

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 08 (oito) páginas numeradas sequencialmente, contendo 50 (cinquenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Raciocínio Lógico e Matemático (05 questões), Legislação Aplicada à EBSE RH (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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

RASCUNHO

Texto

O amor acaba
(Paulo Mendes Campos)

O amor acaba. Numa esquina, por exemplo, num domingo de lua nova, depois de teatro e silêncio; acaba em cafés engordurados, diferentes dos parques de ouro onde começou a pulsar; de repente, ao meio do cigarro que ele atira de raiva contra um automóvel ou que ela esmaga no cinzeiro repleto, polvilhando de cinzas o escarlate das unhas; na acidez da aurora tropical, depois duma noite votada à alegria póstuma, que não veio; e acaba o amor no desenlace das mãos no cinema, como tentáculos saciados, e elas se movimentam no escuro como dois polvos de solidão; como se as mãos soubessem antes que o amor tinha acabado; na insônia dos braços luminosos do relógio; e acaba o amor nas sorveterias diante do colorido iceberg, entre frisos de alumínio e espelhos monótonos; e no olhar do cavaleiro errante que passou pela pensão; às vezes acaba o amor nos braços torturados de Jesus, filho crucificado de todas as mulheres; mecanicamente, no elevador, como se lhe faltasse energia; no andar diferente da irmã dentro de casa o amor pode acabar; na epifania da pretensão ridícula dos bigodes; nas ligas, nas cintas, nos brincos e nas silabadas femininas; quando a alma se habitua às províncias empoeiradas da Ásia, onde o amor pode ser outra coisa, o amor pode acabar; na compulsão da simplicidade simplesmente; no sábado, depois de três goles mornos de gim à beira da piscina; no filho tantas vezes semeado, às vezes vingado por alguns dias, mas que não floresceu, abrindo parágrafos de ódio inexplicável entre o pólen e o gineceu de duas flores; em apartamentos refrigerados, atapetados, aturdidos de delicadezas, onde há mais encanto que desejo; e o amor acaba na poeira que vertem os crepúsculos, caindo imperceptível no beijo de ir e vir; em salas esmaltadas com sangue, suor e desespero; nos roteiros do tédio para o tédio, na barca, no trem, no ônibus, ida e volta de nada para nada; em cavernas de sala e quarto conjugados o amor se eriga e acaba; no inferno o amor não começa; na usura o amor se dissolve; em Brasília o amor pode virar pó; no Rio, frivolidade; em Belo Horizonte, remorso; em São Paulo, dinheiro; uma carta que chegou depois, o amor acaba; uma carta que chegou antes, e o amor acaba; na descontrolada fantasia da libido; às vezes acaba na mesma música que começou, com o mesmo drinque, diante dos mesmos cisnes; e muitas vezes acaba em ouro e diamante, dispersado entre astros; e acaba nas encruzilhadas de Paris, Londres, Nova Iorque; no coração que se dilata e quebra, e o médico sentença imprestável para o amor; e acaba no longo périplo, tocando em todos os portos, até se desfazer em mares gelados; e acaba depois que se viu a bruma que veste o mundo; na janela que se abre, na janela que se fecha; às vezes não acaba e é simplesmente esquecido como um espelho de bolsa, que continua reverberando sem razão até que alguém, humilde, o carregue consigo; às vezes o amor acaba como se fora melhor nunca ter existido; mas pode acabar com doçura e esperança; uma palavra, muda ou articulada, e acaba o amor; na verdade; o álcool; de manhã, de tarde, de noite; na floração excessiva da primavera; no abuso do verão; na dissonância do outono; no conforto do inverno; em todos os lugares o amor acaba; a qualquer hora o amor acaba; por qualquer motivo o amor acaba; para começar em todos os lugares e a qualquer minuto o amor acaba.

1) A partir da leitura atenta do texto, é correto afirmar que:

- o autor, ao longo do texto, desconstrói sua tese inicial apresentando exemplos que, por serem triviais, não ilustram um posicionamento efetivo.
- a duração do amor está diretamente relacionada com o modo pelo qual esse sentimento é tratado pelas pessoas.
- as diferentes experiências retratadas reforçam o posicionamento que revela a noção de finitude atribuída ao amor.
- a abordagem objetiva feita pelo autor sobre um tema mais abstrato aproxima o texto de um enfoque jornalístico ou científico.
- no texto, os exemplos pessoais, caracterizados pela primeira pessoa, complementam a estrutura linguística subjetiva encontrada no título.

2) A pontuação, no texto, cumpre um papel expressivo e delimita sua estrutura sintática. Nesse sentido, é correto afirmar que o texto apresenta:

- apenas duas orações absolutas.
- dois períodos compostos.
- apenas uma frase nominal.
- um período simples e um composto.
- mais de dois períodos simples.

3) O texto não aborda apenas o amor de um casal, mas outras manifestações do sentimento amoroso. Assim, assinale a opção que contenha uma passagem do texto que ilustre, exclusivamente, uma manifestação ou referência ao relacionamento de um casal.

- “às vezes acaba o amor nos braços torturados de Jesus, filho crucificado de todas as mulheres;”
- “no andar diferente da irmã dentro de casa o amor pode acabar;”
- “na epifania da pretensão ridícula dos bigodes;”
- “nas ligas, nas cintas, nos brincos e nas silabadas femininas;”
- “no filho tantas vezes semeado, às vezes vingado por alguns dias, mas que não floresceu,”

4) Por meio de sua seleção vocabular, o autor também imprime efeitos de sentido ao seu texto. Assim, a linguagem por ele empregada pode ser caracterizada como predominantemente:

- simbólica
- técnica
- objetiva
- popular
- informal

Considere o fragmento abaixo para responder às questões 5 e 6 seguintes.

“depois duma noite votada à alegria póstuma, que não veio; e acaba o amor no desenlace das mãos no cinema, como tentáculos saciados, e elas se movimentam no escuro como dois polvos de solidão.”

5) Observando as possibilidades de recursos coesivos da língua, analise as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- A primeira ocorrência da conjunção “e” contribui para a progressão do texto apresentando valor semântico de alternância.
 - A segunda ocorrência da conjunção “e” também contribui para a progressão do texto, mas apresenta valor semântico de oposição, podendo ser substituída por “mas” sem prejuízo de sentido.
 - Tanto o pronome “elas” quanto o “se” apontam para um mesmo referente que é o vocábulo “mãos”.
- Todas as afirmativas estão corretas.
 - Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas a I está correta.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Apenas a III está correta.

6) As construções destacadas no fragmento em análise revelam o emprego de figuras de estilo que reforçam o sentido do texto. Trata-se de exemplos de:

- Hipérboles
- Comparação
- Metáfora
- Metonímia
- Ironia

- 7) No trecho “na floração excessiva da primavera; no abuso do verão; na dissonância do outono; no conforto do inverno;”, as palavras em destaque, no contexto em que se encontram, podem ser classificadas, morfologicamente, como:
- verbos
 - adjetivos
 - advérbios
 - pronomes
 - substantivos
- 8) A opção do autor por enunciar, no título do texto, o verbo “acabar” no presente do Indicativo cumpre o seguinte papel semântico:
- revela uma ação que ocorre no momento em que é enunciada.
 - indica uma ação presente com valor de passado.
 - aponta para uma ideia que assume sentido de futuro, uma previsão.
 - ilustra uma ação que se repete com “status” de verdade absoluta.
 - denota uma possibilidade relacionada ao presente da enunciação.
- 9) Observe o fragmento: “depois de três goles mornos de gim à beira da piscina”. Nele, o acento grave é compreendido também pelo papel sintático da construção em que ele se encontra. Considerando o contexto, assinale a opção em que se destaca um exemplo de palavra ou expressão que, embora não corresponda ao mesmo valor semântico, exerça a mesma função sintática do termo destacado neste enunciado.
- “num domingo de lua nova”
 - “polvilhando de cinzas o escarlate das unhas”
 - “na compulsão da simplicidade simplesmente”
 - “e amor acaba na poeira que vertem os crepúsculos”
 - “e acaba nas encruzilhadas de Paris”
- 10) Acerca da conclusão proposta pelo texto, é **INCORRETO** afirmar que:
- A finitude do amor está na impossibilidade de um novo recomeço em função das experiências anteriores.
 - A finalidade do término de um amor está diretamente relacionada à ideia de um recomeço em uma experiência descrita como cíclica pelo autor.
 - Há uma generalização na visão atribuída pelo autor à ideia de recomeço amoroso por meio do emprego do pronome indefinido “todos”.
 - A ideia de recomeço proposta pelo autor não assume conotação plenamente positiva em função de uma relação direta com a ideia de finitude.
 - Não é possível prever o momento em que o amor pode acabar embora o autor aponte, categoricamente, a certeza de seu fim.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

- 11) Marcos utilizou $\frac{3}{4}$ de $\frac{3}{5}$ do salário que recebeu para pagar dívidas, e gastou ainda 20% do restante do salário para comprar mantimentos. Se ainda lhe restou R\$ 1.320,00, então o valor total do salário que Marcos recebeu foi, em reais, igual a:
- R\$ 2.500,00
 - R\$ 2.357,14
 - R\$ 3.771,43
 - R\$ 3.000,00
 - R\$ 3.200,00

- 12) O administrador de uma sorveteria quis saber a preferência de seus clientes sobre três sabores: morango, chocolate e abacaxi. Para isso, elaborou uma ficha em que cada cliente marcaria com um X quais sabores eram de sua preferência, podendo marcar quantos sabores quisesse. O resultado foi o seguinte: 27 clientes marcaram os três sabores, 50 marcaram os sabores morango e chocolate, 48 marcaram chocolate e abacaxi, 52 marcaram morango e abacaxi, 80 marcaram abacaxi, 78 marcaram morango e 82 marcaram chocolate. Se todos os clientes marcaram pelo menos um sabor e preencheram somente uma ficha cada, então o total de clientes consultados foi:
- 417
 - 390
 - 117
 - 286
 - 142
- 13) Considerando a sequência lógica: 3, A, 5, C, 8, E, 12, G,..., o décimo e o décimo terceiro termos da sequência, considerando o alfabeto de 26 letras, são, respectivamente:
- I ; 30
 - 30 ; L
 - I ; 23
 - K ; 23
 - 23 ; I
- 14) A frase “Se a Terra é um planeta, então não emite luz” é equivalente a frase:
- A Terra é um planeta e não emite luz.
 - A Terra não é um planeta ou não emite luz.
 - A Terra é um planeta ou não emite luz.
 - A Terra não é um planeta e não emite luz.
 - A Terra é um planeta ou emite luz.
- 15) P e Q são proposições simples e o valor lógico de P condicional Q é falso. Nessas condições, é correto afirmar que:
- O valor lógico de P é falso e o valor lógico de Q é verdade.
 - O valor lógico de P é falso e o valor lógico de Q é falso.
 - O valor lógico de P é verdade e o valor lógico de Q é verdade.
 - O valor lógico de P é falso e o valor lógico de Q pode ser falso ou verdade.
 - O valor lógico de P é verdade e o valor lógico de Q é falso.

16) Considerando as disposições da Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, assinale a alternativa correta sobre a Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH.

- a) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços pagos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, excluindo a prestação às instituições de ensino.
- b) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços pagos mediante convênio médico de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, excluindo a prestação às instituições de ensino.
- c) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços pagos mediante convênio médico de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, exclusivamente, pela prestação às instituições de ensino.
- d) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços gratuitos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, assim 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.
- e) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços pagos mediante convênio médico, exclusivamente, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, bem como de serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública.

17) Considerando as disposições do ESTATUTO SOCIAL DA EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES S.A. – EBSEERH, anexo ao decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, assinale a alternativa correta.

- a) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, semanalmente e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Diretor, a seu critério, ou por solicitação de, pelo menos, quatro de seus membros.
- b) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, mensalmente e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Presidente, a seu critério, ou por solicitação de, pelo menos, seis de seus membros.
- c) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, semanalmente e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Diretor, a seu critério, ou por solicitação unânime de seus membros.
- d) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, quinzenalmente e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Diretor, a seu critério, ou por solicitação unânime de seus membros.
- e) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, mensalmente e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Presidente, a seu critério, ou por solicitação de, pelo menos, quatro de seus membros.

18) Considerando as disposições do ESTATUTO SOCIAL DA EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES S.A. – EBSEERH, anexo ao decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, quanto ao Conselho Fiscal, assinale a alternativa correta.

- a) O Conselho Fiscal, como órgão permanente da EBSEERH, compõe-se de três membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo seus mandatos de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
- b) O Conselho Fiscal, como órgão provisório da EBSEERH, compõe-se de quatro membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo seus mandatos de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
- c) O Conselho Fiscal, como órgão permanente da EBSEERH, compõe-se de três membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo seus mandatos de três anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos indefinidamente.
- d) O Conselho Fiscal, como órgão provisório da EBSEERH, compõe-se de quatro membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo seus mandatos de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, não podendo ser reconduzidos.
- e) O Conselho Fiscal, como órgão provisório da EBSEERH, compõe-se de cinco membros efetivos e três suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo seus mandatos de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, não podendo ser reconduzidos.

19) Assinale a alternativa **INCORRETA** nos termos do REGIMENTO INTERNO DA EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES S.A. – EBSEERH sobre a Diretoria Executiva.

- a) Compete à Diretoria Executiva propor os valores dos regimes de alçada para as várias instâncias de gestão da EBSEERH.
- b) Compete à Diretoria Executiva aprovar os dados, indicadores e sinalizadores para o monitoramento e avaliação contínuos das unidades e órgãos componentes da EBSEERH, consolidados e apresentados pela Diretoria de Gestão de Processos e Tecnologia da Informação, em conjunto com a Coordenadoria de Gestão Integrada, a partir de propostas das Diretorias ou em articulação e avaliação conjunta com elas.
- c) Compete à Diretoria Executiva administrar e dirigir os bens, serviços e negócios da EBSEERH, e decidir, apenas por iniciativa própria, sobre operações de responsabilidade situadas no respectivo nível de alçada decisória estabelecido pelo Conselho de Administração.
- d) Compete à Diretoria Executiva monitorar e avaliar continuamente os processos de serviços e de gestão, assim como as condições para o funcionamento adequado da Sede, das filiais da EBSEERH ou outras unidades descentralizadas.
- e) Compete à Diretoria Executiva propor e implementar as linhas orientadoras das ações da EBSEERH.

20) Assinale a alternativa correta nos termos do REGIMENTO INTERNO DA EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES S.A. – EBSEH sobre a solicitação para inclusão de matérias nas pautas das reuniões ordinárias do Conselho de Administração, do Conselho Fiscal e do Conselho Consultivo.

- a) Deve ser feita ao órgão referente à respectiva reunião até 10 (dez) dias úteis antes da data de sua realização.
- b) Deve ser feita à Secretaria Geral até 6 (seis) dias úteis antes da data de realização da respectiva reunião.
- c) Deve ser feita à Secretaria Geral até 6 (seis) dias corridos após a data da convocação da respectiva reunião.
- d) Deve ser feita ao órgão referente à respectiva reunião até 10 (dez) dias corridos antes da data de sua realização.
- e) Deve ser feita à Diretoria Jurídica até 15 (quinze) dias corridos após a data da convocação da respectiva reunião.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

21) Assinale a alternativa correta sobre a evolução histórica da organização do sistema de saúde no Brasil e a construção do Sistema Único de Saúde (SUS) quanto à implantação da Reforma Administrativa Federal, quando ficou estabelecido que o Ministério da Saúde seria o responsável pela formulação e coordenação da Política Nacional de Saúde e ficaram as seguintes áreas de competência: política nacional de saúde; atividades médicas e paramédicas; ação preventiva em geral, vigilância sanitária de fronteiras e de portos marítimos, fluviais e aéreos; controle de drogas, medicamentos e alimentos e pesquisa médico-sanitária.

- a) 1963.
- b) 1969.
- c) 1956.
- d) 1961.
- e) 1967.

22) Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre a organização dos Conselhos de Saúde, nos termos da Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde.

- a) Quando não houver Conselho de Saúde constituído ou em atividade no Município, caberá ao Conselho Estadual de Saúde assumir, junto ao executivo municipal, a convocação e realização da Conferência Municipal de Saúde, que terá como um de seus objetivos a estruturação e composição do Conselho Municipal. O mesmo será atribuído ao Conselho Nacional de Saúde, quando não houver Conselho Estadual de Saúde constituído ou em funcionamento.
- b) A participação dos membros eleitos do Poder Legislativo, representação do Poder Judiciário e do Ministério Público, como conselheiros, é preferencial nos Conselhos de Saúde.
- c) As funções, como membro do Conselho de Saúde, não serão remuneradas, considerando-se o seu exercício de relevância pública e, portanto, garante a dispensa do trabalho sem prejuízo para o conselheiro. Para fins de justificativa junto aos órgãos, entidades competentes e instituições, o Conselho de Saúde emitirá declaração de participação de seus membros durante o período das reuniões, representações, capacitações e outras atividades específicas.
- d) O conselheiro, no exercício de sua função, responde pelos seus atos conforme legislação vigente.
- e) O número de conselheiros será definido pelos Conselhos de Saúde e constituído em lei.

23) Assinale a alternativa correta quanto às disposições do artigo 195 da Constituição Federal, sobre o financiamento da seguridade social.

- a) As receitas dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios destinadas à seguridade social constarão dos respectivos orçamentos, não integrando o orçamento da União.
- b) A pessoa jurídica em débito com o sistema da seguridade social, como estabelecido em lei, não poderá contratar com o Poder Público, mas poderá dele receber benefícios ou incentivos fiscais.
- c) Qualquer benefício ou serviço da seguridade social poderá ser criado, majorado ou estendido sem a correspondente fonte de custeio total.
- d) São passíveis de cobrança de contribuição para a seguridade social todas as entidades beneficentes de assistência social.
- e) A majoração de qualquer benefício ou serviço da seguridade social independe de fonte de custeio total.

24) Sobre a Lei Federal nº 8.080 de 19/09/1990 que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências, assinale a alternativa correta:

- a) A elaboração de programas de aperfeiçoamento não integra a política de recursos humanos.
- b) Entre os objetivos da política de recursos humanos estão aquelas que visam a evitar dedicação exclusiva aos serviços do Sistema Único de Saúde (SUS).
- c) Inclui-se nos objetivos da política de recursos humanos a organização de um sistema de formação em todos os níveis de ensino, inclusive de pós-graduação.
- d) Os servidores que legalmente acumulam dois cargos ou empregos não poderão exercer suas atividades em mais de um estabelecimento do Sistema Único de Saúde (SUS).
- e) A política de recursos humanos na área da saúde será formalizada e executada, articuladamente, em uma única esfera de governo.

25) Considerando as disposições da Lei Federal nº 8.142 de 28/12/1990 que dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências, assinale a alternativa correta.

- a) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) não incluem investimentos previstos em lei orçamentária, de iniciativa do Poder Legislativo e aprovados pelo Congresso Nacional.
- b) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) não incluem investimentos previstos no Plano Quinquenal do Ministério da Saúde.
- c) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) incluem cobertura das ações e serviços de saúde a serem implementados pelos Municípios, Estados e Distrito Federal, desde que não destinados a investimentos na rede de serviços.
- d) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados como despesas de custeio e de capital do Ministério da Saúde, seus órgãos e entidades, da administração direta e indireta.
- e) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) não permitem despesas de custeio do Ministério da Saúde.

26) De acordo com a Norma CNEN NN 3.01 – Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica, quanto aos registros ocupacionais, os titulares e empregadores devem manter registros de exposição para cada IOE (Indivíduo Ocupacionalmente Exposto), incluindo informações sobre: a) a natureza geral do trabalho; b) as doses e as incorporações, quando iguais ou superiores aos níveis de registro pertinentes; e c) os dados e modelos que serviram de base para as avaliações de dose. Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Empregadores e titulares devem dar acesso e informar aos IOE os dados dos seus registros de dose, bem como fornecer cópia do histórico de dose quando solicitado pelo IOE.
- II. Se o empregador ou o titular cessar a sua atividade envolvendo exposição dos IOE, deve providenciar meios para a guarda dos registros de doses anuais dos IOE em um órgão de registro oficial e comunicar esse fato à CNEN.
- III. 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 65 anos e, pelo menos, por 10 anos após o término de sua ocupação, mesmo que já falecido.
- IV. O empregador deve notificar a CNEN em caso de exposições acima de 100 mR.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) I e IV, apenas.
- e) II e IV, apenas.

27) Quando um indivíduo é exposto à radiações ionizantes, ocorre o efeito biológico pela radiação. Assinale a alternativa correta quanto às etapas e a ordem de ocorrência destes efeitos:

- a) Químico, orgânico, biológico e físico.
- b) Físico, biológico, orgânico e químico.
- c) Biológico, químico, físico e orgânico.
- d) Orgânico, físico, químico e biológico.
- e) Físico, químico, biológico e orgânico.

28) A resolução espacial nas imagens médicas descreve o tamanho da menor estrutura anatômica que pode ser representada em uma imagem. Leia as afirmativas a seguir, e assinale a alternativa correta.

- I. A resolução espacial depende da energia do feixe e da distância foco – objeto.
- II. A resolução espacial máxima de um sistema de imagem digital é limitada pelo número, e a distribuição dos elementos detectores bem como a geometria do sistema de imagem.
- III. Na Tomografia Computadorizada a posição espacial dos fótons não indicam diretamente a origem da energia, porém definem a resolução de contraste da imagem e a dose absorvida pelo paciente.
- IV. Na Fluoroscopia a resolução espacial determina a relação sinal ruído que é proporcional a intensidade da tensão elétrica utilizada.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e III, apenas.
- b) II e IV, apenas.
- c) III e IV, apenas.
- d) II, somente.
- e) III, somente.

29) O uso de terras raras na confecção das telas intensificadoras as tornaram mais rápida do que as feitas de tungstanato de cálcio. Este aumento da velocidade possibilitou algumas mudanças na técnica radiográfica, analise as afirmativas abaixo, dê valores (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- () A redução da corrente elétrica no tubo permitiu uso frequente de pequenos pontos focais.
- () A redução da tensão elétrica do tubo e a melhora no contraste da imagem.
- () A redução da produção de calor no tubo de RX.
- () O aumento da exposição no paciente.

Estão corretas as afirmativas:

- a) V, F, F, V.
- b) F, F, V, V.
- c) V, V, V, F.
- d) V, V, F, F.
- e) V, V, F, V.

30) Qual a transmissão que ocorre através do chumbo, capaz de reduzir a exposição para 0,1 R/semana onde um indivíduo posicionado a uma distância de 1m (metro) de uma fonte, encapsulada com 0,5 mm Pt (Ir) contendo 100 mg de Rádio-226, por um período de 40 horas/semana? A constante de taxa de exposição Γ é de (0,825 [R/m²/h.Ci]) para filtração do Rádio-226 por 0,5 mm Pt (Ir). Dado 100 mg Ra = 0,1 Ci.

- a) 8%.
- b) 7,5%.
- c) 30%.
- d) 0,3%.
- e) 3%.

31) Um feixe útil de um tubo de RX é composto por fótons com uma distribuição de energia que depende de alguns fatores listados a seguir. Analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- () A produção de Raios X de freamento ocorre em uma faixa ampla de energia mesmo que um elétron com energia única bombardeie o alvo.
- () A energia dos elétrons incidentes no alvo depende da corrente elétrica do tubo.
- () Os Raios X são produzidos somente na superfície do alvo de W (tungstênio).
- () A energia dos Raios X produzidos, por meio da radiação características independe da energia dos elétrons incidentes.

Estão corretas as afirmativas:

- a) V, V, V, F.
- b) V, F, F, V.
- c) F, F, F, F.
- d) F, V, V, V.
- e) V, F, F, F.

32) Leia as afirmativas a seguir sobre o processo de produção de Raios X e seu espectro e assinale a alternativa correta.

- I. Os fótons de Raios X são criados quando um elétron sofre uma desaceleração brusca devido a atração causada pelo campo coulombiano do núcleo.
- II. O espectro de Raios X de freamento é discreto.
- III. Quanto maior a voltagem aplicada no tubo, maior a eficiência na produção de Raios X.
- IV. Quanto mais perto do núcleo o elétron incidente passar maior é o freamento e maior a energia do fóton emitido.

Estão corretas afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) III e IV, apenas.
- c) III, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) I, III e IV, apenas.

33) Para os tipos de detectores há algumas características importantes que devem ser conhecidas para que todas respostas sejam adequadamente interpretadas e para que sejam empregadas corretamente.

Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. A eficiência relaciona a resposta do detector com a quantidade de radiação que atingiu este detector.
- II. A repetitividade que determina sua precisão.
- III. A descarga determina o tempo para obtenção das ionizações.
- IV. A estabilidade influencia a pressão interna do gás e consequentemente a medida da exposição.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) III e IV, apenas.
- d) II e IV, apenas.
- e) I e IV, apenas.

34) Para o estabelecimento do limite de exposição, a *International Commission Radiation Protection*, ainda usa o modelo LNT (modelo linear sem limiar) que correlaciona dose com o efeito estocástico. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- a) Esse modelo foi proposto pela CNEN, em 1982.
- b) Segundo esse modelo o efeito estocástico é determinado a partir de valores limites para o ser humano.
- c) Os efeitos de baixas doses de radiação poderiam ser extrapolados com base no conhecimento dos efeitos de altas doses, usando uma relação linear entre efeito e dose.
- d) Esse modelo LNT não foi adotado pelo ICRP.
- e) Esse modelo foi a base para a Norma 3.01-Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica da CNEN.

35) Algumas perturbações nas características elétricas do tubo podem causar arcos voltaicos e falhas no tubo de Raios X. Assinale a alternativa correta que apresenta uma dessas causas.

- a) Desgaste no rotor.
- b) Desgaste no filamento.
- c) Super aquecimento no filamento.
- d) Entrada de ar no interior do tubo.
- e) Vaporização de tungstênio e seu depósito em componentes internos.

36) Graficamente o número total de Raios X emitidos é equivalente a área sob a curva do espectro de emissão. Quanto maior a área sob a curva, maior é a intensidade ou quantidade dos Raios X. Dentre os fatores que afetam o espectro de emissão de Raios X assinale aquele que não afeta este espectro.

- a) Material de alvo.
- b) Tensão do tubo.
- c) Filtração adicional.
- d) Materiais do filamento.
- e) Corrente do tubo.

37) Os filmes radiográficos possuem algumas características que estão listadas a seguir, analise as afirmativas, dê valores Verdadeira (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- () A velocidade é a sensibilidade da combinação tela filme aos Raios X e a luz.
- () A reprodutibilidade é a variação do grau da opacidade radiográfica.
- () Latitude é a faixa de técnica de exposição (Kv) e mAs que fornece imagens aceitáveis.
- () Ruído é o grau de enegrecimento do filme

A sequência correta é:

- a) V, F, V, F.
- b) F, F, V, V.
- c) V, F, F, V.
- d) V, V, V, V.
- e) F, F, F, V.

38) A colimação é necessária durante o exame de tomografia computadorizada pelas mesmas razões da radiografia convencional. Em relação ao colimador pré-detector, leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Esse colimador reduz a radiação espalhada incidente no arranjo de detectores.
- II. Determina a espessura de corte.
- III. Determina o perfil da dose no exame.
- IV. Determina o perfil de sensibilidade.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I, somente.
- b) I, II e IV, apenas.
- c) II, III e IV, apenas.
- d) III e IV, apenas.
- e) II e IV, apenas.

39) Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta quanto à tomografia multicortes.

- I. A tomografia espiral surgiu nos tomógrafos de segunda geração.
- II. No sistema de *gantry* com anel deslizante, os sinais elétricos são transmitidos através de anéis estacionários dentro de *gantry*.
- III. Anéis deslizantes são dispositivos eletromecânico que conduzem eletricidade e sinais elétricos, através de anéis e escovas de uma superfície giratória para uma superfície fixa.
- IV. No sistema de *gantry* com anel deslizante os exames são realizados com pausas entre as rotações do *gantry*.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) II, somente.
- c) II e III, apenas.
- d) III e IV, apenas.
- e) IV, somente.

40) As imagens tomográficas são compostas por valores discretos de pixels. Com isso a qualidade da imagem é mais fácil de caracterizar e quantificar. Analise as afirmativas quanto aos métodos para se avaliar a qualidade da imagem de um tomógrafo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- () A resolução espacial é função do tamanho do pixel.
- () Variações nos valores de TC acima ou baixo de um valor médio é o ruído do sistema.
- () O ruído depende do kVp, tamanho do pixel, espessura de corte.
- () A resolução de objetos de baixo contraste independe do ruído na imagem tomográfica.

A sequência correta de cima para baixo é:

- a) F, V, V, F.
- b) V, V, F, F.
- c) V, V, V, F.
- d) F, F, V, F.
- e) V, F, V, V.

41) Várias condições biológicas alteram a resposta de tecidos a radiação. Alguns desses fatores, tais como idade e taxas metabólicas estão relacionadas ao estado inerente do tecido, outros estão relacionados a modificadores de sistema biológico introduzido artificialmente. Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta

- I. O tecido é mais sensível à radiação quando ele é irradiado no estado oxigenado, ou aeróbico.
- II. No estado hipóxico a sensibilidade à radiação é maior.
- III. O oxigênio hiperbárico (alta pressão) esta sendo utilizado na radioterapia como uma tentativa de aumentar a radiosensibilidade de tumores nucleares, isto é, tumores avasculares, os quais são menos radiosensíveis do que tumores que possuem um suprimento sanguíneo adequado.
- IV. A razão de aumento do oxigênio independe da transferência linear de energia.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) II e IV, apenas.
- c) III e IV, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) I e III, apenas.

42) As exposições às radiações ionizantes vivenciadas em radiodiagnóstico são pequenas e de baixa transferência linear de energia (TLE). Elas são crônicas por natureza porque ocorrem intermitentemente por períodos longos. Portanto, os efeitos tardios das radiações ionizantes assumem uma importância particular. Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. A maioria dos efeitos tardios é também conhecida como efeitos estocásticos.
- II. Os efeitos estocásticos as exposição às radiações ionizantes exibem uma incidência crescente de resposta – não de grandeza – como aumento da dose.
- III. É estabelecido um limiar de dose para uma resposta estocástica.
- IV. Os efeitos imediatos são a malignidade e os efeitos genéticos radioinduzidos.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) III e IV, apenas.
- e) I e IV, apenas.

43) Calcule a carga de trabalho para cada sala de um hospital que possui duas salas de exames por Raios X. O número de pacientes é de 15 por dia, em cada sala. É estimado para cada paciente a utilização de 3 filmes obtidos com a seguinte técnica 80 Kvp e 70 mAs.

- a) 225m A. min/semana.
- b) 262,5m A. min/semana.
- c) 157,50m A. min/semana.
- d) 1575,0m A. min/semana.
- e) 26,25m A. min/semana.

44) Para o teste de radiação de fuga que verifica se os níveis da radiação detectados a 1 m do ponto focal estão de acordo com as restrições estabelecidas na legislação, leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Para as medidas são necessários monitor de radiação e câmara de ionização de 100 cm² de área sensível, sem dimensões lineares superiores a 10 cm, com tempo de resposta adequada e devidamente calibrados.
- II. Na metodologia deste teste deve-se escolher uma técnica de operação que forneça o menor kVp e a maior corrente anódica possíveis para operação do tubo em regime contínuo.
- III. Posicionar o detector a 1 m do ponto da cúpula de Raios X que será avaliado.
- IV. Em radiologia médica o limite é 10,0 mGy/h a 1 m (metro) do ponto focal.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) III, apenas.
- e) III e IV, apenas.

45) Conforme Norma NN 3.01 da CNEN, a exposição normal dos indivíduos deve ser restringida de tal modo que nem a dose efetiva, nem a dose equivalente nos órgãos ou tecidos de interesse, causadas pela possível combinação de exposições originadas por práticas autorizadas, excedam o limite de dose especificados, salvo em circunstâncias especiais, autorizadas pela CNEN. Sobre o tema, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- () Os indivíduos do público, são considerados os acompanhantes e pacientes, ou seja, os limites de dose se aplicam as exposições médicas.
 - () A dose para crianças em visita a pacientes em que foram administrados materiais radioativos deve ser restrita de forma que seja improvável exceder a 1 mSv
 - () Indivíduos com idade inferior a 18 anos não podem estar sujeitos a exposições ocupacionais.
 - () O limite de dose equivalente para o indivíduo ocupacionalmente exposto é de 20 mSv para o indivíduo do público é de 1 mSv.
- a) V, F, F, V.
 - b) F, F, F, V.
 - c) V, F, V, V.
 - d) V, V, F, F.
 - e) F, V, V, V.

46) A qualidade da imagem mamográfica utiliza um fantoma adotado pelo ACR (Colégio Americano de Radiologia) ou equivalente, chassi e filme mamográfico. Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Para equipamentos que não dispõem de controle automático de exposição, selecionar 28 kVp e um valor de mAs usado normalmente para mama equivalente ao fantoma
- II. Em relação aos cálculos deve-se calcular as diferenças entre as densidades ópticas medidas e registrá-las.
- III. Contar e identificar as estruturas visualizadas na imagem, usando a lente de aumento.
- IV. Na análise de resultados deve ser possível identificar na imagem, no mínimo, dez estruturas ou uma fibra de 0,5mm, uma microcalcificação de 0,9 mm e uma massa de 0,45 mm.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) I, II e III, apenas.
- c) II, III e IV, apenas.
- d) III, apenas.
- e) III e IV, apenas.

47) Conforme a portaria 453/98 da ANVISA nenhum serviço de radiodiagnóstico pode funcionar sem estar devidamente licenciado pela autoridade sanitária local. Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta quanto ao processo de licenciamento de um serviço de radiodiagnóstico.

- I. Aprovação sob os aspectos de proteção radiológica, do projeto básico de construção das instalações.
- II. Emissão do alvará de funcionamento.
- III. A aprovação de projeto está condicionada à análise e parecer favorável sobre o projeto básico de arquitetura das instalações e áreas adjacentes.
- IV. Deve-se apresentar um memorial de cálculo com a intensidade das radiações emitidas pelos equipamentos instalados em cada uma das salas, para cada técnica utilizada.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) III e IV, apenas.
- d) I, II e III, apenas.
- e) II, III e IV, apenas.

48) Quanto ao teste de linearidade da taxa de kerma no ar, para os mamógrafos, leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

- I. A periodicidade deste teste é semestral.
- II. Utiliza-se uma câmara de ionização e eletrômetro e um suporte para a câmara de ionização.
- III. Este teste avalia a constância da taxa de kerma no ar para um dado mAs e a linearidade do rendimento.
- IV. O controle automático de exposição deve estar ativado.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) III e IV, apenas.
- d) I e III, apenas.
- e) II e IV, apenas.

49) Conforme a Portaria 453/98 da ANVISA todo equipamento de radiodiagnóstico médico deve possuir itens relacionados a seguir. Leia as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. Blindagem no cabeçote de modo a garantir um nível mínimo de radiação de fuga, restringida a uma taxa de kerma no ar de 1 mGy/h a um metro do ponto focal, quando operado em condições de ensaio de fuga. Este mesmo requisito se aplica à radiação de fuga através do sistema de colimação.
- II. Filtração total permanente do feixe útil de radiação de, no mínimo o equivalente a 2,5 mm de alumínio, ou 0,03 mm de molibdênio para equipamentos de mamografia.
- III. Os sistemas de radiografia convencional devem possuir gerador tipo monofásico ou de armazenamento de carga
- IV. A absorção produzida pela mesa ou pelo porta-chassis vertical deve ser, no máximo, o equivalente a 3,2 mm de alumínio, a 140 kVp.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) III e IV, apenas.
- d) II e IV, apenas.
- e) I e III, apenas.

50) O levantamento radiométrico para equipamentos de tomografia computadorizada deve ser realizado conforme manual de Radiodiagnóstico Médico – Segurança e Desempenho de Equipamentos da ANVISA. Analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- () A frequência mínima da realização do levantamento radiométrico em equipamentos de radiodiagnóstico como os Tomógrafos devem ser realizados a cada 2 anos e excepcionalmente após reformas estruturais, modificações no equipamento ou alteração do leiaute da sala.
 - () Na metodologia deve-se selecionar uma técnica de exposição com o maior produto corrente-tempo disponível entre os protocolos de exame utilizados, de modo que o tempo de exposição (t) e a corrente anódica (I) sejam adequados ao tipo de monitor e modo de detecção utilizados. Registrar os valores selecionados.
 - () Para a barreira secundária a radiação espalhada e de fuga deve-se realizar um corte tomográfico com os parâmetros pré-selecionados e incremento da mesa igual a zero, repetir a medição nos demais pontos de interesse e registrar as medidas.
 - () Para os cálculos, definir os fatores de ocupação (T) a partir da estimativa da fração de permanência do indivíduo que fica maior tempo na área em questão, ao longo do ano.
- a) V, V, F, V.
 - b) V, V, F, F.
 - c) F, V, V, V.
 - d) F, F, V, V.
 - e) F, V, F, V.