



CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE – PE

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

ESCREVA ABAIXO A NUMERAÇÃO CONTIDA EM SEU CARTÃO-RESPOSTA:

Nº _____

INSTRUÇÕES GERAIS

1. O (a) candidato(a) receberá do Fiscal de Sala o material a seguir descrito:
 - este caderno com 40 (quarenta) questões do tipo objetiva, cada qual com quatro alternativas (A, B, C e D); e
 - um cartão-resposta destinado às respostas das questões objetivas.
2. Ao receber o cartão-resposta, o(a) candidato(a) deverá:
 - conferir seus dados pessoais, como nome e CPF, que constam na parte superior do cartão-resposta;
 - caso exista algum erro de digitação ou impressão no seu cartão-resposta, comunicar imediatamente ao Fiscal de Sala, a fim de que seja registrado em Ata de Sala e seja feita a devida substituição;
 - ler atentamente as instruções contidas no cartão-resposta, para o seu devido preenchimento;
 - assinar o cartão-resposta no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta fabricada em material transparente.
3. O cartão-resposta é o único documento válido para o processamento das respostas da prova objetiva e, em hipótese alguma, será substituído por erro do(a) candidato(a).
4. O cartão-resposta não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
5. Somente será permitido ao(à) candidato(a) retirar-se definitivamente do local de prova após transcorrido o tempo de 2 (duas) horas de seu início, mediante a entrega obrigatória do seu caderno de questões e de seu cartão-resposta, devidamente preenchido e assinado, ao Fiscal de Sala.
6. O(a) candidato(a) poderá ausentar-se da sala de aula, para utilização de sanitários ou para beber água, após transcorrido o tempo de 01 (uma) hora de seu início e até o prazo de 15 (quinze) minutos antes do término do tempo de prova.
7. O(a) candidato(a) deverá devolver ao Fiscal de Sala, obrigatoriamente, o cartão-resposta e o caderno de questões. Caso se negue a entregá-los, será eliminado(a) do concurso.
8. O tempo disponível para realização das questões objetivas, bem como ao preenchimento do cartão-resposta, é de 03 (três) horas.
9. Não serão aceitas reclamações posteriores.
1. Boa sorte!

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto

DE VESTIDO DE ONCINHA E PLUMAS

Por Martha Medeiros – Jornal Zero Hora – 27/11/11

Temos o direito de ficar ressabiados por postarem nossas fotos pré-históricas sem nos consultar?

Outro dia aconteceu algo que me deixou sem saber direito o que pensar. Um caso corriqueiro, mas novidade pra mim. Quando era publicitária, trabalhei por três meses numa agência. Estamos falando do ano de 1984 – ou seja, 27 anos atrás.

Pois uma ex-colega da agência postou essa semana, no blog de uma confraria da qual faz parte, uma foto daquela época, onde apareço numa festa à fantasia. Uma homenagem que ela me fez, sem nenhuma intenção difamatória. Nem estou tão medonha na foto, apesar do cabelo estilo Dallas, o vestido de oncinha e a echarpe de plumas negras. Foi a primeira festa à fantasia que fui. E a última.

Me garantiram que o blog é acessado por pouquíssimas pessoas. As confrades estavam crentes de que eu iria me comover. Mas, nascida com vários defeitos de fabricação, não me comovi. Em vez disso, considereei que a titular do blog poderia ter pedido autorização para publicar uma foto minha de 27 anos atrás. Seria atencioso da parte dela. Mas devo estar variando: quem pede licença antes de postar foto dos outros?

Lembrei de uma discussão que testemunhei entre duas amigas: uma delas havia ficado chateada por a outra ter postado a foto do seu chá de panela, onde ela aparecia completamente descomposta, mas descomposta de uma maneira que só quem já foi num chá de panela sabe que é possível.

Já a outra amiga defendia o seu direito de postar o que quisesse, e de julgar ela mesma o que era descompostura e o que era apenas uma foto engraçada. De fato, era uma foto engraçada. Lembro que pensei: “Quá, quá, quá, que engraçado – ainda bem que não sou eu”.

Agora sou eu. E se ainda não chegou sua vez, aguarde.

Tenho plena consciência de que cada vez que tiro foto com um leitor numa sessão de autógrafos, aquela foto estará no Facebook em poucos segundos. Tudo bem. Meu trabalho faz com que me exponha e sei que não há controle sobre a propagação de imagens.

E mesmo quando não é um evento profissional, tudo bem também: ao viajar com amigos ou ir a um churrasco, sei que serei fotografada junto ao grupo e logo estarei num álbum virtual, para quem quiser espiar. Qualquer pessoa que se deixe fotografar, hoje, sabe que é assim. Se quiser discrição, melhor evaporar na hora do clique.

Não tive essa prerrogativa em 1984. Naquela época, nem em meus devaneios mais premonitórios poderia supor que o conceito de privacidade em breve estaria condenado à morte e que o “cá entre nós” seria substituído pelo “cá entre todos”.

Por isso, a dúvida: temos o direito de ficar ressabiados por postarem nossas fotos pré-históricas sem nos consultar ou dá no mesmo se a foto foi tirada 27 anos atrás ou ontem à noite? Suspeito que estou sendo preciosista. Vaidosa. Tá bom: chata. Mas queria compartilhar essa indagação.

Quanto à ex-colega, sem mágoas. Assimilei. Nenhum problema de eu circular pela internet de oncinha e plumas. Ao menos estou vestida, ufa.

Disponível em <https://avaranda.blogspot.com/2011/11/de-vestido-de-oncinha-e-plumas-martha.html>.

1. “Não tive essa **prerrogativa**¹ em 1984. Naquela época, nem em meus devaneios mais **premonitórios**² poderia supor que o conceito de privacidade em breve estaria condenado à morte e que o ‘cá entre nós’ seria substituído pelo ‘cá entre todos’.”. Assinale a alternativa correta que apresenta sinônimos adequados para as palavras destacadas em negrito no trecho acima retirado do Texto.

- A) 1. Pensamento. 2. Prevalentes.
- B) 1. Chance. 2. Avassaladores.
- C) 1. Oportunidade. 2. Sonhos.
- D) 1. Direito. 2. Premorientes.

2. No trecho “Nenhum problema de eu circular pela internet de oncinha e plumas. Ao menos estou vestida, ufa.”, extraído do Texto, a cronista fez uso de uma figura de linguagem denominada

- A) metonímia.
- B) anacoluto.
- C) paradoxo.
- D) ironia.

3. Martha Mattos Medeiros é uma escritora, aforista e poetisa brasileira, conhecida nacionalmente por suas crônicas publicadas em vários jornais brasileiros. O gênero crônica é muito agradável de ler e atrai um público bem diversificado devido à sua versatilidade. Sabendo disso, dentre as alternativas a seguir, indique a que, corretamente, apresenta uma característica desse gênero.

- A) O uso de uma linguagem informal e cotidiana.
- B) A presença de muitos personagens, se houver.
- C) Os fatos acontecem em um espaço ampliado e diversificado.
- D) Temas relacionados a acontecimentos passados acompanhados de reflexão.

4. Sobre a concordância do verbo “garantiram” no período “Me garantiram que o blog é acessado por pouquíssimas pessoas. As confrades estavam crentes de que eu iria me comover.”, é correto afirmar que ele concorda com o termo

- A) “blog”.
- B) “confrades”.
- C) “crentes”.
- D) “pouquíssimas pessoas”.

5. “Quando era **publicitária**¹, trabalhei por três meses numa agência. Estamos falando do ano de 1984 – ou seja, 27 anos **atrás**²”. Com relação à acentuação gráfica das palavras, assinale a alternativa correta que apresenta os motivos da acentuação das palavras “publicitária” e “atrás”.

- A) 1. Paroxítona terminada em hiato. 2. Oxítona terminada em vogal “a(s)”.
- B) 1. Toda palavra proparoxítona é acentuada. 2. Paroxítona terminada em vogal “a(s)”.
- C) 1. Paroxítona terminada em ditongo oral crescente. 2. Oxítona terminada em vogal “a(s)”.
- D) 1. Paroxítona terminada em ditongo oral decrescente. 2. Oxítona termina na consoante “s”.

6. “Tenho plena **consciência** de que cada vez que tiro foto com um **leitor** numa **sessão** de **autógrafos**, aquela foto estará no Facebook em poucos segundos.”.

Ao analisar os encontros vocálicos presentes nas palavras destacadas no trecho do Texto acima, é correto afirmar que

- A) na palavra “consciência” temos um ditongo oral decrescente.
- B) na palavra “sessão” temos um ditongo nasal decrescente.
- C) na palavra “autógrafos” temos um ditongo oral crescente.
- D) na palavra “leitor” temos um hiato.

7. O período composto “Por isso, a dúvida: temos o direito de ficar resabiados por postarem nossas fotos pré-históricas sem nos consultar ou dá no mesmo se a foto foi tirada 27 anos atrás ou ontem à noite?”, em relação ao parágrafo imediatamente anterior a este, no Texto, estabelece uma ideia de

- A) adição.
- B) finalidade.
- C) conclusão.
- D) contrariedade.

8. Nos períodos “Qualquer pessoa que **se**¹ deixe fotografar, hoje, sabe que é assim. **Se**² quiser descrição, melhor evaporar na hora do clique.”, extraídos do Texto, assinale a alternativa correta que apresenta as funções sintáticas das partículas “se” em destaque.

- A) 1. Pronome reflexivo. 2. Conjunção condicional.
- B) 1. Partícula pronominal. 2. Conjunção integrante.
- C) 1. Partícula apassivadora. 2. Conjunção condicional.
- D) 1. Índice de indeterminação do sujeito. 2. Pronome reflexivo.

9. O período composto “As confrades estavam crentes(1) de que eu iria me comover(2).” é formado por orações subordinadas classificadas como

- A) 1. Oração principal. 2. Oração subordinada substantiva completiva nominal.
- B) 1. Oração principal. 2. Oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- C) 1. Oração principal. 2. Oração subordinada adjetiva explicativa.
- D) 1. Oração principal. 2. Oração subordinada adverbial causal.

10. Analise os períodos a seguir extraídos do Texto:

- I. “Já a outra amiga defendia o seu direito de postar o que quisesse, e de julgar ela mesma o que era **descompostura**¹...”.
- II. “Naquela época, nem em meus devaneios mais **premonitórios**² poderia supor que o conceito de **privacidade**³...”.

As palavras destacadas nos períodos supracitados, foram formadas por processos denominados, respectivamente, de

- A) 1. Derivação prefixal. 2. Derivação prefixal. 3. Derivação pré-sufixal.
- B) 1. Derivação prefixal. 2. Derivação sufixal. 3. Derivação sufixal.
- C) 1. Derivação pré-sufixal. 2. Derivação pré-sufixal. 3. Derivação sufixal.
- D) 1. Derivação parassintética. 2. Derivação sufixal. 3. Derivação imprópria.

11. Analise a sentença a seguir, extraída do Texto:

“Qualquer pessoa **que**¹ se deixe fotografar, hoje, sabe **que**² é assim. Se quiser descrição, melhor evaporar na hora do clique.”.

Com relação à função sintática da partícula “que”, nas ocorrências 1 e 2 contidas na sentença acima, assinale a alternativa que apresenta suas corretas classificações.

- A) 1. Conjunção integrante. 2. Conjunção explicativa.
- B) 1. Conjunção explicativa. 2. Pronome relativo.
- C) 1. Pronome relativo. 2. Conjunção explicativa.
- D) 1. Pronome relativo. 2. Conjunção integrante.

12. Em “Foi a primeira festa à fantasia que fui.”, a ocorrência do fenômeno da crase se justifica devido

- A) à exigência da regência do verbo “fui”.
- B) à exigência da regência do nome “festa”.
- C) à presença de locução adverbial com núcleo feminino.
- D) à presença de dois substantivos femininos que exigem preposição e artigo.

RACIOCÍNIO LÓGICO

13. Assinale a alternativa que apresenta a correta negação da proposição “Se Mateus foi ao banco, então permanecerá muito tempo esperando?”.

- A) Se Mateus não foi ao banco, então não permanecerá muito tempo esperando.
- B) Mateus foi ao banco se, e somente se, permanecer muito tempo esperando.
- C) Se Mateus permanecer muito tempo esperando, então foi ao banco.
- D) Se Mateus não permanecer muito tempo esperando, então não foi ao banco.

14. Assinale a alternativa que apresenta uma proposição com valor lógico diferente da sentença $(A \wedge B) \vee \sim(A \wedge B)$.

- A) Se Pedro é alto e João é atlético, então Pedro é alto se, e somente se, João é atlético.
- B) O canal educação não transmite muitas aulas e o canal educação transmite muitas aulas ou a universidade não abriu as portas para os professores da educação básica.
- C) O queijo é nobre ou não é verdade que o queijo é nobre e a carne é salgada.
- D) O muro é alto ou a escada é vermelha e a escada não é vermelha se, e somente se, o muro é alto.

15. Assinale a alternativa correta que apresenta uma proposição que é um sofisma.

- A) Toda criança gosta de doce. João não é uma criança. Portanto, João não gosta de doce.
- B) Se não penso, não compreendo. Se jogo, não penso. Se não desisto, compreendo. Se é dia santo, não desisto. Então, se jogo, não é dia santo.
- C) O pássaro é uma ave. Pássaros são ovíparos. Logo, o pássaro é ovíparo.
- D) Se fizer calor então vai pegar fogo. Não está esquentando. Logo, não vai fazer calor.

16. Sabendo que é verdade a proposição: "Todos os candidatos que leram as leis foram aprovados no concurso", então é necessariamente verdade que

- A) "Todos foram reprovados no concurso."
- B) "Todos foram aprovados no concurso."
- C) "Se Artemilido não foi aprovado no concurso, então não leu as leis."
- D) "Se alguém foi aprovado neste concurso, então ele leu as leis."

17. Para que seja falsa a proposição "todo ganhador da loteria é rico", então

- A) "Todo ganhador da loteria não é rico."
- B) "Pelo menos um ganhador da loteria seja pobre."
- C) "Nenhum ganhador da loteria é rico."
- D) "Todos os ganhadores da loteria são ricos."

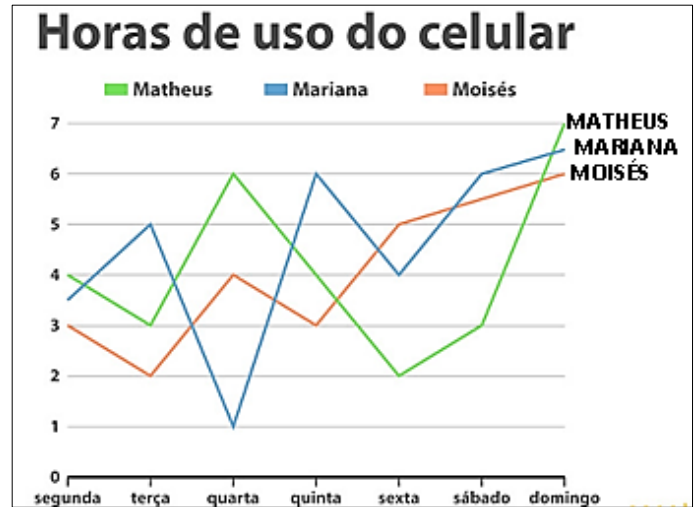
18. Para todo $x, y \in \mathbb{N}$, existe uma relação R tal que xRy se, e somente se, $x + y = 2n + 1$, $n \in \mathbb{N}$. Assinale a alternativa que satisfaz corretamente os valores " x " e " y ".

- A) $x = 5$ e $y = 1$.
- B) $x = 4$ e $y = -1$.
- C) $x = 3$ e $y = 2$.
- D) $x = 2$ e $y = -2$.

19. Em um concurso público, duas amigas, Lara e Rosa, fizeram a mesma prova para o mesmo cargo. Lara acertou 60% da prova e Rosa acertou $\frac{3}{5}$ da prova. Analisando os resultados, assinale a alternativa correta.

- A) Lara acertou mais questões.
- B) Rosa acertou mais questões.
- C) As duas fizeram a mesma quantidade de questões.
- D) Rosa acertou apenas 40% da prova.

20. Analise as informações contidas no gráfico abaixo, a respeito da quantidade de horas de uso do celular por três crianças:



Mediante a análise do gráfico acima, assinale a alternativa correta.

- A) Existe somente um único dia da semana em que a quantidade de horas de uso do celular é a mesma para as três crianças.
- B) Moisés utiliza por mais de 30 horas o celular durante a semana.
- C) A quantidade de horas que Mariana usa o celular é sempre crescente no decorrer da semana.
- D) A quantidade de horas que Matheus usa o celular é crescente de terça para quarta e de sexta para domingo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Para fins de proteção radiológica, os efeitos biológicos da radiação são classificados em estocásticos e determinísticos (não estocásticos). Sobre esses efeitos, assinale a alternativa correta.

- A) Efeitos estocásticos hereditários são aqueles decorrentes da irradiação das gônadas, que levam a alterações no material hereditário contido nos gametas (óvulos e espermatozoides), alterações essas que podem ser transmitidas aos descendentes, caso o óvulo ou espermatozoide danificado seja utilizado na concepção.
- B) Efeitos determinísticos são aqueles cuja probabilidade de ocorrência é em função da dose, não existindo limiar, como é o caso do câncer; assim, para qualquer indivíduo irradiado, há uma chance de que certos efeitos atribuíveis à radiação se manifestem, mas só depois de um período de tempo longo (dezenas de anos), a partir do momento em que ocorreu o evento de irradiação.
- C) Efeitos estocásticos são aqueles que surgem num curto espaço de tempo (dias, horas ou minutos) a partir de um valor de dose limiar e sua gravidade é em função do aumento dessa dose; estes efeitos incluem: inflamação e ulceração da pele, náusea, vômito, anorexia, diarreia, queda de cabelos, anemia, hemorragia, infecções etc.
- D) A observação de mutações é uma tarefa difícil, mas acredita-se que os efeitos hereditários decorrentes da exposição à radiação ionizante não têm caráter cumulativo e dependem da taxa de dose administrada.

22. As vértebras torácicas possuem como características diferenciais

- A) o processo espinhoso longo e inclinado.
- B) fôveas costais e processo espinhoso retangular.
- C) o corpo vertebral em forma de rim e fôveas costais.
- D) o forame transversário e processo espinhoso bífido.

23. Em relação à técnica da radiografia de tórax em perfil, assinale a alternativa incorreta.

- A) Posiciona-se o paciente em pé, com o lado esquerdo apoiado na estativa em que está o chassi com o filme ou a placa detectora, no caso de radiografia digital, com os braços para o alto ou para a frente, caso a elevação dos braços não seja possível.
- B) Pacientes debilitados podem fazer a incidência sentados em cadeira comum com apoio para o chassi/placa detectora, com ajuda para elevar os braços se necessário.
- C) A exposição ideal deve permitir que se visualizem os vasos pulmonares retrocardíacos.
- D) Utiliza-se o lado direito junto à estativa para reduzir a magnificação do coração.

24. Assinale alternativa que apresenta a correta definição de Câmara Escura.

- A) Dispositivo do equipamento de formação de imagens em radiologia que seleciona os raios de uma única direção.
- B) Local onde são manipulados os filmes antes e durante a revelação.
- C) Dispositivo utilizado para acoplar o filme à tela.
- D) Placa carregada positivamente da ampola de raios X que irá provocar uma avalanche de elétrons na ampola.

25. Segundo este método, que pode ser feito bilateralmente em um único chassi, realiza-se a radiografia com o paciente em decúbito ventral, com o chassi colocado sob o joelho; flexiona-se lentamente o joelho a 45° e mantém-se o pé do paciente seguro com atadura ou repousa o pé contra o colimador ou outro tipo de suporte; coloca-se almofada entre o pé e o colimador, se este estiver quente. A descrição ora apresentada refere-se ao

- A) Método de Merchant Bilateral.
- B) Método de Holmblad.
- C) Método de Settegast.
- D) Método de Hughston.

26. Segundo a RDC ANVISA nº 611, de 9 de março de 2022, os serviços de radiologia diagnóstica ou intervencionista devem implementar, no mínimo, os seguintes programas, além dos exigidos nas demais normativas aplicáveis, exceto:

- A) Programa de Garantia da Qualidade.
- B) Programa de Saúde Mental para os Trabalhadores Expostos à Radiação Ionizante.
- C) Programa de Educação Permanente, para todos os profissionais.
- D) Programa de Proteção Radiológica, quando o serviço utilizar radiações ionizantes para fins diagnósticos ou intervencionistas.

27. Em relação ao uso do contraste paramagnético, assinale a alternativa correta.

- A) É utilizado no exame de ressonância magnética; trata-se do gadolínio, um contraste extremamente seguro, cujas reações observadas na maioria das vezes são náuseas e cefaleia, embora raras.
- B) É utilizado na medicina nuclear; trata-se do gadolínio, um contraste extremamente seguro e não nefrotóxico, que não provoca reações.
- C) É utilizado no exame de tomografia computadorizada; trata-se do gadolínio, um contraste extremamente seguro, porém nefrotóxico, cujas reações adversas mais comuns são urticária e cefaleia.
- D) É utilizado na medicina nuclear; trata-se do gadolínio, um contraste extremamente seguro, porém hepatotóxico, cujas reações adversas mais comuns são náuseas, vômitos e cefaleia.

28. Em relação ao Mamógrafo, analise os itens abaixo:

- I. O mamógrafo é composto por um gerador de alta tensão, uma torre mecânica com um braço em forma de um arco em "C" e um painel de controle.
- II. O bucky, além de servir de suporte para a mama e guardar o receptor de imagem, também possui uma grade antidifusora, posicionada entre a mama e o receptor de imagem, e um dispositivo, na parte inferior, para o controle automático da exposição (CAE).
- III. Próximo ao centro do braço, fica o encaixe para a bandeja de compressão da mama; como a mama deve ser examinada em diferentes projeções, o braço pode ser rotacionado sobre um eixo horizontal, permitindo a realização das diversas incidências.
- IV. A maioria dos equipamentos de radiografia é desenhada de modo que o campo de imagem seja centralizado abaixo da fonte de raios X, o que acontece também na mamografia.

Mediante a análise dos itens acima, assinale a alternativa correta.

- A) Somente os itens I e II estão corretos.
- B) Somente os itens I, II e IV estão corretos.
- C) Somente os itens I, II e III estão corretos.
- D) Somente os itens III e IV estão corretos.

29. Na medicina nuclear, os aparelhos de PET – sigla originada de *Positron Emission Tomography* – são tomógrafos capazes de produzir imagens de cortes anatômicos, geradas com o auxílio de radionuclídeos emissores de pósitron (β^+). A respeito desses aparelhos, assinale a alternativa incorreta.

- A) Na geração de imagens por PET, os dois fótons gerados pela aniquilação elétron-pósitron são detectados por um anel de detectores que se encontra ao redor do paciente; a partir desses dados, com o auxílio de um sistema computacional, são geradas as imagens de cortes anatômicos pelo aparelho de PET.
- B) Diferente dos aparelhos de SPECT (*Single Photon Emission Computed Tomography*), os aparelhos de PET não são capazes de gerar imagens tridimensionais.
- C) As imagens geradas em PET ou SPECT são muito semelhantes, mas não se substituem, uma vez que utilizam radionuclídeos diferentes associados a moléculas marcadas diferentes.
- D) Dos radionuclídeos utilizados em PET e produzidos pela aceleração de prótons, a reação utilizada para a geração do flúor-18 é a que apresenta menor energia de feixe para ocorrer.

30. São itens que influenciam na distorção da imagem radiográfica, exceto:

- A) Miliampérage e quilovoltagem.
- B) Distância entre o objeto e o filme.
- C) Distância entre o foco e o objeto.
- D) Ângulo de incidência do raio central.

31. A respeito da Mamografia Digital, analise os itens abaixo:

- I. Os processos de aquisição da imagem, de apresentação para interpretação e de armazenamento são realizados de modo independente um do outro, permitindo a otimização de cada um deles.
- II. A mamografia digital é uma representação do padrão de transmissão dos raios X através da mama, por meio de uma matriz de elementos de imagem.
- III. O ganho do sistema de aquisição da imagem em mamografia digital pode ser controlado eletronicamente, permitindo que a quantidade de radiação seja ajustada em função da razão contraste *versus* ruído mais adequada ao exame.
- IV. No sistema DR, cada elemento da matriz do detector eletrônico absorve os raios X transmitidos através da região da mama posicionada acima dele, e produz um sinal elétrico proporcional à intensidade dos raios X; esse sinal é convertido em formato digital e armazenado em uma memória de computador para formar a imagem por meio de um programa (*software*).

Mediante a análise dos itens acima, assinale a alternativa correta.

- A) Somente os itens I e IV estão corretos.
- B) Somente os itens I, II e IV estão corretos.
- C) Somente os itens I, II e III estão corretos.
- D) Todos os itens estão corretos.

32. A Proteção Radiológica (PR) ou Radioproteção pode ser definida como um conjunto de medidas que visam a proteger o homem e o ecossistema de possíveis efeitos indesejáveis causados pelas radiações ionizantes. A respeito da PR, assinale a alternativa incorreta:

- A) O estabelecimento de normas regulatórias, os limites permissíveis e um plano de Proteção Radiológica para as instalações que executam práticas com radiação ionizante, têm, por objetivo, garantir o seu uso correto e seguro; procedimentos para situações de emergência também devem ser definidos para o caso do desvio da normalidade de funcionamento de uma instalação ou prática radiológica.
- B) A segurança constitui uma parte importante da Proteção Radiológica; sem o estabelecimento de uma cultura de segurança, que inclui estrutura, organização, prática, habilidade, treinamento e conhecimento, fica difícil estabelecer um nível de proteção adequado.
- C) Em Proteção Radiológica, quando os limites máximos permissíveis são ultrapassados, na maioria das vezes algum dano severo é constatado.
- D) Os objetivos da proteção contra as radiações são a prevenção ou a diminuição dos seus efeitos somáticos e a redução da deterioração genética dos povos, onde o problema das exposições crônicas adquire importância fundamental.

33. O Dosímetro é um monitor que mede uma grandeza radiológica ou operacional, mas com resultados relacionados ao corpo inteiro, órgão ou tecido humano. Em relação ao Dosímetro, indique "V" para verdadeira e "F" para falsa, às sentenças a seguir:

()	O dosímetro ideal deve ter resultados em dose absorvida ou dose efetiva (ou taxa), ser construído com material tecido-equivalente e possuir fator de calibração bem estabelecido.
()	Os dosímetros podem ser utilizados em medições absolutas, como, por exemplo, a câmara de ar livre, câmara cavitária de grafite ou a câmara de extrapolação.
()	Trabalhadores ocupacionalmente expostos deverão usar sempre dosímetros individuais de leitura indireta, trocados a cada 90 dias.
()	O dosímetro padrão e os dosímetros individuais, durante a ausência do usuário, deverão ser mantidos fora do ambiente de trabalho com radiação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta obtida no sentido de cima para baixo.

- A) V, V, F, V.
- B) F, V, F, V.
- C) V, F, V, F.
- D) F, F, V, V.

34. Em relação aos fatores de radioproteção inerentes à medicina nuclear, analise os itens abaixo:

- I. Existem três fatores básicos que podem ser utilizados para minimizar a dose de radiação: tempo, blindagem e distância.
- II. O tempo de exposição pode ser reduzido trabalhando-se o mais rápido possível próximo a fontes de radiação e na manipulação das mesmas, através de treinamento adequado na manipulação dos radioisótopos, planejamento e discussão da tarefa a ser realizada antes de entrar na área e uso apenas do número de trabalhadores necessários para a tarefa.
- III. Ao manipular radionuclídeos emissores de radiação β , é requerido cuidado para não utilizar blindagens com materiais como plástico e vidro, pois, nesses casos, pode haver formação de radiação de freamento, o que não ocorre em blindagem com material de alto número atômico, como o chumbo.

Acerca dos itens supracitados, assinale a alternativa correta.

- A) Somente os itens I e III estão corretos.
- B) Somente os itens I e II estão corretos.
- C) Somente os itens II e III estão corretos.
- D) Todos os itens estão corretos.

35. Espaço geográfico contínuo, constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde. A descrição ora apresentada refere-se

- A) à Porta de Entrada.
- B) ao Mapa da Saúde.
- C) à Região de Saúde.
- D) à Rede de Atenção à Saúde.

36. Com base na Resolução CONTER nº 15, de 12 de dezembro de 2011, assinale a alternativa correta.

- A) É permitido ao técnico de radiologia (TR) delegar ao estagiário, que está próximo do final do curso, atividades privativas do profissional de técnicas radiológicas, mesmo sem a sua supervisão direta.
- B) Não é responsabilidade do TR que estiver operando o equipamento emissor de radiação, a isolamento do local e a proteção das pessoas nas áreas irradiadas.
- C) O TR que, em decorrência de processo ético disciplinar transitado em julgado, venha a ter cassado o exercício da atividade profissional, poderá ter acolhida nova inscrição no sistema CONTER/CRTs, desde que tenha obtido nova diplomação.
- D) É dever do TR assumir, civil e penalmente, a responsabilidade por atos profissionais danosos ao paciente a que tenha dado causa por imperícia, imprudência, negligência ou omissão.

37. Em relação aos Conselhos de Saúde, assinale a alternativa incorreta.

- A) A participação de órgãos, entidades e movimentos sociais terá como critério a representatividade, a abrangência e a complementaridade do conjunto da sociedade, no âmbito de atuação do Conselho de Saúde.
- B) As vagas nos Conselhos de Saúde deverão ser distribuídas da seguinte forma: 50% a entidades e movimentos representativos de usuários e 50 % à representação de governo e prestadores de serviços privados conveniados, ou sem fins lucrativos.
- C) O Conselho de Saúde decide sobre o seu próprio orçamento.
- D) As reuniões plenárias dos Conselhos de Saúde são abertas ao público e deverão acontecer em espaços e horários que possibilitem a participação da sociedade.

38. Em relação à Assistência à Saúde que trata o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, é correto afirmar que

- A) a Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde – RENASES compreende todas as ações e serviços que o SUS oferece ao usuário para atendimento da integralidade da assistência à saúde.
- B) a cada quatro anos, o Ministério da Saúde consolidará e publicará as atualizações da RENASES.
- C) a Relação Nacional de Medicamentos Essenciais – RENAME compreende a seleção e a padronização de medicamentos indicados para atendimento de doenças, ou de agravos de notificação compulsória no âmbito do SUS e de entidades privadas.
- D) os Estados, o Distrito Federal e os Municípios não poderão adotar relações específicas e complementares de medicamentos, já que a RENAME é uma lista fixa formulada pelo Ministério da Saúde.

39. Segundo a Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990, indique “V” para verdadeira e “F” para falsa, às sentenças a seguir:

()	A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada dois anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes à formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, pelo Conselho de Saúde.
()	O Conselho de Saúde, em caráter permanente e deliberativo, órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente.
()	O Conselho Nacional de Secretários de Saúde (Conass) e o Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde (Conasems) terão representação no Conselho Nacional de Saúde.
()	A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde e Conferências será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta obtida no sentido de cima para baixo.

- A) V, V, F, V.
- B) V, F, V, F.
- C) F, F, V, V.
- D) F, V, V, V.

40. Os princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS) devem ser compreendidos a partir de uma perspectiva histórica e epistemológica, constituindo-se como um produto resultante de um processo político e que expressa concepções sobre saúde e doença, direitos sociais, gestão, as relações entre as esferas de governo do país, entre outros. Em relação aos princípios e diretrizes do SUS, analise os itens abaixo:

- I. O princípio da universalidade, para alguns autores, não implica a noção de igualdade, mas diz respeito a tratar desigualmente o desigual e atentar para as necessidades coletivas e individuais, procurando investir onde a iniquidade é maior.
- II. No SUS, a diretriz da descentralização corresponde à distribuição de poder político, de responsabilidades e de recursos da esfera federal para a estadual e municipal; ou seja, trata-se de uma desconcentração do poder da União para os estados e municípios, tendo como objetivo a consolidação dos princípios e diretrizes do SUS.
- III. A hierarquização, no sentido de reconhecer a complexidade do processo de trabalho em saúde em seus diversos ambientes, estabelece, fundamentalmente, fluxos necessários de organização e orientação da rede de serviços presentes no SUS orientada pelo princípio da integralidade.

Acerca dos itens supracitados, assinale a alternativa correta.

- A) Somente os itens I e III estão corretos.
- B) Somente os itens I e II estão corretos.
- C) Somente os itens II e III estão corretos.
- D) Todos os itens estão corretos.