

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 07 (sete) páginas numeradas sequencialmente, contendo 50 (cinquenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Raciocínio Lógico e Matemático (05 questões), Legislação aplicada à EBSEH (05 questões), Legislação aplicada ao SUS (05 questões) e Conhecimentos Específicos (25 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Você dispõe de 04 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 02 (duas) horas após seu início.
- VIII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do ibfc, no prazo recursal contra gabarito.
- IX. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- X. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- XI. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XIII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

DESTAQUE AQUI

Nome: \_\_\_\_\_ Assinatura do Candidato: \_\_\_\_\_ Inscrição: \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<input type="checkbox"/>																								
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
<input type="checkbox"/>																								

# RASCUNHO

## Texto

## O Sudoeste e a Casuarina

(Joel Silveira)

Entre a fuga do vento Nordeste e o primeiro sopro frio do Sudoeste, há um instante vazio e ansioso: as cigarras calam, se eriçam as águas da lagoa e as casuarinas, que se balançavam indolentes, imobilizam-se na rigidez morta e reta dos ciprestes. Os urubus debandam das palmeiras, os pescadores recolhem as velas, e daqui da varanda vejo os lagartos procurarem medrosos os seus esconderijos. “É o sudoeste”, penso, e logo ele chega carpindo penas e desgraças que não são suas.

“Estou vindo do mar alto, trago histórias”, diz ele com a sua voz agourenta. Ao que responde, enfasiada, a Casuarina: “Detesto as tuas histórias”.

Também eu, porque sei o que significa pra mim o pranto desatado e frio. Logo esta varanda, que o Nordeste amornara para o meu sono, estará tomada por tudo o que o vento ruim traz consigo: a baba do oceano doente, a escuma amarela e pútrida, o calhau sangrento, o grito derradeiro dos naufragos, os olhos esbugalhados das crianças afogadas que não entenderam o último instante, o hálito pesado do marinheiro que morreu bêbado e blasfemo, o lamento do grumete que o mastaréu partido matou e atirou ao mar.

Assim são as histórias do Sudoeste. Ouvindo-as (e tenho de ouvi-las, como se elas viessem de dentro de mim, como se por dentro eu tivesse mil frinças por entre as quais o Sudoeste passa e geme) ressuscito os meus mortos e minhas tristezas e a eles incorporo a amargura dos incertos e a angústia sobressaltada dos que têm medo – tão minhas agora. E vejo, destacada na escuridão como uma medusa no mar, a mão lívida do meu pai morto, imobilizada no gesto, talvez amigo, que não chegou a ser feito; e os pequenos dentes do meu irmão Francisco, que morreu sorrindo; e escuto, nos soluços do vento, aquele terrível convulso regougar de Maria que a morte levou num mar de sangue e vômito; e tremo e me apavoro, não por receio de não ter enterrado para sempre meus mortos, mas por medo de tê-los enterrado antes de ter pago tudo o que lhes devia.

## Vocabulário:

Casuarina – espécie de árvores e arbustos

Cipreste – planta usada para arranjos às quais se associa a ideia de tristeza

Carpindo – capinar

Calhau – pedra de pequena dimensão

Grumete – graduação mais inferior da Marinha

Mastaréu – mastro pequeno

Regougar – soltar a voz

## 1) O texto estabelece uma relação entre elementos da natureza e os sentimentos do narrador. Isso porque:

- o narrador tem medo das histórias trazidas pelo vento Sudoeste.
- a natureza sempre provoca, no narrador, lembranças tristes.
- as tristezas trazidas pelo vento ressuscitam as perdas do narrador.
- o vento Sudoeste foi responsável por mortes na família do narrador.
- o vento do Nordeste leva consigo lembranças do vento do Sudoeste.

## Considere o fragmento abaixo para responder às questões 2 e 3 seguintes.

*“as cigarras calam, se eriçam as águas da lagoa e as casuarinas, que se balançavam indolentes, imobilizam-se na rigidez morta e reta dos ciprestes.”(1º§)*

- Ocorre, nessa passagem destacada, um predomínio de orações:
  - subordinadas adverbiais.
  - subordinadas adjetivas.
  - subordinadas substantivas.
  - reduzidas.
  - coordenadas.
- O termo em destaque é uma locução adjetiva que se relaciona, por dependência sintática, com o seguinte vocábulo:
  - “rigidez”.
  - “imobilizam”.
  - “morta”.
  - “indolentes”.
  - “reta”.
- Na passagem “diz ele com a sua voz agourenta.” (2º§), o pronome destacado tem como referente:
  - narrador.
  - mar.
  - leitor.
  - vento.
  - casuarina.
- O emprego dos artigos, no título do texto, cumpre papel expressivo à medida que representam um sentido de:
  - especificação.
  - equivalência.
  - suavização.
  - relativização.
  - generalização.
- O Sudoeste e a Casuarina ganham expressividade, ao longo do texto, sobretudo pelo emprego da seguinte figura de linguagem:
  - metáfora.
  - prosopopeia.
  - metonímia.
  - hipérbole.
  - ironia.
- Em “Ao que responde, enfasiada, a Casuarina” (2º§), o adjetivo em destaque exerce a função sintática de:
  - sujeito.
  - objeto direto.
  - adjunto adverbial.
  - predicativo.
  - adjunto adnominal.
- O vocábulo “também”, que introduz o terceiro parágrafo, contribui para a progressão das ideias estabelecendo um sentido de:
  - retificação.
  - conclusão.
  - adição.
  - oposição.
  - explicação.
- No primeiro parágrafo, o emprego recorrente do presente do indicativo sugere:
  - uma ação do momento da enunciação.
  - uma ideia que ainda ocorrerá.
  - uma ação que se limita ao passado.
  - um caráter atemporal.
  - um sentido de possibilidade.

- 10) Ao final do texto, pode-se inferir que o medo a que o narrador faz referência poderia ser provocado, especificamente, pelo seguinte sentimento:
- tristeza.
  - saudade.
  - confiança.
  - dependência.
  - remorso.

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO**

- 11) Uma lanchonete fez uma pesquisa com 42 clientes sobre a preferência entre dois lanches, sendo que cada cliente respondeu uma única vez. O resultado foi o seguinte: 23 clientes preferem hambúrguer, 6 clientes preferem tanto hambúrguer quanto bauru, e 9 clientes optaram por nenhum dos dois lanches. Desse modo, o total de clientes que preferem somente bauru é igual a:
- 8
  - 9
  - 10
  - 11
  - 12

- 12) O salário de Marcos é R\$ 840,00 (oitocentos e quarenta reais). Desse valor, ele gastou  $\frac{1}{4}$  com vestimenta;  $\frac{2}{5}$  do salário com aluguel e  $\frac{3}{10}$  do salário com mercado.

Nessas condições, o valor que ainda lhe restou do salário foi:

- R\$ 168,00 (cento e sessenta e oito reais)
  - R\$ 84,00 (oitenta e quatro reais)
  - R\$ 126,00 (cento e vinte e seis reais)
  - R\$ 42,00 (quarenta e dois reais)
  - R\$ 252,00 (duzentos e cinquenta e dois reais)
- 13) Joana gastou 60% de 50% de 80% do valor que possuía. Portanto, a porcentagem que representa o que restou para Joana do valor que possuía é:
- 76%
  - 24%
  - 32%
  - 68%
  - 82%

- 14) Uma proposição tem valor lógico falso e outra proposição tem valor lógico verdade. Nessas condições é correto afirmar que o valor lógico:
- da conjunção entre as duas proposições é verdade
  - da disjunção entre as duas proposições é verdade
  - do condicional entre as duas proposições é falso
  - do bicondicional entre as duas proposições é verdade
  - da negação da conjunção entre as duas proposições é falso

- 15) A negação da frase “O Sol é uma estrela e a Lua não é um planeta”, de acordo com a equivalência lógica, a frase é:
- O Sol não é uma estrela e a Lua é um planeta
  - O Sol não é uma estrela ou a Lua não é um planeta
  - O Sol é uma estrela ou a Lua é um planeta
  - O Sol é uma estrela ou a Lua não é um planeta
  - O Sol não é uma estrela ou a Lua é um planeta

- 16) Em conformidade com o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, avalie as alternativas abaixo e assinale a CORRETA no que diz respeito ao quórum determinado para os casos que em que o Conselho de Administração se reúne por solicitação.

- Por solicitação da maioria qualificada de seus membros
- Por solicitação de um terço de seus membros
- Por solicitação de, pelo menos, dois terços de seus membros
- Por solicitação de, pelo menos, quatro de seus membros
- Por solicitação da maioria simples de seus membros

- 17) Ao determinar a composição do Conselho de Administração da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH – o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011 também determina a remuneração dos membros desse conselho. Analise as alternativas abaixo e assinale a que apresenta o percentual correto.

- Os membros do Conselho de Administração farão jus a honorários mensais, correspondentes a quinze por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH
- Os membros do Conselho de Administração farão jus a honorários mensais, correspondentes a vinte por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH
- Os membros do Conselho de Administração farão jus a honorários mensais, correspondentes a cinco por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH
- Os membros do Conselho de Administração farão jus a honorários mensais, correspondentes a vinte e cinco por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH
- Os membros do Conselho de Administração farão jus a honorários mensais, correspondentes a dez por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH

- 18) Ao tratar do Órgão de Auditoria Interna da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH – o regimento interno especifica quais são suas competências. Leia as alternativas abaixo e assinale a INCORRETA.

- Definir estratégias para a execução de ações de controle nas entidades públicas e privadas, contratadas pela Sede e filiais
- Estabelecer metas, procedimentos e normas para auditoria e fiscalização da Sede e das filiais
- Examinar, em conjunto com os demais setores da EBSEERH, instrumentos internos de controle administrativo de desempenho, de aplicação dos recursos públicos e da guarda dos bens públicos, conforme sua área de atuação
- Examinar e emitir pareceres quanto à prestação de contas anual e tomada de contas especial, nos termos da legislação em vigor
- Estabelecer estratégias com o objetivo de avaliar a legalidade e acompanhar os resultados da gestão orçamentária, financeira, patrimonial e de recursos humanos da Sede e filiais

19) Analise as afirmativas abaixo, que fazem referência à organização interna da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEH –, e assinale a alternativa correta.

- I. A estrutura organizacional da EBSEH, compreendendo a Sede, as filiais e 14 unidades descentralizadas, será estabelecida no organograma funcional, aprovado pelo Conselho de Administração em conjunto com o Conselho Consultivo, assim como o Plano de Cargos, Carreiras e Salários; o Plano de Benefícios; o Plano de Cargos em Comissão e de Funções Gratificadas.
  - II. Após aprovação pelo Conselho de Administração, os Planos serão submetidos à aprovação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e à subsequente homologação do Ministério do Trabalho.
  - III. Alterações na estrutura organizacional hierárquica e funcional, bem como as respectivas mudanças na distribuição de competências poderão, a qualquer tempo, serem submetidas à aprovação do Conselho de Administração.
  - IV. As definições estabelecidas pelo Conselho de Administração deverão contemplar as diretrizes, estabelecidas pelo Comitê Gestor do Programa Nacional de Reestruturação dos Hospitais Universitários Federais (Rehuf).
- a) Somente os itens I e II estão corretos
  - b) Somente os itens I e IV estão corretos
  - c) Somente os itens II e III estão corretos
  - d) Somente os itens II e IV estão corretos
  - e) Somente os itens III e IV estão corretos

20) Com relação as competências da Diretoria de Orçamento e Finanças da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEH – assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Apoiar e monitorar as filiais e unidades descentralizadas da EBSEH no planejamento, implementação e controle de seus respectivos orçamentos e desempenhos institucionais, de acordo com as características definidas no planejamento da Sede
- b) Planejar, gerenciar e controlar a execução orçamentária e financeira da Sede, filiais e unidades descentralizadas, com as medidas necessárias à manutenção do equilíbrio financeiro da Empresa
- c) Subsidiar a Presidência, o Conselho de Administração, o Conselho Fiscal e a Diretoria Executiva, com as informações necessárias para as decisões relacionadas à execução e ao desempenho do orçamento da Sede, filiais e unidades descentralizadas
- d) Realizar a execução orçamentária e financeira no âmbito da Sede
- e) Planejar, estabelecer diretrizes de gerenciamento, acompanhar, avaliar e controlar as conformidades contábeis da Sede e filiais, e registrar o movimento contábil da Sede

21) O Pacto pela Saúde (2006) foi marco importante na organização do Sistema Único de Saúde. Um de seus componentes foi o Pacto em Defesa do SUS. Sobre esse Pacto, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. A aprovação do orçamento do SUS, composto pelos orçamentos das três esferas de gestão, explicitando o compromisso de cada uma delas em ações e serviços de saúde, de acordo com a Constituição Federal, é uma das ações previstas no Pacto em Defesa do SUS.
  - II. Despolitização da saúde e promoção da cidadania como estratégia de mobilização social, tendo a questão da saúde como um direito, estão entre as iniciativas do Pacto em Defesa do SUS.
  - III. Ampliação e fortalecimento das relações com os movimentos sociais, que lutam pelos direitos da saúde e cidadania, não é um ação prevista no Pacto em Defesa do SUS.
- a) I, II e III são corretas
  - b) Apenas I e II são corretas
  - c) I, II e III são incorretas
  - d) Apenas I é correta
  - e) Apenas III é correta

22) A lei 8080/90 expressa que a saúde tem como fatores determinantes e condicionantes os abaixo, exceto:

- a) Meio ambiente
- b) Renda
- c) Lazer
- d) Acesso aos bens e serviços essenciais
- e) Nível intelectual

23) Considerando a lei 8080/90, no que tange às atribuições das esferas de gestão do SUS, a implementação da Estratégia da Saúde da Família é atribuição:

- a) Da direção federal
- b) Da direção estadual
- c) Não prevista na lei
- d) Da direção municipal
- e) Comum às esferas municipal, estadual e federal do SUS

24) De acordo com a Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, a participação de órgãos, entidades e movimentos sociais terá como critério a representatividade, a abrangência e a complementaridade do conjunto da sociedade, no âmbito de atuação do Conselho de Saúde. Entre as representações abaixo, assinale a que não é contemplada pela resolução:

- a) Poder legislativo
- b) Entidades de defesa do consumidor
- c) Entidades patronais
- d) Entidades ambientalistas
- e) Associações de moradores

25) Segundo o decreto presidencial 7508/2011 a instância de pactuação consensual entre os entes federativos para definição das regras da gestão compartilhada do SUS é:

- a) A Conferência de Saúde
- b) A Comissão Intergestores
- c) A Região de Saúde
- d) O Conselho de Saúde
- e) O Ministério ou as secretarias de saúde, conforme o caso

**26) A Portaria da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde nº 453, de 1 de junho de 1998 aprovou o regulamento técnico que estabeleceu as diretrizes básicas de proteção radiológica, e considerando os princípios da radioproteção, é correto afirmar que:**

- a) O princípio de justificação estabelece que as instalações e as práticas devem ser planejadas, implantadas e executadas de modo que a magnitude das doses individuais, o número de pessoas expostas e a probabilidade de exposições acidentais sejam tão baixos quanto razoavelmente exequíveis, levando-se em conta fatores sociais e econômicos, além das restrições de dose aplicáveis
- b) A limitação de doses individuais é o princípio básico de proteção radiológica que estabelece que nenhuma prática ou fonte adscrita a uma prática 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
- c) Ajustificação é o princípio básico de proteção radiológica que estabelece que nenhuma prática ou fonte adscrita a uma prática 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
- d) No princípio da otimização, no projeto e operação de equipamentos e de instalações deve-se minimizar a probabilidade de ocorrência de acidentes (exposições potenciais)
- e) No princípio da justificação, no projeto e operação de equipamentos e de instalações deve-se minimizar a probabilidade de ocorrência de acidentes (exposições potenciais)

**27) Na Portaria da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde nº 453, de 1 de junho de 1998, no capítulo que cuida dos requisitos operacionais, considerando o registro dos equipamentos de raios-x diagnósticos, é correto afirmar:**

- a) Todo tipo ou modelo de equipamento de raios-x diagnósticos, componentes (tubo, cabeçote, sistema de colimação, mesa "bucky", "bucky" mural, seriógrafo, sistema intensificador de imagem) e acessórios de proteção radiológica em radiodiagnóstico pode ser comercializado sem possuir registro do Ministério da Saúde
- b) Nenhum tipo ou modelo de equipamento de raios-x diagnósticos, componentes (tubo, cabeçote, sistema de colimação, mesa "bucky", "bucky" mural, seriógrafo, sistema intensificador de imagem) e acessórios de proteção radiológica em radiodiagnóstico pode ser comercializado sem possuir registro do Ministério da Saúde
- c) Alguns tipos ou modelos de equipamento de raios-x diagnósticos, componentes (tubo, cabeçote, sistema de colimação, mesa "bucky", "bucky" mural, seriógrafo, sistema intensificador de imagem) e acessórios de proteção radiológica em radiodiagnóstico pode ser comercializado sem possuir registro do Ministério da Saúde
- d) Apenas os tipo ou modelo de equipamento de raios-x diagnósticos, componentes (tubo, cabeçote, sistema de colimação, mesa "bucky", "bucky" mural, seriógrafo, sistema intensificador de imagem) e acessórios de proteção radiológica em radiodiagnóstico fabricados no Brasil pode ser comercializado sem possuir registro do Ministério da Saúde
- e) Os fornecedores de equipamentos de raios-x diagnósticos estão desobrigados de informar a cada autoridade sanitária estadual, sobre cada equipamento comercializado a ser instalado no respectivo estado, necessitando apenas do número de série, de modo a permitir a rastreabilidade dos equipamentos instalados no país

**28) Os relatórios de levantamento radiométrico são exigidos para as dependências do serviço ou nos equipamentos de raios-x diagnóstico, sendo correto afirmar que:**

- a) Será realizado novo relatório de levantamento radiométrico após a realização das modificações autorizadas
- b) Não será necessário um novo relatório de levantamento radiométrico, quando ocorrer mudança na carga de trabalho semanal ou na característica ou ocupação das áreas circunvizinhas
- c) Será necessário um novo relatório de levantamento radiométrico, quando decorrer 6 anos desde a realização do último levantamento
- d) Será necessário um novo relatório de levantamento radiométrico, quando decorrer 8 anos desde a realização do último levantamento
- e) Será necessário um novo relatório de levantamento radiométrico, quando decorrer 2 anos desde a realização do último levantamento

**29) A elaboração e atualização do memorial descritivo de proteção radiológica, a verificação das instalações, se estão de acordo com todos os requisitos da Portaria da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde nº 453, de 1 de junho de 1998, a certificação da segurança das instalações durante o planejamento, construção e/ou modificação, é correto afirmar que são de responsabilidade:**

- a) Da vigilância sanitária estadual
- b) Da vigilância sanitária municipal
- c) Do Técnico em Radiologia do serviço
- d) Do administrador da clínica ou serviço
- e) Do Supervisor de Proteção Radiológica

**30) Para responder pela função de Responsável Técnico do serviço, é correto afirmar que é necessário possuir:**

- a) Autorização junto à vigilância sanitária municipal, através de documento emitido pelo secretário municipal de saúde
- b) Formação em medicina, ou odontologia, no caso de radiologia odontológica, com Certificação de qualificação para a prática, emitida por órgão de reconhecida competência ou colegiados profissionais, cujo sistema de certificação avalie também o conhecimento necessário em física de radiodiagnóstico, incluindo proteção radiológica, e esteja homologado no Ministério da Saúde para tal fim
- c) Formação em curso devidamente reconhecido pelo Ministério da Educação de Técnico em Radiologia ou Tecnólogo em Radiologia
- d) Formação no curso de Administração de Empresas, com ênfase em instituições de saúde, reconhecido pelo Ministério da Saúde
- e) Autorização do CNEN, através de prova realizada para avaliação da capacidade técnica e competência para ocupação do cargo

**31) De acordo com o controle de áreas de serviço, assinale a alternativa incorreta.**

- a) Os ambientes do serviço devem ser delimitados e classificados em áreas livres ou em áreas controladas, segundo as características das atividades desenvolvidas em cada ambiente
- b) Nos ambientes classificados como áreas controladas, devem ser tomadas medidas específicas de proteção e segurança para controlar as exposições normais e prevenir ou limitar a extensão de exposições potenciais
- c) As salas onde se realizam os procedimentos radiológicos e a sala de comando devem ser classificadas como áreas controladas
- d) As áreas controladas deverão possuir barreiras físicas com blindagem suficiente para garantir a manutenção de níveis de dose tão baixos quanto razoavelmente exequíveis, não ultrapassando os níveis de restrição de dose estabelecidos neste Regulamento
- e) É facultado para as áreas controladas dispor de restrição de acesso e de sinalização adequada, conforme especificado na Portaria da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde nº 453, de 1 de junho de 1998

**32) Os titulares dos serviços deverão obrigatoriamente possuir os registros ocupacionais, dos trabalhadores ou chamados indivíduos ocupacionalmente expostos (IOE), sendo correto afirmar:**

- a) Os registros de dose para cada IOE devem ser preservados durante o período ativo do indivíduo. Posteriormente esses registros podem ser descartados
- b) Os registros de dose para cada IOE devem ser preservados durante o período ativo do indivíduo. Esses registros devem ser preservados até os IOE atingirem a idade de 75 anos e, pelo menos, por 30 anos após o término de sua ocupação, mesmo que já falecido
- c) Os registros de dose para cada IOE devem ser preservados durante o período ativo do indivíduo. Posteriormente esses registros devem ser guardados por mais 5 anos
- d) Os registros de dose para cada IOE devem ser preservados durante o período ativo do indivíduo. Posteriormente esses registros devem ser guardados por mais 15 anos
- e) Os registros de dose para cada IOE devem ser preservados durante o período ativo do indivíduo. Posteriormente esses registros devem ser guardados por mais 2 anos

**33) Quanto à classificação de áreas nos serviços que utilizam radiação ionizantes, é correto afirmar:**

- a) Uma área deve ser classificada como área livre quando for necessária a adoção de medidas específicas de proteção e segurança para garantir que as exposições ocupacionais normais estejam em conformidade com os requisitos de otimização e limitação de dose, bem como prevenir ou reduzir a magnitude das exposições potenciais
- b) Uma área deve ser classificada como área de conexão ou junção, quando for necessária a adoção de medidas específicas de proteção e segurança para garantir que as exposições ocupacionais normais estejam em conformidade com os requisitos de otimização e limitação de dose, bem como prevenir ou reduzir a magnitude das exposições potenciais
- c) Uma área deve ser classificada como área imunizada, quando for necessária a adoção de medidas específicas de proteção e segurança para garantir que as exposições ocupacionais normais estejam em conformidade com os requisitos de otimização e limitação de dose, bem como prevenir ou reduzir a magnitude das exposições potenciais
- d) Uma área deve ser classificada como área complexa, quando for necessária a adoção de medidas específicas de proteção e segurança para garantir que as exposições ocupacionais normais estejam em conformidade com os requisitos de otimização e limitação de dose, bem como prevenir ou reduzir a magnitude das exposições potenciais
- e) Uma área deve ser classificada como área controlada quando for necessária a adoção de medidas específicas de proteção e segurança para garantir que as exposições ocupacionais normais estejam em conformidade com os requisitos de otimização e limitação de dose, bem como prevenir ou reduzir a magnitude das exposições potenciais

**34) Complete as lacunas e assinale a alternativa correta: \_\_\_\_\_ é o estudo dos efeitos das radiações ionizantes em \_\_\_\_\_.**

- a) Radiação secundária, áreas controladas
- b) Radiobiologia, tecidos biológicos
- c) Bioestatística, membros específicos do ser humano
- d) Biodiagnóstico, indivíduos ocupacionalmente expostos
- e) Radiodiagnóstico, um determinado órgão do corpo

**35) A efetividade biológica relativa (EBR) é descrita pela dose da radiação padrão necessária para produzir determinado efeito dividida pela dose da radiação teste necessária para produzir o mesmo efeito, sendo correto afirmar que:**

- a) Os raios-x diagnóstico tem a efetividade biológica relativa igual a 1
- b) Os raios-x diagnóstico tem a efetividade biológica relativa menor que 1
- c) Os raios-x diagnóstico tem a efetividade biológica relativa igual a 4
- d) Os raios-x diagnóstico tem a efetividade biológica relativa igual a 3
- e) Os raios-x diagnóstico tem a efetividade biológica relativa igual a 1,9

**36) Considerando os efeitos biológicos da radiação, e assinale a incorreta.**

- a) A radiosensibilidade de vários sistemas orgânicos e tecidos varia largamente
- b) Se uma resposta ocorre após minutos ou até dias da exposição, a resposta é denominada de efeito imediato da radiação
- c) Se um dano não é observado após meses ou anos após as exposições, tem-se o efeito tardio da radiação
- d) Após a exposição à radiação, o corpo humano apresenta resposta de forma imprevisível
- e) Os linfócitos são células de maior radiosensibilidade que as outras

- 37) A medida utilizada como método para expressar a qualidade da radiação e determinar o fator ponderação da radiação em radioproteção, sendo também a medida da rapidez na qual a energia é transferida da radiação ionizante para um tecido mole. É correto afirmar que se trata da definição de:
- Radioproteção
  - Medida de ionização aparente
  - Transferência Linear de Energia
  - Ionização de fase secundária
  - Unificação de feixe de radiação
- 38) Considerando as características dos equipamentos utilizados nos exames de imagem de raios-x, assinale a alternativa **incorreta**.
- Em um hospital, na rotina, normalmente, realiza-se mais exames em aparelhos portáteis do que nos aparelhos fixos de raios-x
  - Podemos dividir os equipamentos radiográficos em três grupos, ou seja, fixos, móveis e portáteis
  - As fluoroscopias são possíveis com a utilização dos aparelhos telecomandados e arcos cirúrgicos
  - Os aparelhos de raios-x móveis possuem menos recurso para realização de exames que os aparelhos fixos
  - Os equipamentos fixos, conforme sua própria classificação, são aqueles que não podem ser retirados do local onde foram instalados para realização dos exames
- 39) Quanto às diferenças entre os acessórios dos aparelhos de raios-x fixos e os móveis é correto afirmar que:
- Nos aparelhos móveis não encontramos o gerador de raios-x
  - Nos aparelhos fixos a mesa de exame com porta-cassete ou porta-chassi não são utilizados
  - Nos aparelhos fixos, os painéis de controle estão fisicamente juntos com a unidade geradora de radiação
  - O aparelho de raios-x móveis pode e deve ser utilizado como substituto do aparelho de raios-x fixo
  - Os aparelhos de raios-x móveis são utilizados nos casos em que os pacientes não podem se deslocar para os serviços de raios-x, possibilitando a realização de exames solicitados pelos médicos que sejam exequíveis em enfermarias e UTI's
- 40) Faz parte da composição dos filmes radiográficos, consistente em uma camada de gelatina de cor transparente com espessura muito fina, que é aderida à superfície da emulsão fotográfica, que tem como função a proteção da emulsão fotográfica, é correto afirmar que se trata:
- Da base do filme
  - Da camada protetora
  - Da emulsão fotográfica
  - Do reforçador do revelador
  - Do químico fixador
- 41) Tecnologia que foi desenvolvida a partir da propriedade dos raios-x de fazer fluorescer certos sais metálicos, sendo essa luminescência resultado da transformação da energia dos raios-x em energia luminosa, é correto afirmar que se trata:
- Do buck mural
  - Do chassi
  - Do cassete
  - Do ecrã
  - Da camada semi-redutora
- 42) Quanto ao armazenamento de filmes radiográficos, tendo em vista a sua sensibilidade, alguns cuidados devem ser tomados, sendo correto afirmar que:
- As caixas devem ser armazenadas na horizontal, em local com umidade, com várias aberturas e arejado, devendo estocar no máximo 5 (cinco caixas) por tamanho de filmes
  - A temperatura do local de armazenagem pode sofrer variações bruscas, com temperaturas que podem chegar até 39 graus centígrados
  - A umidade relativa do ar do local de armazenamento deve estar entre 60% e 80%
  - As caixas não podem ter contato com nenhum tipo de líquido (água ou substância química)
  - Não há necessidade de manipular as caixas com cuidado, evitando apenas, manuseá-las em local escuro, para não velar os filmes radiográficos
- 43) A manipulação de filmes radiográficos deve seguir as orientações do fabricante e todos os cuidados para não haver alterações indesejáveis nas imagens produzidas, sendo que a fricção do filme radiográfico exposto ou virgem, o contato do filme radiográfico com líquidos e a não observação da validade do filme radiográfico é correto afirmar que pode ocorrer:
- A presença de artefatos dos receptores
  - A presença de artefatos do paciente
  - A presença de imagem distorcida
  - A visualização de imagem invertida
  - A presença de artefatos dos equipamentos
- 44) No processamento automático de filmes radiográficos, o manuseio com mãos úmidas, a pressão de deformação físicas dos filmes radiográficos e exposição prolongada à luz de segurança na câmara escura, é correto afirmar que são:
- Facilitadores na visualização das imagens processadas
  - Erros que não podem interferir na qualidade da imagem
  - Artefatos de processamento
  - Recomendações que devem ser seguidas para obtenção de uma imagem de boa qualidade
  - Artefatos de precisão
- 45) Considerando os exames de tomografia computadorizada da cabeça, é correto afirmar que na sua realização:
- Não se utilizam os contrastes radiográficos para tomografias computadorizadas de crânio, sendo apenas em casos muito especiais a sua indicação
  - Como o encéfalo possui baixa quantidade de vasos sanguíneos, pode se utilizar em grande quantidade e sem riscos para o paciente
  - O tecido encefálico é diferente dos outros tecidos, já que possui barreira natural para a passagem de determinadas substâncias
  - A presença de meio de contraste injetado no exame que seja visualizado do lado de fora do sistema vascular normal, é indicativo de que tudo está correto
  - A maioria dos antibióticos e meios de contraste passam de algum modo no sistema capilar normal do crânio
- 46) Os exames de tomografia computadorizada possuem variáveis que serão determinadas e executadas de acordo com a solicitação médica e protocolo a ser seguido, sendo correto afirmar quanto à posição do paciente que no sentido craniocaudal:
- Deverá ser colocado o paciente com os pés próximos ao portal (gantry)
  - Deverá ser colocado o paciente com os pés unidos e próximos à mesa de comando do aparelho
  - Deverá ser colocado o paciente com a cabeça próxima à mesa de comando do aparelho
  - Deverá ser colocado o paciente com a cabeça próxima ao portal (gantry)
  - Deverão ser colocado o paciente em trendelemburg, com os pés próximos ao portal (gantry)

47) Também conhecido como radiografia localizadora, ou no idioma inglês como *scout view* ou *surview*, \_\_\_\_\_ é uma imagem radiográfica digital obtida por meio do movimento longitudinal da mesa, com o tubo de raios-x fixo em determinada posição. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) Escanograma
- b) Endograma
- c) Topograma
- d) Tomograma
- e) Angiotomograma

48) O exame de tomografia computadorizado necessita de referências para o posicionamento do paciente através de linha que dividem partes do corpo ou região que deseja visualizar, sendo correto afirmar que a linha de Chamberlain:

- a) Também denominada de plano frontal, divide a cabeça e o pescoço verticalmente em duas partes: anterior e posterior
- b) É uma linha imaginária que vai do palato duro à borda posterossuperior do forame magno
- c) É um plano transversal (horizontal) perpendicular aos planos frontal e sagital, dividindo a cabeça em partes superior e posterior
- d) É um plano que não se utiliza para orientação em exames de tomografia computadorizada
- e) É um plano utilizado exclusivamente em exames que necessitem da injeção de contraste iodado para sua realização

49) Na visualização da região superior do crânio ou supratentorial nos exames de tomografia computadorizada, é correto afirmar que:

- a) O limite superior é o vértice, no limite superior da convexidade do crânio e limite inferior na região suprasselar
- b) O limite superior é o segundo ventrículo e o limite da região inferior é o cerebelo
- c) O limite superior é o seio frontal e o limite inferior é a asa do esfenoide
- d) O limite superior é a base do osso frontal e o limite inferior é a sela turca (túrcica)
- e) O limite superior é parte superior do osso parietal e o limite inferior é a região do rochedo

50) No exame de tomografia computadorizada de coluna cervical na posição perfil, é correto afirmar que:

- a) O limite superior é a região do mento e o limite inferior é a clavícula
- b) O limite superior é a região do palato mole e o limite inferior é a cabeça do esterno
- c) O limite superior é o forame magno e o limite inferior é a borda inferior do corpo de T1
- d) O limite superior é a borda inferior de C1 e o limite inferior é a borda superior de C7
- e) O limite superior é o occipital e o limite inferior é a borda superior de C7

