

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, enfiado¹ de peloticas² 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)

¹ entediado

² 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 Secretária 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 Secretária 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 Secretária 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.

