



PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ – CE

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2017

TÉCNICO EM RAIOS-X

NOME DO CANDIDATO: _____

RG: _____ ÓRGÃO EXPEDIDOR: _____

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ASSINATURA: _____

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
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 decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura e data de nascimento, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, 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 a desclassificação do candidato.
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e 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 ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o 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. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com **a folha de respostas** (devidamente assinada). Não se esqueça, também, de **assinar a folha de frequência**.
13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h45min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA**.
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas. Turno da Manhã com início às 08h e término às 12h. Turno da Tarde com início às 14h e término às 18h. 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.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o Texto I a seguir para responder às questões 1 a 7.

TEXTO I

A moça em prantos

O poeta encontrou uma pedra no meio do caminho, nunca esqueceu dessa pedra, que lhe deu assunto para o seu poema mais conhecido. Não sendo poeta, encontrei não uma, mas infinitas pedras no meio do caminho, e não só no meio, mas no início e no fim de cada caminho. Não me renderam um único poema, nem mesmo uma modesta crônica.

Mas jamais esqueci a primeira moça que vi chorando. Eu devia ter seis ou sete anos, achava que só as crianças podiam e deviam chorar, tinham motivos bastantes para isso, desde as fraldas molhadas nos primeiros meses de existência até a inexpugnável barreira dos “não pode”, que emparedam a infância e criam neuras para o resto da vida.

Um adulto chorando era incompreensível para mim, um acontecimento pasmoso, uma aberração da natureza, pois os adultos podiam tudo e tudo lhes é permitido. E a moça era um adulto, ao menos para mim, embora ela fosse realmente moça, aí pelos 15 anos ou pouco mais.

E chorava. Não abrindo o berreiro como as crianças, mas dolorosamente, e na certa misturando motivos.

Mesmo assim fiquei imaginando a causa do seu pranto. Faltara à escola e por isso ficara sem sobremesa? Fora proibida de brincar na calçada? Queria ganhar uma bicicleta e fora convencida a continuar com o insípido velocípede?

Vi muita gente chorando depois, homens feitos, mulheres maduras. Eu mesmo, quando levo meus trancos, repito o menino que ia para debaixo da mesa de jantar para poder chorar sem passar recibo da minha dor. Hoje, ficaria feio esconder-me debaixo das mesas, mas sei que é um bom lugar para isso. Melhor do que a cama, onde devemos fazer outras coisas. A moça que chorava não se escondera, chorava de mansinho, na verdade nem parecia estar chorando. Devia apenas estar muito triste porque misturava todos os motivos para a sua tristeza.

Carlos Heitor Cony

1. Quanto ao tipo, “A moça em prantos” é um texto

- descritivo.
- narrativo com narrador-observador.
- dissertativo.
- de opinião.
- narrativo, com narrador-personagem.

2. “Não sendo poeta, encontrei não uma, mas infinitas pedras no meio do caminho, e não só no meio, mas no início e no fim de cada caminho.” Com essa afirmação, o autor quer dizer que sua vida é repleta de

- alegrias.
- dificuldades.
- certezas.
- experiências.
- sabedoria.

3. De acordo com o Texto I, é CORRETO afirmar que

- o choro é permitido apenas às crianças.
- os adultos não podem chorar.
- todos nós temos motivos para chorar.
- as pessoas choram sempre às claras.
- choramos por um único motivo.

4. “Eu mesmo, quando levo meus trancos, repito o menino que ia para debaixo da mesa de jantar para poder chorar sem passar recibo da minha dor.” A expressão em destaque significa

- esconder.
- disfarçar.
- camuflar.
- demonstrar.
- reprimir.

5. Segundo o eu lírico do Texto I, marque a opção INCORRETA.

- Os adultos não têm motivos para chorar.
- Os adultos choram diferente das crianças.
- Os “não”, que as crianças recebem, podem lhes causar traumas.
- As pessoas misturam os motivos para chorar.
- O choro de um adulto é perfeitamente compreensível.

6. A expressão “nunca esqueceu dessa pedra” pode parecer correta, mas contém um erro de

- regência verbal.
- concordância verbal.
- colocação pronominal.
- regência nominal.
- concordância nominal.

7. Na oração: “Vi muita gente chorando depois, homens feitos, mulheres maduras”, qual a função sintática do termo destacado?

- Aposto.
- Adjunto adnominal.
- Adjunto adverbial.
- Objeto direto.
- Complemento nominal.

8. Marque a opção que contém apenas adjetivos uniformes.

- feliz, satisfeito e triste.
- inteligente, elegante e simples.
- mau, grande e alegre.
- sério, brilhante e sutil.
- gostoso, trabalhador e faminto.

9. Analise as frases a seguir.

- O livro ___ estou lendo é de Carlos Drummond de Andrade.
- Aquele senhor, ___ mulher é advogada, é muito doente.
- Os professores da minha escola, ___ são muito competentes, farão reunião amanhã.

Marque a opção que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

- o qual / cuja / que.
- ao qual / que / cujos.
- que / cuja / os quais.
- que / cuja / cujos.
- o qual / a qual / que.

10. Quanto às vozes verbais, marque a opção CORRETA.

- A mulher matou-se. Voz passiva analítica.
- Tranquei todos no quarto. Voz ativa.
- O carro foi freado bruscamente. Voz passiva sintética.
- Sou barbeado diariamente. Voz reflexiva.
- O material será posto no lugar. Voz passiva sintética.

11. Leia as afirmativas a seguir.

- Não havia nada _____ em beijá-la ali.
- Dinheiro nunca é _____.
- Falou _____.

Marque a opção que completa CORRETA e respectivamente as frases.

- demais / demais / demais.
- de mais / de mais / de mais.
- de mais / demais / demais.
- de mais / de mais / demais.
- demais / demais / de mais.

12. Marque a opção em que há oração substantiva objetiva indireta.

- Diz-se que Homero era cego.
- Não sei se a alma existe.
- Avisei-o de que o eclipse acontecerá amanhã.
- Tenho certeza de que você fará uma boa prova.
- Minha vontade é que você aprenda mais.

13. Marque a opção CORRETA em relação à regência dos verbos.

- a) Agradar – sempre transitivo direto.
- b) Querer – transitivo direto ou transitivo indireto.
- c) Pisar – sempre transitivo direto.
- d) Preferir – sempre transitivo indireto.
- e) Namorar – transitivo direto e indireto.

14. Analise as frases a seguir e marque a opção INCORRETA quanto à concordância verbal.

- a) É preciso muita paciência para lidar com crianças.
- b) Maçã é ótimo para os dentes.
- c) É proibido entrada de pessoas estranhas.
- d) É necessário nossa participação nessas reivindicações.
- e) Não é permitido presença de estranhos.

15. Marque a opção CORRETA em relação ao processo de formação das palavras.

- a) Vinagre – composição por justaposição.
- b) Passatempo – derivação.
- c) Burocracia – hibridismo.
- d) Compor – derivação sufixal.
- e) Infelizmente – parassíntese.

16. Quanto ao número de fonemas na palavra, marque a opção INCORRETA.

- a) Martelo – sete fonemas.
- b) Pranto – cinco fonemas.
- c) Manhosa – seis fonemas.
- d) Lixo – quatro fonemas.
- e) Sexo – quatro fonemas.

17. Na construção de uma casa, $\frac{1}{3}$ dela foi concluída na primeira semana e $\frac{2}{5}$, na segunda semana, faltando ainda para concluí-la a fração de

- a) $\frac{8}{15}$.
- b) $\frac{4}{15}$.
- c) $\frac{5}{9}$.
- d) $\frac{3}{8}$.
- e) $\frac{5}{15}$.

18. Dividir um número por 0,02 é o mesmo que multiplicá-lo por

- a) 10.
- b) 20.
- c) 30.
- d) 50.
- e) 100.

19. Uma área de $0,7 \text{ km}^2$ é igual à área de um retângulo com lados de

- a) 7.000 m e 1.000 m.
- b) 70 m e 100 m.
- c) 70 m e 1.000 m.
- d) 700 m e 1.000 m.
- e) 700 m e 100 m.

20. Um número x é somado com 18 e o resultado é multiplicado por 6, obtendo-se 126. Para tanto, x deve ser igual a

- a) 4.
- b) 3.
- c) 2.
- d) 1.
- e) 0.

21. Sabe-se que a razão entre as alturas de Pedro Paulo e Ana Maria é de $\frac{7}{8}$. Sendo a altura de Pedro Paulo 1,40 m, a altura de Ana Maria é de quantos metros.

- a) 1,80.
- b) 1,70.
- c) 1,65.
- d) 1,60.
- e) 1,55.

22. Na vendinha do Seu Arthur, há apenas limões e laranjas. Se na vendinha há 15 limões, e a razão entre o número de laranjas e o de limões é $\frac{3}{8}$, então o número de laranjas é igual a

- a) 9.
- b) 12.
- c) 15.
- d) 10.
- e) 13.

23. Uma costureira demora 8 horas para fazer certo trabalho. Uma outra, por ter mais experiência, gasta 3 minutos a menos por peça, levando 5 horas para fazer o mesmo trabalho. O número de peças desse trabalho é igual a

- a) 30.
- b) 60.
- c) 90.
- d) 120.
- e) 150.

24. Um carro antigo será todo reformado. Se 20 mecânicos, trabalhando 6 horas por dia, reformam o carro em 4 dias, 6 mecânicos, trabalhando 8 horas por dia, reformam o carro em quantos dias?

- a) 5.
- b) 10.
- c) 15.
- d) 20.
- e) 25.

25. Em uma eliminatória para o Campeonato Mundial de Natação, 35% dos atletas foram eliminados na primeira etapa. Na segunda etapa, 40% dos atletas restantes também foram eliminados. Do total de atletas inscritos nesse campeonato, foram eliminados nas duas primeiras etapas, ao todo,

- a) 35%
- b) 44%
- c) 61%
- d) 75%
- e) 85%

26. Um livro que era vendido por R\$ 52,00, em uma promoção passou a ser vendido com 25% de desconto. Terminada a promoção, ele recebeu, novamente, 25% de acréscimo. Então, seu preço passou a ser

- a) R\$ 48,75.
- b) R\$ 50,00.
- c) R\$ 58,75.
- d) R\$ 75,75.
- e) R\$ 50,80.

27. Quero aplicar, durante um ano e meio, a uma taxa de juro simples de 2,5% ao mês, R\$ 8.000,00 que ganhei de bônus no meu emprego. Essa aplicação renderá, de juros, um total de

- a) R\$ 2.560,00.
- b) R\$ 11.600,00.
- c) R\$ 3.600,00.
- d) R\$ 2.880,00.
- e) R\$ 4.400,00.

28. Uma loja oferece aos seus clientes as seguintes opções para montarem sua blusa personalizada: 4 tipos de tecido, 3 tipos de golas, 8 tipos de estampas e 3 tipos de costura. Se uma pessoa quiser montar uma blusa com apenas um item de cada tipo, o número de maneiras diferentes com que ela poderá montar essa blusa será

- a) 288.
- b) 72.
- c) 144.
- d) 18.
- e) 572.

29. Estou fazendo uma estrutura que terá o formato de um triângulo retângulo com dois dos seus maiores lados medindo 8 m e 10 m. O perímetro dessa estrutura é de quantos metros?

- 12.
- 24.
- 26.
- 80.
- 36.

30. As raízes reais da equação $1,5x^2 + 0,1x = 0,6$ são

- $3/5$ e 1 .
- $3/5$ e $-2/3$.
- $3/5$ e $2/3$.
- $-4/5$ e $2/3$.
- $-6/5$ e $-2/5$.

31. Uma revolução industrial é caracterizada por mudanças abruptas e radicais, motivadas pela incorporação de tecnologias, tendo desdobramentos nos âmbitos econômico, social e político. Segundo teóricos, o mundo passa por uma transição de época e estaria no início da 4ª revolução industrial ou da chamada Indústria 4.0. O desenvolvimento e a incorporação de inovações tecnológicas vão mudar radicalmente o mundo como o conhecemos e moldar a indústria dos próximos anos.

Observando os acontecimentos, analise as afirmativas a seguir sobre a revolução industrial.

- A Indústria 4.0 não se define por cada uma das tecnologias isoladamente, mas pela convergência e sinergia entre elas.
- Está ocorrendo uma conexão entre o mundo digital, o mundo físico, que são as “coisas”, e o mundo biológico, que somos nós.
- As três revoluções industriais tiveram início nos países subdesenvolvidos.
- A primeira revolução aconteceu movida por tecnologias mecânicas como máquinas a vapor e as ferrovias.
- A segunda revolução aconteceu na Inglaterra, tendo como principais inovações a eletricidade e seu emprego.
- A terceira revolução se iniciou na década de 1960, foi o advento da informática e da tecnologia da informação.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- I – II – III – IV.
- II – IV – V – VI.
- I – II – III – VI.
- III – IV – V – VI.
- I – II – IV – VI.

32. Na era da informação virtual, as redes sociais têm um papel fundamental na comunicação, inovação e divulgação de ideias que pode ser traduzido na seguinte afirmação:

- As redes sociais permitem a criação de um novo mundo. Nesse mundo, as pessoas podem conectar-se com mais indivíduos do que conseguiriam no mundo offline, escrever livremente e alcançar vários amigos ao mesmo tempo, procurar opiniões sobre produtos, eventos e muito mais.
- Não importa se você é um profissional de marketing, dono de um pequeno negócio ou um grande empreendedor. É seu trabalho entender como os consumidores estão conectados e como as conversas sociais influenciam sua marca.
- O Facebook é a maior plataforma com mais de 800 milhões de usuários no mundo inteiro, sendo aproximadamente 5% do Brasil. Ao criar uma fanpage no Facebook, além de criar um alto engajamento com os usuários, você pode ainda aumentar o tráfego para o seu site.
- Muitas pessoas usam as redes sociais para interagir com outras pessoas, conversar com um parente que mora em outra cidade, por exemplo, ou marcar uma festa com os amigos. Enfim, usam para manter diálogo com as pessoas e também criar novos vínculos.
- As redes sociais têm mil e uma utilidades, cabe a você, usuário, determinar como vai usar essas ferramentas. Vale lembrar que as redes sociais devem ser usadas com cautela, respeito e consciência.

33. BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA. Monitoramento dos casos de dengue, chikungunya e zika até a Semana Epidemiológica (SE) 19, 2017*.

12 de maio de 2017 | Página 1/13

Com a circulação endêmica de três arbovírus: dengue, chikungunya e zika, novos cenários epidemiológicos são identificados no Ceará em 2017. Há ocorrência epidêmica de arboviroses, principalmente se consideradas as notificações de casos de chikungunya. Desta forma, todo o PROCESSO DE VIGILÂNCIA, desde a notificação, investigação e análise do perfil epidemiológico e principais áreas acometidas, além do MANEJO CLÍNICO adequado do paciente e ações de CONTROLE VETORIAL devem ser enfatizadas e intensificadas pelos profissionais de saúde e gestores dos municípios.

<http://www.saude.ce.gov.br/index.php/boletins>

Dengue, chikungunya e zika têm em comum

- a transmissão.
- todos os sintomas.
- as áreas endêmicas.
- o nível epidêmico.
- o vínculo epidemiológico.

34. Com o objetivo de valorizar a identidade do Município, a Secretaria de Cultura de Aquiraz lançou uma campanha de comunicação que trouxe símbolos da cultura de Aquiraz, desde o patrimônio edificado, presente no sítio histórico como o Mercado das Artes, antigo Mercado das Carnes, Igreja Matriz, Casa do Capitão-mor, bem como as manifestações do Coco do Iguape, rendeiras e pescadores, entre outras, e marca a gestão da pasta que incentiva uma atitude empreendedora e busca desenvolver a inclusão, mobilidade e acessibilidade.

“O protagonismo do patrimônio material e imaterial enaltece o quanto criativo e plural é o município de Aquiraz. Estamos juntos, artistas, gestores e comunidade em geral, construindo um presente ativo e um futuro sustentável”, pontua o Secretário William Mendonça.

<http://www.aquiraz.ce.gov.br/noticias.php>

O texto refere-se à campanha o(a)

- álbum cultural Aquiraz de ontem e hoje.
- revista Aquiraz em foco.
- Jornal Aquiraz era assim.
- exposição de fotografias antigas.
- selo “O Ceará começa aqui”.

35. Aquiraz foi elevada à categoria de município, com a denominação de Aquiraz, pelo decreto nº 1.156, de 04/12/1933, desmembrado de Cascavel. Atualmente, é um próspero município com um bom desenvolvimento econômico nas áreas de pesca e turismo.

Analise as afirmativas sobre o Município de Aquiraz.

- Foi a 1ª capital do Estado.
- Equipamentos culturais: uma biblioteca, dois museus e um teatro.
- Vegetação: complexo vegetacional da zona litorânea.
- Relevo: planície litorânea e tabuleiros pré-litorâneos.
- Unidades de conservação: Área de Proteção Ambiental do rio Pacoti (Estadual) e Reserva Extrativista do Batoque (Federal).
- População estimada: 71.438 habitantes, de acordo com o IBGE 2016.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- I – II – III – IV – V – VI.
- I – II – III – IV – V.
- II – III – IV – V.
- IV – V – VI.
- V – VI.

36. Leia a seguinte notícia.

A Paróquia de Aquiraz (CE) está em festa. Ao comemorar 300 anos de evangelização, a cidade recebe do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional no Ceará (Iphan-CE), totalmente restaurado, o forro da Capela-mor da Igreja Matriz de São José de Ribamar. A solenidade de inauguração das obras de restauro começa às 18h. Com a parceria da Paróquia de Aquiraz e da comunidade local, o Iphan-CE coordenou os cerca de 11 meses de trabalhos, investindo recursos próprios da ordem R\$ 138.000,00. Com o resultado, os paroquianos têm de volta os estimados e valiosos painéis do forro recuperados e novamente integrados à arquitetura do templo.

<http://portal.iphan.gov.br/noticias>

Esse evento aconteceu em

- 2010.
- 2012.
- 2013.
- 2014.
- 2015.

37. Observe as duas imagens a seguir: é o Aquiraz de ontem e de hoje, expresso no maior símbolo de sua evangelização.



Observando as duas imagens podemos concluir que

- a paisagem é a mesma, a matriz está muito bem conservada.
- a antiga matriz difere em tamanho e forma e é, inclusive, mais ampla.
- o Cruzeiro foi totalmente modificado devido à ação climática.
- é obra de rico valor histórico, sendo restaurada e conservada.
- a ação do homem prejudica e modifica a paisagem histórica.

38. Em divisão territorial datada de 2014, o Município de Aquiraz é constituído de 9 distritos. São eles:

- Camará, Caponga da Bernarda, Jacaúna (Iguape), João de Castro, Justiniano de Serpa, Patacas, Tapera, Assis Teixeira (Jenipapeiro) e Pindoretama.
- Aquiraz (Sede), Camará, Caponga da Bernarda, Jacaúna (Iguape), João de Castro, Justiniano de Serpa, Patacas, Tapera e Assis Teixeira (Jenipapeiro).
- Jacaúna (Iguape), João de Castro, Justiniano de Serpa, Patacas, Tapera, Assis Teixeira (Jenipapeiro), Prainha, Porto das Dunas e Caponga da Bernarda.
- Aquiraz (Sede), Camará, Caponga da Bernarda, Jacaúna (Iguape), João de Castro, Justiniano de Serpa, Prainha, Tapera e Assis Teixeira (Jenipapeiro).
- Aquiraz (Sede), Camará, Caponga da Bernarda, Jacaúna (Iguape), Tapera, Assis Teixeira (Jenipapeiro), Eusébio, Pindoretama e Prainha.

39. Relacione a coluna B pela coluna A, identificando os aspectos geográficos de Aquiraz.

COLUNA A

- Região.
- Estado.
- Distância de Fortaleza.
- Limite ao norte.
- Rios.

COLUNA B

- () 24,7 km.
- () Pacoti e Catu.
- () Nordeste.
- () Oceano Atlântico, Fortaleza e Eusébio.
- () Ceará.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- II – I – V – IV – III.
- III – II – IV – I – V.
- III – V – I – IV – II.
- II – V – I – III – IV.
- I – III – V – II – IV.

40. Observe a representação das belezas de Aquiraz



O litoral do Ceará começa na Praia de Timbaú, Município de Icapuí, ao leste, e vai até Barroquinha, a oeste. São 573 km de extensão com mar, dunas, coqueiros, lagoas e praias deslumbrantes.

<http://loucosporpraia.com.br>

As praias de Aquiraz reservam algumas das paisagens mais bonitas do Ceará e podem ser descritas assim:

- o azul do mar e do céu só é quebrado pelas velas coloridas da grande quantidade de participantes de windsurf e pelo branco da espuma das ondas que quebram na areia avermelhada com 15 km de extensão.
- tem o verde dos coqueiros que margeiam a praia e da vegetação rasteira que toma conta das dunas que cercam o local. O lugar parece uma pintura, com enseadas desenhadas nas areias pelas ondas.
- são 20 km de costa e nada menos que 10 praias de areias brancas, piscininhas naturais, ventos fortes, arrecifes, dunas e até fontes de água doce.
- dependendo da época do ano em que você visita as praias, elas apresentam uma cor diferente. Aproveite para conhecê-las, porque estão diminuindo devido à falta de chuvas.
- formando mais ou menos 36 km de águas muito claras e limpas, grande infraestrutura turística e uma brisa constante que mantém o clima tropical ainda mais gostoso.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Exames contrastados são exames radiológicos que utilizam meios de contraste para realçar estruturas anatômicas que não são evidenciadas na imagem radiológica convencional. Analise as afirmativas a seguir sobre as características dos meios de contraste.

- I. São diferenciados por radiopacos e radiotransparentes. Os radiopacos possuem a capacidade de absorver mais radiação do que as estruturas vizinhas. São conhecidos como agentes negativos. Os radiotransparentes têm a capacidade de absorver menos radiação do que as estruturas que estão por perto. Estes são conhecidos como agentes positivos.
- II. São divididos em iônicos e não iônicos. Os iônicos, em uma solução, formam um composto e os não iônicos, em uma solução, não se separam.
- III. Podem ser administrados somente por via oral: o usuário faz a ingestão; e parenteral: a administração é feita via endovenosa.
- IV. O sulfato de bário e o iodo são os químicos mais utilizados.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

42. Sobre o posicionamento radiológico para exame da coluna cervical, analise a afirmativa a seguir.

Nas incidências em anteroposterior (AP) utilizar no mínimo _____ cm na distância foco receptor de imagem (DFoRI) e nas incidências oblíquas e perfil realizar com distâncias de no mínimo _____ cm.

Marque a opção que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

- a) 50 / 100.
- b) 100 / 150.
- c) 45 / 90.
- d) 70 / 120.
- e) 75 / 130.

43. O exame de tomografia computadorizada é um exame de imagens que é realizado por meio de Raios X. Esses raios têm como principal intuito a captação de imagens em alta definição de estruturas do corpo como é o caso de órgãos, ossos e outras partes específicas do corpo humano. Sobre esse exame, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () A máquina utilizada para a realização desse exame tem como principal característica a realização de radiografias de caráter transversais.
- () Fornece imagens em definição igual à do simples Raios X, entretanto é possível detectar quaisquer alterações nas estruturas do corpo.
- () Para a realização do exame, o paciente deve se posicionar deitado em uma maca e seguir as orientações dadas pelo profissional que irá realizá-lo, seja antes, durante ou, até mesmo, depois do exame.
- () Geralmente o paciente deve ficar em jejum de seis horas, caso seja necessário usar o contraste venoso no mesmo. Para os indivíduos que possuem alergia a iodo ou aos seus derivados, não é possível fazer esse exame.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

44. O técnico em Raios X realiza diversas atividades nos serviços de radiologia e diagnóstico por imagem, dentre outras, leia e analise as afirmativas a seguir.

- I. Realiza exames radiográficos e elabora laudos convencionais.
- II. Processa filmes radiológicos, imagens e/ou gráficos.
- III. Prepara soluções químicas e organiza a sala de processamento.
- IV. Organiza o ambiente para a realização de exames e aguarda a equipe de enfermagem para o preparo do paciente.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

45. Os filmes de raios X são sensíveis a diversos elementos: luz, raios X, e raios gama; vários gases e vapores, calor, umidade e pressão até mesmo o tempo causa uma mudança gradual no filme. Desta forma, é importante que o filme seja armazenado e manuseado corretamente para protegê-lo contra todos os agentes aos quais é sensível até que seja exposto para formar uma imagem. Sobre a armazenagem dos filmes de raios X, marque a opção INCORRETA.

- a) A maioria dos filmes de raios X são colocados em um envoltório à prova de umidade, hermeticamente fechado, e empacotado em uma caixa de papelão.
- b) O ideal é armazenar filmes virgens em uma área devidamente protegida contra a penetração de radiação a uma temperatura entre 10° a 21° C, e os pacotes abertos a uma umidade relativa de 30% a 50%.
- c) Armazene filmes perto de fontes de calor como o radiador e tubo de calefação onde gases tais como vapores de formalina, ácido hidrossulfúrico, água oxigenada, ou amônia podem infiltrar o ar e velar o filme.
- d) Como os filmes estão constantemente sendo expostos à radiação natural do ambiente, os estoques devem ser mantidos de maneira que os mais antigos sejam usados em primeiro lugar, e que as quantidades sejam suficientes para permitir o cumprimento do prazo de vencimento dos filmes.
- e) As radiografias reveladas devem ser armazenadas entre 15° e 27° C e entre 30% e 50% de umidade relativa.

46. A proteção radiológica pode ser definida como o conjunto de medidas que visam proteger os IOEs (Indivíduos Ocupacionalmente Expostos) contra possíveis efeitos indesejáveis causados pela radiação. Sobre esse tema, marque a opção CORRETA.

- a) A redução do tempo de exposição ao mínimo necessário, para uma determinada técnica de exames, é a maneira mais prática para se reduzir a exposição à radiação ionizante e quanto mais distante da fonte de radiação, maior a intensidade do feixe.
- b) O dosímetro pessoal somente deve ser usado quando na exposição direta de Raio X.
- c) Usando aparelhos móveis de Raios X, deve-se aplicar, da melhor maneira, os conceitos de radioproteção (tempo, blindagem e distância).
- d) Posicionar-se atrás do biombo ou na cabine de comando após a realização do exame.
- e) Minimizar seus fatores de técnica (tempo, mA e kV) para uma redução de dose, mantendo a qualidade radiográfica.

47. É necessário para exames contrastados do tubo gastrointestinal, KVp

- a) baixo, tempo de exposição longo e mAs baixo.
- b) alto e tempo de exposição curto.
- c) baixo e tempo de exposição curto.
- d) alto e tempo de exposição prolongado.
- e) baixo e mAs alto.

48. Um paciente politraumatizado chega ao hospital para diagnóstico da coluna cervical. As sequências que poderiam ser realizadas pelo técnico em Raios X de forma mais completa para a realização desse procedimento são AP

- obliquas, flexão e perfil.
- e perfil.
- transoral, perfil e obliquas.
- perfil e oblíquas.
- e oblíquas.

49. Analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS. No exame de tomografia computadorizada do(dos)(da)

- () clivus, deve-se investigar a base do crânio.
 () manúbrio, é um exame do quadril, não sendo necessária apneia.
 () adrenais, deve ser feito planejamento no abdome superior.
 () seios venosos, é realizada em uma estrutura localizada na face.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- V – F – V – F.
- V – V – F – F.
- F – V – V – F.
- F – V – F – V.
- F – F – V – V.

50. Leia e analise a afirmativa.

Chega ao hospital para exames radiológico, uma criança com 9 meses. Os pais relatam que a mesma caiu do berço. Ao examiná-la, foram identificadas hematomas em várias partes do corpo e múltiplas fraturas em diferentes fases de regeneração óssea.

Observando a afirmativa, é CORRETO afirmar que é dever do técnico em Raios X, relatar ao médico responsável pelo setor os resultados observados no exame, por suspeita de

- maus tratos.
- acidente elétrico.
- acidente doméstico.
- acidente de moto.
- neoplasia óssea.

51. Como operadores de aparelhos que produzem radiação ionizante e considerando as estratégias de proteção radiológica, o técnico de Raios X deve

- ao operar o aparelho de ressonância magnética, não é necessário utilizar o dosímetro.
- na realização de radiografias dos seios das mulheres, devido à baixa exposição à radiação, deixar a porta da sala de exames aberta.
- em exames radiológicos de gestantes, utilizar o dosímetro na paciente.
- sempre que estiver trabalhando, usar avental plumbífero.

Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

- I.
- II.
- I – II – III.
- I – IV.
- I – II – IV.

52. É tarefa diária do técnico em Raios X realizar exame adequado conforme a solicitação do médico.

- A radiografia de uma estrutura localizada no punho.
- A cisternografia é um exame realizado por meio da administração oral de contraste baritado.
- Deve-se proceder à radiografia da coluna em caso de suspeita de lesão do apêndice xifoide.
- Para se investigar a presença de corpo estranho no hipocôndrio esquerdo, deve-se radiografar parte do abdome.
- É um exame do quadril, não sendo necessária apneia, a tomografia computadorizada do manúbrio.

53. Epidemiologia é o estudo dos fatores que determinam a frequência e a distribuição das doenças e dos fatores de exposição na população. Sobre os conceitos gerais relacionados à epidemiologia, enumere a coluna B pela coluna A.

COLUNA A

- População.
- Coeficiente de morbidade.
- Incidência.
- Prevalência.
- Mortalidade.
- Letalidade.

COLUNA B

- () Número de óbitos relativo à população total.
 () Conjunto exposto a contrair doenças em um espaço ou num tempo determinado
 () Número de casos e de doença e a população exposta.
 () Número de óbitos relativos à população com aquela doença.
 () Ocorrência de casos novos relacionados à unidade de intervalo de tempo.
 () Frequência absoluta dos casos de doenças, independente da época em que se iniciou.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- VI – I – II – V – III – IV.
- III – IV – II – V – I – VI.
- II – I – III – V – IV – VI.
- VI – II – V – I – IV – III.
- V – I – II – VI – III – IV.

54. Vigilância epidemiológica de infecções hospitalares é a observação ativa, sistemática e contínua da ocorrência e da distribuição de infecções entre os pacientes hospitalizados e dos eventos e das condições que afetam o risco de sua ocorrência com vistas à execução oportuna de ações de controle. Um relatório com estas informações deverá ser publicado periodicamente para ser divulgado a todos os serviços e promovido seu debate entre a comunidade hospitalar. Nesses relatórios deverão conter

- informações sobre o nível endêmico das infecções sob vigilância.
- as alterações de comportamento epidemiológico detectadas.
- as medidas de controle adotadas.
- resultados obtidos.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- I – II – III – IV.
- I – II – III.
- III – IV.
- I – III.
- II – IV.

55. Por Processamento Digital de Imagens (PDI) entende-se a manipulação de uma imagem por computador de modo que a entrada e a saída do processo sejam imagens. O objetivo de se usar esse tipo de processamento é melhorar o aspecto visual de certas feições estruturais para fornecer melhor imagem ao técnico em Raios X e ao médico radiologista e assim subsidiar a sua interpretação. Segundo QUEIROZ, 2003, as formas possíveis de manipulação de imagens são teoricamente infinitas, entretanto, de um modo geral, podem ser categorizadas em um ou mais procedimentos que incluem quatro tipos abrangentes de operações computacionais. Analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () Realçamento de Imagens: procedimentos aplicados aos dados de uma imagem com o objetivo de melhorar efetivamente a visualização da cena para subsequente interpretação visual.
 () Classificação de Imagens: tem a finalidade de aprimorar a análise visual dos dados por técnicas qualitativas de análise manual, visando à identificação das regiões presentes na cena.

() Retificação e Restauração de Imagens: operações realizadas para aumentarem as distorções e degradações dos dados de uma imagem com a finalidade de criptografar as informações para serem arquivadas em sigilo profissional.

() Combinação de Dados (data merging): procedimentos utilizados para combinarem os dados de uma imagem referente a uma certa área geográfica com outros conjuntos de dados referenciados, geograficamente, para a mesma área.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

56. Os Raios X são ondas eletromagnéticas que se originam no(na)

- a) núcleo dos átomos.
- b) decaimento de metais pesados como urânio, tório, plutônio.
- c) desexcitação dos elétrons.
- d) núcleo dos pósitrons.
- e) fóton de radiação gama.

57. De acordo com a Lei nº 8.080/90, o capítulo que se destina à organização, direção e gestão, abrangerá, entre outras, as atividades a seguir. Marque a opção INCORRETA.

- a) Ciência e tecnologia.
- b) Ecologia.
- c) Ciência, tecnologia e gestão.
- d) Vigilância sanitária e farmacoepidemiologia.
- e) Recursos humanos.

58. Para a efetividade do Sistema Único de Saúde – SUS – ocorrer, os gestores estaduais e municipais devem buscar a melhor maneira de garantir a eficiência, a eficácia dos serviços à população, não raro com recursos escassos. Marque a opção que indica os princípios que estão diretamente relacionados às ações dos gestores.

- a) Descentralização e participação popular.
- b) Universalização e integralidade.
- c) Equidade e universalização.
- d) Regionalização e hierarquização.
- e) Participação popular e participação do setor privado.

59. Analise as alternativas a seguir, considerando que o Sistema Único de Saúde – SUS – é formado por uma rede de serviços regionalizada e hierarquizada com gestão única em cada esfera de governo. Marque a opção que indica o gestor no Município.

- a) Conselho de Saúde.
- b) Ministério da Saúde.
- c) Conselho Municipal de Saúde.
- d) Secretário Municipal de Saúde.
- e) Secretário Estadual de Saúde.

60. O Sistema Único de Saúde compreende um completo sistema que envolve desde a assistência de saúde à população a fiscalizações de locais de assistência. Sobre esse tema, analise as proposições abaixo sobre o artigo 200 da Constituição Federal de 1988. Compete ao SUS

- I. controlar e fiscalizar procedimentos, produtos e substâncias de interesse para a saúde e participar da produção de medicamentos, equipamentos, imunobiológicos, hemoderivados e outros insumos.
- II. executar as ações de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como as de saúde do trabalhador.
- III. participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
- IV. fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano.

Assinale a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

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