

**VERSÃO****A****COMANDO DA AERONÁUTICA****EXAME DE ADMISSÃO AO CURSO DE ADAPTAÇÃO DE MÉDICOS, DENTISTAS E FARMACÊUTICOS DA AERONÁUTICA.****(CCC 2009)****ESPECIALIDADE: IMAGINOLOGIA DENTO-MAXILO-FACIAL (IDM)****LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 – Este caderno contém 01 (uma) prova de Língua Portuguesa composta de 20 (vinte) questões objetivas numeradas de 01 (um) a 20 (vinte) e uma prova de Especialidade, composta por 40 (quarenta) questões objetivas numeradas de 21 (vinte e um) a 60 (sessenta). Confira se todas as questões estão perfeitamente legíveis. Sendo detectada alguma anormalidade, solicite ao fiscal de prova a substituição deste caderno.
- 2 – Verifique se a “VERSÃO” da prova e a “ESPECIALIDADE” constantes deste caderno de questões conferem com os campos “VERSÃO” e “ESPECIALIDADE” contidas em seu Cartão-Resposta.
- 3 – Não se comunique com outros candidatos, nem se levante sem autorização do Chefe de Setor.
- 4 – A prova terá a duração de 4 (quatro) horas acrescidas de mais 20 (vinte) minutos para o preenchimento do Cartão-Resposta.
- 5 – Assine o Cartão-Resposta e assinale as respostas, corretamente e sem rasuras, com caneta azul ou preta.
- 6 – Somente será permitido retirar-se do local de realização das provas após decorridas 2 (duas) horas depois do início das provas. O Caderno de Questões só poderá ser levado pelo candidato que permanecer no recinto até o horário determinado oficialmente para o término da prova.
- 7 – A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno e no Cartão-Respostas poderá implicar a anulação da sua prova.

AGENDA (PRÓXIMOS EVENTOS)

DATA	EVENTO
01/9/2008	Divulgação das provas aplicadas e dos Gabaritos Provisórios nas páginas do CIAAR na Internet e Intraer.
até 03/9/2008	Remessa da Ficha Informativa sobre Formulação de Questão (FIFQ) ao CIAAR, via Internet e encomenda expressa (urgente) ou via ECT, por SEDEX..
até 15/9/2008	Divulgação do resultado das Redações nas páginas do CIAAR na Internet e Intraer.
até 17/9/2008	Solicitação à Divisão de Concursos do CIAAR, da vista de Prova de Redação, via fax e agendamento telefônico.
até 22/9/2008	Divulgação dos Gabaritos Oficiais e dos pareceres sobre as FIFQ, ou comunicação da inexistência das mesmas, nas páginas do CIAAR na Internet e Intraer.
22 a 24/09/2008	Vista de Prova de Redação, no CIAAR, das 9h às 12h e de 13h às 17h.
até 24/9/2008	Preenchimento na página do CIAAR na Internet do formulário de recurso para a Prova de Redação e remessa ao CIAAR, via encomenda expressa (urgente) ou via ECT, por SEDEX.
até 13/10/2008	Divulgação dos resultados finais das Redações nas páginas do CIAAR na Internet e Intraer.
até 13/10/2008	Divulgação na Internet e Intraer, da relação nominal, por especialidade, com os resultados obtidos pelos candidatos e convocação para a Concentração Intermediária e Prova de Títulos.
20/10/2008	Concentração Intermediária e entrega de títulos, das 9h às 11h.

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO I:****“Para onde estamos fugindo?”**

Uma das características principais do atual momento é a aceleração do tempo. O espaço terrestre praticamente o conquistamos. Mas o tempo continua sendo o grande desafio: poderemos dominá-lo? A corrida contra ele se dá em todas as esferas, a começar pelo esporte. Em cada olimpíada busca-se superar todos os tempos anteriores, especialmente na clássica corrida dos cem metros. Os carros devem ser cada vez mais velozes, os aviões e os foguetes têm que superar a velocidade da geração anterior. No agronegócio se utilizam promotores químicos de crescimento para encurtar o tempo e lucrar mais. A internet é de altíssima fluidez e sem cabos, pois, para ganhar tempo, tudo é feito via satélite. E a aceleração atingiu especialmente as bolsas. Quanto mais rapidamente se transferem capitais de um mercado para outro, acompanhando o fuso horário, mais se pode ganhar. Como nunca antes “tempo é dinheiro”.

Logicamente, em todo esse processo há um elemento libertador pois o tempo foi, em grande parte, vivenciado como servidão. Não podemos detê-lo. Por outro lado produz um impacto sobre a natureza que possui seus tempos e ciclos. O impacto não é menor sobre as mentes das pessoas que se sentem atordoadas, particularmente as mais idosas, perdendo os parâmetros de orientação e de análise daquilo que está ocorrendo no mundo e com elas mesmas. Vale a pena essa irrefreável corrida? Para onde estamos fugindo?

Ai daqueles que não se adaptam aos tempos. Em termos de trabalho são ejetados do mercado pois suas habilidades ficaram obsoletas. Os que se resignam, perdem o ritmo do tempo e são considerados precocemente envelhecidos ou simplesmente retardatários. Isso pode ocorrer com países inteiros que não incorporam os avanços da tecno-ciência. Todos são obrigados rapidamente a se modernizar e a ser emergentes.

Para onde nos levará essa corrida contra o tempo? Ele sempre nos ganha pois não podemos congelá-lo. Ele simplesmente passa devagar ou acelerado como nos grandes túneis de aceleração de partículas.

Mas importa considerar que há tempos e tempos. O tempo natural do crescimento de uma árvore gigante pode demorar 50 anos. O tempo tecnológico de sua derrubada com a motosserra pode durar apenas 5 minutos. Quanto tempo precisamos para crescer em maturidade, sabedoria e conquistar o próprio coração? Às vezes uma vida inteira de 80 anos é curta demais. O tempo interior não obedece ao tempo do relógio. Precisamos de tempo para trabalhar nossos conflitos interiores que às vezes nos obrigam a parar. (...)

(Leonardo Boff, <http://www.ecoterrabrasil.com.br>)

01) No primeiro parágrafo do texto I, após fazer um questionamento, o autor:

- A) Enumera alguns fatos e episódios que ratificam a idéia de que a velocidade, corrida e luta contra o tempo sempre foi, em proporções semelhantes, uma preocupação do ser humano.
- B) Defende a corrida contra o tempo, e a necessidade de vencê-lo a qualquer preço, já que disto depende o sucesso do homem pós-moderno.
- C) Indica conseqüências possíveis do alto preço que o ser humano paga pela busca do domínio do tempo.
- D) Apresenta uma descrição da tentativa do ser humano de dominar o tempo.

02) É possível identificar, no primeiro parágrafo do texto I, o uso de uma figura de estilo, a metáfora. Identifique-a dentre os trechos citados abaixo:

- A) “Em cada olimpíada busca-se superar todos os tempos anteriores, especialmente na clássica corrida dos cem metros.”
- B) “Os carros devem ser cada vez mais velozes,...”
- C) “Como nunca antes “tempo é dinheiro.”
- D) “A internet é de altíssima fluidez e sem cabos,...”

03) É correto afirmar, no texto I, analisando os primeiro e segundo parágrafos:

- A) Infere-se do texto que o discurso sobre a agilidade do homem e sua tentativa de um domínio temporal é totalmente combatido pelo ponto de vista do autor, demonstrando sua preocupação com as sérias conseqüências às quais tal busca incessante pode levar.
- B) É constatado o caráter documental dos relatos textuais, evidenciando a cientificidade do mesmo.
- C) Constrói-se uma perspectiva positiva em relação à atitude do homem do século XXI, demonstrando que todas as suas corridas, físicas ou tecnológicas, serão vencidas.
- D) Ocorre a “desconstrução” de uma visão maniqueísta ao demonstrarem-se dois aspectos, negativo e positivo, da tentativa de dominar o tempo, superar a velocidade.

04) No decorrer do texto I, alguns questionamentos são feitos: “... poderemos dominá-lo? Vale a pena essa irrefreável corrida? Para onde estamos fugindo? Para onde nos levará essa corrida contra o tempo? Quanto tempo precisamos para crescer em maturidade, sabedoria e conquistar o próprio coração?” A respeito de tais questionamentos é correto afirmar que:

- A) O autor não está preocupado em dar respostas para tais questionamentos como se fosse uma “cartilha” ou “manual”, mas sim em proporcionar reflexões sobre os atos mencionados no texto, gerando até mesmo transformação de pensamentos e mudanças de atitudes.
- B) O autor sustenta os questionamentos que são respondidos por ele mesmo de forma objetiva e didática, proporcionando ao leitor um guia prático que irá gerar transformação de pensamentos e mudanças de atitudes.
- C) São apresentados como recursos textuais que atuam com o objetivo de produzir um efeito de sentido que possibilita uma maior atenção do leitor que automaticamente responde-os com base no próprio texto.
- D) Apresentam-se para gerar oposições com o discurso textual, mantendo um ciclo de perguntas e respostas totalmente passíveis de questionamento.

05) “Em termos de trabalho são ejetados do mercado pois suas habilidades ficaram obsoletas.” Identifique a forma que equivale semanticamente ao trecho destacado:

- A) Em termos de trabalho são ejetados do mercado embora suas habilidades tenham ficado obsoletas.
- B) Em termos de trabalho são ejetados do mercado já que suas habilidades ficaram obsoletas.
- C) Em termos de trabalho são ejetados do mercado, portanto suas habilidades ficaram obsoletas.
- D) Em termos de trabalho são ejetados do mercado ainda que suas habilidades tenham ficado obsoletas.

06) Dentre os trechos selecionados a seguir, o termo destacado só NÃO substitui “tempo” em:

- A) “Mas o tempo continua sendo o grande desafio: poderemos dominá-lo?”
- B) “A corrida contra ele se dá em todas as esferas, a começar pelo esporte.”
- C) “Ele sempre nos ganha pois não podemos congelá-lo.”
- D) “Ele simplesmente passa devagar ou acelerado como nos grandes túneis de aceleração de partículas.”

07) A respeito da expressão no último parágrafo do texto I transcrito: “há tempos e tempos”, é adequado afirmar que:

- A) O vocábulo “tempos” foi duas vezes expresso para indicar o não domínio do homem sobre o mesmo.
- B) O vocábulo “tempos”, tanto no primeiro registro quanto no segundo possui valor denotativo equivalente.
- C) O vocábulo “tempos” possui no primeiro registro sentido denotativo; e no segundo registro, sentido conotativo.
- D) O vocábulo “tempos” possui um valor semântico para o primeiro registro e outro para o segundo registro.

08) “Vale a pena essa irrefreável corrida?” Possui o mesmo valor do prefixo na palavra “irrefreável”, o prefixo nas palavras do grupo:

- A) ilegal, ilícito, imutável
- B) ilustre, irrigar, irradiar
- C) inalar, imigrar, ignorância
- D) irromper, iludir, iluminar

09) É adequado afirmar que a concordância está de acordo com a língua padrão em:

- A) Com certeza posso afirmar que foi aquela funcionária mesmo a causa de todo o problema.
- B) Homens e mulheres, abraçaste-os sem distinção.
- C) A gerente do departamento é educada e atenciosa, e eu também a sou.
- D) Quero deixar bem claro duas coisas: não posso e não quero fazer este trabalho.

10) É correto afirmar que o emprego do sinal gráfico indicativo da crase está correto em “Às vezes uma vida inteira de 80 anos é curta demais.”, assim como está correto em:

- A) Alguns poucos defendem à pena de morte.
- B) Por incrível que pareça, existem aqueles que são alérgicos à qualidade.
- C) Mesmo com alguns prejuízos, ele continua vendendo à prazo.
- D) Imediatamente pôs-se à reescrever sua redação.

TEXTO II:**A luta cotidiana contra o tempo**

(...) Dessa forma, a sensação que temos de que o tempo está passando mais rapidamente está relacionada com o estilo de vida que adotamos e com a percepção que temos do mundo. Vivemos em um ambiente saturado de informação em um grau sem precedentes na história da humanidade – na internet, no rádio e na TV, nas ruas. Afogados nesse turbilhão de informação, temos a impressão de que sobra menos tempo para nós mesmos.

Entretanto, os relógios continuam marcando o tempo da mesma forma: fisicamente, o tempo não está sendo alterado. Talvez a solução para encontrarmos mais tempo para nós seja repensar um pouco os rumos que a nossa sociedade tem tomado e o que de fato queremos para nós. Esta é uma questão urgente: não há tempo a perder para resolvê-la.

(OLIVEIRA, Adilson de. *Revista Ciência Hoje*, 20/06/2008. fragmento)

11) Considerando a fonte do texto transcrito, é correto afirmar que as informações trazidas possuem um aspecto:

- A) Consistente, porém questionável, já que o autor do artigo apresenta idéias próprias e argumentos com os quais tenta convencer e persuadir.
- B) Humorístico, tendo em vista que muitos lutam contra o tempo, mas nunca conseguem realizar suas atividades em tempo hábil.
- C) Informativo, alguns fatos cotidianos são apresentados atrelados a um nível de conhecimento superior ao do senso comum.
- D) Que revela o caráter indiferente das mesmas, já que tais informações são de conhecimento de toda a população e não necessitam de esclarecimentos.

12) A forma verbal utilizada pelo autor em seu discurso como: “temos, adotamos, vivemos, encontrarmos” demonstra:

- A) Sua clara intenção em persuadir o leitor a combater o estilo de vida agitado das grandes cidades.
- B) A satisfação que o conjunto, o viver em sociedade pode gerar no ser humano, já que ninguém pode viver de forma equilibrada isoladamente; ainda que surjam tentativas, tornam-se frustradas.
- C) Que as ações vividas nos processos apresentados, enumerados no texto, não são isoladas, responsabilidade de um único cidadão, mas todos devem estar juntos para buscar soluções conjuntas para os problemas que de igual forma foram gerados pelo conjunto.
- D) Que os fatos apresentados no texto foram gerados por uma parte da população que luta contra o tempo, e cada vez mais consegue meios para driblar a falta dele; ainda que isso acarrete problemas ainda maiores, como a falta de convívio com a família.

13) “Dessa forma, a sensação que temos de que o tempo está passando mais rapidamente está relacionada com o estilo de vida que adotamos e com a percepção que temos do mundo.” O uso da expressão em destaque no trecho anterior estabelece:

- A) Uma comparação.
- B) Uma subtração de idéias.
- C) Uma segmentação do pensamento.
- D) Uma ligação entre dois fatos.

14) “Vivemos em um ambiente saturado de informação em um grau sem precedentes na história da humanidade...” O segmento destacado pode ser reescrito da seguinte forma sem que haja prejuízo do sentido original:

- A) Vivemos em um ambiente saturado de informação através de um grau sem precedentes na história da humanidade.
- B) Em um ambiente saturado de informação, vivemos de um grau sem precedentes na história da humanidade.
- C) Vivemos em um ambiente saturado de informação em um grau em que não há precedentes na história da humanidade.
- D) Vivemos em um ambiente saturado de informação no grau sem precedentes na história da humanidade.

15) “Esta é uma questão urgente: não há tempo a perder para resolvê-la.” Neste último período do texto transcrito, de acordo com o contexto, o autor:

- A) Deixa clara a existência de um paradoxo.
- B) Registra o seu anseio pela solução do problema exposto.
- C) Sintetiza o problema, a questão apresentada.
- D) Valoriza a luta cotidiana contra o tempo.

- 16) A transposição da frase “... os relógios continuam marcando o tempo da mesma forma...” para a voz passiva gera a frase:
- O tempo continua sendo marcado pelos relógios da mesma forma.
 - Os relógios marcam o tempo da mesma forma.
 - O tempo continua a marcar para o relógio da mesma forma.
 - Os relógios continuam a marcar o tempo da mesma forma.
- 17) É possível verificar o correto uso da acentuação gráfica no trecho: “Esta é uma questão urgente: não há tempo a perder para resolvê-la.” Assim como em:
- Averígue este procedimento, por favor.
 - Sabemos que eles sempre retém as decisões judiciais.
 - Os que nada vêem dizem que crêem.
 - Ele nunca póde falar sobre tal assunto.
- 18) De acordo com a variedade padrão da língua, analise:
- Já que está aqui, você lhe devia ter cumprimentado.
 - Já que está aqui, você devia lhe ter cumprimentado.
 - Já que está aqui, você devia-lhe ter cumprimentado.
- Está(ão) correto(s) apenas:
- I, II e III
 - II
 - I e III
 - I e II
- 19) “... com o estilo de vida que adotamos e com a percepção que temos do mundo.” A conjunção em destaque possibilita uma construção de sentido de:
- Adição.
 - Contrariedade.
 - Conseqüência.
 - Afirmação.
- 20) “– na internet, no rádio e na TV, nas ruas.” Considerando o segmento anterior, é correto afirmar que:
- O travessão coloca em evidência a expressão, o conjunto de palavras que introduz.
 - O travessão indica mudança de interlocutor.
 - O travessão indica uma breve interrupção do pensamento.
 - O travessão substitui a vírgula num vocativo enfático.

CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS

- 21) Quanto aos cistos dentígeros, marque a alternativa INCORRETA:
- Os terceiros molares inferiores e os caninos superiores são os dentes mais acometidos por esta patologia.
 - A faixa etária que estes cistos são descobertos com maior freqüência varia de 10 a 30 anos de idade.
 - Ocasionalmente, podem estar associados a odontomas ou a dentes supranumerários.
 - O cisto dentígero, por não ser um cisto inflamatório, sempre será assintomático.
- 22) Quanto ao aspecto radiográfico do cisto dentígero, marque a alternativa INCORRETA:
- Freqüentemente, apresenta-se como uma imagem radiotransparente unilocular associada à coroa de um dente incluso.
 - Pode apresentar limites indefinidos em caso de infecção secundária.
 - Pode apresentar imagem multilocular devido à persistência de trabéculas ósseas sendo comprovada microscopicamente.
 - Apresenta variações radiográficas como: central, lateral, circunferencial.
- 23) Marque a alternativa INCORRETA quanto à síndrome do carcinoma nevíde basocelular:
- É hereditária, autossômica dominante com alta penetrância e expressividade variada.
 - Os principais componentes são: carcinoma basocelulares na pele, múltiplos odontomas, anomalias das costelas e vértebras e calcificações intracranianas.
 - Os pacientes podem apresentar aumento da circunferência craniana e hipertelorismo ocular.
 - Os tumores na pele podem aparecer em locais não expostos ao sol, mas a localização preferencial é no terço médio da face.

24) Quanto ao cisto periodontal lateral, é correto afirmar que:

- A) É caracterizado como um cisto não odontogênico.
- B) É um cisto freqüente em pacientes portadores de doença periodontal.
- C) O diagnóstico só deve ser reservado para os casos que ocorrem na região periodontal lateral e que tenham origem inflamatória.
- D) O diagnóstico é reservado para qualquer cisto que, radiograficamente, apresenta-se localizado na região periodontal lateral.

25) São considerados tumores odontogênicos de origem epitelial com ectomesênquima odontogênico:

- A) Ameloblastoma e tumor odontogênico epitelial calcificante.
- B) Ameloblastoma e mixoma.
- C) Fibroma odontogênico e fibroma ameloblástico.
- D) Tumor odontogênico adenomatóide e odontoma composto.

26) NÃO é considerado um subtipo microscópico de ameloblastoma sólido convencional:

- A) Unicístico e folicular.
- B) Folicular e plexiforme.
- C) Acantomatoso e desmoplásico.
- D) Células granulares e basalóide.

27) Marque a alternativa INCORRETA quanto ao aspecto radiográfico do ameloblastoma:

- A) Freqüentemente, apresenta imagem radiotransparente multilocular com aspecto de *bolhas de sabão e favo de mel*.
- B) É comum a reabsorção radicular dos dentes adjacentes à lesão.
- C) Podem apresentar imagem radiotransparente unilocular assemelhando-se a cistos.
- D) Freqüentemente, não apresenta expansão das corticais ósseas, sendo esta uma característica para diferenciar do tumor odontogênico queratinizante (queratocisto).

28) Quanto ao tumor odontogênico adenomatóide, marque a alternativa INCORRETA:

- A) Acomete mais jovens com faixa etária média de 10 a 20 anos.
- B) Tem como localização preferencial a região posterior da mandíbula, mais especificamente, o ramo e o ângulo da mandíbula.
- C) As mulheres são mais acometidas do que os homens em uma proporção de 2:1.
- D) Radiograficamente, apresenta-se como uma imagem radiolúcida unilocular podendo estar associado a dente incluso.

29) É INCORRETO afirmar sobre os odontomas:

- A) É o tumor de origem odontogênico mais freqüente nos maxilares.
- B) São subdivididos em composto e complexo.
- C) A localização preferencial tanto dos odontomas compostos quanto dos complexos e a região anterior da maxila.
- D) Em casos de grandes dimensões, os odontomas podem provocar expansão das corticais.

30) Quanto ao querubismo é correto afirmar que:

- A) Acometem apenas a mandíbula, podendo dar ao paciente o aspecto de “querubim”.
- B) Radiograficamente, apresenta-se como imagem radiolúcida multilocular determinando expansão das corticais ósseas.
- C) Apesar da mandíbula estar acometida, os dentes erupcionam normalmente, podendo haver apenas um desalinhamento oclusal.
- D) Em casos mais agressivos, recomenda-se o uso da radioterapia como auxiliar no tratamento.

31) Quanto à natureza e propriedade dos raios X, marque a alternativa INCORRETA:

- A) Para remover um elétron de uma camada é necessária uma energia que exceda à força de atração exercida pelo núcleo.
- B) A energia de ligação do elétron é igual em todas as camadas desde que seja do mesmo átomo.
- C) Átomos com maior número atômico apresentam maiores energias de ligação.
- D) Energia de ligação do elétron é conceituada como a energia necessária para remover um elétron de um átomo.

32) Quanto à interação dos raios X com a matéria é possível afirmar que:

- A) Na dissipação não modificada, a energia do fóton é maior que a energia de ligação do elétron.
- B) Na dissipação modificada, a energia do fóton é menor que a energia de ligação do elétron, sendo de pouca importância para radiodiagnóstico.
- C) Na absorção fotoelétrica, a energia do fóton é menor ou igual à energia de ligação do elétron, correspondendo a 50% dos fótons absorvidos na radiologia odontológica.
- D) Na dissipação modificada, o processo envolve as camadas mais externas dos átomos de baixo número atômico.

33) Em relação aos tubos de raios-x atuais, é possível afirmar que:

- A) O gerador de elétrons, também denominado de ânodo, deve apresentar um material com número atômico alto.
- B) Os elétrons são produzidos pela ionização dos gases contidos no interior do tubo.
- C) O princípio da emissão termo-iônica é responsável pela aceleração dos elétrons.
- D) A quantidade de elétrons produzida depende da natureza do metal e da temperatura aplicada sobre ele.

34) Marque a alternativa INCORRETA em relação aos tubos de raios-x:

- A) Os elétrons são acelerados por um campo elétrico formado entre o cátodo e o ânodo.
- B) Os transformadores empregam o fenômeno da indução eletromagnética.
- C) O transformador de baixa tensão é utilizado para prover o campo elétrico para a aceleração dos elétrons.
- D) Utiliza-se focadores de elétrons que são constituídos de molibidênio.

35) São requisitos para a constituição do material que constitui o alvo ou anteparo:

- A) Alto número atômico, alto ponto de fusão e bom condutor de calor.
- B) Alto número atômico, baixo ponto de fusão e bom condutor de calor.
- C) Baixo número atômico, baixo ponto de fusão e bom condutor de calor.
- D) Alto número atômico, alto ponto de fusão e mau condutor de calor.

36) Acerca da fórmula de rendimento de um tubo de raios-x, marque a alternativa que corresponde ao rendimento do tungstênio como material para a produção dos raios-x:

- A) 0,051%
- B) 0,51%
- C) 5,1%
- D) 50,1%

37) Quanto à constituição dos filmes radiográficos, marque a alternativa INCORRETA:

- A) O filme é composto pelas capas protetoras, emulsão, base e embalagem.
- B) A gelatina da emulsão é constituída por substância colóide de ossos e pele de animais.
- C) A gelatina tem como função deixar penetrar no seu interior os produtos químicos que modificam os cristais de prata.
- D) A lâmina de chumbo tem como única função, proteger os tecidos bucais contra a radiação secundária.

38) Quanto às propriedades dos filmes radiográficos, marque a alternativa correta:

- A) A sensibilidade dos filmes tem como unidade de medida o *rad*.
- B) Os filmes com menores cristais de prata na emulsão vão apresentar melhor qualidade e maior sensibilidade.
- C) Quanto mais ampla for a latitude do filme, maior é a escala de densidade dos objetos que podem ser visualizados.
- D) O fator que mais influi no contraste é a miliamperagem.

39) São componentes do revelador:

- A) Elon, hidroquinona e alúmen de potássio.
- B) Sulfito de sódio, ácido acético e alúmen de potássio.
- C) Hipossulfito de sódio, elon e hidroquinona.
- D) Carbonato de sódio, brometo de potássio e sulfito de sódio.

40) Quanto ao processamento radiográfico, marque a alternativa INCORRETA:

- A) A alta temperatura do revelador produz radiografias com alta densidade.
- B) No processamento automático não existe a lavagem intermediária.

- C) A solução reveladora e fixadora apresentam grande potencial de oxidação.
D) A solução fixadora por ser alcalina, pode ser contaminada pela solução reveladora que é ácida, se não houver uma lavagem intermediária adequada.
- 41) NÃO faz parte dos fatores energéticos para a produção da imagem radiográfica:**
A) Miliamperagem.
B) Efeito *Benson*.
C) Quilovoltagem.
D) Distância.
- 42) Quanto aos fatores para a produção da imagem é INCORRETO afirmar que:**
A) A aceleração do fluxo eletrônico é denominado efeito *Benson*.
B) A miliamperagem expressa a quantidade do fluxo eletrônico.
C) A quilovoltagem vai determinar a aceleração dos elétrons.
D) O tempo de exposição está diretamente relacionado à miliamperagem.
- 43) NÃO faz parte dos fatores relacionados com o objeto para a produção da imagem radiográfica:**
A) Número atômico.
B) Densidade física.
C) Distância foco-objeto.
D) Espessura.
- 44) Em relação às novas unidades de mensuração das radiações, marque a alternativa que corresponde acertadamente à substituição da unidade antiga pela recente:**
A) Rad pelo Coulomb/kg.
B) Rad pelo Gray (Gy).
C) Rem pelo Gray (Gy).
D) R (Röntgen) pelo Silvert (Sv).
- 45) Em relação à radiobiologia, marque a alternativa correta:**
A) Os efeitos estocásticos genéticos podem acontecer em decorrência da alteração de um cromossomo ou gene pela radiação.
B) Os efeitos determinísticos somáticos podem aparecer após a exposição de baixas doses de radiação.
C) Os efeitos estocásticos somáticos são aqueles que, certamente, irão se desenvolver após a exposição de altas doses de radiação.
D) Os efeitos determinísticos genéticos irão acontecer em decorrência da alteração de um cromossomo ou gene pela radiação.
- 46) Marque a alternativa que NÃO corresponde aos efeitos diretos da radiação X nos cromossomos:**
A) Incapacidade de transmitir informação.
B) Apenas um dano temporário no DNA.
C) Morte celular.
D) Destruição das mitocôndrias.
- 47) Marque a alternativa que NÃO está relacionada com os fatores ligados à radiação e às alterações celulares:**
A) Intensidade e tipo de radiação.
B) Capacidade da célula de reparar o dano.
C) Estágio do ciclo reprodutivo da célula.
D) Sexo do paciente irradiado.
- 48) No caso da radiação ionizante no tratamento de neoplasias malignas, que pode provocar osteorradionecrose, é correto afirmar que há:**
A) Aumento da vascularização no local com maior probabilidade de disseminação de infecções por via sanguínea.
B) Redução da vascularização do tecido ósseo com redução da atividade osteoblástica sendo suscetível à infecção.
C) Redução da vascularização do tecido ósseo com aumento da atividade osteoblástica aumentando a reabsorção óssea.
D) Aumento da vascularização no local com redução da atividade osteoblástica sendo suscetível à infecção e com maior probabilidade de disseminação de infecções por via sanguínea.

49) Marque a alternativa abaixo que NÃO corresponde à medida de radioproteção em relação aos aparelhos radiográficos intrabucais:

- A) A filtração total do aparelho de raio-x deve ser sempre de 1,5mm de alumínio e deve estar indicada no cabeçote.
- B) A tensão do tubo não deve ser menos que 50 kV.
- C) O diâmetro do feixe projetado na face do paciente não deve exceder a 60mm.
- D) O uso de colimadores retangulares.

50) Qual alternativa abaixo NÃO corresponde à vantagem na utilização do filme dosimétrico como forma de monitoramento pessoal?

- A) Permite o registro permanente da dose percebida.
- B) Permite a indicação imediata da exposição, ou seja, a informação não é retrospectiva.
- C) Pode ser verificado e avaliado no futuro.
- D) Simples, robusto e relativamente barato.

51) Em relação aos princípios de interpretação radiográfica, segundo Freitas e Colaboradores, marque a alternativa correta:

- A) Nem sempre que se inicia o tratamento odontológico há necessidade apenas de um levantamento radiográfico completo.
- B) A região a ser interpretada pode aparecer parcialmente na radiografia desde que se consiga fazer um bom diagnóstico.
- C) A radiografia a ser interpretada deve mostrar o tecido normal que circunda a região a ser interpretada.
- D) Para a interpretação radiográfica há necessidade de se conhecer a anatomia e suas variações sem a necessidade de conhecimento das patologias, pois o importante é saber diferenciar apenas o que encontra-se fora do normal.

52) NÃO faz parte dos requisitos essenciais para a interpretação radiográfica:

- A) Ótimas condições de visualização.
- B) Conhecimentos da anatomia e patologia radiográfica.
- C) Conhecimentos das técnicas radiográficas.
- D) Radiografias com alto contraste e máximo de detalhe.

53) Em caso de suspeita de fratura no pescoço do côndilo da mandíbula, qual é a técnica radiográfica melhor indicada para essa avaliação?

- A) Postero-anterior occipitomentual 30°.
- B) Radiografia submento-vértex.
- C) Postero-anterior de crânio.
- D) Antero-posterior de Towne Reversa.

54) Assinale a alternativa que NÃO corresponde à indicação da radiografia Submento-Vértex:

- A) Investigação do seio esfenoidal.
- B) Investigação do seio etmoidal.
- C) Fratura do arco zigomático.
- D) Lesão destrutiva/expansiva que acomete a região pterigóide e a base do crânio.

55) Em relação à técnica radiográfica panorâmica utilizada atualmente, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) O cabeçote de raio-x e o porta-chassi se movem em direções opostas.
- B) A área focal produzida no aparelho panorâmico é contínua e possui a mesma espessura em toda a sua extensão.
- C) O filme é exposto por parte aos raios-x, enquanto o equipamento gira ao redor da cabeça do paciente.
- D) Estruturas fora da área focal aparecem borradas na radiografia.

56) Quando em uma radiografia panorâmica observa-se a imagem dos dentes anteriores estreitos e fora de foco, assinale o que poderá ter acontecido:

- A) O plano sagital mediano não foi respeitado.
- B) A cabeça do paciente ficou posicionada muito próxima do filme.
- C) A cabeça do paciente ficou posicionada muito distante do filme.
- D) O Plano de Frankfurt não foi respeitado.

57) Assinale a alternativa que NÃO corresponde à anomalia de desenvolvimento de origem genética:

- A) Dentes de Turner.
- B) Amelogênese imperfeita.
- C) Displasia dentinária.
- D) Odontodisplasia regional.

58) Os dentes de Hutchinson são, geralmente, provocados por qual fator etiológico?

- A) Infecções provenientes de dentes decíduos.
- B) Etiologia desconhecida.
- C) Defeito genético.
- D) Sífilis congênita.

59) Em relação à cintilografia, marque a alternativa que NÃO corresponde a uma vantagem em relação às radiografias convencionais:

- A) O funcionamento do tecido alvo é investigado.
- B) A disponibilidade de análise e intensificação dos resultados por computador.
- C) A dose de radiação é relativamente baixa.
- D) Todos os tecidos alvos semelhantes podem ser avaliados em um único exame.

60) Em relação à medida de densidade (unidades de Hounsfield) na tomografia computadorizada, assinale a alternativa INCORRETA (valores aproximados):

- A) Ar: valor de -1000
- B) Gordura: valor de -100 a -60
- C) Sangue: valor de +55 a +75
- D) Tecido mole: +400 a +500

REDAÇÃO**INSTRUÇÕES**

- Leia o tema a seguir e desenvolva uma redação dissertativo/argumentativa.
- A prova de Redação deverá conter no mínimo 80 (oitenta) palavras, em letra legível, a respeito do tema fornecido;
- À redação fora do tema proposto será atribuído o grau 0 (zero);
- À redação com menos de 80 (oitenta) palavras será deduzido da nota atribuída 1 (um) décimo por palavra faltante, até o limite de 70 (setenta) palavras.
- Consideram-se palavras todas aquelas pertencentes às classe gramaticais da Língua Portuguesa.
- **Será atribuída a nota 0 (zero) ao texto:**
 - Fora do tipo ou tema proposto;
 - Que não estiver em prosa;
 - Com número inferior a 70 (setenta) palavras;
 - Que apresentar marcas que permitam a identificação do autor;
 - Escrito de forma completamente ilegível ou cuja caligrafia impeça a compreensão do sentido global do texto;
 - Escrito a lápis ou com caneta que não seja de tinta preta ou azul.
- Não serão fornecidas folhas adicionais para complementação da redação, devendo o candidato limitar-se a uma única folha padrão recebida, com 30 (trinta) linhas.

TEMA DA REDAÇÃO:**Tragédia carioca**

Ação desastrosa da PM do Rio mata menino de 3 anos no banco de trás do carro da mãe.

(Revista Veja-16 de julho, 2008)

“Eu defendo os dois policiais militares que mataram o menino João Roberto Soares, de 3 anos, no Rio de Janeiro. Eles confundiram o carro em que o garoto estava com o carro de assaltantes e dispararam dezessete tiros. Mataram a criança e, depois da tragédia, mentiram que tudo aconteceu no meio de um fogo cruzado. O resultado é chocante, a mentira é vergonhosa, mas tenho uma palavra em favor dos policiais: eles não são produto exclusivo de seus erros pessoais, eles não são a excrescência excepcional da tropa. São, eles também, ainda que não em nível fatal, vítimas de uma polícia que não é polícia – como provam os recentes assassinatos em série cometidos por policiais.”

(PETRY, André. Revista Veja, 16/07/08)

“A dimensão ética por excelência é a defesa da vida. E a vida não comporta adjetivos. Vida de pobre ou vida de rico. Pele preta ou branca. Índio ou urbano. Simplesmente vida. Para a ética não há adjetivos para qualificá-la. O valor da vida transcende os adjetivos. Ela se define por ela mesma. Por isso, a ética é intransigente. Soberana. Não cabe qualquer tipo de questionamento. Em todas as circunstâncias ela se impõe.”

(CAVALCANTE, Antônio Mourão. O Povo – fragmento)

Diante de uma tragédia, como a morte de uma criança de 3 anos, de forma brutal, surgem vários protestos, manifestações, críticas e argumentos.

*Considerando os textos acima como motivadores, redija um texto dissertativo-argumentativo sobre o tema **“O valor da vida humana”**, no qual você exponha suas idéias de forma clara, coerente e em conformidade com a norma culta da língua.

RASCUNHO - REDAÇÃO

01 _____

02 _____

03 _____

04 _____

05 _____

06 _____

07 _____

08 _____

09 _____

10 _____

11 _____

12 _____

13 _____

14 _____

15 _____

16 _____

17 _____

18 _____

19 _____

20 _____

21 _____

22 _____

23 _____

24 _____

25 _____

26 _____

27 _____

28 _____

29 _____

30 _____