

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA – CE
CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/2015

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

NOME DO CANDIDATO _____

RG: _____ ÓRGÃO EXPEDIDOR: _____

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--

ASSINATURA: _____

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES

1. Este caderno está contendo 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 01 a 60.
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma é correta. Marque-a.
3. Examine se a prova está completa, com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorrido 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído o Cartão-Resposta, o qual será o único documento válido para a correção da prova. Ao recebê-lo, verifique se o seu nome e número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. O cartão-resposta não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura e inscrição, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar seu cartão-resposta, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.

Ex.: A ○ B ● C ○ D ○ E ○
6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão na desclassificação do(a) candidato(a).
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará na eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar: armas; aparelhos eletrônicos de qualquer natureza; bolsas; livros; jornais ou impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular, durante o período de realização da prova, ou, ainda, aquele candidato cujo aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. O Candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h45min, poderá levar consigo a cópia do gabarito, em formulário específico, fornecido pela **ORGANIZADORA**.
13. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com o **Cartão-Resposta** (devidamente assinado). Não esqueça, também de **assinar a folha de frequência**.
14. As provas terão duração de 4 horas. Turno da Manhã com início às 8h00 e término às 12h00 e Turno da Tarde com início às 14h00min e término às 18h00min. Entretanto, o candidato só poderá ausentar-se da sala, depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

01 – Assinale a opção na qual houve erro de grafia de acordo com o novo acordo ortográfico:

- A. Boia, colmeia, antropóide.
- B. Odisseia, estreia, joia.
- C. Heróis, Piauí, zoo.
- D. Superamigo, perplexo, aquém-mar.
- E. Girassol, pontapé, sem-terra.

02 – Existem os que acreditam na possibilidade da vitória final. O termo grifado classifica-se morfologicamente como:

- A. Pronome indefinido.
- B. Pronome demonstrativo.
- C. Artigo definido.
- D. Pronome pessoal oblíquo da terceira pessoa do.
- E. Pronome pessoal reto da terceira pessoa do.

03 – Assinale a opção na qual a oração não pode ser classificada como oração sem sujeito:

- A. Nevou muito em Santa Catarina ontem.
- B. Choveram dívidas contra Aderbal.
- C. Está muito frio na Europa Setentrional.
- D. Havia duzentas pessoas no show.
- E. São duas horas da tarde do dia seis de dezembro de 2014.

Texto para a questão 4.

Lição sobre a água

Antônio Gedeão, Poesias Completas

Este líquido é água. Quando pura é inodora, insípida e incolor. Reduzida a vapor, sob tensão e a alta temperatura, move os êmbolos das máquinas que, por isso, se denominam máquinas de vapor.

É um bom dissolvente. Embora com exceções mas de um modo geral, dissolve tudo bem, bases e sais. Congela a zero graus centesimais e ferve a 100, quando à pressão normal.

Foi neste líquido que numa noite cálida de Verão, sob um luar gomoso e branco de camélia, apareceu a boiar o cadáver de Ofélia com um nenúfar na mão.

04. Marque a opção correta quanto ao texto acima:

I- Nas duas primeiras estrofes do poema, a linguagem apresenta um teor técnico e expositivo. A utilização de vocábulos como “inodoro”, “insípido”, “centesimais”

ressalta essa percepção. Observa-se uma tendência denotativa no uso da língua.

II- Na terceira estrofe, a escolha do vocabulário encaminha a linguagem para uma dimensão literária, conotativa, poética. Vocábulos ricos em impressões subjetivas são utilizados: “cálida”, “luar”, “nenúfar”; no entanto, o vocábulo “líquido” permanece em uma dimensão denotativa da linguagem.

III- O poema, em sua totalidade, manifesta o uso da linguagem com qualidade literária. O contraste entre o teor científico, denotativo, das 1ª e 2ª estrofes com o teor conotativo e poético da 3ª estrofe gera um efeito contrastante entre dois âmbitos da linguagem – técnico e literário – que acentua a feição subjetiva e poética do poema.

IV – No poema, observa-se a utilização do vocábulo “líquido” apontando para aspectos científicos e denotativos do líquido que é a água. Observa-se também, a utilização do vocábulo “líquido” de forma subjetiva, poética, carregado de teor poético.

- A. Todas as alternativas estão corretas.
- B. Somente as alternativas I e II estão corretas.
- C. Somente as alternativas III e IV estão corretas.
- D. Somente as alternativas I, III e IV estão corretas.
- E. Somente as alternativas I, II e III estão corretas.

05 – Assinale a opção que apresenta erro quanto à classificação da oração subordinada sublinhada:

- A. Está esperançosa de que você retorne com brevidade da Venezuela. Oração subordinada substantiva completiva nominal.
- B. Necessito de que sua competição seja coroada de sucesso. Oração subordinada substantiva subjetiva.
- C. A esperança é que a sua volta aconteça imediatamente. Oração subordinada substantiva predicativa.
- D. Paulo André, que trabalha continuamente, merece o sucesso financeiro. Oração subordinada adjetiva explicativa.
- E. Segundo dizem os cientistas políticos, as mudanças climáticas podem causar a extinção da espécie humana. Oração subordinada adverbial conformativa.

06 – Assinale a opção que preenche de forma correta as lacunas: Os textos _____ foram interpretados de forma _____ .

- A. Neoparnasianos, hiper-requintada.
- B. Neo-parnasianos, hiperrequintada.
- C. Neo-parnasianos, super-reacionária.
- D. Neoparnasianos, superreacionária.
- E. Neo-parnasianos, superinteressante.

07 – Marque a opção que apresenta erro quanto à concordância verbal:

- A. Cachaça ou conhaque prejudicam a saúde da população brasileira.
- B. Na final da Copa do Mundo do Brasil, Argentina ou Alemanha levantaria a taça da vitória.
- C. Ontem, mais de um ator faltaram à estreia do espetáculo.
- D. A biosfera do Planeta, a vida na Terra precisa de atenção especial da humanidade.
- E. O Ministro das Minas e Energias ou o Ministro do Trabalho anunciará a nova lei.

08 - Assinale a opção correta quanto à classificação do tipo de sujeito:

I - Precisa-se de organizadores de eventos esportivos. Sujeito inexistente.

II - Lutarás até a vitória definitiva. Sujeito indeterminado.

III - Palmeiras e pequenos bangalôs compõem aquela paisagem paradisíaca. Sujeito composto.

IV – Logo pela manhã, comeram todos os biscoitos do pote. Sujeito indeterminado.

- A. Todas as alternativas estão corretas.
- B. Todas as alternativas estão incorretas.
- C. Somente as alternativas I, III e IV estão corretas.
- D. Somente as alternativas opções I, II e III estão corretas.
- E. Somente as alternativas III e IV estão corretas.

09 - Assinale a opção correta quanto à regência verbal:

I – A mulher pediu para que o homem parasse de fugir.

II– A obsessão do facínora demonstra a ausência de qualquer sentimento humano.

III– Madalena visa o bom relacionamento com o marido.

IV– O capitão desobedeceu o regulamento do Exército.

- A. Somente as alternativas I, II e III estão corretas.
- B. Somente a alternativa III está correta.
- C. Todas as alternativas estão incorretas.
- D. Somente a alternativa II está correta.
- E. Somente as alternativas I, III e IV estão corretas.

10 - Assinale a opção correta quanto à concordância verbal:

I - O sino da igreja badalou cinco horas quando deu cinco horas no relógio da prefeitura.

II – Vende-se apartamentos de luxo.

III - O homem é suas atitudes durante a vida.

IV – Essas alegrias são a minha felicidade.

V– As Minas Gerais apresenta, em seu subsolo, muito minério precioso .

- A. Somente as alternativas I e V estão corretas.
- B. Somente as alternativas I e III estão corretas.
- C. Somente as alternativas IV e V estão corretas.
- D. Somente as alternativas III e IV estão corretas.
- E. Somente as alternativas I, II e III estão corretas.

11- As palavras “pensador”, “excesso” e “chaveiro” possuem:

- A. Dígrafo.
- B. Encontro consonantal.
- C. Ditongo crescente.
- D. Hiato.
- E. Encontro vocálico.

12- Em qual das palavras a seguir há ditongo decrescente nasal?

- A. Pátio
- B. Dia
- C. Muito
- D. Saguão
- E. Gratuito

13- Assinale o item em que há uma palavra polissílabo:

- A. Caminho
- B. Gratuito
- C. Hiato
- D. Próspero
- E. Perspectiva

14- A palavra “pão”, colocada no diminutivo plural, fica:

- A. Pãesinhos
- B. Pãozinhos
- C. Pãezinhos
- D. Pãosinhos
- E. Pãesinhos

15- A separação silábica está incorreta em:

- A. Pas-sá-ri-nho
- B. A-dvo-ga-do
- C. Sa-ú-de
- D. Pers-pi-caz
- E. Ce-a-ren-se

16- Assinale o item em que o processo de formação da palavra foi indicado de forma **ERRADA**:

- A. Reviver – derivação prefixal.
- B. Anoi-tecer – derivação prefixal e sufixal.
- C. Vitorioso – derivação sufixal.
- D. Planalto – composição por aglutinação.
- E. Beija-flor – composição por justaposição.

17- Em “Não sei o que você quer!”, o termo destacado se classifica morfologicamente como:

- A. Pronome demonstrativo
- B. Pronome realtivo
- C. Advérbio
- D. Adjetivo
- E. Conjunção

18- Em relação ao uso correto da letra X, marque o item **INCORRETO**:

- A. Ameixa
- B. Xerife
- C. Xadrez
- D. Xuxu
- E. Exame

19- Observe as frases a seguir:

- I- Os candidatos saíram tranquilos.
- II- Os candidatos devem permanecer sentados.
- III- Os candidatos consideram a prova fácil.

Há predicado nominal em:

- A. I e II
- B. II e III
- C. I e III
- D. Somente II
- E. Somente I

20- Qual das palavras a seguir não pode ser corretamente, grafada com o uso do acento agudo?

- A. Secretaria
- B. Cai
- C. Saia
- D. Acrobata
- E. Avaro

21- O produto de dois números é 500. Se um dos fatores é 20, qual é o outro?

- A. 25.
- B. 30.
- C. 32.
- D. 34.
- E. 35.

22- Hoje, André e Pedro estão de folga do trabalho. Sabendo-se que André tem folga de 3 em 3 dias e Pedro, de 4 em 4 dias e que a folga dos dois coincide sempre a cada n dias. Pode-se concluir que o valor de n é:

- A. 2.
- B. 4.
- C. 8.
- D. 12.
- E. 24.

23- Um encanador precisa cortar dois canos em pedaços do mesmo comprimento. O comprimento dos canos deve ser o maior possível, para não ter desperdício de material. Um cano mede 350 cm e o outro 250. Qual será o comprimento de cada pedaço de cano?

- A. 30.
- B. 35.
- C. 45.
- D. 50.
- E. 55.

24- O capital que rendeu R\$ 26.100,00 em 6 meses, a taxa de 0,58% ao mês é?

- A. R\$ 550.000,00
- B. R\$ 750.000,00
- C. R\$ 850.000,00
- D. R\$ 900.000,00
- E. R\$ 975.000,00

25- Aparecida comprou um fogão e pagou x reais de entrada e o restante foi dividido em 8 parcelas iguais. Se cada parcela corresponde a $\frac{3}{4}$ do valor pago à vista, então o valor pago por esse fogão foi:

- A. 5x
- B. 6x
- C. 7x
- D. 8x
- E. 9x

26- Quantos múltiplos de 4 existem entre 30 e 120?

- A. 10
- B. 11
- C. 12
- D. 13
- E. 15

27- Silvana perdeu R\$ 3.500,00 de um determinado capital. Após realizar alguns cálculos, percebeu que poderia recuperar o capital inicial se aplicasse o que sobrou durante o período de 1 ano, a taxa de 20% ao ano. Qual era o capital inicial de Silvana?

- A. R\$ 16.000,00.
- B. R\$ 17.300,00.
- C. R\$ 27.400,00.
- D. R\$ 9.800,00.
- E. R\$ 21.000,00.

28- Um livro de 430 páginas tem 3 cm de espessura. Dentre os valores abaixo, o que representa com mais precisão a espessura aproximada de cada página, em milímetros, é:

- A. 0,059
- B. 0,069
- C. 0,089
- D. 1,89
- E. 2,69

29- Para organizar os processos da empresa em que trabalha, Elvira vai comprar alguns arquivos com duas gavetas cada. Estimando que em cada gaveta caibam 38 processos e que Elvira tenha 2120 processos para guardar, o número mínimo de arquivos que necessita encomendar é:

- A. 16
- B. 19
- C. 22
- D. 26
- E. 28

30- Um carro, a velocidade de 80 km/h, percorre 400 km em 5 horas. Se o carro desenvolver a velocidade de 100 km/h durante 7 horas, que distância irá percorrer?

- A. 500 km.
- B. 600 km.
- C. 650 km.
- D. 700 km.
- E. 750 km.

31 – O município de Itaitinga apresenta que tipo de vegetação predominante?

- A. Tropical Litorânea.
- B. Caatinga.
- C. Tundra.
- D. Mata de Araucária.
- E. Mata atlântica.

32 – Na sua mais recente visita a países da América do Sul, o Papa Francisco optou por visitar países periféricos, e não as maiores economias, como exemplo, o Brasil e a Argentina. O motivo está relacionado com a política da igreja de estar mais voltada para o social. Dentre os países visitados pelo Papa, estão:

- A. Colômbia, Chile e Venezuela.
- B. Guiana Francesa, Suriname e Guiana.
- C. Equador, Bolívia e Paraguai.
- D. Uruguai, Panamá e Caribe.
- E. México, Cuba e Honduras.

33 – O “pré-sal” vem sendo alvo de muitos debates. Desde a década de 1970, os geólogos especulavam a respeito da existência de petróleo nessa camada, mas a comprovação aconteceu em 2007. Com essas descobertas, o Brasil se torna um dos países com maior potencial de reservas comprovadas de petróleo.

Dentre as alternativas abaixo, qual delas melhor representa uma definição de “pré-sal”?

- A. O “pré-sal” refere-se a um tipo de rocha petrolífera sob a crosta terrestre, formada exclusivamente de sílica.
- B. O “pré-sal” é o conjunto de campos petrolíferos que se situa a profundidades rasas, não maiores do que 100 metros de profundidade, situando-se na costa do Estado do Rio de Janeiro.
- C. O “pré-sal” é uma área de reservas petrolíferas de superfície, no Brasil elas estão localizadas especialmente no Rio Grande do Norte e na Bahia.
- D. O “pré-sal” é uma área de reservas petrolíferas que fica debaixo de uma profunda camada de sal. Compreende uma faixa que se estende do Nordeste ao Sul do país.
- E. O “pré-sal” é uma área de reservas petrolíferas de superfície, localizada em regiões de ocorrência de salinas e está numa faixa litorânea que vai da Bahia até São Paulo.

34 – Em Dezembro de 2015, em Paris, os 196 integrantes da ONU vão tentar chegar a um consenso sobre como lidar com as mudanças climáticas, a chamada COP-21. Diversos cientistas alertam para a possibilidade de uma elevação da temperatura da Terra, que pode acarretar diversos problemas. Quais das alternativas abaixo NÃO representa um problema advindo do aumento da temperatura da Terra?

- A. Derretimento de geleiras.
- B. Escassez de água.
- C. Fenômenos climáticos abruptos.
- D. Extinção de espécies.
- E. Diminuição da elevação dos mares.

35 – Com as discussões no Congresso Nacional da diminuição da Maioridade Penal, outra norma veio a ser discutida com mais afinco. Parlamentares afirmam que a solução para a questão da violência cometida por menores de idade pode ser combatida com uma reforma nessa lei.

Essa lei, no seu Art. 3º, estatui que: “A criança e o adolescente gozam de todos os direitos fundamentais inerentes à pessoa humana, sem prejuízo da proteção integral de que trata esta Lei, assegurando-se-lhes, por lei ou por outros meios, todas as oportunidades e facilidades, a fim de lhes facultar o desenvolvimento físico, mental, moral, espiritual e social, em condições de liberdade e de dignidade.”

Que norma estamos abordando?

- A. Lei Maria da Penha.
- B. Lei da Palmada.
- C. Estatuto do Idoso.
- D. Estatuto da Criança e do Adolescente.
- E. Estatuto do Torcedor.

36 – “A Organização Internacional para as Migrações (OIM) calcula que mais de 150.000 migrantes chegaram à Europa pelo mar entre o início do ano e o dia 10 de julho. A metade deles desembarcou na Itália, onde as chegadas de migrantes superaram o recorde de 2014, e a outra metade chegou à Grécia. A perigosa travessia do Mediterrâneo já deixou mais 1.900 mortos este ano...”

(Brasil RFI – Acesso: 15/07/2015).

Esses migrantes partem principalmente de que região do mundo?

- A. África subsaariana.
- B. Oriente Médio, principalmente Irã e Iraque.
- C. Ásia.
- D. Norte da Europa.
- E. América do Sul.

37 – “A sonda espacial New Horizons finalmente chegou ao ponto mais próximo de Plutão na manhã desta terça-feira (14), de acordo com a agência espacial americana (Nasa), responsável pela missão.”

(G1 – Ciência e Saúde – Acesso: 14/07/2015)

O mais distante corpo celeste de nossa galáxia, Plutão tem passado por algumas polêmicas nos últimos anos. Qual polêmica estamos abordando?

- A. O cientista brasileiro Alex Dias de Oliveira, considera que Plutão deve ser considerado como uma grande Lua, pois ele tem dimensões maiores que a Lua, mas não pode ser considerado um planeta.
- B. A Agência Espacial Americana (Nasa), descobriu que Plutão não faz parte de nossa galáxia, e sim de uma galáxia vizinha.
- C. A União Astronômica Internacional (IAU), manteve Plutão como um planeta do sistema solar.
- D. A Agência Espacial Americana (Nasa), devido a suas novas descobertas, afirma que Plutão e seus satélites Caronte e Europa, formavam um planeta que foi separado por colisões de meteoros a alguns bilhões de anos.
- E. Plutão foi rebaixado para a categoria de “planeta anão” de acordo com a União Astronômica Internacional (IAU).

38 – Dentre os valores abaixo:

- I. Confiança – É a aceitação da manifestação do outro, por palavras ou gestos.
- II. Disciplina – É a forma pela qual os membros de uma equipe aceitam e atendem às normas pré-estabelecidas, necessárias ao bom atendimento dos objetivos.
- III. Responsabilidade – É o ato de responder pelas ações próprias ou dos outros.

Estão corretas as definições:

- A. I.
- B. I e II.
- C. I, II e III.
- D. II e III.
- E. I e III.

39 – “Feedback”, traduzindo do inglês, significa “realimentar”. O feedback é uma poderosa ferramenta para orientar funcionários de uma organização a dar respostas ao trabalho que eles vêm exercendo.

Sobre o tema, avalie as assertivas:

I – O feedback positivo exalta um comportamento bom, a resolução eficaz de problemas, um bom andamento das atividades desenvolvidas.

II – O feedback negativo é desnecessário, pois evidencia os pontos que precisamos melhorar como um comportamento inadequado ou algo que afeta nosso lado profissional.

III – Dar feedback aos funcionários de uma organização é muito importante, pois ajuda a construir uma relação de confiança, além de promover mudanças e ajudar no desenvolvimento da empresa.

- A. I.
- B. I e III.
- C. II e III.
- D. I e II.
- E. I, II e III.

40-



(<http://jornalggn.com.br/blog/luisnassif/algumas-charges-sobre-as-redes-sociais>)

As redes sociais são uma realidade na vida pessoal e profissional das pessoas. De acordo com a charge, além de representar um perigo para pessoas que usam as redes sociais quando dirigem, qual seria outra mensagem implícita na imagem?

- A. O uso abusivo que as pessoas fazem das redes sociais atualmente.
- B. A preferência do uso da rede social Facebook.
- C. A moderação com que as pessoas usam a rede social, inclusive quando dirigem.
- D. O uso de bebidas alcoólicas pode ocasionar acidentes.
- E. É permitido dirigir e usar o celular.

CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

41. São ossos da fileira proximal do carpo:

- A. Trapézio, Trapezoide, Capitato e Hamato.
- B. Trapézio, Trapezoide, Piramidal e Pisiforme.
- C. Escafoide, Semilunar, Capitato e Hamato.
- D. Trapezio, Semilunar, Capitato e Pisiforme.
- E. Escafoide, Semilunar, Piramidal e Pisiforme.

42. O conhecimento da anatomia é extremamente importante para profissionais da área da saúde. Assinale a alternativa correta:

- A. Se um médico solicitar uma radiografia para avaliar o osso hioide, uma radiografia carpal deverá ser realizada.
- B. Para avaliação do atlas, deve ser realizada uma radiografia da porção lombar da coluna cervical.
- C. Clavícula e escápula são ossos dos membros inferiores.
- D. Um total de 14 ossos compõem a face.
- E. A patela fica localizada na articulação do ombro.

43. Sobre o processamento radiográfico, assinale a alternativa correta:

- I. O Ph do revelador é ácido e do fixador é alcalino.
- II. A deterioração das soluções ocorre por contato com oxigênio do ar, exposição a luzes (geral e segurança) e quantidade de filmes processados.
- III. O banho intermediário diminui a velocidade da revelação e também diminui a contaminação do fixador pelo revelador, sendo indispensável em qualquer tipo de processamento.
- IV. No fixador, o tiosulfato de amônio é o responsável pela remoção dos cristais halogenados de prata não expostos pelos raios X.

- A. Apenas I, II e III estão corretas.
- B. Apenas II, III e IV estão corretas.
- C. Apenas I, II e IV estão corretas.
- D. Apenas II e IV estão corretas.
- E. Apenas I e II estão correta.

44. O que é trendelenburg?

- A. Uma posição de decúbito dorsal, com o plano do corpo inclinado de forma que a cabeça fica mais alta que os pés.
- B. Uma incidência complementar utilizada no exame radiográfico contrastado dos colons (clister opaco).

- C. Uma posição de decúbito lateral, com o plano do corpo inclinado de forma que o quadril fica mais alto que os ombros.
- D. Uma incidência complementar específica, utilizada para o estudo dos ápices pulmonares.
- E. Uma posição de decúbito dorsal, com o plano do corpo inclinado de forma que a cabeça fica mais baixa que os pés.

45. Qual das opções abaixo não distorce a imagem radiográfica?

- A. Quilovoltagem e miliamperagem.
- B. Distância entre objeto e filme.
- C. Quilovoltagem e distancia objeto filme.
- D. Angulação de incidência do raio central.
- E. Distância entre foco e objeto.

46. Assinale a alternativa correta referente ao exame radiológico de tórax:

- A. A radiografia frontal de rotina é realizada com o paciente na posição ortostática e em expiração máxima.
- B. Na radiografia frontal de rotina, o feixe de raios-X é angulado 10 graus em direção ao filme.
- C. A incidência AP é geralmente realizada em pacientes em estado grave, impossibilitados de ficar em pé, ou em crianças.
- D. A região a ser radiografada deve ser posicionada o mais próximo possível do chassi e do tubo de raios-X.
- E. A incidência PA é obtida a uma distância de 1,50m, para aumentar a magnificação e melhorar a nitidez.

47. O posicionamento descrito abaixo é realizado para qual das técnicas radiográficas mencionadas?

1. Posição do chassi: perpendicular ao plano horizontal e colocado à frente da cabeça do paciente.
2. Posição do paciente: PSM perpendicular ao solo, mento apoiado no chassi, ápice nasal afastado de 1,5 a 3 cm do chassi, linha canto-meatal a 45° do plano horizontal.
3. Incidência: linha tangente à órbita.
4. Angulação vertical de 0°, mas incidindo em 90° com o filme e angulação horizontal de 0°.

- A. PA de seios maxilares.
- B. Axial de Hirtz.
- C. PA de cabeça.
- D. PA de mandíbula.
- E. Projeção reversa de Towne.

48. A utilização de filtros em equipamentos radiológicos resulta em um feixe de:

- A. Radiação com raios flexíveis.
- B. Menor intensidade.
- C. Menor penetrabilidade.
- D. Alta energia efetiva.
- E. Maior espalhamento.

49. Os contrastes utilizados na radiologia são de dois tipos básicos:

- A. Sulfato de bário para sistema digestório e iodo para sistema nervoso.
- B. Sulfeto de zinco para nervoso e sulfato de ferro para digestório.
- C. Sulfito de bário para cardiovascular e bário para nervoso.
- D. Iodo para nervoso e muscular, sulfito de zinco para cardíaco.
- E. Brometo para digestório e iodo para urinário.

50. Quais são as estruturas anômicas visualizadas em uma tomografia do abdome?

- A. Músculo psoas e veia cava inferior.
- B. Músculo redondo maior e cisterna quadrigeminal.
- C. Osso íliaco e tronco braquiocefálico.
- D. Artéria subclávia direita e osso íliaco.
- E. Osso esfenoide e artéria subclávia.

51. Em radiografias tradicionais AP e perfil, o médico terá como sugerir os seguintes diagnósticos com mais precisão:

- A. Hemorragias.
- B. Compressão arterial.
- C. Lesão SNC e SNP.
- D. Fraturas.
- E. Compressões nervosas e hérnias.

52. Segundo as Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica estabelecidas pela CNEN (Comissão Nacional de Energia Nuclear), a exposição normal dos indivíduos deve ser restrita, de modo que nem a dose efetiva nem a dose equivalente excedam o limite de dose especificado. Esse limite corresponde à Dose Anual, sendo considerado o período de janeiro a dezembro de cada ano. Os valores especificados de dose por indivíduo são:

- A. 100 mSv para indivíduo ocupacionalmente exposto (tecnólogo e técnico) e 50 mSv para o indivíduo público (pacientes, acompanhantes e etc.).
- B. 50 mSv para indivíduo ocupacionalmente exposto (tecnólogo e técnico) e 20 mSv para o indivíduo público (pacientes, acompanhantes e etc.).
- C. 50 mSv para indivíduo ocupacionalmente exposto (tecnólogo e técnico) e 10 mSv para o indivíduo público (pacientes, acompanhantes e etc.).
- D. 20 mSv para indivíduo ocupacionalmente exposto (tecnólogo e técnico) e 01 mSv para o indivíduo público (pacientes, acompanhantes e etc.).
- E. 05 mSv para indivíduo ocupacionalmente exposto (tecnólogo e técnico) e 10 mSv para o indivíduo público (pacientes, acompanhantes e etc.).

53. São elementos envolvidos na revelação radiográfica:

- A. Películas Radiográficas.
- B. Solução reveladora.
- C. Solução fixadora.
- D. Tempo de revelação e fixação.
- E. Todas corretas.

54. Médico encaminha uma suspeita de pneumonia e solicita radiografia de tórax. Para proteção do técnico, seria importante o seguinte equipamento de proteção individual pelo risco biológico:

- A. Dosímetro.
- B. Avental de chumbo.
- C. Máscara.
- D. Evitar tocar no cliente.
- E. Todas corretas.

55. São etapas fundamentais para uma imagem de qualidade, exceto:

- A. Dose de exposição inadequada.
- B. Dose de exposição correta.
- C. Posicionamento correto do técnico e do paciente durante a radiografia.
- D. Imobilização do paciente pelo técnico, caso necessário.
- E. Orientação do paciente pelo técnico das etapas do exame.

56. Artrose e densidade óssea diminuída poderão ser visualizadas pelo médico em exames radiológicos como:

- A. Apenas tomografia computadorizada.
- B. Apenas em ressonância.
- C. Apenas em radiografia simples.
- D. Radiografia simples.
- E. Apenas em exames digitais e tomografia.

57. Equipamentos de proteção individuais, usados na câmara escura, na preparação da solução fixadora, são:

- A. Colete chumbado, dosímetro e óculos.
- B. Protetor auricular, repelente e luvas de vinil.
- C. Protetor facial, hidropolímero e adorno.
- D. Luvas, avental e máscara.
- E. Máscara PFF2, jaleco, e sapato fechado.

58. De acordo com a incidência perfil para seios paranasais, analise os itens abaixo:

I- É necessária uma posição ortostática, com raios horizontais, para visualizar os níveis líquidos.

II - As estruturas mostradas são os seios esfenóides, seios frontais sobrepostos, células etmoidais, seios maxilares, sela turca e teto da órbita.

III - As incidências básicas são lateral, PA (Caldwell) e parietoacantial (Waters).

- A. Somente o item I está correto.
- B. Os itens II e III estão corretos.
- C. Os itens I e II estão corretos.
- D. I, II e III estão corretos.
- E. I, II e III estão incorretos.

59. Os raios X e os raios gamas são formas de radiação:

- A. Não ionizante e eletromagnéticas.
- B. Ionizantes e eletromagnéticas.
- C. Não ionizantes e corpusculares.
- D. Ionizante e corpusculares.
- E. Não ionizantes e mediáveis.

60. No estudo radiológico da coluna cervical, em um paciente com trauma e suspeita de luxação de vértebras cervicais, qual a incidência mais apropriada?

- A. Radiografia em projeção frontal.
- B. Radiografia em projeção lateral com raios ortostáticos.
- C. Radiografia em projeção lateral com raios horizontais.
- D. Radiografias oblíquas.
- E. Radiografia em projeção lateral com hiperflexão do pescoço.