

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 06 (seis) 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

**Minhas
maturidade**

Circunspeção, siso, prudência.

(Mario Prata)

É o que o homem pensa durante anos, enquanto envelhece. Já está perto dos 50 e a pergunta ainda martela. Um dia ele vai amadurecer.

Quando um homem descobre que não é necessário escovar os dentes com tanta rapidez, tenha certeza, ele virou um homem maduro. Só sendo mesmo muito imaturo para escovar os dentes com tanta pressa.

E o amarrar do sapato pode ser mais tranquilo, arrumando-se uma posição menos incômoda, acertando as pontas.

[...]

Não sente culpa de nada. Mas, se sente, sofre como nunca. Mas já é capaz de assistir à sessão da tarde sem a culpa a lhe desviar a atenção.

É um homem mais bonito, não resta a menor dúvida.

Homem maduro não bebe, vai à praia.

Não malha: a malhação denota toda a imaturidade de quem a faz. Curtir o corpo é ligeiramente imaturo.

Nada como a maturidade para perceber que os intelectuais de esquerda estão, finalmente, acabando. Restam uns cinco.

Sorri tranquilo quando pensa que a pressa é coisa daqueles imaturos.

O homem maduro gosta de mulheres imaturas. Fazer o quê?

Muda muito de opinião. Essa coisa de ter sempre a mesma opinião, ele já foi assim.

[...]

Se ninguém segurar, é capaz do homem maduro ficar com mania de apagar as luzes da casa.

O homem maduro faz palavras cruzadas!

Se você observar bem, ele começa a implicar com horários.

A maturidade faz com que ele não possa mais fazer algumas coisas. Se pega pensando: sou um homem maduro. Um homem maduro não pode fazer isso.

O homem maduro começa, pouco a pouco, a se irritar com as pessoas imaturas.

Depois de um tempo, percebe que está começando é a sentir inveja dos imaturos.

Será que os imaturos são mais felizes?, pensa, enquanto começa a escovar os dentes depressa, mais depressa, mais depressa ainda.

O homem maduro é de uma imaturidade a toda prova.

Meu Deus, o que será de nós, os maduros?

1) O texto começa a estabelecer uma lógica sobre a ideia de maturidade que, ao final, é desconstruída. Isso fica marcado, de modo descontraído, principalmente porque:

- há um questionamento sobre a felicidade dos imaturos.
- é feito um apelo a Deus pela maturidades dos maduros.
- o maduro começa a escovar os dentes cada vez mais depressa.
- os imaturos sentem inveja da vida dos maduros.
- os maduros revelam uma certeza em relação ao futuro.

2) Em “O homem maduro é de uma imaturidade a toda prova.” (19º§), para provocar expressividade, foi empregada uma figura de estilo que se caracteriza, sobretudo:

- pela comparação implícita entre objetos concretos.
- por uma associação lógica de uma parte que remete ao todo.
- pela tentativa de suavização de uma ideia considerada ilógica.
- pelo emprego de palavras que apontam para sentidos contrários.
- pela atribuição de características humanas a seres inanimados.

3) No terceiro parágrafo, o vocábulo destacado em “E o amarrar do sapato pode ser mais tranquilo,” deve ser classificado morfológicamente como:

- verbo.
- adjetivo.
- substantivo.
- advérbio.
- pronome.

4) A oração destacada em “Não sente culpa de nada. Mas, se sente, sofre como nunca.” (4º§) introduz no período em que se encontra um valor semântico de:

- condição.
- concessão.
- consequência.
- conformidade.
- causa.

5) Em “Sorri tranquilo quando pensa que a pressa é coisa daqueles imaturos.”, o termo em destaque exerce a função sintática de:

- adjunto adnominal.
- predicativo do sujeito.
- adjunto adverbial.
- objeto direto.
- complemento nominal.

Considere o fragmento abaixo para responder às questões 6 e 7 seguintes:

“Depois de um tempo, percebe que está começando é a sentir inveja dos imaturos.” (17º§)

6) O emprego da vírgula justifica-se por:

- isolar uma oração subordinada adverbial.
- marcar a presença de um aposto explicativo.
- separar orações coordenadas assindéticas.
- indicar a presença de um vocativo.
- acompanhar um termo deslocado da ordem direta.

7) A presença do verbo “começando” permite ao leitor inferir a seguinte postura do maduro.

- sempre sentiu inveja dos imaturos.
- acha que a vida dos imaturos é pior.
- nunca desejou a vida dos imaturos.
- espera que sua vida madura melhore.
- acreditava antes que sua vida era melhor.

8) A ideia de plural proposta pelo pronome do título não concorda com o termo “maturidade”, mas com as ideias do subtítulo. A “prudência” é uma delas. Seria um exemplo dessa característica a seguinte atitude descrita no texto:

- “Mas já é capaz de assistir à sessão da tarde sem a culpa a lhe desviar a atenção.” (4º§)
- “É um homem mais bonito, não resta a menor dúvida.” (5º§)
- “Nada como a maturidade para perceber que os intelectuais de esquerda estão, finalmente, acabando.” (8º§)
- “Se pega pensando: sou um homem maduro. Um homem maduro não pode fazer isso.” (15º§)
- “O homem maduro faz palavras cruzadas!” (13º§)

9) O vocábulo “circunspeção”, também presente no subtítulo, deve ser entendido como sinônimo de:

- precaução.
- animação.
- dedicação.
- organização.
- limitação.

- 10) No quarto parágrafo, o pronome destacado em “Mas já é capaz de assistir à sessão da tarde sem a culpa a lhe desviar a atenção.” cumpre um papel coesivo à medida que retoma a seguinte ideia:
- desviar.
 - maduro.
 - culpa.
 - capaz.
 - sessão.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

- 11) Numa pesquisa sobre a preferência entre dois esportes, chegou-se ao seguinte resultado: 130 (cento e trinta) gostavam de vôlei, 85 (oitenta e cinco) gostavam de vôlei e basquete e 70 (setenta) gostavam de somente um dos dois. Se todos os entrevistados escolheram pelo menos um dos esportes, então o total de pessoas que gostam somente de basquete é de:
- 35
 - 45
 - 15
 - 55
 - 25
- 12) Mara leu $\frac{1}{5}$ das páginas de um livro numa semana. Na segunda semana, leu mais $\frac{2}{3}$ de páginas. Se ainda faltam ler 60 (sessenta) páginas do livro, então o total de páginas do livro é de:
- 300
 - 360
 - 400
 - 450
 - 480
- 13) Ao comprar um produto, José obteve um desconto de 12% (doze por cento) por ter pago à vista e pagou o valor de R\$ 105,60 (cento e cinco reais e sessenta centavos). Nessas condições, o valor do produto, sem desconto, é igual a:
- R\$ 118,27
 - R\$ 125,00
 - R\$ 120,00
 - R\$ 130,00
 - R\$ 115,00
- 14) Seja a proposição P: 20% de 40% = 8% e a proposição Q: Se $\frac{3}{4}$ do salário de João é R\$ 720,00, então o salário de João é maior que R\$ 1000,00. Considerando os valores lógicos das proposições P e Q, podemos afirmar que:
- o valor lógico da conjunção entre as duas proposições é verdade
 - o valor lógico da disjunção entre as duas proposições é falso
 - o valor lógico do bicondicional entre as duas proposições é verdade
 - o valor lógico do condicional, P então Q, é falso
 - o valor lógico do condicional, Q então P, é falso

- 15) A frase “O atleta venceu a corrida ou a prova foi cancelada” de acordo com a lógica proposicional é equivalente à frase:
- Se o atleta não venceu a corrida, então a prova foi cancelada
 - Se o atleta venceu a corrida, então a prova foi cancelada
 - Se o atleta venceu a corrida, então a prova não foi cancelada
 - Se o atleta não venceu a corrida, então a prova não foi cancelada
 - Se a prova não foi cancelada, então o atleta não venceu a corrida

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

- 16) O Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011 que aprova o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares –EBSEERH, determina as regras para composição do Conselho de Administração. Analise as alternativas abaixo e assinale a correta.
- O Conselho de Administração é o órgão de orientação superior da EBSEERH, sendo composto por 10 membros, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação
 - O Presidente da Empresa poderá exercer a Presidência do Conselho, ainda que interinamente
 - Dentre os membros que comporão o Conselho de Administração, quatro membros serão indicados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo que, um será o Presidente do Conselho e o outro, substituto nas suas ausências e impedimentos
 - Dentre as indicações realizadas um membro será indicado pela Associação Nacional dos Dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior - ANDIFES, sendo reitor de universidade federal ou diretor de hospital universitário federal
 - O prazo de gestão dos membros do Conselho de Administração será de três anos, contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período
- 17) A Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011 determina que a EBSEERH, respeitado o princípio da autonomia universitária, poderá prestar os serviços relacionados às suas competências mediante contrato com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres. Em seu art. 6º a legislação especifica quais são as instituições congêneres. Analise as alternativas abaixo e assinale a que aponta corretamente essa especificação.
- Consideram-se instituições congêneres, para efeitos desta Lei, as instituições públicas que desenvolvam atividades de ensino e de pesquisa na área da saúde e que prestem serviços no âmbito do Sistema Único de Saúde - SUS
 - Consideram-se instituições congêneres, para efeitos desta Lei, as instituições públicas e privadas que desenvolvam atividades de ensino e de pesquisa na área da saúde e que prestem serviços no âmbito do Sistema Único de Saúde - SUS
 - Consideram-se instituições congêneres, para efeitos desta Lei, as instituições públicas e privadas que incentivem atividades de ensino e de pesquisa na área da saúde e que prestem serviços no âmbito do Sistema Único de Saúde - SUS
 - Consideram-se instituições congêneres, para efeitos desta Lei, as instituições privadas que incentivem atividades de ensino e de pesquisa na área da saúde e que prestem serviços no âmbito do Sistema Único de Saúde - SUS
 - Consideram-se instituições congêneres, para efeitos desta Lei, as instituições públicas que desenvolvam atividades de ensino e de pesquisa na área da saúde e que prestem serviços no âmbito nacional e internacional

18) O Regimento Interno da EBSEH - Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – determina as competências da Chefia de Gabinete da Diretoria Vice-Presidência Executiva. Considerando as atribuições que lhe são determinadas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- Prestar assistência direta e imediata ao Diretor Vice-Presidente Executivo, na preparação, na análise e no despacho do expediente
- Subsidiar e auxiliar o Diretor Vice-Presidente Executivo na preparação de documentos para apresentação em eventos internos e externos à EBSEH, com a participação da Coordenadoria de Comunicação Social, quando for necessário
- Manter em bom funcionamento a gestão interna do Gabinete da Diretoria, Vice-Presidência Executiva, quanto à infraestrutura e ao suporte necessários ao seu funcionamento, independentemente de articulação com os demais órgãos da Presidência
- Participar e monitorar grupos de trabalho e reuniões de interesse imediato da Diretoria, Vice-Presidência Executiva, quando for necessário
- Redigir, revisar, tramitar e organizar a correspondência e outros documentos da Diretoria, Vice-Presidência Executiva

19) O Regimento Interno da EBSEH - Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – para cumprimento de suas competências legais determina expressamente a sua estrutura de governança. Para tanto, divide-a em Órgãos de Administração, Órgão de Fiscalização e Comissões e Comitês e especifica a composição de cada um. No que diz respeito aos Comitês, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- Comitê Gestor de Segurança da Informação e Comunicação
- Comitê Permanente de Desenvolvimento de Pessoas da Sede
- Comitê de Gestão de Riscos e Crises
- Comitê de Governança do Aplicativo para Gestão dos Hospitais Universitários
- Comitê de Governança de Tecnologia da Informação e Transparência

20) Conforme disposição do Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011 que aprova o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares –EBSEH– o Conselho de Administração reunir-se-á, mensalmente e extraordinariamente, e as deliberações do Conselho serão tomadas, respeitando o quórum expressamente determinado. Assinale abaixo a alternativa que aponta o quórum correto.

- As deliberações do Conselho serão tomadas por maioria qualificada de votos dos presentes, respeitada a presença da maioria absoluta de seus membros
- As deliberações do Conselho serão tomadas por maioria simples de votos dos presentes, respeitada a presença da maioria absoluta de seus membros
- As deliberações do Conselho serão tomadas por maioria simples de votos dos presentes, respeitada a presença da maioria qualificada de seus membros
- As deliberações do Conselho serão tomadas por maioria absoluta de votos dos presentes, respeitada a presença da maioria simples de seus membros
- As deliberações do Conselho serão tomadas por maioria qualificada de votos dos presentes, respeitada a presença da maioria simples de seus membros

21) O Pacto pela Saúde (2006) foi um marco importante na organização do Sistema Único de Saúde. Um de seus componentes foi o Pacto pela Vida, que definiu entre suas prioridades o fortalecimento da capacidade de resposta às doenças emergentes e endêmicas. Considerando essas doenças, assinale a alternativa que contém aquela que **não** foi citada nessa prioridade pactuada:

- Dengue
- Tuberculose
- Hanseníase
- Malária
- Febre amarela

22) Considerando a lei 8080/90, no que tange à Saúde do Trabalhador, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- O texto da lei abrange participação, no âmbito de competência do Sistema Único de Saúde-SUS, em estudos, pesquisas, avaliação e controle dos riscos e agravos potenciais à saúde existentes no processo de trabalho.
 - O texto da lei prevê a avaliação do impacto que as tecnologias provocam à saúde.
 - O texto da lei não prevê a garantia, ao sindicato dos trabalhadores, de requerer ao órgão competente a interdição de máquina, de setor de serviço ou de todo o ambiente de trabalho, quando houver exposição a risco iminente para a vida ou saúde dos trabalhadores.
- I, II e III são corretas
 - Apenas I e II são corretas
 - I, II e III são incorretas
 - Apenas I é correta
 - Apenas III é correta

23) A universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência é um dos princípios do SUS. O decreto presidencial 7508 de 2011 expressa que: o acesso universal, igualitário e ordenado às ações e serviços de saúde se inicia:

- Necessariamente pela Atenção Primária, pelas Unidades de Saúde da Família
- Necessariamente pela Atenção Primária, pelas Unidades de Saúde da Família ou Unidades Básicas de Saúde
- Pela Atenção Primária ou pelas Unidades de Urgência ou Emergência apenas
- Pelas Portas de Entrada do Sistemas, nelas incluídos os serviços de Atenção psicossocial
- Pela Atenção Primária apenas, ou excepcionalmente pelos serviços especiais de acesso aberto

24) O modelo de Dahlgren e Whitehead dispõe os determinantes sociais de Saúde em diferentes camadas, segundo seu nível de abrangência, desde uma camada mais próxima aos determinantes individuais (exemplos: idade e sexo) até a camada mais distal, em que se situam:

- Condições socioeconômicas, culturais e ambientais da sociedade
- Redes sociais e comunitárias
- Fatores étnicos e genéticos
- Condições de vida e trabalho
- Comportamento e os estilos de vida individuais

25) Segundo a resolução 453 de 2012 do Conselho Nacional de Saúde, nos Municípios onde não existam entidades, instituições e movimentos organizados em número suficiente para compor o Conselho, a representação será:

- a) Definida pela Secretaria Municipal de Saúde
- b) Definida pelo Poder Legislativo
- c) Definida em eleição realizada em plenária no Município, promovida de maneira ampla e democrática
- d) Definida por ato do chefe do Executivo Municipal, em caráter temporário, no qual constam os prazos para que a representação seja substituída para aquela, prevista na Resolução 453 de 2012
- e) Definida pela Conferência Municipal de Saúde

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) Considerando que as mulheres estão cada vez mais trabalhando nas profissões que utilizam radiação ionizante em radiodiagnóstico, no caso de mulheres grávidas ocupacionalmente expostas, é correto afirmar que:

- a) Deverão, imediatamente, ser afastadas do serviço, até o retorno da licença gestante, a partir da informação para o responsável pelo serviço
- b) Suas tarefas devem ser controladas de maneira que seja improvável que, a partir da notificação da gravidez, o feto receba *dose efetiva* superior a 1 mSv durante o resto do período de gestação
- c) Suas tarefas devem ser controladas de maneira que seja improvável que, a partir da notificação da gravidez, o feto receba *dose efetiva* superior a 10 mSv durante o resto do período de gestação
- d) Suas tarefas devem ser controladas de maneira que seja improvável que, a partir da notificação da gravidez, o feto receba *dose efetiva* superior a 20 mSv durante o resto do período de gestação
- e) Suas tarefas devem ser controladas de maneira que seja improvável que, a partir da notificação da gravidez, o feto receba *dose efetiva* superior a 20 mSv por mês, durante o período de gestação

27) Os seres humanos quando expostos à radiação em quantidades acima do limite, podem sofrer consequências, sendo correto afirmar quanto aos efeitos tardios da radiação em humanos:

- a) Podem adquirir síndrome aguda da radiação, como síndrome hematológica, síndrome gastrointestinal e síndrome do sistema nervoso central
- b) Podem ter danos em tecidos da pele, gônadas e extremidades
- c) Podem adquirir depressão hematológica
- d) Pode ocorrer dano citogenético
- e) Pode adquirir leucemia

28) A resposta à radiação no ser humano está relacionada com tipo de célula que sofre exposição, sendo correto afirmar que são células de baixa radiosensibilidade:

- a) Os linfócitos
- b) Os eritroblastos
- c) As células da cripta intestinal
- d) A espermatogônia
- e) As células neurais

29) Na realização de exames contrastados do sistema gastrointestinal superior, um dos mais utilizados é o esofagograma, sendo correto afirmar que é realizado nas seguintes incidências:

- a) Incidências básicas: oblíqua anterior esquerda, antero-posterior ou póstero-anterior e incidência especial: oblíqua anterior direita
- b) Incidências básicas: oblíqua anterior esquerda, trendelemburg e incidência especial: perfil
- c) Incidências básicas: oblíqua anterior esquerda, perfil e incidência especial: tangencial
- d) Incidências básicas: oblíqua anterior direita, perfil, antero-posterior ou póstero-anterior e incidência especial: oblíqua anterior esquerda
- e) Incidências básicas: perfil, antero-posterior ou póstero-anterior e incidência especial: oblíqua anterior direita

30) Ao operar um equipamento de raios-x convencional, o tecnólogo pode alterar alguns parâmetros para obter uma exposição adequada de acordo com a região ou órgão ao qual foi solicitado o exame de raios-x pelo médico, sendo correto afirmar que esses parâmetros são:

- a) Kilovoltagem (Kvp), Miliamperagem (mA) e tempo (s)
- b) Kilovoltagem (Kvp), tempo (s) e posicionamento do paciente
- c) Kilovoltagem (Kvp), Miliamperagem (mA) e buck mural ou mesa
- d) Miliamperagem (mA), buck mural e tempo (s)
- e) Kilovoltagem (Kvp), Miliamperagem (mA) e colimação

31) Em um filme radiográfico com duas camadas de emulsão fotográfica, a luz que alcança uma camada pode atravessar a base do filme e atingir a camada de emulsão do lado oposto, reduzindo a nitidez da imagem. É correto afirmar que se trata do fenômeno chamado:

- a) Magnificação da imagem radiográfica
- b) Esvaziamento dos sais de prata emulsificadores
- c) Cruzamento ou Crossover
- d) Redutor da camada semi-redutora
- e) Opacificador bilateral da película

32) Os artefatos são variações de densidades que, involuntariamente, aparecem nas imagens radiográficas. Essas variações podem ocorrer por objetos na vestimenta ou acessórios que o paciente utiliza e não foram retirados para realização do exame, nos receptores de imagem, dos equipamentos onde realizam os exames e ainda no processamento, sendo correto afirmar que:

- a) Os artefatos serão visualizados e identificados, durante o processamento de películas em câmara escura com processadora automática, na fase da revelação das películas
- b) Os artefatos serão visualizados e identificados, durante o processamento de películas em câmara escura com processadora automática, na fase da fixação das películas
- c) Os artefatos serão visualizados e identificados, durante o processamento de películas em câmara escura com processadora automática, na fase da exposição das películas na realização do exame
- d) Os artefatos serão visualizados e identificados, após o processamento de películas em câmara escura com processadora automática, na fase da análise pelo técnico/tecnólogo da qualidade da imagem em câmara clara
- e) Os artefatos não serão visualizados e identificados, durante o processamento de películas em câmara escura com processadora automática, sendo apenas descobertos e corrigidos, após análise do médico solicitante

33) Considerando os exames de tomografia computadorizada, quanto à visualização das imagens obtidas é correto afirmar que:

- a) As imagens obtidas são visualizadas sendo que o lado direito do paciente fica do lado esquerdo do observador, da mesma forma que ocorre na radiografia convencional
- b) As imagens obtidas são visualizadas sendo que o lado direito do paciente fica do lado direito do observador, diferente do que ocorre na radiografia convencional
- c) As imagens obtidas são visualizadas, considerando o plano coronal do paciente, para definir o lado esquerdo ou direito
- d) As imagens obtidas são visualizadas considerando o plano sagital do paciente para definir posteriormente o lado direito ou esquerdo
- e) As imagens obtidas são visualizadas devendo observar o tipo de equipamento que foi realizado, pois alguns geram imagens com referência do lado direito e outros com o lado esquerdo do paciente

34) A ressonância magnética é utilizada hodiernamente como fonte de vários diagnósticos por imagem. Sua expansão é nítida e aprimora suas técnicas e equipamentos. Considerando as bases físicas, a aplicação de um pulso de radiofrequência que provoca a ocorrência da ressonância é correto afirmar que se trata da chamada:

- a) Ionização
- b) Reativação
- c) Efetividade
- d) Excitação
- e) Monitoração

35) Nos protocolos de ressonância magnética de coluna cervical, para visualização de cervicobraquialgia, doença degenerativa, dor cervical, hérnia de disco ou discopatia, é correto afirmar que:

- a) É realizada a rotina com o uso de contraste iônico
- b) É realizada a rotina sem o uso de contraste
- c) É realizada a rotina com o uso de contraste à base de iodo
- d) É realizada a rotina com o uso de contraste à base de barita
- e) É realizada a rotina com o uso de contraste, com acompanhamento do médico solicitante

36) Na medicina nuclear são utilizados radiofármacos que são moléculas ligadas a elementos radioativos, sendo correto afirmar que sua administração ocorre por:

- a) Via oral, via intravenosa e via de inalação
- b) Via de inalação, via oral e via retal
- c) Via intravenosa, via retal e via intramuscular
- d) Via de inalação, via retal e via intravenosa
- e) Via intravenosa e por inalação

37) Quanto à capacidade de um sistema de imagem em determinar e mostrar na imagem um pequeno objeto de alto contraste é correto afirmar que se trata:

- a) Da nitidez da imagem
- b) Da impressão da imagem
- c) Da resolução espacial
- d) Da curva de qualidade
- e) Da disponibilidade de pixels

38) A informática faz parte de todas especialidades do diagnóstico por imagem, onde a modalidade em que ocorre a transferência das imagens e dados dos pacientes para sítios remotos é correto definir como:

- a) Telerradiologia
- b) Modem
- c) Sistema Dicom
- d) Hardware
- e) Prontuário eletrônico do paciente

39) A principal diferença na aquisição de imagens digitais através do sistema de radiologia computadorizada (CR) e do sistema de radiologia digital (DR) é correto afirmar que consiste:

- a) Que na radiologia computadorizada (CR) é necessária a utilização de um computador para a manipulação da imagem, e na radiologia digital (DR) o mesmo não ocorre
- b) Que na radiologia computadorizada (CR) a capacidade de armazenamento de imagens obrigatoriamente deve ser maior do que o armazenamento na radiologia digital (DR)
- c) Que na radiologia computadorizada (CR) se utiliza uma placa de fósforo para captar a imagem e posteriormente ser digitalizada para disponibilizar a imagem e na radiologia digital (DR) a imagem é disponibilizada imediatamente após a exposição
- d) Que na radiologia computadorizada (CR), na realização do exame, diminui-se uma etapa em relação ao mesmo exame realizado em radiologia digital (DR)
- e) Que na radiologia computadorizada (CR) somente alguns exames de imagem são possíveis realizar, ao passo que na radiologia digital (DR) todos os exames são possíveis de realizar

40) Considerando o sistema RIS (Radiology Information System) e o sistema PACS (Picture Archiving and Communications System) é incorreto afirmar que:

- a) Possibilitam a consulta remota de laudos e de imagens associadas
- b) Quando estão integrados diminui o risco de inconsistências, por meio da redução do número de interfaces entre bases de dados
- c) Ambos tem a mesma função, pois quando o serviço de imagem possui um deles, torna-se desnecessária a utilização de outro, aumentando apenas os custos em manutenção
- d) Com a integração dos sistemas RIS (Radiology Information System) e o sistema PACS (Picture Archiving and Communications System), o tempo de disponibilização dos dados se torna mais rápido, agilizando diagnósticos e posteriores condutas médicas
- e) Os sistema RIS (Radiology Information System) e PACS (Picture Archiving and Communications System) inovaram a tecnologia na geração, disponibilização e arquivamento de imagens e dados, vez que trazem vários benefícios em relação ao sistema de imagens com a utilização de filmes radiográficos

41) Para a atuação e formação do tecnólogo em radiologia, o conhecimento sobre anatomia humana é de vital importância. Existem alguns acidentes e formações ósseas, sendo incorreto afirmar que:

- a) Epicôndilo é uma saliência relativamente pequena adjacente a um côndilo
- b) Forame é um orifício que atravessa um osso
- c) Incisura é uma endentação na margem de um osso
- d) Processo espinhoso é uma parte saliente do osso, semelhante a uma espinha
- e) Tróclea é uma pequena elevação na superfície do osso

42) Analisando a nomenclatura da anatomia humana, assinale a alternativa correta:

- a) Protusão é um movimento para frente da mandíbula, sendo o mesmo termo utilizado para o ombro
- b) Retrusão é o movimento lateral da sola do pé, ou seja, se afasta do plano sagital mediano
- c) Eversão é um movimento de retração da mandíbula, sendo o termo usado também para o ombro
- d) Inversão é o movimento de rotação medial do antebraço e da mão, de forma que a palma da mão fique voltada para trás
- e) Pronação é o movimento medial da sola do pé, ou seja, aproxima-se do plano sagital mediano

43) Considerando os eixos e planos do corpo humano, quanto ao plano transversal (horizontal ou axial) é correto afirmar que:

- a) É um plano que divide o corpo em parte posterior e parte anterior
- b) É um plano que divide o corpo em tangencial e angulado em relação ao centro
- c) É um plano que divide o corpo em ventral e lateral
- d) É um plano horizontal que divide o corpo em ângulo reto com os planos sagital e frontal, dividindo-o em superior ou inferior
- e) É um plano horizontal que divide o corpo em ângulo de 45° (graus) com base no centro do corpo

44) O sistema esquelético no ser humano é formado por ossos e cartilagens, sendo o esqueleto dividido em duas partes, onde é correto afirmar que são:

- a) Esqueleto frontal e esqueleto posterior
- b) Esqueleto superior e esqueleto axial
- c) Esqueleto axial e esqueleto apendicular
- d) Esqueleto adjacente e esqueleto equidistante
- e) Esqueleto plantar e esqueleto superior

45) Considerando o sistema nervoso, assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas. O _____ faz parte do sistema nervoso central, é localizado dentro da cavidade craniana, o qual é revestido por um conjunto de três membranas denominadas _____.

- a) Encéfalo, Meninges
- b) Córtex, Plasmáticas
- c) Neurônio, substâncias cinzentas
- d) Axônio, Dendritos
- e) Sistema medular espinhal, aracnídeas

46) Analise as funções do sistema cardiovascular e assinale a alternativa incorreta:

- a) Distribuir oxigênio e nutrientes para as células do corpo
- b) Eliminar resíduos sólidos do corpo
- c) Prevenir hemorragias formando coágulos sanguíneos
- d) Ajudar na regulagem da temperatura do corpo
- e) Remover resíduos celulares e o dióxido de carbono das células

47) O sistema respiratório é complexo e de vital importância para a vida humana. Considerando os pulmões é correto afirmar que as fissuras horizontais:

- a) Dividem os pulmões em direito e esquerdo
- b) Dividem o pulmão esquerdo em superior e inferior
- c) Dividem a caixa torácica em pulmonar e mediastino
- d) Dividem o pulmão esquerdo em lobo inferior e o superior e o pulmão direito em lobo médio e lobo superior
- e) Não estão localizadas nos pulmões

48) Considerando o sistema gastrointestinal e seus órgãos acessórios, é correto afirmar que o fundo, o corpo, a parte pilórica, a curvatura maior e curvatura menor são partes componentes:

- a) Do duodeno
- b) Do jejuno
- c) Do Intestino grosso
- d) Do íleo
- e) Do estômago

49) Considerando o sistema renal, assinale a alternativa incorreta:

- a) Os rins estão localizados no retroperitônio
- b) O rim direito está geralmente localizado mais abaixo que o rim esquerdo
- c) Cada rim tem dois ou três cálices maiores
- d) Os cálices maiores são contínuos com a pelve renal
- e) Os ureteres são reservatórios temporários para a urina

50) _____ tem a função de secretar os hormônios que são liberados diretamente na corrente sanguínea, e regulam as atividades corporais através de vários hormônios levados pelo sistema cardiovascular. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) As enzimas
- b) A circulação sistêmica
- c) As artérias
- d) As glândulas endócrinas
- e) A vesícula biliar