



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/Bioquímica - Genética*

**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 International 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. Leia 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) “senti [...] 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*; *conjurar*; *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 arizotônica.
- 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.

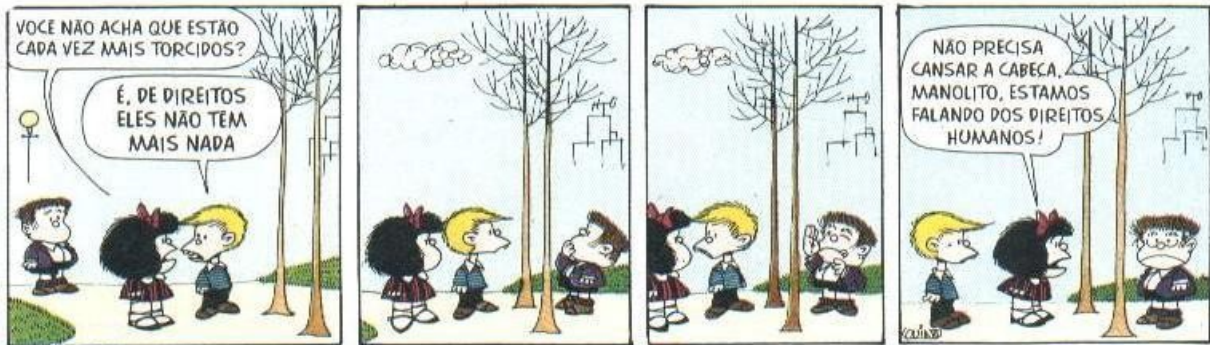
16. Assinale a alternativa em que o verbo está corretamente empregado quanto à concordância, de acordo com a norma padrão.

- 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!

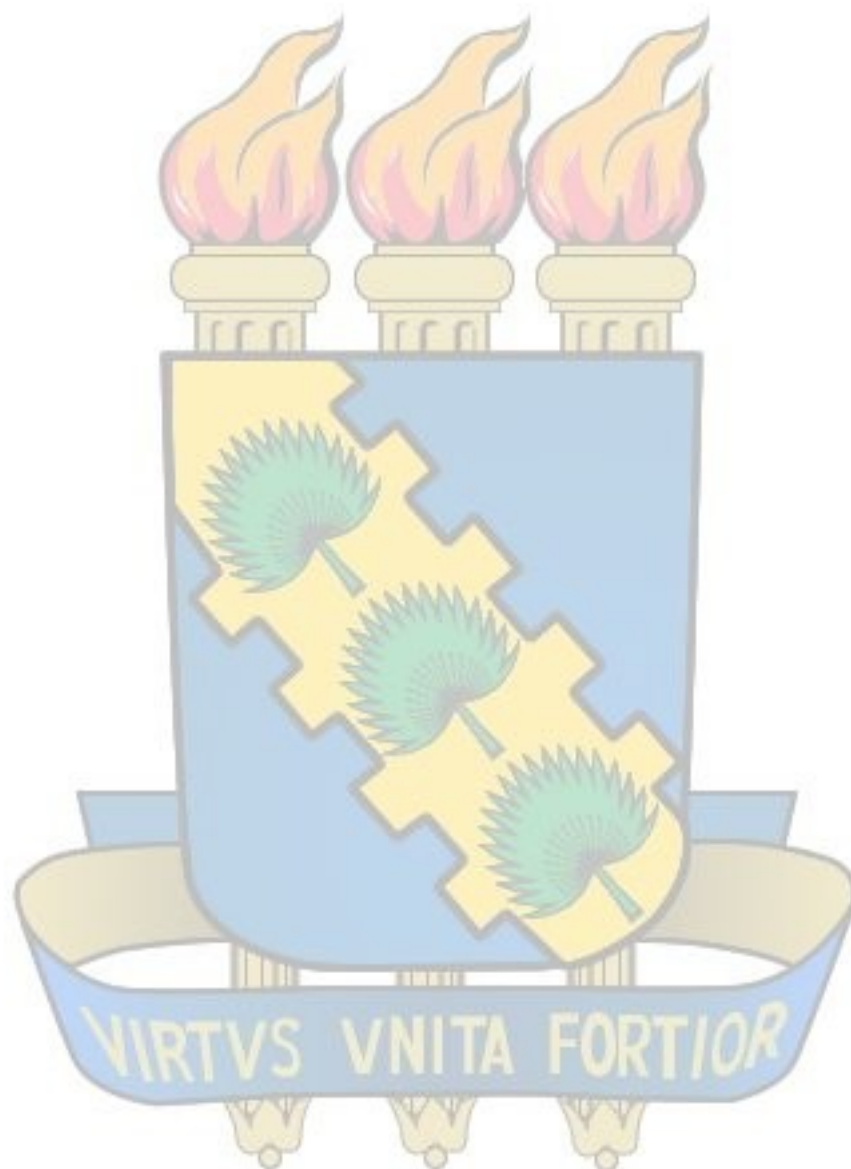
### Texto 2



<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?

E) Sua Excelência não acha que estão cada vez mais torcidos?



21. Seguir corretamente os procedimentos de coleta de material para análise é de fundamental importância para a qualidade do resultado de qualquer teste laboratorial. Em relação ao sangue e conforme solicitação médica, a coleta deve ser feita de acordo com a seguinte ordem dos tubos:
- A) 1 – hemocultura; 2 – hematologia; 3 – bioquímica; 4 – coagulação.
  - B) 1 – hemocultura; 2 – bioquímica; 3 – coagulação; 4 – hematologia.
  - C) 1 – bioquímica; 2 – hematologia; 3 – hemocultura; 4 – coagulação.
  - D) 1 – hematologia; 2 – coagulação; 3 – bioquímica; 4 – hemocultura.
  - E) 1 – coagulação; 2 – bioquímica; 3 – hemocultura; 4 – hematologia.
22. A assepsia do local de coleta destinada à hemocultura deve ser feita com uma solução:
- A) iodo 50% e álcool 50%.
  - B) iodo 25% e álcool 70%.
  - C) álcool 20% e iodo 70%.
  - D) álcool 70% e álcool 90%.
  - E) álcool 80-95% e iodo 2%.
23. Placas de ágar-sangue são preparadas contendo hemácias 5% ou 10% de:
- A) cão.
  - B) porco.
  - C) cavalo.
  - D) humanos.
  - E) carneiro.
24. Para preparar 1.000 mL de uma solução de cloreto de sódio 9%, são necessários:
- A) 9 g de cloreto de sódio dissolvidos em 1 litro de água destilada.
  - B) 9 mg de cloreto de sódio dissolvidos em 1 litro de água destilada.
  - C) 90 g de cloreto de sódio dissolvidos em 1 litro de água destilada.
  - D) 90 mg de cloreto de sódio dissolvidos em 1 litro de água destilada.
  - E) 900 mg de cloreto de sódio dissolvidos em 1 litro de água destilada.
25. Assinale a alternativa que contém as substâncias utilizadas para preparar a coloração de Gram, na ordem em que são utilizadas na técnica para corar uma amostra.
- A) Azul de metileno, fucsina básica, álcool-éter e lugol.
  - B) Fucsina básica, lugol, álcool-acetona e cristal violeta.
  - C) Cristal violeta, álcool-ácido, lugol e fucsina básica.
  - D) Cristal violeta, lugol, álcool-acetona e fucsina básica.
  - E) Álcool-ácido, fucsina básica, lugol e cristal violeta.
26. Dentre as substâncias utilizadas em laboratório clínico na desinfecção de locais contaminados por sangue, fezes, urina e outros materiais, o mais comum e recomendado, segundo o Ministério da Saúde, é o hipoclorito de sódio. A porcentagem de cloro ativo presente na solução deve ser de:
- A) 0,1%.
  - B) 0,5%.
  - C) 1%.
  - D) 5%.
  - E) 10%.
27. Os anticoagulantes mais adequados para a determinação dos testes de coagulação, glicemia e cálcio plasmático são, respectivamente:
- A) EDTA, citrato e fluoreto.
  - B) heparina, EDTA e citrato.
  - C) fluoreto, heparina e EDTA.



- D) citrato, fluoreto e heparina.  
E) cloreto de cálcio, fluoreto e EDTA.
28. Assinale a alternativa correta a respeito dos métodos utilizados na rotina do laboratório clínico no preparo de exames de fezes.
- A) O método de Baermann é ideal para a detecção de giárdia e amebas.  
B) O método de Ritchie é baseado na sedimentação espontânea dos parasitas em água.  
C) O método de Ritchie é baseado na concentração por centrifugação do material com a mistura de formalina-éter.  
D) O sulfato de cobre é a solução utilizada no preparo do método de Faust para a identificação de ovos e larvas de helmintos.  
E) O método de Baermann utiliza a concentração dos parasitas por centrifugação do material com a mistura de formalina-éter e lugol.
29. Leia com atenção as etapas de preparação do método descrito a seguir e assinale a alternativa que contém o nome desse método.
1. Colocar cerca de 5 g de fezes, coletadas de várias partes do bolo fecal, em copo graduado ou *becker* de 250 mL. Completar o volume de 50 a 60 mL de água corrente e misturar vigorosamente.
  2. Preparar a suspensão juntando 100 mL de água corrente.
  3. Filtrar essa suspensão através de gaze dobrada quatro vezes, recolhendo-a em copo de sedimentação de capacidade de 125 mL.
  4. Se necessário, adicionar água corrente, até completar aproximadamente  $\frac{3}{4}$  do volume do copo cônico. Deixar a suspensão em repouso durante 1 a 2 horas.
  5. Com uma longa pipeta capilar, fixada a um bulbo de borracha, colher uma pequena porção do sedimento na camada inferior, depositando-a sobre uma lâmina. Se a preparação estiver muito espessa, diluir com uma gota de solução salina a 0,85% ou água corrente. Colher amostras adicionais do centro e do fundo do sedimento.
  6. Examinar, ao microscópio, a presença de ovos, larvas e cistos.
- A) Lutz, Hoffmann, Pons e Janer.  
B) Kato, Faust e Hoffmann.  
C) Willis, Direto e Lutz.  
D) Hoffmann e Ritchie.  
E) Faust e Hoffmann.
30. O reagente utilizado para o teste confirmatório de glicose na urina é:
- A) cetona.  
B) Benedict.  
C) ácido acético.  
D) clorofórmio.  
E) ácido nítrico.
31. O ácido sulfossalicílico 10% é utilizado no exame químico da urina para confirmar a presença de:
- A) bilirrubina.  
B) bactérias.  
C) cetonas.  
D) proteínas.  
E) glicose.
32. Atualmente, nos laboratórios clínicos, os aparelhos mais utilizados na determinação de sódio e potássio são:
- A) fotômetro de chama e gasômetro.  
B) leitora de ELISA e espectrofotômetro.  
C) eletrodo íon seletivo e fotocolorímetro.  
D) citômetro de fluxo e eletrodo íon seletivo.  
E) fotômetro de chama e eletrodo íon seletivo.
33. Assinale a alternativa correta com relação aos exames que constituem o perfil lipídico.
- A) Triglicerídeos, colesterol total e frações (VLDL, LDL e HDL).  
B) Proteínas totais, colesterol total e frações (VLDL, LDL e LDH).



- C) Colesterol total e frações (VLDL, LDL e HDL), corpúsculos de ácidos graxos.  
D) Proteínas totais e frações (VLDL, LDL e HDL), triglicerídeos e lipídios totais.  
E) Proteínas totais e frações, triglicerídeos e colesterol total e frações (LDH, LDL e VLDL).
34. Para a dosagem de magnésio plasmático, a solução recomendada na lavagem das vidrarias é:
- A) ácido nítrico 4%.  
B) hidróxido de sódio 10%.  
C) solução de ácido bórico.  
D) solução aquosa de HCl 50%.  
E) solução sulfocrômica concentrada.
35. Assinale a alternativa que apresenta a relação correta entre presença ou ausência de aglutinação em cada tubo, grupo sanguíneo e fator Rh.
- A) Tubo A – presença de aglutinação, Tubo B – presença de aglutinação e Tubo Rh – ausência de aglutinação: resultado “O” negativo.  
B) Tubo A – ausência de aglutinação, Tubo B – presença de aglutinação e Tubo Rh – ausência de aglutinação: resultado “A” negativo.  
C) Tubo A – presença de aglutinação, Tubo B – presença de aglutinação e Tubo Rh – presença de aglutinação: resultado “AB” positivo.  
D) Tubo A – presença de aglutinação, Tubo B – ausência de aglutinação e Tubo Rh – presença de aglutinação: resultado “A” negativo.  
E) Tubo A – ausência de aglutinação, Tubo B – ausência de aglutinação e Tubo Rh – ausência de aglutinação: resultado “O” positivo.
36. Assinale a alternativa que contém o método de coloração usado para a contagem de reticulócitos.
- A) Supravital May Grünwald-Giemsa.  
B) Supravital Azul de Cresil Brillhante.  
C) Panótico Azul de Cresil Brillhante.  
D) Romanowsky Azul de Cresil Brillhante.  
E) Imunofluorescência May Grünwald-Giemsa.
37. Na execução de um exame sorológico (VDRL, por exemplo), o título do tubo nº. 8, partindo-se do princípio de que o tubo nº. 1 contém a amostra pura (não diluída) e as diluições foram dobradas, será:
- A) 1:8.  
B) 1:16.  
C) 1:32.  
D) 1:64.  
E) 1:128.
38. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente: a técnica de coloração a qual contém as substâncias fucsina fenicada, álcool-ácido e azul de metileno; a aplicação dessa técnica.
- A) Gram / detecção de cocos e bacilos.  
B) Albert-Leybourn / detecção de bacilo da difteria.  
C) Ziehl-Neelsen / detecção de bacilo da tuberculose.  
D) May Grünwald-Giemsa / detecção de meningococos.  
E) Leifson / detecção de bacilo álcool-ácido resistente.
39. São consideradas provas de função pancreática:
- A) amilase e lipase plasmáticas.  
B) glicose, uréia e creatinina.  
C) amilase e lipase em urina de 24 horas.  
D) hemograma, coagulograma e amilase.  
E) transaminases, bilirrubinas e fosfatase alcalina.
40. Assinale a alternativa que contém as amostras mais apropriadas para a determinação do clearance de creatinina.
- A) Soro/plasma e urina de 24 horas.

- B) Soro/plasma e primeira urina do dia.  
C) Sangue total e urina do jato médio.  
D) Sangue citratado e urina de 24 horas.  
E) Sangue total, plasma e urina de 12 horas.
41. Com relação à biossegurança no laboratório clínico, assinale a alternativa que contém somente os equipamentos de proteção coletiva.
- A) Jaleco, gorro, máscara, protetor auricular e botas.  
B) Lava-olhos, extintores de incêndio, máscara e óculos de proteção.  
C) Luvas, jaleco, capelas químicas, óculos de proteção e extintores de incêndio.  
D) Extintores de incêndio, chuveiro, cabine para manipulação de radioisótopos e luvas.  
E) Cabine de segurança biológica, capelas químicas, cabine para manipulação de radioisótopos, extintores de incêndio.
42. Os seguintes volumes: 1 mL, 100  $\mu$ L, 0,05 mL, 0,45 mL e 1,3 mL correspondem respectivamente a:
- A) 1.000  $\mu$ L, 0,1 mL, 50  $\mu$ L, 4,5  $\mu$ L e 130  $\mu$ L.  
B) 1.000  $\mu$ L, 0,1 mL, 50  $\mu$ L, 450  $\mu$ L e 1.300  $\mu$ L.  
C) 100  $\mu$ L, 0,01 mL, 50  $\mu$ L, 450  $\mu$ L e 1.300  $\mu$ L.  
D) 100  $\mu$ L, 1 mL, 5  $\mu$ L, 4,5  $\mu$ L e 130  $\mu$ L.  
E) 0,1  $\mu$ L, 0,1 mL, 5  $\mu$ L, 450  $\mu$ L e 1.300  $\mu$ L.
43. A punção arterial é o procedimento realizado para a medição direta da concentração do íon hidrogênio (pH), da pressão de oxigênio (pO<sub>2</sub>) e da pressão do dióxido de carbono (pCO<sub>2</sub>), entre outros fatores, no sangue. Assinale a alternativa que indica a artéria mais apropriada para a coleta da amostra.
- A) Tibial.  
B) Radial.  
C) Venosa.  
D) Femoral.  
E) Braquial.
44. Assinale a opção que contém a correlação correta entre cor da tampa do tubo de coleta a vácuo e exames a serem realizados.
- A) Verde – TAP, TTPA, fibrinogênio e lítio.  
B) Amarela – sorologia, plaquetas e linfócitos T e B.  
C) Cinza – glicose, cálcio, amilase e hemoglobina glicada.  
D) Vermelha – transaminases, bilirrubinas e hemossedimentação.  
E) Roxa – hemoglobina glicada, plaquetas, hemograma e tipagem sanguínea.
45. O melhor anticoagulante para a determinação da VHS é:
- A) fluoreto 12%.  
B) oxalato 10%.  
C) EDTA 6%.  
D) citrato 3,8%.  
E) heparina 5.000U.
46. Assinale a alternativa que contém o equipamento utilizado para realizar o corte do tecido emblocado em parafina no preparo de lâminas permanentes para exames histopatológicos.
- A) Bisturi.  
B) Micrótomo.  
C) Tesoura cirúrgica.  
D) Citômetro de fluxo.  
E) Lâmina de parafina.

47. A técnica de hibridização *in situ* em exames histopatológicos permite a detecção de:

- A) ácidos nucleicos (DNA e RNA).
- B) ácidos graxos.
- C) carboidratos.
- D) proteínas.
- E) lipídios.

48. Para o diagnóstico da sífilis, os testes recomendados são:

- A) VDRL e reação de Widal.
- B) PCR e fator reumatóide.
- C) Waaler-Rose e VDRL.
- D) FTA-ABS e VDRL.
- E) VDRL e ASO.

49. O modelo de Teste Oral de Tolerância à Glicose adotado atualmente no laboratório clínico é aquele em que se realiza uma dosagem da glicose em dois momentos: a primeira com o paciente em jejum de 8 a 14 horas, e a segunda 120 minutos após a ingestão de:

- A) 1,75 g para cada quilograma de peso até a dose máxima de 75 g de glicose.
- B) 1,75 g para cada quilograma de peso até a dose máxima de 100 g de glicose.
- C) 1,75 mg para cada quilograma de peso até a dose máxima de 75 g de glicose.
- D) 17,5 g para cada quilograma de peso até a dose máxima de 175 g de glicose.
- E) 175 mg para cada quilograma de peso até a dose máxima de 75 g de glicose.

50. Assinale a alternativa que contém um parâmetro que deve ser protegido da ação da luz.

- A) Uréia.
- B) Creatinina.
- C) Bilirrubina.
- D) Glicose.
- E) Cálcio.

