partido dos Trabalhadores, deveria se expressar com
palavras que a média dos trabalhadores brasileiros conseguisse entender. Que trabalhador, por exemplo,
saberia o que quer dizer “referência fundante”? Mas também o PT, e não só o ministro Genro, gosta de
falar enrolado. Seus líderes vivem se referindo a “políticas”, que em geral são “estruturantes”; dizem que
24 isso ou aquilo é “pontual”, e assim por diante. “Políticas”, no entendimento comum da população, são
mulheres que se dedicam à política; a senadora Ideli Salvatti ou a ex-prefeita Marta Suplicy, por exemplo,
são políticas. “Pontual”, da mesma forma, é o cidadão que chega na hora certa aos seus compromissos.
Fazer o quê? As pessoas acham que esse palavreado as torna mais inteligentes, ou mais profissionais.
28 Conseguem, apenas, tornar-se confusas, ou simplesmente bobas.

As coisas até que não estariam de todo mal se só os habitantes do mundo oficial falassem nesse
patoá. Mas a história envolve muito mais gente boa, e muito mais do que apenas falar complicado — o
que ela mostra, na verdade, é que o português está sendo tratado a pedradas no Brasil. O problema
32 começa com a leitura. O presidente Luiz Inácio Lula da Silva, por exemplo, vive se orgulhando de não ler
livros — algo que considera, além de chato, como um certificado de garantia de suas origens populares.
Lula ficaria surpreso se soubesse quanta gente na elite brasileira também não lê livro nenhum — ou então
lê pouco, lê livros ruins ou não entende o que lê. Muitos brasileiros ricos, como empresários, altos
36 executivos e profissionais de sucesso, têm, sabidamente, problemas sérios na hora de escrever uma frase
com mais de vinte palavras. Escrevem errado, escrevem mal ou não dá para entender o que escrevem —
ou, mais simplesmente, não escrevem nada. No mesmo caminho vão professores, do primário à
universidade, artistas, profissionais liberais, cientistas, escritores, jornalistas — que já foram definidos,
40 por sinal, como indivíduos que desinformam, deseducam e ofendem o vernáculo.

O mau uso do português resulta em diversos problemas de ordem prática, o primeiro dos quais é
entender o que se escreve. Não é raro, por exemplo, advogados assinarem petições nas quais não
conseguem explicar direito o que, afinal, seus clientes estão querendo — ou juízes darem sentenças em
44 português tão ruim que não se sabe ao certo o que decidiram. Há leis, decretos, portarias e outros
documentos públicos incompreensíveis à primeira leitura, ou mesmo à segunda, à terceira e a quantas
mais vierem. Não se sabe, muitas vezes, que linguagem foi utilizada na redação de um contrato. Os
balanços das sociedades anônimas, publicados uma vez por ano, permanecem impenetráveis.

48 Há mais, nisso tudo, do que dificuldades de compreensão. A escritora Doris Lessing, prêmio
Nobel de Literatura de 2007, diz que, quando se corrompe a linguagem, se corrompe, logo em seguida, o
pensamento. É o risco que se corre com o português praticado atualmente no Brasil de terno, gravata e
diploma universitário.

1. No texto, o autor faz considerações acerca da linguagem. Com base nessas considerações, julgue as assertivas a seguir:
 - I. A fala, no âmbito dos poderes públicos, e da política, assume feição bem própria, distanciando-se da maneira comum do falar do público.
 - II. A linguagem utilizada por políticos e parlamentares mostra-se cada vez mais cuidada, por expressar a forma de comunicação de pessoas cultas.
 - III. O rebuscamento vocabular do Ministro Tarso Genro é uma exigência do cargo, representante da alta esfera do governo.
 - IV. O processo de criação de novas palavras nem sempre é bem-vindo, uma vez que, na maioria das vezes, pode causar problema na comunicação.
 - V. A escolha de palavras ou expressões por parte dos políticos e parlamentares representa a necessidade de se criar uma língua que identifique essas categorias na sociedade brasileira.
2. O autor titula seu texto com a frase *Falando difícil*. Considerando a sua argumentação acerca do “falar difícil”, julgue as assertivas a seguir:
 - I. Apenas os políticos cometem o erro de se expressar com palavreado difícil, pois os demais segmentos da sociedade primam pela clareza na comunicação.
 - II. Apenas os professores, do ensino fundamental à universidade, mantêm o respeito à língua, evitando esse tipo de uso da linguagem.
 - III. Artistas, escritores e jornalistas, mesmo dando asas à imaginação, seguem rigorosamente as normas de uso da língua, revelando um apreço ao seu idioma.
 - IV. Tanto as autoridades do governo, como as citadas no texto, quanto outros cidadãos, que se destacam no mundo empresarial, estão se descuidando de sua língua materna.
 - V. O ato de falar difícil impressiona o público, por isso deve ser uma norma a ser seguida por aqueles que vivem em contato com o público.
3. Segundo o autor, “[...] *o português está sendo tratado a pedradas no Brasil.*” (linha 31) e isso é consequência de alguns fatores. Em relação a essa questão, julgue as assertivas seguintes:
 - I. O descaso com a leitura, exclusivo daqueles que são analfabetos, tem comprometido o uso da língua e da comunicação.
 - II. Os professores, até mesmo os universitários, a exemplo de políticos, empresários e profissionais liberais, usam inadequadamente a língua, gerando problemas de compreensão.
 - III. A elite brasileira, em número expressivo, apresenta dificuldades que se referem ao domínio da leitura e da escrita.
 - IV. O português, falado e escrito atualmente no Brasil, está fadado à preferência do usuário que o modifica arbitrariamente, causando problemas sérios de compreensão.
 - V. O português é uma língua viva, e, por isso, está sujeito a “modismos”, o que é salutar para a geração atual e futura.
4. Considerando as tipologias textuais presentes no texto, julgue as assertivas a seguir:
 - I. O uso recorrente de sequências narrativas reforça a tese defendida pelo autor.
 - II. O uso recorrente de sequências explicativas constitui um recurso da argumentação.
 - III. O emprego de sequências descritivas constitui uma falha da argumentação.
 - IV. O uso de sequências argumentativas contribui para a sustentação da tese defendida pelo autor.
 - V. O uso recorrente de sequências narrativo-descritivas prejudica a argumentação do texto.

5. Leia:

“*Mas também o PT, e não só o ministro Genro, gosta de falar enrolado.*” (linhas 22-23)

Considerando a análise da expressão destacada no fragmento, julgue as assertivas seguintes:

- I. Introduce oração que nega radicalmente o enunciado anterior.
- II. Expressa circunstância de condição, ressaltando que o PT também gosta de falar enrolado.
- III. Introduce argumento que reafirma a ideia de que políticos usam a linguagem de forma enrolada.
- IV. Inicia um novo argumento que contraria a ideia de que os políticos não usam adequadamente a língua.
- V. Expressa inclusão, possibilitando a continuidade do ponto de vista do autor acerca do uso da língua pelos políticos.

6. O conectivo **que**, entre outras funções, aparece no texto com valor restritivo. Considerando esse valor, julgue os fragmentos a seguir:
- I. “Quando começam a ser ouvidas quase todo dia palavras que ninguém ouvia antes, [...]” (linha 1)
 - II. “[...] fala-se cada vez mais um idioma que tem cada vez menos semelhança com a linguagem de utilização corrente pelo público.” (linhas 3-4)
 - III. “Poucas coisas, hoje em dia, são tão difíceis quanto pegar o ministro Tarso Genro naquilo que antigamente se chamava ‘português claro’.” (linhas 15-16)
 - IV. “[...] a propósito da influência do crime organizado nas eleições municipais do Rio de Janeiro, observou-se que a insegurança já transgrediu para a questão eleitoral.” (linhas 18-19)
 - V. “‘Políticas’, no entendimento comum da população, são mulheres que se dedicam à política; [...]” (linhas 24-25)
7. Considerando a mesma regência da forma verbal destacada em “Quando começam a ser ouvidas quase todo dia palavras que ninguém **ouvia** antes, [...]” (linha 1), julgue os verbos destacados nos fragmentos a seguir:
- I. “[...] são mulheres que se **dedicam** à política; [...]” (linhas 24-25)
 - II. “As pessoas **acham** que esse palavreado as torna mais inteligentes, ou mais profissionais.” (linha 27)
 - III. “Lula ficaria surpreso se **soubesse** quanta gente na elite brasileira também não lê livro nenhum –” (linha 34)
 - IV. “O mau uso do português **resulta** em diversos problemas de ordem prática, [...]” (linha 41)
 - V. “Os balanços das sociedades anônimas, publicados uma vez por ano, **permanecem** impenetráveis.” (linhas 46-47)
8. Há, no texto, registro de uso do verbo na voz passiva. Considerando esse uso, nas formas destacadas abaixo, julgue os fragmentos a seguir:
- I. “As preferências, aí, variam de acordo com quem **está falando**.” (linhas 4-5)
 - II. “Seus líderes vivem se referindo a políticas, que em geral **são estruturantes**.” (linhas 24-25)
 - III. “Conseguem, apenas, **tornar-se confusas**, ou simplesmente bobas.” (linha 28)
 - IV. “[...] – o que ela mostra é que o português **está sendo tratado** a pedradas no Brasil.” (linhas 30-31)
 - V. “Não se sabe, muitas vezes, que linguagem **foi utilizada** na redação de um contrato.” (linha 46)
9. Considerando o uso dos conectivos destacados no fragmento “A escritora Doris Lessing, prêmio Nobel de Literatura de 2007, diz que, **quando** se corrompe a linguagem, se corrompe, **logo em seguida**, o pensamento. (linhas 48-50), julgue as assertivas a seguir:
- I. O conectivo *quando* e a expressão *logo em seguida* introduzem orações que expressam ideia, respectivamente, de tempo e de conclusão.
 - II. O conectivo *quando* e a expressão *logo em seguida* estabelecem relação de temporalidade entre as orações.
 - III. O conectivo *quando* pode ser substituído pelo conectivo *sempre que*, mantendo-se a mesma circunstância.
 - IV. A expressão *logo em seguida* pode ser substituída pela conjunção *portanto*, sem alteração do sentido do fragmento.
 - V. A expressão *logo em seguida* modifica a forma verbal “*corrompe*”, indicando-lhe circunstância de tempo.
10. Leia:
- “É curioso, uma vez que, como dirigente do Partido dos Trabalhadores, deveria se expressar com palavras que a média dos trabalhadores brasileiros conseguisse entender.” (linhas 19-21)
- Considerando a concordância das formas verbais nesse fragmento, julgue as assertivas a seguir:
- I. O uso da forma verbal *deveria* constitui um desvio da norma padrão da língua escrita, visto que não concorda com o seu sujeito.
 - II. A forma verbal *deveria* poderá ser flexionada no plural, estabelecendo a concordância com o termo *trabalhadores*.
 - III. A forma verbal *conseguisse* está flexionada no singular, concordando com o sujeito *a média dos trabalhadores brasileiros*.
 - IV. A forma verbal *conseguisse* poderá flexionar-se também no plural, mantendo-se a concordância com a expressão *trabalhadores brasileiros*.
 - V. O uso das formas verbais *deveria* e *conseguisse* está de acordo com a norma padrão da língua escrita.

II – TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA – PATOLOGIA (HOSPITAL VETERINÁRIO)

11. Logo após a coleta, fragmentos de tecidos ou órgãos devem ser submetidos a um processo chamado fixação. Considerando as finalidades da fixação, julgue as assertivas abaixo:
- I. Evitar a digestão dos tecidos por enzimas presentes nas próprias células ou em bactérias.
 - II. Proporcionar a diferenciação das porções ácidas e básicas do tecido.
 - III. Endurecer os fragmentos.
 - IV. Observar as características ultraestruturais dos tecidos.
 - V. Preservar em grande parte a estrutura e a composição molecular dos tecidos.
12. A fixação histológica pode ser feita por métodos químicos ou, menos frequentemente, por métodos físicos. Na fixação química, os tecidos são imersos em soluções de agentes desnaturantes ou de agentes que estabilizam as moléculas. Considerando os tipos de fixadores histológicos, julgue os itens abaixo:
- I. Metacarn.
 - II. Paraformaldeído.
 - III. Óleo de girassol.
 - IV. McDowell.
 - V. Água.
13. Na técnica de imuno-histoquímica, há a interação altamente específica entre uma molécula e um anticorpo que a reconhece. Considerando os aspectos relacionados a essa técnica, julgue as assertivas abaixo:
- I. A imuno-histoquímica indireta é mais sensível que a direta, porém requer mais etapas para sua execução.
 - II. Para que a molécula presente nas células fique disponível para a interação com o anticorpo, são utilizadas técnicas de desmascaramento como, por exemplo, a coloração por hematoxilina-eosina e por metenamina prata.
 - III. A visualização da interação molécula-anticorpo pode ser realizada através de cromógenos.
 - IV. Para que as ligações entre as moléculas e os anticorpos ocorram, devem ser usados somente anticorpos monoclonais.
 - V. A imuno-histoquímica indireta permite a avaliação da expressão gênica do tecido estudado.
14. Ao estudar e interpretar cortes de tecidos, é importante lembrar que o que está sendo observado é o resultado final de uma série de processos que começam com a fixação e terminam com a coloração do tecido. Essas várias etapas podem alterar a morfologia dos tecidos, fornecendo uma imagem que pode diferir daquela que os mesmos apresentavam no animal. A retração tecidual é uma dessas alterações que são conhecidas como artefatos ou distorções. Considerando a retração tecidual, julgue as assertivas abaixo:
- I. Pode ser causada pelo fixador.
 - II. Pode ser causada pelo etanol utilizado no processo de inclusão.
 - III. É atenuada quando a inclusão dos tecidos é realizada em resina.
 - IV. Pode ser causada pela alta temperatura da parafina no momento da inclusão.
 - V. Pode ser minimizada, utilizando-se solução salina e vinagre ao invés de álcool e xilol, respectivamente, durante o processo de inclusão.
15. A pele recobre a superfície do corpo e apresenta-se constituída por uma porção epitelial de origem ectodérmica, a epiderme, e uma porção conjuntiva de origem mesodérmica, a derme. Considerando os aspectos histológicos da pele, julgue as assertivas abaixo:
- I. As camadas da epiderme, do interior para o exterior, encontram-se ordenadas da seguinte forma: camada basal, camada folhosa, camada de granulação, camada rara e camada córnea.
 - II. Abaixo e em continuidade com a derme, encontra-se a hipoderme ou tecido celular subcutâneo.
 - III. A pele pode apresentar estruturas especiais como folículos pilosos, glândulas sebáceas e glândulas sudoríparas.
 - IV. Entre a epiderme e a derme, existe uma camada de tecido muscular liso composta por duas camadas, uma mais interna circular e outra mais externa longitudinal.
 - V. A espessura e a estrutura da epiderme variam com o local estudado, sendo mais espessa e complexa na palma das mãos, na planta dos pés e em algumas articulações.

16. Considerando os músculos presentes nos diferentes animais domésticos e suas localizações, julgue os itens abaixo:
- I. Músculo temporal: cabeça.
 - II. Músculo intercostal interno: abdômen.
 - III. Músculo reto femoral: membro torácico.
 - IV. Músculo braquial: membro pélvico.
 - V. Músculo masseter: cabeça.
17. O sistema nervoso está distribuído pelo organismo, interligando-se e formando uma rede de comunicações. Considerando as características histológicas desse sistema, julgue as assertivas abaixo:
- I. É composto por neurônios, células responsáveis pelos impulsos nervosos e células da glia, constituídas pelos oligodendrócitos, células de *Schwann*, células endimárias e micróglia com funções variadas, dentre as quais suporte.
 - II. As células do tecido nervoso não são encontradas nos membros devido a sua distância em relação ao encéfalo.
 - III. Os neurônios são compostos por dentritos, corpo celular e axônio.
 - IV. O sistema nervoso central está envolto e protegido por membranas de tecido conjuntivo denominadas meninges. São elas: dura-máter, aracnóide e pia-máter.
 - V. Os corpúsculos de *Nissl* encontrados no corpo celular dos neurônios são aglomerações de retículo endoplasmático rugoso.
18. Técnicas de coloração histológica são extensamente utilizadas no intuito de propiciar uma visualização microscópica dos tecidos para a detecção de situações normais e patológicas. A respeito das técnicas histológicas de coloração, julgue as assertivas abaixo:
- I. A coloração de rotina mais utilizada é a hematoxilina-eosina.
 - II. A coloração com solução de *Alcian Blue* (pH 2,8) é utilizada para o tecido nervoso.
 - III. Na coloração de picrossírius, estruturas colágenas são coradas de vermelho.
 - IV. As membranas basais, por ser argirófilas, são coradas por colorações que envolvem a prata.
 - V. A coloração *periodic acid Schiff* (PAS) é utilizada para a identificação do tecido adiposo.
19. O sistema digestório é composto pela cavidade oral, esôfago, estômago, intestinos delgado e grosso e suas glândulas associadas. Considerando a anatomia macroscópica e histológica desse sistema, julgue as assertivas abaixo:
- I. Sua porção tubular é composta basicamente por quatro estruturas histológicas: mucosa, submucosa, túnica muscular e serosa.
 - II. A língua possui papilas gustativas e sensoriais em sua superfície.
 - III. O esôfago possui uma túnica muscular composta apenas por musculatura lisa em todas as espécies domésticas.
 - IV. A mucosa do rúmen possui papilas de tamanho variável.
 - V. Em todos os animais domésticos, a mucosa do estômago possui a mesma distribuição glandular.
20. No laboratório de necrópsia, o uso dos equipamentos de Proteção Individual (E.P.I.), tem como finalidade proteger a saúde do profissional, reduzindo os riscos de acidentes e contaminações. Considerando os equipamentos de proteção individual, julgue as assertivas abaixo:
- I. Luvas devem ser utilizadas quando houver possibilidade de contato com sangue, secreções e excreções, com mucosas ou com áreas de pele não íntegra (ferimentos, escaras, feridas cirúrgicas e outros).
 - II. Máscaras e óculos de proteção devem ser sempre utilizados, quando houver possibilidade de respingo de sangue e outros fluidos corpóreos, nas mucosas da boca, nariz e olhos do profissional.
 - III. O protetor auricular deve ser usado durante os processos de necrópsia para evitar contaminação no conduto auditivo.
 - IV. Os aventais devem ser utilizados durante os procedimentos com possibilidade de contato com material biológico.
 - V. As botas de borracha devem ser utilizadas somente nos casos em que houver água acumulada no chão.

21. O esqueleto dos animais domésticos é formado por vários ossos. Considerando esses ossos, julgue os itens abaixo:
- I. Úmero: membro torácico.
 - II. Atlas: cabeça.
 - III. Maxilar: face.
 - IV. Fíbula: membro torácico.
 - V. Fêmur: membro pélvico.
22. Considerando os instrumentos básicos para dissecação e execução de necrópsia, julgue os itens abaixo:
- I. Barômetro.
 - II. Pinça anatômica.
 - III. Bisturi elétrico.
 - IV. Tesoura cirúrgica.
 - V. Voltímetro.
23. Algumas das doenças animais, denominadas zoonoses, podem ser transmitidas aos homens. É comum a necessidade de necropsias em animais suspeitos de terem sido acometidos por uma dessas doenças. Considerando os procedimentos a serem adotados nessas necropsias, julgue as assertivas abaixo:
- I. Os respiradores com filtro de ar são dispensáveis, uma vez que não ocorre a inalação de partículas infecciosas pelo homem.
 - II. Os materiais descartáveis utilizados durante a necropsia são armazenados em sacos plásticos e incinerados.
 - III. Os resíduos animais são armazenados em sacos plásticos e enterrados em local apropriado.
 - IV. Podem ser utilizadas luvas de borrachas não descartáveis, desde que após o procedimento estas sejam lavadas com água e sabão.
 - V. Após o término da necropsia, o profissional deve retirar todos os equipamentos de proteção individual e, antes de tocar partes de seu corpo, proceder à antissepsia das mãos.
24. Práticas de limpeza e desinfecção dos instrumentos e superfícies são essenciais para a diminuição dos riscos de contaminação e infecção no ambiente de trabalho. Essas práticas envolvem algumas operações. Em relação à definição dessas operações, julgue as assertivas abaixo:
- I. Os procedimentos de limpeza são aqueles que visam à eliminação do material estranho visível, pó ou sujeira de materiais e superfícies.
 - II. A desinfecção é um processo que visa eliminar totalmente os microorganismos dos instrumentos e superfícies.
 - III. A higienização é um procedimento de limpeza do instrumento, seguida de sua esterilização.
 - IV. A antissepsia é o procedimento no qual são utilizados agentes químicos para eliminar microorganismos presentes em superfícies corpóreas de pacientes e profissionais.
 - V. A esterilização é um procedimento no qual se utilizam meios químicos para eliminar muitos ou todos os microorganismos dos instrumentos e superfícies.
25. O músculo estriado esquelético é o principal responsável pelos movimentos corpóreos. Considerando esse tecido, julgue as assertivas abaixo:
- I. A contração muscular necessita de ATP para se realizar, dessa forma a falta de ATP pós-morte explica o *rigor mortis*.
 - II. O tecido possui células multinucleadas.
 - III. O tecido muscular esquelético em coloração de hematoxilina-eosina aparece com uma estrutura acidófila com núcleos basófilos.
 - IV. A camada conjuntiva chamada de epimísio envolve os músculos.
 - V. A célula muscular esquelética apresenta 40% do seu citoplasma ocupado por mitocôndrias.

26. Considerando os procedimentos a serem executados durante a necropsia animal, julgue as assertivas abaixo:
- I. Órgãos parenquimatosos, como fígado e baço, devem ter a superfície externa e interna inspecionadas.
 - II. As coletas microbiológicas realizadas durante a necropsia devem ser realizadas de maneira asséptica e usando instrumentos estéreis.
 - III. Para evitar que o rúmen prejudique o acesso à cavidade abdominal e atrapalhe o procedimento de necropsia, os bovinos devem ser colocados em decúbito lateral direito durante o procedimento.
 - IV. Caso vários órgãos apresentem a mesma lesão, podem ser coletados para exame fragmentos de apenas um deles.
 - V. Massas e nódulos anômalos ao organismo devem ser medidos e pesados antes da coleta de fragmentos para o exame histopatológico.
27. Os procedimentos de biossegurança são definidos como um conjunto de normas e procedimentos que visam minimizar os acidentes e aumentar o nível de consciência dos profissionais que trabalham em laboratórios. Considerando as normas de biossegurança, julgue as assertivas abaixo:
- I. Não manipular material infectado, se houver ferimento na mão ou no punho.
 - II. Manter artigos de uso pessoal no laboratório.
 - III. Trabalhar com calçados fechados.
 - IV. Não atender telefones ou abrir portas utilizando luvas de procedimento.
 - V. Durante a rotina de trabalho, utilizar roupas apropriadas como, por exemplo, aventais e jalecos.
28. O conhecimento relativo à topografia dos órgãos dos animais domésticos auxilia na identificação dos mesmos durante a realização da necropsia. Considerando as cavidades corpóreas presentes nos animais domésticos e os órgãos nelas localizados, julgue os itens abaixo:
- I. Pulmão: cavidade torácica.
 - II. Estômago: cavidade torácica.
 - III. Ovário: cavidade pélvica.
 - IV. Rim: cavidade pélvica.
 - V. Fígado: cavidade abdominal.
29. Os instrumentos contendo resíduos biológicos podem apresentar riscos à saúde pública são manuseados de forma inadequada. Considerando os procedimentos adequados com os materiais perfuro-cortantes, julgue as assertivas abaixo:
- I. Materiais perfuro-cortantes devem ser descartados em sacos plásticos imediatamente após o uso.
 - II. Jamais utilizar os dedos como anteparo durante a realização de procedimentos que envolvam materiais perfuro-cortantes.
 - III. As agulhas podem ser reencapadas, entortadas, quebradas ou retiradas da seringa com as mãos.
 - IV. Os recipientes para descarte de material perfuro-cortante não devem ser preenchidos acima do limite de 2/3 de sua capacidade total e devem ser colocados sempre próximos do local onde é realizado o procedimento.
 - V. As agulhas e lâminas de bisturi podem ser lavados e utilizados para outros fins desde que não seja no laboratório de patologia e necropsia.
30. O sistema respiratório é constituído pelos pulmões e um conjunto de tubos que comunicam o parênquima pulmonar com o meio exterior. Considerando os aspectos anatômicos e histológicos desse sistema, julgue as assertivas abaixo:
- I. Apresenta em sua maior porção um epitélio pseudo-estratificado com células ciliadas, células calciformes e células basais.
 - II. Os alvéolos só são preenchidos com ar após o nascimento, com a primeira respiração, antes disso eles são colabados.
 - III. O parênquima pulmonar é uma das regiões do organismo menos vascularizada.
 - IV. A traquéia possui anéis de cartilagem hialina que diferem dentre as espécies animais.
 - V. Pulmões dos mamíferos, assim como os das aves, não se movimentam durante a respiração, o movimento de dilatação e de compressão é realizado pelos sacos aéreos espalhados pelo corpo.

31. O sistema reprodutor masculino é composto por órgãos e glândulas. Considerando os aspectos histológicos desse sistema, julgue as assertivas abaixo:
- I. É o responsável pela produção de gametas masculinos e de hormônios.
 - II. Espermatozoides são armazenados na cauda do epidídimo.
 - III. Os testículos possuem uma camada cortical e uma medular. A camada cortical, mais externa, possui túbulos seminíferos, e a camada medular, central, possui uma rica vascularização.
 - IV. Nos túbulos seminíferos, podem ser encontradas células de Sertoli, espermatogônias, espermátocitos, espermatídes e espermatozoides.
 - V. O pênis, nas espécies domésticas, possui um tecido adiposo erétil, responsável pelo processo de ereção.
32. Um dos órgãos que compõem o sistema reprodutor feminino é o ovário. Considerando os aspectos anatômicos e histológicos dos ovários das diferentes espécies de animais domésticos, julgue as assertivas abaixo:
- I. Os ovários das éguas têm formato oval, com uma camada cortical externa e uma camada medular interna.
 - II. Na camada cortical dos ovários, encontram-se folículos em várias fases de desenvolvimento e corpos lúteos.
 - III. Nos folículos maduros, pode ser encontrado um ovócito, envolto por uma camada de células da granulosa que formam a *corona radiata* e apoiado em células da granulosa que constituem o *cumulus oophorus*.
 - IV. As células da teca interna apresentam vacúolos citoplasmáticos não coráveis, os quais representam gotículas lipídicas típicas de células produtoras de esteróides.
 - V. O corpo lúteo é um órgão endócrino que, após sua formação, está presente no ovário por toda a vida do animal.
33. Durante a preparação histológica das amostras vários problemas podem ser detectados. Considerando esses problemas e suas causas, julgue as assertivas abaixo:
- I. Uma fixação inadequada pode ser causada pelo uso de um fixador impróprio ou de amostra com um tamanho muito grande.
 - II. Uma inclusão não apropriada pode ser causada por fixação e/ou desidratação inadequadas.
 - III. Uma fixação inadequada pode ser causada pela utilização de pouca anidrase carbônica durante a inclusão.
 - IV. Um corte irregular pode ser causado por uma inclusão não apropriada ou instrumentos de corte cegos.
 - V. Uma coloração inadequada pode ser causada por uma fixação inadequada ou pelo uso de corantes ou materiais de coloração vencidos.
34. Considerando os corantes histológicos comumente utilizados e suas reações com as estruturas celulares e tecidos, julgue as assertivas abaixo:
- I. Hematoxilina e eosina: núcleo da célula corado em azul e citoplasma com diversos tons de amarelo.
 - II. Tricômio de Masson: tecidos conjuntivos corados em azul, núcleo corado em preto e fibras musculares coradas em vermelho.
 - III. Ácido periódico de Schiff (PAS): membrana basal, glicogênio, mucina e depósitos amilóides corados em vermelho púrpura.
 - IV. Azul de alcian: matriz extracelular corada de azul claro a escuro, dependendo do *pH*.
 - V. Picrossírius: tecido conjuntivo corado em verde.
35. O sistema circulatório abrange o sistema vascular sanguíneo e o sistema vascular linfático. Considerando as estruturas que compõem o sistema vascular sanguíneo, julgue os itens abaixo:
- I. Capilares linfáticos.
 - II. Coração.
 - III. Artérias elásticas.
 - IV. Vênulas.
 - V. Hemácias.

36. O tecido ósseo é o constituinte principal do esqueleto, servindo de suporte para os tecidos moles e protegendo órgãos vitais, como os contidos nas caixas craniana e torácica. Considerando esse tecido, julgue as assertivas abaixo:
- I. Por ser rígido, não é irrigado pelos vasos sanguíneos.
 - II. Classificado como tecido conjuntivo de suporte.
 - III. Possui plasticidade, modulando-se conforme as forças de pressão e tração exercidas sobre ele.
 - IV. Possui uma matriz extracelular inorgânica, formada principalmente por fosfato e cálcio.
 - V. Apesar da dureza, pode ser cortado normalmente pelo micrótomo em cortes histológicos sem precisar de nenhum tratamento específico.
37. As artérias e as veias são elementos do sistema circulatório. Considerando os aspectos anatômicos e histológicos das artérias e das veias, julgue as assertivas abaixo:
- I. As artérias possuem túnicas médias mais espessas que as veias que as acompanham.
 - II. As veias próximas ao encéfalo possuem duas camadas de musculatura esquelética que proporcionam o movimento sanguíneo constante ao cérebro.
 - III. As veias que estão posicionadas nos membros dos animais não possuem túnica adventícia.
 - IV. Em cortes histológicos, normalmente são visualizadas mais células sanguíneas no lúmen das veias do que no lúmen das artérias.
 - V. As artérias musculares e elásticas podem ser diferenciadas, entre outras características, pela presença de várias camadas de lâminas elásticas na túnica média das artérias elásticas.
38. O tecido muscular é constituído por células alongadas com capacidade de contração. Considerando as características desse tecido, julgue as assertivas abaixo:
- I. Existem três tipos de tecidos musculares: o estriado esquelético, o estriado cardíaco e o liso.
 - II. O músculo estriado cardíaco é formado por células alongadas e ramificadas.
 - III. O músculo liso é formado por células fusiformes sem estriações transversais.
 - IV. Uma das maneiras de diferenciar um músculo estriado esquelético de um músculo estriado cardíaco é pela posição dos núcleos celulares.
 - V. O músculo estriado esquelético possui células unidas uma as outras por discos intercalares.
39. O tecido conjuntivo, assim como o nome determina, tem a função de unir os tecidos e seus constituintes. Considerando os constituintes desse tecido, julgue os itens abaixo:
- I. Proteoglicanas e glicoproteínas.
 - II. Oligodentrócitos.
 - III. Fibras colágenas e elásticas.
 - IV. Microglia.
 - V. Mastócitos.
40. Um dos fixadores mais utilizados para a microscopia de luz é uma solução isotônica tamponada de formaldeído 4%. Considerando as substâncias utilizadas no preparo dessa solução, julgue os itens abaixo:
- I. Água de torneira.
 - II. Ácido acético.
 - III. Fosfato de potássio monobásico.
 - IV. Formaldeído.
 - V. Clorofórmio.