



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
COORDENADORIA DE CONCURSOS – CCV

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA
ÁREA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA**

EDITAL Nº 61/2008

CARGO

Técnico de Laboratório/Imunologia - Microbiologia

CADERNO DE PROVAS

PROVA I - Língua Portuguesa - Questões de 01 a 20

PROVA II - Conhecimentos Específicos - Questões de 21 a 50

Data: 25 de maio de 2008

Duração: 04 horas

Coloque, de imediato, o seu número de inscrição e o número de sua sala nos retângulos abaixo.

Inscrição

Sala

Concurso Público/UFC 2008

Texto 1

Executivos desatam o nó

A gravata, símbolo do mundo corporativo, começa a perder espaço nas empresas

Priscilla Portugal

01 Nickolas Suzuki, de 28 anos, se sentiu como um peixe fora d'água no dia em que
02 começou a trabalhar no *site* Apontador, em abril de 2007. Vindo de uma tradicional editora,
03 chegou à empresa que fornece mapas e rotas na *Internet* com os trajes com os quais estava
04 acostumado a trabalhar: terno bem cortado, camisa lisa e um nó de gravata impecável. Bastou
05 pisar na recepção para ser avaliado da cabeça aos pés. “Eu, particularmente, gosto de usar terno e
06 gravata, mas, quando resolvo vir assim ao trabalho, o pessoal estranha”, diz Suzuki. O terno
07 pode até ser tolerado, mas a gravata não tem espaço na empresa. E isso não é uma
08 particularidade do setor de tecnologia. Cada vez mais, a peça do vestuário que é considerada um
09 dos maiores símbolos do mundo corporativo perde espaço nas empresas. “Gostaria que todos nos
10 libertássemos da escravidão de usar terno e gravata”, conta Edson Rodriguez, vice-presidente da
11 consultoria Thomas Internacional do Brasil. “Mas sei que isso não é um privilégio de todas as
12 áreas profissionais”.

<http://www.terra.com.br/istoedinheiro>

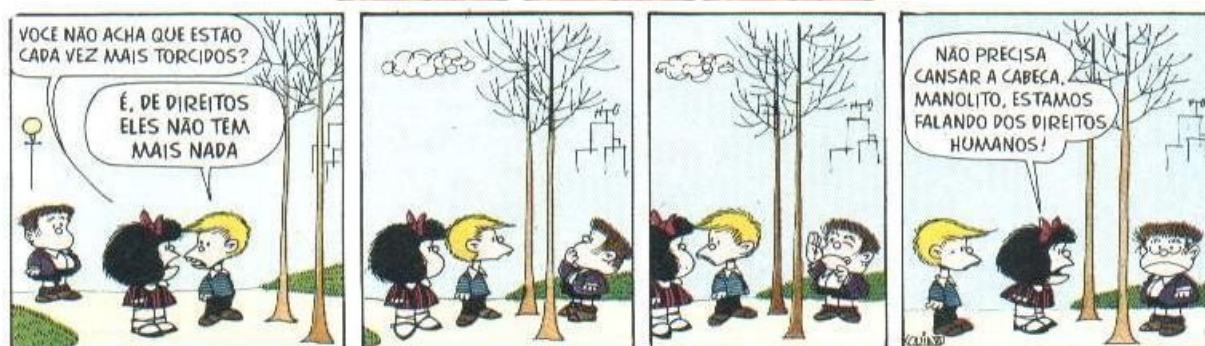
01. A respeito do título e do subtítulo do texto, é correto afirmar que:
- A) a expressão “símbolo do mundo corporativo” repete uma informação dada.
 - B) o substantivo “nó” e o verbo “desatar” pertencem a campos semânticos distintos.
 - C) o subtítulo é determinante para a compreensão do sentido polissêmico de “nó”.
 - D) o artigo definido determinante da palavra “nó” identifica um referente já conhecido do leitor.
 - E) a relação de sentido entre “executivos” e “empresas” é acessória para determinar o teor da reportagem.
02. Releia os períodos e assinale a alternativa que apresenta a análise correta acerca deles.
- I. “Nickolas Suzuki, de 28 anos, se sentiu como um peixe fora d'água no dia em que começou a trabalhar no *site* Apontador, em abril de 2007” (linhas 01-02).
 - II. “Vindo de uma tradicional editora, chegou à empresa que fornece mapas e rotas na *Internet* com os trajes com os quais estava acostumado a trabalhar: terno bem cortado, camisa lisa e um nó de gravata impecável” (linhas 02-04).
- A) As idéias do período II são redundantes em relação ao que se afirma em I.
 - B) A elipse do sujeito em II gera ambigüidade, diferente do que acontece em I.
 - C) O período II apresenta o fator por que Nickolas Suzuki “se sentiu como um peixe fora d'água” (I).
 - D) O pronome relativo “que”, em (I), exerce a mesma função sintática do pronome relativo “que”, em (II).
 - E) Há, entre as expressões “*site* Apontador” (I) e “tradicional editora” (II), uma relação semântica de hiperonímia.
03. A forma verbal destacada em “A gravata, símbolo do mundo corporativo, começa a perder espaço nas empresas” indica que a ação:
- A) repete-se sistematicamente.
 - B) conclui-se logo após a fala.
 - C) desenvolve-se gradualmente.
 - D) concretiza-se no ato da fala.
 - E) realiza-se por um tempo determinado.
04. Assinale a alternativa que apresenta a frase na qual a palavra **peça** está empregada no mesmo sentido que ela assume no texto, na linha 08.
- A) Quebraram a **peça** mais útil do meu aparelho de chá.

- B) O conto premiado no concurso é uma **peça** inesquecível.
C) Todos me pregaram uma **peça** no dia do meu aniversário.
D) É verdade que ele convidou aquela **peça** para a festa dele.
E) No recital, os músicos apresentaram uma **peça** de Mozart.
05. Assinale a alternativa em que a posição espacial ocupada pelo enunciador é depreendida das palavras por ele enunciadas.
- A) “começou a trabalhar no *site* Apontador, em abril de 2007” (linha 02).
B) “chegou à empresa [...] com os trajes com os quais estava acostumado a trabalhar” (linhas 03-04).
C) “Bastou pisar na recepção para ser avaliado da cabeça aos pés” (linhas 04-05).
D) “quando resolvo vir assim ao trabalho, o pessoal estranha” (linha 06).
E) “Gostaria que todos nos libertássemos da escravidão” (linhas 09-10).
06. O período “Bastou pisar na recepção para ser avaliado da cabeça aos pés” (linhas 04-05) pode ser reescrito, sem alteração do sentido que assume no texto, da seguinte forma:
- A) “Bastou eu pisar na recepção para que eu seja avaliado da cabeça aos pés”.
B) “Para que fosse avaliado da cabeça aos pés, bastava que pisasse na recepção”.
C) “Bastou ter pisado na recepção para que eu fosse avaliado da cabeça aos pés”.
D) “Bastou que pisasse na recepção para que fosse avaliado da cabeça aos pés”.
E) “Tendo em vista ser avaliado da cabeça aos pés, bastaria que pisasse na recepção”.
07. Na frase “O terno pode até ser tolerado” (linhas 06-07), a palavra em destaque:
- A) enfatiza a idéia de inclusão do terno como algo aceitável.
B) explicita a idéia de proximidade do terno como algo detestável.
C) denota a possibilidade de o terno ser algo abominável.
D) ressalta a idéia de inclusão do terno como algo rejeitável.
E) suaviza a idéia de exclusão do terno como algo tolerável.
08. Assinale a alternativa em que o termo destacado está analisado sintaticamente de forma correta.
- A) “sentiu [...] no dia em que começou” (linhas 01-02) – objeto indireto.
B) “começou a trabalhar no *site* Apontador” (linha 02) – adjunto adverbial.
C) “chegou à empresa que fornece mapas” (linha 03) – objeto direto.
D) “Bastou pisar na recepção” (linhas 04-05) – núcleo do sujeito.
E) “a peça do vestuário [...] perde espaço” (linhas 08-09) – complemento nominal.
09. Assinale a alternativa em que o futuro do pretérito denota o mesmo sentido depreendido em “Gostaria que todos nos libertássemos da escravidão de usar terno e gravata” (linhas 09-10).
- A) Eu teria talvez uns quatorze anos quando saí de casa.
B) Desejaríamos ouvi-lo sobre os últimos acontecimentos.
C) Depois de instalado, o bar se transformaria em sua outra casa.
D) Quem seria aquele sujeitinho que estava encostado no balcão?
E) Se tivessem ouvido minhas palavras, essa tragédia não aconteceria.
10. Acerca dos encontros vocálicos presentes em *sei* e *escravidão*, assinale a única alternativa correta.
- A) O encontro *ei* classifica-se quer como ditongo quer como hiato.
B) O ditongo *ei* é interverbal, ou seja, ocorre no interior da palavra.
C) Ambos são ditongos crescentes fechados; o primeiro é oral, e o segundo é nasal.
D) O ditongo /ãw/, em *escravidão*, é fechado, mas há ditongos nasais de timbre aberto.
E) Ditongos nasais, como /ãw/ em *escravidão*, apresentam vogal e semivogal nasais.

11. Assinale a única alternativa correta no tocante à análise dos fonemas consonantais.
- A) Há dígrafos em *peçoal* e *abril*.
 - B) Em *trabalho*, há cinco fonemas consonantais.
 - C) Em *tecnologia* e *recepção*, há um encontro consonantal.
 - D) Em *profissionais*, há dois encontros de fonemas consonantais.
 - E) Tanto em *peçoal* quanto em *empresa* há quatro fonemas consonantais.
12. Assinale a alternativa que contém apenas palavras formadas pelo processo de derivação parassintética.
- A) *anoitecer*; *empastelar*; *engordar*.
 - B) *vaivém*; *bisneto*; *passatempo*.
 - C) *planalto*; *fidalgo*; *lobisomem*.
 - D) *carteiro*; *unzinho*; *amorosa*.
 - E) *submeter*; *conjurat*; *abster*.
13. Assinale a alternativa cujas palavras têm sufixo com igual valor.
- A) *formatura*; *magistratura*.
 - B) *jardinagem*; *ladroagem*.
 - C) *açucareiro*; *pedreiro*.
 - D) *operário*; *herbário*.
 - E) *portal*; *pombal*.
14. Acerca dos elementos estruturais do verbo em língua portuguesa, assinale a única alternativa correta.
- A) O tema é a parte do verbo composto pelo radical e pela desinência número-pessoal.
 - B) A desinência modo-temporal, por acumulação, também serve à caracterização da voz passiva.
 - C) Todas as formas verbais possuem a vogal temática, cuja função é a de classificadora da conjugação.
 - D) Quando a sílaba tônica do verbo acha-se em uma das sílabas do radical, a forma verbal é chamada de arrizotônica.
 - E) Particípio, infinitivo e gerúndio são formas nominais do verbo, resultantes do tema acrescido de desinências.
15. Assinale a única alternativa correta quanto à regência verbal, de acordo com a norma padrão.
- A) Ele aludiu aquele incidente de ontem.
 - B) Ela desobedeceu as regras da empresa.
 - C) Habituar-se com essa rotina foi difícil.
 - D) João se conformou de viver sozinho.
 - E) Radicar-se no exterior não foi bom.
16. Assinale a alternativa em que o verbo está corretamente empregado quanto à concordância, de acordo com a norma padrão.
- A) Quais de nós gosta de ler romances?
 - B) A maioria dos alunos não gostam de ler.
 - C) Não se vê mais alunos aplicados como antes.
 - D) Devem haver alguns alunos que gostam de ler.
 - E) Cada um dos alunos devem ler um livro para a prova.

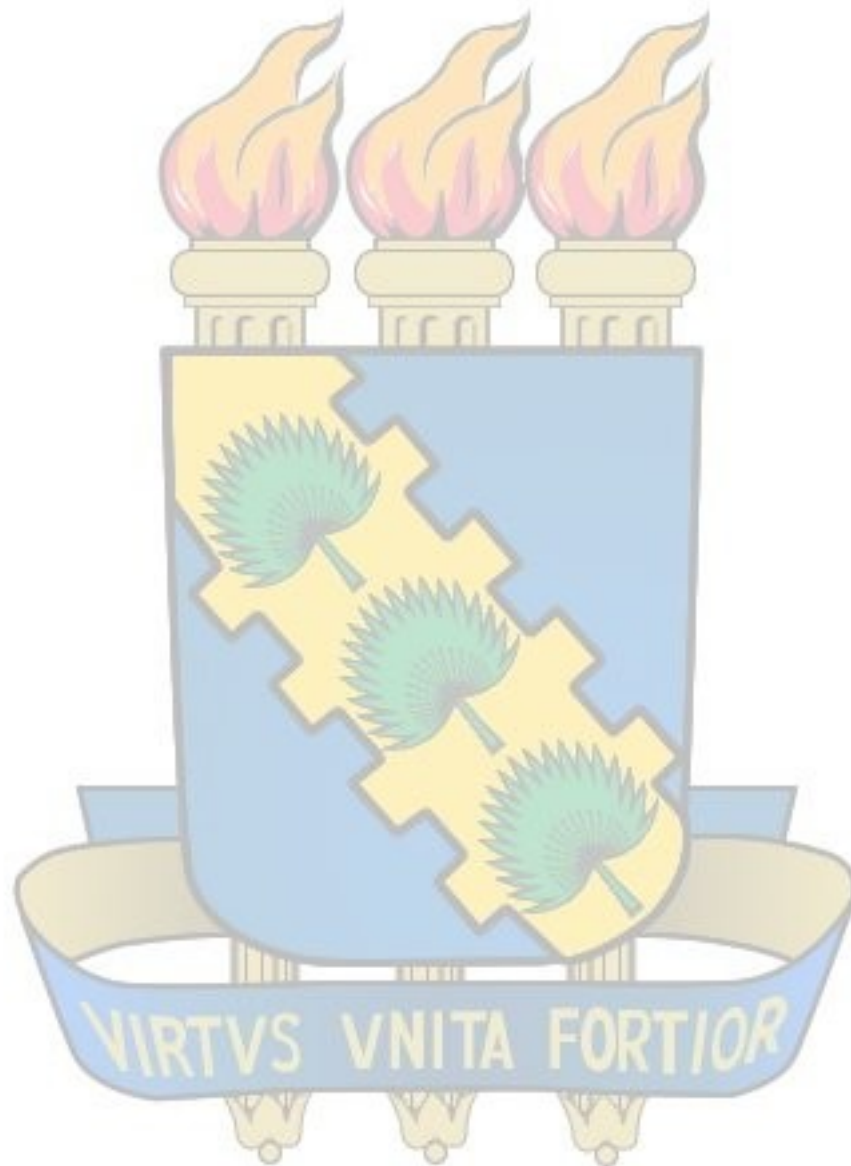
17. Assinale a alternativa na qual o **que** funciona, respectivamente, como conjunção integrante e advérbio.
- Vamos agora, que já é tarde. – Que filme acabamos de ver!
 - Li o livro de que você me falou. – A menina a que você se referiu chegou.
 - Tenho que fechar a lâmpada da sala. – Saímos todos, que o lugar era perigoso.
 - Servi o bolo que eu preparei. – Uma professora, que não eu, assumirá a turma.
 - Penso que ela não gosta muito de estudar. – Que cedo você chegou, Maria!

Texto 2



<http://clubedamafalda.blogspot.com>

18. Quanto à situação de interação na tirinha acima, é correto afirmar que:
- o sentido do termo “direitos”, no último quadro, opõe-se ao de “torcidos”, empregado no primeiro quadro.
 - Mafalda e seu interlocutor direto detêm o conhecimento acerca do tema de sua conversa.
 - o segundo e o terceiro quadros são dispensáveis para o entendimento da tirinha.
 - Mafalda, por seu caráter politizado, conhece e manipula o conteúdo da conversa.
 - os interlocutores interagem sem que haja ruídos na comunicação.
19. Assinale a alternativa que apresenta a informação correta acerca do texto 2.
- No primeiro quadro, “torcidos” está empregado com função de adjunto adverbial.
 - No primeiro quadro, “têm” e “estão” apresentam o mesmo tipo de sujeito.
 - No último quadro, há um aposto e um adjunto adverbial.
 - No último quadro, o sujeito da locução “precisa cansar” está elíptico.
 - No último quadro, a relação que se estabelece entre os períodos é de causa e efeito.
20. A forma de tratamento na frase “Você não acha que estão cada vez mais torcidos?” está adequada à situação comunicativa. Se a pergunta fosse dirigida a um deputado, seria assim enunciada:
- Vossa Excelência não acha que estão cada vez mais torcidos?
 - Vossa Excelência não acheis que estão cada vez mais torcidos?
 - Vossa Excelência não achas que estão cada vez mais torcidos?
 - Sua Excelência não achais que estão cada vez mais torcidos?
 - Sua Excelência não acha que estão cada vez mais torcidos?



21. É característica dos linfócitos visualizados em esfregaço de sangue periférico:
- A) ter núcleo denso e citoplasma escasso.
 - B) apresentar núcleo em aspecto de rim.
 - C) apresentar núcleo multilobulado.
 - D) apresentar núcleo eosinofílico.
 - E) ter grânulos citoplasmáticos.
22. As moléculas marcadoras de células B, células T e células assassinas naturais são, respectivamente:
- A) CD4, CD8 e CD19.
 - B) CD56, CD4 e CD3.
 - C) CD19, CD8 e CD3.
 - D) CD56, CD3 e CD4.
 - E) CD19, CD3 e CD56.
23. A justificativa para o aumento da velocidade de hemossedimentação (VHS) é:
- A) o aumento da ação da força gravitacional sobre as hemácias.
 - B) a inibição da repulsão elétrica das hemácias.
 - C) a hemólise mediada por anticorpos.
 - D) o aumento do hematócrito.
 - E) o aumento da hemoglobina.
24. Assinale a alternativa que contém o teste sanguíneo o qual permite identificar incompatibilidade Rh.
- A) Tipificação de HLA.
 - B) Hemograma.
 - C) Coombs.
 - D) ELISA.
 - E) FAN.
25. A quebra de confidencialidade de resultado de teste sorológico para pesquisa de anticorpos anti-HIV é eticamente admitida quando:
- A) houver interesse científico no caso.
 - B) houver solicitação por escrito do cônjuge.
 - C) houver solicitação por escrito de empresa empregadora do paciente.
 - D) for solicitado pelos pais do paciente, independentemente de sua idade.
 - E) um sério dano físico, a uma pessoa identificável e específica, tiver alta probabilidade de ocorrência.
26. O isotipo de imunoglobulina que é marcador de infecção recente é:
- A) IgA.
 - B) IgD.
 - C) IgE.
 - D) IgG.
 - E) IgM.
27. Um teste utilizado na detecção de anticorpos anti-HIV em triagem de indivíduos doadores de sangue precisa ter como característica:
- A) o alto valor preditivo positivo.
 - B) a alta especificidade.
 - C) a baixa sensibilidade.
 - D) a alta sensibilidade.
 - E) a baixa especificidade.

28. Assinale a alternativa que contém células responsáveis pela imunidade inata.
- A) Linfócitos e neutrófilos.
 - B) Neutrófilos e macrófagos.
 - C) Macrófagos e plasmócitos.
 - D) Linfócitos e células assassinas naturais.
 - E) Plasmócitos e células assassinas naturais.
29. Assinale a alternativa que contém a propriedade do sistema imunológico sobre a qual se fundamenta a resposta imunológica às vacinas.
- A) Produção de células de memória.
 - B) Produção de anticorpos de memória.
 - C) Indução de resposta policlonal de células B.
 - D) Ativação de células da imunidade inata.
 - E) Ativação do sistema complemento.
30. Assinale a alternativa que contém os órgãos humanos responsáveis pela maturação de linfócitos T e B, respectivamente.
- A) Timo e baço.
 - B) Timo e medula óssea.
 - C) Medula óssea e baço.
 - D) Timo e bursa de Fabricius.
 - E) Medula óssea e bursa de Fabricius.
31. Sobre as técnicas utilizadas em necropsias, assinale a alternativa correta.
- A) Na técnica de Letulle, os órgãos são abertos *in situ*.
 - B) Na técnica de Rokitansky, os órgãos são examinados após serem retirados.
 - C) Na técnica de Bogliolo, os órgãos são examinados em blocos e depois retirados.
 - D) Na técnica de Virchow, os órgãos são retirados um a um e examinados posteriormente.
 - E) Na técnica de Ghon, os órgãos são examinados *in situ* e posteriormente retirados um a um.
32. A técnica de coloração em hematoxilina-eosina (HE) é amplamente utilizada em cortes histológicos. Sobre esta técnica, assinale a alternativa correta.
- A) A hematoxilina cora os núcleos em azul.
 - B) A hematoxilina cora o citoplasma em azul.
 - C) A hematoxilina cora os núcleos em rosa.
 - D) A eosina cora o citoplasma em azul.
 - E) A eosina cora os núcleos em rosa.
33. Assinale a alternativa que contém o princípio das técnicas de imunohistoquímica.
- A) Marcação de antígenos teciduais com anticorpos primários ligados a um complexo enzimático.
 - B) Marcação de células de sangue periférico com anticorpos primários ligados a um complexo enzimático.
 - C) Identificação de reação antígeno-anticorpo pela marcação com anticorpos secundários ligados a isótopos radioativos.
 - D) Identificação de reação antígeno anticorpo em tecidos pela marcação com anticorpos secundários ligados a um complexo enzimático.
 - E) Identificação de anticorpos policlonais depositados em tecidos humanos pela marcação com anticorpos secundários ligados a um complexo enzimático.
34. Para coleta de gasometria com finalidade de avaliar a saturação de oxigênio, é necessário que se obtenha sangue oxigenado. Assinale a alternativa que contém o vaso a ser puncionado nesta situação.
- A) Veia periférica.
 - B) Vaso linfático.
 - C) Veia central.
 - D) Capilar.
 - E) Artéria.

35. Sobre a análise de sedimento urinário, assinale a alternativa correta.
- A) A urina da manhã tem densidade baixa e pH alcalino.
 - B) A presença de acantócitos exclui dismorfismo eritrocitário.
 - C) Hematúrias glomerulares se apresentam com dismorfismo eritrocitário negativo.
 - D) A análise do primeiro jato urinário é útil quando há suspeita de infecção na uretra.
 - E) O aumento de leucócitos indica processo inflamatório glomerular e exclui acometimento da uretra.
36. Assinale a alternativa que contém a melhor técnica de esterilização.
- A) Filtração.
 - B) Radiação.
 - C) Tindalização.
 - D) Pasteurização.
 - E) Autoclavação.
37. Em relação às boas práticas em laboratório, é recomendável:
- A) usar sandálias.
 - B) aplicar cosméticos.
 - C) usar bijuterias e relógio.
 - D) vestir jaleco com mangas compridas.
 - E) ingerir alimentos dentro do laboratório.
38. O anticoagulante para exames de dosagem de glicose é:
- A) o fluoreto de sódio.
 - B) o citrato de sódio.
 - C) o polianetol.
 - D) a heparina.
 - E) o EDTA.
39. Para coleta de sangue por punção venosa, é feita desinfecção do local com:
- A) mistura de álcool acetona.
 - B) álcool etílico 100%.
 - C) álcool etílico 70%.
 - D) álcool iodado.
 - E) acetona.
40. Assinale a alternativa que contém o nome do recipiente calibrado, de precisão, destinado a conter certo volume de líquido, a uma dada temperatura, empregado no preparo de soluções.
- A) Balão de fundo chato.
 - B) *Erlenmeyer*.
 - C) Balão volumétrico.
 - D) Proveta graduada.
 - E) Bureta.
41. Quanto ao emprego correto de equipamentos de laboratórios, assinale a alternativa verdadeira.
- A) Manta elétrica é utilizada no aquecimento de líquidos contidos em *erlenmeyers*.
 - B) Balança de precisão e balança analítica são sinônimos, sendo empregados com o mesmo objetivo.
 - C) Em uma centrífuga, a força centrípeta sedimenta os sólidos de uma suspensão em direção ao eixo central.
 - D) No pHmetro, a meia-célula do eletrodo indicador é um eletrodo de cobre que permite a penetração dos íons H⁺.
 - E) No espectrofotômetro, mede-se a absorvância da luz de um cultivo celular em suspensão no comprimento de onda de 280 nm.

42. Sobre destilação e deionização de líquidos e técnicas de pesagem, assinale a alternativa correta.
- A) A coluna de Vigreux do destilador permite a ebulição do líquido.
 - B) O destilador é empregado para separação de misturas azeotrópicas.
 - C) O deionizador contém resinas de troca iônica para obtenção de água de alta pureza.
 - D) Em uma pesagem é desnecessário que a massa a ser pesada esteja a temperatura ambiente.
 - E) A pesagem de líquidos voláteis é realizada de modo similar ao de líquidos mais densos que a água.
43. Na coloração de Gram, as bactérias Gram-positivas ficam de cor:
- A) rosa.
 - B) roxa.
 - C) vermelha.
 - D) verde.
 - E) azul.
44. Sobre a urinocultura, assinale a alternativa correta.
- A) Deve-se coletar a urina independentemente do horário.
 - B) Deve-se coletar o jato intermediário da urina.
 - C) Deve-se coletar o jato inteiro da urina.
 - D) É desnecessária a higiene da genitália.
 - E) É necessária a troca de coletor urinário a cada uma hora em crianças.
45. Os seres vivos protozoários englobam todos os organismos eucariotos, constituídos por uma única célula, os quais podem apresentar as mais variadas formas, processos de alimentação, locomoção e reprodução. São seres do sub-reino *Protozoa*:
- A) *Wuchereria bancrofti* e *Trichuris trichiura*.
 - B) *Enterobius vermicularis* e *Giardia lamblia*.
 - C) *Isospora belli* e *Strongyloides stercoralis*.
 - D) *Ascaris lumbricoides* e *Taenia solium*.
 - E) *Trichomonas vaginalis* e *Entamoeba coli*.
46. A massa de bicarbonato de sódio necessária para preparar 150 ml de solução 5 molar é de:
- A) 63 g.
 - B) 63 kg.
 - C) 31,5 g.
 - D) 79,5 g.
 - E) 107,25 g.
- Massas atômicas: Na = 23; O = 16; C = 12; H = 1.
47. Na preparação de 250 ml de uma solução aquosa de ácido clorídrico 0,2 M a partir de uma solução de concentração 5 M do ácido, o volume da solução concentrada que deve ser diluído é de:
- A) 4 ml.
 - B) 6,25 ml.
 - C) 10 ml.
 - D) 50 ml.
 - E) 240 ml.
48. As proteínas celulares são formadas por aminoácidos, unidos covalentemente em seqüências características. Os vinte aminoácidos diferem uns dos outros por suas cadeias laterais, ou grupos R, as quais variam em estrutura, tamanho, carga elétrica e solubilidade em água. O aminoácido que tem propriedades neutras em todos os pHs e que no grupo R contém enxofre é:
- A) a leucina.
 - B) a metionina.
 - C) a arginina.
 - D) a fenilalanina.
 - E) o ácido aspártico.

49. Os tecidos a serem processados para estudo ao microscópio devem ser preparados de modo a preservar sua estrutura original o máximo possível. A etapa que precede a inclusão do tecido em parafina é a:
- A) fixação.
 - B) coloração.
 - C) desidratação.
 - D) microtomia.
 - E) montagem na lâmina.
50. Assinale a alternativa verdadeira em relação às unidades de pesos internacionais.
- A) 1 cm^3 de água pesa 1,02 g.
 - B) $343 \text{ }\mu\text{g} = 0,0343 \text{ g}$.
 - C) $21 \text{ mg} = 0,021 \text{ g}$.
 - D) $1 \text{ L} = 1.000 \text{ cm}^3$.
 - E) $1 \text{ mm}^3 = 1 \text{ cl}$.

