

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
**CONCURSO PÚBLICO 2009**



**CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO EM FISIOLOGIA E PATOLOGIA**

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](http://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 EM FISIOLOGIA E PATOLOGIA**

11. O sangue, fluído que circula no sistema cardiovascular, tem ocupado um importante lugar ao longo da história humana, sendo, muitas vezes, considerado um fluído místico. A respeito do sangue, julgue as assertivas abaixo:
- I. O plasma é constituído basicamente por água, com proteínas dissolvidas, moléculas orgânicas, íons e gases dissolvidos.
  - II. As plaquetas são fragmentos celulares cheios de grânulos e que contêm proteínas coagulantes e citocinas.
  - III. A hematopoese tem início no desenvolvimento embrionário e perdura até a puberdade.
  - IV. Todas as células do sangue derivam de células hematopoiéticas tronco e são pluripotentes.
  - V. O sangue contém cinco tipos de células brancas: linfócito, monócito, neutrófilo, eosinófilo e macrófago.
12. As membranas das células estão cada vez mais sendo foco de pesquisas médicas e fisiológicas. Quase que diariamente, você pode ler nos jornais a respeito de novos tratamentos médicos, como drogas para pressão arterial alta, depressão e úlcera no estômago, que têm como alvo os processos da membrana. Considerando-se as membranas celulares, julgue as assertivas abaixo:
- I. A membrana celular é uma barreira entre o fluído intracelular e extracelular.
  - II. O modelo do mosaico fluído da membrana celular diz que as membranas são bicamadas lipídicas com proteínas inseridas entre a bicamada.
  - III. O transporte passivo exige pouco gasto de energia.
  - IV. O transporte mediado é o movimento de moléculas com o auxílio de proteínas carreadoras.
  - V. O transporte passivo é chamado de difusão facilitada.
13. O sistema nervoso é uma rede de neurônios que formam um sistema de controle corporal rápido, dividindo-se em sistema nervoso central e sistema nervoso periférico. Com relação ao sistema nervoso, julgue as assertivas abaixo:
- I. O sistema nervoso é composto por encéfalo, medula e gânglios.
  - II. O sistema nervoso periférico possui neurônios aferentes (sensitivos), que levam a informação para o SNS e neurônios eferentes, que levam a informação do SNC para as várias partes do corpo.
  - III. Os interneurônios são neurônios que ficam inteiramente dentro do sistema nervoso central.
  - IV. A região onde o terminal axônico encontra a célula-alvo é denominada região pré-sináptica.
  - V. Os neurônios têm um corpo celular com núcleo e organela que controlam a atividade celular, dendritos que recebem sinais que chegam ao neurônio, e um axônio que transmite sinais elétricos do corpo celular para o terminal axônico.
14. Com relação à recepção e ao procedimento com o material anatomopatológico, julgue as assertivas abaixo:
- I. Costuma-se dar o nome de biópsia a pequenos fragmentos de tecido, retirados cirurgicamente, com finalidade essencialmente biodiagnóstica.
  - II. As peças devem ser encaminhadas ao laboratório, acompanhadas com uma papeleta destinada à requisição do exame anatomopatológico.
  - III. No local de recepção, deve haver um livro de registro da peça.
  - IV. A peça deve ser descrita, anotando-se para isso, peso, dimensões (menores diâmetros) e características macroscópicas mais importantes.
  - V. Devido à fragilidade dos tecidos, as peças devem ser manuseadas com delicadeza.
15. No processo inflamatório, ocorrem, em sequências cronológicas, lesões celulares e teciduais, distúrbios circulatórios, exsudação e fenômenos proliferativos e reparadores. Com relação ao processo inflamatório, julgue as assertivas abaixo:
- I. A inflamação ocorre em qualquer parte do organismo em resposta a um agente nocivo, é útil à defesa do mesmo.
  - II. A reação inflamatória processa-se ao nível do tecido conjuntivo e dos vasos do local lesado.
  - III. Apenas micro-organismos podem causar inflamação, uma vez que eles lesam as células e os tecidos.
  - IV. A patogenicidade é a capacidade de o agente causar doenças, logo todas as bactérias são consideradas patogênicas.
  - V. A virulência exprime o grau de patogenicidade.

16. Com relação à classificação das inflamações, julgue as assertivas abaixo:

- I. Há quatro critérios para a classificação das inflamações, segundo sua evolução clínica, causa, patogenia e morfologia.
- II. A inflamação alternativa ou necrosante é aquela em que alteração tecidual domina o quadro macro e microscópico sob a forma de necrose, com pouco ou nenhum exsudato.
- III. A inflamação puro-lenta pode receber diversas denominações com relação à forma como se apresenta, podendo ser do tipo: abscesso, empiema, flegmão.
- IV. As inflamações agudas que não chegam a supurar são denominadas inflamações leucocitárias.
- V. A enterite serosa aguda, infecciosa ou tóxica, causa intensas crises de vômito, sem necessariamente causar diarreia.

17. A sífilis é uma doença crônica que pode ser adquirida pelo contato sexual ou forma congênita. Com relação a essa doença, julgue as assertivas abaixo:

- I. A sífilis evolui em três períodos, denominados primário, secundário e terciário, consequentes ao estado do organismo.
- II. O período secundário é chamado de cancro sífilítico (localizado mais comumente na região genital) e de adenopatia satélite.
- III. O caráter duro do cancro é devido a edema, infiltração celular e tecido de granulação.
- IV. O período primário caracteriza-se pelo aparecimento de lesões na pele.
- V. A sífilis congênita caracteriza-se pela transmissão do treponema da mãe para o feto, através da placenta.

18. A requisição para o recebimento de material patológico deve conter alguns dados mínimos, para evitar atrasos ou diagnósticos inadequados. Sobre esses dados, julgue as assertivas abaixo:

- I. A identificação do paciente deve conter apenas o nome, número de registro hospitalar, sexo e idade.
- II. Devem ser indicado o exato tipo e o sítio de coleta do material.
- III. O solicitante deve anexar sempre um desenho esquemático da peça cirúrgica, indicando com um ponto o local a ser analisado.
- IV. É importante que sejam anexados hipóteses clínicas e dados de exames anteriores.
- V. Deve acompanhar a identificação, telefones e endereços eletrônicos do médico solicitante, para que o patologista possa localizá-lo facilmente.

19. Com relação ao acondicionamento de material patológico, julgue as assertivas abaixo:

- I. O acondicionamento e a identificação são dois itens importantes para todo e qualquer material encaminhado ao laboratório.
- II. O técnico do laboratório não possui a atribuição de verificar se o material recebido está devidamente identificado e/ou acondicionado. Essa responsabilidade é do funcionário que enviou o material.
- III. Frascos grandes e de boca larga não são indicados, pois ocupam muito espaço no laboratório e gastam muito líquido fixador.
- IV. Para biópsias endoscópicas e de agulha, é recomendado o uso de frascos pequenos (tipo penicilina).
- V. Frascos do tipo “coletor universal” não são recomendados para peças do tipo linfonodos, cistos e apêndice cecal.

20. As técnicas de fixação variam em função da característica do material e do tipo de estudo a ser feito. Sobre isso, julgue as assertivas abaixo:

- I. Para endométrio e testículo, usa-se o fixador de Bouin.
- II. Bouin, formalina e ácido acético são fixadores de medula óssea.
- III. Para biópsias torácicas, o fixador é o ácido acético a 4%, tamponado em pH 7,4.
- IV. Fragmento de fígado, em caso de urgência diagnóstica, deverá ser enviado fresco para ser processado rapidamente em parafina.
- V. Biópsias renais não são fixadas, sendo encaminhadas a fresco para serem tratadas o mais rápido possível.

21. As técnicas empregadas para exame citológicos requerem atenção e cuidados especiais. Com relação às preparações citológicas, julgue as assertivas abaixo:
- I. Para raspados em geral e escovados, devem ser feitos, no mínimo, dois esfregaços finos, colocando-os imediatamente em ácido acético.
  - II. Lâminas citológicas, fixadas ou secas ao ar, devem ser enviadas dentro de tubos com ranhuras, próprios para lâminas.
  - III. O líquido deve ser enviado, imediatamente, após a coleta, sem líquido fixador.
  - IV. O raspado de colo de útero deve ser feito com espátula própria, e a lâmina com o esfregaço fino deve ser rapidamente mergulhada em álcool comercial puro.
  - V. Quando não for possível colocar as lâminas com os esfregaços imediatamente no álcool, deve-se deixá-las secar ao ar para posteriormente guardá-las em álcool.
22. Sobre os cuidados na preparação, guarda e identificação de material biológico retirado, julgue as assertivas abaixo:
- I. Os exames de urgências, como por exemplo, o intra-operatório, devem estar acompanhados de apenas uma pergunta específica, para poder ser respondida rapidamente pelo patologista.
  - II. Fragmentos a serem examinados por congelamento devem ser enviados imediatamente ao laboratório, envolto em gaze embebida em soro fisiológico e dentro de saco plástico.
  - III. Líquidos, como urina, derrame pleural e conteúdo de cisto, devem ser enviados ao laboratório, logo após a coleta, sem fixador.
  - IV. Material a ser estudado em microscopia eletrônica usa o fixador Karnovsky.
  - V. O uso de microscopia eletrônica não é rotina nas biópsias renais e de músculo esquelético.
23. A fixação é um importante processo de conservação do material a ser estudado. Sobre esse procedimento técnico, julgue as assertivas abaixo:
- I. O fixador universal para biópsias e peças cirúrgicas é a formalina a 10%.
  - II. Para preparar 11 litros do fixador a 10%, acrescenta-se 2 litros de formalina e 9 litros de água da torneira.
  - III. Na ausência de formalina, o material pode ser enviado em soro fisiológico.
  - IV. O volume do fixador deve ser, aproximadamente, 10 vezes o volume da peça a ser fixada.
  - V. Na falta de fixador suficiente para acondicionar a peça, completa-se o volume necessário com água ou soro fisiológico.
24. Considerando a técnica de imuno-fluorescência, julgue as assertivas abaixo:
- I. Essa técnica é utilizada frequentemente em biópsias de pele e rim.
  - II. O tecido fresco a ser preparado deve ser envolto em papel alumínio, com fixador.
  - III. Na sequência, ele deve ser acondicionado em um vidro seco com tampa e levado imediatamente para análise ao microscópio.
  - IV. Em caso de não poder ser enviado com urgência, deve-se manter o fragmento embrulhado em frasco lacrado com esparadrapo, guardado em recipiente térmico contendo gelo.
  - V. Deve-se encaminhar o material para o laboratório no prazo máximo de até 6 horas.
25. A patologia cirúrgica estuda órgãos ou fragmentos de órgãos, retirados de pacientes vivos, com finalidade diagnóstica. Considerando o material a ser estudado, julgue as assertivas abaixo:
- I. Peça cirúrgica é todo órgão ou fragmento de órgão com a lesão, retirado cirurgicamente para exame.
  - II. Na biópsia incisional, a lesão é completamente retirada. Tem finalidades curativa e diagnóstica.
  - III. Biópsia excisional é realizada com finalidade diagnóstica, sendo retirada apenas uma parte da lesão.
  - IV. Punção com agulha grossa é o procedimento para biópsia de órgão profundo, sem a necessidade de cirurgia.
  - V. O exame microscópico do material para observar o estado geral do material e para selecionar os fragmentos que serão examinados deve ser o primeiro procedimento a ser realizado.



26. O sistema urinário humano é constituído pelos órgãos uropoéticos responsáveis por elaborar a urina e armazená-la até ser eliminada. Sobre os órgãos que compõem o sistema urinário, julgue os itens abaixo:
- I. Rins, pelve renal, ureteres.
  - II. Rins, pelve renal, ductos.
  - III. Pelve renal, ductos, pênis.
  - IV. Bexiga, uretra, vagina.
  - V. Rins, ductos, nefron.
27. A *posição anatômica* humana é uma posição de referência utilizada em Anatomia para indicar que o corpo está ereto, membros superiores estendidos lateralmente ao tronco, cabeça e pés voltados para frente. Considerando os termos utilizados para nomear as diferentes posições do corpo, julgue as assertivas abaixo:
- I. Supina e prona - expressões que descrevem a posição do corpo quando não está na posição anatômica.
  - II. Decúbito dorsal - corpo deitado com a face voltada para baixo.
  - III. Decúbito ventral - corpo deitado com a face voltada para cima.
  - IV. Litotomia - corpo deitado com a face voltada para cima, com flexão de 90° de quadril e joelho, expondo o períneo.
  - V. Trendelemburg - corpo deitado com a face voltada para baixo, com a cabeça sobre a maca inclinada para baixo cerca de 40°.
28. O sistema circulatório permite que algumas atividades sejam executadas com grande eficiência. Considerando as funções do sistema cardiovascular, julgue os itens abaixo:
- I. Transporte de gases, nutrientes, calor.
  - II. Resíduos metabólicos, calor, hormônios.
  - III. Intercâmbio de materiais, nutrientes, hormônios.
  - IV. Mecanismos de defesa, hormônios, calor.
  - V. Transporte de gases, mecanismos de defesa, nutrientes.
29. A audição, a gustação, o olfato, o tato e a visão são os sentidos fundamentais do corpo humano que garantem a nossa sobrevivência e permitem a integração com o ambiente que nos cerca. Com relação à estrutura dos receptores sensoriais e o seu modo de funcionamento, julgue as assertivas abaixo:
- I. Os receptores sensitivos podem ser simples como ramificações nervosas, e complexos com elementos interconectados ou sofisticados sistemas funcionais.
  - II. *Proprioceptores* respondem a estímulos externos.
  - III. *Exteroceptores* detectam a posição do indivíduo no espaço.
  - IV. *Interoceptores* respondem a estímulos viscerais ou outras sensações como sede e fome.
  - V. A pressão atmosférica é percebida pelo tato, e, pelo olfato, sente-se o odor.
30. O tegumento humano é formado por uma camada distinta que pode estar coberta por pelos ou apresentar-se desprovida deles. Em ambos os casos, apresentam receptores. Sobre os tipos de receptores, julgue as assertivas abaixo:
- I. *Corpúsculos de Paccini* captam especialmente estímulos vibráteis e táteis em pele com pelo.
  - II. *Discos de Merkel* estão relacionados com a sensibilidade tátil e de pressão e estão presentes na pele sem pelo.
  - III. *Terminações nervosas livres* são sensíveis aos estímulos mecânicos, térmicos e aos dolorosos e estão presentes em pele com e sem pelo.
  - IV. *Corpúsculos de Meissner* relacionam-se com as funções táteis e situam-se nas saliências da pele com pelos.
  - V. *Bulbos terminais de Krause* são receptores térmicos de frio e estão presentes ao redor dos lábios e dos genitais.

31. Conforme as suas características macroscópicas, as necroses podem ser classificadas em diferentes tipos. Sobre os tipos de necrose, julgue as assertivas abaixo:
- I. *Coagulação* decorre em função da massa tecidual ficar exposta ao ar e bactérias.
  - II. *Caseosa* é uma coagulação que ocorre nos músculos do abdômen, tornando-os intumescidos.
  - III. *Gangrena* ocorre pela transformação tecidual do estado “sol” para o “gel”.
  - IV. *Liquefativa* é o estado mole e líquido que ocorre pela ação de proteínas.
  - V. *Zenker* ocorre quando o resultado necrótico assemelha-se à massa de queijo, com consistência pastosa.
32. O cálcio é um elemento importante para o nosso organismo, pois participa da coagulação do sangue e entra na constituição dos ossos e dentes, entre outras funções. Sobre a fisiologia do cálcio, julgue as assertivas abaixo:
- I. O cálcio contido nos alimentos é absorvido no estômago.
  - II. O teor de cálcio no sangue é regulado pelo paratormônio calcitonina secretado pela tireóide e, também, pela vitamina B.
  - III. A diminuição de cálcio no sangue causa a tetania.
  - IV. O cálcio precipita-se em pH básico.
  - V. A calcificação divide-se em distrófica e metastática.
33. Trombose é o processo de formação do trombo, ocorrendo, geralmente, por coagulação do sangue. Considerando o panorama geral das trombozes, julgue as assertivas abaixo:
- I. A diminuição de velocidade da corrente sanguínea é um dos fatores que causa a trombose.
  - II. Uma lesão da parede vascular diminui a velocidade da corrente sanguínea, mas não causa trombose.
  - III. Para evitar a trombose, pacientes operados devem levantar-se logo após a cirurgia.
  - IV. Os trombos localizam-se mais frequentemente em veias dos membros inferiores e lesões ateroscleróticas.
  - V. Os sais de cálcio e fatores do plasma favorecem a formação da trombina que, associada ao fibrinogênio, forma a fibrina, responsável pela coagulação.
34. Com relação à fisiopatologia do choque hemorrágico, julgue as assertivas abaixo:
- I. Ocorre quando há perda de sangue acima de 20% do volume circulante.
  - II. Há o aumento da frequência cardíaca.
  - III. A hipotensão só acontece após a perda de 0,5 litros de sangue.
  - IV. A redução de  $O_2$  aos tecidos diminui a adenosina trifosfato.
  - V. A manutenção da hipoxia causa a ruptura dos lisossomas, mas a restauração dos nutrientes e do oxigênio, nesse estágio hipóxico, evita a morte celular.
35. Os distúrbios do crescimento e da diferenciação celular envolvem as hipertrofias, hiperplasias, regenerações metaplasias e neoplasias. Sobre esse assunto, julgue as assertivas abaixo:
- I. Hipertrofia é o aumento de volume de células, tecidos ou órgãos com o aumento do número de células.
  - II. Hiperplasia é o aumento do número de células, sem o aumento do volume dos tecidos ou órgãos.
  - III. Regeneração é a substituição de células e tecidos destruídos por outros da mesma natureza.
  - IV. Neoplasia é a transformação de um tecido em outro, ambos diferenciados.
  - V. Metaplasia são formações teciduais provenientes de células do organismo, sem causa aparente.
36. O princípio de funcionamento de um microscópio óptico composto baseia-se no aumento da imagem, associado a uma forte iluminação do campo de observação, fornecendo uma imagem translúcida dos microrganismos. Com relação às partes do microscópio, julgue as assertivas abaixo:
- I. Platina - dispositivo localizado acima do filtro para controlar a intensidade do feixe de luz.
  - II. Revólver - parte superior do microscópio onde são encaixadas as lentes oculares.
  - III. Parafuso macrométrico - peça que permite grandes avanços ou recuos da platina em relação à objetiva.
  - IV. Diafragma ou íris - peça destinada à recepção da lâmina que possui uma perfuração central para dar passagem à luz.
  - V. Lentes oculares, platina, condensador e fonte de iluminação – conjunto de componentes ópticos.

37. Biossegurança, segundo o Ministério da Saúde (2002), “*é a condição de segurança alcançada por um conjunto de ações destinadas a prevenir, controlar, reduzir ou eliminar riscos inerentes às atividades que possam comprometer a saúde humana, animal e vegetal e o ambiente*”. Com base nessa definição, julgue as assertivas abaixo:
- I. Os assentos (cadeiras e bancos) utilizados em laboratórios devem ter altura ajustáveis à estatura e à natureza da função exercida pelos usuários, para evitar o surgimento de lesões decorrentes do trabalho por tempo prolongado.
  - II. Ao se prepararem substâncias, é recomendado que se usem peras de borracha ou pipetadores automáticos. Na falta desse instrumental, deve-se pipetar com a boca, tomando cuidado para não ingerir o líquido, preservando dessa forma a saúde do manipulador.
  - III. Em laboratórios de pesquisas, há necessidade de uma pia para lavagem das mãos e de suportes para jalecos, que devem ser instalados próximos à saída do laboratório. Se possível, as torneiras devem ser acionadas sem o uso das mãos.
  - IV. Devem-se usar sempre luvas quando estiver manuseando produtos químicos e radioativos, podendo dispensá-las ao manipular produtos biológicos e geológicos.
  - V. O traje adequado para quem trabalha em laboratórios de biologia é calça comprida (independente de gênero), camiseta de mangas, calçado fechado, baixo e confortável; em ambientes de clima quente, os calçados podem ser do tipo sandálias ou chinelos.
38. De acordo com as normas de Biossegurança, o mapa de riscos é uma orientação das diferentes áreas do laboratório para sinalizar os riscos em potenciais. Com relação a esse mapa, julgue as assertivas abaixo:
- I. As áreas são indicadas por diferentes cores que estão relacionadas com os diferentes agentes presentes no laboratório.
  - II. Esses agentes são do tipo: físico, químico, biológico, geológico e mecânico.
  - III. A cor verde indica agente físico, e o azul indica o mecânico.
  - IV. A cor branca está relacionada com a área química e a amarela com a geológica.
  - V. A cor marrom indica a área biológica.
39. Os Níveis de Risco Biológico (NRB) são classificados em nível baixo (NRB-1), de baixo a moderado (NRB-2), moderado a alto (NRB-3) e de alto risco (NRB-4). Sobre esse assunto, julgue as assertivas abaixo:
- I. Os serviços burocráticos, cadastro de exames e liberação de resultados são atividades que não apresentam nenhum grau de risco.
  - II. O preparo de reagentes não tóxicos é considerado de baixo risco.
  - III. Autoclavação, técnicas de coloração e microscopia não apresentam nenhum grau de risco.
  - IV. Coleta e semeadura de espécimes clínicos para cultura são classificadas como NRB-3.
  - V. Extração e manipulação de material genético (RNA ou DNA) estão enquadrados como NBR-4.
40. Considerando que acidentes podem ocorrer em laboratórios, julgue as assertivas abaixo:
- I. O técnico, antes de assumir seu posto de trabalho no laboratório, deverá tomar vacina contra hepatite.
  - II. Se o acidente for considerado leve, o técnico poderá resolver o problema, sem a necessidade de comunicar o ocorrido em instância superior.
  - III. Em caso de acidente moderado ou grave, o técnico deve comunicar imediatamente o fato ocorrido ao diretor do laboratório ou ao médico responsável no momento.
  - IV. Em acidente de qualquer amplitude, o técnico deve fazer o registro da ocorrência e das medidas que foram tomadas na ocasião.
  - V. O técnico, ao assumir seu posto de trabalho no laboratório, já deve ter conhecimento sobre suas atividades técnicas e, portanto, não há necessidade de participar de treinamento com registro de suas atividades.