



CONCURSO PÚBLICO 01/2016 – EBSERH/CH-UFPA
EDITAL Nº 03 – EBSERH – ÁREA ASSISTENCIAL
NÍVEL SUPERIOR – MANHÃ

TECNÓLOGO EM RADIOLOGIA - RADIOTERAPIA

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

**COMPOSIÇÃO DO CADERNO
DE QUESTÕES**

Língua Portuguesa 01 a 10

Raciocínio Lógico e Matemático 11 a 15

Legislação Aplicada à EBSERH 16 a 20

Legislação Aplicada ao SUS 21 a 25

Conhecimentos Específicos 26 a 50

INSTRUÇÕES

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o emprego corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas. A Folha de Respostas deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas, devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.



------(destaque aqui)-----

Gabarito Rascunho
CONCURSO PÚBLICO 01/2016 – EBSEH/CH-UFPB

Questão	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Resp.																									
Questão	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Resp.																									

Zygmunt Bauman: Estamos isolados em rede?

“As relações humanas não são mais espaços de certeza, tranquilidade e conforto espiritual. Em vez disso, transformaram-se numa fonte prolífica de ansiedade. Em lugar de oferecerem o ambicionado repouso, prometem uma ansiedade perpétua e uma vida em estado de alerta. Os sinais de aflição nunca vão parar de piscar, os toques de alarme nunca vão parar de soar.” - Zygmunt Bauman

Em tempos líquidos, a crise de confiança traz consequências para os vínculos que são construídos. Estamos em rede, mas isolados dentro de uma estrutura que nos protege e, ao mesmo tempo, nos expõe. É isso mesmo?

O sociólogo polonês Zygmunt Bauman, em seu livro *Medo líquido*, diz que estamos fragilizando nossas relações e, diante disso, nos contactamos inúmeras vezes, seja qual for a ferramenta digital que usamos, acreditando que a quantidade vai superar a qualidade que gostaríamos de ter.

Bauman diz que, nesses tempos líquidos modernos, os homens precisam e desejam que seus vínculos sejam mais sólidos e reais. Por que isso acontece? Seriam as novas redes de relacionamento que são formadas em espaços digitais que trazem a noção de aproximação? Talvez sim, afinal a conexão com a rede, muitas vezes, se dá em momentos de isolamento real. O sociólogo, então, aponta que, quanto mais ampla a nossa rede, mais comprimida ela está no painel do celular. “Preferimos investir nossas esperanças em ‘redes’ em vez de parcerias, esperando que em uma rede sempre haja celulares disponíveis para enviar e receber mensagens de lealdade”, aponta ele.

E já que as novas sociabilidades, aumentadas pelas pequenas telas dos dispositivos móveis, nos impedem de formar fisicamente as redes de parcerias, Bauman diz que apelamos, então, para a quantidade de novas mensagens, novas participações, para as manifestações efusivas nessas redes sociais digitais. Tornamo-nos, portanto, seres que se sentem seguros somente se conectados a essas redes. Fora delas os relacionamentos são frágeis, superficiais, “um cemitério de esperanças destruídas e expectativas frustradas”.

A liquidez do mundo moderno esvai-se pela vida, parece que participa de tudo, mas os habitantes

dessa atual modernidade, na verdade, fogem dos problemas em vez de enfrentá-los. Quando as manifestações vão para as ruas, elas chamam a atenção porque se estranha a formação de redes de parceria reais. “Para vínculos humanos, a crise de confiança é má notícia. De clareiras isoladas e bem protegidas, lugares onde se esperava retirar (enfim!) a armadura pesada e a máscara rígida que precisam ser usadas na imensidão do mundo lá fora, duro e competitivo, as ‘redes’ de vínculos humanos se transformam em territórios de fronteira em que é preciso travar, dia após dia, intermináveis conflitos de reconhecimento.”

(<http://www.fronteiras.com/artigos/zygmunt-bauman-estamos-isolados-em-rede>)

QUESTÃO 01

De acordo com o texto, para o sociólogo Zygmunt Bauman, as relações humanas modernas

- (A) estão em eterna crise de confiança, pois as redes substituíram o contato face a face, gerando, assim, maior conforto espiritual.
- (B) são líquidas porque duram muito tempo e priorizam a qualidade ao invés da quantidade.
- (C) buscam, atualmente, enfrentar os problemas cotidianos, eliminando os conflitos de reconhecimento.
- (D) são aumentadas pelas telas de celulares, ganhando cada vez mais espaço e sendo concretizadas no espaço físico.
- (E) constituem-se pela liquidez e ansiedade e prezam pela quantidade em lugar da qualidade, fato que se expressa pelas relações em rede.

QUESTÃO 02

Segundo o texto, para Zygmunt Bauman, os homens precisam e desejam que seus vínculos sejam mais sólidos e reais porque,

- (A) nas redes, o homem encontra um espaço de lealdade.
- (B) possivelmente, os relacionamentos em rede trazem o desejo de aproximação em momentos de isolamento.
- (C) quanto menor são as telas dos celulares, mais numerosas são suas redes de relacionamentos.
- (D) em uma rede, sempre há celulares disponíveis para enviar e receber mensagens instantaneamente.
- (E) com frequência, a liquidez do mundo moderno corrói a vida.

QUESTÃO 03**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Em: “[...] os toques de alarme nunca vão parar de soar.” - Zygmunt Bauman [...]”, o travessão é utilizado para introduzir um discurso indireto.
- (B) Em “[...] Fora delas os relacionamentos são frágeis, superficiais [...]”, a vírgula é utilizada para separar termos de mesma função morfossintática.
- (C) Em “[...] conforme vemos no excerto: ‘mas os habitantes dessa atual modernidade, na verdade, fogem dos problemas em vez de enfrentá-los’ [...]”, os dois pontos são utilizados para apresentar um aposto enumerador.
- (D) Em “[...] Preferimos investir nossas esperanças em ‘redes’ em vez de parcerias [...]”, as aspas da palavra “redes” são utilizadas para criar uma ironia pelo autor do texto.
- (E) Em “[...] lugares onde se esperava retirar (enfim!) a armadura pesada [...]”, os parênteses são utilizados para inserir uma explicação do que foi apresentado anteriormente.

QUESTÃO 04

Na frase: “[...] Tornamo-nos, portanto, seres que se sentem seguros somente se conectados a essas redes.[...]”, o termo em destaque pode ser substituído, sem prejuízo gramatical ou alteração de sentido, por

- (A) conquanto.
- (B) porquanto.
- (C) contudo.
- (D) pois.
- (E) todavia.

QUESTÃO 05**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Em “[...] traz consequências para os vínculos que são construídos [...]”, o termo em destaque tem função de conjunção integrante.
- (B) Em “[...] acreditando que a quantidade vai superar a qualidade [...]”, o termo em destaque tem função de pronome relativo.
- (C) Em “[...] Bauman diz que apelamos [...]”, o termo em destaque tem função de partícula expletiva ou de realce.
- (D) Em “[...] A liquidez do mundo moderno esvai-se pela vida [...]”, o termo em destaque tem função de índice de indeterminação do sujeito.
- (E) Em “[...] se sentem seguros somente se conectados a essas redes. [...]”, o termo em destaque tem função de conjunção condicional.

QUESTÃO 06**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Em “[...] Bauman diz que, nesses tempos líquidos modernos, os homens precisam e desejam que seus vínculos sejam mais sólidos e reais.[...]”, os dois termos em destaque introduzem orações subordinadas substantivas objetivas diretas.
- (B) Em “[...] Quando as manifestações vão para as ruas, elas chamam a atenção [...]”, a oração em destaque classifica-se como oração subordinada adverbial causal.
- (C) Em “[...] Seriam as novas redes de relacionamento que são formadas em espaços digitais que trazem a noção de aproximação [...]”, o termo em destaque introduz uma oração subordinada substantiva completiva nominal.
- (D) Em “[...] Estamos em rede, mas isolados dentro de uma estrutura [...]”, a oração em destaque classifica-se como oração coordenada sindética alternativa.
- (E) Em “[...] esperando que em uma rede sempre haja celulares disponíveis para enviar e receber mensagens de lealdade [...]”, o termo em destaque introduz uma oração subordinada adverbial consecutiva.

QUESTÃO 07**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Em “[...] Em lugar de oferecerem o ambicionado repouso [...]”, o termo em destaque é um substantivo, pois está precedido de artigo.
- (B) Em “[...] transformaram-se numa fonte [...]”, o termo em destaque é resultante da aglutinação vocabular da preposição “em” com o artigo indefinido “uma”.
- (C) Em “[...] um cemitério de esperanças destruídas e expectativas frustradas [...]”, haveria erro gramatical ao se inserir a preposição “de” imediatamente antes da palavra “expectativas”.
- (D) Em “[...] Os sinais de aflicção nunca vão [...]”, os termos em destaque formam uma locução adverbial.
- (E) Em “[...] esperando que em uma rede sempre haja celulares [...]”, o termo em destaque é um adjetivo.

QUESTÃO 08

Na frase “[...] Em vez disso, transformaram-se numa fonte prolífica de ansiedade. [...]”, o termo “prolífica” pode ser trocado, sem gerar alteração de sentido, por

- (A) fecunda.
- (B) lógica.
- (C) coerente.
- (D) alternativa.
- (E) infértil.

QUESTÃO 09

Na frase “[...] Os sinais de aflição nunca vão parar de piscar, os toques de alarme nunca vão parar de soar. [...]”, os verbos em destaque estão flexionados no

- (A) pretérito perfeito do indicativo.
- (B) futuro do presente do indicativo.
- (C) futuro do pretérito do indicativo.
- (D) futuro do pretérito do subjuntivo.
- (E) presente do indicativo.

QUESTÃO 10

Em “[...] apelamos, então, para a quantidade de novas mensagens, novas participações, para as manifestações efusivas nessas redes sociais digitais. Tornamo-nos, portanto, seres que se sentem seguros somente se conectados a essas redes. Fora delas os relacionamentos são frágeis, superficiais, “um cemitério de esperanças destruídas e expectativas frustradas” [...]”, o termo em destaque se refere

- (A) às novas mensagens.
- (B) às novas participações.
- (C) às manifestações efusivas.
- (D) às redes sociais digitais.
- (E) às expectativas frustradas.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO**QUESTÃO 11**

Um grupo de 200 pessoas respondeu a uma pesquisa sobre a preferência entre dois produtos. Dessas pessoas, 160 optaram pelo produto X e 80 pessoas optaram pelo produto Y. Sabendo que todas as 200 pessoas optaram por pelo menos um dos produtos, qual foi a porcentagem de pessoas que optou apenas pelo produto X?

- (A) 40%.
- (B) 50%.
- (C) 60%.
- (D) 70%.
- (E) 80%.

QUESTÃO 12

Uma mulher comprou uma blusa que custava R\$ 200,00. Como ela pagou à vista, recebeu um desconto de 15% no valor total da blusa. Então, qual foi o valor pago por essa mulher?

- (A) R\$ 150,00.
- (B) R\$ 160,00.
- (C) R\$ 165,00.
- (D) R\$ 170,00.
- (E) R\$ 185,00.

QUESTÃO 13

Considere uma sequência de números pares consecutivos iniciada pelo número 12. Qual é a diferença entre o oitavo e o quinto termos?

- (A) 8
- (B) 6
- (C) 4
- (D) 3
- (E) 2

QUESTÃO 14

Um jarro que estava cheio de suco foi esvaziado para $\frac{2}{7}$ de sua capacidade, restando 300 ml de suco nele. Qual era a capacidade total desse jarro?

- (A) 1050 ml.
- (B) 1000 ml.
- (C) 950 ml.
- (D) 900 ml.
- (E) 850 ml.

QUESTÃO 15

A negação de “Todos os alunos vão gabaritar a prova de matemática” é

- (A) “Todos os alunos não vão gabaritar a prova de matemática”.
- (B) “Nenhum aluno vai gabaritar a prova de matemática”.
- (C) “Existe apenas um aluno que não vai gabaritar a prova de matemática”.
- (D) “Existe apenas um aluno que vai gabaritar a prova de matemática”.
- (E) “Existem alunos que não vão gabaritar a prova de matemática”.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH**QUESTÃO 16**

Assinale a alternativa correta, conforme a Lei nº 12.550/2011.

- (A) As atividades de prestação de serviços de assistência à saúde de competência da EBSEERH estarão inseridas no âmbito do Sistema Único de Saúde – SUS, vedado, em qualquer hipótese, o atendimento de consumidores e respectivos dependentes de planos privados de assistência à saúde.
- (B) Não se admite, em qualquer hipótese, a cessão de servidores de outras entidades à EBSEERH.
- (C) A EBSEERH tem personalidade jurídica de direito privado e é vinculada ao Ministério da Saúde.
- (D) A EBSEERH, respeitado o princípio da autonomia universitária, poderá prestar os serviços relacionados às suas competências mediante contrato com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres.
- (E) É indispensável a licitação para a contratação da EBSEERH, pela administração pública, para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.

QUESTÃO 17

Referente à administração e ao funcionamento da EBSEERH, assinale a alternativa correta. Conforme as disposições da Lei nº 12.550/2011,

- (A) o lucro líquido da EBSEERH será revertido em favor da União.

- (B) o regime de pessoal permanente da EBSEERH será o celetista.
- (C) não se admite a contratação pela EBSEERH de pessoal por tempo determinado.
- (D) a EBSEERH será administrada por um Diretor não remunerado.
- (E) ato do Congresso Nacional aprovará o estatuto da EBSEERH.

QUESTÃO 18

Nos termos do Decreto nº 7.661/2011, cabe ao Conselho Fiscal, EXCETO

- (A) fiscalizar, por qualquer de seus membros, os atos dos administradores e verificar o cumprimento dos seus deveres legais e estatutários.
- (B) opinar sobre o relatório anual da administração e demonstrações financeiras do exercício social.
- (C) opinar sobre a modificação do capital social, planos de investimento ou orçamentos de capital, transformação, incorporação, fusão ou cisão.
- (D) opinar sobre as linhas gerais das políticas, diretrizes e estratégias da EBSEERH, orientando o Conselho de Administração e a Diretoria Executiva no cumprimento de suas atribuições.
- (E) denunciar, por qualquer de seus membros, os erros, fraudes ou crimes que descobrirem, e sugerir providências úteis.

QUESTÃO 19

A respeito dos órgãos de fiscalização previstos no Regimento Interno da EBSEERH, assinale a alternativa correta.

- (A) Os órgãos de fiscalização da EBSEERH são o Conselho Fiscal e a Diretoria Executiva.
- (B) O mandato dos membros do Conselho Fiscal será de dois anos, contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
- (C) Em caso de renúncia, falecimento ou impedimento de um membro efetivo, o Conselho Fiscal é dissolvido.
- (D) Auditores internos podem cumular função de gestão da EBSEERH.
- (E) A Auditoria Interna não possui autorização para acesso a registros, pessoal, informações, sistemas e propriedades físicas relevantes à execução de suas ações de controle, devendo requerer tal acesso, quando necessário, ao juiz competente.

QUESTÃO 20

A respeito do órgãos de administração previstos no Regimento Interno da EBSEERH, assinale a alternativa correta.

- (A) O órgão de orientação superior da EBSEERH é a Comissão de Controle Interno.
- (B) O prazo de gestão dos membros do Conselho de Administração será indeterminado, sendo esses membros demitidos a qualquer tempo pelo Presidente.
- (C) O Presidente da EBSEERH não poderá exercer a Presidência do Conselho de Administração, ainda que interinamente.
- (D) Compete ao Conselho de Administração da EBSEERH aprovar os planos e relatórios anuais de cada Diretoria da EBSEERH.
- (E) As deliberações do Conselho de Administração somente serão tomadas por maioria qualificada.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS**QUESTÃO 21**

De acordo com o que dispõe a Constituição Federal, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Ao sistema único de saúde compete, além de outras atribuições, nos termos da lei, participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
- (B) É vedada a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos.
- (C) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantidos mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (D) São de relevância pública as ações e serviços de saúde, cabendo ao Poder Público dispor, nos termos da lei, sobre sua regulamentação, fiscalização e controle, devendo sua execução ser feita diretamente ou através de terceiros e, também, por pessoa física ou jurídica de direito privado.
- (E) A previdência social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinado a assegurar os direitos relativos à saúde, educação, moradia e também à seguridade e assistência social.

QUESTÃO 22

De acordo com o que dispõe a Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, acerca da Organização dos Conselhos de Saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) O número de conselheiros dos Conselhos de Saúde será definido pelo chefe do executivo de cada ente federativo e constituído por meio de decreto.
- (B) As vagas nos Conselhos de Saúde deverão ser distribuídas da seguinte forma: 25% de entidades e movimentos representativos de usuários; 25% de entidades representativas dos trabalhadores da área de saúde; 50% de representação de governo e prestadores de serviços privados conveniados, ou sem fins lucrativos.
- (C) A participação dos membros eleitos do Poder Legislativo, representação do Poder Judiciário e do Ministério Público, como conselheiros, não é permitida nos Conselhos de Saúde.
- (D) As funções do membro do Conselho de Saúde são de relevância pública e serão remuneradas, por meio de subsídio, correspondente a 67% do teto remuneratório do Poder Legislativo correspondente.
- (E) A representação nos segmentos é autônoma e independente em relação aos demais segmentos que compõem o Conselho, por isso um profissional com cargo de direção ou de confiança na gestão do SUS, ou como prestador de serviços de saúde, pode ser representante dos(as) Usuários(as) ou de Trabalhadores(as).

QUESTÃO 23

De acordo com o que estabelece o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, a pactuação das diretrizes gerais para a composição da RENASES (Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde) será de competência

- (A) exclusiva do Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde – CONASEMS.
- (B) comum entre o Ministro da Saúde e o Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde – CONASEMS.
- (C) exclusiva do Presidente da República.
- (D) exclusiva da Comissão Intergestores Tripartite – CIT.
- (E) exclusiva da Comissão Intergestores Bipartite – CIB.

QUESTÃO 24

Conforme estabelece o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, o acordo de colaboração entre os entes federativos para a organização da rede interfederativa de atenção à saúde será firmado por meio de

- (A) Lei Complementar de âmbito Nacional.
- (B) resolução do Ministério da Saúde, após ser aprovado por meio de Decreto Estadual dos entes federativos envolvidos.
- (C) decreto do Ministério da Saúde, após ser aprovado por meio de resolução dos governadores dos entes federativos envolvidos.
- (D) Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde.
- (E) Contrato de Gestão Concorrente, mediante licitação na modalidade concorrência.

QUESTÃO 25

De acordo com o que dispõe a Lei Orgânica da Saúde - Lei nº 8.080/1990, assinale a alternativa correta.

- (A) As ações e serviços de saúde, executados pelo Sistema Único de Saúde (SUS), seja diretamente ou mediante participação complementar da iniciativa privada, serão organizados de forma regionalizada e hierarquizada em níveis de complexidade crescente.
- (B) Entende-se por vigilância sanitária um conjunto de ações que proporciona o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.
- (C) Entende-se por vigilância epidemiológica um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde.
- (D) A execução de ações de saúde do trabalhador, especialmente no que se refere à assistência ao trabalhador vítima de acidentes de trabalho, por tratar-se de matéria de competência da seguridade social, não está no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS).
- (E) Os municípios poderão constituir consórcios para desenvolver em conjunto as ações e os serviços de saúde que lhes correspondam, de modo que não se aplica aos consórcios administrativos intermunicipais o princípio da direção única.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

De acordo com o Art. 7º da lei 8080/90, é um princípio do SUS a igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie. Também são princípios constantes nesse mesmo artigo, EXCETO

- (A) universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- (B) preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
- (C) direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde.
- (D) direito de ressarcimento aos serviços privados que realizarem procedimentos no âmbito do SUS.
- (E) participação da comunidade.

QUESTÃO 27

O Art. 18 da resolução Nº15 do CONTER de dezembro de 2011, trata das responsabilidades profissionais. Com base nesse artigo, é correto afirmar que

- (A) o profissional das técnicas radiológicas não deve assumir, nem civil e nem penalmente, por atos profissionais danosos ao cliente/paciente a que tenha dado causa por imperícia, prudência, negligência ou omissão.
- (B) o profissional das técnicas radiológicas deve assumir, civil e penalmente, por atos profissionais danosos ao cliente/paciente a que tenha dado causa por imperícia, imprudência, negligência ou omissão.
- (C) o profissional das técnicas radiológicas deve assumir, civil e penalmente, por atos profissionais satisfatórios ao cliente/paciente a que tenha dado causa por perícia, prudência, negligência ou omissão.
- (D) o profissional das técnicas radiológicas deve assumir, civil e penalmente, por atos profissionais satisfatórios ao cliente/paciente a que tenha dado causa por improvável imperícia, prudência, negligência ou omissão.
- (E) o profissional das técnicas radiológicas deve evadir-se, civil e penalmente, por atos profissionais contraditórios ao cliente/paciente a que tenha dado causa por justificativa, prudência, negligência ou omissão.

QUESTÃO 28

De acordo com o capítulo V do código de ética, resolução 15/2011 – CONTER, no contexto da relação com alunos e estagiários, é dever do Tecnólogo e/ou Técnico em Radiologia

- (A) delegar ao estagiário atividades privativas do profissional das técnicas radiológicas, mesmo sem sua supervisão direta.
- (B) contribuir para a formação técnico-científica e ética do aluno ou estagiário.
- (C) delegar ao estagiário mais antigo a devida responsabilidade no acompanhamento e orientação dos demais estagiários, quando estiver na função de orientador, supervisor de estágios ou preceptor.
- (D) em qualquer situação, quando estiver na função de professor-orientador, informar, obrigatoriamente, aos alunos e estagiários sobre condições insatisfatórias da profissão e/ou local de trabalho.
- (E) delegar ao enfermeiro responsável do plantão a devida responsabilidade no acompanhamento e orientação dos demais estagiários, quando estiver na função de orientador, supervisor de estágios ou preceptor.

QUESTÃO 29

Assinale a alternativa correta.

- (A) Estruturas de tecidos mais densos, como as do sistema músculo-esquelético, atenuam mais os raios-x e, por isso, menos radiação chegará até o receptor, obtendo-se então uma imagem mais radiopaca.
- (B) Estruturas de tecidos moles, como os ossos, atenuam mais os raios-x e, por isso, menos radiação chegará até o receptor, obtendo-se então uma imagem radiolúcida.
- (C) Tecidos de alta densidade, como o tecido ósseo, absorvem menos radiação e, por isso, menos radiação chegará até o receptor, não sendo possível a produção da imagem.
- (D) Estruturas mais densas, como os órgãos, atenuam mais os raios x e, por isso, mais radiação chegará até a tela, borrando a imagem.
- (E) Estruturas menos densas, como os ossos, atenuam menos os raios x e, por isso, mais radiação chegará até a tela, borrando a imagem.

QUESTÃO 30

Um Tecnólogo realiza uma radiografia e percebe que a mesma está subexposta. Para aumentar a densidade óptica, o profissional pode optar por

- (A) aumentar a distância foco-receptor.
- (B) aumentar o mAs.
- (C) diminuir o KVp.
- (D) diminuir o mAs.
- (E) aumentar a distância objeto-receptor.

QUESTÃO 31

Na ficha técnica de tratamento de um paciente, o tecnólogo verifica a indicação de um filtro em cunha de 30° em um dos campos de tratamento. O referido filtro é utilizado para

- (A) superficializar a dose no referido campo de tratamento.
- (B) aumentar a dose na profundidade e 30° é a inclinação da cunha.
- (C) proteger tecidos superficiais em um dos lados do feixe.
- (D) superficializar a dose e 30° é a inclinação da cunha.
- (E) inclinar as curvas de isodose em 30°.

QUESTÃO 32

No passado da radioterapia, já foram empregados largamente aparelhos com potenciais entre 30 e 400 KV, ao passo que nos dias de hoje, encontramos predominantemente aceleradores lineares, com potenciais típicos entre 4 e 15 MV. Na interação de feixes de raios-x produzidos por esses aparelhos com a matéria, ocorre, apenas com os fótons produzidos no acelerador linear,

- (A) espalhamento Rayleigh.
- (B) efeito Compton.
- (C) produção de Pares.
- (D) efeito fotoelétrico.
- (E) espalhamento Thomson.

QUESTÃO 33

Desde os primórdios da radioterapia, feixes de raios-x são empregados nos tratamentos. Inicialmente, utilizava-se aparelhos de ortovoltagem, com tubos semelhantes aos usados hoje em radiodiagnóstico e, atualmente, emprega-se aceleradores lineares, que tem uma estrutura mais complexa. Entre os dois tipos de aparelhos, podemos citar como uma semelhança e uma diferença, respectivamente:

- (A) elétrons colidindo contra um alvo / ângulo de espalhamento do fóton de raio-x produzido.
- (B) fótons de megavoltagem / elétrons colidindo contra um alvo.
- (C) elétrons colidindo contra um alvo / produção de radiação somente quando ligado.
- (D) fótons de megavoltagem / ângulo de espalhamento do fóton de raio-x produzido.
- (E) ângulo de espalhamento dos fótons de raio-x produzidos / elétrons colidindo contra um alvo.

QUESTÃO 34

Na preparação de um implante de ^{198}Au , em braquiterapia, o tecnólogo verificou que a atividade da fonte era de 6 mCi, aproximadamente 5,4 dias antes. Sendo assim, a atividade atual da fonte seria de

(Dado: $T_{1/2} \text{ } ^{198}\text{Au} = 2,7$ dias e $1\text{Ci} = 3,7 \times 10^{10}$ Bq).

- (A) 55,5 GBq.
- (B) 111 MBq.
- (C) 55,5 MBq.
- (D) 27,75 GBq.
- (E) 27,75 MBq.

QUESTÃO 35

Para realizar uma radiografia, além do uso da tabela de KV e mAs, fixada na parede por exigência de norma, o tecnólogo necessitou avaliar o tamanho geral do paciente, avaliação essa também denominada como forma corporal. Com base nisso, a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O paciente estênico, significando “forte” e “ativo”, é o paciente médio.
- (B) O paciente hipoestênico é magro, porém de aparência saudável. Tal paciente requer menor técnica radiográfica.
- (C) O paciente hiperestênico é grande e geralmente acima do peso.
- (D) O paciente astênico é grande, forte, algumas vezes magro, frágil e frequentemente jovem.

- (E) O paciente astênico é pequeno, delicado, algumas vezes magro, frágil e frequentemente idoso.

QUESTÃO 36

O Fêmur, maior osso do corpo humano, possui:

- (A) epífises, metáfises, diáfises, cartilagem articular, osso compacto, díploe, cavidade medular.
- (B) epífises, metáfise, diáfise, cartilagem articular, osso esponjoso, perióstio, cavidade extramedular.
- (C) epífises, metáfises, diáfise, cartilagem articular, osso esponjoso, perióstio, cavidade medular.
- (D) epífises, metáfises, diáfise, cartilagem articular, osso esponjoso, díploe, cavidade extracelular.
- (E) epífises, metáfise, diáfises, cartilagem articular, osso compacto, perióstio, cavidade medular.

QUESTÃO 37

Em uma simulação de radioterapia, o tecnólogo necessita adquirir uma imagem de modo a posicionar o isocentro no fígado do paciente. Para auxiliar a localização dessa estrutura, o profissional pode lançar mão da anatomia topográfica ou superficial, usando como referência

- (A) o ponto 6 a 10 cm abaixo do mamilo esquerdo.
- (B) o fato do fígado ficar normalmente situado na parte posterior da 10ª costela esquerda.
- (C) o ponto cerca de 5 cm acima da sínfise púbica.
- (D) uma linha traçada entre a tuberosidade deltoide e o manúbrio.
- (E) o ponto paracentral ou de articulação da oitava cartilagem costal com a nona cartilagem costal à direita.

QUESTÃO 38

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

Em um tratamento de próstata, o tecnólogo deverá posicionar o paciente em decúbito _____, com as mãos _____ tórax, marcação dos lasers laterais na linha da cabeça do fêmur e lasers anteriores na linha da sínfise púbica, utilizando geralmente travesseiro e _____.

- (A) Dorsal / sobre o / apoio de pé
- (B) Ventral / ao longo do / apoio de coxa
- (C) Dorsal / ao longo do / apoio de pé
- (D) Lateral / sobre o / apoio de pé
- (E) Ventral / sobre o / extensor de ombro

QUESTÃO 39

Em alguns casos de tratamento de mama, há indicação também de irradiação de FSC. Quando o tecnólogo mantém o rosto do paciente virado para o lado contralateral da mama em tratamento, e gantry angulado em cerca de 15° (15° ou 345°) no campo da FSC, o intuito é de

- (A) melhorar a distribuição de dose devido ao ângulo de incidência do feixe.
- (B) proteger o rosto, traqueia, esôfago e medula espinal.
- (C) evitar que haja um ponto quente, devido a match line.
- (D) proteger o rosto, traqueia e linfonodo sentinela.
- (E) proteger o rosto, linfonodo sentinela e medula óssea

QUESTÃO 40

Entre os vários acessórios usados pelo tecnólogo para imobilização e conforto do paciente na radioterapia, tem-se um, composto de pequenas esferas de polímero sintético, no qual se retira o ar na moldagem, e outro, composto de uma espécie de tela confeccionada em material que perde a rigidez a temperaturas próximas a 70°C. O enunciado refere-se, respectivamente, a

- (A) Belly Board e Máscara Termoplástica.
- (B) Vac-fix e Pron pillow.
- (C) Pron pillow e Máscara Termoplástica.
- (D) Vac-fix e Máscara Termoplástica.
- (E) Alpha Cradle e Pron pillow.

QUESTÃO 41

As classificações de áreas na radioterapia seguem a norma NN 6.10 - Requisitos de Segurança e Proteção Radiológica para Serviços de Radioterapia. São classificadas como áreas supervisionadas

- (A) as salas de tratamento.
- (B) os quartos especialmente preparados com blindagem, para internação exclusiva de pacientes com implantes temporários de fontes seladas de braquiterapia de baixa taxa de dose.
- (C) as salas de comando com painéis de controle de fontes de radiação.
- (D) o laboratório de preparo de material radioativo para uso em braquiterapia de baixa taxa de dose.
- (E) a sala para armazenamento de fontes de radiação e rejeitos radioativos.

QUESTÃO 42

Na seção II do capítulo IV da norma NN 6.10 - Requisitos de Segurança e Proteção Radiológica para Serviços de Radioterapia, consta que a sala de tratamento deve possuir, EXCETO

- (A) sinalização luminosa fora da sala, com luz vermelha indicando que o feixe de radiação está ligado ou que a fonte de radiação está exposta e luz verde indicando que o feixe encontra-se desligado, ou que a fonte de radiação está recolhida em sua blindagem.
- (B) dispositivos eletrônicos que possibilitem a observação dos pacientes em condições de tratamento a partir da sala de comando.
- (C) dispositivo que possibilite a comunicação oral com o paciente durante o tratamento a partir da sala de comando.
- (D) dispositivos que possibilitem a iluminação interna da sala de tratamento em caso de suspensão da energia elétrica durante o tempo máximo necessário para retirada de pacientes da sala.
- (E) dispositivos de climatização adequados e dutos de ventilação abertos nas paredes.

QUESTÃO 43

Com relação à posição da fonte, podemos dividir a radioterapia em teleterapia e braquiterapia. É uma vantagem da braquiterapia

- (A) o emprego de raios X, que são mais seguros.
- (B) o emprego da técnica LDR, com tempos de irradiação da ordem de minutos.
- (C) menor toxicidade no tratamento.
- (D) ser um procedimento não invasivo.
- (E) melhor distribuição de dose, uma vez que a fonte está longe do tumor.

QUESTÃO 44

Com relação à radioterapia conformacional 3D, é correto afirmar que

- (A) o software de planejamento fornece as curvas de isodose e os histogramas dose-volume.
- (B) é um tratamento mais eficaz que o IMRT.
- (C) é a mais indicada para tratamentos paliativos de emergência.
- (D) seu planejamento é mais rápido do que um 2D.
- (E) a tomografia de planejamento é dispensada caso o serviço disponha de um simulador convencional.

QUESTÃO 45

Sobre a técnica de planejamento IMRT (Radioterapia de intensidade Modulada), analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Há movimentação do mult-leaf durante a irradiação.
- II. Ocorre o gerenciamento do PTV em tempo real, com o gating.
- III. Há modulação da intensidade do feixe de radiação.
- IV. Usa-se blocos de colimação.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas I e III.
- (C) Apenas II e III.
- (D) Apenas I, II e III.
- (E) Apenas II, III e IV.

QUESTÃO 46

É uma característica da técnica IGRT, (Radioterapia guiada por imagem), também conhecida como radioterapia 4D,

- (A) necessitar da aquisição de poucas imagens, tornando o tratamento rápido e de baixo custo.
- (B) a indicação mais adequada em tratamentos paliativos antálgicos.
- (C) menor custo, se comparada com a radioterapia conformacional.
- (D) maior irradiação nos tecidos vizinhos, prevenindo melhor ocorrência de metástases.
- (E) localização mais precisa do tumor no instante do tratamento.

QUESTÃO 47

Em relação ao uso do “check film” digital (portal eletrônico) na radioterapia, temos como vantagem e desvantagem, respectivamente:

- (A) imagem em tempo real / facilidade de obtenção das imagens.
- (B) baixo custo / dependência eletrônica.
- (C) capacidade de processamento digital para otimização da imagem / dependência de revelação.
- (D) baixo custo / inconveniente de interpretar as imagens em um monitor.
- (E) capacidade de processamento digital para otimização da imagem / custo do equipamento.

QUESTÃO 48

Segundo a norma CNEN NN 6.01, o Titular deve garantir que no serviço de radioterapia exista um sistema computadorizado de gerenciamento de informação dos pacientes com cadastro e apresentação da fotografia do paciente em todos os documentos relacionados ao tratamento, assim como no painel de controle das fontes de radiação durante o tratamento. Sobre o sistema de gerenciamento, é correto afirmar que

- (A) o sistema dá um aviso sonoro ao operador sobre a inconsistência de algum parâmetro, mas permite a liberação da irradiação.
- (B) o tecnólogo pode mudar alguns parâmetros de planejamento, caso observe estarem inconsistentes.
- (C) com o uso desses sistemas, treinamento e atenção já não são ferramentas essenciais.
- (D) contribui para diminuição de erros, porém não possibilita eliminá-los por completo.
- (E) nos serviços que possuem esse sistema de gerenciamento não se utiliza ficha técnica em papel e os registros são feitos posteriormente nas estações de trabalho da física médica.

QUESTÃO 49

O equipamento de tomografia computadorizada para diagnóstico se difere do tomógrafo para planejamento em radioterapia, por possuir mesa

- (A) panorâmica.
- (B) convexa.
- (C) basculante.
- (D) côncava.
- (E) de aço.

QUESTÃO 50

Em um determinado planejamento, realiza-se uma tomografia computadorizada do tórax. Os limites de varredura da TC são definidos pelo ápice do tórax e pelas glândulas suprarrenais, abrangendo, assim, todo o volume do tórax. Para aquisição da imagem de forma correta, o tecnólogo deve instruir o paciente a

- (A) permanecer em apneia durante a exposição.
- (B) se manter dispneico durante a exposição.
- (C) permanecer em movimento contínuo.
- (D) se posicionar em decúbito lateral direito ou esquerdo.
- (E) se posicionar em oblíqua e manter-se dispneico durante a varredura.

