



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/Imagemologia

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. 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*; *fidalgos*; *lobisomem*.
- D) *carteiro*; *unzinho*; *amorosa*.
- E) *submeter*; *conjurado*; *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.

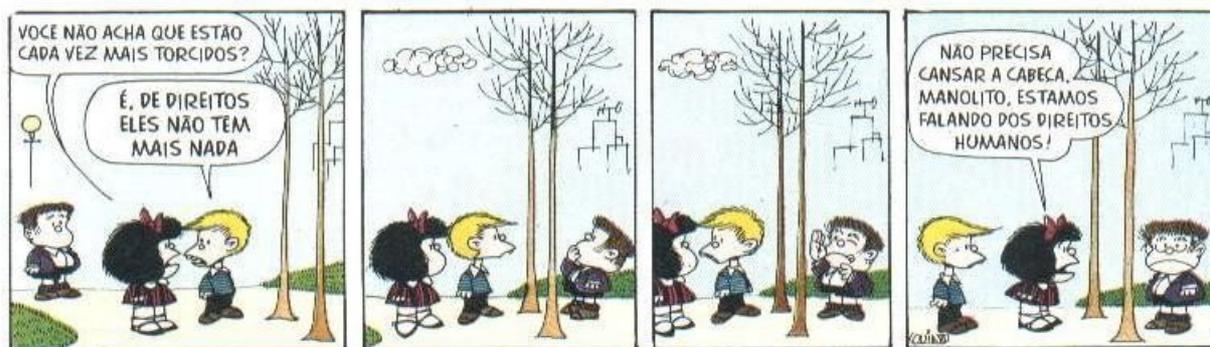
- A) Ele aludiu aquele incidente de ontem.
- B) Ela desobedeceu as regras da empresa.
- C) Habituar-se com essa rotina foi difícil.
- D) João se conformou de viver sozinho.
- E) Radicar-se no exterior não foi bom.

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!

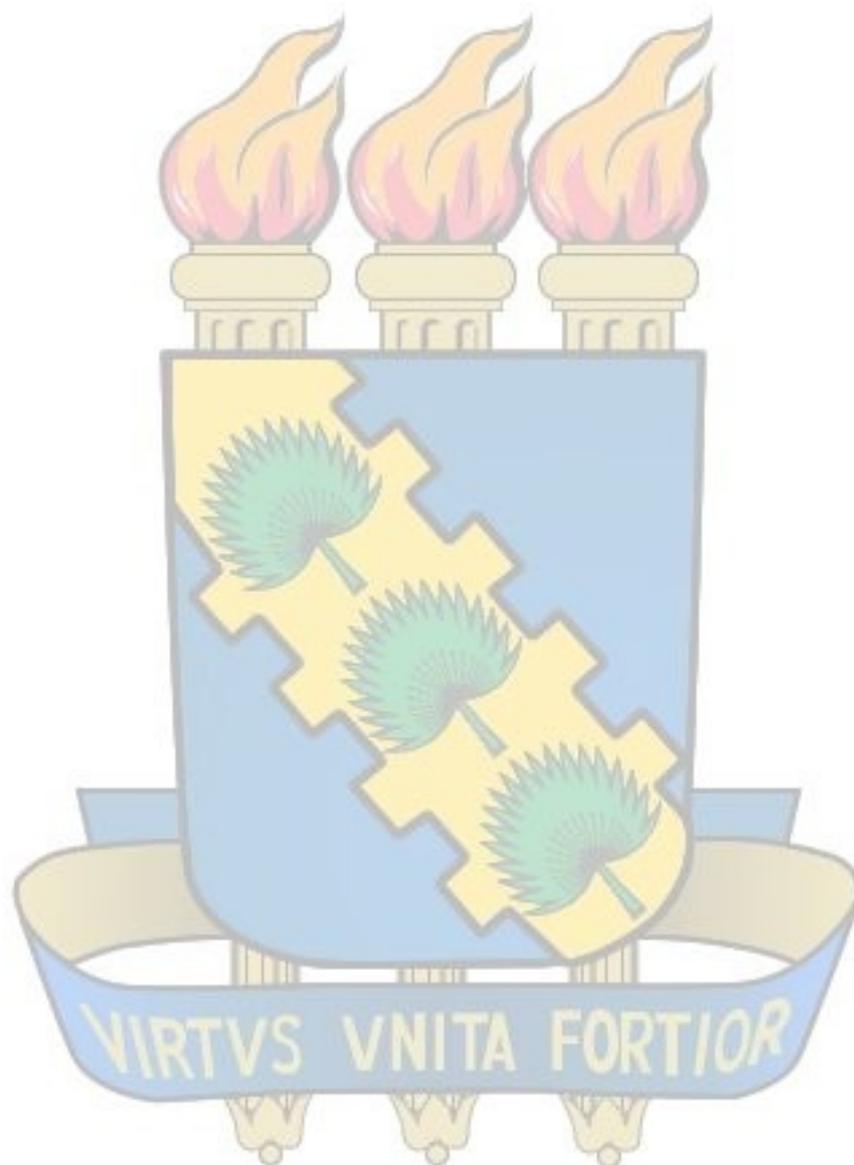
Texto 2



<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?

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



21. Assinale a alternativa que contém o nome do primeiro profissional que, no campo da Odontologia, dedicou-se à utilização dos raios X como elemento indispensável ao exame clínico, sendo considerado o primeiro “mártir” da Radiologia Odontológica.
- A) Edmund Kells.
 - B) Sir William Crookes.
 - C) Frederic Otto Walkhoff.
 - D) William David Coolidge.
 - E) Wilhelm Conrad Roentgen.
22. Na experiência de Roentgen, os raios catódicos, ao se chocarem com o vidro da parede oposta ao catodo, produziam um tipo de radiação que Roentgen, por não conhecer as suas propriedades no momento, chamou de raios X. Disso se conclui que os raios X são produzidos sempre que:
- A) um feixe de prótons é bruscamente detido por um obstáculo.
 - B) um feixe de nêutrons é bruscamente detido por um obstáculo.
 - C) um feixe de elétrons é bruscamente detido por um obstáculo.
 - D) um feixe de íons positivos é bruscamente detido por um obstáculo.
 - E) um feixe de íons negativos é bruscamente detido por um obstáculo.
23. Quando se pesquisam fraturas do côndilo mandibular, as incidências específicas que podemos utilizar são:
- A) perfil e Schüller.
 - B) fronto-naso e Hirtz.
 - C) perfil, fronto-naso e mento-naso.
 - D) Bretton, oblíqua da mandíbula e panorâmica.
 - E) oblíqua da mandíbula, mento-naso e panorâmica.
24. As incidências radiográficas para visualizar os seios paranasais são:
- A) mento-naso, perfil e Bretton.
 - B) Latour, fronto-naso e mento-naso.
 - C) palatino-mediano, panorâmica e Towne.
 - D) Waters-Waldron, mento-naso e Towne.
 - E) Waters-Waldron, fronto-naso e perfil.
25. Assinale a alternativa correta quanto à característica do contraste em escala longa.
- A) Apresenta uma escala com predominância de tons de branco e preto na imagem.
 - B) Apresenta uma escala com predominância de tons de cinza escuro na imagem.
 - C) Apresenta uma escala com predominância de tons de cinza claro e escuro.
 - D) Apresenta uma escala com predominância de tons de branco na imagem.
 - E) Apresenta uma escala com predominância de tons de preto na imagem.
26. O comprimento de onda da radiação emitida depende:
- A) da quantidade de energia ganha pela partícula.
 - B) da quantidade de energia perdida pela partícula.
 - C) da quantidade de energia consumida pela partícula.
 - D) da quantidade de energia produzida pela partícula.
 - E) da quantidade de frequência consumida pela partícula.
27. Os raios X produzidos na área focal recebem o nome de raios X primários e dividem-se em dois grandes grupos dependendo do seu poder de penetração. Esses grupos são classificados em:
- A) moles e duros.
 - B) duros e secundários.
 - C) primários e secundários.
 - D) monocromáticos e duros.
 - E) contínuos e monocromáticos.

28. A ampliação da imagem radiográfica ocorre quando:
- A) as distâncias foco-filme e objeto-filme aumentam, e o tamanho do ponto focal diminui.
 - B) a distância objeto-filme diminui, e a distância foco-objeto aumenta.
 - C) a distância foco-filme diminui, e a distância objeto-filme aumenta.
 - D) as distâncias objeto-filme e foco-filme diminuem.
 - E) a distância foco-objeto diminui.
29. Em Radiologia, densidade é o grau de escurecimento de uma radiografia. É correto afirmar que, no controle da densidade radiográfica, o principal fator é:
- A) a colimação.
 - B) o tempo de fixação.
 - C) a quilovoltagem (kVp).
 - D) a distância filme/objeto.
 - E) a miliamperagem (mA).
30. Para que não apareça na radiografia panorâmica dos maxilares a interferência da coluna vertebral proporcionando uma faixa branca na linha mediana da radiografia, necessita-se posicionar o paciente observando:
- A) o plano de Camper paralelo ao solo.
 - B) o plano de Frankfurt paralelo ao solo.
 - C) o plano formado por Tragus e órbita paralelo ao solo.
 - D) o plano formado por Tragus e asa do nariz paralelo ao solo.
 - E) o plano formado por Tragus e comissura labial paralelo ao solo.
31. Uma tomada radiográfica periapical foi realizada e, depois do processamento, a imagem ficou amarelo-amarronzada, prejudicando o diagnóstico. Assinale a alternativa que contém a ação indicada para evitar esse erro e melhorar a qualidade da imagem.
- A) Realizar uma correta lavagem final.
 - B) Trocar apenas a solução fixadora.
 - C) Trocar apenas a solução reveladora.
 - D) Não realizar a lavagem intermediária.
 - E) Trocar as soluções reveladora e fixadora.
32. No aparelho radiográfico odontológico periapical, o(s) dispositivo(s) fixo(s), ou seja, que não pode(m) ser modificado(s) é(são):
- A) apenas o tempo de exposição (t).
 - B) apenas a miliamperagem (mA).
 - C) a quilovoltagem (kVp) e o tempo de exposição (t).
 - D) a miliamperagem (mA) e a quilovoltagem (kVp).
 - E) o tempo de exposição (t) e a miliamperagem (mA).
33. Assinale a alternativa que apresenta a tomada radiográfica mais indicada para visualização dos arcos zigomáticos.
- A) A. P. de crânio.
 - B) P. A. de Water.
 - C) Axial de Hirtz.
 - D) P. A. de mandíbula.
 - E) Telerradiografia lateral.
34. Assinale a alternativa que apresenta o principal constituinte, nos aparelhos radiográficos periapicais, responsável pelo impedimento da passagem dos raios X com alto comprimento de onda.
- A) Óleo.
 - B) Ampola.
 - C) Colimador.
 - D) Filtro de alumínio.
 - E) Localizador cilíndrico.

35. Assinale a alternativa que contém a técnica específica para evitar a superposição dos processo e osso zigomáticos nas tomadas radiográficas periapicais da região de molares superiores.
- A) Miller-Winter.
 - B) Donovan.
 - C) Clark.
 - D) Parma.
 - E) Le Master.
36. Assinale a alternativa que contém o tecido dentário de maior radiolucidez.
- A) Esmalte.
 - B) Cimento.
 - C) Dentina.
 - D) Raiz.
 - E) Polpa.
37. Assinale a alternativa que contém o método mais adequado de esterilização dos posicionadores utilizados para tomadas radiográficas intra-orais.
- A) Glutaraldeído 2%, por 10 horas.
 - B) Glutaraldeído 2%, por 30 minutos.
 - C) Estufa (1 atm, 170 °C) por 60 minutos.
 - D) Autoclave (1 atm, 100 °C) por 20 minutos.
 - E) Autoclave (2 atm, 132 °C) por 10 minutos.
38. Considerando as normas básicas de biossegurança em Radiologia Odontológica, assinale a alternativa correta.
- A) Deve-se usar luvas apenas em pacientes com salivacção excessiva.
 - B) O cabeçote do aparelho poderá ser desinfetado com hipoclorito de sódio a 2,5%.
 - C) Não se deve tocar no filme com luvas contaminadas pela saliva do paciente.
 - D) Deve-se evitar envolver filmes e posicionadores com barreiras, como sacos plásticos.
 - E) Não se deve, antes do processamento das radiografias, remover as luvas nem levar os filmes para a câmara escura em copo descartável ou toalha de papel.
39. Assinale a alternativa que identifica o tipo de tomografia, muito usada em Odontologia, conhecida como volumétrica.
- A) TC Espiral.
 - B) TC Fan-beam.
 - C) TC Cone-beam.
 - D) TC Helicoidal.
 - E) TC Dental Scan.
40. Assinale a alternativa que corresponde à correção para uma radiografia periapical da região de incisivos superiores na qual a imagem obtida foi ampliada.
- A) Diminuição do tempo de exposição.
 - B) Aumento da angulação vertical.
 - C) Aumento da angulação horizontal.
 - D) Utilização da técnica de Le Master.
 - E) Utilização de filmes interproximais.
41. O descobridor da radiação X era:
- A) físico.
 - B) dentista.
 - C) médico.
 - D) engenheiro.
 - E) farmacêutico.

42. A redução do diâmetro do feixe de raios X é dada pelo:
- A) filtro.
 - B) colimador.
 - C) estabilizador.
 - D) vidro plumbífero.
 - E) filamento de tungstênio.
43. Quanto mais rápido for um filme radiográfico:
- A) maior será o contraste.
 - B) menor será sua nitidez.
 - C) menor será sua densidade.
 - D) maior será o tempo de exposição necessário.
 - E) maiores serão os grânulos de brometo de prata.
44. O filme radiográfico bucal tipo/tamanho 1.2 é o:
- A) periapical infantil.
 - B) periapical adulto.
 - C) oclusal infantil.
 - D) oclusal adulto.
 - E) interproximal.
45. A substância responsável pela conservação do revelador e fixador é:
- A) elon.
 - B) hidroquinona.
 - C) sulfito de sódio.
 - D) hipossulfito de sódio.
 - E) brometo de potássio.
46. Durante um processamento radiográfico, a lavagem intermediária ideal deve ser realizada com:
- A) água de cal.
 - B) água filtrada.
 - C) solução oleosa.
 - D) água destilada somente.
 - E) água destilada com ácido acético.
47. A cor vermelha pode ser utilizada como lâmpada de segurança durante o processamento radiográfico, pois:
- A) possui escala média de comprimento de onda.
 - B) possui baixo comprimento de onda.
 - C) tem alto poder de penetração.
 - D) tem alto número atômico.
 - E) tem aspecto escurecido.
48. O escurecimento de uma imagem radiográfica pode ser causado por:
- A) movimentação do paciente durante a tomada radiográfica.
 - B) errônea incidência do feixe de raios X.
 - C) tempo de fixação radiográfico elevado.
 - D) baixo tempo de exposição.
 - E) superexposição.
49. Assinale a alternativa que contém um sistema de imagem digital que possui sensor sem fio.
- A) Sens-a-Ray.
 - B) Visualix.
 - C) Digora.
 - D) IDA.
 - E) RVG.
50. O tempo de fixação ideal durante o processamento radiográfico convencional é de:
- A) 1 hora.
 - B) 1 minuto.
 - C) 5 minutos.
 - D) 10 minutos.
 - E) 30 segundos.