

CONCURSO PÚBLICO

## 007. PROVA OBJETIVA

### TÉCNICO EM RADIOLOGIA

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 4 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 3 horas do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.**

Nome do candidato \_\_\_\_\_

RG \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

Prédio \_\_\_\_\_

Sala \_\_\_\_\_

Carteira \_\_\_\_\_



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **08**.

#### *Os descaminhos do lixo*

Segundo o *Panorama dos Resíduos Sólidos 2018/2019*, produzido pela Associação Brasileira das Empresas de Limpeza Pública (Abrelpe), em 2018 foram gerados no Brasil 79 milhões de toneladas de resíduos. Desse total, 92% foram coletados. Isso significa uma pequena melhora em relação ao ano anterior, já que, se a produção de lixo aumentou 1%, a coleta aumentou 1,66%. Essa expansão foi comum a todas as regiões, com exceção do Nordeste. Dos resíduos coletados em 2018, 59,5% receberam destinação adequada nos aterros sanitários, uma melhora de 2,4% em relação a 2017.

Mas esses relativos avanços não deveriam disfarçar a precariedade crônica do setor. A média nacional é bastante inferior à dos países na mesma faixa de renda, onde 70% do lixo recebe a destinação correta. Em 2010, a Política Nacional de Resíduos Sólidos estabeleceu que até agosto de 2014 o País deveria estar livre dos lixões. Mas, hoje, cerca de 8% do lixo produzido no Brasil (6,3 milhões de toneladas) ainda não é sequer coletado e 40% do lixo que é coletado é descarregado em lixões ou aterros que não contam com medidas necessárias para garantir a integridade do meio ambiente e a da população local. Esta é a realidade em cerca de 3000 dos mais de 5500 municípios do País.

(<https://opinioao.estadao.com.br>. Adaptado)

**01.** As informações do texto permitem afirmar que o setor de limpeza pública do Brasil

- (A) atendeu plenamente, em 2018, o estabelecido pela Política Nacional de Resíduos Sólidos, em 2010.
- (B) obteve avanço expressivo, que acompanhou a expansão da produção e da coleta em todas as regiões.
- (C) conseguiu uma tímida evolução no último ano, embora conviva ainda com uma série de problemas.
- (D) viveu uma queda abrupta na qualidade do serviço ofertado, em razão do aumento da produção de lixo.
- (E) manteve o mesmo desempenho de anos anteriores, apesar do aumento na produção de lixo.

**02.** Os dados numéricos presentes no texto mostram que

- (A) a maior parte do lixo que se produziu no Brasil foi coletada.
- (B) o percentual de lixo com destinação adequada é insignificante.
- (C) o país conta com 70% de destinação correta do lixo produzido.
- (D) o total de lixo descarregado em lixões é de 6,3 milhões de toneladas.
- (E) a quantia de lixo descarregada em lixões não prejudica o meio ambiente.

**03.** Com a frase final do texto – Esta é a realidade em cerca de 3000 dos mais de 5500 municípios do País. – fica evidente que a maioria dos municípios do Brasil

- (A) segue padrões de limpeza de Primeiro Mundo.
- (B) garante a integridade do meio ambiente.
- (C) está sujeita a problemas com a limpeza pública.
- (D) está livre de lixões e de aterros sanitários.
- (E) reconhece a necessidade de lixões e aterros.

**04.** O segundo parágrafo inicia-se com a conjunção “Mas”, por meio da qual

- (A) se restringem os problemas do setor de limpeza no Brasil a poucas áreas.
- (B) se conclui que o Brasil tem um setor de limpeza pública avançado.
- (C) se compara o setor de limpeza pública do Brasil ao de outros países.
- (D) se explica que o setor de limpeza pública no Brasil não é precário.
- (E) se contrastam dois cenários do setor de limpeza pública no Brasil.

**05.** Sem prejuízo ao sentido do enunciado e em conformidade com a norma-padrão, no período – Essa expansão foi comum a todas as regiões, **com exceção do Nordeste**. –, o trecho destacado está adequadamente reescrito em:

- (A) exceto do Nordeste.
- (B) inclusive o Nordeste.
- (C) sobretudo o Nordeste.
- (D) além do Nordeste.
- (E) menos à do Nordeste.

**06.** Assinale a alternativa em que o enunciado atende à norma-padrão de concordância verbal e de regência nominal.

- (A) O meio ambiente e a população local vive sem garantia de sua integridade, devido o descaso com as medidas necessárias à destinação do lixo.
- (B) 3000 municípios do País recebem, em lixões ou aterros, 40% do lixo coletado, não estando aptos a garantir a destinação adequada a ele.
- (C) O *Panorama dos Resíduos Sólidos 2018/2019* mostrou que existiu avanços na coleta, sendo 59,5 dos resíduos destinados nos aterros sanitários.
- (D) Os lixões, de acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, de 2010, deveria deixar de existir no Brasil até agosto de 2014.
- (E) Em 2018, gerou-se, no Brasil, 79 milhões de toneladas de resíduos, mas o país ainda não é capaz em fazer a destinação correta de tudo que coleta.

07. Assinale a alternativa em que a pontuação está em conformidade com a norma-padrão.

- (A) A garantia à integralidade do meio ambiente e da população local, exige uma revisão das ações do setor de limpeza pública.
- (B) Comparando países, vê-se que aqueles com a mesma faixa de renda do Brasil destinam corretamente 70% do lixo que neles é produzido.
- (C) Em 2018, todas as regiões do Brasil, com exceção do Nordeste viveram uma expansão, na produção e na coleta – de lixo.
- (D) A Política Nacional de Resíduos Sólidos em 2010 estabeleceu que o País, até agosto de 2014 deveria estar livre dos lixões.
- (E) A coleta de lixo, no Brasil, apresentou uma pequena melhora em relação ao ano anterior pois aumentou 1,66% sendo que a produção de lixo aumentou 1%.

08. O uso do acento indicativo da crase atende à norma-padrão no enunciado:

- (A) Em 2018, a coleta de lixo no país chegou à 1,66%, segundo dados da Abrelpe.
- (B) O Brasil chegou à ter uma pequena melhora em coleta em relação ao ano anterior.
- (C) Em relação à existência dos lixões, eles deveriam ter acabado até agosto de 2014 no país.
- (D) De ponta à ponta do Brasil, viu-se um aumento na coleta de lixo, em 2018.
- (E) Em países na mesma faixa de renda do Brasil, é dada a destinação correta à todo lixo produzido.

09. Leia a tira.



(Caco Galhardo, "Daiquiri". Folha de S.Paulo, 26.11.2019)

O humor da tira reside no fato de

- (A) as personagens prometerem o possível, mesmo havendo dificuldade para tomar decisões.
- (B) as decisões tomadas serem de fácil efetivação para todas as três personagens.
- (C) as mudanças sugeridas pelas decisões das personagens serem irrelevantes a elas.
- (D) as personagens tomarem decisões que provavelmente não se tornarão realidade.
- (E) o medo de mudar comportamentos fazer as personagens decidirem com radicalidade.

Leia o texto para responder às questões de números 10 a 15.

### O galã

Um belo dia, naquela pacata e honesta capital da província de segunda ordem, apareceram, pregados nas esquinas, enormes cartazes anunciando a próxima estreia de uma excelente companhia dramática, vinda do Rio de Janeiro.

Há muito tempo o velho teatro não abria as portas ao público, e este, enfiado<sup>1</sup> de peloticas<sup>2</sup> e cavalinhos, andava sequioso de drama e comédia.

Havia, portanto, na cidade uma animação e rebuliço desusados.

Falara-se na vinda da companhia, mas ninguém tinha absoluta certeza de que ela viesse, porque o empresário receava não fazer para as despesas. Agora, os cartazes, impressos em letras garrafais, confirmavam a auspiciosa notícia, provocando um entusiasmo indizível. Muita gente saía de casa só para os ver, certificando-se, pelos próprios olhos, de tão grata novidade.

A companhia anunciada era, efetivamente, a melhor, talvez, de quantas até então se tinham aventurado às incertezas de uma temporada naquela cidade tranquila.

Quando a companhia chegou, foi uma verdadeira festa. Grande massa de povo aguardava-a no cais de desembarque; houve música, foguetes e aclamações.

(Arthur Azevedo, "O galã". *Seleção de Contos*, 2014. Adaptado)

<sup>1</sup> entediado

<sup>2</sup> artes de iludir com truques

10. As informações do texto permitem concluir que

- (A) as pessoas da cidade gostaram da ideia da chegada da companhia de teatro, mas temiam pelo fim das peloticas e cavalinhos.
- (B) a população da pacata cidade manteve seu espírito entediado quando soube que a companhia de teatro logo estaria por lá.
- (C) a notícia da breve chegada da companhia de teatro entusiasmou as pessoas da cidade, que também veneravam peloticas e cavalinhos.
- (D) a iminência da vinda da companhia de teatro mexeu com os ânimos dos moradores, já ansiosos pelo drama e pela comédia.
- (E) a população da pacata cidade estava bastante entediada e todos sabiam que a chegada da companhia de teatro não mudaria aquilo.

11. De acordo com o texto, havia dúvidas de que a companhia fosse à cidade porque

- (A) o empresário estava apreensivo quanto à possibilidade de pagar as despesas com o que fosse arrecadado.
- (B) o público seria muito grande e, com mais espetáculos, o empresário temia não poder pagar as despesas.
- (C) o empresário acreditava que as pessoas da pequena cidade poderiam não se interessar pelas peças de teatro.
- (D) a população era muito exigente, entediando-se facilmente, o que poderia acarretar prejuízos ao empresário.
- (E) o empresário não queria investir em cartazes caros em uma cidade onde não poderia pagar as despesas do teatro.

12. Considere as passagens:

- Havia, portanto, na cidade uma animação e **rebuliço** desusados. (3º parágrafo)
- Agora, os cartazes, impressos em letras garrafais, confirmavam a **auspiciosa** notícia... (4º parágrafo)
- ... houve música, foguetes e **aclamações**. (6º parágrafo)

No contexto em que estão empregados, os termos destacados significam, correta e respectivamente:

- (A) agitação; promissora; saudações.
- (B) desordem; derradeira; gritarias.
- (C) confusão; conturbada; aprovações.
- (D) felicidade; inusitada; histerias.
- (E) encantamento; grave; agressões.

13. Assinale a alternativa em que a colocação pronominal atende à norma-padrão.

- (A) Se anunciou pelos cartazes que estrearia uma excelente companhia dramática.
- (B) Tinha falado-se na vinda da companhia, mas ninguém tinha certeza disso.
- (C) Evidentemente certificaram-se todos de que a companhia anunciada era a melhor.
- (D) Ninguém dizia-se totalmente certo de que a companhia de teatro viesse à cidade.
- (E) Pelos cartazes impressos em letras garrafais, confirmava-se a auspiciosa notícia.

14. Nas passagens "Muita gente saía de casa só para **os** ver" (4º parágrafo) e "Grande massa de povo aguardava-a no cais de desembarque" (último parágrafo), os pronomes destacados referem-se, correta e respectivamente, às expressões:

- (A) animação e rebuliço; festa.
- (B) cartazes; companhia.
- (C) peloticas e cavalinhos; companhia.
- (D) enormes cartazes; festa.
- (E) empresário e cartazes; cidade tranquila.

15. Assinale a alternativa em que a reescrita de frase do texto está em conformidade com a norma-padrão quanto à correlação dos tempos verbais e à concordância.

- (A) Falava-se na vinda da companhia, mas as pessoas não estiveram certos de que ela veio.
- (B) Fala-se na vinda da companhia, mas as pessoas não estão certa de que ela vem.
- (C) Tinha-se falado na vinda da companhia, mas as pessoas não estão certo de que ela vêm.
- (D) Falou-se na vinda da companhia, mas as pessoas não estão certas de que ela virá.
- (E) Tem-se falado na vinda da companhia, mas as pessoas não estão certas de que ela viria.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

16. Considere a seguinte afirmação:

*O técnico em análises clínicas realiza testes laboratoriais e faz análises microscópicas.*

Uma negação lógica para a afirmação apresentada está contida na alternativa:

- (A) O técnico em análises clínicas não realiza testes laboratoriais e não faz análises microscópicas.
- (B) O técnico em análises clínicas não realiza testes laboratoriais ou não faz análises microscópicas.
- (C) O técnico em análises clínicas não realiza testes laboratoriais, mas faz análises microscópicas.
- (D) Quem realiza testes laboratoriais e faz análises microscópicas não é técnico em análises clínicas.
- (E) Quem não realiza testes laboratoriais e não faz análises microscópicas é técnico em análises clínicas.

17. Considere verdadeira a afirmação I e falsa a afirmação II:

I. Carlos é técnico em análises clínicas.

II. Ana é técnica em análises clínicas.

Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa que contém uma afirmação verdadeira.

- (A) Se Carlos é técnico em análises clínicas, então Ana é técnica em análises clínicas.
- (B) Carlos não é técnico em análises clínicas e Ana não é técnica em análises clínicas.
- (C) Se Ana não é técnica em análises clínicas, então Carlos não é técnico em análises clínicas.
- (D) Carlos e Ana são técnicos em análises clínicas.
- (E) Se Ana é técnica em análises clínicas, então Carlos é técnico em análises clínicas.

18. Sabe-se que todos os irmãos de Márcia são técnicos em análises clínicas. Logo, é correto afirmar que

- (A) Se Armando não é irmão de Márcia, então ele não é técnico em análises clínicas.
- (B) Márcia e seus irmãos são técnicos em análises clínicas.
- (C) Se Josué não é técnico em análises clínicas, então ele não é irmão de Márcia.
- (D) Márcia não é técnica em análises clínicas.
- (E) Se Caio é técnico em análises clínicas, então ele é irmão de Márcia.

19. Em certo grupo com 29 profissionais formados nas áreas A, B ou C, 4 pessoas têm formação nessas três áreas. Em se tratando de formação em apenas duas dessas áreas, 5 pessoas são formadas em A e B, 7 pessoas, em B e C, e 4 pessoas são formadas nas áreas A e C. Sabendo-se que 15 pessoas são formadas na área A, é correto afirmar que são formados somente na área B ou somente na área C

- (A) 7 pessoas.
- (B) 8 pessoas.
- (C) 9 pessoas.
- (D) 10 pessoas.
- (E) 11 pessoas.

20. Antonio Carlos elaborou uma senha contendo 12 elementos alfanuméricos, intercalados. Para tanto, ele utilizou um padrão, em que 11 dos 12 elementos da senha são apresentados a seguir:

a4z5b8?7c0x9

O elemento desconhecido dessa senha, indicado por ?, é a letra

- (A) t.
- (B) u.
- (C) v.
- (D) w.
- (E) y.

## LEGISLAÇÃO SUS

21. Os usuários do Sistema Único de Saúde (SUS) têm direito a um determinado medicamento

- (A) sempre que este tiver o registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).
- (B) se a prescrição estiver em conformidade com a Relação Nacional de Medicamentos e com os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas.
- (C) sempre que for comprovada a sua efetividade no tratamento das doenças específicas que apresentarem.
- (D) se este estiver disponível nas unidades de saúde nas quais são acompanhados regularmente.
- (E) se houver comprovação científica atestada por, pelo menos, duas empresas do ramo farmacêutico.

- 22.** Assinale a alternativa correta a respeito do Conselho Nacional de Saúde.
- (A) Tem em sua composição representantes do Conselho Nacional de Secretários de Saúde e do Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde.
  - (B) Tem sua organização e normas de funcionamento determinadas em regimento próprio, definido pelo Ministério da Saúde.
  - (C) Possui caráter permanente e consultivo, tendo papel fundamental na formulação de estratégias da política de saúde.
  - (D) É um órgão importante na assessoria do Ministério da Saúde, pois consegue traduzir os anseios dos mais diferentes segmentos sociais que o compõem.
  - (E) Mesmo não abordando aspectos econômicos e financeiros, tem atribuição de auxiliar na gestão e na execução da política de saúde.
- 23.** A Secretaria de Saúde de um município é denunciada por irregularidades referentes à relação com uma unidade de saúde privada, que dispõe de laboratório de análises clínicas e presta serviços para o SUS municipal. Um dos sócios da unidade de saúde, que é também assessor do Secretário de Saúde, recebe a incumbência de preparar a defesa referente a essa denúncia. Com relação a esse caso, assinale a alternativa correta.
- (A) A relação de uma Secretaria de Saúde com uma unidade de saúde privada de caráter não filantrópico extrapola o que é previsto na legislação.
  - (B) Todos os municípios são obrigados a dispor de, pelo menos, um laboratório de análises clínicas próprio do SUS municipal.
  - (C) A um proprietário, administrador ou dirigente de uma unidade de saúde contratada é vedado exercer cargo de chefia ou função de confiança no SUS.
  - (D) O assessor do Secretário de Saúde deve basear a defesa no contrato ou convênio entre o SUS municipal e a unidade de saúde.
  - (E) A Secretaria de Saúde deve romper imediatamente o contrato com a unidade de saúde em questão, mantendo apenas a prestação de realização de análises clínicas.
- 24.** O Sistema Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL), sistema informatizado construído para Laboratórios de Saúde Pública, aplicado aos exames e ensaios de amostras de origem humana, animal e ambiental, tem entre seus objetivos
- (A) avaliar a fidedignidade de informações do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN).
  - (B) a publicação de trabalhos acadêmicos em revistas científicas de comprovada qualidade para legitimar suas informações.
  - (C) gerar relatórios gerenciais e de produção de exames nas Redes de Laboratórios de Saúde Pública para fins de adicionais salariais dos profissionais.
  - (D) gerenciar e acompanhar as realizações das análises laboratoriais do ponto de vista técnico, desde a sua solicitação, sem compromisso com a emissão do laudo final.
  - (E) enviar os resultados dos exames laboratoriais de casos suspeitos ou confirmados das doenças de notificação compulsórias ao SINAN.
- 25.** Segundo a Constituição Federal, o financiamento da seguridade social
- (A) é de responsabilidade principalmente dos Estados, do Distrito Federal, dos Municípios e dos trabalhadores e demais segurados da previdência social.
  - (B) deve ser planejado anualmente pelos órgãos responsáveis pela previdência social e assistência social, considerando o orçamento da União e dos Estados.
  - (C) deve sofrer cortes em períodos de crises econômicas, até que se reestabeleça o equilíbrio fiscal da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios ou até que haja uma decisão em contrário do Congresso Nacional.
  - (D) é de responsabilidade de toda sociedade, de forma direta e indireta, mediante recursos provenientes dos orçamentos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e de várias contribuições sociais.
  - (E) advindo das receitas dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios deverá constar dos respectivos orçamentos e do orçamento da União.

**26.** De acordo com o disposto na Lei Federal nº 12.550/2011, é correto afirmar que a Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH

- (A) deve ser registrada como empresa de capital aberto.
- (B) é uma empresa pública criada na forma de sociedade anônima.
- (C) é vinculada ao Ministério da Saúde.
- (D) tem capital social de propriedade da União e dos Estados.
- (E) tem prazo de duração por tempo indeterminado.

**27.** Na hipótese de algum ente da Administração pública pretender contratar os serviços da EBSEERH para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social, a Lei Federal nº 12.550/2011 dispõe que

- (A) é obrigatória a licitação.
- (B) deve ser elaborado um contrato com base no Código Civil.
- (C) é dispensada a licitação.
- (D) deve formalizar o contrato em cartório na presença de duas testemunhas.
- (E) deve fazê-lo mediante concorrência pública.

**28.** Segundo o disposto no seu Estatuto, a EBSEERH será administrada pela Diretoria Executiva e pelo

- (A) Conselho de Administração.
- (B) Conselho Fiscal.
- (C) Conselho Consultivo.
- (D) Comitê de Direção Superior.
- (E) Comitê de Auditoria.

**29.** O Código de Ética e Conduta da EBSEERH estabelece que todo agente público da empresa deve resguardar a reputação da empresa e de seus agentes e, portanto, se quiser manifestar suas opiniões sobre as atividades da EBSEERH,

- (A) não pode fazê-lo publicamente.
- (B) deve deixar claro se tratar de opinião pessoal.
- (C) deve pedir autorização escrita ao seu superior imediato.
- (D) não pode fazê-lo em face de vedação expressa prevista no Código.
- (E) somente pode fazê-lo a respeito de assunto relativo às suas funções.

**30.** Nos termos do disposto no Código de Ética e Conduta da EBSEERH, as críticas feitas às claras e pelos canais de comunicação adequados

- (A) serão devidamente apuradas e registradas no prontuário do agente.
- (B) são expressamente vedadas pelo Código.
- (C) podem ser feitas, desde que com autorização prévia da Diretoria da empresa.
- (D) são bem-vindas e consideradas demonstração de lealdade à empresa.
- (E) podem ser feitas somente pela Diretoria ou pelo seu competente representante.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Em um exame radiológico da coluna cervical, para avaliação de C1C2, deve ser feita uma incidência localizada em AP (anteroposterior) com boca aberta. A direção que deve ser dada ao raio central é:
- (A) perpendicular à placa receptora.
  - (B) 5 a 10 graus, cefálico.
  - (C) 1 a 5 graus, caudal.
  - (D) 20 graus, caudal.
  - (E) 15 graus, cefálico.
32. Em uma radiografia de perfil, a relação direta dos seios esfenoidais com os demais é
- (A) anterior aos seios frontais.
  - (B) inferior aos seios maxilares.
  - (C) posterior aos seios etmoidais.
  - (D) superior aos seios frontais.
  - (E) anterior aos seios etmoidais.
33. O radionuclídeo indicado para um exame de cintilografia óssea é o
- (A) gálio 67.
  - (B) tecnécio 99.
  - (C) tálio 201.
  - (D) iodo 123.
  - (E) flúor 18.
34. As células vivas do organismo apresentam diferentes sensibilidades às radiações. Indiferente à dose de radiação, assinale a alternativa que apresenta o tipo de célula mais sensível à irradiação.
- (A) Células hepáticas.
  - (B) Células musculares.
  - (C) Neurônios.
  - (D) Glóbulos brancos do sangue.
  - (E) Células gastrintestinais.
35. O maior risco de alterações congênitas em fetos ocorre quando ele é submetido à irradiação
- (A) no primeiro e terceiro trimestres da gestação.
  - (B) no terceiro trimestre da gestação.
  - (C) no primeiro trimestre da gestação.
  - (D) na fase de fertilização.
  - (E) durante a implantação endometrial.
36. O monitoramento de técnicos de radiologia expostos funcionalmente a radiações tem como proposta primordial
- (A) registrar a exposição ocupacional do técnico.
  - (B) calcular a taxa de repetição de exames do técnico.
  - (C) calcular a quantidade de radiação emitida pelo técnico no seu turno de trabalho.
  - (D) proteger o técnico das radiações emitidas pelo aparelho.
  - (E) monitorar os trajetos realizados pelo técnico dentro do serviço.
37. Cada vez mais, a informática tem conseguido espaço na área da saúde, determinando pequenas ou profundas alterações no trabalho dos profissionais. A radiologia tem apresentado os maiores impactos, devendo sempre ser avaliados quanto à especificidade de seu uso e da contribuição que trazem, tanto nos resultados, como no exercício do trabalho. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta uma alteração que pode ser caracterizada como vantagem da digitalização de um serviço de radiologia.
- (A) Redução dos custos dos equipamentos radiológicos.
  - (B) Aumento dos parâmetros de técnica radiológica.
  - (C) Processamento de imagens com aumento do tempo para emissão do laudo.
  - (D) Redução da produtividade do setor.
  - (E) Maior definição de contraste e diferenciação de densidade.
38. A radiologia consegue contribuir para a identificação de funcionamento renal com o seguinte exame:
- (A) Pielografia ascendente.
  - (B) Uretrocistografia miccional.
  - (C) Cistouretrografia.
  - (D) Urografia excretora.
  - (E) Tomografia computadorizada de abdome sem contraste.
39. Ao auxiliar um exame realizado com emprego de fluoroscopia, a principal fonte do maior volume de radiação recebida pelo técnico de radiologia é o
- (A) tubo de raios X.
  - (B) paciente.
  - (C) intensificador de imagem.
  - (D) radiologista.
  - (E) chassi radiológico.
40. Segundo a Portaria nº 453 de 01/06/1998 do Ministério da Saúde e adotada pela ANVISA, o cabo do disparador do aparelho de raios X deve ter um comprimento mínimo de:
- (A) 30 centímetros.
  - (B) 70 centímetros.
  - (C) 1 metro.
  - (D) 2 metros.
  - (E) 3 metros.

41. Em radioproteção, qual a denominação que é dada ao princípio básico que determina que “nenhuma prática radiológica deve ser autorizada a menos que produza suficiente benefício para o indivíduo exposto ou para a sociedade, de modo a compensar o detrimento que possa ser causado”?
- (A) Universalização.
  - (B) Prevenção.
  - (C) Limitação de dose.
  - (D) Otimização.
  - (E) Justificação.
42. A utilização de cones, cilindros e diafragmas promove uma redução no feixe de raios X. Para compensar a restrição à radiação primária e secundária, deve-se
- (A) aumentar a distância foco-filme ou foco-placa.
  - (B) aumentar o kV ou o mAs.
  - (C) diminuir o tempo de exposição.
  - (D) utilizar grade.
  - (E) manter o kV e diminuir o mAs.
43. O órgão que se apresenta mais denso em um exame de tomografia computadorizada de abdome sem contraste é
- (A) o rim.
  - (B) o pâncreas.
  - (C) o fígado.
  - (D) a bexiga.
  - (E) a suprarrenal.
44. Na realização de uma radiografia em AP de joelho, pode-se considerar que o exame está adequado, quando a patela se encontra sobreposta
- (A) à extremidade proximal da tíbia.
  - (B) à extremidade proximal da fíbula.
  - (C) ao côndilo lateral do fêmur.
  - (D) à extremidade distal do fêmur.
  - (E) à eminência intercondiliana da tíbia.
45. O químico utilizado tanto no revelador como no fixador do processamento automático é o
- (A) sulfato de bário.
  - (B) glutaraldeído.
  - (C) brometo de potássio.
  - (D) carbonato de sódio.
  - (E) sulfito de sódio.
46. A radiologia digital introduziu a possibilidade de um exame realizado em aparelhos de qualquer modalidade e/ou fabricante ser manipulado, visibilizado, reformatado, gravado em aparelho de outro fabricante. Para tanto, foi criado um protocolo de comunicação, que passou a ser adotado por todos os fabricantes. A este protocolo é dado o nome de
- (A) MPVR.
  - (B) DICOM.
  - (C) FOV.
  - (D) RIS.
  - (E) PACS.
47. Assinale a alternativa que apresenta o tipo de propriedade magnética de um material que faz com que ele seja mais fortemente atraído por um aparelho de ressonância magnética.
- (A) Ferromagnética.
  - (B) Isomagnética.
  - (C) Diamagnética.
  - (D) Paramagnética.
  - (E) Giromagnética.
48. O protocolo de exame de tomografia computadorizada para tromboembolia pulmonar (TEP) requer uma aquisição volumétrica do tórax, na seguinte condição:
- (A) sem utilização de contraste.
  - (B) com contraste na fase portal.
  - (C) com contraste na fase de equilíbrio.
  - (D) com contraste na fase arterial.
  - (E) com contraste na fase tardia.
49. Para realização de uma radiografia em posição de Trendelenburg, deve-se
- (A) colocar o paciente semissentado, com a cabeça elevada de 45° a 60°.
  - (B) colocar o paciente em decúbito lateral esquerdo, com a perna direita semifletida.
  - (C) inclinar a mesa de exame e colocar o paciente em decúbito dorsal com a cabeça ligeiramente mais baixa que o corpo.
  - (D) colocar o paciente em ortostática, com o dorso encostado no *bucky* mural.
  - (E) colocar o paciente em decúbito dorsal, com as pernas flexionadas e apoiadas em perneiras.
50. O ângulo de Treitz é composto pelo encontro das seguintes porções intestinais:
- (A) colos descendente e sigmoide.
  - (B) jejuno e íleo.
  - (C) íleo e colo ascendente.
  - (D) colo sigmoide e reto.
  - (E) duodeno e jejuno.



