

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CONCURSO PÚBLICO 2009



CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA – HISTOLOGIA e MICROBIOLOGIA

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**.

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. Introduz oração que nega radicalmente o enunciado anterior.
- II. Expressa circunstância de condição, ressaltando que o PT também gosta de falar enrolado.
- III. Introduz 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: HISTOLOGIA E MICROBIOLOGIA

11. Em qualquer experimento, deve-se utilizar um protocolo escrito. Considerando esse protocolo, julgue as assertivas abaixo:
- I. Precisa ter um protocolo ou referência da técnica.
 - II. Pode ser utilizado qualquer protocolo para fazer a técnica.
 - III. Pode ser um protocolo próprio, resultado da repetição da mesma técnica.
 - IV. Pode ser um protocolo copiado de uma técnica qualquer.
 - V. Pode ser uma mistura de protocolos para fazer a técnica.
12. Após a inclusão de tecido em parafina, este deve ser cortado num micrótomo. Considerando a função do micrótomo, julgue os itens abaixo:
- I. Realização de cortes de células.
 - II. Realização de cortes histológicos seriados.
 - III. Realização de fatias de epitélios.
 - IV. Realização de cortes histológicos individuais.
 - V. Realização de cortes corados de tecidos.
13. Na classificação de um tecido, deve-se levar em consideração sua origem, morfologia e função, sendo que cada tecido apresenta características individuais. Com relação à morfologia e à função do tecido conjuntivo, julgue as assertivas abaixo:
- I. Permite a troca de nutrientes, metabólitos e produtos residuais.
 - II. Permite o armazenamento de secreção.
 - III. Células e formação de estrias esqueléticas.
 - IV. É composto por uma população celular especializada e matrix extracelular.
 - V. Células precursoras oriundas do endoderma.
14. Na microtomia, além do ângulo da navalha, a obtenção de uma boa fita depende da velocidade de rotação da manivela ou volante, variável conforme a natureza das peças. Tal atividade é realizada em etapas que facilitam a obtenção de bons cortes. Nesse contexto, julgue as assertivas abaixo:
- I. A velocidade de rotação do volante é importante para obter os cortes.
 - II. Sempre teremos bons cortes, se o micrótomo é bom.
 - III. A fixação do bloco ao suporte, o acerto do bloco no micrótomo, a aparagem do bloco e a obtenção do cortes são fundamentais.
 - IV. A angulação da navalha tem caráter secundário para realizar os cortes.
 - V. Bons cortes são obtidos usando navalhas usadas anteriormente.
15. Num laboratório de histopatologia, o processamento de fragmentos de tecidos para análise histopatológica é realizado em grande quantidade, inviabilizando o processamento manual por parte do técnico. Considerando o equipamento utilizado nesse procedimento, julgue as assertivas abaixo:
- I. Multicoletor de tecidos.
 - II. Multiprocessador de tecidos.
 - III. Multiprocessador de inclusão.
 - IV. Multifixador.
 - V. Processador de lâminas.

16. Determinadas secreções das células caliciformes são constituídas por mucopolissacarídeos, tanto ácidos quanto neutros. Utilizando a técnica do ácido periódico de Schiff (PAS) quanto ao tipo de mucopolissacarídeo evidenciado, julgue as assertivas abaixo:
- I. Mucopolissacarídeos conjugados.
 - II. Mucopolissacarídeos ácidos.
 - III. Mucopolissacarídeos neutros.
 - IV. Mucopolissacarídeos ácidos e neutros.
 - V. Mucopolissacarídeos glicosados.
17. A esterilização refere-se à completa eliminação de patógenos, agente biológico com capacidade de reprodução ou potencialmente infeccioso. Com base nessa informação, julgue as assertivas abaixo:
- I. A autoclave é um equipamento que assegura a completa destruição de microrganismos.
 - II. A estufa de secagem é um equipamento de destruição de microrganismos.
 - III. O uso da autoclave é o método mais comum nas instituições de saúde e pesquisa.
 - IV. A esterilização é o melhor método de eliminação do risco biológico.
 - V. O pegômetro é um equipamento de esterilização.
18. A citologia esfoliativa é um método importante para o diagnóstico clínico de tumores, de infecções e de função hormonal no sexo feminino. O material para esse tipo de diagnóstico é geralmente obtido por raspagem ou coleta de células descamadas naturalmente. Partindo desse pressuposto, julgue as assertivas abaixo:
- I. O material é distribuído numa lâmina, fixado, corado e montado, e analisado com o microscópio.
 - II. É feito um esfregaço, fixado, montado e analisado ao microscópio.
 - III. O material raspado é cortado e distribuído numa lâmina, fixado, corado e montado, e analisado ao microscópio.
 - IV. O método de coloração mais utilizado para este tipo de diagnóstico é o Papanicolau.
 - V. É feita uma distribuição do material, montado e observado ao microscópio.
19. As espátulas são instrumentos encontrados em laboratórios. Tendo em vista o seu uso, julgue as assertivas abaixo:
- I. Transferir soluções viscosas para tubos de ensaio.
 - II. Colocar minerais para dissolver numa substância líquida.
 - III. Permitir a transferência de substâncias sólidas de frascos.
 - IV. Permitir agitação de uma solução em aquecimento.
 - V. Permitir transferência de substâncias sólidas de frascos para a pesagem.
20. A imagem observada através da ocular de um microscópio composto é o resultado da combinação da objetiva com a ocular. Considerando a função da ocular, julgue as assertivas abaixo:
- I. Ampliar a imagem fornecida pela objetiva.
 - II. Ampliar a imagem total.
 - III. Observar melhor os detalhes teciduais.
 - IV. Ampliar a imagem fornecida pelo condensador.
 - V. Ampliar a imagem da célula.
21. Nas parasitoses humanas, protozoários são responsáveis por infecções intestinais. Considerando os tipos de protozoários intestinais, julgue os itens abaixo:
- I. *Leishmania brasiliensis*.
 - II. *Giardia lamblia*.
 - III. *Schistosoma mansoni*.
 - IV. *Entamoeba histolítica*.
 - V. *Plasmodium sp.*

22. Após a morte do indivíduo ou quando retirados do organismo vivo, os tecidos sofrem autólise ou deterioração. Portanto, devem ser conservados para evitar essa deterioração e preservar, dentro do possível, a forma e a estrutura que tinham durante a vida. A partir desse pressuposto, julgue as assertivas abaixo:
- I. A preservação dos tecidos pode ser feita pelo frio, pelo calor e pela ação de substâncias químicas.
 - II. A preservação dos tecidos somente pode ser feita pela ação de substâncias químicas.
 - III. A preservação somente pode ser feita pelo formol.
 - IV. O frio e o calor não são bons preservadores de tecidos e células.
 - V. O formol é uma substância inapropriada para a preservação de estruturas celulares.
23. Fisiologicamente, o tecido conjuntivo é um tecido importante. Considerando as funções desenvolvidas por esse tecido, julgue as assertivas abaixo:
- I. Mecânica, metabólica e defensiva.
 - II. Elasticidade, cartilagem e óssea.
 - III. União, sustentação e preenchimento.
 - IV. Armazenamento, mobilização e mecânica.
 - V. Fagocitose e fabricação de anticorpos.
24. As bactérias apresentam formas que as caracterizam quando observadas ao microscópio. Tal diversidade de formas é um critério para classificação. Desse modo, julgue as assertivas abaixo:
- I. As bactérias são classificadas como: redondas, alongadas e enoveladas.
 - II. A classificação das bactérias é feita em função do tamanho, do diâmetro e da coloração.
 - III. São classificadas como cocos, bacilos e espiroquetas.
 - IV. São classificadas como cocos, estafilococos e espiroquetas.
 - V. A organização das bactérias em diplococos, estreptococos e estafilococos também são importantes para a classificação.
25. Quanto ao princípio da técnica histológica, a preparação de uma lâmina histológica de osso passa por uma etapa denominada descalcificação. Nessa fase, a matriz mineralizada é descalcificada para tornar o osso mole e fácil de ser cortado durante o processo de microtomia. Com relação a esse processo, julgue as assertivas abaixo:
- I. São utilizadas substâncias denominadas descalcificadores.
 - II. A desmineralização é realizada por agentes descalcificadores.
 - III. A descalcificação é um processo rápido.
 - IV. A concentração do agente descalcificador determina a rapidez da descalcificação.
 - V. O melhor descalcificador é o álcool absoluto.
26. Os tecidos são agrupamentos de células, em geral, de forma semelhantes e destinadas a uma mesma função. Nos tecidos, além das células, podem existir fibras e substância fundamental. Estes podem ser constituídos: só por células; por células e fibras; por células, fibras e substância fundamental. Considerando esse conceito, julgue as assertivas abaixo:
- I. O tecido epitelial de revestimento é constituído só por células.
 - II. O tecido epitelial de revestimento simples cilíndrico é formado por células que contêm grande quantidade de substância fundamental.
 - III. O tecido muscular apresenta células alongadas, com um único núcleo formando as fibras musculares.
 - IV. As fibras do tecido nervoso são constituídas pela substância de Nissl.
 - V. O tecido conjuntivo possui células e substância fundamental.

27. A principal função do sistema imunológico é evitar e prevenir infecções causadas por micro-organismos como bactérias, fungos, vírus e parasitas. Para isso, o organismo invasor tem que transpor barreiras de defesa. De acordo com essa informação, julgue as assertivas abaixo:
- I. A imunidade é dada por vacinas.
 - II. A imunidade inata e adquirida é parte do sistema imunológico.
 - III. Qualquer micro-organismo provoca imunidade.
 - IV. A pele intacta e as membranas mucosas formam a linha de defesa primária.
 - V. Os remédios alopáticos representam uma linha importante de defesa.
28. Dentro do grupo de células que faz parte do sistema imunológico do organismo humano, encontram-se os macrófagos, os quais migram para os locais de invasão ou inflamação onde exercem as principais funções nos mecanismos de defesa. Com relação aos macrófagos, julgue as assertivas abaixo:
- I. Exercem as funções de fagocitose, apresentação do antígeno e produção de citocinas.
 - II. Apresentam mecanismos de ativação de macrófagos.
 - III. Apresentam forma cilíndrica, quando observado ao microscópio.
 - IV. São derivados dos histiócitos da medula óssea.
 - V. São denominados, na forma livre, células de Kupffer.
29. Com relação à *trichomonas vaginalis*, julgue as assertivas abaixo:
- I. É transmitido sexualmente.
 - II. Pode ser tratado efetivamente com metronidazol.
 - III. Causa diarreia sanguinolenta.
 - IV. Pode ser diagnosticado pela visualização do trofozoíto.
 - V. É encontrado também no epitélio intestinal.
30. O microscópio óptico é um aparelho que nos permite a observação de células ou tecidos corados. Considerando que esse equipamento é constituído de uma parte mecânica e outra parte óptica, julgue as assertivas abaixo:
- I. A parte mecânica é constituída por objetivas, parafusos macro e micrométricos e estativa.
 - II. A parte óptica é constituída por objetivas e oculares.
 - III. Fazem parte dos componentes ópticos: oculares, objetivas, condensador, fonte de iluminação.
 - IV. A platina serve para movimentar a lâmina para a esquerda e para a direita.
 - V. O parafuso micrométrico serve para fazer a focalização fina.
31. Os cortes de material incluído em parafina são os mais utilizados em técnica histológica. Mas, para ser cortada no micrótomo, uma peça incluída em parafina deve passar antes por diversas operações ou processos. A partir dessa informação, julgue as assertivas abaixo:
- I. A peça ou material deve passar pelos banhos de desidratação, diafanização, impregnação ou penetração da parafina, inclusão, formação do bloco.
 - II. O material deve sofrer o processo de desidratação, diafanização, inclusão, formação do bloco.
 - III. Substituição do xilol pela parafina durante a infiltração.
 - IV. A sequência para embocagem da peça passa pelos processos de desidratação, diafanização, impregnação ou penetração da parafina, inclusão, formação do bloco.
 - V. O material passa por infiltração, formação do bloco e microtomia.
32. A inflamação é o principal componente dos mecanismos de defesa do organismo, com participação importante das células fagocíticas ou de fagocitose. Com base nessa informação, julgue as assertivas abaixo:
- I. As células musculares fagocíticas induzem a uma reação inflamatória.
 - II. A inflamação é processo em que os neurônios se defendem do ataque de corpos estranhos.
 - III. Lesões causadas por ferimentos mecânicos, ferimentos físicos, ferimentos biológicos e ferimentos imunológicos induzem a uma inflamação.
 - IV. É um processo complexo, iniciado pelo dano tissular causado por fatores exógenos ou endógenos.
 - V. Reações de hipersensibilidade é um exemplo de ferimento imunológico.

33. A operação pela qual os cortes são submetidos à ação de substâncias que podem tingir seus constituintes é denominada coloração. Quanto à coloração, julgue as assertivas abaixo:
- I. Por reações coloridas especiais.
 - II. Utilização de fixadores cromáticos.
 - III. Pela deposição de certos metais nos tecidos.
 - IV. Deposição de diafanizadores.
 - V. Uso de misturas alcoólicas.
34. Dentre as funções do sistema imune, a produção de proteínas é uma das principais. Essas proteínas circulam livremente e apresentam propriedades que contribuem especificamente para a imunidade e proteção contra substâncias estranhas. Considerando essa informação acerca das proteínas, julgue as assertivas abaixo:
- I. Devido a sua estrutura molecular, são chamadas de antígenos.
 - II. As proteínas solúveis são chamadas de anticorpos.
 - III. Os antígenos circulam no sangue como proteínas solúveis.
 - IV. Atualmente, essas proteínas são conhecidas como imunoglobulinas.
 - V. Essas proteínas apresentam características de especificidade e atividade biológicas.
35. Considerando as ferramentas de educação dos funcionários em laboratório, julgue as assertivas abaixo:
- I. Existência de placas indicativas.
 - II. Existência de chuveiros lava-olhos.
 - III. Existência de EPIs.
 - IV. Existência de jalecos nas áreas de transição.
 - V. Existência de local para a guarda de substâncias químicas.
36. Quando usa material volátil ou microbiológico num laboratório, o técnico deve ter o cuidado de trabalhar num ambiente apropriado para tal atividade. Considerando as medidas de biossegurança quanto ao manuseio do material volátil, julgue as assertivas abaixo:
- I. Deve ser manuseado em capela de exustão.
 - II. Deve ser manuseado em capela de exustão e câmara de fluxo laminar.
 - III. Deve ser manuseado exclusivamente em câmara de fluxo laminar.
 - IV. Deve ser manuseado sempre em capela de filtração.
 - V. Pode ser manuseado na bancada ao ar livre.
37. O microscópio é um instrumento criado a partir de três princípios básicos da física. Com base nessa informação, julgue as assertivas abaixo:
- I. A eletricidade que alimenta a fonte de iluminação para formação da imagem.
 - II. O conjunto óptico das objetivas, oculares e condensador.
 - III. A mecânica da base de sustentação.
 - IV. O sistema mecânico das engrenagens que movimentam a platina.
 - V. A regulação da distancia interpupilar.
38. A determinação do *pH* de uma solução pode ser feita por meio de certas substâncias indicadoras que produzem soluções coradas em determinadas concentrações de íons-hidrogênio ou empregando-se um potenciômetro especialmente adaptado, com eletrodo de vidro. Considerando o modo usado para essa determinação, julgue as assertivas abaixo:
- I. Método do papel colorido.
 - II. Peagômetro.
 - III. Método colorimétrico e eletrométrico.
 - IV. Eletrodo elétrico.
 - V. Papel de filtro adaptado.

- 39.** Coloração é a operação pela qual tecidos são submetidos à ação de substâncias capazes de tingir seus constituintes, podendo ser feita de três maneiras. Considerando os meios através dos quais a coloração pode ser feita, julgue as assertivas abaixo:
- I.** Corantes, operações especiais que evidenciem a natureza química das substâncias contidas nos tecidos e deposição de certos metais nos tecidos.
 - II.** Evidenciação do núcleo das células, reações cruzadas nos tecidos e nas organelas.
 - III.** Corantes naturais, corantes artificiais, por meio de corantes de anilina.
 - IV.** Mordentes, reações coloridas especiais que evidenciem a natureza química das substâncias contidas nos tecidos e deposição de certos metais nos tecidos.
 - V.** Corantes, reações coloridas especiais que evidenciem a natureza química das substâncias contidas nos tecidos e deposição de certos componentes nos tecidos.
- 40.** A esterilização por agentes físicos atuam na forma de calor ou radiação, ou por meio da remoção dos organismos por filtração. Quanto ao tipo de agente físico, julgue as assertivas abaixo:
- I.** Aplicação de calor úmido, seco ou pasteurização.
 - II.** Uso de peróxido de hidrogênio.
 - III.** Utilização de luz ultravioleta e radiografia.
 - IV.** Requer a presença de água para maximizar a atividade esterilizante.
 - V.** Em soluções que têm componentes termolábeis.