



**CONCURSO PÚBLICO 01/2016 – EBSERH/CH-UFPA**  
EDITAL Nº 03 – EBSERH – ÁREA ASSISTENCIAL  
NÍVEL MÉDIO/TÉCNICO – TARDE

**TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

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 AOCB - [www.institutoaocp.org.br](http://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.																										

**Texto 1**

**Por que você ainda se lembra das coisas embaraçosas que fez na infância (e se sente péssimo)?**

**Acredite, isso serve para que você não faça coisas bizarras novamente**

Você está andando na rua e, de repente, lembra-se de algo bizarro que aconteceu quando você tinha 13 anos! Fique tranquilo, esses flashbacks são extremamente normais e têm até nome: “memória involuntária”. A psicóloga Jennifer Wild, do Centro de Oxford para Transtornos de Ansiedade e Trauma, disse ao BuzzFeed que esse tipo de comportamento é extremamente comum. “Depois de um trauma ou um evento embaraçoso, a maioria das pessoas tem essas lembranças”.

Já ouviu o termo memória seletiva? Segundo o professor Chris Brewin, do Instituto de Neurociência Cognitiva da UCL, nossos cérebros retêm as informações sobre eventos traumáticos e todos os sentimentos associados a isso. É uma espécie de sistema de punição e recompensa. “Seu cérebro lembra-se de experiências importantes – de perigo ou humilhação – para impedi-lo de fazer a mesma coisa novamente”, diz Brewin.

Você aprende associando experiências com os resultados. Esta é a psicologia clássica. Ivan Pavlov, famoso psicólogo russo, costumava tocar um sino antes de alimentar seus cães. Eventualmente, os cães começaram a salivar na expectativa de alimentos apenas ao ouvir o som do sino.

A mesma coisa acontece com memórias traumáticas ou socialmente embaraçosas. Seu cérebro traz de volta sensações desagradáveis – medo e/ou vergonha – quando ele se encontra em uma situação semelhante à do evento original. “Nessas situações, ficamos cheios de adrenalina e isso aumenta a nossa consciência”, diz Wild.

É comum que essas memórias involuntárias ocorram alguns dias após o ocorrido, mas essas lembranças podem te acompanhar por um bom tempo.

Para a maioria das pessoas, as memórias involuntárias são apenas mais um modo de se sentir envergonhado e constrangido. Mas essas memórias também podem resultar em doenças cognitivas mais

graves, como depressão e fobia social. Segundo Wild, se você não se sente à vontade para sair de casa após uma dessas lembranças, procure um especialista.

Retirado e adaptado de: <<http://revistagalileu.globo.com/Ciencia/Neurociencia/noticia/2015/04/por-que-voce-ainda-lembra-das-coisas-embarcosas-que-fez-na-infancia-e-se-sente-pessimo.html>>.

**QUESTÃO 01**

**Conforme o texto 1, assinale a alternativa correta.**

- (A) Depois de um trauma ou evento constrangedor, todas as pessoas sempre carregam consigo as lembranças traumáticas.
- (B) Todas as lembranças ruins nos acompanham durante a vida inteira.
- (C) Embora as memórias involuntárias façam as pessoas se sentirem envergonhadas e constrangidas, essas sensações são as únicas consequências geradas.
- (D) Durante as situações traumáticas, nosso nível de adrenalina se reduz drasticamente, o que aumenta nossa consciência.
- (E) Segundo Brewin, o cérebro lembra-se de experiências ruins relevantes para impedi-lo de realizar a mesma coisa outra vez.

**QUESTÃO 02**

**Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que pode substituir, sem causar prejuízo semântico, a palavra destacada em: “[...] lembra-se de algo bizarro que aconteceu quando você tinha 13 anos!”.**

- (A) Normal.
- (B) Habitual.
- (C) Esquisito.
- (D) Frequente.
- (E) Usual.

**QUESTÃO 03**

Em “**Eventualmente**, os cães começaram a salivar na expectativa de **alimentos apenas** ao ouvir o som do sino [...]”, as palavras em destaque pertencem, respectivamente, às seguintes classes gramaticais:

- (A) advérbio, substantivo e advérbio.
- (B) verbo, advérbio e substantivo.
- (C) substantivo, substantivo e adjetivo.
- (D) advérbio, verbo e adjetivo.
- (E) advérbio, advérbio e substantivo.

**QUESTÃO 04**

Em “Segundo Wild, **se** você não **se** sente à vontade para sair de casa [...]”, os termos em destaque funcionam, respectivamente, como

- (A) conjunção subordinativa condicional e parte integrante do verbo.
- (B) conjunção subordinativa condicional e pronome apassivador.
- (C) índice de indeterminação do sujeito e parte integrante do verbo.
- (D) parte integrante do verbo e conjunção subordinativa condicional.
- (E) conjunção subordinativa condicional e índice de indeterminação do sujeito.

**QUESTÃO 05**

Em relação à crase utilizada em “[...] quando ele se encontra em uma situação semelhante à do evento original.”, assinale a alternativa correta.

- (A) O emprego da crase está adequado, pois o substantivo “situação” exige a presença da preposição antes dele.
- (B) O emprego da crase está inadequado, pois o substantivo “situação” não admite a presença de preposição antes dele.
- (C) O emprego da crase está adequado, pois o termo “semelhante” exige a presença da preposição depois dele e o termo situação, que está elíptico, admite artigo “a”.
- (D) O emprego da crase está inadequado, pois não se utiliza crase antes de palavra masculina.
- (E) O emprego da crase está inadequado, pois já houve o uso da preposição “de” após o termo “semelhante”, sendo redundante acrescentar a preposição “a”.

**QUESTÃO 06**

Em “[...] nossos cérebros retêm as informações sobre eventos **traumáticos** e todos os sentimentos **associados** a isso [...]”, as palavras destacadas apresentam qual divisão silábica?

- (A) trau-má-ti-cos; as-so-cia-dos.
- (B) tra-u-má-ti-cos; as-so-ci-a-dos.
- (C) trau-má-ti-cos; a-ss-o-cia-dos.
- (D) trau-má-ti-cos; as-so-ci-a-dos.
- (E) tra-u-má-ti-cos; as-so-cia-dos.

**QUESTÃO 07**

Em “lembra-se de algo bizarro **que** aconteceu quando você tinha 13 anos!”, o termo em destaque

- (A) é um pronome relativo que exerce a função de objeto direto.
- (B) é um pronome relativo que exerce a função de sujeito.
- (C) é uma conjunção integrante que retoma “algo bizarro”.
- (D) é uma conjunção integrante que introduz uma oração subordinada adjetiva.
- (E) é um pronome relativo que exerce a função de objeto indireto.

Texto 2



Disponível em: <<https://wordsofleisure.com/tag/mafalda/>>.

**QUESTÃO 08**

De acordo com o texto 2, assinale a alternativa correta.

- (A) Mafalda não está disposta a esperar tanto tempo para que a planta nasça.
- (B) Mafalda está atenta à explicação, mas isso não é o suficiente para que a menina entenda como nascem algumas plantas.
- (C) O homem não estranha a atitude de Mafalda, pois ela representa as crianças atuais que não se interessam pela natureza.
- (D) O humor do texto dá-se devido ao fato de Mafalda não estar atenta ao que o homem explica.
- (E) O humor do texto dá-se devido à quebra de expectativa da Mafalda, visto que ela não queria saber, com antecedência, o que aconteceria com a semente.

**QUESTÃO 09**

No excerto “Está vendo? É só por a sementinha, cobrir...”, assinale a alternativa correta em relação à palavra destacada.

- (A) Trata-se de um substantivo abstrato, flexionado no grau diminutivo.
- (B) Trata-se de um substantivo concreto, flexionado no grau diminutivo.
- (C) Trata-se de um substantivo próprio, sem flexão de grau.
- (D) Trata-se de um substantivo comum, sem flexão de grau.
- (E) Trata-se de um substantivo coletivo, flexionado no grau diminutivo.

**QUESTÃO 10**

No trecho “[...] E daqui a alguns dias vamos ter uma planta linda [...]”, as palavras destacadas apresentam, respectivamente,

- (A) um hiato e um dígrafo oral.
- (B) um hiato e um encontro consonantal.
- (C) um ditongo e um dígrafo oral.
- (D) um hiato e um dígrafo nasal.
- (E) um ditongo e um dígrafo nasal.

**QUESTÃO 11**

Um homem contratou uma secretária para seu escritório por um salário fixo de R\$ 1500,00. No primeiro pagamento, ele pagou junto com o salário as horas extras que essa funcionária tinha feito durante o mês. Sabendo que o valor das horas extras foi de  $\frac{2}{5}$  do salário dessa secretária, qual foi o valor total que ela recebeu?

- (A) R\$ 600,00.
- (B) R\$ 800,00.
- (C) R\$ 2100,00.
- (D) R\$ 2200,00.
- (E) R\$ 2500,00.

**QUESTÃO 12**

Considere a seguinte sequência:

2; 5; 8; 11; 14;...

Assinale a alternativa que apresenta  $\frac{1}{5}$  do segundo termo somado com  $\frac{1}{5}$  do sétimo termo dessa sequência.

- (A) 1
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 7

**QUESTÃO 13**

Considere a proposição: "Júlio tem um celular ou Rafaela tem um computador" e assinale a alternativa que apresenta a negação dessa proposição.

- (A) "Júlio não tem um celular se, e somente se, Rafaela não tem um computador".
- (B) "Júlio tem um celular se Rafaela não tiver um computador".
- (C) "Júlio não tem um celular ou Rafaela não tem um computador".
- (D) "Júlio tem um celular ou Rafaela não tem um computador".
- (E) "Júlio não tem um celular e Rafaela não tem um computador".

**QUESTÃO 14**

Joana comprou uma mercadoria por R\$ 30,00 e depois vendeu essa mesma mercadoria por R\$ 39,00. Qual foi a porcentagem do acréscimo?

- (A) 35%.
- (B) 30%.
- (C) 25%.
- (D) 22%.
- (E) 20%.

**QUESTÃO 15**

Daniele colocou para lavar na máquina 3 blusas vermelhas, 2 blusas amarelas e 1 blusa azul. Como estava com pressa para sair, estendeu no varal apenas as quatro primeiras que pegou da máquina aleatoriamente. Sendo assim, o que podemos, com certeza, afirmar sobre as blusas que foram estendidas?

- (A) Pelo menos uma das blusas era vermelha.
- (B) Exatamente 2 blusas eram vermelhas e 2 amarelas.
- (C) Pelo menos uma era a blusa azul.
- (D) Exatamente uma blusa era vermelha, 2 eram amarelas e 1 era azul.
- (E) Três blusas eram vermelhas e uma era azul.

**LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEH****QUESTÃO 16**

A respeito do funcionamento da EBSEH, conforme a Lei n.º 12.550/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) A EBSEH, como empresa pública, tem personalidade jurídica de direito público.
- (B) As competências da EBSEH estão arroladas na lei de regência e o seu estatuto não pode prever outras competências.
- (C) No desenvolvimento de suas atividades de assistência à saúde, a EBSEH observará as orientações da Política Nacional de Saúde, de responsabilidade do Ministério da Saúde.
- (D) A EBSEH tem o prazo de até 1 (um) ano para reativação de leitos e serviço inativos por falta de pessoal, contado da data da aprovação do seu estatuto.
- (E) As atividades de prestação de serviços de assistência à saúde que competem à EBSEH estarão inseridas integral e exclusivamente no âmbito do Sistema Único de Saúde – SUS.

**QUESTÃO 17****Compete à EBSEERH, EXCETO**

- (A) administrar unidades hospitalares, bem como prestar serviços de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, no âmbito do SUS, vedado, em qualquer hipótese, o atendimento de consumidores e respectivos dependentes de planos privados de assistência à saúde.
- (B) prestar às instituições federais de ensino superior e a outras instituições congêneres serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública, mediante as condições que forem fixadas em seu estatuto social.
- (C) apoiar a execução de planos de ensino e pesquisa de instituições federais de ensino superior e de outras instituições congêneres, cuja vinculação com o campo da saúde pública ou com outros aspectos da sua atividade torne necessária essa cooperação, em especial na implementação das residências médica, multiprofissional e em área profissional da saúde, nas especialidades e regiões estratégicas para o SUS.
- (D) prestar serviços de apoio à geração do conhecimento em pesquisas básicas, clínicas e aplicadas nos hospitais universitários federais e a outras instituições congêneres.
- (E) prestar serviços de apoio ao processo de gestão dos hospitais universitários e federais e a outras instituições congêneres, com implementação de sistema de gestão único com geração de indicadores quantitativos e qualitativos para o estabelecimento de metas.

**QUESTÃO 18****Nos termos do Decreto 7.661/2011, NÃO podem participar dos órgãos da EBSEERH, além dos impedidos por lei:**

- (A) os declarados inabilitados para cargos de administração em empresas sujeitas à autorização, controle e fiscalização de órgãos e entidades da administração pública direta e indireta.
- (B) parentes de qualquer grau dos membros do Conselho de Administração, da Diretoria Executiva e do Conselho Fiscal.
- (C) os que tiverem qualquer grau de amizade com membros do Conselho de Administração, da Diretoria Executiva e do Conselho Fiscal.
- (D) os que responderem a processos civis na Justiça.

- (E) os condenados por qualquer crime, independentemente da espécie do crime, da pena ou do regime de cumprimento.

**QUESTÃO 19****Sobre as comissões e comitês previstos no Regimento Interno da EBSEERH, assinale a alternativa correta.**

- (A) O Presidente da EBSEERH será também membro da Comissão de Ética.
- (B) A atuação no âmbito da Comissão de Ética será remunerada com gratificação.
- (C) O Comitê Interno de Gestão do Rehuf será composto por três funcionários.
- (D) A critério do Presidente do Comitê Interno de Gestão do Rehuf, poderão participar das reuniões, como convidados, gestores, empregados e/ou assessores das Diretorias.
- (E) Compete ao Comitê Interno de Gestão do Rehuf apreciar o Plano Anual de Atividades de Auditoria Interna.

**QUESTÃO 20****De acordo com o Regimento Interno, é um órgão vinculado à Diretoria Vice-Presidência Executiva da EBSEERH**

- (A) a Coordenadoria de Comunicação Social.
- (B) a Coordenadoria de Formação Profissional.
- (C) a Assessoria Parlamentar.
- (D) o Conselho Fiscal.
- (E) a Ouvidoria Geral.

**QUESTÃO 21**

De acordo com o que dispõe a Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, o “Conselho de Saúde” é

- (A) um órgão consultivo do Sistema Único de Saúde (SUS), que se reúne a cada dois anos em cada esfera de Governo.
- (B) um órgão consultivo e deliberativo do Sistema Único de Saúde (SUS), que se reúne uma única vez a cada dois anos em âmbito Nacional.
- (C) uma instância colegiada, deliberativa e permanente do Sistema Único de Saúde (SUS) em cada esfera de Governo.
- (D) uma instância colegiada, deliberativa e permanente da Previdência Social em cada esfera de Governo.
- (E) uma instância colegiada, deliberativa da Seguridade Social, que se reúne a cada quatro anos unicamente em âmbito Nacional.

**QUESTÃO 22**

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

- (A) A previdência social compreende um conjunto integrado de ações da iniciativa privada, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, educação, moradia, à seguridade e à assistência social, vedada a participação pública ou da sociedade.
- (B) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido 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.
- (C) 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.
- (D) As ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, tendo como uma de suas diretrizes o atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais.

- (E) Compete ao Poder Público, nos termos da lei, organizar a seguridade social, com base na universalidade da cobertura e do atendimento como um de seus objetivos.

**QUESTÃO 23**

Conforme estabelece a Lei Orgânica da Saúde - Lei nº 8.080/1990, a participação na formulação da política e na execução de ações de saneamento básico

- (A) é atribuição dos Comitês Intergestores da Assistência Social e não está incluída no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS).
- (B) é atribuição da Vigilância Sanitária relacionada à Saúde, mas não se inclui no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS).
- (C) é atribuição exclusiva do Município, relacionada à vigilância epidemiológica, e está excluída do campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS).
- (D) está incluída no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS) de forma subsidiária, quando não houver Comitê Intergestores da Assistência Social no Município.
- (E) está incluída no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS).

**QUESTÃO 24**

A Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde – RENASES compreende todas as ações e serviços que o SUS oferece ao usuário para atendimento da integralidade da assistência à saúde. De acordo com o que estabelece o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011,

- (A) a cada quatro anos, o Ministério da Saúde consolidará e publicará as atualizações da RENASES.
- (B) a cada dois anos, o Ministério da Saúde consolidará e publicará as atualizações da RENASES.
- (C) a cada dois anos, o Poder Legislativo consolidará e publicará as atualizações da RENASES, após realizar a integração e unificação das leis e decretos formulados no âmbito municipal.
- (D) a cada quatro anos, o Poder Legislativo consolidará e publicará as atualizações da RENASES, após realizar a integração e unificação das leis e decretos formulados no âmbito municipal.
- (E) a Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde – RENASES, é fixada pela Constituição Federal, de modo que as atualizações devem ser formuladas pelo Poder Legislativo, por meio de Emenda Constitucional.

**QUESTÃO 25**

De acordo com o que dispõe o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, acerca das “Regiões de Saúde”, assinale a alternativa correta.

- (A) As Regiões de Saúde serão instituídas pela iniciativa privada, em articulação com a população dos Municípios, respeitadas as diretrizes gerais pactuadas na Comissão Intergestores Tripartite – CIT.
- (B) É vedada a instituição de Regiões de Saúde interestaduais.
- (C) Para ser instituída, a Região de Saúde deve conter apenas ações e serviços de atenção primária, urgência e emergência.
- (D) As Regiões de Saúde serão referência para as transferências de recursos entre os entes federativos.
- (E) Para ser instituída, a Região de Saúde não pode conter ações e serviços de atenção psicossocial.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 26**

Paciente masculino, 56 anos, com queixas referidas na altura do estômago realiza um exame radiológico contrastado EED (Esôfago-Estômago-Duodeno), por suspeita de um tumor benigno. Sobre essa suspeita, é INCORRETO afirmar que

- (A) os tumores benignos do estômago não são incomuns na prática radiológica.
- (B) o leiomioma é, provavelmente, o mais frequentemente encontrado.
- (C) entre os tumores benignos, algumas vezes, são vistos: neurilemoma, fibroma e lipoma.
- (D) tais tumores benignos geralmente se apresentam com defeitos arredondados no estômago e podem conter uma cratera central pequena, com ulceração da mucosa local.
- (E) seu aspecto é bastante típico e não pode ser diferenciado dos carcinomas encefaloides.

**QUESTÃO 27**

Sobre os écrans, assinale a alternativa correta.

- (A) Os écrans que convertem de forma eficiente os raios X em fótons de luz são relativamente caros.
- (B) Os écrans de alta sensibilidade são produzidos a partir de elementos de terras-raras, como o gadolínio e o lantânio.
- (C) Um écran de grão grosso proporciona baixo rendimento de fótons de luz por possuir maior probabilidade de absorver os raios X do que um écran de grão fino.
- (D) Um écran de sensibilidade elevada é aquele que produz menor quantidade de luz por raios X.
- (E) O principal defeito de écrans de grão fino é o fato dos fótons de luz se dispersarem à medida que viajam do ponto que são produzidos (no écran) até o filme e, assim, gerarem imagens borradas.

**QUESTÃO 28**

Segundo a Portaria da Secretaria da Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde, de 1 de junho de 1998, o alvará de funcionamento para serviços de radiodiagnóstico tem validade de no máximo

- (A) 6 meses.
- (B) 1 ano.
- (C) 2 anos.
- (D) 3 anos.
- (E) 4 anos.

**QUESTÃO 29**

Os titulares dos dosímetros devem providenciar a investigação dos casos de doses efetivas mensais superiores a

- (A) 1 mSv.
- (B) 1,5 mSv.
- (C) 2 mSv.
- (D) 2,5 mSv.
- (E) 3 mSv.

**QUESTÃO 30**

Paciente feminina de 67 anos, com suspeita de tumor no duodeno, realiza uma duodenografia hipotônica. Sobre esse exame, assinale a alternativa correta.

- (A) Nesse exame, o paciente recebe uma pequena dose de glucagon (0,1mg) junto com a dose oral de bário.
- (B) Nesse exame, o paciente recebe uma dose de glucagon significativa (200mg) junto com a dose oral de bário.
- (C) O glucagon estimula temporariamente todo o movimento peristáltico no duodeno e permite que se obtenham filmes com duplo contraste da alça duodenal dilatada.
- (D) Ainda que esse método seja utilizado, a linha externa não pode ser vista claramente.
- (E) Apenas a dose oral de bário é administrada.

**QUESTÃO 31**

Sobre a tomografia computadorizada, assinale a alternativa correta.

- (A) A ampola de raios X é significativamente diferente da ampola usada na radiologia convencional.
- (B) O kVp não é fixo e a falta de filtração resulta em um feixe contendo predominantemente raios X de alta energia.
- (C) Os raios X não são colimados de modo a formar um feixe em forma de leque que irradiam o paciente.
- (D) Apesar de, em princípio, os coeficientes de atenuação poderem ser calculados para cada ponto avaliado, na prática, atribui-se a cada valor de atenuação um número TC dentro de uma escala definida pelos valores de atenuação de água e do ar.
- (E) Ainda que a TC ofereça uma qualidade de imagem excelente, esta não permite ajustar a densidade média para qualquer valor, de forma que o tecido de maior interesse assumira uma tonalidade intermediária de cinza.

**QUESTÃO 32**

Em relação ao termo “órgão crítico”, usado na medicina nuclear, assinale a alternativa correta.

- (A) Refere-se necessariamente ao órgão patológico.
- (B) A dose para o órgão crítico não depende da concentração do radionuclídeo no órgão, mas sim de fatores geométricos, da retenção efetiva no órgão e da radiosensibilidade relativa do órgão.
- (C) A dose para qualquer órgão (o órgão-alvo) é proveniente apenas do próprio órgão e independe do tecido circundante (a fonte).
- (D) O termo “órgão crítico” é usado apenas para tomografia computadorizada.
- (E) Refere-se ao órgão ou tecido que recebe a maior dose de radiação, ou que tem a mais alta radiosensibilidade a um radiofármaco.

**QUESTÃO 33**

Os titulares devem providenciar uma investigação especial e, havendo uma provável exposição do usuário do dosímetro, devem submeter o usuário a uma avaliação de dosimetria citogenética quando os valores mensais relatados de dose efetiva forem superiores a

- (A) 10 mSv.
- (B) 25 mSv.
- (C) 50 mSv.
- (D) 100 mSv.
- (E) 125 mSv.

**QUESTÃO 34**

Sobre os campos magnéticos aplicados externamente no estudo por ressonância magnética, é correto afirmar que

- (A) os aparelhos geradores de imagem na ressonância magnética são equipados com pequenos magnetos.
- (B) proporcionam campos magnéticos fracos, mas estáticos, que produzem um alinhamento preferencial dos momentos magnéticos dos prótons.
- (C) os materiais supercondutores conduzem eletricidade sem perdas resistivas quando mantidos em temperatura de hélio líquido.
- (D) campos magnéticos variáveis adicionais (denominados campos de gradiente) nas direções paralelas e perpendiculares ao campo magnético secundário são fornecidos por bobinas separadas denominadas bobinas de gradiente.

- (E) os magnetos podem ser fabricados a partir de materiais não magnetizados, de bobinas feitas de arame resistivo ou de bobinas fabricadas com materiais supercondutores.

**QUESTÃO 35**

**Paciente masculino, 76 anos, com tosse e dores referidas na região pulmonar, realiza um raio X de tórax com suspeita de pneumonite. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.**

- (A) Aparecem no raio X como uma radiotransparência localizada em um segmento de um lobo.  
(B) Áreas localizadas de pneumonite são frequentemente vistas em associação com infecções do trato respiratório superior.  
(C) Costumam demorar meses para se resolver.  
(D) Pacientes imunossuprimidos (e o paciente com AIDS) não apresentam riscos às infecções pulmonares.  
(E) Certos microrganismos, como *Pneumocystis carinii* e o *cytomegalovirus*, quase sempre são as causas na ausência de imunossupressão.

**QUESTÃO 36**

**Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.**

- ( ) A intensidade do sinal de ressonância magnética depende do número de prótons que participam da ressonância, da magnetização e da coerência de fase em sua precessão.  
( ) O número de prótons caracteriza-se pela densidade protônica; o grau de magnetização é caracterizado por um tempo, T1; e a coerência desses prótons e precessão é caracterizada por um tempo, T2.  
( ) T1 e T2 são denominados tempos de relaxamento.  
( ) A medida primária da magnetização dos prótons em cada tecido é o tempo de relaxamento T1, intervalo de tempo característico necessário para o retorno dos prótons ao estado de magnetização plena após a excitação.
- (A) V – F – V – F.  
(B) V – V – V – F.  
(C) V – F – V – V.  
(D) V – V – V – V.  
(E) F – V – V – V.

**QUESTÃO 37**

**Considerando os protocolos de exames para ressonância magnética, é correto afirmar que**

- (A) um TR aumentado aumenta a relação sinal-ruído e diminui o número de cortes por aquisição.  
(B) um TE aumentado aumenta a relação sinal-ruído.  
(C) um TR aumentado diminui o tempo de varredura e aumenta a ponderação em T1.  
(D) um TE aumentado aumenta a ponderação em T2.  
(E) a diminuição da espessura de corte diminui a resolução espacial e reduz o volume parcial na direção de cortes selecionados.

**QUESTÃO 38**

**Paciente feminina, 26 anos, primeira gravidez com doença pélvica realiza uma ressonância magnética para avaliação de anormalidade fetal. O melhor protocolo sugerido é**

- (A) SE/FSE/SS-FSE T1 E T2 Sagital/coronal/axial.  
(B) SE/FSE T1 e T2 Sagital.  
(C) SE/FSE T1 Axial.  
(D) T1 SE/SFE Coronal.  
(E) T1 SE/FSE Axial.

**QUESTÃO 39**

**É objeto da profissão do Tecnólogo, Técnico e Auxiliar de Radiologia o disposto na Lei nº 7.394/1985 regulamentada pelo Decreto nº 92.790, de 17 de junho de 1986 nas seguintes áreas:**

- (A) Radiologia, no setor de diagnóstico médico e nas Radioterápicas, no setor de Terapia médica somente.  
(B) Radiologia, no setor de diagnóstico médico; nas Radioterápicas, no setor de Terapia médica e de medicina nuclear somente.  
(C) Radiologia, no setor de diagnóstico médico; nas Radioterápicas, no setor de Terapia médica; nas Radioisotópicas, no setor de Radioisótopos e em medicina nuclear somente.  
(D) Radiologia, no setor de diagnóstico médico; nas Radioterápicas, no setor de Terapia médica; e nas Radioisotópicas, no setor de Radioisótopos somente.  
(E) Radiologia, no setor de diagnóstico médico; nas Radioterápicas, no setor de Terapia médica; nas Radioisotópicas, no setor de Radioisótopos; na Radiologia Industrial, no setor Industrial e em medicina nuclear.

**QUESTÃO 40**

A luta pela Reforma Sanitária Brasileira, que ocorreu nos anos 70, desencadeou a construção de novos modelos de atenção e reorientação das práticas de saúde, possibilitando um maior impacto sanitário e a legitimação pela sociedade. A Nova Constituição elaborou um novo conceito de saúde, que assim está descrito no artigo 196 da Constituição Federal de 1988:

- (A) a saúde é direito de todos e visa à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário.
- (B) a saúde é direito de todos, ainda que não seja dever do Estado. Mas deve ser garantida mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitários às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (C) a saúde é direito de toda população reconhecida como brasileira e dever do Estado, garantido 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) a saúde é direito de todos e visa à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitários às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (E) a saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitários às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.

**QUESTÃO 41**

Homem de 57 anos, minerador, foi exposto acidentalmente em seu trabalho à 120 Gy. Considerando a Síndrome das Radiações Agudas, é correto afirmar que ele se encontra na Síndrome

- (A) Gastrointestinal, e a sua morte deverá ocorrer em semanas.
- (B) Hematopoiética, e a sua morte deverá ocorrer em horas.
- (C) Cerebrovascular, e a sua morte deverá ocorrer em horas.
- (D) Cerebrovascular, e a sua morte deverá ocorrer em semanas.
- (E) Gastrointestinal, e a sua morte deverá ocorrer em horas.

**QUESTÃO 42**

Sobre o pós-processamento digital, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Anotação.
  2. Magnificação.
  3. Subtração (DSA).
  4. Região de Interesse.
- ( ) Rótulo da imagem.
  - ( ) Aumenta o contraste da imagem.
  - ( ) Melhora da visualização e da resolução espacial.
  - ( ) Determinação do valor médio do pixel.

- (A) 1 - 2 - 3 - 4.
- (B) 1 - 3 - 2 - 4.
- (C) 2 - 1 - 3 - 4.
- (D) 2 - 4 - 3 - 1.
- (E) 3 - 2 - 4 - 1.

**QUESTÃO 43**

Na porta da sala de exames que utilizam raios X, não deve faltar o símbolo de

- (A) radiações ionizantes, área restrita e de proibida a entrada para gestantes.
- (B) área restrita e de proibida a entrada para gestantes somente.
- (C) proibida a entrada para gestantes somente.
- (D) área restrita somente.
- (E) área isolada somente.

**QUESTÃO 44**

Para que serve a modalidade *Worklist* em protocolos DICOM?

- (A) Para diminuir a razão sinal ruído da imagem.
- (B) Para permitir que a impressão seja feita direta pelo *console*.
- (C) Para diminuir o tempo de exposição da radiação.
- (D) Para aumentar a eficiência do serviço de radiologia.
- (E) Para aumentar a razão sinal ruído da imagem.

**QUESTÃO 45**

Assinale a alternativa que aproxima a relação correta entre a modalidade e suas dimensões.

- (A) Tomografia: 512x512 pixels.
- (B) Ressonância Magnética: 2032x254(1) pixels.
- (C) Imagens de equipamentos CR: 512x512 pixels.
- (D) Imagens Mamográficas: 1760x2180 pixels.
- (E) Capacidade de armazenamento em Servidores: 2 GB.

**QUESTÃO 46**

Homem de 34 anos com suspeita de líquido pleural é encaminhado a um centro de radiodiagnóstico. Em relação à visualização, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A radiografia simples do tórax em conjunto com a radiografia em decúbito ou oblíqua é suficiente para diagnosticar uma coleção de líquido pleural e distingui-la de um processo parenquimatoso pulmonar periférico.
- (B) A TC pode representar o líquido pleural e o espessamento da pleura visceral e parietal adjacentes, bem como, frequentemente, edema/inflamação dos tecidos extrapleurais.
- (C) O sinal do diafragma refere-se à representação do diafragma, quando há ascite e líquido pleural concomitantes.
- (D) A RM é a melhor alternativa e pode ser usada para complementar o diagnóstico, ainda que realizado pela radiografia ou pela TC.
- (E) O sinal do pilar deslocado em TC refere-se à localização do líquido pleural posterior ao pilar diafragmático.

**QUESTÃO 47**

Sempre que forem atingidos os níveis de investigação mensal ou acumulado anual, o titular e o Supervisor de Proteção Radiológica de medicina nuclear devem avaliar o histórico de dose acumulada pelo Indivíduo Ocupacionalmente Exposto nos últimos

- (A) 6 meses.
- (B) 1 ano.
- (C) 2 anos.
- (D) 3 anos.
- (E) 5 anos.

**QUESTÃO 48**

Mulher de 32 anos, com queixas de falta de ar, realiza uma radiografia de tórax. Entre os parâmetros técnicos para realizar esse exame, é correto afirmar que são os mais importantes:

- (A) alto kV, baixo mA e o menor tempo possível.
- (B) alto kV, alto mA e o menor tempo possível.
- (C) baixo kV, baixo mA e o menor tempo possível.
- (D) baixo kV, alto mA e o menor tempo possível.
- (E) baixo kV, alto mA e o maior tempo possível.

**QUESTÃO 49**

Menina de 3 anos fratura o braço e uma radiografia é solicitada assim que o médico coloca o gesso. Considerando a presença do gesso, a radiografia deverá

- (A) ter um acréscimo de 5 a 10 kV.
- (B) ter um acréscimo de 20 kV.
- (C) ser realizada sem alterar a técnica.
- (D) ter uma diminuição de 5 a 10 kV.
- (E) ter uma diminuição de 20 kV.

**QUESTÃO 50**

Assinale a alternativa que apresenta todas as fases pelas quais passará um homem de 67 anos que foi exposto, acidentalmente, à 10 Gy de radiação no corpo inteiro.

- (A) Fase prodrômica, fase latente e recuperação ou morte.
- (B) Fase prodrômica, fase latente, manifestação da doença e recuperação ou morte.
- (C) Fase prodrômica, fase latente e manifestação da doença.
- (D) Fase latente e recuperação ou morte.
- (E) Fase latente, manifestação da doença e recuperação ou morte.