

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. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 2 (duas) horas após seu início.
- VII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do ibfc, no prazo recursal contra gabarito.
- VIII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- IX. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- X. 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.
- XI. 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.
- XII. 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

A mentirosa liberdade

Comecei a escrever um novo livro, sobre os mitos e mentiras que nossa cultura expõe em prateleiras enfeitadas, para que a gente enfie esse material na cabeça e, pior, na alma – como se fosse algodão-doce colorido. Com ele chegam os medos que tudo isso nos inspira: medo de não estar bem enquadrados, medo de não ser valorizados pela turma, medo de não ser suficientemente ricos, magros, musculosos, de não participar da melhor balada, de um clube mais chique, de não ter feito a viagem certa nem possuir a tecnologia de ponta no celular. Medo de não ser livres.

Na verdade, estamos presos numa rede de falsas liberdades. Nunca se falou tanto em liberdade, e poucas vezes fomos tão pressionados por exigências absurdas, que constituem o que chamo a síndrome do “ter de”. Fala-se em liberdade de escolha, mas somos conduzidos pela propaganda como gado para o matadouro, e as opções são tantas que não conseguimos escolher com calma. Medicados como somos (a pressão, a gordura, a fadiga, a insônia, o sono, a depressão e a euforia, a solidão e o medo tratados a remédio), [...] a alegria, de tanta tensão, nos escapa. [...]

Parece que do começo ao fim passamos a vida sendo cobrados: O que você vai ser? O que vai estudar? Como? Fracassou em mais um vestibular? [...] Treze anos e ainda não ficou? [...] Já precisa trabalhar? Que chatice! E depois: Quarenta anos ganhando tão pouco e trabalhando tanto? E não tem aquele carro? Nunca esteve naquele *resort*?

Talvez a gente possa escapar dessas cobranças sendo mais natural, cumprindo deveres reais, curtindo a vida sem se atordoar. Nadar contra toda essa correnteza. Ter opiniões próprias, amadurecer ajuda. Combater a ânsia por coisas que nem queremos, ignorar ofertas no fundo desinteressantes, como roupas ridículas e viagens sem graça, isso ajuda. Descobrir o que queremos e podemos é um aprendizado, mas leva algum tempo: não é preciso escalar o Himalaia social nem ser uma linda mulher nem um homem poderoso. É possível estar contente e ter projetos bem depois dos 40 anos, sem um iate, físico perfeito e grande fortuna. Sem cumprir tantas obrigações fúteis e inúteis, como nos ordenam os mitos e mentiras de uma sociedade insegura, desorientada, em crise. Liberdade não vem de correr atrás de “deveres” impostos de fora, mas de construir a nossa existência, para a qual, com todo esse esforço e desgaste, sobra tão pouco tempo. Não temos de correr angustiados atrás de modelos que nada têm a ver conosco, máscaras, ilusões e melancolia para aguentar a vida, sem liberdade para descobrir o que a gente gostaria mesmo de ter feito.

(LUFT, Lya. *Veja*, 25/03/09, adaptado)

- 1) A partir de uma leitura atenta do texto, pode-se compreender que o título faz menção a uma ideia de liberdade que:
 - a) está restrita ao poder aquisitivo das pessoas.
 - b) impede as escolhas devido à violência social.
 - c) limita os cidadãos em função dos deveres legais.
 - d) é motivada por valores morais e individuais.
 - e) está condicionada por padrões culturais.
 - 2) Em “*Medicados como somos (a pressão, a gordura, a fadiga, a insônia, o sono, a depressão e a euforia, a solidão e o medo tratados a remédio)*” (2º§), pode-se inferir o posicionamento da autora que, nesse fragmento, representa a medicação como uma prática:
 - a) ineficiente
 - b) preventiva
 - c) exagerada
 - d) acertada
 - e) restritiva
 - 3) A referência ao algodão-doce colorido, no primeiro período do texto, ilustra a expressividade da linguagem por meio da seguinte figura de estilo:
 - a) metáfora
 - b) eufemismo
 - c) comparação
 - d) hipérbole
 - e) personificação
 - 4) No terceiro parágrafo, são encontradas várias frases interrogativas que revelam:
 - a) os questionamentos da autora do texto.
 - b) as cobranças colocadas pela sociedade.
 - c) as dúvidas daqueles que tentam se enquadrar.
 - d) as perguntas destinadas aos leitores do texto.
 - e) as exigências que as pessoas fazem a si mesmas.
- Considere o fragmento abaixo para responder às questões 5 e 6 seguintes.
- “Talvez a gente possa escapar dessas cobranças sendo mais natural, cumprindo deveres reais, curtindo a vida sem se atordoar. Nadar contra toda essa correnteza.” (4º§)
- 5) Considerando o contexto em que o fragmento acima se encontra, percebe-se que os termos em destaque cumprem papel coesivo à medida que:
 - a) antecipam uma informação que será desenvolvida posteriormente.
 - b) sintetizam os posicionamentos dos leitores a partir das ideias do texto.
 - c) caracterizam uma informação abrangente de modo vago e impreciso.
 - d) resgatam uma ideia que já fora apresentada anteriormente no texto.
 - e) fazem uma referência temporal indicando tratar-se de fatos presentes.
 - 6) No trecho em análise, a incerteza introduzida pelo advérbio “Talvez” é reforçada pela forma verbal “possa”, cuja correta classificação da flexão é:
 - a) Presente do Subjuntivo
 - b) Futuro do Presente do Indicativo
 - c) Presente do Indicativo
 - d) Pretérito Imperfeito do Subjuntivo
 - e) Futuro do Subjuntivo
 - 7) Em “*Nunca se falou tanto em liberdade*” (2º§), ao observar a posição do pronome oblíquo em destaque, percebe-se que ela, em função da norma padrão,
 - a) poderia ser alterada para mesóclise.
 - b) relaciona-se com o vocábulo “tanto”.
 - c) obedece à flexão do verbo.
 - d) deveria ser alterada para ênclise.
 - e) se deve ao advérbio “nunca”.
 - 8) No trecho “*É possível estar contente e ter projetos bem depois dos 40 anos, sem um iate, físico perfeito e grande fortuna.*” (4º§), a análise sintática dos termos que o estruturam permite concluir que o vocábulo em destaque exerce a mesma função sintática que:
 - a) “contente”
 - b) “projetos”
 - c) “iate”
 - d) “perfeito”
 - e) “grande”

- 9) As conjunções contribuem para a progressão das ideias e podem estabelecer relações semânticas. Nesse sentido, em “não é preciso escalar o Himalaia social nem ser uma linda mulher nem um homem poderoso.” (4º§), a conjunção em destaque classifica-se como:
- a) conclusiva
 - b) aditiva
 - c) explicativa
 - d) adversativa
 - e) alternativa

10) No primeiro parágrafo do texto, a autora lista uma série de “medos”. Todos os termos indicados abaixo estão regidos por esse substantivo, **EXCETO**:

- a) “de não estar bem enquadrados,”
- b) “de não ser suficientemente ricos, magros, musculosos”
- c) “de não ter feito a viagem certa”
- d) “de um clube mais chique,”
- e) “de não ser livres.”

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

11) João comprou um produto e pagou R\$ 216,00 já incluso 20% de acréscimo sobre o valor real do produto. Nessas condições $\frac{2}{3}$ do valor real do produto equivale a:

- a) R\$ 115,20
- b) R\$ 120,00
- c) R\$ 60,00
- d) R\$ 144,00
- e) R\$ 172,80

12) Numa academia foi feita uma pesquisa sobre as modalidades que os 120 frequentadores utilizam e o resultado foi o seguinte: 85 fazem natação, 70 fazem musculação e 65 fazem ginástica, 42 fazem natação e musculação, 38 fazem natação e ginástica e 18 fazem as três modalidades. Se todos os frequentadores fazem pelo menos uma modalidade, então o total de frequentadores que fazem musculação e ginástica, é:

- a) 45
- b) 30
- c) 20
- d) 28
- e) 38

13) A frase “Se a ave voa, então o sapo pula” é equivalente a frase:

- a) A ave não voa ou o sapo pula.
- b) O sapo não pula ou a ave voa.
- c) Se o sapo pula, então a ave não voa.
- d) O sapo pula se, e somente se, a ave voa.
- e) A ave não voa e o sapo não pula.

14) Se o valor lógico de uma proposição p é verdade e o valor lógico de uma proposição q é falso, então é correto afirmar que o valor lógico de:

- a) p conjunção q é verdade.
- b) p disjunção q é falso.
- c) p condicional q é falso.
- d) p bicondicional q é verdade.
- e) q condicional p é falso.

15) Um argumento válido para: “Se João estudou, então Paulo foi aprovado no concurso. Se Paulo foi aprovado no concurso, então Ana não é dentista”, é:

- a) Se João estudou, então Ana é dentista.
- b) Se João não estudou, então Ana não é dentista.
- c) Se João não estudou, então Ana é dentista.
- d) Se João estudou, então Ana não é dentista.
- e) Se João não estudou, então Paulo não foi aprovado no concurso.

16) Considere as disposições do regimento interno da EBSEERH (Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares) e assinale a alternativa correta.

- a) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços gratuitos de atenção médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, bem como a prestação, às instituições públicas federais de ensino ou instituições congêneres, de serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública, observada, nos termos da Constituição Federal, a autonomia universitária.
- b) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços pagos de atenção médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, bem como a prestação, às instituições públicas federais de ensino ou instituições congêneres, de serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública, observada, nos termos da Constituição Federal, a autonomia universitária.
- c) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços pagos de atenção médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, bem como a prestação, às instituições públicas federais de ensino ou instituições congêneres, de serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da administração pública, observada, nos termos da Constituição Federal, a autonomia universitária.
- d) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços conveniados de atenção médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, bem como a prestação, às instituições públicas federais de ensino ou instituições congêneres, de serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública, sendo inaplicável a autonomia universitária.
- e) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços gratuitos de atenção médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, bem como a prestação, às instituições públicas federais de ensino ou instituições congêneres, de serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública, sendo inaplicável a autonomia universitária.

17) Assinale a alternativa correta sobre as finalidades da EBSEERH (Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares) segundo seu regimento interno.

- a) Criar, juntamente com as universidades, condições de apoio para o aperfeiçoamento do ensino e da produção de conhecimento, exclusivamente em pesquisas básicas ou clínicas, nos hospitais universitários federais, assim como em unidades descentralizadas da Ebserh.
- b) Criar, juntamente com as universidades, condições de apoio para o aperfeiçoamento do ensino e da produção de conhecimento, exclusivamente em pesquisas clínicas ou tecnológicas, nos hospitais universitários federais, assim como em unidades descentralizadas da Ebserh.
- c) Criar, juntamente com as universidades, condições de apoio para o aperfeiçoamento do ensino e da produção de conhecimento em pesquisas básicas, clínicas, tecnológicas ou aplicadas, nos hospitais universitários federais, assim como em unidades descentralizadas da Ebserh.
- d) Criar, juntamente com as universidades, condições de apoio para o aperfeiçoamento do ensino e da produção de conhecimento, exclusivamente em pesquisas clínicas, nos hospitais universitários federais, assim como em unidades descentralizadas da Ebserh.
- e) Criar, juntamente com as universidades, condições de apoio para o aperfeiçoamento do ensino e da produção de conhecimento, exclusivamente em pesquisas clínicas ou aplicadas, nos hospitais universitários federais, assim como em unidades descentralizadas da Ebserh.

18) Considere as disposições do regimento interno da EBSEH (Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares) e assinale a alternativa correta sobre o Conselho de Administração.

- a) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, a cada dois meses e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Presidente, a seu critério, ou por solicitação de, pelo menos, quatro de seus membros e somente deliberará com a presença da maioria absoluta de seus membros.
- b) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, a cada quinzena e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Presidente, a seu critério, ou por solicitação de, pelo menos, três de seus membros e somente deliberará com a presença da maioria absoluta de seus membros.
- c) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, a cada mês e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Presidente, a seu critério, ou por solicitação de, pelo menos, cinco de seus membros e somente deliberará com a presença de qualquer número de seus membros.
- d) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, a cada mês e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Presidente, a seu critério, ou por solicitação de, pelo menos, três de seus membros e somente deliberará com a presença de qualquer número de seus membros.
- e) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, a cada mês e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Presidente, a seu critério, ou por solicitação de, pelo menos, quatro de seus membros e somente deliberará com a presença da maioria absoluta de seus membros.

19) Considere as disposições do regimento interno da EBSEH (Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares) e assinale a alternativa correta.

- a) A execução das atividades da Ebserh, por intermédio de suas filiais e unidades descentralizadas, dar-se-á por meio da celebração de contrato específico para esse fim, nos termos da Lei de Registros Públicos.
- b) A execução das atividades da Ebserh, por intermédio de suas filiais e unidades descentralizadas, dar-se-á por meio da celebração de contrato específico para esse fim, nos termos da Lei nº 12.550/2011.
- c) A execução das atividades da Ebserh, por intermédio de suas filiais e unidades descentralizadas, dar-se-á por meio de criação de lei específica para esse fim, nos termos da Lei de Licitações.
- d) A execução das atividades da Ebserh, por intermédio de suas filiais e unidades descentralizadas, dar-se-á por meio de criação de lei específica para esse fim, nos termos da Lei de Registros Públicos.
- e) A execução das atividades da Ebserh, por intermédio de suas filiais e unidades descentralizadas, dar-se-á por meio de acordos informais, nos termos da Lei de Registros Públicos.

20) Considere as disposições da Lei Federal nº 12.550, de 15/12/2011, que trata da EBSEH (Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares) e assinale a alternativa correta sobre a integralização do capital social.

- a) A integralização do capital social será realizada com recursos oriundos de dotações consignadas no orçamento da União e dos Estados, bem como pela incorporação de qualquer espécie de bens e direitos suscetíveis de avaliação em dinheiro.
- b) A integralização do capital social será realizada com recursos oriundos de dotações consignadas no orçamento da União, dos Estados e dos Municípios, bem como pela incorporação de qualquer espécie de bens e direitos suscetíveis de avaliação em dinheiro.
- c) A integralização do capital social será realizada com recursos oriundos de dotações consignadas no orçamento da União e dos Estados, vedada a incorporação de qualquer espécie de bens e direitos, ainda que suscetíveis de avaliação em dinheiro.
- d) A integralização do capital social será realizada com recursos oriundos de dotações consignadas no orçamento da União, dos Estados e dos Municípios, vedada a incorporação de qualquer espécie de bens e direitos, ainda que suscetíveis de avaliação em dinheiro.
- e) A integralização do capital social será realizada com recursos oriundos de dotações consignadas no orçamento da União, bem como pela incorporação de qualquer espécie de bens e direitos suscetíveis de avaliação em dinheiro.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

21) Considerando o histórico da construção do Sistema Único de Saúde-SUS, assim como o papel das Conferências Nacionais de Saúde, analise as sentenças abaixo, classificando-as como V(verdadeira) ou F (falsa). A seguir, assinale a alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo:

- () A 8ª Conferência Nacional de Saúde aprovou as diretrizes para a criação do Sistema Único de Saúde (SUS).
 - () A 9ª Conferência Nacional de Saúde teve como principal demanda a descentralização da saúde, que seria obtida com a municipalização dos serviços.
 - () A 8ª Conferência Nacional de Saúde resultou, quase que de imediato, na implantação do Sistema Unificado e Descentralizado de Saúde (SUDS) e na incorporação do INAMPS ao Ministério da Saúde, ambos no período que antecedeu à Constituição da República Federativa de 1988.
- a) V,V,V.
 - b) F,F,V.
 - c) F,F,F.
 - d) V,F,V.
 - e) V,V,F.

22) Atualmente, o sistema de informação em saúde que objetiva e permite obter informações sobre cadastros de famílias, condições de moradia e saneamento, situação de saúde, produção e composição das equipes de saúde é o:

- a) O SIAB (Sistema de Informação da Atenção Básica).
- b) O SIPACS (Sistema de Informação do Programa de Agentes Comunitários de Saúde).
- c) O SIA SUS (Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS).
- d) O MONITOR ESF (Sistema de Monitoramento de Indicadores da Estratégia da Saúde da Família).
- e) O DATASUS (Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde).

23) Nos Conselhos de Saúde as vagas que devem ser ocupadas por entidades e movimentos representativos de usuários, correspondem em relação ao total de conselheiros a percentual de:

- a) 25%.
- b) 33,3%.
- c) 50%.
- d) 20%.
- e) 75%.

24) Sobre a hierarquização e acesso ao SUS, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Mediante justificativa técnica e de acordo com o pactuado nas Comissões Intergestores, os entes federativos poderão criar novas Portas de Entrada às ações e serviços de saúde, considerando as características da Região de Saúde.
- b) São Portas de Entrada às ações e aos serviços de saúde nas Redes de Atenção à Saúde os serviços de atenção primária, de urgência e emergência e de atenção psicossocial apenas.
- c) Os serviços de atenção hospitalar e os ambulatoriais especializados, entre outros de maior complexidade e densidade tecnológica, serão referenciados pelas Portas de Entrada.
- d) O acesso universal e igualitário às ações e aos serviços de saúde será ordenado pela atenção primária e deve ser fundado na avaliação da gravidade do risco individual e coletivo e no critério cronológico, observadas as especificidades previstas para pessoas com proteção especial, conforme legislação vigente.
- e) A população indígena contará com regramentos diferenciados de acesso, compatíveis com suas especificidades.

25) O gestor estadual de saúde propõe priorizar investimentos em municípios de médio porte, com reduzida capacidade instalada para atendimento de pacientes com insuficiência coronariana aguda. Pode-se dizer que essa proposta:

- a) Desrespeita o princípio da universalidade, do SUS.
- b) Desrespeita o princípio da participação da comunidade na gestão do SUS.
- c) Desrespeita o princípio utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades.
- d) É coerente com o princípio da equidade, do SUS.
- e) Contraria o princípio da organização dos serviços públicos de modo a evitar duplicidade de meios para fins idênticos.

26) Os indivíduos ocupacionalmente expostos, estão sujeitos a riscos físicos causados pelo uso da radiação, sendo que vários órgãos, como o CNEN, a ANVISA e o Ministério do Trabalho regulamentam e normatizam e fiscalizam as atividades dos profissionais, sendo correto afirmar que:

- a) Proteção radiológica ou Radioproteção é conjunto de medidas que visam inibir a proteção do ser humano e seus descendentes contra alguns efeitos comprovados nos indivíduos ocupacionalmente expostos causados pela radiação ionizante.
- b) Proteção radiológica ou Radioproteção é conjunto de medidas que visam a adaptar e orientar o ser humano e seus descendentes contra comprovados efeitos causados pela radiação ionizante.
- c) Proteção radiológica ou Radioproteção é conjunto de medidas que visam a proteger o ser humano e seus descendentes contra possíveis efeitos indesejados causados pela radiação ionizante.
- d) Proteção radiológica ou Radioproteção é conjunto de medidas que visam a proteger o ser humano e seus descendentes contra confirmados efeitos nos casos individuais causados pela radiação não-ionizante.
- e) Proteção radiológica ou Radioproteção é conjunto de medidas que visam a proteger o ser humano e seus descendentes contra todos efeitos que ocorrem causados pela radiação ionizante e não-ionizante.

27) A exposição do paciente a certos tipos de radiação é necessária porque em muitos casos, os diagnósticos se mostram precisos e com resultados que proporcionam um imediato tratamento e intervenção, com isso atingindo o objetivo proposto do exame. Existem vários efeitos das radiações ionizantes, como os efeitos imediatos, efeitos somáticos tardios e dano genético. Entre os efeitos somáticos tardios, podemos citar:

- a) Tremor, hipotermia e hipertensão.
- b) Morte, disfunção de órgão e dano no tecido.
- c) Leucemia, câncer e dano no tecido.
- d) Edema, alergia epidérmica e morte.
- e) Hipertrofia de órgãos, hipertermia e edema.

28) Considerando que nos efeitos à radiação, a resposta está relacionada ao tipo de célula, existe uma classificação na radiosensibilidade em alta, intermediária e baixa, onde podemos citar entre as células de baixa radiosensibilidade.

Assinale a alternativa correta.

- a) Células endoteliais e fibroblastos.
- b) Células musculares e células neurais.
- c) Osteoblastos e espermátides.
- d) Células da cripta intestinal e células endoteliais.
- e) Linfócitos e eritroblastos.

29) A urticária, o edema nas pálpebras, o edema facial a tosse e o pigarro, a rouquidão e a dispneia são sintomas importantes. Assinale a alternativa que apresenta:

- a) Exclusivamente nos exames contrastados de sialografia e histerosalpingografia.
- b) Não existentes nos exames que utilizam meios de contrastes iodados.
- c) Normalmente nos exames contrastados do sistema gastro-intestinal.
- d) Nas reações adversas ao meio de contraste iodado.
- e) Exclusivamente nos exames de tomografia computadorizada com contraste iodado.

30) Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O tubo de raios-x é um componente do aparelho de raios x raramente visto pelos tecnólogos em radiologia, pois está contido em uma caixa de proteção e, assim, é inacessível.
 - II. A estrutura externa dos tubos de raios-x consiste em três partes: a estrutura de suporte, o invólucro protetor (cabecote) e a ampola de vidro ou metal.
 - III. Normalmente, os tubos de raios-x usados em tomografia computadorizada (TC) e radiologia intervencionista têm vida útil mais longa.
 - IV. As estruturas externas do tubo de raios-x são o anodo e o catodo.
- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
 - b) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
 - c) Todas as afirmativas estão incorretas.
 - d) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
 - e) Todas as afirmativas estão corretas.

31) O processamento automático de películas ainda é muito utilizado nos serviços onde a radiologia digital não foi aplicada. O processamento dos filmes em processadora automática é feito com todos os cuidados, como estar com as mãos limpas para a manipulação, além da sala de processamento estar totalmente livre da iluminação externa, com exceção da lâmpada de iluminação vermelha de baixa potência que a película não é sensível. O componente acoplado na processadora automática de filmes que controla a taxa de reabastecimento das substâncias químicas de processamento é chamado de:

- a) Sistema de cruzamento.
- b) Bandeja de alimentação.
- c) Rolo de transporte.
- d) Motor de movimentação.
- e) Microinterruptor.

32) As câmaras claras são necessárias nos serviços de diagnóstico por imagem, onde o tecnólogo em radiologia tem a possibilidade de avaliar as imagens em películas, com a possibilidade de encontrar artefatos, sendo que a destruição da emulsão, o aumento de gelatina, o efeito cortina e o velamento químico.

Assinale a alternativa correta.

- a) São artefatos de exposição.
- b) São artefatos de processamento.
- c) São artefatos de manipulação e armazenamento.
- d) Não são artefatos.
- e) São artefatos de visualização.

33) Considerando o método de exames da Tomografia Computadorizada, a geração dos tomógrafos que a principal vantagem em relação à geração anterior é a velocidade, já que possui de 5 a 30 detectores no conjunto de detecção, e desta forma, foi possível menor tempo na realização dos exames. Possui um arranjo de múltiplos detectores, leva em média 30 segundos para a produção de uma imagem e assim uma única translação resulta na mesma quantidade de dados obtida com várias translações dos tomógrafos da geração anterior. O texto discorre sobre:

- a) Os tomógrafos de terceira geração.
- b) Os tomógrafos de quinta geração.
- c) Os tomógrafos de segunda geração.
- d) Os tomógrafos de quarta geração.
- e) Os tomógrafos de sexta geração.

34) Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A obtenção de imagens por Ressonância Magnética envolve a interação de ondas de rádio (e campos magnéticos estáticos) somente com o núcleo.
 - II. Todos os núcleos respondem aos campos magnéticos.
 - III. A maioria dos exames de ressonância magnética é realizada com núcleos de hidrogênio (um único próton).
 - IV. A obtenção da imagem por Ressonância Magnética é possível porque o núcleo magnético precisa ao redor de um forte campo magnético estático.
- a) Todas as afirmativas estão incorretas.
 - b) Todas as afirmativas estão corretas.
 - c) Apenas a afirmativa IV está correta.
 - d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
 - e) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.

35) O gradiente de refasagem, o tempo de relaxação, a saturação parcial, a codificação de fase, o pulso de gradiente e a anulação do momento gradiente são terminologias relacionadas.

Assinale a alternativa correta.

- a) Com a ressonância magnética.
- b) Com a tomografia computadorizada.
- c) Com a medicina nuclear.
- d) Com a radioterapia.
- e) Com a radiologia computadorizada.

36) Na medicina nuclear, método importante para obtenção de diagnósticos em doenças examinando as funções fisiológicas específicas do corpo, utiliza-se como nuclídeo o tecnécio 99-m (Tc-99m), que possui energia igual a 140 KeV e meia-vida física de 6 horas, sendo correto afirmar que:

- a) Meia-vida é a quantidade de elétrons necessário para que a intensidade original da carga capacitiva caia pela metade.
- b) Meia-vida é a energia necessária para que a intensidade de prótons original caia pela metade.
- c) Meia-vida é a capacidade do organismo em absorver o nuclídeo até a sua metade da energia.
- d) Meia-vida é o tempo necessário para que a intensidade original da radiação caia pela metade.
- e) Meia-vida é o tempo necessário para que a frequência original da impedância caia pela metade.

37) De acordo com a NR-32, pode ocorrer a exposição de emergência às radiações ionizantes, que são assim consideradas. Assinale a alternativa que apresenta a resposta correta.

- a) Exposições deliberadas por autoridade competente ocorridas durante o atendimento à situações de emergência, exclusivamente para salvar vidas, prevenir a escalada de acidentes que possam acarretar mortes e salvar uma instalação de vital importância para o país.
- b) Exposições acidentais ocorridas durante o atendimento à situações de emergência, exclusivamente para salvar vidas, prevenir a escalada de acidentes que possam acarretar mortes e salvar uma instalação de vital importância para o país.
- c) Exposições acidentais, exclusivamente ocorridas em ambientes de trabalho onde o indivíduo ocupacionalmente exposto encontra-se até a chegada de salvamento.
- d) Exposições dentro dos limites de doses editados pela Comissão Nacional de Energia Nuclear, durante o período de acidente com material radioativo.
- e) Exposições de pacientes e acompanhantes que estão em tratamento em unidade de saúde que ultrapassem os limites de doses preconizados por lei.

38) No caso de exames de tomografia computadorizada do crânio, para casos de pesquisas de metástases, é correto afirmar que:

- a) Serão realizados somente sem a injeção de contraste endovenoso.
- b) Serão realizados somente com a injeção de contraste endovenoso.
- c) Caberá ao tecnólogo em radiologia ou ao enfermeiro na sua falta, decidir se o exame será realizado com contraste endovenoso ou não.
- d) Somente o médico poderá transferir para o tecnólogo a responsabilidade em decidir se o exame será realizado com contraste endovenoso ou não.
- e) Em hipótese alguma se aplica o contraste endovenoso.

39) Antes da realização do exame de ressonância magnética, se faz necessário saber se o paciente é portador de marca-passos, cliques ferromagnéticos para aneurismas, fragmentos metálicos no interior do olho, implantes cocleares, valva cardíaca artificial, bombas de infusão internas para drogas, neuroestimuladores e estimuladores de crescimento ósseo, já que nessas situações é correto afirmar:

- a) Que o paciente deverá passar por exames prévios antes da realização da ressonância magnética ser autorizada.
- b) Que não interferem nos exames de ressonância magnética, apenas devem ser informadas ao tecnólogo que realizará o exame.
- c) Que pode ser cancelado o exame pelo enfermeiro responsável e apenas autorizado pelo tecnólogo em radiologia.
- d) Que fica a critério do próprio paciente decidir se realizará o exame, pois ele é quem terá o direito de optar.
- e) Que são contraindicações absolutas para a ressonância magnética.

40) Na radiologia digital (DR) um dos fatores importantes na imagem é o pixel, sendo correto afirmar que o fator de preenchimento com a emissão dos raios-x é:

- a) Do pixel é de aproximadamente 98% (noventa e oito por cento), pois 2% (dois por cento) do feixe dos raios-x não contribuem para a imagem.
- b) Do pixel é de aproximadamente 40% (quarenta por cento), pois 60% (sessenta por cento) do feixe dos raios-x não contribuem para a imagem.
- c) Do pixel é de aproximadamente 80% (oitenta por cento), pois 20% (vinte por cento) do feixe dos raios-x não contribuem para a imagem.
- d) Do pixel é de aproximadamente 20% (vinte por cento), pois 80% (oitenta por cento) do feixe dos raios-x não contribuem para a imagem.
- e) Do pixel é de aproximadamente 1% (um por cento), pois 99% (noventa e nove por cento) do feixe dos raios-x não contribuem para a imagem.

41) É importante que o tecnólogo em radiologia esteja sempre observando com detalhes as imagens obtidas na radiologia computadorizada (CR), sendo necessário quando houver artefatos saber sua origem e como solucionar o problema. Os artefatos resultantes no aparecimento de imagens fantasmas ocorrem:

- a) Porque existe movimentação do objeto (paciente) durante o momento em que o feixe de raios-x é disparado.
- b) Devido à eliminação incompleta de uma imagem anterior em uma placa de imagens da radiografia computadorizada (CR).
- c) Somente na radiologia convencional, já que necessita de materiais químicos para que elas ocorram.
- d) Porque estão relacionadas com a elevação da iluminação das lâmpadas utilizadas para o apagamento das placas de imagens.
- e) Porque o tempo de disparo das radiografias é muito curto e não permite tempo hábil para a nova aquisição de imagem.

42) A radiologia vem rapidamente adotando o sistema digital de imagens. O sistema de arquivamento e comunicação de imagens (PACS) melhora a interpretação de imagens, o processamento, a visualização, o armazenamento e suas posteriores utilizações disponíveis imediatamente após a conclusão dos exames. Os quatro componentes principais de um sistema de arquivamento e comunicação de imagens (PACS) são:

- a) Os sistemas de visualização, de manutenção, de blindagem e de armazenamento.
- b) Os sistemas de aquisição de imagens, de exibição, de armazenamento e a rede.
- c) Os sistemas de visualização simultânea, de prevenção de artefatos, de controle de exposições e de exibição.
- d) Os sistemas de exclusão de imagens, de exibição, de armazenamento e a rede.
- e) Os sistemas de finalização de exames, de exibição, de armazenamento e a rede.

43) Uma parte dos estudos da anatomia de grande importância é do sistema articular, sendo correto afirmar quanto à classificação funcional das articulações:

- a) Que diartrose é uma articulação imóvel, ou com pouquíssimo movimento.
- b) Que sinartrose é uma articulação de movimento limitado, pouco móvel.
- c) Que sinartrose é uma articulação de movimento livre.
- d) Que sinartrose é uma articulação imóvel, ou com pouquíssimo movimento.
- e) Que anfiartrose é uma articulação de movimento livre.

44) Leia as nomenclaturas a seguir relativas aos acidentes e formações ósseas e assinale a alternativa correta.

- a) Côndilo, Fóvea, Incisura e Tubérculo.
- b) Estriado, Liso, Cardíaco e Sinovial.
- c) Corpo, Dentritos, Axônio e Substância branca.
- d) Ponte, Bulbo, Córtex e Núcleo.
- e) Lobo inferior, Lobo superior, Íleo e fundo.

45) Considerando os planos do corpo humano, assinale a alternativa correta.

- I. Divide o corpo verticalmente entre partes direita e esquerda, trata-se do plano sagital.
 - II. Divide o corpo verticalmente entre partes direita e esquerda, trata-se do plano frontal ou coronal.
 - III. É um plano horizontal que atravessa o corpo em ângulo reto com o plano sagital e frontal ou coronal, dividindo-o em parte superior (cranial) ou inferior (caudal), trata-se do plano transversal (horizontal ou axial).
- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
 - b) Apenas a afirmativa II está correta.
 - c) Apenas a afirmativa III está correta.
 - d) Todas as afirmativas estão corretas.
 - e) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

46) No estudo do sistema neurológico, o cérebro possui dois hemisférios (direito e esquerdo) que são divididos em lobos, sendo correto afirmar que são:

- a) Lobo frontal, Lobo parietal, Lobo temporal e Lobo occipital.
- b) Lobo superior, Lobo frontal, Lobo temporal e Lobo inferior.
- c) Lobo sagital, Lobo inferior, Lobo superior e Lobo médio.
- d) Lobo frontal, Lobo sagital, Lobo temporal e Lobo occipital.
- e) Lobo parietal, Lobo temporal, Lobo direito e Lobo esquerdo.

47) O coração é um órgão muscular, localizado no mediastino, atrás do corpo do esterno, entre os pulmões, sendo que os átrios comunicam-se com os ventrículos direito e esquerdo e possuem válvulas que os separam, sendo correto nominá-las de:

- a) Valva cardíaca pulmonar direita e valva cardíaca pulmonar esquerda.
- b) Valva bipolar cardíaca direita e valva bipolar cardíaca esquerda.
- c) Valva atrioventricular direita (valva tricúspide) e valva atrioventricular esquerda (valva mitral).
- d) Valva retificadora direita e valva retificadora esquerda.
- e) Valva atriopulmonar direita e valva atrioaórtica esquerda.

48) No sistema digestório, o ser humano possui em uma das suas partes a função de absorver água e nutrientes, dividido em três partes, duodeno, jejuno e íleo. É correto afirmar que trata-se:

- a) Do intestino grosso.
- b) Do intestino delgado.
- c) Do Estômago.
- d) Do reto.
- e) Do ceco.

49) O paciente politraumatizado é recebido na unidade de raios-x do hospital, colocado sobre uma maca e com colete cervical para mobilização da coluna cervical por risco de fratura, além de dores nas costas com suspeita de fratura de coluna lombar. Para realização da incidência de perfil de crânio, o tecnólogo deverá:

- a) Realizar o exame apenas com a equipe de enfermagem em apoio, para elevar a cabeça do paciente, colocando em perfil em relação à mesa e assim, dentro do limite do paciente, radiografar a região de interesse.
- b) Realizar o exame pedindo para o paciente virar o corpo em decúbito ventral para realizar o perfil de crânio com a cabeça na melhor posição de visualização.
- c) Realizar o exame com o paciente sentado, movimentando levemente a cabeça do paciente para em extensão de coluna cervical, para que a radiografia não possua inclinação inadequada da imagem.
- d) Realizar o exame na presença do médico plantonista para movimentar a cabeça e realizar o perfil de crânio com grade na mesa, para visualizar melhor a possibilidade de fraturas.
- e) Realizar o exame com a colocação do receptor de imagem na lateral do paciente, com a projeção de raios horizontais dos raios-x.

50) O símbolo internacional das radiação ionizante é utilizado para indicar a presença de radiação ionizante, sendo correto afirmar que:

- a) Possui duas cores, sendo o fundo de amarelo e as partes onde representa a radiação de magenta ou púrpura.
- b) Possui duas cores, sendo o fundo de branco e as partes onde representa a radiação de vermelho escuro.
- c) Possui duas cores, sendo o fundo de cinza e as partes onde representa a radiação de marrom.
- d) Possui duas cores, sendo o fundo de amarelo e as partes onde representa a radiação de vermelho.
- e) Possui duas cores, sendo o fundo de amarelo e as partes onde representa a radiação de preto.

