

PARTE A – 1º GABARITO – 40 QUESTÕES (01 a 40)

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I



Fonte: meandros.files.wordpress.com/2007/05/mafalda.jpg

01. Na tirinha acima, a indignação do personagem deve-se:

- a) A não ter conseguido um conceito melhor.
- b) Ao fato de sua colega ter se saído melhor que ele.
- c) Ao fato de ele ir à escola todos os dias e ainda assim não ter aprendido o suficiente.
- d) À professora não ter considerado que ele ia à escola todos os dias.

02. No último quadrinho da tirinha, o personagem se autodenomina *freguês* porque:

- a) Não costuma dizer que os fregueses são péssimos.
- b) Considera a escola uma venda de notas.
- c) Vai à escola com frequência.
- d) Compra sempre na mesma banca de revista.

03. A partir da frase presente no terceiro quadrinho, complete a lacuna com o verbo adequado. Em seguida, assinale a alternativa correspondente.

Se eu viesse de vez em quando, ainda vai!... Mas eu _____ todos os dias!

- a) vinha
- b) viria
- c) virei
- d) viera

04. No primeiro quadrinho da tirinha, o conceito dado pela professora é destacado através de recursos como: grafia diferente, aspas e grifo. O efeito de todos esses destaques é:

- a) O de percepção do grau de indignação do personagem.
- b) O de percepção da reação do outro personagem, sua colega.
- c) O de aproximação da voz da professora e visualização da prova.
- d) O de ironia no tom da fala do personagem ao pronunciar o conceito da prova.

05. Observe a frase: “Mas fazer isso com um freguês?” (4º quadrinho). A palavra destacada possui uma **CORRETA** classificação em:

- a) Pronome indefinido
- b) Artigo indefinido
- c) Artigo definido
- d) Numeral

06. No segundo e no quarto quadrinhos aparecem os pronomes demonstrativos “isso” e “isto” respectivamente. Cada um desses pronomes refere-se:

- a) Em ambos os casos a referência é quanto ao conceito que a professora lhe deu.
- b) *Isso*: ao conceito tirado na prova / *Isto*: ao fato de ir à escola todos os dias.
- c) *Isso*: ao fato de ir à escola todos os dias / *Isto*: ao conceito tirado na prova.
- d) *Isso*: às pessoas que vão à escola / *Isto*: às pessoas que vão à escola todos os dias.

07. Sobre o uso da crase presente no segundo quadrinho, é correto afirmar:

- a) Haveria crase se a palavra “escola” fosse substituída por “colégio”.
- b) A crase poderia ser substituída por “para a”, sem alteração de sentido na frase.
- c) Substituindo o verbo “ir” (*vai*) por “ficar” (*fica*), não haveria alteração no uso da crase.
- d) A crase existe porque a palavra “dia” exige preposição “a” e a palavra “escola” exige o artigo “a”.

TEXTO II

ARTESANATO DE FIBRA

Conheça lindos acessórios femininos feitos com planta de taboa

Por Clara Reis

01. Fazer a nossa parte pela preservação do planeta é da série compromisso diário obrigatório. Mas não precisa ser de um jeito chato, ok? Que tal, por exemplo, comprar ecoacessórios belíssimos - e ainda por cima ficar charmosa toda vida? O grupo Força de Fibra, de Itaguaí, no Rio de Janeiro, confecciona peças com planta de taboa que são de encher os olhos. O grupo foi fundado a partir do Projeto de Geração de Trabalho e Renda, executado pelo PAIF - Estadual em parceria com o município de Itaguaí, no Rio de Janeiro, desde 2000. O projeto viabilizou oficinas de inclusão produtiva, entre elas a de artesanato em taboa que atualmente acontece no CRAS/Centro de Referência da Assistência Social - Centro. Por lá, famílias de baixa renda são ensinadas a confeccionar os produtos.
05. "Em parceria com a Casa do Artesão - Botafogo/RJ, percebemos que as bolsas e chinelos feitos de taboa tinham uma boa saída de vendas. Assim, a partir da existência abundante da planta no município, o grupo começou a confeccionar as peças e a comercializar com um produto com característica local", conta Roberta Vasconcellos, Supervisora Técnica do CRAS/Centro.
10. Tempos atrás, as artesãs fecharam uma parceria com a Rede Asta. Através das conselheiras da instituição e da divulgação (por site e por catálogo) dos produtos, o Força de Fibra ganhou maior visibilidade.
15. "Entendemos uma essencial importância da Rede para o Grupo de Produção Força da Fibra, tanto para o escoamento e venda dos produtos, divulgação do nosso trabalho, quanto para o acesso a capacitações e aperfeiçoamentos", acredita Roberta.
20. Atualmente, o grupo é composto por seis mulheres que criam acessórios, bolsas e chinelos de taboa cheios de bossa. Detalhe bacana: as moças passaram a entender o trabalho como uma nova perspectiva de negócio e como um investimento pessoal. "Algumas voltaram a estudar e realizar cursos de profissionalização na área de informática. Outras relatam como suma importância o fato de terem conhecido novas pessoas, participado de feiras e eventos, e, assim, incluírem-se socialmente", comemora Roberta.

Fonte: http://msn.bolsademulher.com/mundomelhor/materia/artesanato_de_fibra/85637/1

08. Segundo o entendimento do texto II, a palavra *ecoacessórios* (l.02) significa:

- a) Que são acessórios que não são feitos com pele de animal.
- b) Que são acessórios feitos com material ecologicamente correto.
- c) Que são acessórios fabricados por famílias de baixa renda.
- d) Que são acessórios fabricados por pessoas inscritas em programas sociais do governo ou de ONGS.

09. De acordo com o texto, é correto afirmar sobre o grupo Força de Fibra:

- a) Ganhou visibilidade quando passou a utilizar produtos naturais como matéria-prima.
- b) Ampliou o número de artesãs em 2000, quando fechou parceria com a casa do artesão.
- c) Abrange famílias de baixa renda, ensinando artesanato com plantas da região.
- d) O grupo oferece a suas funcionárias cursos de capacitação e profissionalização na área de informática.

10. Dizer que uma peça *enche os olhos* (l.04) é o mesmo que dizer que:

- a) Que a peça é exagerada.
- b) Que sentiu vontade de chorar ao ver a peça.
- c) Que a peça é exótica.
- d) Que a peça é bonita.

11. Observe os trechos abaixo:

- I. "*Por lá, famílias de baixa renda são ensinadas a confeccionar os produtos*" (l.07-08)
- II. "*Tempos atrás, as artesãs fecharam uma parceria com a Rede Asta*" (l.13)
- III. "*Atualmente, o grupo é composto por seis mulheres...*" (l.18)

Em todos eles, a justificativa para o emprego da vírgula é uma só, descrita na alternativa:

- a) Separar advérbios ou locuções adverbiais deslocados na frase.
- b) Isolar vocativos.
- c) Separar orações coordenadas assindéticas.
- d) Separar orações explicativas.

12. Alguns adjetivos, quando modificam sua posição em relação ao substantivo, acarretam também mudança de sentido na frase. Por exemplo: *jovens empreendedoras / empreendedoras jovens*. Assinale a alternativa em que essa mudança ocorreria caso fosse mudada a posição do adjetivo.

- a) “comprar **ecoacessórios belíssimos...**” (I.02)
- b) “tinham uma **boa saída** de vendas” (I.10)
- c) “o trabalho como uma **nova perspectiva** de negócio...” (I.19-20)
- d) “o fato de terem conhecido **novas pessoas...**” (I.21-22)

13. No trecho: “*Tempos atrás, as **artesãs** fecharam uma parceria com a Rede Asta*” (I.13). O substantivo que, flexionado, segue o mesmo modelo da palavra destacada é:

- a) Leão
- b) Casarão
- c) Campeão
- d) Cão

14. Observe o trecho: “*...as bolsas e chinelos feitos de taboa **tinham** uma boa saída de vendas*” (I. 09-10). Para que haja concordância verbal, o verbo deve concordar com o núcleo do sujeito, que, neste caso, é:

- a) Taboa
- b) Bolsas / chinelos
- c) Bolsas
- d) Chinelos

15. O grupo de palavras que apresentam a mesma regra de acentuação encontra-se em:

- a) Artesão – preservação – não
- b) Através – é – itaguaí
- c) Diário – obrigatório – técnica
- d) Belíssimos – catálogo – informática

16. Na linha 16, o trecho “*acesso **a** capacitações*” não tem crase porque:

- a) A palavra “acesso” pede outra preposição que não “a”.
- b) Não há artigo, só preposição.
- c) A palavra “capacitações” não exige artigo.
- d) Não se põe crase antes de verbo.

17. “*O grupo foi fundado a partir do Projeto de Geração de Trabalho e Renda, executado pelo PAIF - Estadual em parceria com o município de Itaguaí, **no Rio de Janeiro, desde 2000***” (I.04-06). As duas locuções adverbiais têm, respectivamente, ideia de:

- a) Lugar e tempo
- b) Estado e tempo
- c) Lugar e condição
- d) Condição e tempo

18. Analise a classificação das palavras destacadas da frase e assinale a alternativa que faz a correspondência adequada:

“*Detalhe bacana: **as** (1) moças passaram **a** (2) entender o trabalho como **uma** (3) nova perspectiva de negócio e **como** (4) um investimento pessoal*”. (I.19-20)

- a) 1- artigo; 2- artigo
- b) 3- artigo; 4- conjunção
- c) 1- artigo; 2- preposição
- d) 3- numeral; 4- conjunção

19. Dentre os trechos abaixo, cada palavra destacada exerce uma função morfológica. Assinale a opção que apresenta a correspondência adequada a cada uma dessas palavras.

- I. “*O grupo foi fundado **a** partir do Projeto de Geração de Trabalho e Renda*” (I.04-05)
- II. “*...entre elas **a** de artesanato em taboa*” (I.06)
- III. “*Em parceria com **a** Casa do Artesão*” (I.09)

- a) Pronome – preposição – artigo
- b) Artigo – pronome – artigo
- c) Preposição – preposição – artigo
- d) Preposição – pronome – artigo

20. Observe a concordância nominal presente no trecho “*...**acessórios, bolsas e chinelos de taboa cheios de bossa***.” (I.18-19) e assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) O adjetivo destacado concorda apenas com o substantivo mais próximo.
- b) Se a sequência de substantivos fosse “*acessórios, chinelos de taboa e bolsas*”, o adjetivo poderia continuar com a mesma concordância.
- c) Se cada um dos substantivos estivesse no singular, no mesmo trecho, o adjetivo também ficaria no singular.
- d) O adjetivo destacado concorda com a expressão “de bossa”.

21. Sobre a concordância do verbo destacado na frase “*Outras relatam como suma importância o fato de terem conhecido novas pessoas, participado de feiras e eventos, e, assim, **incluírem-se** socialmente*” (l.21-22)

- a) O verbo é pronominal, portanto, concorda com o núcleo do sujeito, “Outras”.
- b) O verbo concorda com “pessoas, feiras e eventos”.
- c) O verbo tem sujeito indeterminado, portanto está no infinitivo pessoal.
- d) O verbo deveria estar no singular, concordando com “fato”.

TEXTO III

| | |
|---|---|
| 01. | Para ser grande, sê inteiro: nada Teu exagera ou exclui. Sê todo em cada coisa. Põe quanto és No mínimo que fazes. |
| 05. | Assim em cada lago a Lua toda Brilha, porque alta vive. |
| Ricardo Reis | |
| Fonte: www.jornaldepoesia.jor.br/ricardoreis4.html | |

22. Segundo o texto III, é correto afirmar:

- a) Quanto às atitudes pessoais, é melhor exagerá-las que se excluir.
- b) É preciso entregar-se em tudo o que se faz.
- c) É preciso valorizar-se até mesmo nas mínimas questões diárias.
- d) É diminuindo-se que se brilha cada vez mais.

23. A conjunção “ou” no verso 01 e 02 do poema acima (“*nada / Teu exagera **ou** exclui*”) apresenta a mesma função em:

- a) Hoje mesmo a resposta será dada: aceito **ou** desisto.
- b) Não há grandes alternativas: faz-se **ou** não se faz o trabalho.
- c) Penso em conversar com calma **ou** então abrir o jogo de uma vez.
- d) Estava desejoso dela, de beijos **ou** abraços.

24. No poema, temos: “*Assim, em cada lago Lua toda/ Brilha, **porque** alta vive.*” (v. 05-06). A palavra destacada apresenta tal grafia por tratar-se de uma explicação. Fosse a pergunta abaixo, a grafia seria:

- A Lua brilha _____ alta vive?

- a) porque
- b) porquê
- c) por que
- d) por quê

25. Releia: “*Para ser grande, **sê** inteiro: nada/ Teu exagera ou exclui/ **Sê** todo em cada coisa. **Põe** quanto és/ No mínimo que **fazes***”. Pela conjugação verbal, é possível perceber que os verbos destacados fazem concordância com:

- a) você
- b) tu
- c) eu
- d) a Lua

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

26. Sobre Sistema Operacional (SO) Linux Mandrake, analise as seguintes afirmativas:

- I. A configuração do gerenciador de Boot é feita automaticamente pelo instalador, que configura inclusive o dual-boot com o Windows se for o caso.
- II. Na instalação do Sistema Operacional (SO) Linux Mandrake, é possível escolher o gerenciador de boot entre o Lilo e o Grub.
- III. Apesar da semelhança entre o Lilo e o Grub, o Lilo é melhor documentado que o Grub, por isso é o default.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

27. Marque a alternativa **INCORRETA** sobre os recursos de navegação na internet utilizando o Microsoft Internet Explorer 6.0:

- a) Os recursos de privacidade no Internet Explorer incluem configurações de privacidade que especificam como o computador lida com cookies.
- b) Cookies são arquivos criados por um usuário malicioso para armazenar informações em seu computador.
- c) Os recursos de segurança ajudam a impedir que pessoas tenham acesso às informações para as quais não têm permissão, como informações sobre cartão de crédito, digitadas ao comprar pela Internet. Eles também podem ajudar a proteger o computador contra software não seguro.
- d) Uma assinatura digital permite verificar o editor de um arquivo e verifica se o arquivo não foi alterado depois de ter sido assinado digitalmente.

```

morimoto@spartacus: /home/morimoto
[morimoto@spartacus morimoto]$ free
              total        used        free      shared    buffers     cached
Mem:          255836      250576         5260           0          7228       67336
-/+ buffers/cache:      176012       79824
Swap:         248968      248896           72
[morimoto@spartacus morimoto]$
  
```

28. Um conhecimento muito importante que todo usuário deve ter noção é a administração da memória física e swap em qualquer Sistema Operacional (SO). Acerca desse assunto, analise as seguintes afirmativas:

- I. O comando "free" exibe um relatório de quanta memória (física e swap) está sendo usada e quanto ainda está disponível.
- II. O usuário pode criar, a qualquer momento, um arquivo de memória swap temporário, usando o espaço livre do HD.
- III. No screenshot (ver figura acima) temos uma situação em que o sistema começa a ficar rápido:

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

29. Acerca dos conhecimentos sobre teclas de atalhos no Microsoft Word 2007, analise as seguintes afirmativas:

- I. Quando houver mais de uma janela aberta, alterne para a próxima janela através do pressionamento simultâneo das teclas "CTRL" e "F5".
- II. Podemos copiar uma imagem da tela para a Área de transferência através do pressionamento da tecla **PRINT SCREEN**.
- III. Podemos copiar uma imagem da janela selecionada para a Área de transferência através do pressionamento simultâneo das teclas "ALT" e "PRINT SCREEN".

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

30. Acerca de teclas de atalhos no Microsoft Excel 2007, analise as seguintes afirmativas:

- I. O pressionamento simultâneo das teclas "CTRL", "SHIFT" e ":" insere a hora atual.
- II. O pressionamento simultâneo das teclas "CTRL" e "-" exibe a caixa de diálogo **Excluir**, para excluir as células selecionadas.
- III. O pressionamento simultâneo das teclas "CTRL" e "1" exibe a caixa de diálogo **Formatar Células**.

Podemos afirmar **corretamente** que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

CONHECIMENTOS GERAIS

31. Constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil, **EXCETO**:

- a) Erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais.
- b) Garantir o desenvolvimento nacional.
- c) Proporcionar a concretização dos valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
- d) Construir uma sociedade livre, justa e solidária.

32. Acerca dos direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, previstos na Constituição Federal, marque a alternativa **CORRETA**:

- a) Está permitida a diferenciação de direitos entre o trabalhador com vínculo empregatício permanente e o trabalhador avulso.
- b) É garantido ao trabalhador o gozo de férias anuais remuneradas com, pelo menos, um terço a mais do que o salário normal.
- c) Ficou estabelecida a remuneração do trabalho noturno igual à do diurno.
- d) Foi excluído o seguro-desemprego, mesmo em caso de desemprego involuntário.

33. São primados maiores que devem nortear o servidor público, seja no exercício do cargo ou função, ou fora dele, **EXCETO**:

- a) Zelo.
- b) Decoro.
- c) Eficácia e consciência dos princípios étnicos.
- d) Dignidade.

Responda as questões 34 e 35 tendo como base a Lei 8.112/90.

34. São requisitos básicos para investidura em cargo público, **EXCETO**:

- a) Ter escolaridade mínima de nível médio.
- b) A nacionalidade brasileira.
- c) A idade mínima de dezoito anos.
- d) O gozo dos direitos políticos.

35. A vacância do cargo público decorrerá das seguintes hipóteses, **EXCETO**:

- a) Promoção.
- b) Readaptação.
- c) Aposentadoria.
- d) Recondição.

36. Nos últimos meses o mundo vem sendo “aterrorizado” por uma doença que se espalha facilmente e já matou milhares de pessoas em todo o planeta. Popularmente conhecida por Gripe Suína, a doença já levou a OMC (Organização Mundial de Saúde) a declarar a existência de uma pandemia. Acerca do assunto, analise as afirmativas abaixo:

- I. Apesar do nome gripe suína, o vírus da influenza A/H1N1 2009 não é transmitido por porcos. Ele é um novo vírus humano adaptado à transmissão, de pessoa para pessoa, que em poucos meses já atingiu todos os continentes.
- II. Em seres humanos, os sintomas de gripe A (H1N1) são semelhantes aos da gripe “comum” e síndrome gripal em geral, nomeadamente calafrios, febre, garganta dolorida, dores musculares, dor de cabeça forte, tosse, fraqueza, desconforto geral e, em alguns casos, náusea, vômito e diarreia.
- III. Segundo a OMS (Organização Mundial de Saúde), a gripe suína é considerada a primeira pandemia do século XXI.

Podemos afirmar que:

- a) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- b) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- c) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- d) Todas as afirmativas são falsas.

37. “Foi no dia 5 de junho, há 20 anos, portanto, que o protesto produziu a imagem que se tornou um ícone das manifestações. Uma coluna de tanques segue pela avenida após o fim da crise. Um manifestante solitário para diante dos tanques e interrompe o avanço do comboio. O homem desafia o Exército por alguns minutos, até ser expulso do local. Ao longo dos anos houve especulações sobre a sua real identidade. Seu paradeiro continua um mistério.”. (UOL Notícias – 25/04/09)

A matéria jornalística acima está se referindo:

- a) A Primavera de Praga que, há vinte anos conseguia “derrubar” o comunismo na antiga Tchecoslováquia.
- b) A Revolução Iraniana que, em 1989, conseguiu por fim à ditadura do Xá Mohammad Reza Pahlevi e implantar no Irã a República Populista Teocrática Islâmica.
- c) Ao movimento dos “Caras-Pintadas” no Brasil, onde milhares de estudantes enfrentaram as tropas do exército exigindo a abertura do processo de impeachment contra o governo do presidente Fernando Collor de Melo.
- d) Ao Massacre da Praça da Paz Celestial, na China, onde milhares de estudantes que reivindicavam uma maior abertura política no país foram massacrados pelas tropas do Partido Comunista Chinês.

38. Acerca do programa do Biodiesel brasileiro, analise as afirmativas abaixo:

- a) O Brasil tem todas as condições para se tornar um grande produtor de biodiesel, pois o país tem um potencial incomparável para produção de biomassa para fins energéticos. A mamona, o dendê, a soja, entre outras, podem ser abundantes fontes de energia e de inclusão social.
- b) No Brasil, as pesquisas com o biodiesel remontam ao ano de 1990, com os trabalhos do professor Expedito Parente, da Universidade de Campinas, que é autor de uma patente para a fabricação do biodiesel. Essa foi a primeira patente, em termos mundiais, de biodiesel e de querosene vegetal de aviação.
- c) Acredita-se que as regiões mais carentes do Brasil poderão vir a ser grandes produtoras de biodiesel. A demanda mundial por combustíveis de origem renovável será crescente e o Brasil tem potencial para ser um grande exportador mundial, principalmente no contexto atual de mudanças climáticas.

Podemos afirmar que:

- a) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- b) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- c) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- d) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

39. Recentemente, dois ministros de estado do Brasil defenderam publicamente punições aos acusados de serem torturadores sob a interpretação que estes teriam praticado crimes comuns no período da ditadura militar no Brasil (1964-1985). A discussão trouxe à tona a revisão da Lei da Anistia. O que para alguns seria algo de sumo importância, para outros seria um “desserviço” à nação a discussão sobre a revisão da Lei, que neste ano de 2009 está completando 30 anos. Sobre a Lei da Anistia, analise as afirmativas abaixo:

- I. Foi sancionada no início do governo do presidente João Figueiredo que, dentro do contexto da “abertura política”, já havia também decretado a revogação do famoso AI-5 (Ato Institucional nº. 05).
- II. A Lei permitiria a toda categoria de criminosos políticos não apenas serem anistiados, mas também passariam a ter o direito de pleitear na justiça uma indenização do Estado por lesões corporais, injustiça pública e violação dos direitos humanos.
- III. A Lei concedia anistia a todos quantos, no período compreendido entre 02 de setembro de 1961 e 15 de agosto de 1979, cometeram crimes políticos ou conexo com estes, crimes eleitorais, aos que tiveram seus direitos políticos suspensos e aos servidores da Administração Direta e Indireta, de fundações vinculadas ao poder público, aos Servidores dos Poderes Legislativo e Judiciário, aos Militares e aos dirigentes e representantes sindicais, punidos com fundamento em Atos Institucionais e Complementares.

Podemos afirmar que:

- a) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- b) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- c) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- d) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

40. Leia a seguinte afirmação feita pelo atual presidente dos Estados Unidos. Logo após, analise as afirmativas que seguem:

“A região da Amazônia é um importante recurso global na batalha contra o aquecimento do planeta.”

(Barack Obama - 2008)

- I. Pelo que se pode perceber, Barack Obama deixa explícita a idéia defendida pelas grandes potências mundiais de promoverem a internacionalização da floresta amazônica.
- II. A chamada “Amazônia Legal” abrange hoje, não apenas território brasileiro, mas também terras de outros nove países da América do Sul, no entanto, a maior parte da floresta está inserida em território brasileiro.
- III. O Sistema de Vigilância da Amazônia – SIVAM – criado pelo governo LULA, é um projeto criado com a finalidade de monitorar o espaço aéreo da Amazônia, e veio atender a um antigo anseio de garantir a presença das forças armadas brasileiras na Amazônia visando promover o controle do tráfego aéreo, impedir tráfico e garimpos ilegais e monitorar o desmatamento.

Podemos afirmar que:

- a) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- b) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- c) As afirmativas II e III são verdadeiras.
- d) Todas as afirmativas são verdadeiras.

FIM DO CADERNO (PARTE – A)

Obs.: Utilize o primeiro gabarito preenchendo apenas de 01 a 40.

**PARTE B – 2º GABARITO - 60 QUESTÕES (01 a 60)
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

01. São considerados Resíduos Químicos, e deverão ser acondicionados, rotulados e encaminhados para área de Armazenamento Externo de Resíduos Químicos, para ser descartado adequadamente:

- I. Resíduos saneantes, desinfetantes, desinfestantes; resíduos contendo metais pesados; reagentes para laboratório; inclusive os recipientes contaminados por estes.
- II. Efluentes de equipamentos automatizados utilizados em análise clínicas.
- III. Produtos considerados perigosos, conforme classificação da NBR 10.004 da ABNT (Tóxicos, corrosivos, inflamáveis e reativos).

Estão corretos os seguintes itens:

- a) Apenas o I e II.
- b) Apenas o I e III.
- c) Apenas o II e III.
- d) Todos estão corretos.

02. Sobre o gerenciamento de resíduos químicos em laboratórios, analise os itens a seguir:

- I. O responsável pelo laboratório deve elaborar um inventário com os resíduos existentes (composição e quantidade) naquele local.
- II. É muito importante que o responsável pelo laboratório elabore uma lista contendo uma estimativa da geração de resíduos (quantidade / mês ou ano).
- III. Dever ser feita a substituição de substâncias perigosas por outras, ou mudança de processos devem ser adotadas sempre que possível.

É correto afirmar:

- a) Apenas o I está correto.
- b) Apenas o II está correto.
- c) Apenas o III está correto.
- d) Todos estão incorretos.

03. A área para armazenamento de cilindros de gases deve ter as seguintes especificações, **EXCETO**:

- a) Área coberta, sem paredes e bem ventilada.
- b) Rede elétrica com inspeção periódica.
- c) Os cilindros devem ser armazenados em posição horizontal e amarrados com corrente.
- d) Observar a compatibilidade.

04. Para o descarte de vazamento ou derramamento de Clorofórmio, é correto afirmar, **EXCETO**:

- a) Descartar o resíduo na rede de esgoto comum.
- b) Instruir as pessoas para que permaneçam a uma distância segura.
- c) Usar aparelho de respiração autônoma, óculos de proteção, avental e luvas de PVA ou Viton®.
- d) Cobrir o líquido derramado com uma mistura 1:1:1 por peso de carbonato de sódio ou carbonato de cálcio, areia de gato de argila (bentonita) e areia.

05. Analise as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa **CORRETA**:

- I. Todos os frascos contendo resíduos devem ser identificados adequadamente pelo uso de rótulo padrão. É imprescindível que todas as informações estejam preenchidas.
 - II. Por questões de segurança, recomenda-se não acumular grandes quantidades de resíduos no laboratório. O ideal é que em cada local exista apenas um frasco, em uso, para cada tipo de resíduo e nenhum frasco cheio esperando ser tratado ou levado ao depósito de resíduos.
 - III. Não armazenar frascos de resíduos próximos a fontes de calor ou água.
 - IV. Utilizar embalagens metálicas para resíduos.
- a) Somente I é falsa.
 - b) Somente IV é falsa.
 - c) Apenas II e III são verdadeiras.
 - d) Todas as alternativas são verdadeiras.

06. Ao armazenar substâncias químicas, não se deve ter:

- a) Sistema de ventilação.
- b) Sinalização correta.
- c) Disponibilidade de equipamentos de proteção individual e equipamentos de proteção coletiva.
- d) Área administrativa sempre perto da área técnica e da armazenagem.

07. São produtos químicos incompatíveis com Cianeto:

- I. Ácidos e álcalis.
- II. Agentes oxidante.
- III. Nitritos Hg (IV) nitratos.

Estão corretos os seguintes itens:

- a) Apenas o I e II.
- b) Apenas o I e III.
- c) Apenas o II e III.
- d) Todos estão corretos.

08. Sobre armazenamento de substâncias químicas, assinale a **INCORRETA**:

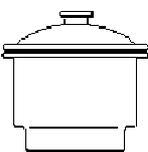
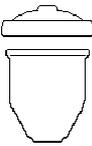
- a) As prateleiras devem ser bem próximas umas das outras, sem trave no limite frontal para evitar a queda dos frascos.
- b) O flúor é incompatível com a maioria das substâncias, devendo sempre ser armazenado separado.
- c) A iluminação do local do armazenamento deve ser feita com lâmpadas à prova de explosão.
- d) É necessária a presença de extintores de incêndio com borrifadores e vasos de areia.

09. Armazenamento de substâncias químicas no laboratório deve ser permitido em pequenas quantidades. Com base nessa afirmativa, analise as alternativas e, em seguida, assinale a correta:

- I. Os armários devem ser confeccionados em materiais não combustíveis, com portas em vidro para possibilitar a visão de seu conteúdo.
- II. Deve ter refrigeração ambiental caso a temperatura ambiente ultrapasse a 38 °C.
- III. O laboratório deve possuir um sistema de identificação das substâncias armazenadas, como por exemplo, um sistema de fichas contendo informações a respeito da natureza das substâncias, volume, incompatibilidade química, dentre outras.

- a) Apenas as alternativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as alternativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as alternativas II e III estão corretas.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

10. Usado para guardar substâncias em atmosfera com baixo índice de umidade.

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 

11. Sobre as medidas de segurança em laboratórios, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Deve ser preparado documento informativo sobre o uso, manipulação e disposição dos produtos químicos perigosos. O documento deve ser divulgado para todas as pessoas que trabalham no laboratório.
- b) Metais reativos (sódio, potássio) devem ser estocados com segurança, em pedaços pequenos, imersos em hidrocarbonetos (hexano, benzeno, etc) secos.
- c) Produtos químicos faltando rótulo ou com a embalagem violada.
- d) Utilizar no laboratório somente produtos químicos compatíveis com o sistema de ventilação e exaustão existente.

12. Os resíduos químicos são classificados considerando-se, além das peculiaridades do inventário, algumas características, **EXCETO**:

- a) Características físico-químicas.
- b) Periculosidade.
- c) Compatibilidade.
- d) Cor.

13. Analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale a **INCORRETA**:

- a) As tampas dos recipientes de produtos voláteis em uso devem ser seladas com filme inerte, para evitar odores ou a deterioração do mesmo, se estes forem sensíveis ao ar e/ou umidade.
- b) Não armazenar produtos químicos em prateleiras elevadas; garrafas grandes devem ser colocadas no máximo a 60 cm do piso.
- c) Armazenar produtos químicos dentro da capela.
- d) Se for utilizado armário fechado para armazenagem, este deve ter aberturas laterais ou na parte superior, para ventilação, evitando-se acúmulo de vapores.

14. Para o descarte de vazamento ou derramamento de Solução de formaldeído (formol) é correto afirmar, **EXCETO**:

- a) Adicione a mistura à água quente (cerca de 10 ml para cada 1 ml de solução de formaldeído).
- b) Remover todas as fontes de ignição.
- c) Usar proteção facial e óculos, avental e luvas de borracha butílica.
- d) Transferir para um recipiente e transportar para a capela.

15. Analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale a **INCORRETA**:

- Deve ser observada a compatibilidade entre os produtos químicos durante a armazenagem, reservando locais separados para armazenar produtos com propriedades químicas distintas (corrosivo, solvente, oxidante, pirofosfóricos, reativo).
- Armazenar ácidos próximos a bases.
- As áreas (prateleiras) ou os armários de armazenagem devem ser rotulados de acordo com a classe do produto que contém.
- Considerar de risco elevado os produtos químicos desconhecidos.

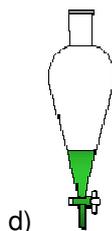
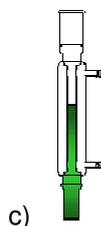
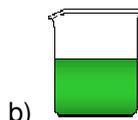
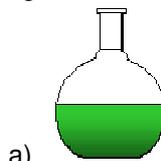
16. Sobre o descarte de material químico em laboratório, é correto afirmar:

- No caso de descarte de derramamento de ácido acético glacial: usar luvas de neoprene, avental e óculos de proteção. Cobrir o líquido derramado com uma mistura 1:1:1 por peso de carbonato de sódio ou carbonato de cálcio, areia de gato de argila (bentonita) e areia.
 - Descarte de vazamento/derramamento de acetona: Usar luvas de borracha nitrílica, avental e aparelho de respiração autônoma. Cobrir o líquido derramado com uma mistura 1:1:1 por peso de carbonato de sódio, areia de gato de argila (bentonita de cálcio) e areia. Quando todo o líquido tiver sido absorvido, transfira a mistura para dentro de um balde plástico ou outro recipiente de boca larga e coloque na capela.
 - Soluções de cianeto de potássio: Usar aparelhos de respiração, proteção ocular, avental e luvas de borracha butílica.
- Apenas o I e II estão corretos.
 - Apenas o I e III estão corretos.
 - Apenas o II e III estão corretos.
 - Todos estão corretos.

17. Em acidentes de laboratório, deverão observados os seguintes cuidados, **EXCETO**:

- Se alguma substância inflamável derramar-se sobre a bancada e pegar fogo, use o extintor de incêndio ou jogue acetona líquida.
- Não misturar substâncias ao acaso, mas somente de acordo com as instruções.
- Manter o frasco de reagente sempre tampado. Ao retirar sua tampa, não a coloque sobre a bancada voltada para baixo.
- Ter muito cuidado com os bicos de Bunsen: verificar sempre se não há vazamento e, ao terminar a experiência, fechá-los.

18. O condensador é utilizado na destilação. Qual das figuras abaixo é um condensador?



19. Utilizado em titulações, aquecimento de líquidos e para dissolver substâncias e proceder reações entre soluções:

- Becker
- Balão de fundo chato
- Bureta
- Erlenmeyer

20. Utilizado na separação de líquidos não miscíveis e na extração líquido/líquido:

- Funil de Buchner
- Funil de separação
- Funil de haste longa
- Kitassato

21. Serve para medir e transferir volumes de líquidos e não pode ser aquecido:

- Tubo de ensaio
- Proveta
- Becker
- Erlenmeyer

22. Aparelho utilizado em análises volumétricas:

- a) Becker
- b) Bureta
- c) Cadinho
- d) Vidro de relógio

23. Os materiais indicados para serem esterilizados pelo método do calor seco são:

- I. Instrumentos de ponta ou de corte, que podem ser oxidados pelo vapor.
- II. Vidrarias.
- III. Óleos e pomadas.

Estão corretos os seguintes itens:

- a) Apenas o I e II.
- b) Apenas o I e III.
- c) Apenas o II e III.
- d) Todos estão corretos.

24. As autoclaves esterilizam por:

- a) Calor úmido, 121 °C por 15 a 20 minutos.
- b) Calor seco, 121.°C por 15 a 20 minutos.
- c) Calor úmido, 121.°C por 60 minutos.
- d) Calor seco, 121.°C por 60 minutos.

25. O processo de esterilização em estufas de ar quente é o método mais utilizado dentre os de esterilização por calor seco. O equipamento utilizado neste método é a estufa ou forno de Pasteur. Sobre estufas, analise:

- I. As estufas podem ser divididas em dois tipos: as de convecção por gravidade e a de convecção mecânica.
- II. Nas estufas de convecção por gravidade qualquer obstáculo que esteja no caminho dificulta a circulação do ar, interferindo na uniformidade da temperatura na câmara.
- III. As estufas de convecção mecânica possuem um dispositivo que produz movimento do ar quente, favorecendo a circulação do ar uniformemente e limitando a variação da temperatura nos vários pontos da câmara em 1° C. Este tipo de estufa reduz o tempo necessário para que se atinja a temperatura ideal para a esterilização.

Estão corretos os seguintes itens:

- a) Apenas o I e II.
- b) Apenas o I e III.
- c) Apenas o II e III.
- d) Todos estão corretos.

26. São aparelhos eletrônicos usados em laboratório, **EXCETO**:

- a) Dessecador
- b) Microscópio
- c) Colorímetro
- d) Espectrofotômetros

27. São cuidados para eficiência do processo de esterilização em estufas, **EXCETO**:

- a) Higienizar convenientemente os artigos a serem esterilizados.
- b) Aquecer previamente a estufa.
- c) Sobrepor artigos de tamanhos diversos.
- d) Não abrir a estufa durante a esterilização.

28. Analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale a **CORRETA**:

- a) Uma capela de exaustão é um gabinete ventilado, que está dentro de um ambiente laboratorial cuja ventilação também deve estar corretamente projetada, para que o sistema leve para fora do edifício os efluentes indesejáveis provocados por um procedimento efetuado no interior da capela.
- b) Autoclave é um aparelho utilizado para esterilizar artigos através de calor seco sob pressão.
- c) Deionizador é um aparelho utilizado para obtenção de água destilada com baixo grau de pureza química.
- d) Dessecadores são utilizados em geral para esquentar e armazenar produtos em atmosfera anidra.

29. Analise as afirmativas e, em seguida, marque a alternativa **CORRETA**:

- I. A esterilização é um processo de eliminação completa de micróbios que emprega métodos físicos, tais como forno Pasteur, estufa e autoclave, e químicos, como óxido de etileno, glutaraldeído e formaldeído.
 - II. A manutenção e limpeza da autoclave prolonga a vida útil do aparelho.
 - III. A rotina de limpeza da autoclave deve ser diária. Antes da primeira esterilização, usar sabão neutro e esponja.
- a) Apenas a I e II estão corretas.
 - b) Apenas a I e III estão corretas.
 - c) Apenas a II e III estão corretas.
 - d) Todas estão corretas.

30. Analise as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa **CORRETA**:

- I. Considerando que animais infectados podem apresentar infecções subclínicas, não apresentando os sintomas da doença, todos os animais devem ser considerados infectados.
- II. Existe a possibilidade de inoculação de patógenos por inalação de poeiras originadas das gaiolas e camas dos animais.
- III. O manejo de animais não oferece riscos aos humanos.

- a) III é verdadeira.
- b) Somente I e II são falsas.
- c) III é falsa.
- d) Todas as alternativas são verdadeiras.

31. Sobre a limpeza de laboratórios, é **CORRETO** afirmar:

- I. A limpeza sempre deve ser feita em momentos em que não haja manipulação no laboratório, correspondendo ao final de um turno e, portanto, preparando o laboratório para o próximo.
- II. Proceder à limpeza durante a atividade dos laboratórios significa risco para o funcionário da limpeza, além de transtornos e riscos muito mais elevados para os técnicos.
- III. A limpeza geral do laboratório deve ser feita em função da quantidade de lixo produzido e do grau de sujeira. A O.M.S. recomenda que faça a limpeza incluindo piso, duas vezes ao dia.

- a) Todas as alternativas são incorretas.
- b) Todas as alternativas são corretas.
- c) Apenas III é verdadeira.
- d) Apenas I e II são verdadeiras.

32. No cuidado com animais de laboratório, deve-se levar em conta os riscos que o manejo desses animais oferece aos humanos. Em relação a tais riscos, é correto afirmar:

- I. O risco traumático (por agressão) pode levar ao risco infeccioso.
- II. Os animais podem excretar microorganismos nas fezes, urina, saliva ou aerolizá-los.
- III. Há a possibilidade de inoculação de patógenos por riscos e arranhaduras do próprio animal e de experimentos.

Estão corretos os seguintes itens:

- a) Apenas o I e II.
- b) Apenas o I e III.
- c) Apenas o II e III.
- d) Todos estão corretos.

33. Animais de Laboratório são animais para uso exclusivo em experiências científicas e teste para comprovar a eficiência de produtos, tais como: as vacinas, medicamentos, cosméticos, etc. O local onde os animais de laboratório são mantidos chama-se:

- a) Necrotério
- b) Biotério
- c) Laboratório
- d) Nenhuma das alternativas acima.

34. Deve ser rotina de cuidados com animais de laboratório:

- I. Limpeza ininterrupta do local.
- II. Autoclavagem de cascas de arroz, por exemplo, que servem como cama para os animais.
- III. Oferta de água e ração.

Estão corretos os seguintes itens:

- a) Apenas o I e II.
- b) Apenas o I e III.
- c) Apenas o II e III.
- d) Todos estão corretos.

35. Sobre limpeza em laboratórios, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Manter as bancadas sempre limpas e livres de materiais estranhos ao trabalho.
- b) Ao esvaziar um frasco de reagente, limpá-lo com água, antes de colocá-lo para lavagem.
- c) Limpar imediatamente todo e qualquer derramamento de produtos e reagentes.
- d) Usar materiais e recursos adequados, tratando-se de ácidos e bases fortes, os produtos não devem ser neutralizados, antes de proceder-se a sua limpeza.

36. São condições ambientais que interferem no animal e, por consequência, no procedimento experimental:

- I. Temperatura e umidade do local
- II. Luminosidade do local
- III. Ruídos

Estão corretos os seguintes itens:

- a) Apenas o I e II.
- b) Apenas o I e III.
- c) Apenas o II e III.
- d) Todos estão corretos.

37. Sobre o manejo de animais, é **INCORRETO** afirmar:

- a) Qualquer animal deve ser manipulado de maneira firme e relaxada a fim de se evitar estresse desnecessário.
- b) Para uma total imobilização do camundongo, segura-se a cauda firmemente. Não se deve pegar na cabeça para evitar mordidas.
- c) Os camundongos adultos devem ser levantados pela base da cauda, mas o seu peso deverá ser suportado pelas mãos do manipulador ou por outra superfície tão logo seja possível.
- d) A sexagem nos adultos é fácil, por meio da visualização dos testículos.

38. Analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale a **CORRETA**:

- a) O método mais eficiente de esterilização para materiais, oriundo de laboratório de experimentação animal, é a autoclave.
- b) A incineração não é considerada um método útil no descarte de resíduos de laboratórios de experimentação animal.
- c) O manejo na criação e manutenção de animais de laboratório através de técnicas não gera animais livres de qualquer forma de vida associada (bactérias, vírus, etc).
- d) Quanto mais eficiente são as barreiras sanitárias dos biotérios, sejam estes de Criação ou Manutenção/Experimentação, maiores as chances de contaminação dos animais.

39. Analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale a **INCORRETA**:

- a) A concentração do amoníaco, produzida pela decomposição bacteriana dos excrementos, é influenciada por muitos fatores, como: ventilação, umidade relativa, número de animais por gaiola, alimentação, etc.
- b) Os bioteristas que trabalham com animais, sejam estes infectados ou não, devem ter treinamentos específicos e serem informados sobre todos os riscos a que estão sujeitos, bem como as maneiras de se proteger e evitá-los.
- c) Deve ser feito monitoramento cuidadoso da saúde dos animais e dos técnicos a fim de se evitar doenças que podem ser transmitidas do homem para os animais e vice-versa.
- d) O hábito de lavar as mãos antes e após manipular qualquer animal não reduz muito o risco de disseminar doenças, bem como o de auto-infecção.

40. Em relação ao ambiente de trabalho, alguns odores animais são agressivos para seres humanos. Acerca do assunto, marque a resposta **INCORRETA**:

- a) Grande parte desses odores é produzida pela decomposição bacteriana dos excrementos, devendo-se usar produtos que os mascarem, pois, o mau odor incomoda os humanos.
- b) Esses odores devem ser controlados por procedimentos rotineiros de limpeza e ventilação adequados.
- c) As pessoas que trabalham nestes ambientes obrigatoriamente devem usar máscaras.
- d) O mais comum e mais sério dos contaminantes ambientais dos biotérios é o amoníaco (NH₃), que se forma pela ação das bactérias (urease positiva) sobre os excrementos.

41. Analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale a **INCORRETA**:

- a) Qualquer ferimento na pele do bioterista deve ser devidamente protegido antes de se iniciar a manipulação de animais e agentes patogênicos.
- b) É obrigatório o uso de luvas para qualquer procedimento nos biotérios (criação e experimentação).
- c) Se agentes altamente infecciosos ou nocivos forem usados, o animal deve ser isolado em unidade de fluxo laminar ou mesmo em isoladores, nos quais o ar que entra e sai seja filtrado, através de filtros absolutos.
- d) Gaiolas devem ser somente limpas e lavadas com sabão neutro. Não devem ser autoclavadas.

42. O piso das gaiolas para camundongos deve ser confortável imitando o máximo possível o habitat natural. São características necessárias para a cama, **EXCETO**:

- a) Maciez.
- b) Isenção de odores.
- c) Baixa capacidade de absorção.
- d) Isenção de resíduos químicos de agrotóxicos.

43. É a fonte de aquecimento mais utilizada em laboratório, mas contemporaneamente tem sido substituído pelas mantas e chapas de aquecimento:

- a) Bico de Bunsen.
- b) Estufa.
- c) Fogão elétrico.
- d) Todas as alternativas acima são falsas.

44. Sobre os sistemas de criação de camundongos, é **INCORRETO** afirmar:

- a) O sistema de criação por pares monogâmicos facilita o registro de informações relacionadas ao par, mas utiliza muito espaço, trabalho e materiais.
- b) O sistema do tipo harém economiza machos e não dificulta os registros.
- c) O objetivo de uma colônia de matrizes é autopropagar-se, possibilitando sua própria manutenção.
- d) É importante estabelecer três colônias em laboratórios: colônia de fundação, colônia de expansão e colônia de produção.

45. O consumo de água e ração de um camundongo adulto é por dia, em média, respectivamente:

- a) 20ml e 15g
- b) 6ml e 5g
- c) 4ml e 9g
- d) 10ml e 8g

46. Analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale a **CORRETA**:

- I. Todo o pessoal que trabalha com animais deve saber manipular corretamente todas as espécies envolvidas, para a segurança e saúde deles próprios, bem como dos animais.
- II. Ferimentos causados por arranhaduras e mordeduras podem ser evitados com a correta contenção do animal.
- III. No caso dos animais de laboratório, a maioria das doenças são subclínicas, aparecendo apenas em caso de desequilíbrio extremo da relação bioterista/animal.
- IV. Os artrópodes de roedores como ácaros, pulgas e piolhos representam uma importante fonte de risco biológico para o ser humano, principalmente no que se refere às reações de hipersensibilidade

- a) Todas as alternativas são falsas.
- b) Somente a I é verdadeira.
- c) Somente III é falsa.
- d) Todas as alternativas são verdadeiras.

47. Em geral, os camundongos devem dispor de uma área de ___ metros quadrados por indivíduo. A resposta que completa a frase é:

- a) 20 centímetros quadrados.
- b) 35 centímetros quadrados.
- c) 65 centímetros quadrados.
- d) 40 centímetros quadrados.

48. As gaiolas mais indicadas para a criação de animais em laboratório (camundongos), que podem sofrer autoclavagem, são:

- a) Metálicas
- b) Madeira
- c) Polipropileno
- d) Metal e madeira.

49. Em geral, a dieta dos camundongos é dada na forma de:

- a) Pó.
- b) Pellets.
- c) Pasta.
- d) Nenhuma das alternativas acima é verdadeira.

50. Os camundongos ao nascer alimentam-se de leite materno. Após certo período, eles passam a comer ração e, após outro período, são desmamados. Esses períodos são:

- a) 15 dias para comer ração e 30 dias para desmame.
- b) 20 dias para comer ração e 15 dias para desmame.
- c) 15 dias para comer ração e 21 para o desmame em laboratório.
- d) 18 dias para comer ração e 15 dias para o desmame em linhagens não consanguíneas.

51. Deve-se ter alguns critérios no armazenamento da alimentação, antes de ser apresentada aos animais de laboratório, **EXCETO**:

- a) Deve ser mantida em local frio.
- b) Deve ser mantida em local seco.
- c) Deve ser mantida em local claro.
- d) Deve ser mantida em ambiente bem ventilado e limpo.

52. Acerca do método utilizado para controle de limpeza de vidraria, analise os seguintes itens:

- I. Teste da mancha
- II. Teste da gota
- III. Teste do pH

Estão corretos os seguintes itens:

- a) Apenas o I e II.
- b) Apenas o I e III.
- c) Apenas o II e III.
- d) Todos estão corretos.

53. Indica a medida de massa de sólidos e líquidos não voláteis com grande precisão:

- a) Becker
- b) Balança digital
- c) Pisseta
- d) Suporte universal

54. Sustentáculo para efetuar aquecimentos de soluções em vidrarias diversas de laboratório. É utilizado em conjunto com a tela de amianto.

- a) Tripé
- b) Pisseta
- c) Pinça metálica
- d) Pinça de madeira

55. Peça de forma côncava, é usada em análises e evaporações. Não pode ser aquecida diretamente.

- a) Placa de Petri
- b) Vidro de relógio
- c) Almofariz
- d) Nenhuma das alternativas acima.

56. Aparelho elétrico utilizado para dessecação ou secagem de substâncias sólidas e evaporações lentas de líquidos.

- a) Dessecador
- b) Estufa
- c) Capela
- d) Nenhuma das alternativas acima.

57. Sobre limpeza de vidraria, marque a resposta **INCORRETA**:

- a) Todo o material utilizado no laboratório deve ser cuidadosamente limpo, com a finalidade de se evitar a presença de contaminantes que vão influenciar no resultado final.
- b) Após o uso, as vidrarias devem ser mantidas em uma solução de detergente com a finalidade de evitar a impregnação de reagentes.
- c) O oxidante menos empregado para a remoção de gorduras, detergentes, amostras, etc. é a solução sulfocrômica.
- d) No caso de gorduras, quando em grande quantidade, emprega-se um solvente orgânico (ex. éter de petróleo) seguido de lavagens com água e com um agente oxidante.

58. Quanto ao uso do calor seco, é **INCORRETO** afirmar:

- a) O poder de penetração do calor seco é alto.
- b) O uso do calor seco, por não ser penetrante como o calor úmido, requer o uso de temperaturas muito elevadas e tempo de exposição muito prolongado.
- c) Este método de esterilização só deve ser utilizado quando o contato com vapor é inadequado.
- d) O uso de temperaturas muito elevadas pode interferir na estabilidade de alguns materiais, como por exemplo, o aço quando submetido a temperaturas muito elevadas perde a têmpera.

59. Aparelho óptico utilizado para visualizar estruturas minúsculas:

- a) Lente.
- b) Vidro de relógio.
- c) Microscópio.
- d) Nenhuma das alternativas acima.

60. É um aparelho que acelera o processo de decantação.

- a) Funil de vidro
- b) Vácuo
- c) Centrífuga
- d) Funil de Buchner