

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

CONCURSO PÚBLICO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO



DIA - 06/06/2010

CARGO: Técnico de Radiologia



UNIVERSIDADE FEDERAL DE
CAMPINA GRANDE



GABARITO PRELIMINAR

CONCURSO HUAC - 2010

1.	21.	41.	61.
2.	22.	42.	62.
3.	23.	43.	63.
4.	24.	44.	64.
5.	25.	45.	65.
6.	26.	46.	66.
7.	27.	47.	67.
8.	28.	48.	68.
9.	29.	49.	69.
10.	30.	50.	70.
11.	31.	51.	71.
12.	32.	52.	72.
13.	33.	53.	73.
14.	34.	54.	74.
15.	35.	55.	75.
16.	36.	56.	76.
17.	37.	57.	77.
18.	38.	58.	78.
19.	39.	59.	79.
20.	40.	60.	80.

PORTUGUÊS

Leia o texto I e responda à questão 1.

Texto I**Ondas sonoras e curativas**

As ondas de som - ou ultrassom - cumprem um papel relevante na medicina. Conforme a frequência em que elas são emitidas, podem ser usadas tanto para o diagnóstico quanto para o tratamento de diversas doenças. Utilizado em baixa frequência, o ultrassom rastreia o organismo, fornecendo informações sobre diversos órgãos, especialmente os tecidos moles, aqueles que contêm mais água. Como um sonar, ele emite ondas sonoras que, ao encontrar um órgão, recebem os ecos correspondentes. Esses ruídos são transformados em imagens por um computador e, a partir delas, os médicos elaboram o diagnóstico dos pacientes. Quando programado para frequências mais elevadas, o ultrassom ganha poder de destruição. Nessas condições, o impacto das ondas sonoras desintegra cálculos renais, miomas uterinos e tumores de próstata. Nos anos 80, foi criado um aparelho que permitiu a utilização combinada dos tipos de ondas. As mais fracas indicam a localização da estrutura a ser destruída e, em seguida, as ondas mais intensas aniquilam o alvo. É o que os médicos chamam de terapia de ondas de choque.

Nos últimos cinco anos, o ultrassom vem sendo substituído por exames de ressonância magnética, a mais avançada tecnologia no campo dos exames de imagem para tecidos moles. Os equipamentos mais modernos conseguem detectar alterações minúsculas, de apenas 0,5 milímetro de diâmetro. Há, ainda, aparelhos que combinam ressonância magnética com ultrassom de alta frequência. O primeiro deles foi desenvolvido pela empresa israelense Insightec e se chama Exablate 2000. Por enquanto, seu uso está aprovado apenas para alguns tratamentos, como na região pélvica. Os estudos mais recentes sugerem que, em alguns casos, o novo equipamento pode vir até a substituir cirurgias abertas. Pesquisadores do Hospital Infantil da Universidade de Zurique, na Suíça, obtiveram sucesso em operações para a retirada de tumores em regiões profundas do cérebro. A meta agora é testar o procedimento em pacientes vítimas de Parkinson. Aprovado pela agência de controle de medicamentos dos Estados Unidos, a FDA, o Exablate começou a ser adquirido por instituições brasileiras. Seu preço: 1 milhão de dólares, contra os 50.000 dólares dos aparelhos de ultrassom tradicionais.

(LOPES, A. D. <http://veja.abril.com.br/060110/laser-medicina-luz-p-068.shtml>, acesso em 15/05/2010. Texto adaptado)

01 – É possível afirmar que o texto:

- I) é de difícil compreensão, uma vez que foi publicado numa revista de circulação ampla e está recheado de termos técnicos, como “sonar”.
- II) foi organizado de maneira pedagógica, apresentando, ao público leitor da revista, uma noção do que seja o exame ultrassom.
- III) não mantém relação com o título, pois não é suficientemente claro quanto à cura de doenças através das ondas sonoras.
- IV) possui o objetivo de fazer propaganda de um novo aparelho de ultrassom no mercado, se confirmando com o uso da palavra “tradicionais” (2º §)

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas IV.
- b) Apenas II.
- c) I, II e IV.
- d) II e III
- e) I, II e III.

Leia o texto II e responda às questões 2 a 7.

Texto II

O ultrassom que extermina miomas

Ele é o novíssimo recurso para aniquilar esse tumor uterino, que causa muito desconforto sem cortes nem dor

A professora paulistana Renata Marinho, de 34 anos, conviveu por muito tempo com um fluxo menstrual intenso, cólicas de tirar o fôlego e dor durante as relações sexuais. Passou um bom período até descobrir que a causa de todo esse suplício era um mioma. Os especialistas estimam que 20% das mulheres entre 20 e 30 anos de idade, como ela, tenham esse tumor benigno, que se desenvolve no útero. “Na faixa entre os 40 e os 50, essa porcentagem dobra”, calcula o ginecologista Eduardo Pessoa, da Universidade Estadual Paulista, em Botucatu, no interior de São Paulo.

O fibroma, a outra denominação, do problema, cresce na cavidade uterina na maioria das vezes devido a uma propensão genética. “Ela provocaria uma maior sensibilidade ao estímulo do hormônio feminino estrogênio”, explica o ginecologista Maurício Abrão, presidente da Associação Brasileira de Endometriose e Ginecologia Minimamente Invasiva. Em geral, o mioma permanece silencioso e, se descoberto por acaso em exames de rotina, exige apenas um acompanhamento médico disciplinado. No entanto, casos como o de Renata, envoltos por um baita mal-estar, requerem tratamento. E a última onda nessa seara é um ultrassom, o Exablate, que fulmina o intruso sem a necessidade de cirurgia nem sequer anestesia, como se indicava até então.

Durante o procedimento, por meio de imagens obtidas via ressonância magnética, o médico localiza o tumor benigno e tchau, mioma. Os resultados são muito animadores. É o que demonstra um estudo recém-concluído por uma equipe do Hospital Barra D’Or, no Rio de Janeiro. Os médicos de lá acompanharam 19 mulheres por um período de seis meses após intervenção com o novo método. Ao final do levantamento, as participantes relataram uma redução média de 52% nos sintomas e uma melhora de 46% na qualidade de vida.

Renata Marinho foi outra beneficiada pelo ultrassom: o sangramento menstrual diminuiu logo no ciclo seguinte ao bombardeio ultrassonográfico. Além disso, as cólicas e as dores durante o sexo desapareceram. Ela optou por essa alternativa a conselho de sua médica, depois de tentar medicamentos para controlar o quadro que, no organismo dela, simplesmente não funcionaram. “Cogitei também a recorrer à cirurgia para extrair o mioma, mas tive medo de que isso comprometesse minhas chances de engravidar”, conta a professora.

Esse risco, de fato, existe. “Em algumas mulheres operadas surgem aderências no útero, sem contar que as áreas de sutura nesse órgão podem se tornar frágeis, dificultando uma gestação”, avisa o ginecologista Michel Zelaquett, do Hospital Barra D’Or. Com o ultrassom, essa ameaça passa longe. Prova disso é a pequena Isabella, a filha de 9 meses de Renata. “Engravidamos um ano e meio após me submeter ao tratamento”, desmancha-se em alegria a mãe de primeira viagem.

“O ultrassom é promissor principalmente por prevenir complicações que às vezes ocorrem em uma cirurgia aberta”, confirma Maurício Abrão. Mesmo assim, ele não é indicado para todos os casos. “O número de tumores, seu tamanho e sua localização precisam ser considerados em uma avaliação prévia”, afirma Zelaquett. “Sem contar que seu custo ainda é alto e algumas pacientes não toleraram ficar muito tempo dentro da máquina de ressonância magnética”, ressalva Abrão. “Por fim, é importante avisar que nem sempre a técnica evita um processo cirúrgico posterior.” Isso porque outros miomas podem surgir em quem tem predisposição a desenvolver o problema.

(TOLEDO, Adriana – Revista Saúde é vital, p. 48-49 – Abril de 2010)

02 – Pode-se dizer que o texto II

- I) apresenta um novo exame que auxilia no combate ao câncer uterino.
- II) relata a história de uma mulher que apresentava um diagnóstico de mioma uterino.
- III) traz opiniões de médicos e um paciente sobre o novo método de combate ao tumor uterino.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas III.
- b) I e III.
- c) I e II.
- d) Apenas I.
- e) I, II e III.

03 - Marque a alternativa em que o trecho refere-se à opinião da autora do texto.

- a) “Isso porque outros miomas podem surgir em quem tem predisposição a desenvolver o problema.”
- b) “É o que demonstra um estudo recém-concluído por uma equipe do Hospital Barra D’Or, no Rio de Janeiro.”
- c) “Mesmo assim, ele não é indicado para todos os casos.”
- d) “O ultrassom é promissor principalmente por prevenir complicações que às vezes ocorrem em uma cirurgia aberta.”
- e) “No entanto, casos como o de Renata, envoltos por um baita mal-estar, requerem tratamento.”

04 – Considerando o uso das palavras substantivas e adjetivas, assinale a(s) correta(s).

- I) O termo “animadores” (3º §) é utilizado como adjetivo, denunciando a opinião da autora do texto.
- II) A substituição do substantivo “miomas” por termos técnicos se justifica por ser um texto de divulgação científica.
- III) O termo “suplício” (1º §) funciona como substantivo e retoma uma ideia expressa na frase onde se localiza.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas III.
- b) I e III.
- c) II e III.
- d) I e II.
- e) Apenas II.

05 - A relação entre os textos I e II pode ser descrita em:

- a) Tratam do mesmo assunto, no entanto apresentam divergências quanto ao método do combate a miomas na região pélvica feminina.
- b) O texto 1 apresenta de forma geral exames de ultrassom e ressonância magnética e o texto 2 confirma a eficácia de um desses exames através de depoimentos.
- c) Tratam de exames diferentes, com aplicações também diferentes, enfatizando a função única de diagnóstico do exame de ultrassom.
- d) Apresentam uma nova era na área de exames de ultrassom, com condições para a população de baixa renda, em hospitais públicos.
- e) O texto 1 não tem caráter didático, no entanto explica procedimentos, e o texto 2, é didático, não explica procedimentos e nem apresenta argumentos de autoridade.

06 – Julgue certas (C) ou erradas (E) as assertivas a respeito da referência ao pronome “disso” (Texto II, 5º §).

- I) Não há referência textual, mas uma dedução do leitor sobre ideias quanto à possibilidade de a mulher engravidar.
- II) A referência é recuperada no mesmo parágrafo, no trecho “Com o ultrassom, essa ameaça passa longe.”
- III) A referência se encontra no parágrafo anterior (4º §), no trecho “Cogitei chances de engravidar.”

Está(ão) correta(s):

- a) II e III.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) I e II.
- e) Apenas I.

07 – Considerando a explicação dada pelo médico Maurício Abrão no segundo parágrafo, é possível afirmar:

- a) não mantém relação de sentido com o restante do parágrafo, podendo ser retirada sem prejudicar o entendimento do leitor.
- b) é apresentada para justificar o sentido de uma reação natural do corpo, no que diz respeito ao aparecimento de miomas.
- c) é uma fala solta, sem fazer relação nenhuma com o restante do texto.
- d) é utilizada apenas por ter sido proferida por um especialista, dando credibilidade ao texto.
- e) aumenta o grau de veracidade do texto, pois é necessário trazer opiniões de especialistas da área em questão.

08 – Assinale a alternativa em que o pronome relativo apresenta a mesma função de “As que já têm filhos e estão na véspera da menopausa às vezes optam pela histerectomia...”

- a) Como um sonar, ele emite ondas sonoras que, ao encontrar um órgão, recebem os ecos correspondentes.
- b) Conforme a frequência em que elas são emitidas...
- c) É o que demonstra um estudo recém-concluído por uma equipe do Hospital Barra D’Or, no Rio de Janeiro
- d) ... é importante avisar que nem sempre a técnica evita um processo cirúrgico posterior...
- e) ... um método pouco invasivo, com anestesia local, em que se introduzem pequenas esferas via catéter para entupir as artérias periféricas do útero.

09 – Considerando o uso dos verbos (1) “calcula” (1º §), (2) “avisa” (5º §), (3) “desmancha-se” (5º §) e (4) “ressalva” (6º §), julgue certas ou erradas as assertivas.

- I) A autora do texto interpreta as explicações dos médicos, trazendo-as para o seu texto a fim de lhe dar mais veracidade.
- II) (1) e (2), considerados verbos da ação do dizer, podem ser interpretados como a leitura da autora sobre o discurso dos médicos.
- III) O verbo (3) é o reflexo da atitude de uma paciente, devendo ser interpretado metaforicamente como sentimento de alegria.
- IV) O termo (4) apresenta a posição do médico, quando ele apresenta um ponto negativo do exame.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas III.
- b) II e III.
- c) II, III e IV.
- d) I e II.
- e) II e IV.

10 – Observando os dois trechos a seguir, assinale a alternativa correta:

A - “Os especialistas estimam que 20% das mulheres entre 20 e 30 anos de idade, como ela, tenham esse tumor benigno, que se desenvolve no útero.” (Texto II – 1º §)

B - “Ao final do levantamento, as participantes relataram uma redução média de 52% nos sintomas e uma melhora de 46% na qualidade de vida.” (Texto II – 3º §)

- a) Os dois trechos obedecem à mesma regra de concordância verbal, em que o sujeito é quantificado por expressão de porcentagem.
- b) O trecho A está de acordo com as regras gramaticais de concordância verbal, tendo a possibilidade de o verbo “tenham” ser substituído pela forma “tenha”.
- c) O trecho A obedece a uma regra diferente do trecho B, por se apresentar dois sujeitos relacionados à porcentagem.
- d) O trecho B não obedece à regra de quantificação por expressão de porcentagem, podendo variar de acordo com o sujeito.
- e) O trecho A apresenta um sujeito quantificado por porcentagem concordando com o verbo, e o trecho B não apresenta elementos que levem a essa mesma regra de concordância.

Texto III**Quem pode se candidatar**

O ultrassom só é indicado para mulheres que possuem até cinco tumores, todos menores do que 12 centímetros. “Aqueles muito profundos ou grandes não são atingidos de maneira adequada pelas ondas da ultrassonografia”, esclarece Michel Zelaquett, do Hospital Barra D’Or. O tratamento também não é recomendado para os miomas submucosos, que crescem para dentro das paredes uterinas, e para os pediculados, que se apresentam pendurados por uma estrutura chamada pedículo. Há risco de eles se soltarem e irem parar na cavidade abdominal, piorando a situação da paciente.

(TOLEDO, Adriana – Revista Saúde é vital, p. 50 – Abril de 2010)

Texto IV**Outras opções**

Quando o mioma não atende aos pré-requisitos do ultrassom, há boas alternativas para extirpá-lo. A escolha depende do tamanho e do número de tumores, além do estado de saúde da mulher. Leva-se em conta também seu desejo de engravidar. “As que já têm filhos e estão na véspera da menopausa às vezes optam pela histerectomia, a retirada cirúrgica do útero”, afirma o cirurgião Nestor Kisilevzky, do Hospital Israelita Albert Einstein, em São Paulo. Outra possibilidade é a mimectomia, na qual são extraídos somente os miomas. As duas saídas requerem anestesia geral e cortes. Por isso, uma das técnicas mais indicadas para quem não pode se submeter ao ultrassom é a embolização, um método pouco invasivo, com anestesia local, em que se introduzem pequenas esferas via cateter para entupir as artérias periféricas do útero. Assim, sem receber sangue, os tumores morrem.

(TOLEDO, Adriana – Revista Saúde é vital, p. 50 – Abril de 2010)

11 – Julgue certas (C) ou erradas (E) as assertivas a respeito da relação dos textos II, III e IV.

- I) torna a reportagem mais completa do ponto de vista da divulgação de informações de cunho científico.
- II) cansa o leitor, pois algumas informações se repetem, principalmente, nas falas dos médicos especialistas.
- III) deixa o leitor desejoso de mais informações, pois há lacunas sobre dados e exames não explicados.
- IV) deveriam ser resumidos, pois há excesso de informações sem as devidas explicações científicas.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas I.
- b) Apenas IV.
- c) I, III e IV.
- d) Apenas II.
- e) II e IV.

12 – Assinale a alternativa em que a mudança de pontuação do trecho abaixo NÃO desrespeita as regras gramaticais.

“As que já têm filhos e estão na véspera da menopausa às vezes optam pela histerectomia, a retirada cirúrgica do útero.”

- a) As que já têm filhos e, estão na véspera da menopausa, às vezes, optam pela histerectomia; a retirada cirúrgica do útero.
- b) As que já têm filhos, e estão na véspera da menopausa às vezes, optam pela histerectomia: a retirada cirúrgica do útero.
- c) As que já têm filhos, e, estão na véspera da menopausa às vezes optam pela histerectomia, a retirada cirúrgica do útero.
- d) As que já têm filhos e estão na véspera da menopausa, às vezes, optam pela histerectomia: a retirada cirúrgica do útero.
- e) As que já têm filhos e estão na véspera da menopausa, às vezes, optam pela histerectomia; a retirada cirúrgica do útero.

13 – Assinale a alternativa em que o grupo de palavras obedece a, pelo menos, três regras diferentes de acentuação gráfica.

- a) lá, são, frágeis, órgão, hormônio.
- b) órgão, complicações, ressonância, então, predisposição.
- c) estrogênio, ressonância, estímulo, médica, ultrassonográfico, prévia.
- d) magnética, estrogênio, complicações, prévia, estímulo, órgão.
- e) concluído, magnética, estímulo, véspera, centímetros.

- 14 – Avalie como verdadeiras (V) ou falsas (F) as assertivas sobre as relações semânticas dos textos I, II e IV.
- a) É possível substituir a palavra “extirpá-lo” (Texto IV) pelo sinônimo “amputar”, mantendo-se o mesmo sentido no contexto.
- b) A palavra “aderência” (Texto II, 5º §) tem como sinônimo “adesão” e como antônimo “desprendimento”, podendo ser usados no contexto sem perda de sentido.
- c) As palavras “desintegra” (Texto I, 1º §), “aniquilar” (Texto II, 1º §), embora estejam em textos diferentes, são sinônimos, podendo ser substituídos por “extrair”.
- d) Os sinônimos “poder de destruição” (Texto I, 1º §), “fulmina” (Texto II, 2º §) e “extraídos” (Texto IV) fazem parte do mesmo campo semântico e podem ser substituídos entre si.
- A sequência correta é:
- a) F, F, V, V. b) V, V, F, V. c) F, V, V, F. d) V, F, F, V. e) V, V, F, F.

15 – Leia o texto a seguir

COMUNICADO – 06 de junho de 2010

Convidamos todos vocês, médicos, enfermeiros e radiologistas, para a reunião de avaliação que realizar-se-á às 10:00 da manhã, no primeiro andar, na sala 321. Contamos com a presença de todos vocês.

A diretoria do Hospital Universitário

Considerando a colocação pronominal e as formas de tratamento, podemos afirmar que

- a) o pronome “vocês” está utilizado de maneira correta, considerando o texto - um comunicado interno de uma clínica.
- b) a forma verbal “realizar-se-á” é um exemplar de mesóclise, bastante utilizada em comunicados e cartas pessoais.
- c) o pronome “vocês” deveria ser substituído por “vossa senhoria”, por se tratar de um texto da área médica.
- d) a forma verbal “realizar-se-á” poderia ser substituída por “se realizará”, por estar antecedido do termo “que”, tornando-se uma próclise.
- e) o pronome “vocês”, na primeira situação, deveria ser substituído por “senhores”, no entanto, na segunda, não deveria ser substituído.

16 – Ao ler o texto IV, um falante de língua portuguesa pronuncia o trecho “Assim, sem receber sangue, os tumores morrem.” da seguinte forma: “Assim, sêim recebê sâingue, us tumoris morrêim.” Considerando essa transcrição fonética, é possível afirmar.

- a) Na língua falada, é possível ocorrer mudanças fonéticas em algumas palavras, se o falante for mais idoso.
- b) Os exemplos de ditongação “sâingue” e “morrêim” ocorrem, numa variedade regional, com falantes tanto de baixa quanto de alta escolaridade.
- c) A ocorrência de síncope é registrada em “recebê” e se justifica por uma tendência de perda do som da letra “R” em verbos de segunda conjugação, com idosos na variedade regional.
- d) As ocorrências “sêim” e “morrêim” apresentam transcrição semelhante, mas os fenômenos fonéticos são diferentes.
- e) A língua falada deve ser semelhante à língua escrita no que diz respeito à estrutura fonética da língua portuguesa.

17 – Assinale a alternativa em que a divisão silábica respeita as regras gramaticais.

- a) sub-mu-co-so, es-tro-gê-ni-o, ul-tra-ssom, ar-té-rias.
- b) a-b-do-mi-nal, su-b-mu-co-so, se-xuais, mi-me-c-to-mia.
- c) ar-té-rias, ab-do-mi-nal, mi-mec-to-mi-a, es-tro-gê-nio.
- d) mi-mec-to-mi-a, ar-té-rias, a-b-do-mi-nal, ava-lia-ção.
- e) a-va-li-a-ção, sub-mu-co-so, se-xu-ais, ul-tra-ssom.

18 – Assinale a alternativa em que o(s) termo(s) sublinhado(s) obedece(m) a mesma regra de regência verbal do trecho “Os feixes de luz chegam a tais regiões...”. (<http://veja.abril.com.br/060110/laser-medicina-luz-p-068.shtml>)

- a) “As ondas de som - ou ultrassom - cumprem um papel relevante na medicina.”
- b) “Há risco de eles se soltarem e irem parar na cavidade abdominal, piorando a situação da paciente.”
- c) “Quando o mioma não atende aos pré-requisitos do ultrassom, há boas alternativas para extirpá-lo.”
- d) “As mais fracas indicam a localização da estrutura a ser destruída...”
- e) “Ela provocaria uma maior sensibilidade ao estímulo do hormônio feminino estrogênio.”

19 – Assinale a alternativa em que o trecho obedece à mesma regra de concordância verbal que “*Metade de todos os procedimentos médicos, das mais diversas especialidades, tem como primeira indicação esse feixe de luz concentrada.*”

- a) O mundo, do jeito como o conhecemos hoje, seria impossível sem o uso do laser.
- b) Esse feixe de luz concentrada é imprescindível na transmissão de dados pela internet e no sistema de telefonia.
- c) Dentro da medicina, ainda, há outra área em que o laser é um bálsamo, sobretudo agora, no verão.
- d) Quanto maior a quantidade de sangue, maior é o risco de formação de coágulos, o que pode levar à obstrução de vasos sanguíneos.
- e) A maior parte dos pacientes espera que o laser resolva todos os problemas de pele, por se tratar de um procedimento seguro.

20 – Assinale a alternativa em que a ocorrência de crase NÃO corresponde às regras gramaticais.

- a) O alcance do laser no corpo humano vai da superfície da pele, como nos tratamentos estéticos, a órgãos e estruturas mais recônditos, como rins, ossos, coração, próstata, colo do útero e pulmões.
- b) Os feixes de luz chegam a tais regiões por meio da endoscopia, laparoscopia ou cirurgia aberta.
- c) É essa luz, ainda, que dá exatidão milimétrica à mira dos mísseis lançados pelos navios, aviões e tanques de guerra; mantém os trens alinhados sobre os trilhos; permite a medição dos poluentes atmosféricos...
- d) Na temporada de corpos a mostra, não ter de se preocupar com a depilação e exibir as pernas lisinhas o tempo todo é (quase) um milagre.
- e) Todas as intervenções estéticas à base de laser consistem em danificar parte das células da área tratada, de modo a estimular a renovação celular.

INFORMATICA

21 - Analise as seguintes afirmações sobre *netbooks* e marque as corretas.

- I) Como o próprio nome indica, servem apenas para acessar a *internet*.
- II) Em geral, não possuem unidades gravadoras de DVD.
- III) Por possuírem capacidade limitada, não conseguem rodar o sistema operacional *Windows 7*.
- IV) Por consumirem menos energia, as baterias de alguns modelos chegam a durar mais de seis horas de trabalho ininterrupto.

Escolha a alternativa correta.

- a) I e III. b) II e IV. c) II, III e IV. d) I, II e IV. e) I, II, III e IV.

22 - _____ é o termo usado para se referir aos *e-mails* não solicitados, que geralmente são enviados para um grande número de pessoas. O item que completa a frase é:

- a) Spyware. b) Vírus. c) Spam. d) Bug. e) Browser.

23 - Qual dos itens abaixo NÃO é um buscador web?

- a) Python. b) Google. c) Bing. d) Live Search. e) AltaVista.

24 - Um programa gravado em memória ROM é chamado de

- a) bootstrap. b) firmware. c) driver. d) malware. e) hotkey.

25 - _____ é um endereço que aponta para um determinado recurso disponibilizado na internet, seja uma imagem, um computador, um usuário, uma página de notícias, etc. O termo que melhor completa a frase é:

- a) http. b) URL. c) XML. d) Proxy. e) FTP.

26 - São exemplos de extensões de arquivos de imagem:

- a) txt, mp3 e jpg. b) exe, ppt e doc. c) bmp, xls e jpg. d) zip, gif e pps. e) jpg, gif e bmp.

27 - O termo *rootkit* pode ser definido como um:

- a) Software ou código malicioso que tem a intenção de se camuflar, impedindo que seu código seja encontrado por qualquer antivírus.
- b) Conjunto de ferramentas utilizado por administradores de sistemas.
- c) Protocolo que garante a comunicação entre Hardware e Software.
- d) Grupo de programas instalados em um computador com o objetivo de efetuar backups de segurança, de forma automática.
- e) Ambiente de gerenciamento de sistemas de software.

28 - O termo que indica uma medida de velocidade de processamento de um computador é:

- a) RISC. b) VLB. c) PCI. d) MIPS. e) CISC.

29 - As fórmulas no *Microsoft Excel* se iniciam sempre com o símbolo:

- a) = b) * c) @ d) # e) %

30 - Com relação ao *Microsoft Excel*, na versão para língua portuguesa, a função que repete o texto um determinado número de vezes é:

- a) =REP() b) =REPT() c) =REPLAY() d) =DENOVO() e) =SEQ()

31 - Em relação ao histórico e ao processo de implantação do SUS, no Brasil, analise as proposições abaixo e marque a(s) correta(s):

- I) A Constituição Federal de 1988 reconhece o direito de acesso universal à saúde para toda a população.
- II) O movimento de Reforma Sanitária está diretamente relacionado com o processo de construção do SUS no Brasil.
- III) A III Conferência de Saúde representou um grande retrocesso no reconhecimento de saúde como direito do cidadão e dever do Estado.

A sequência correta é:

- a) I, II e III.
- b) II e III.
- c) I e III.
- d) I e II.
- e) I.

32 - Todas as alternativas abaixo são características da Atenção Básica do SUS no Brasil, EXCETO:

- a) Abrange a promoção e a proteção da saúde apenas no âmbito coletivo.
- b) É desenvolvida por meio de práticas democráticas e participativas.
- c) Possui uma forma de trabalho em equipe.
- d) Possui populações e territórios bem delimitados.
- e) É o contato preferencial dos usuários com os sistemas de saúde.

33 - Os princípios abaixo são orientadores da Atenção Básica, EXCETO:

- a) Universalidade.
- b) Equidade.
- c) Integralidade.
- d) Moralidade.
- e) Humanização.

34 - Sobre a Atenção Básica, analise as proposições abaixo e marque a(s) correta(s):

- I) A Atenção Básica considera o sujeito em sua singularidade.
- II) A Atenção Básica tem a Saúde da Família como estratégia secundária para sua organização, de acordo com os preceitos do SUS.
- III) A Atenção Básica visa à promoção da saúde, a prevenção e o tratamento de doenças do sujeito.

A sequência correta é:

- a) I, II e III.
- b) II e III.
- c) I e III.
- d) I e II.
- e) I.

35 - Sobre a infraestrutura e organização da Atenção Básica no Município, analise as proposições abaixo e assinale V (verdadeira) e F (falsa):

- () As equipes de saúde são compostas, no mínimo, por um médico de família. um enfermeiro. um dentista. um fisioterapeuta e um agente comunitário.
- () As Unidades Básicas de Saúde podem funcionar com ou sem o Programa de Saúde da Família.
- () Um consultório médico, um consultório odontológico e um consultório de enfermagem é essencial para os profissionais da Atenção Básica.

A alternativa correta é:

- a) V V F.
- b) F V V.
- c) V F V.
- d) F F V.
- e) F V F.

36 - Sobre a estratégia de Saúde da Família é INCORRETO afirmar:

- A estratégia de Saúde da Família tem um caráter substitutivo em relação à rede de Atenção Básica tradicional.
- As atividades da equipe de Saúde da Família devem ser desenvolvidas tendo como foco a família e a comunidade.
- O trabalho das equipes de Saúde da Família não necessariamente deve buscar integração com instituições e organizações sociais, presentes em sua área de abrangência.
- O trabalho das equipes de Saúde da Família possui uma área de abrangência e uma população limitada.
- A estratégia de Saúde da Família deve buscar espaços de construção da cidadania.

37 - Em relação à Vigilância em Saúde, analise as proposições abaixo e assinale a(s) correta(s):

- O objetivo da Vigilância em Saúde é a análise permanente da situação de saúde da população e organização e execução de práticas de saúde para o enfrentamento dos problemas existentes.
- A programação das ações de Vigilância em Saúde (PAVS) é o instrumento norteador das ações de vigilância em saúde nas três esferas da gestão.
- A notificação dos casos de sífilis em gestantes é uma das ações da Programação de Vigilância em Saúde 2008/2009.

A sequência correta é:

- I, II e III.
- II e III.
- I e III.
- I e II.
- I.

38 - As alternativas abaixo estão relacionadas ao Sistema de Informação para a Gerência em Saúde, EXCETO:

- O SIAB, Sistema de Informações de Atenção Básica, foi um programa criado para gerenciamento das informações obtidas através das visitas às comunidades.
- O SIAB auxilia o trabalho das equipes de saúde da família e das unidades básicas de saúde.
- O SIAB fornece condições aos gestores municipais de acompanharem a qualidade do serviço de saúde na comunidade.
- O Segmento Territorial é um conjunto de áreas contíguas que pode corresponder à delimitação de um Distrito Sanitário, de uma zona de informação do IBGE ou a outro nível de agregação importante para o planejamento e avaliação em saúde no Município.
- O acompanhamento de pacientes com tuberculose e hanseníase não são dados incluídos no SIAB.

39 - Em relação ao Programa de Agente Comunitário de Saúde, analise as proposições abaixo e marque a(s) correta(s):

- O Agente Comunitário de Saúde realiza atividades de prevenção de doenças e promoção da saúde sob supervisão da Secretaria Municipal da Saúde.
- Um dos requisitos básicos para o exercício da profissão de Agente Comunitário de Saúde é a obrigatoriedade de residir na área de sua atuação.
- Para atuar como Agente Comunitário em Saúde é necessário ter concluído o nível médio de escolaridade.

A sequência CORRETA é:

- I, II e III.
- II e III.
- I e III.
- I e II.
- I.

40 - Sobre o Programa de Agentes Comunitários de Saúde é INCORRETO afirmar:

- O Programa de Agentes Comunitários de Saúde pode ser considerado um programa de transição para a Saúde da Família.
- As ações dos Agentes Comunitários de Saúde são acompanhadas e orientadas exclusivamente por um médico lotado em uma unidade básica de saúde.
- Os Agentes Comunitários de Saúde podem estar ligados a uma unidade básica de saúde ainda não organizada na lógica da Saúde da Família.
- Os Agentes Comunitários de Saúde podem estar ligados a uma unidade básica da Saúde da Família como membro da equipe multiprofissional.
- Atualmente é possível encontrar Agentes Comunitários de Saúde atuando tanto em comunidades rurais e periferias urbanas como em municípios brasileiros altamente industrializados e urbanizados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 41 - Em relação à incidência axial, a denominação CORRETA do método utilizado com o paciente em decúbito ventral e flexão do joelho em ângulo de 90 graus é o
- método de Settegast.
 - método de Holmblad.
 - método de Hugston.
 - método de Merchant bilateral.
- 42 - Qual é a função da grade antidifusora nas técnicas convencionais?
- Diminuir a radiação secundária.
 - Aumentar a radiação secundária.
 - Aumentar a quilovoltagem.
 - Aumentar a radiação primária.
 - Diminuir a radiação primária.
- 43 - em relação aos dosímetros individuais, os titulares dos serviços de radiologia devem submeter o usuário a uma avaliação de dosimetria citogenética, quando os valores mensais relatados de dose efetiva forem superiores a:
- 20,0 mSv.
 - 40,0 mSv.
 - 70,0 mSv.
 - 100,0 mSv.
 - 150,0 mSv
- 44 - Qual a sequência correta das fases no processamento automático das películas?
- Revelação, lavagem, secagem e fixação.
 - Fixação, revelação, lavagem e secagem.
 - Lavagem, fixação, revelação e secagem.
 - Revelação, fixação, lavagem e secagem.
 - Revelação, fixação, secagem e lavagem.
- 45 - Quanto à radiografia do tórax na incidência pósterio-anterior realizada em ortostase, é INCORRETO afirmar que
- deve-se visualizar no máximo seis costelas posteriores acima do diafragma.
 - o raio central deve ser centralizado com o plano mediossagital, no nível da sétima vértebra torácica.
 - a exposição é feita ao final da segunda inspiração profunda e completa.
 - existe rotação do ombro para frente e para baixo.
 - a distância entre o foco e o filme é de 1,80 metros.
- 46 - A incidência AP do antebraço deve ser realizada na seguinte posição:
- Raio central angulado a 30 graus em relação ao filme.
 - Palma da mão em pronação.
 - Dfofi de 40 cm.
 - Palma da mão em supinação.
 - Cotovelo flexionado a 90 graus.
- 47 - Com relação às contraindicações à compressão ureteral durante a urografia excretora, histórico de trauma, as seguintes afirmativas estão corretas, EXCETO:
- Massa abdominal.
 - Cirurgia recente
 - Cálculo ureteral.
 - Aneurisma da aorta.
 - Todas as afirmativas estão corretas.

- 48 - Nos exames contrastados do aparelho urinário, "Urografia Excretora", rotineiramente inicia-se por uma radiografia simples do:
 a) tórax PA. b) abdome AP. c) tórax PA e Perfil.
 d) abdome AP e Perfil. e) Nenhuma das alternativas está correta.
- 49 - Quais as células mais sensíveis aos efeitos das radiações ionizantes?
 a) Linfáticas. b) Ósseas. c) Musculares. d) Sanguíneas. e) Neuronaís.
- 50 - Incidência AP lordótica é indicada para avaliar
 a) articulação esterno-clavicular. b) articulação glemo-umeral. c) arcos costais.
 d) ápice pulmonar. e) coração.
- 51 - Nos pacientes indicados para exames de "Uretrocistografia", o contraste é administrado na/no
 a) veia. b) músculo. c) uretra. d) rim. e) ureter.
- 52 Qual o aumento mínimo do KVp que produzirá um aumento da densidade igual ao produzido pela duplicação do mAs?
 a) 5 %. b) 10%. c) 15%. d) 20%. e) 25%.
- 53 - Qual a melhor incidência para se avaliar luxação do cóccix?
 a) Axial. b) Obliqua. c) AP. d) Perfil. e) Nenhuma das alternativas.
- 54 - A curvatura lateral anormal da coluna é denominada de:
 a) Cifose. b) Escoliose. c) Lordose. d) Gibosidade. e) Artrose.
- 55 - A avaliação da idade óssea é realizada principalmente pelo estudo de radiografia do (da):
 a) Ombro em AP. b) Ombro em Perfil. c) Punho em perfil. d) Punho em AP. e) Nenhuma das acima.
- 56 - A radiação ocasionada pelo choque do feixe primário com o corpo é denominada de:
 a) Radiação secundária. b) Efeito anódico. c) Efeito foto-elétrico.
 d) Kilovoltagem. e) Nenhuma das anteriores.
- 57 - Quanto à incidência da face em mento-naso, marque a alternativa INCORRETA:
 a) A linha órbito-meatal está angulada A 37graus. b) A linha mento-meatal está perpendicular ao plano do filme.
 c) Também é chamada de Waters. d) A linha petrosa encontra-se abaixo dos seios maxilares.
 e) A distância entre o foco e o filme é de 2,0 metros.
- 58 - Quanto ao efeito anódico, marque a alternativa correta:
 a) A radiação na extremidade do anodo é maior do que a da extremidade do catodo.
 b) Deve-se colocar o paciente com o lado mais espesso no lado do anodo.
 c) A diferença na intensidade do feixe de raios X entre catodo e anodo pode variar de 90 e 100%.
 d) Películas radiográficas maiores aumentam o efeito anódico.
 e) Todas as alternativas acima estão erradas.
- 59 - Os efeitos biológicos das radiações ionizantes podem ser classificados em:
 a) Diretos. b) Indiretos. c) Moderados. d) Agudos. e) As alternativas A e B estão corretas.

60 - As radiografias do tórax devem ser realizadas preferencialmente em PA para diminuir a distorção dos(do,da):

- a) Pulmões. b) Coração. c) Traqueia. d) Hilos. e) Diafragma.

61 - O enema opaco é realizado com administração de contraste à base de:

- a) Iodo. b) Bário. c) Prata. d) Tungstênio. e) Gadolínio.

62 - No tratamento radioterápico, se aumentarmos a distância da fonte para o paciente de 80 para 90 cm, o rendimento:

- a) Aumenta. b) Diminui. c) Permanece inalterado. d) Dobra. e) Quadruplica.

63 - O dosímetro do técnico em radiologia deve ser posicionado

- a) no bolso da calça. b) na região superior do tórax sobre o avental.
c) em cima da mesa de exame. d) não precisa usar o dosímetro.
e) nenhuma das alternativas está correta.

64 - A incidência do tórax realizada em decúbito lateral com raios horizontais é denominada de:

- a) AP lordótica. b) Oblíqua. c) Laurell. d) Caldwell. e) Obturatriz.

65 - Quanto aos fatores de qualidade da imagem, marque a alternativa ERRADA:

- a) A densidade é o grau de enegrecimento da imagem processada.
b) O fator de controle primário da densidade é o mAs.
c) A distância foco-filme tem efeito na densidade de acordo com a lei do quadrado inverso.
d) Um valor duas vezes maior de mAs dobra a densidade.
e) Numa radiografia superexposta, deve-se dobrar o mAs.

66 - Os fatores primários de qualidade da imagem são:

- a) Densidade, mAs, contraste e kVp. b) Densidade, contraste, detalhe e distorção.
c) Densidade, contraste, detalhe e mAs. d) kVp, mAs, DFOFI e DOF.
e) Densidade, DFOFI, contraste e DOF.

67 - Marque a alternativa ERRADA quanto aos fatores primários de qualidade da imagem.

- a) Contraste radiográfico é a diferença de densidade nas áreas adjacentes na imagem processada.
b) O fator de controle primário para o contraste é o kVp.
c) A distância foco- filme não interfere no detalhe.
d) Distorção é a representação equivocada do tamanho ou forma do objeto quando projetada no registro radiográfico.
e) Todas as alternativas estão erradas.

68 - Quanto ao detalhe como fator primário de qualidade da imagem, marque a alternativa ERRADA.

- a) Tamanho do ponto focal, DFOFI e DOF são seus fatores geométricos de controle.
b) O ponto focal menor resulta em menor borramento geométrico.
c) Os movimentos voluntários são controlados com curto tempo de exposição.
d) O aumento do kVp reduz a imprecisão geométrica.
e) O movimento respiratório é considerado movimento voluntário.

69 - São fatores primários de controle da distorção, EXCETO:

- a) Tamanho do ponto focal.
- b) DFOFI.
- c) DOF.
- d) Alinhamento do objeto com o filme.
- e) Centralização / alinhamento do raio central.

70 - A sequência ou rotina de posicionamento do paciente depende da experiência de cada profissional. Marque a alternativa que NÃO faz parte desta rotina.

- a) Posicionamento geral do paciente.
- b) Posicionamento da parte.
- c) Medida da espessura da parte.
- d) Centralização do raio central.
- e) Determinação do alinhamento de fraturas

71 - Marque a alternativa ERRADA em relação à colimação.

- a) Reduz a exposição do paciente.
- b) Melhora a qualidade da imagem.
- c) Deve-se limitar o campo de exposição apenas à área de interesse.
- d) Aumenta a radiação dispersa associada.
- e) As quatro bordas de colimação visíveis na radiografia indicam que existe um feixe primário restrito.

72 - A radiografia lateral para sela turcica deve ser realizada com:

- a) Linha interpupilar perpendicular angulada a 30 graus em relação ao filme.
- b) Raio central 10 cm acima do meato acústico externo.
- c) Linha infraorbitomeatal perpendicular ao filme.
- d) DfoFi de 1,80 metros.
- e) Todas estão corretas.

73 - São incidências para avaliação da mastoide, EXCETO:

- a) Law modificado.
- b) Stenvers.
- c) Towne.
- d) Merchant.
- e) Schuller.

74 - A avaliação do eôfago (esofagografia) deve ser realizada com

- a) contraste venoso.
- b) DfoFi a 1,80 metros.
- c) rotineiramente, contraste iodado.
- d) a incidência OAD, que faz parte da sua avaliação.
- e) raio central angulado a 30 graus.

75 - Em relação à incidência lateral (perfil) da coluna lombar, marque a alternativa ERRADA.

- a) Raio central perpendicular ao eixo da coluna.
- b) Rotação do corpo em 45 graus.
- c) Colimação rigorosa das bordas laterais.
- d) Prender a respiração na expiração.
- e) DfoFi de 01 metro.

76 - Marque a alternativa ERRADA.

- a) A miliamperagem e o tempo determinam a quantidade de raios x emitidos pelo tubo.
- b) O pico de quilovoltagem controla a energia da fonte primária de raios x.
- c) O aumento do kVp aumenta a uniformidade dos feixes de raios x.
- d) Técnicas com altos kVp e baixos mAs reduzem a exposição do paciente.
- e) A elevação do mAs reduz a densidade radiográfica.

77 - Quanto aos pontos de reparo de posicionamento topográfico do tórax, marque a alternativa correta.

- a) Meato acústico, vértebra proeminente cervical e incisura jugular.
- b) Vértebra proeminente, incisura jugular e apêndice xifoide.
- c) Glabela, násio e apêndice xifoide.
- d) Glabela, násio e incisura jugular.
- e) Incisura jugular, vértebra proeminente e glabela.

78 - Em relação à incidência AP bilateral “perna de rã”, marque a alternativa ERRADA.

- a) Exame realizado em decúbito dorsal.
- b) Fêmures abduzidos entre 40 e 45 graus da vertical.
- c) Não precisa utilizar protetor gonadal.
- d) Joelhos flexionados a 90 graus
- e) Raio central perpendicular ao filme no plano 7,5 cm abaixo da espinha íliaca ântero-inferior

79 - Marque a alternativa ERRADA referente à incidência PA para articulações esterno-claviculares.

- a) Realizada em decúbito dorsal.
- b) Raio central 7,5 cm abaixo da vértebra proeminente.
- c) Não deve existir rotação dos ombros.
- d) Braços para cima ao lado da cabeça.
- e) Distância foco-filme de 01 metro.

80 - São marcos anatômicos do crânio, EXCETO.

- a) Glabela.
- b) Násio.
- c) Acântion.
- d) Meato acústico.
- e) Epicôndilo.

