

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 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"/>	<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 erija 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 recomeçar 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
- Comparações
- 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) Conforme a Norma CNEN NN6.10 Requisitos de Segurança e Proteção Radiológica para Serviços de Radioterapia Art. 48 – Os aspectos de garantia que deve-se ter para a segurança das fontes de radiação do Serviço de Radioterapia estão relacionados a seguir, assinale a alternativa correta:

- I. A preparação de fontes seladas somente seja feita por profissionais diretamente envolvidos com a atividade;
- II. Somente pessoas habilitadas e autorizadas pelo titular ou pelo responsável técnico do Serviço de Radioterapia possam manusear, armazenar, usar, enviar e receber fontes seladas;
- III. A verificação da integridade de fontes seladas de braquiterapia de baixa taxa de dose e de betaterapia seja efetuada quatro vezes por ano;
- IV. As fontes seladas de braquiterapia, incluindo betaterapia, sejam identificadas qualitativa e quantitativamente, de forma visível, em blindagens e recipientes;

Estão corretas as afirmativas:

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

27) Os dosímetros são produzidos em diferentes formatos onde ocorrem uma série de efeito físicos para o armazenamento e a leitura do sinal dosimétrico. Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. A calorimetria é um método fundamental, medidas padrões da dose absorvida, são obtidas pelo aumento da temperatura como consequência direta da absorção da energia pelo meio.
- II. O fósforo é o material ideal para esses tipos de dosímetros (calorímetros) devido as suas propriedades térmicas.
- III. Em geral o grafite é o material ideal para calorimetria desde que tenha baixo número atômico e toda energia reaparece na forma de calor, sem nenhuma perda do calor em outros mecanismos.
- IV. Calorímetros são calibrados utilizando fonte de Césio-137

Estão corretas as afirmativas:

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

28) Na prática para os aceleradores lineares, utiliza-se um campo quadrado. Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas.

A leitura de 1 UM (Unidade Monitora) quando _____ é liberado a um ponto em uma profundidade de dose máxima no(a) _____ em um phantom, a superfície esta no _____ da máquina, geralmente a _____ da fonte com tamanho de campo _____.

- a) 10cGy, água, isocentro, 80 cm, 10x10cm.
- b) 1cGy, ar, Isocentro, 80cm, 1x1cm.
- c) 1cGY, água, isocentro, 60cm, 12x12cm.
- d) 10cGy, ar, Isocentro, 100cm, 10x10cm.
- e) 1cGy, água, Isocentro, 100cm, 10x10cm.

29) Devido a uma série de variáveis para tratamento de um paciente de radioterapia, é necessário estabelecer um sistema de medida que permite uma relação entre: dose absoluta e unidade monitora para ser calculado em qualquer situação de tratamento. Analise as afirmativas abaixo, sobre os fatores que afetam a dose liberada no paciente para uma dada energia do feixe. Dê valores verdadeiros(V) ou falsos(F) e assinale a alternativa que apresenta a sequencia correta de cima para baixo.

- () A profundidade da lesão a ser tratada do paciente.
 - () O tempo de uso do tubo de RX e a potência das micro-ondas.
 - () A composição de tecido do paciente, principalmente sua densidade.
 - () A distância do ponto de interesse e o centro do feixe.
- a) V,F,V,V.
 - b) F,F,V,V.
 - c) F,V,F,F.
 - d) V,V,V,V.
 - e) F,F,F,V.

30) Os simuladores utilizados em radioterapia pode ser um simulador convencional ou um CT (Tomógrafo Computadorizado) simulador. Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. A simulação permite verificar a dosimetria de cada feixe.
- II. Permite determinar as posições de tratamento do paciente e checar os campos.
- III. Permite identificar o volume alvo e os órgãos de risco.
- IV. A radiografia de controle é feita no CT simulador.

Estão corretas as afirmativas:

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

31) Para os testes de aceitação e o comissionamento dos aceleradores lineares, alguns critérios devem ser atendidos e estão listados a seguir. Assinale a alternativa correta.

- I. Os testes de aceitação devem ser feito após o comissionamento e antes do início de funcionamento clínico de equipamento.
- II. Assimetria dos colimadores faz parte do comissionamento.
- III. O comissionamento do equipamento é a aquisição de todos os parâmetros dosimétricos dos feixes de radiação necessários para a prática clínica.
- IV. Os testes de aceitação seguem estritamente orientações da norma CNEN 6.10 Requisitos de Segurança e Proteção Radiológica para Serviços de Radioterapia.

Estão corretas as afirmativas:

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

- 32) A Radioterapia intraoperatória é uma técnica radiocirúrgica, através da qual um tumor recebe um feixe direto de radiação sem a interposição de tecidos sadios, durante o ato cirúrgico. Assinale a seguir a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas.

Na Radioterapia intraoperatória feixe de _____ são utilizados devido ao _____ para cada _____. As aplicações mais comuns são _____ ou com _____

pós cirúrgico. Como se visualiza diretamente a área de tratamento, a delimitação do _____ é bem definida, portanto, necessitando maior proteção dos órgãos saudáveis.

- a) Raios X; poder; energia; tumores; resíduo tumoral; plano de tratamento.
- b) Elétrons; alcance; histograma; tumores irresecáveis; massa residual; volume alvo.
- c) Raio gama; valor, volume; tumores irresecáveis; resíduo metastático; volume alvo.
- d) Elétrons; alcance; energia; tumores irresecáveis; resíduo tumoral; volume alvo.
- e) Elétrons; valor; histograma; lesões; resíduos metastático; volume alvo.

- 33) O sistema Paris utilizado na Braquiterapia utiliza fontes de ^{192}Ir (Iridio-192) este sistema tem como características principais que estão descritas a seguir. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- a) São utilizadas fontes na forma de sementes para a aplicação em pequenos volumes.
- b) Utilizam-se espaços maiores entre uma fonte e outra para grandes volumes de tratamentos, as fontes são uniformes e lineares e são implantadas em linhas paralelas.
- c) O implante é intersticial e a taxa de dose máxima é de $23 \text{ R.cm}^2/\text{mg-h}$.
- d) As fontes utilizadas devem ser em formato de micro esferas e a distribuição da dose deve ser volumétrica com taxa de dose máxima $28 \text{ R.cm}^2/\text{mg-h}$.
- e) Na prática o valor da isodose de referência é fixado em 93% da "dose basal".

- 34) O sistema Manchester é um dos mais antigos e extensamente utilizados no mundo. Para as afirmativas a seguir assinale a alternativa correta.

- I. A duração de implante é baseada somente em um ponto A.
- II. É caracterizado pela dose em 4 pontos; ponto A, ponto B, um ponto na bexiga e um ponto no reto.
- III. O ponto A é definido a 4 cm de distância do reto.
- IV. O ponto B é definido a 3 cm na lateral do ponto A.

Estão corretas as afirmativas:

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

- 35) De acordo com NCRP (National Council Radiation Protection & Measurements) Report. 102, que estabelece as diretrizes de limites para as radiações de fuga para as barreiras secundárias em uma unidade de telecobalto estão listadas a seguir. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- a) A taxa de dose do cabeçote com a fonte na posição off não deve exceder a 2 mrad/h a 1m (metro) da fonte.
- b) A taxa de dose média em qualquer ponto a 1m (metro) da fonte não deve exceder $0,1 \text{ mrad/h}$.
- c) Com o feixe na posição on a taxa de dose de fuga a 1m (metro) não deve exceder 10 % em relação da dose na superfície.
- d) A taxa de dose média em qualquer ponto a 0,1 m (metro) da fonte não deve exceder $0,1 \text{ rad/h}$.
- e) A taxa de dose média em qualquer ponto a 1m (metro) da fonte não deve exceder 10 mrad/h .

- 36) A Teleterapia utiliza Raios X e Raios Gama em seus tratamentos. Qual a origem dos nêutrons presentes no feixe de tratamento? Assinale a alternativa correta.

- a) A interação dos RX com o dispositivo Klystron
- b) Os Raios X de menor energia no feixe ao interagirem com o núcleo produzem nêutrons térmico.
- c) O espectro de energia emitida pelos nêutrons entre o feixe de RX é similar ao espectro do Césio-137 que explica misturas de Cs-137 na composição do alvo.
- d) Fótons de RX de alta energia ($>10 \text{ MV}$) e elétrons incidentes em vários materiais como alvo, filtros, colimadores e outros componentes da blindagem.
- e) A origem destes nêutrons ocorre devido à interação dos elétrons com as micro-ondas.

- 37) O cerrobend é uma liga metálica composta por bismuto, chumbo, estanho e cádmio. Assinale a alternativa correta quanto sua atenuação.

- a) Cerca de 15% mais que o chumbo.
- b) Cerca de 15% menos que o chumbo
- c) Cerca de 10% menos que o chumbo.
- d) A mesma que o chumbo.
- e) Cerca de 5% mais que o chumbo.

- 38) O Histograma de dose X volume utilizado na Radioterapia Conformacional deve ser representado de duas formas que estão listadas a seguir. Assinale a alternativa correta.

- a) Curva de isodose; e dose superficial.
- b) Estrutura planejada; e volume planejado.
- c) Integral cumulativa; e diferencial.
- d) Superfície diferencial; e volume integral.
- e) Volume diferencial; e superfície integral.

- 39) Uma unidade HDR (High Dose Rate) leva 366 s (segundos) no primeiro dia de tratamento. Se a fonte é de Irídio-192 (meia vida de 74 dias), qual será o tempo de tratamento após uma semana? Assinale a alternativa correta.

- a) 343 s.
- b) 355 s.
- c) 372 s.
- d) 387 s.
- e) 391 s

- 40) Assinale a alternativa que apresenta a principal causa de inhomogeneidade no tratamento TBI (total body irradiation).

- a) Efeito do inverso do quadrado.
- b) Uso de componentes.
- c) Uso de fótons de alta energia.
- d) Use de um espalhador de feixe.
- e) Diferença na espessura dos pacientes.

- 41) Na Radioterapia guiada por imagem (IGRT) pode-se utilizar uma variedade de modalidades de imagens para o tratamento, incluindo imagens em 2D, usando kV (quilovoltagem) e MV (megavoltagem).

Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Imagens utilizando energia na faixa de kV tem melhor visualização do que imagens na faixa de MV, no qual é possível estimar a variação do ruído.
- II. Imagens com KV são similares a DDR (Imagens Digitais) geradas na Tomografia Computadorizada.
- III. Imagens com kV causam menos artefatos de próteses metálicas do que imagens MV.
- IV. O sistema de detecção e a fonte de RX (raios X) devem ser cuidadosamente alinhados para o ajuste de simetria do feixe de tratamento (MV).

Estão corretas as afirmativas:

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

42) O planejamento do tratamento em radioterapia possui alguns objetivos que estão listados a seguir. Analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. O gradiente da dose através do tumor deve ser mínimo.
- II. A dose, em estruturas normais, (órgãos de risco) deve se manter abaixo dos níveis que podem causar algum tipo de dano.
- III. A dose integral deve se manter constante.
- IV. A distribuição de dose não considera regiões possíveis de extensão do tumor.

Estão corretas as afirmativas:

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

43) Tabelas de doses profundas que fornecem a variação de dose somente no eixo central, como a irradiação que acontece em um volume, são inadequadas quando se quer saber a distribuição da dose no referido volume irradiado. Analise as afirmativas a seguir, dê valores verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- () As cartas de isodose são representações planares de distribuição de dose.
- () Geralmente as curvas de isodose são registradas de 1% em 1% da variação exponencial da dose em profundidade.
- () Cartas de isodose são mapas de distribuição de dose no volume de tratamento.
- () As tabelas de porcentagem de dose profunda assim como as cartas de isodose não fornecem, na maioria das vezes, valores relativos a dose máxima (profundidade de equilíbrio eletrônico).

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

44) No Art. 51 da Norma CNEN NN 6.10, “O Serviço de Radioterapia que empregar tratamentos de alta tecnologia deve possuir, no mínimo, um sistema de medição de acordo com os requisitos a seguir”. Leia as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. Para radioterapia de intensidade modulada do feixe (IMRT): uma câmara de ionização cilíndrica aberta à atmosfera, à prova d'água e volume nominal menor do que 0,1 cm³ associada a um eletrômetro.
- II. Dispositivo de avaliação planar de dose com resolução mínima de 10 cm.
- III. Para radiocirurgia: uma câmara de ionização cilíndrica aberta à atmosfera, à prova d'água e volume nominal menor ou igual a 0,03 cm³ associada a um eletrômetro.
- IV. Para terapia volumétrica modulada em arco: dispositivo de avaliação planar de dose adaptada à dosimetria rotacional ou matriz cilíndrica de detectores.

Estão corretas as afirmativas:

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

45) Conforme a Norma CNEN NN 6.10 – Requisitos de Segurança e Proteção Radiológica para Serviços de Radioterapia em seu Art. 10, o relatório preliminar de análise de segurança deve conter, no mínimo, os seguintes elementos que estão listados a seguir. Leia as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. Cálculos de blindagem detalhados, equações modelos e taxas de dose a serem considerados para cada fonte de radiação;
- II. Carga de trabalho máxima semanal da fonte de radiação e taxas de dose a 1 m (metro) da fonte, considerando-se todas as radiações emitidas, com tipo de radiação e energias, e todas as técnicas de tratamento utilizadas no Serviço de Radioterapia;
- III. Condições mínimas de operação dos equipamentos e parâmetros necessários para o funcionamento das máquinas, que são fornecidos pelo fabricante.
- IV. Planta que ilustre a localização do Serviço de Radioterapia e suas dependências mínimas necessárias para o funcionamento inicial.

Estão corretas as afirmativas:

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

46) Conforme Art. 13 da Norma CNEN NN 6.10, a concessão da Autorização para Operação será orientada com base nos seguintes requisitos;

Analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- () Realização de uma inspeção de conformidade por inspetores da CNEN.
- () Estar o Serviço de Radioterapia tecnicamente qualificado para conduzir a operação solicitada, de acordo com as disposições legais, regulamentares e normativas.
- () A Autorização para Operação será concedida a um Serviço de Radioterapia, considerando o número de pacientes a serem atendidos na instalação e as técnicas de tratamento praticadas bem como suas doses.

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

47) Conforme a norma CNEN NN 6.10, o titular do Serviço de Radioterapia deve garantir que:

- I. Existam instrumentos de medição e dispositivos de controle da qualidade das fontes de radiação utilizadas.
- II. Exista um sistema computadorizado de planejamento de tratamento, regularizado junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), para as práticas executadas;
- III. Exista um segundo sistema de cálculo de dose para verificação do planejamento de tratamento;
- IV. Exista a participação em programas de auditoria interna para a garantia da qualidade das fontes de radiação e de sistemas de planejamento.

Estão corretas as afirmativas:

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

48) De acordo com a Norma CNEN NN 6.10 no Art. 24 O especialista em física médica de radioterapia deve, obrigatoriamente conduzir: (Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta).

- I. Testes pré-operacionais e de comissionamento das fontes de radiação e de sistemas de planejamento de tratamento;
- II. Dosimetria periódica das fontes de radiação segundo protocolos de dosimetria institucional e estabelecidos por órgão de acreditação de qualidade;
- III. Programa de controle da qualidade dos instrumentos de medição, fontes de radiação, sistemas de planejamento e acessórios de radioterapia;
- IV. Planejamento de tratamentos terapêuticos, conforme orientação do Supervisor de Radioproteção credenciado pela CNEN.

Estão corretas as afirmativas:

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

49) O Art. 35 da Norma CNEN 6.10 estabelece que o programa de garantia da qualidade de fontes de radiação deve incluir alguns testes. Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

- I. Testes periódicos relacionados em normas nacionais e recomendações internacionais vigentes;
- II. Testes mensais de verificação do fator de calibração para aceleradores lineares;
- III. Testes mensais de segurança para todas as fontes de radiação;
- IV. Determinação mensal da dose absorvida na água em condições de referência, para fontes de teleterapia;
- V. Determinação da taxa de kerma no ar, para fontes seladas de braquiterapia de alta taxa de dose, antes do uso de uma nova fonte de radiação.

Estão corretas as afirmativas:

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

50) Conforme a norma CNEN NN 6.10 para os Instrumentos de Medição que consta no Art. 49, o Serviço de Radioterapia deve dispor de dois sistemas de medição de referência. Leia as afirmativas abaixo, dê valores verdadeiros (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- () Um dos sistemas deve ser uma câmara de ionização cilíndrica, aberta à atmosfera, à prova d'água e com volume nominal de 0,6 cm³;
 - () Um eletrômetro com mostrador digital de 4 dígitos, ou 10% de resolução na leitura de corrente ou carga elétrica, com fonte elétrica para polarização da câmara de ionização reversível, positiva e negativa, e tensão variável com razão maior ou igual a 3;
 - () O sistema de medição deve ser calibrado a cada dois anos, no intervalo de energia em que é utilizado, por um laboratório de metrologia acreditado pela Rede Brasileira de Calibração;
 - () O sistema de medição de referência deve ser aferido, no mínimo trimestralmente, com uma fonte-teste de propriedade do Serviço de Radioterapia com resposta variando no máximo entre +/- 1%;
- a) V, F, V, V.
 - b) F, F, V, V.
 - c) V, V, V, F.
 - d) V, F, V, F.
 - e) F, V, V, V.