CARGO: ODONTÓLOGO - PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA – 8 QUESTÕES

Leia o texto a seguir e responda às questões de **1** a **8**.

Poluição do ar tira R$ 15,8 bi anuais do Brasil com 62 mil mortes prematuras

Décadas atrás, quem dirigia pelas estradas brasileiras topava com placas de mensagens lúgubres como "não faça do seu carro uma arma – a vítima pode ser você".

As placas sumiram, mas as mortes no trânsito, não: são mais de 40 mil por ano, e crescendo. De 19 óbitos por 100 mil habitantes em 2009, o país passou para 23,4/100 mil em 2013, segundo relatório da Organização Mundial da Saúde (OMS).

Correr demais ou usar o celular enquanto se dirige não são, porém, as únicas maneiras de fazer do seu carro uma arma. São apenas as mais ruidosas, como sair dando tiros por aí. Basta ligar o motor para fazer dele também uma arma química.

O cano de escapamento cospe uma série de compostos tóxicos, como os monóxidos de nitrogênio (NO) ou de carbono (CO) e precursores de ozônio (O_3). Dali sai também material particulado, com destaque para a poeira fina ($PM_{2,5}$) que penetra até os alvéolos dos pulmões e faz estragos neles.

Não faltam pesquisas a mostrar que a poluição do ar está diretamente relacionada com mortes prematuras causadas por doença cardíaca isquêmica (enfarte), derrame, doença pulmonar obstrutiva crônica, câncer de pulmão, infecção respiratória aguda e pneumonia. Velhos e crianças pequenas são as maiores vítimas.

O Banco Mundial estima que 2,9 milhões morrem antes da hora no mundo, todos os anos, por causa da poluição do ar. A maior parte por cozinhar dentro de casa com lenha e carvão, como fazem 2,8 bilhões de pessoas, principalmente na África e no Sul da Ásia. Fora daí, as mortes por poluição do ar se dão por força das emissões veiculares.

As cifras acabrunhantes estão na publicação "O Custo da Poluição do Ar", que teve lançamento na semana passada. Em anos de vida produtiva perdidos, isso custou à economia global, em 2013, a bagatela de estimados US$ 225 bilhões.

Outra medida feita pelo Banco Mundial diz respeito à perda de bem-estar. Aqui, o valor monetário do prejuízo é calculado por meio de metodologia diversa – quanto cada pessoa se disporia a pagar para livrar-se do risco de morrer por aquela causa. Neste caso, o montante sobe para US$ 5,1 trilhões.

Estima-se que 87% da população mundial viva em áreas acima do máximo de concentração de $PM_{2,5}$ recomendado pela OMS, de 10 microgramas por metro cúbico. A de ozônio vem caindo no mundo, mas Brasil, China, Índia, Paquistão e Bangladesh viram-na aumentar entre 10% e 20%.

No que toca ao $PM_{2,5}$, a média do Brasil se encontrava ligeiramente abaixo do recomendado pela OMS em 2009, com 9,68 micrograma/m^3. Em 2013, contudo, esse valor já se encontrava em 16,5 micrograma/m^3.

As mortes decorrentes, segundo a estimativa do Banco Mundial, subiram de 59,6 mil para 62,2 mil ao ano no intervalo. Em matéria de produtividade perdida, o custo foi de US$ 4,9 bilhões em 2013, ou R$ 15,8 bilhões na taxa de câmbio atual.

Com transporte de massa eletrificado, seria possível matar três coelhos com um único golpe de progresso tecnológico: diminuir os acidentes fatais, abater as mortes prematuras por poluição e ainda mitigar o aquecimento global, pois os motores a explosão também emitem gases do efeito estufa.

Não há por que continuar indefinidamente com essa insanidade de ênfase no deslocamento individual propelido a combustíveis poluentes. Melhor seria retomar as placas dos anos 1970, com uma pequena adaptação: "Não faça de seu carro uma arma – o fóssil pode ser você".

(LEITE, Marcelo. Poluição do ar tira R$ 15,8 bi anuais do Brasil com 62 mil mortes prematuras. Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/colunas/marceloleite/2016/09/1812251-poluicao-do-ar-tira-r-158-bi-anuais-do-brasil-com-62-mil-mortes-prematuras.shtml>. Acesso em: 15 set. 2016.)

1ª QUESTÃO. NÃO há elemento de coesão referencial anafórica em:

A) “A maior parte por cozinhar dentro de casa com lenha e carvão, como fazem 2,8 bilhões de pessoas, principalmente na África e no Sul da Ásia” (linhas 17 e 18).

B) “Em anos de vida produtiva perdidos, isso custou à economia global, em 2013, a bagatela de estimados US$ 225 bilhões” (linhas 21 e 22).

C) “Aqui, o valor monetário do prejuízo é calculado por meio de metodologia diversa [...]” (linhas 23 e 24).

D) “A de ozônio vem caindo no mundo, mas Brasil, China, Índia, Paquistão e Bangladesh viram-na aumentar entre 10% e 20%” (linhas 27 e 28).

E) “Com transporte de massa eletrificado, seria possível matar três coelhos com um único golpe de progresso tecnológico [...]” (linhas 35 e 36).

2ª QUESTÃO. O termo sublinhado é usado em sentido denotativo em:

A) “[...] quem dirigia pelas estradas brasileiras topava com placas de mensagens lúgubres [...]” (linha 1).

B) “Basta ligar o motor para fazer dele também uma arma química” (linhas 7 e 8).

C) “[...] isso custou à economia global, em 2013, a bagatela de estimados US$ 225 bilhões” (linhas 21 e 22).

D) “Com transporte de massa eletrificado, seria possível matar três coelhos [...]” (linha 35).

E) “[...] seria possível matar três coelhos com um único golpe de progresso tecnológico [...]” (linhas 35 e 36).

3ª QUESTÃO. A partir da leitura do texto, é CORRETO afirmar:

A) O número de óbitos causados por acidente de trânsito se encontra em trajetória de elevação no cenário mundial.

B) A fumaça da queima de lenha e carvão representa a fonte de poluição do ar que tem mais impacto na saúde pública.

C) O número de óbitos causados por poluição do ar no Brasil, em particular por $PM_{2,5}$, é inferior ao número de mortes por acidentes de trânsito.

D) A pesquisa do Banco Mundial sobre os impactos da poluição do ar na economia global considera diversas fontes de emissão de poluentes.

E) O número de óbitos causados por poluição do ar é um problema localizado em uma ou outra parte do mundo.

4ª QUESTÃO. Em relação às estratégias de organização do texto, é CORRETO afirmar:

A) A comparação do trânsito no passado e no presente reforça a similaridade entre as diferentes temporalidades apresentadas no texto.

B) A ausência de dados no texto é procedimento que dificulta a compreensão do tema abordado.

C) A enunciação discursiva do texto apresenta marcas de subjetividade, apesar da adoção de uma perspectiva objetiva por parte do autor.

D) Entre as citações textuais inseridas no texto, encontram-se fontes de fundamentação que se contrapõem à sua ideia central.

E) O texto apresenta uma organização inovadora em relação às estratégias de construção recorrentes no gênero textual em que se enquadra.

5ª QUESTÃO. Sobre o trecho "[...] Não faça de seu carro uma arma – o fóssil pode ser você" (linha 40), é INCORRETO afirmar:

A) O trecho resulta da reescrita de outro texto, configurando uma citação textual direta.
B) O trecho se dirige diretamente ao leitor com o objetivo de influenciar sua maneira de ser e de agir.
C) O trecho faz uso do modo verbal imperativo para influenciar o comportamento do leitor.
D) O trecho alerta para o risco de vida representado pelos poluentes fósseis que entram nos pulmões.
E) O trecho pode ilustrar o "humor negro" por expressar a morte relacionada à poluição do ar com comicidade.

6ª QUESTÃO. A relação de sentido estabelecida pelos termos sublinhados nos enunciados está corretamente indicada em:

A) "São apenas as mais ruidosas, como sair dando tiros por aí" (linha 7): restrição.
B) "[...] que penetra até os alvéolos dos pulmões e faz estragos neles" (linha 11): modo.
C) "[...] como fazem 2,8 bilhões de pessoas, principalmente na África e no Sul da Ásia" (linhas 17 e 18): generalização.
D) "[...] pois os motores a explosão também emitem gases do efeito estufa" (linha 37): oposição.
E) "Não há por que continuar indefinidamente com essa insanidade de ênfase no deslocamento individual [...]" (linha 38): finalidade.

7ª QUESTÃO. A estrutura grifada NÃO caracteriza o termo que a antecede em:

A) "monóxidos de nitrogênio" (linha 9).
B) "força das emissões veiculares" (linha 19).
C) "Custo da Poluição do Ar" (linha 20).
D) "perda de bem-estar" (linha 23).
E) "transporte de massa eletrificado" (linha 35).

8ª QUESTÃO. A ideia expressa pelos trechos do texto NÃO está corretamente indicada em:

A) "[...] como sair dando tiros por aí" (linha 7): comparação de uma ação ruidosa com outras de mesmo efeito.
B) "No que toca ao $PM_{2,5}$, a média do Brasil se encontrava ligeiramente abaixo do recomendado pela OMS em 2009" (linhas 29 e 30): intensidade do nível médio de poluição por $PM_{2,5}$.
C) "[...] segundo a estimativa do Banco Mundial [...]" (linha 32): conformidade entre o número de mortes geradas por $PM_{2,5}$ e o cálculo realizado pelo Banco Mundial.
D) "[...] com um único golpe de progresso tecnológico [...]" (linhas 35 e 36): causa da morte dos três coelhos nomeados no enunciado.
E) "[...] com uma pequena adaptação [...]" (linhas 39 e 40): maneira de se retomarem as placas dos anos 1970.

RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO – 7 QUESTÕES

9ª QUESTÃO. A quantidade de números inteiros positivos formados de 5 algarismos não nulos e distintos, em que 3 algarismos são pares e 2 algarismos são ímpares, é igual a

A) 4620
B) 4680
C) 4740
D) 4800
E) 4860

10ª QUESTÃO. Em um grupo de 121 pessoas,

- todas leem pelo menos um dos jornais A, B e C;
- nenhuma lê os três jornais A, B e C;
- 20 pessoas leem apenas o jornal A;
- 35 pessoas leem apenas o jornal B;
- 5 pessoas leem os jornais A e C;
- 10 pessoas leem os jornais B e C;
- 25% do total de pessoas que leem o jornal B é igual ao total de pessoas que leem os jornais A e B.

Nesse grupo, o total de pessoas que leem apenas o jornal C é igual a

A) 28
B) 36
C) 44
D) 52
E) 60

11ª QUESTÃO. Uma progressão geométrica tem quatro termos. O segundo termo é igual a -14 e a soma dos três primeiros termos é igual a 86. Sabendo que o quarto termo é um número entre -1 e 1, o produto de todos os termos da progressão é igual a

A) -536
B) -364
C) -432
D) 598
E) 784

12ª QUESTÃO. A função quadrática $f(x) = ax^2 - 2x + b$ tem valor máximo igual a $25/2$ e $f(2) = 0$. O produto dos possíveis valores de a é igual a

A) $1/8$
B) $1/6$
C) $1/4$
D) $1/2$
E) 1

13ª QUESTÃO. Três grandezas X, Y e Z estão relacionadas de modo que Z é inversamente proporcional ao produto $X \cdot Y^{3/2}$. Se X tiver um aumento de 25% e, simultaneamente, Y tiver uma diminuição de 36%, então Z terá um aumento de

A) $(137/3)\%$
B) $(225/4)\%$
C) $(312/5)\%$
D) $(425/6)\%$
E) $(516/7)\%$

14ª QUESTÃO. Em um grupo de 24 pessoas, a média aritmética das idades das pessoas do grupo é igual a 20 anos. Se uma pessoa de 40 anos for acrescentada ao grupo, formando-se um novo grupo de 25 pessoas, a média aritmética das idades das pessoas do novo grupo, em anos, passa a ser igual a

A) $20{,}2$
B) $20{,}4$
C) $20{,}6$
D) $20{,}8$
E) $21{,}0$

15ª QUESTÃO. Uma urna contém 8 bolas brancas e 6 bolas pretas. Ao serem retiradas, ao acaso, 4 bolas da urna, sem reposição, a probabilidade de que pelo menos três bolas sejam pretas é igual a

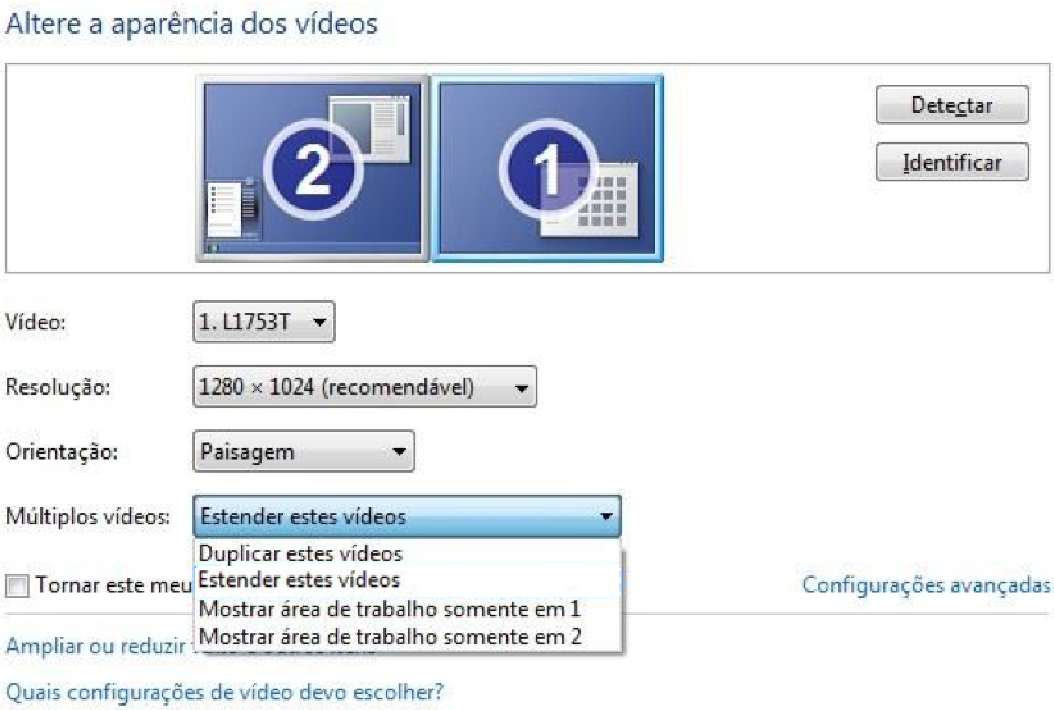
A) $25/143$
B) $23/77$
C) $18/57$
D) $31/65$
E) $48/91$

INFORMÁTICA – 5 QUESTÕES

16ª QUESTÃO. O Ubuntu Linux 14.04.1 LTS divide os arquivos do sistema em diversos diretórios, partindo do diretório raiz "/". O diretório de configurações do sistema, o diretório dos usuários e o diretório onde são montados discos, nessa ordem, são:

A) /etc, /home, /media.
B) /bin, /var, /dev.
C) /var, /usr, /mnt.
D) /boot, /etc, /tmp.
E) /dev, /bin, /etc.

17ª QUESTÃO. O Windows 7 permite exibir sua Área de Trabalho em vários monitores, simultaneamente. A figura abaixo reproduz a seção "Resolução de Tela" do Painel de Controle, que permite configurar como os monitores serão usados:



Disponível em: <http://www.tecmundo.com.br/tutorial/1229-como-configurar-e-usar-dois-monitores-no-mesmo-computador.htm> Acesso em: 18 out. 2016. Adaptado.

Para exibir o mesmo conteúdo em todos os monitores, o usuário deve selecionar, no item "Múltiplos vídeos", a opção:

A) Estender estes vídeos.
B) Mostrar área de trabalho somente em 1.
C) Duplicar estes vídeos.
D) Mostrar área de trabalho somente em 2.
E) Configurações avançadas.

18ª QUESTÃO. O Microsoft Word 2013 permite criar *hiperlinks* em seus documentos, a partir da guia "INSERIR" da faixa de opções. *Hiperlinks* podem ser vinculados a tipos de destino diferentes. NÃO é um destino possível para um *hiperlink*:

A) Um endereço da Internet ou um documento armazenado no computador.
B) Um ponto específico do próprio documento que contém o *hiperlink*.
C) Um arquivo que ainda não foi criado.
D) Uma guia da faixa de opções do próprio Word.
E) Um endereço de *e-mail*.

19ª QUESTÃO. Uma planilha com o registro de temperaturas mínimas e máximas, durante um período de 13 dias, foi criada no Microsoft Excel 2013, conforme a figura abaixo:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	**Data**	**Dia**	**Min**	**Max**		**Médias**	**Min**	**Max**
2	26/09/2016	SEG	21	29		DOM	17	23
3	27/09/2016	TER	20	31		SEG	20	27,5
4	28/09/2016	QUA	17	22		TER	20	26
5	29/09/2016	QUI	19	30		QUA	19	26
6	30/09/2016	SEX	20	26		QUI	20,5	28
7	01/10/2016	SAB	18	24		SEX	21	24,5
8	02/10/2016	DOM	17	23		SAB	20	27
9	03/10/2016	SEG	19	26				
10	04/10/2016	TER	20	21				
11	05/10/2016	QUA	21	30				
12	06/10/2016	QUI	22	26				
13	07/10/2016	SEX	22	23				
14	08/10/2016	SAB	22	30				

Essa planilha foi construída em cinco passos:

(1) os dados presentes nas colunas A a D foram digitados manualmente;
(2) os nomes abreviados dos dias da semana foram digitados manualmente na coluna F;
(3) uma fórmula para o cálculo da média das temperaturas mínimas de domingo foi inserida na célula G2;
(4) por meio do recurso de autopreenchimento, a partir da célula G2 foi preenchida a célula H2 (média das temperaturas máximas de domingo);
(5) usando novamente o autopreenchimento, a partir das células G2:H2 foram preenchidas as células G3:H8 (médias das temperaturas de segunda a sábado).

A fórmula inserida na célula G2, no passo 3, para que o recurso de autopreenchimento produza o resultado obtido por meio dos passos 4 e 5 é:

A) =SOMASE(B2:B14;F2;C2:C14)/CONT.SE(B2:B14;F2)
B) =SOMASE($B$2:$B$14;$F2;C$2:C$14)/CONT.SE($B$2:$B$14;$F2)
C) =MEDIASE(B2:B14;F2;C2:C14)
D) =MEDIASE($B$2:$B$14;$F2;C$2:C$14)
E) =C8

20ª QUESTÃO. A criptografia é uma forma de proteger as informações contidas em um computador no caso de elas serem obtidas ilegalmente por um invasor (*cracker*) ou em casos de furto ou roubo. O fluxo da informação de uma solução de criptografia para armazenamento de dados em um computador consiste em:

A) Utilizar uma espécie de senha – denominada “chave” – para codificar o conteúdo que se deseja proteger, gravando-o no disco rígido de maneira codificada, de modo que apenas aqueles que conhecem a chave consigam reverter a codificação e ler o conteúdo original.

B) Desabilitar eletronicamente o disco rígido, que contém as informações, de modo que sua reabilitação seja possível apenas mediante apresentação de uma senha preestabelecida.

C) Enviar os dados para um sítio na Internet que permita o *download* do arquivo apenas a alguns usuários autorizados.

D) Instalar um aplicativo de edição de textos que utilize um formato proprietário e secreto para armazenamento das informações e que possa ser operado apenas por meio de autenticação por senha.

E) Salvar os arquivos exclusivamente em discos externos e carregá-los sempre consigo, não permitindo que nenhuma outra pessoa tome posse desses discos.

LEGISLAÇÃO – 5 QUESTÕES

21ª QUESTÃO. De acordo com a Lei nº. 12.527/2011, o conjunto de ações referentes a produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transporte, transmissão, distribuição, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação, destinação ou controle da informação é denominado

A) disponibilidade.
B) integridade.
C) autenticidade.
D) tratamento da informação.
E) informação pessoal.

22ª QUESTÃO. Sobre as Comissões de Ética do serviço público, previstas no Decreto nº. 1.171/1994, é CORRETO afirmar:

A) A União instituirá uma Comissão de Ética por Estado da federação e no Distrito Federal para regulamentar os serviços da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional.
B) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura.
C) A Comissão de Ética não pode fornecer, a organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores, registros sobre a conduta de servidor para efeito de instruir processo de promoção.
D) Compete às Comissões de Ética processar e julgar as infrações disciplinares dos servidores públicos federais no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público.
E) O órgão ou a entidade que exerçam atribuições delegadas pelo poder público têm a faculdade de criar uma Comissão de Ética própria.

23ª QUESTÃO. Sobre o regime de previdência complementar para os servidores públicos federais titulares de cargo efetivo estabelecido na Lei nº. 12.618/2012, é INCORRETO afirmar:

A) A União, suas autarquias e fundações são responsáveis, na qualidade de patrocinadoras, pelo aporte de contribuições e pelas transferências às entidades fechadas de previdência complementar das contribuições descontadas dos seus servidores, observado o disposto na Lei nº. 12.618/2012 e nos estatutos respectivos das entidades.
B) O pagamento ou a transferência das contribuições após o dia 10 do mês seguinte ao da competência enseja a aplicação dos acréscimos de mora previstos para os tributos federais.
C) A remuneração do servidor, quando devida durante afastamentos considerados por lei como de efetivo exercício, será integralmente coberta pelo ente público, continuando a incidir a contribuição para o regime instituído pela Lei nº. 12.618/2012.
D) A alíquota da contribuição do patrocinador será igual à do participante, observado o disposto no regulamento do plano de benefícios, e não poderá exceder o percentual de 8,5%.
E) O servidor com remuneração inferior ao limite máximo estabelecido para os benefícios do regime geral de previdência social deverá aderir aos planos de benefícios administrados pelas entidades fechadas de previdência complementar.

24ª QUESTÃO. Sobre o desenvolvimento do servidor na carreira, previsto na Lei nº. 11.091/2005, é CORRETO afirmar:

A) O desenvolvimento do servidor na carreira dar-se-á, exclusivamente, pela mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento mediante, respectivamente, Progressão por Capacitação Profissional ou Progressão por Mérito Profissional.

B) A Progressão por Capacitação Profissional é a mudança de nível de capacitação, no mesmo cargo e nível de classificação, decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, com o ambiente organizacional e com a carga horária mínima exigida, respeitado o tempo mínimo de 24 meses após a última progressão.

C) A Progressão por Mérito Profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente, a cada 36 meses de efetivo exercício, desde que o servidor apresente resultado fixado em programa de avaliação de desempenho, observado o respectivo nível de capacitação.

D) A mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento acarretará mudança de nível de classificação do cargo.

E) A liberação do servidor para a realização de cursos de Mestrado e Doutorado não está condicionada ao resultado favorável na avaliação de desempenho.

25ª QUESTÃO. Sobre o crime de abandono de função, com base no art. 323 do Código Penal Brasileiro, é CORRETO afirmar:

A) Para configuração do crime de abandono de função, do fato deve resultar prejuízo público.

B) Somente se configura abandono de função quando o fato ocorrer em lugar compreendido na faixa de fronteira.

C) Ao servidor que comete o crime de abandono de função, na sua forma simples, é aplicada pena de detenção ou multa.

D) Ao servidor que comete o crime de abandono de função, na sua forma simples, é aplicada pena de reclusão.

E) Ao servidor que comete o crime de abandono de função é aplicada pena de detenção de 3 a 5 anos.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – 25 QUESTÕES

26ª QUESTÃO. Mineralizações em tecidos moles estão presentes em cerca de 4% das radiografias panorâmicas. Algumas não demandam qualquer intervenção, enquanto outras podem representar uma ameaça à vida do paciente. Nesses casos, são critérios importantes para a interpretação radiográfica: localização anatômica da mineralização, número, distribuição e formato das imagens. A esse respeito, correlacione a coluna à direita, que contém aspectos radiográficos tipicamente descritos, com a coluna à esquerda, que indica tipos de mineralização em tecidos moles:

MINERALIZAÇÕES	DESCRIÇÕES RADIOGRÁFICAS TÍPICAS
1. Linfonodos cervicais mineralizados	( ) Imagens radiopacas únicas ou múltiplas de formato circular/ovalado, sobrepostas à porção média do ramo da mandíbula, unilateral ou bilateralmente.
2. Placas ateromatosas mineralizadas	( ) Imagens radiopacas únicas ou múltiplas bem definidas, de formato irregular ou lobulado, projetadas próximo ao ângulo mandibular, na altura ou abaixo da base da mandíbula, ou entre a borda posterior do ramo e a coluna cervical.
3. Tonsilolitos	( ) Imagens radiopacas bem definidas, de formato arredondado ou oval com laminações radiolúcidas concêntricas em seu interior.
4. Cartilagens tritíceas mineralizadas	( ) Imagens radiopacas homogêneas bem definidas, com dimensões aproximadas de 7 a 9 mm de comprimento e de 2 a 4 mm de espessura, projetadas bilateralmente abaixo do corno maior do osso hioide e adjacentes à porção superior da vértebra cervical C4.
5. Flebólitos	( ) Imagens radiopacas heterogêneas, múltiplas, bem definidas, de formato irregular, projetadas superior ou inferiormente ao corno maior do osso hioide, adjacentes ao espaço intervertebral entre as vértebras cervicais C3 e C4, distribuídas verticalmente de forma linear.

A sequência numérica CORRETA que preenche os parênteses, de cima para baixo, é:

A) 3, 1, 5, 4, 2.
B) 5, 1, 3, 4, 2.
C) 3, 1, 5, 2, 4.
D) 5, 1, 3, 2, 4.
E) 3, 2, 5, 4, 1.

27ª QUESTÃO. Um cisto é classicamente conceituado como uma cavidade patológica revestida por epitélio que contém, usualmente, material líquido ou semi-sólido em seu interior. Os cistos ocorrem com mais frequência na maxila e na mandíbula que em qualquer outro osso, pois a maioria deles se origina de restos do epitélio odontogênico remanescentes da odontogênese. Sobre as características típicas dos cistos, identificadas por meio das radiografias panorâmicas, é CORRETO afirmar:

A) O cisto periapical apresenta-se como imagem radiolúcida unilocular, circunscrita e corticalizada, de formato circular, localizada no ápice de um dente vital.
B) A imagem radiográfica do cisto da bifurcação bucal é radiolúcida unilocular, usualmente associada à furca vestibular de primeiros molares inferiores irrompidos.
C) O cisto botrioide é observado como imagem radiolúcida multilocular associada às raízes de dentes inferiores, como caninos, incisivos laterais ou pré-molares.
D) Uma imagem radiolúcida unilocular circunscrita e corticalizada, de formato circular, associada à coroa de um dente não irrompido pode descrever um cisto dentígero. O deslocamento dentário no sentido apical é comum e a reabsorção de dentes adjacentes à lesão é rara.
E) A imagem radiolúcida, circunscrita e corticalizada, com forma oval, localizada abaixo do canal mandibular, é a descrição típica de um cisto residual na região de molares inferiores.

28ª QUESTÃO. A análise radiográfica dos efeitos das lesões intraósseas nas estruturas adjacentes permite ao radiologista deduzir o comportamento e a natureza dessas lesões. Sobre as características radiográficas típicas dos tumores intraósseos, é INCORRETO afirmar:

A) A reabsorção dentária é mais comum nos tumores benignos que nos tumores malignos.
B) As reações periosteais, que resultam em neoformações ósseas espiculadas em ângulo reto à cortical externa, podem conferir à imagem um padrão típico de certos tumores malignos.
C) O deslocamento do canal mandibular ou o do assoalho do seio maxilar são mais associados aos tumores benignos o que aos malignos.
D) A expansão e a perfuração das corticais ósseas vestibulares e/ou linguais são associadas aos tumores malignos.
E) O aumento irregular do espaço pericementário está associado a tumores malignos.

29ª QUESTÃO. A presença de múltiplos dentes supranumerários pode estar associada a algumas condições sistêmicas, como

A) Síndrome de Gardner e Síndrome de Gorlin-Goltz.
B) Síndrome de Gardner e Displasia Cleidocraniana.
C) Síndrome de Gardner e Displasia Ectodérmica.
D) Síndrome de Gorlin-Goltz e Displasia Cleidocraniana.
E) Síndrome de Gorlin-Goltz e Displasia Ectodérmica.

30ª QUESTÃO. A Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico (TCFC) foi aplicada pela primeira vez à odontologia por Mozzo e colaboradores (1998) e por Arai e colaboradores (1999). Atualmente, o seu uso é amplamente difundido em diversas especialidades odontológicas, com diferentes indicações. Sobre a TCFC, analise as afirmativas abaixo.

I. As doses de radiação X, empregadas em TCFC para análise cefalométrica tridimensional, são maiores que aquelas demandadas por documentação radiográfica ortodôntica usual (panorâmica e telerradiografia lateral), razão pela qual o uso da TCFC, para essa finalidade, deve ser reservado a casos específicos, como em grandes assimetrias faciais.
II. Diversos fatores no protocolo de aquisição da TCFC podem influenciar nas doses de radiação de um determinado exame, como: miliamperagem do tubo de raios X, tempo de exposição, número de imagens-base e tamanho do campo de visão.
III. A TCFC pode impactar no plano de tratamento do paciente que tem caninos inclusos, especialmente quando esse tratamento exige o tracionamento ortodôntico. O campo de visão a ser selecionado para um exame com essa indicação clínica deve ser restrito à região de interesse, incluindo um ou dois dentes adjacentes.
IV. Em casos de dentes tratados endodonticamente, quando os sinais e sintomas não são compatíveis com os dados fornecidos pelos exames radiográficos, a TCFC pode auxiliar no processo de diagnóstico. A presença de condutos radiculares não obturados pode ser constatada nessas situações, por meio da varredura dinâmica dos cortes axiais.

É CORRETO o que se afirma em:

A) I e II, apenas.
B) I, II e III, apenas.
C) II e III, apenas.
D) II, III e IV, apenas.
E) I, II, III e IV.

31ª QUESTÃO. A primeira etapa da estratégia analítica ou sistemática de interpretação de uma radiografia panorâmica envolve a localização da lesão/anormalidade. Nessa etapa,

I. as alterações ósseas visualizadas em pacientes portadores de doença renal crônica são multifocais.
II. as condições anormais são unilaterais com maior frequência, embora algumas alterações, como o Querubismo, possam ser vistas bilateralmente na mandíbula.
III. as lesões odontogênicas geralmente possuem epicentro coronal ou apical, em relação a um elemento dentário, acima do canal mandibular.
IV. a localização preferencial da lesão central de células gigantes é anterior aos primeiros molares inferiores ou aos caninos superiores.

É CORRETO o que se afirma em:

A) II, apenas.
B) I, II e III, apenas.
C) II e IV, apenas.
D) II, III e IV, apenas.
E) II e III, apenas.

32ª QUESTÃO. A imagem radiográfica de um granuloma periapical é tipicamente descrita como:

A) rarefação óssea periapical difusa.
B) rarefação óssea periapical circunscrita.
C) rarefação óssea periapical circunscrita e corticalizada.
D) rarefação óssea periapical na região de furca.
E) rarefação óssea lateral difusa.

33ª QUESTÃO. Leia as afirmativas abaixo sobre o responsável técnico (RT) e o supervisor de proteção radiológica (SPR) de um Serviço de Radiologia Odontológica.

I. O responsável técnico e o supervisor de proteção radiológica devem, obrigatoriamente, ser médicos especialistas em Radiologia.
II. O supervisor de proteção radiológica responde por todos os procedimentos radiológicos do Serviço de Radiologia Odontológica.
III. Ao responsável técnico também é permitido assumir as funções de supervisor de proteção radiológica.
IV. Cabe ao supervisor de proteção radiológica elaborar e atualizar o memorial descritivo de proteção radiológica do Serviço de Radiologia Odontológica.

É CORRETO o que se afirma em:

A) I e III, apenas.
B) I e IV, apenas.
C) II e III, apenas.
D) II e IV, apenas.
E) III e IV, apenas.

34ª QUESTÃO. Sobre a monitoração individual dos profissionais de um Serviço de Radiologia Odontológica por meio de dosímetros, é CORRETO afirmar:

A) A obrigatoriedade de uso dos dosímetros pode ser dispensada, a critério da autoridade sanitária local e mediante ato normativo, para os serviços odontológicos que tenham, exclusivamente, equipamento periapical cuja carga de trabalho máxima seja inferior a 4 mA min/semana.
B) Os dosímetros devem ser utilizados na região mais exposta do tronco e sob o avental plumbífero.
C) Os dosímetros devem ser guardados em armário individual do profissional ou junto ao dosímetro padrão, protegidos da luz e de radiações ionizantes, quando não estiverem em uso.
D) Caso haja suspeita de exposição acidental dos profissionais à radiação, o laboratório, credenciado pela Comissão Nacional de Energia Nuclear, que realiza as leituras dos dosímetros, deverá ser notificado quando esses forem enviados para a leitura regular.
E) Caso a leitura do dosímetro acuse doses efetivas mensais acima de 50 mSv, os titulares do Serviço de Radiologia Odontológica devem providenciar uma investigação especial e a avaliação de dosimetria citogenética do usuário.

35ª QUESTÃO. Por meio dos procedimentos empregados no Controle de Qualidade dos aparelhos de raios X deve-se avaliar se:

A) a frequência mínima quadrienal de inspeção tem sido respeitada.
B) o valor mínimo de camada semirredutora equivalente a 2,5 mmAl tem sido adotado como parâmetro para aparelhos com tensão de 70 kVp.
C) o tamanho do campo irradiado na extremidade do cilindro localizador ultrapassa 7 cm de diâmetro.
D) o desvio máximo do seletor de tempo é menor ou igual a 10% do valor médio para quatro medidas de tempo de exposição.
E) a tensão medida no tubo não é inferior a 70 kVp, com uma tolerância de -3 kVp.

36ª QUESTÃO. Sobre os levantamentos radiométricos em Serviço de Radiologia Odontológica, é INCORRETO afirmar:

A) O levantamento radiométrico deve incluir croquis da instalação do Serviço de Radiologia Odontológica e da vizinhança, com layout que apresente o equipamento de raios X e o painel de controle, bem como a indicação da natureza e da ocupação das salas adjacentes.
B) A identificação do equipamento de raios X do Serviço de Radiologia Odontológica e as especificações do fabricante, do modelo e do número de série desse equipamento devem constar do laudo radiométrico, assim como a descrição dos instrumentos utilizados nas leituras radiométricas e sua calibração.
C) As leituras radiométricas do Serviço de Radiologia Odontológica devem ser realizadas no interior e no exterior das áreas controladas, considerando a localização dos receptores de imagem desse serviço.
D) Os levantamentos radiométricos do Serviço de Radiologia Odontológica devem incluir conclusões e recomendações quanto à necessidade de correções nos ambientes, quando aplicáveis.
E) Um novo levantamento radiométrico deve ser providenciado após a realização de modificações, autorizadas previamente, nas dependências do Serviço de Radiologia Odontológica, quando ocorrerem mudanças na carga horária semanal de trabalho ou nas áreas circunvizinhas ou, ainda, quando decorrerem 2 anos do último levantamento.

37ª QUESTÃO. NÃO é medida prevista na Portaria da Secretaria de Vigilância Sanitária, do Ministério da Saúde, nº 453/1998 para viabilizar a radioproteção do paciente na realização de radiografias periapicais:

A) O sistema do controle de exposição do aparelho de raios X deve ser do tipo eletrônico e ter duração máxima de até 5 segundos.
B) O cabo do painel de controle em que se localiza o botão de disparo do aparelho de raios X deve possuir, no mínimo, 2 metros de comprimento.
C) Cada exame deve ser documentado, constando: nome e endereço completo do paciente, sexo, idade, data do exame, sua indicação clínica, tipo ou tipos de radiografia e quantidade de filmes utilizados para sua realização.
D) O tempo em que o filme deve permanecer em contato com a solução reveladora é determinado a partir da aferição da temperatura dessa solução.
E) Para a realização da técnica da bissetriz deve-se, preferencialmente, utilizar os posicionadores radiográficos.

38ª QUESTÃO. São estruturas anatômicas RADIOPACAS que podem ser observadas simultaneamente nas radiografias periapical de molares superiores, panorâmica, telerradiografia frontal e telerradiografia lateral:

A) seio maxilar, processo zigomático da maxila, assoalho da cavidade nasal, processo coronoide da mandíbula.
B) seio maxilar, processo coronoide da mandíbula, processo pterigoide, túber da maxila.
C) processo zigomático da maxila, assoalho da cavidade nasal, processo coronoide da mandíbula.
D) processo zigomático da maxila, processo pterigóide, túber da maxila.
E) assoalho da cavidade nasal, processo coronoide da mandíbula, processo pterigoide.

39ª QUESTÃO. Os sistemas de imagens digitais destinados à realização de radiografias intrabucais substituem, progressivamente, a utilização de filmes radiográficos, em decorrência, entre outros motivos, da redução do tempo de trabalho e da eliminação da etapa de processamento químico. Atualmente, sistemas diretos e semidiretos estão disponíveis e possuem características distintas que lhes conferem vantagens e desvantagens quando comparados entre si e com os filmes. Sobre os diferentes receptores de imagem e os sistemas intrabucais, é CORRETO afirmar:

A) Os posicionadores radiográficos empregados para filmes podem ser utilizados em sistemas diretos e em sistemas semidiretos.
B) Os sistemas semidiretos possuem uma resolução espacial maior que a dos filmes periapicais.
C) A latitude de exposição dos sistemas diretos é menor que a dos sistemas semidiretos.
D) Os sistemas diretos possuem vantagens sobre os sistemas semidiretos em relação à área ativa de seus receptores.
E) O tempo para aquisição das imagens nos sistemas semidiretos é menor que nos sistemas diretos.

40ª QUESTÃO. Sobre filmes radiográficos, analise as afirmativas abaixo.

I. A emulsão do filme radiográfico odontológico, disposta sobre os dois lados da camada adesiva desse filme, é responsável pela sensibilidade do filme à radiação e compõe-se de uma mistura homogênea de gelatina e de cristais de haletos de prata.

II. A face de dupla coloração do filme radiográfico apresenta um círculo ou um ponto que corresponde à saliência do picote, o aviso de que é o lado oposto a ser usado em relação à fonte de raios X, o nome do fabricante, a velocidade do filme e o número de películas contidas na embalagem.

III. O filme radiográfico F é mais sensível que o filme radiográfico E, devido ao maior tamanho dos cristais, o que possibilita obter uma radiografia com mesmo contraste e reduzir a dose de exposição aos raios X pelo paciente.

IV. Quanto ao armazenamento dos filmes, é correto mantê-los protegidos da umidade, a uma temperatura média entre +10 ºC e +21 ºC e, para proteção de véu/fog, os filmes devem ser armazenados em caixas resistentes à radiação ou recobertas com chumbo, o que lhes permite ser armazenados na sala de raios X.

É CORRETO o que se afirma em:

A) I e II, apenas.
B) III e IV, apenas.
C) I e IV, apenas.
D) I, II e IV, apenas.
E) II e III, apenas.

41ª QUESTÃO.

Embora a evolução da tecnologia tenha permitido a eliminação _____ e sua substituição pelas imagens digitais, os conhecimentos básicos sobre esses procedimentos devem continuar a ser difundidos, pois sistemas digitais não estão disponíveis em todos os locais. Por isso, é necessário saber que os tanques devem ser limpos _____, usando _____ ou um limpador comercial destinado para essa ação. Quanto às soluções de processamento, deve-se adicionar _____ uma solução superconcentrada, de forma a compensar os efeitos da _____ das soluções de processamento.

Completam o texto lacunado acima, na ordem sequencial, os termos:

A) da revelação química, mensalmente, água e saponáceo abrasivo, de dois em dois dias, contaminação.
B) do processamento radiográfico, sempre que as substâncias químicas forem trocadas, solução de ácido clorídrico e água, diariamente, oxidação.
C) da revelação química, de seis em seis meses, somente água, diariamente, evaporação.
D) do processamento radiográfico, de quatro em quatro meses, água e sabão neutro com esponja abrasiva, de dois em dois dias, contaminação.
E) dos químicos, sempre que as substâncias químicas forem trocadas, somente água, diariamente, evaporação.

42ª QUESTÃO. O controle de qualidade dos equipamentos de raios X, dos suprimentos e do processamento das radiografias de um Serviço de Radiologia Odontológica deve ser realizado para monitorá-los. Dentre os testes a serem executados para esse monitoramento há o “teste da moeda” e o “teste do clareamento”, que são adequados, respectivamente, para verificar:

A) a força da solução de processamento e a eficácia do revelador.
B) a densidade do filme e a força do revelador.
C) a entrada de luz no ambiente e a densidade do filme.
D) a colimação do feixe principal e a força do fixador.
E) a adequação da luz de segurança e a eficácia do fixador.

43ª QUESTÃO. Sobre responsabilidade do cirurgião-dentista e direito dos pacientes, analise as afirmativas abaixo e empregue V para as VERDADEIRAS e F para as FALSAS.

( ) O processo de informar o paciente sobre os detalhes das tomadas radiográficas é chamado consentimento.

( ) O direito de autodeterminação prevê que o paciente, após informado dos procedimentos a serem executados, pode consentir ou recusar o tratamento sugerido, ou seja, é ele quem decide qual tratamento vai receber.

( ) A prescrição e a avaliação das radiografias são de responsabilidade do cirurgião-dentista.

( ) Quando o paciente se recusa a realizar o exame radiográfico, o profissional é mesmo assim obrigado a executar o tratamento odontológico, mas é necessário que o paciente assine um termo em que assuma a responsabilidade por qualquer lesão que possa ocorrer, em função de não ter realizado o exame solicitado.

A sequência CORRETA de afirmativas verdadeiras (V) e falsas (F), de cima para baixo, é:

A) V, V, V, F.
B) V, F, V, V.
C) F, V, V, F.
D) V, V, F, F.
E) F, F, V, V.

44ª QUESTÃO. Na técnica periapical do paralelismo, a distância foco-filme é duplicada em relação à técnica da bissetriz para:

A) evitar a sobreposição da imagem.
B) evitar a distorção da imagem.
C) reduzir o espalhamento da radiação.
D) limitar a área de exposição à radiação.
E) evitar o aumento do tamanho da imagem e aumentar sua definição.

45ª QUESTÃO. De acordo com a técnica de Clark, pode-se afirmar que, para a individualização dos condutos radiculares dos dentes segundo molar superior, primeiro pré-molar superior e primeiro molar inferior, tem-se as respectivas incidências:

A) mesiorradial, mesiorradial, ortorradial.
B) distorradial, ortorradial, mesiorradial.
C) ortorradial, distorradial, mesiorradial.
D) mesiorradial, distorradial, ortorradial.
E) ortorradial, mesiorradial, ortorradial.

46ª QUESTÃO. Uma criança de 5 anos sofreu um trauma nos dentes anteriores e foi encaminhada para exame radiográfico da região anterior superior. A técnica e o filme que devem ser utilizados nesse exame são, respectivamente:

A) técnica oclusal e filme periapical (tamanho 2).
B) técnica lateral da face e filme oclusal (tamanho 1).
C) técnica periapical e filme periapical (tamanho 1).
D) técnica oclusal e filme oclusal (tamanho 4).
E) técnica oclusal e filme oclusal dobrado ao meio (tamanho 4).

47ª QUESTÃO. Leias as afirmativas abaixo, sobre radiação e seus efeitos.

I. O radical livre é um átomo neutro (sem carga), altamente reativo, que sempre se recombina com moléculas orgânicas, formando toxinas como o H_2O_2, por exemplo.
II. O dano causado pela radiação segue esta sequência de eventos: período de latência, período do dano, período de recuperação.
III. Os efeitos da radiação no curto prazo são decorrentes da absorção de pequenas doses de radiação em um curto período de tempo.
IV. Todos os seres humanos estão expostos à radiação de fundo. Aqueles que habitam as regiões mais elevadas estão mais expostos à radiação cósmica que os que habitam as regiões costeiras.
V. Para a Odontologia, são descritos como “órgãos críticos”: pele, glândula tireoide e medula óssea, já que se forem lesados pela radiação X, acarretam diminuição da qualidade de vida do indivíduo.

É CORRETO o que se afirma em:

A) II, III e IV, apenas
B) IV, apenas.
C) III, IV e V, apenas.
D) II e IV, apenas.
E) I e IV, apenas.

48ª QUESTÃO. Uma paciente com 25 anos, do sexo feminino, realizou uma radiografia panorâmica digital para a análise pré-operatória dos terceiros molares superiores e inferiores. Na análise da radiografia, foram visualizadas imagens radiolúcidas bem delimitadas, regularmente dispostas sob toda a superfície de todas as restaurações metálicas da paciente, realizadas há dois meses. A hipótese de diagnóstico é:

A) lesão cariosa recidivante.
B) lesão cariosa radicular.
C) material de cimentação.
D) artefatos do tipo "*halo*".
E) artefatos do tipo "*beam hardening*".

49ª QUESTÃO. A radiografia panorâmica é muito utilizada na odontologia, pois oferece uma imagem do complexo maxilo-mandibular em uma só incidência. Porém, alguns erros cometidos durante a realização dessa radiografia podem prejudicar as suas imagens. Relacione a causa do erro (coluna à esquerda) com as características da imagem (coluna do meio) e com a atitude para corrigi-lo (coluna à direita).

CAUSA DO ERRO	**CARACTERÍSTICA DA IMAGEM**	**ATITUDE PARA CORREÇÃO DO ERRO**
I. Mento inclinado para baixo II. Cabeça girada III. Dentes incisivos posicionados atrás da canaleta. IV. Cabeça inclinada	A. Ampliação desigual entre lado direito e lado esquerdo. B. Cabeça da mandíbula (côndilo) de um dos lados mais alto e maior que o outro. C. Dentes anteriores largos e muito borrados (fora de foco). D. Curva acentuada do plano oclusal e corte na imagem da cabeça da mandíbula (côndilo).	1. No bloco de mordida, alinhar os dentes na canaleta. 2. Manter o plano de Camper de -5º a -7º para baixo. 3. Firmar o mento e fechar as guias laterais. 4. Alinhar a linha média do paciente com o centro do bloco de mordida.

A associação CORRETA entre a causa do erro, a característica da imagem e a atitude para corrigi-lo é:

A) I A 3; II B 1; III D 4; IV C 2.
B) I B 2; II D 4; III C 1; IV A 3.
C) I D 2; II A 4; III C 1; IV B 3.
D) I C 1; II D 3; III B 2; IV A 4.
E) I D 4; II A 2; III B 1; IV C 3.

50ª QUESTÃO. A falta de cooperação do paciente em permanecer na posição correta para a execução da radiografia panorâmica pode acarretar a ocorrência de erros de técnica. Para os erros de técnica, observados em imagens: espalhamento das conchas nasais, radiolucidez na região das coroas dos dentes anteriores e estreitamento da distância intercondilar são identificadas as seguintes causas, RESPECTIVAMENTE:

A) Dentes incisivos posicionados atrás da canaleta, guia de mordida não utilizada, cabeça do paciente inclinada.
B) Dentes incisivos posicionados à frente da canaleta, língua não encostada no palato, mento inclinado para cima.
C) Paciente com cabeça inclinada, língua não encostada no palato, mento inclinado para cima.
D) Mento inclinado para baixo, lábios entreabertos, mento não apoiado.
E) Dentes incisivos posicionados atrás da canaleta, lábios entreabertos, mento inclinado para baixo.