

CONHECIMENTOS GERAIS – QUESTÕES DE 01 A 30**LÍNGUA PORTUGUESA****Cidade de MG discute futuro de charretes após estafa de cavalo**

Juliana Coissi de Ribeirão Preto

Folha de S. Paulo, domingo, 11 de março de 2012.

A imagem de um cavalo caído em uma avenida deu início a uma batalha em Poços de Caldas (MG). Está em xeque uma das principais atividades turísticas da cidade: o passeio de charrete.

Um dos abaixo-assinados que circulam pede o seu fim. O passeio, garantem os charreteiros, já atraiu jogadores de futebol e até os ex-presidentes Getúlio Vargas e Lula. O pivô da crise é Iraque, cavalo de cerca de 12 anos. Em dezembro, caiu ao voltar para casa. Segundo a prefeitura, laudo apontou estafa. O dono diz que o animal estava com dificuldades de urinar.

A veterinária Sheila Patresi dos Santos, de um grupo protetor de animais, parou e fez fotos, que caíram na internet. Opiniões à parte, uma avaliação acendeu o alerta.

Segundo a prefeitura, diagnóstico da PUC de Poços mostrou que, de 70 cavalos analisados, 38% não tinham condições de trabalhar, por fadiga muscular e esquelética.

A constatação levará a prefeitura a exigir que charreteiros assinem um termo para evitar abusos. Uma audiência na Câmara propôs sugestões, como a de um veterinário próprio para os charreteiros e um disque-denúncias.

Há até a intenção de propor uma alteração da lei, para que os charreteiros não passem o ponto ao se aposentarem. Iraque aposentou-se.

1) Leia: *“Uma audiência na Câmara propôs sugestões, como a de um veterinário próprio para os charreteiros e um disque-denúncias.”*

Da forma como foi escrita essa sequência, criou-se um efeito de humor. Isso foi possível porque

- a) a audiência não teria condições de “propor sugestões” e sim os vereadores.
- b) a câmara quis chamar os charreteiros de animais, aludindo aos maus tratos.
- c) a repórter acabou atribuindo aos charreteiros a necessidade de um médico.
- d) o veterinário dos charreteiros seria uma sugestão dos vereadores denunciantes.
- e) os charreteiros não poderiam chamar um veterinário pelo disque denúncia.

2) Leia: *“Há até a intenção (...)”*. A palavra **ATÉ**, em destaque nesse trecho, tem, no texto, o mesmo sentido de:

- a) inclusive.
- b) mais.
- c) por isso.
- d) porém.
- e) portanto.

3) Na frase: “*Um dos abaixo-assinados que circulam pede o seu fim.*” o pronome SEU refere-se a:

- a) abaixo-assinados.
- b) circulam.
- c) fim.
- d) passeio.
- e) pede.

4) De acordo com o texto, o que levou as autoridades a tomarem providências foi:

- a) “A Câmara [que] propôs sugestões, como a de um veterinário próprio para os charreteiros.”
- b) “A prefeitura a exigir que charreteiros assinem um termo para evitar abusos.”
- c) “A veterinária Sheila P. Santos, (...) [que] (...) fez fotos, que caíram na internet.”
- d) “Diagnóstico da PUC de Poços [que] mostrou que (...) 38% não tinham condições de trabalhar.
- e) “Iraque, cavalo de cerca de 12 anos.”

5) O texto traz um fato e opiniões sobre esse fato. Todas as frases a seguir, extraídas do texto, revelam opiniões sobre o fato, EXCETO:

- a) “Está em xeque uma das principais atividades turísticas da cidade.”
- b) “O dono diz que o animal estava com dificuldades de urinar.”
- c) “O pivô da crise é Iraque, cavalo de cerca de 12 anos.”
- d) “Segundo a prefeitura, diagnóstico da PUC de Poços mostrou que (...) não tinham condições de trabalhar.”
- e) “Segundo a prefeitura, laudo apontou estafa.”

Considere as seguintes frases para responder às questões 6 e 7:

- I. A imagem de um cavalo caído em uma avenida deu início a uma batalha em Poços de Caldas.
- II. Um dos abaixo-assinados que circulam pede o seu fim.
- III. Em dezembro, caiu ao voltar para casa.
- IV. Está em xeque uma das principais atividades turísticas da cidade: o passeio de charrete.

6) Assinale a alternativa correta sobre o uso de vírgulas nas frases acima:

- a) A ausência de vírgula na frase I demonstra que o sujeito é indeterminado.
- b) A ausência de vírgula na frase II indica inexistência do sujeito.
- c) A ausência de vírgula na frase II sugere que o aposto antecedeu ao verbo.
- d) O uso da vírgula na frase III assinala o deslocamento do adjunto adverbial.
- e) O uso dos dois-pontos na frase IV anuncia uma enumeração.

7) Quanto ao uso da vírgula, assinale a alternativa em que, alterando-se a ordem dos termos da frase I, a correção se mantém adequada.

- a) A imagem de um cavalo caído, deu início, em uma avenida, de Poços de Caldas, a uma batalha.

- b) A imagem de um cavalo, caído em uma avenida de Poços de Caldas deu início a uma batalha.
- c) A imagem, de um cavalo em Poços de Caldas, caído em uma avenida, deu, início a uma batalha.
- d) Em Poços de Caldas a imagem, de um cavalo caído deu início a uma batalha.
- e) Em Poços de Caldas, a imagem de um cavalo caído em uma avenida deu início a uma batalha.

8) Releia:

“Há até a intenção de propor uma alteração da lei, para que os charreiros não passem o ponto ao se aposentarem. Iraque aposentou-se.”

Sobre o verbo “aposentar-se”, é CORRETO afirmar que

- a) Conforme a norma culta do verbo “aposentar-se”, o jogador de futebol aposenta as chuteiras, o pintor aposenta os pincéis, o escritor aposenta o computador e os charreiros não vão aposentar tão cedo.
- b) O caso do verbo “aposentar-se” é semelhante ao do verbo “simpatizar”. Por isso, é correta a frase: “A população de Poços de Caldas se simpatiza com Iraque”.
- c) O verbo “aposentar-se” é pronominal e reflexivo. Portanto, são corretas as seguintes frases: “Os charreiros se aposentaram” e “Iraque aposentou-se”.
- d) O verbo “aposentar-se” não pode ser empregado sem o pronome reflexivo. Assim, é incorreta a frase: “Os charreiros aposentaram Iraque”.
- e) Segundo a norma culta, o verbo “aposentar” não pode ser pronominal. Por isso é correto dizer simplesmente que “Iraque aposentou”.

9) Examine agora esta notícia publicada no blog www.ogritodobicho.com:

CAVALO MORRE DE TANTO TRABALHAR – POÇOS DE CALDAS – MG



CRUELDADE!!! Depois de horas de trabalho exaustivo em uma charrete, o cavalo não aguentou e morreu em pleno passeio com os turistas.

Fonte: [poços hoje.com](http://poços.hoje.com)

NOTA: nossos amados leitores já mandaram inúmeras matérias dando conta que o animal não morreu. Tem várias nos comentários. Separei esta aqui:

http://www.pocoshoje.com/mostra_noticia.asp?codigonoticia=6798

Considere, agora:

A imagem acima, embora não tenha sido publicada com a matéria da *Folha de S. Paulo* sobre o cavalo Iraque, mostra o animal tombado e, segundo a manchete, morto. Infere-se que por maus tratos, conforme sugere a manchete. No entanto, a notícia é falsa, pois Iraque não morreu. O cavalo passou mal, por estar sentindo fortes dores renais, segundo diagnóstico da Associação Protetora dos Animais – Aapa, que prestou atendimento no local, informação essa divulgada no *link* indicado, ao final da notícia.

Sobre esse fato, é CORRETO afirmar que:

- a) A linguagem não-verbal é independente, no jornalismo, da linguagem verbal. Uma imagem vale mais que mil palavras. O contexto, portanto, é decorrente das inferências que a imagem sugere.
- b) A linguagem não-verbal é sensacionalista. Por isso a *Folha de S. Paulo* não publicou a imagem de Iraque caído no centro de Poços de Caldas.
- c) A linguagem não-verbal não é confiável. Possui apenas a função de iludir o leitor.
- d) A linguagem verbal é soberana. A linguagem não-verbal é sempre dependente da verbal.
- e) Linguagem verbal e não-verbal são complementares, e a parceria auxilia a minimizar ruídos em comunicação. Ambas formam um texto que deve ser lido mediante o contexto imediato e produzindo uma unidade de sentido.

10) Em se tratando de correspondência oficial, o vocativo INCORRETO é:

- a) Eminentíssimo e Reverendíssimo Senhor Cardeal.
- b) Excelentíssimo Senhor Presidente da República.
- c) Ilustríssimo Papa.
- d) Magnífico Reitor.
- e) Senhor Embaixador.

RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

11) Sabe-se que a função custo (C) da produção de um produto X de uma empresa de Alfenas é dada por um modelo de regressão linear simples com o coeficiente linear igual a 120 reais e coeficiente angular igual a 0,2 reais. Sabe-se, também, que cada unidade do produto é vendida por 0,5 reais. Quantas unidades desse produto devem ser vendidas para que a empresa tenha lucro com a venda desse produto?

- a) acima de 600 unidades.
- b) acima de 500 unidades.
- c) acima de 240 unidades.
- d) acima de 400 unidades.
- e) acima de 172 unidades.

12) Uma cidade tem 20.000 habitantes e dois jornais: A e B. Uma pesquisa de opinião revela que 8.000 leem A; 6.000 leem B; 3.000 leem A e B. Selecionamos ao acaso um habitante dessa cidade. A probabilidade de que ele leia pelo menos um jornal é:

- a) 0,70
- b) 0,60
- c) 0,45
- d) 0,40
- e) 0,55

13) Se Marcos é pai de Marcelo e Vinícius é neto de Marcos, então:

- a) Marcos e Vinícius não são parentes.
- b) Marcos é avô de Vinícius.
- c) Vinícius é filho de Marcelo.
- d) Vinícius é irmão de Marcelo.
- e) Vinícius é primo de Marcelo.

14) Uma progressão aritmética (PA) tem razão 3 e seu décimo termo é 24. Qual é seu termo inicial?

- a) 24
- b) 6
- c) -3
- d) 3
- e) 0

15) O crescimento bacteriano muitas vezes é descrito segundo uma função exponencial. Uma dessas bactérias tem seu crescimento em alimentos descrito pela função $f(t) = 1000 + \varepsilon^{10t}$, durante a primeira hora sem refrigeração, em que t representa o tempo em horas. Pergunta-se, respectivamente: qual é o tamanho da população inicial (tempo zero)? Em quantos minutos a população atinge tamanho?

- a) 1001 e 10 minutos.
- b) $1000 + \varepsilon$ e zero.
- c) 1000 e 10 minutos.
- d) 1000 e 6 minutos.
- e) 1001 e 6 minutos.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16) Um arquivo é um conjunto de informações armazenadas e que representam textos, imagens, música, dados, etc. Nos Sistemas Operacionais, os arquivos são representados por ícones. Com relação aos arquivos, é correto afirmar que

- a) o ícone é um botão na janela do Windows.
- b) todo arquivo tem um nome e uma extensão, obrigatoriamente.
- c) um arquivo de extensão .PIF representa um atalho para um programa MS-DOS.
- d) os ícones são pequenas imagens que representam somente os arquivos no Windows.
- e) não é possível reconhecer os arquivos pela imagem do ícone.

17) São navegadores de internet:

- a) CorelDraw, OpenOffice Writer, Google Earth e Opera.
- b) Netscape, Safari, OpenOffice Math e Mozilla Firefox.

- c) Internet Explorer, Netscape, Google Earth e Opera.
- d) Mozilla Firefox, OpenOffice Impress, Opera e Netscape.
- e) Internet Explorer, Safari, Opera e Mozilla Firefox.

18) Marque a alternativa que apresenta a sequência de lugares que devem ser clicados com o botão esquerdo do mouse (assumindo a configuração para destro) de modo a exibir no Microsoft Windows 7 Professional a quantidade de memória RAM que um computador possui.

- a) Iniciar → Painel de Controle → Exibir por: Categoria → Sistema e Segurança → Exibir a quantidade de RAM e a velocidade do processador.
- b) Iniciar → Painel de Controle → Configurações Avançadas → Sistema e Desempenho → Exibir a quantidade de RAM.
- c) Iniciar → Painel de Controle → Sistema e Desempenho → Exibir a quantidade de RAM.
- d) Iniciar → Programas → Windows Explorer → Meu Computador → Exibir a quantidade de RAM e a velocidade do processador.
- e) Iniciar → Configurações → Memória → RAM → Exibir quantidade e velocidade da memória.

19) Através do uso do e-mail, é possível manter contato com pessoas espalhadas pelo mundo todo. Infelizmente, não é possível confiar em todos os e-mails que recebemos. Considere as afirmações sobre o uso de e-mails:

- V. Antes de abrir um e-mail, é importante verificar se temos um programa antivírus instalado e atualizado no sistema.
- VI. Se o e-mail é de um remetente conhecido (cadastrado nos meus contatos), pode-se confiar na mensagem e nos anexos enviados.
- VII. Os arquivos anexados às mensagens podem conter vírus que infectam o computador e afetam o bom funcionamento do sistema.

A alternativa correta com relação a essas afirmações é:

- a) somente a afirmação I;
- b) somente a afirmação II;
- c) somente as afirmações I e II;
- d) somente as afirmações I e III;
- e) todas as afirmações estão corretas;

20) Considere a imagem de uma planilha do OpenOffice Calc:

The screenshot shows a spreadsheet window titled 'Sem título 1 - BrOffice Calc'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Exibir', 'Inserir', 'Formatar', and 'Ferramentas'. The toolbar shows icons for file operations and formatting. The font is set to 'Arial' and the size to '10'. The formula bar shows 'B9' and the function 'f(x) Σ ='. The spreadsheet grid has columns A, B, C, and D, and rows 1 to 11. The data in the grid is as follows:

	A	B	C	D
1	Planilha			
2	A	B		
3	1	10		
4	2	20		
5	3	40		
6	4	50		
7	5	67		
8	6	90		
9				
10				
11				

The status bar at the bottom shows 'Planilha 1 / Padrão' and 'PADRÃO'.

Uma fórmula que pode ser inserida na célula B9 para calcular a média dos valores de B3 até B8 é:

- a) =Média(B3;B4;B5;B6;B7;B8)
- b) B9=Média(B3:B8)
- c) =Média(B3..B8)
- d) =Média(B3;B8)
- e) Média(B3:B8)

NORMAS QUE REGEM O SERVIÇO PÚBLICO

21) A Lei 8112/90 é inerente:

- a) aos empregados públicos e aos servidores públicos federais.
- b) a todos os agentes públicos nacionais.
- c) aos servidores públicos federais.
- d) aos agentes administrativos e aos agentes políticos federais.
- e) aos servidores públicos brasileiros.

22) A licença para tratar de doença em pessoa da família:

- a) a licença será por tempo indeterminado e sem remuneração.
- b) pode se aplicar a servidor que esteja em estágio probatório.
- c) pode ser concedida por até 100 dias consecutivos ou não com remuneração.
- d) uma vez concedida ao servidor, a Administração pode interrompê-la.
- e) pode ser concedida por até 60 dias, consecutivos ou não, sem remuneração.

23) Com relação ao Código de Ética do Servidor público Federal, não se pode afirmar que:

- a) salvo os casos de segurança nacional, investigações policiais ou interesse superior do Estado e da Administração Pública, a serem preservados em processo previamente declarado sigiloso, nos termos da lei, a publicidade de qualquer ato administrativo constitui requisito de eficácia e moralidade, ensejando sua omissão comprometimento ético contra o bem comum, imputável a quem a negar.
- b) o servidor não pode omitir a verdade ou falseá-la, ainda que contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.
- c) a cortesia, a boa vontade, o cuidado e o tempo dedicados ao serviço público caracterizam o esforço pela disciplina. Tratar mal uma pessoa que paga seus tributos direta ou indiretamente significa causar-lhe dano moral. Da mesma forma, causar dano a qualquer bem pertencente ao patrimônio público, deteriorando-o, por descuido ou má vontade, não constitui apenas uma ofensa ao equipamento e às instalações ou ao Estado, mas a todos os homens de boa vontade que dedicaram sua inteligência, seu tempo, suas esperanças e seus esforços para construí-los.
- d) deixar o servidor público qualquer pessoa à espera de solução que compete ao setor em que exerça suas funções, permitindo a formação de longas filas, ou qualquer outra espécie de atraso na prestação do serviço, não caracteriza apenas atitude contra a ética ou ato de desumanidade, mas principalmente grave dano moral aos usuários dos serviços públicos.
- e) o servidor não precisa prestar a sua atenção às ordens legais de seus superiores, pois conhece muito bem seus deveres. Os repetidos erros, o descaso e o acúmulo de desvios têm que ser relevados, não caracterizando negligência ou até mesmo imprudência no desempenho da função pública.

24) Marque a alternativa errada. De acordo com a Constituição Federal de 1988,

- a) é possível a acumulação remunerada de dois cargos de professor, quando houver compatibilidade de horário.
- b) é possível a acumulação de um cargo de professor com outro, técnico ou científico.
- c) de dois cargos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.
- d) a de dois cargos de técnico ou científico.
- e) a proibição de acumular estende-se a empregos e funções e abrange autarquias, fundações, empresas públicas, sociedades de economia mista.

25) São princípios norteadores da Administração Pública, conforme art. 37 da Constituição Federal vigente:

- a) legalidade, moralidade, vinculação ao edital e publicidade.
- b) moralidade, pessoalidade, razoabilidade, legalidade e publicidade.
- c) legalidade, moralidade, eficiência, impessoalidade e publicidade.
- d) moralidade, pessoalidade, vinculação ao edital e publicidade.
- e) legalidade, moralidade, eficiência, pessoalidade e publicidade.

26) Com relação ao Código de Ética do Servidor Público Federal, pode-se afirmar que

- a) a moralidade da Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem individual.
- b) a dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público,
- c) o trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como decréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como cidadão, integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.
- d) a publicidade de qualquer ato administrativo constitui requisito de eficácia e moralidade, ensejando sua omissão comprometimento ético contra o bem comum, imputável a quem a negar, sem exceção.
- e) toda pessoa tem direito à verdade. O servidor não pode omiti-la ou falseá-la, ainda que contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.

27) Conforme a Lei nº 9.784, são direitos dos administrados, exceto:

- a) ser tratado com respeito pelas autoridades e servidores, que deverão facilitar o exercício de seus direitos e o cumprimento de suas obrigações.
- b) ter ciência da tramitação dos processos administrativos em que tenha a condição de interessado, ter vista dos autos, obter cópias de documentos neles contidos e conhecer as decisões proferidas.
- c) formular alegações e apresentar documentos antes da decisão administrativa.
- d) fazer-se assistir, facultativamente, por advogado, salvo quando obrigatória a representação, por força de lei.
- e) agir de modo temerário.

28) São deveres fundamentais do servidor público:

- a) ter consciência de que seu trabalho é regido por princípios éticos que se materializam na adequada prestação dos serviços públicos.
- b) ser cortês, ter urbanidade, disponibilidade e atenção, respeitando a capacidade e as limitações individuais de todos os usuários do serviço público, sem qualquer espécie de preconceito ou distinção de raça, sexo, nacionalidade, cor, idade, religião, cunho político e posição social, abstendo-se, dessa forma, de causar-lhes dano moral.
- c) ter respeito à hierarquia, porém sem nenhum temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
- d) resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las.
- e) deixar de comunicar a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público.

29) De acordo com a Constituição Federal de 1988, é incorreto afirmar:

- a) é garantido o direito de greve aos servidores públicos, na forma da lei.
- b) a lei reservará percentual de cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência.

- c) o prazo de validade de concurso público será de até 1 ano, prorrogável por uma vez, por igual período.
- d) é garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
- e) os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, assim como aos estrangeiros, na forma da lei.

30) Proceder de forma desidiosa, segundo a Lei 8112/90, deve ser punida com:

- a) advertência.
- b) suspensão.
- c) repreensão.
- d) exoneração.
- e) demissão.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – QUESTÕES DE 31 A 60

31) A Radiação X possui várias propriedades comuns ao espectro visível, citadas a seguir. Assinale a alternativa que julga adequadamente essas propriedades.

I - Possui a velocidade da luz no vácuo (300.000 km/s).

II - É divergente.

III - Sofre desvios pelos campos elétricos e magnéticos.

IV - Produz ionizações nos sistemas biológicos, alterando o metabolismo celular, mitose e produzindo quebras cromossômicas.

V - É visível e inodora.

VI - Pode penetrar em corpos opacos.

VII - Caminha em linha reta.

- a) Somente as afirmativas III e V são verdadeiras.
- b) As afirmativas VI e VII são falsas.
- c) As afirmativas I e II são falsas.
- d) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas III e V são falsas.

32) Com relação à aplicação dos raios X, analise as afirmativas abaixo. Em seguida, assinale a alternativa que as julga adequadamente.

I - Radiologia Industrial: esterilização de alimentos e controle de qualidade de peças metálicas, motores, equipamentos industriais, etc.

II - Radiologia Cristalográfica: estudo do fenômeno da ionização das substâncias químicas.

III – Radiobiologia: alteração da biologia celular e tecidos.

IV- Radioterapia: tratamento das alterações neoplásicas.

V- Radiologia Espectroscópica: identificação dos elementos químicos, no tocante ao seu número atômico e à estrutura.

VI - Radiologia Fotoquímica: Análise das estruturas moleculares.

VII - Radiologia Artística: Exames de pinturas, modelos de gesso, objetos de arte, etc.

- a) Todas as afirmativas são falsas, exceto a II e VI.
- b) Todas as afirmativas são verdadeiras, exceto a II e VI.
- c) Todas as afirmativas são falsas.
- d) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- e) São falsas as afirmativas II, IV e VI.

33) Num aparelho de raios x, temos:

- a) filtro de plástico, diafragma de chumbo e localizador (cilindros abertos) de plástico ou alumínio.
- b) filtro de chumbo, localizador (cilindros abertos) de plástico ou alumínio e diafragma de chumbo.
- c) filtro de plástico, diafragma de plástico e localizador (cilindros abertos) de plástico ou alumínio.
- d) filtro de alumínio, localizador (cilindros abertos) de plástico ou alumínio e diafragma de chumbo.
- e) filtro de chumbo, diafragma de plástico e localizador (cilindros abertos) de plástico ou alumínio.

34) Escolha a afirmativa errada.

- a) Radiologia pode ser resumidamente definida como sendo a ciência que se utiliza dos raios X e filmes radiográficos e procura fornecer uma imagem das estruturas internas que são invisíveis ao olho nu.
- b) Radiação característica acontece quando um elétron é desacelerado da corrente do tubo e se acrescenta um elétron nas camadas do átomo alvo.
- c) Como propriedades, podemos afirmar, ainda hoje, que os raios X são invisíveis, propagam em linha reta e impressionam filmes radiográficos entre outras.
- d) Radiografia pode ser resumida como um registro de uma imagem pela radiação X que, passando pelo objeto, chega ao filme produzindo uma imagem latente que, após o processamento, passa a ser visualizada.
- e) Densidade radiográfica é o grau de escurecimento de uma radiografia.

35) Com relação à radiação “BREMSSTRAHLUNG”, podemos afirmar que

- a) é conhecida por radiação branca.
- b) é conhecida como raios x comuns.
- c) ocorre quando um elétron acelerado da corrente do tubo remove um elétron das camadas do átomo que constitui o alvo, conseqüentemente, ionizando este átomo.
- d) as alternativas a, b e c estão erradas.
- e) as alternativas a e b estão corretas.

36) Podemos destacar como requisitos de uma área focal o seguinte:

- a) alto n.^o atômico, alto ponto de fusão, ex: tungstênio e um péssimo condutor de calor, ex: cobre.
- b) alto n.^o atômico, alto ponto de fusão, ex: tungstênio e um bom condutor de calor, ex: cobre.
- c) baixo n.^o atômico, baixo ponto de fusão, ex: tungstênio e um péssimo condutor de calor, ex: cobre.
- d) alto n.^o atômico, baixo ponto de fusão, ex: tungstênio e um bom condutor de calor, ex: cobre.
- e) baixo n.^o atômico, alto ponto de fusão, ex: tungstênio e um péssimo condutor de calor, ex: cobre.

37) Assinale a alternativa errada.

- a) O cilindro orientador tem como principal função selecionar o feixe central de raios X na sua incidência.
- b) O filtro de alumínio tem como principal objetivo impedir a passagem de radiação branda (mole), isto é, os raios de grande comprimento de onda.
- c) O colimador (diafragma) de chumbo apresenta-se como selecionador de raios X divergentes e propicia também uma área de incidência com um diâmetro no máximo de 6 cm na face do paciente.
- d) Nas exposições radiográficas intrabucais, podemos considerar como produtores de radiação secundária: filtros de alumínio, cones de plástico localizadores e tecidos moles do paciente.
- e) A grande fonte produtora de "Véu" é a radiação secundária, acontecendo em cada exposição radiográfica.

38) Analise as afirmativas abaixo de I a X, se verdadeiras ou falsas. Em seguida, assinale no quadro, a alternativa que julga adequadamente essas afirmativas.

I - Quanto menor o tamanho da área focal, menor será a penumbra.

II - Quanto mais afastada estiver a fonte do objeto e superfície de registro, menos fiel será a imagem. Lembrando que este princípio tem limitações.

III - Se a incidência dos raios X for perpendicular ao objeto, filme e bissetriz, certamente, em cada uma das situações acontecerá, respectivamente, alongamento, encurtamento e tamanho real das imagens radiográficas.

IV - Quanto mais espessa for uma estrutura, maior será o poder de penetração nesta mesma estrutura pelos raios X.

V - Os filmes radiográficos devem ser conservados em lugares úmidos e quentes para se evitar que a gelatina se trinque.

VI - Detalhe seria a propriedade que permite individualizar uma estrutura daquelas que a rodeiam.

VII - O chamado fator geométrico é dependente da posição da fonte emissora de radiação X, do objeto e da superfície de registro, ou seja, o filme.

VIII - A quilovoltagem é o fator energético responsável pelo contraste radiográfico.

IX - Quanto maior forem os cristais na superfície de um filme maior será o detalhe da película resultante.

X - Podemos afirmar que, no alto contraste, a escala é longa e no baixo contraste, a escala é curta.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
a)	F	F	V	V	V	F	F	V	F	V
b)	V	V	F	V	V	F	F	F	V	V
c)	V	F	V	F	F	V	V	V	F	F
d)	V	V	V	F	F	F	V	V	V	F
e)	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F

39) Em relação à técnica do paralelismo, assinale a alternativa correta.

- a) Com o aumento da distância foco filme, não há necessidade de se alterar o tempo de exposição.
- b) Com o aumento da distância foco objeto, há uma maior ampliação da imagem visto que os raios X são divergentes desde o ponto focal.
- c) A distância foco filme é de 20 centímetros e ocorre ampliação da imagem.
- d) A distância foco filme é de 20 centímetros, e o tempo de exposição deve ser aumentado o que pode acarretar uma desvantagem: a possibilidade de movimentos do paciente.
- e) A distância foco filme é de 40 centímetros, e o tempo de exposição deve ser aumentado o que pode acarretar uma desvantagem: a possibilidade de movimentos do paciente.

40) Relacionado aos filmes radiográficos, assinale a correta.

- a) O envelope plástico ajuda a permeabilidade, favorecendo assim a umidade da saliva na película, apresenta duas faces: anterior: branca, é o lado da exposição e posterior: colorida, possui as especificações.
- b) A lâmina de chumbo que acompanha o filme ajuda a reduzir a radiação no paciente, a favorecer o velamento pelas radiações secundárias e a dar corpo ao filme.
- c) A base de um filme deve ser firme e flexível, de preferência grossa para não dobrar, transparente e quadrada.
- d) A emulsão é constituída basicamente de gelatina impregnada de diminutos cristais de sais halogenados (brometo ou iodeto) de prata.
- e) A base dos filmes é constituída atualmente de acetato e nitrato de celulose.

41) O picote do filme é um sinal convencional internacional que auxilia na interpretação, daí devemos situá-lo na cavidade bucal sempre com:

- a) Lado côncavo voltado para face lingual dos dentes, dessa forma, o lado convexo ficaria voltado para o feixe central de radiação, bem como voltado para os bordos incisais ou oclusais dos dentes.
- b) Lado côncavo voltado para apical e o lado convexo para coronal dos elementos dentais.
- c) Lado côncavo voltado para a face lingual dos dentes superiores e lado convexo voltado para face vestibular dos dentes inferiores, dessa forma, o feixe central de radiação ficaria voltado para a face branca do filme, bem como voltado para os bordos incisais ou oclusais dos dentes.
- d) Lado côncavo voltado para a face lingual dos dentes inferiores e lado convexo voltado para a face vestibular dos dentes inferiores, dessa forma, o feixe central de radiação ficaria voltado para a face branca do filme, bem como voltado para os bordos incisais ou oclusais dos dentes.
- e) Lado côncavo para o interior da cavidade bucal, dessa forma, o lado convexo ficaria voltado simultaneamente, para face lingual dos dentes e feixe central de radiação, bem como voltado para os bordos incisais ou oclusais dos dentes.

42) Quanto aos fatores do registro da imagem, assinale a alternativa correta.

- a) Radiação secundária pode ser aumentada se utilizarmos, grades difusoras fixas ou móveis nas tomadas extrabucais, lâmina de chumbo no filme intrabucal.
- b) A qualidade de um filme independe de seu armazenamento.
- c) Os écrans intensificadores têm uma contraindicação no seu uso; aumentam a radiação no paciente.
- d) Podemos afirmar que um filme rápido são aqueles que possuem cristais menores e um lento os que possuem cristais maiores.
- e) Quando, após a revelação de um filme, notarmos que, além da imagem radiografada, ele possui um escurecimento generalizado, dizemos que o filme está com velamento.

43) O velamento químico é controlado, na solução reveladora, por meio do agente:

- a) elon.
- b) ácido acético.
- c) carbonato de sódio.
- d) sulfito de sódio.
- e) brometo de potássio.

44) Relacionado à montagem de radiografias periapicais em cartelas, analise as três afirmativas a seguir descritas. Em seguida, assinale a alternativa que julga adequadamente essas afirmativas.

I – No primeiro método de montagem, as radiografias ficam dispostas com a parte côncava ou a cavidade do picote voltada para o observador, considerando-o como estando dentro da boca do paciente, olhando para fora. A observação se faz, então, pelo lado lingual, com o lado do filme que foi exposto voltado para a parte de trás da

montagem. Embora utilizado por dentistas mais antigos, este método não é muito usado atualmente.

II – No segundo método de montagem, as radiografias ficam dispostas com os relevos convexos dos picotes voltados para o observador, considerando-o olhando diretamente para a face do paciente. A observação é feita, então, pela vestibular, com o lado exposto do filme voltado para o observador. Este método é o preferido porque as radiografias ficam montadas na mesma relação em que se encontram os dentes na ficha clínica, diminuindo a possibilidade de erros.

III – As cartelas pretas apresentam a melhor qualidade, quando se realizam montagens de radiografias, pois impedem a passagem de luz evitando o ofuscamento.

- a) Somente a afirmativa II é correta.
- b) As afirmativas I, II e III são corretas.
- c) Somente a afirmativa III é correta.
- d) As afirmativas I, II e III são erradas.
- e) Somente a afirmativa I é correta.

45) Segundo a lei de Bergonie e Tribondeau que define a susceptibilidade dos tecidos diante das radiações ionizantes. A lei que define essa característica diz: “a radiosensibilidade dos tecidos e das células é proporcional à sua capacidade de reprodução e inversamente proporcional ao seu grau de diferenciação”. Baseando-se nessa lei, pode ser estabelecida uma lista onde estão incluídos os tecidos e as células em ordem decrescente de susceptibilidade. Assinale a alternativa que contém a lista que melhor responde à ordem decrescente de susceptibilidade:

- a) tecido conjuntivo, linfócitos, pele, osso e músculo.
- b) linfócitos, tecido conjuntivo, pele, osso e músculo.
- c) linfócitos, pele, tecido conjuntivo, osso e músculo.
- d) linfócitos, osso, pele, tecido conjuntivo e músculo.
- e) linfócitos, osso, músculo pele, e tecido conjuntivo.

46) Devemos considerar que a maioria dos procedimentos utilizados na redução da dose do paciente acabam por diminuir também a radiação à qual o operador está exposto. Entre alguns procedimentos para a proteção do operador, temos: 1- Nunca permanecer na direção do feixe útil. 2- Nunca segurar o filme na boca do paciente durante a exposição. 3- Nunca segurar ou tentar estabilizar a cabeça do paciente ou o cilindro localizador, durante as exposições. 4- No consultório se a carga de trabalho do operador for superior a 30 mAm por semana, o operador deve manter-se atrás de uma barreira protetora com uma espessura de, pelo menos, 0,5 mm equivalentes ao chumbo, porém se a carga semanal for inferior a esses valores, o operador deve manter-se durante as exposições, pelo menos à distância de 2,0 metros do tubo e do paciente, de maneira que esse local, relacionado com o feixe útil, fique compreendido entre quais ângulos?

- a) 0 e 180 graus.
- b) 0 e 90 graus.
- c) 45 e 90 graus.
- d) 90 e 135 graus.
- e) 45 e 135 graus.

47) Considerando a técnica radiográfica interproximal para os dentes anteriores (técnica de Lowet), assinale a alternativa incorreta.

- a) Para os dentes anteriores superiores o ângulo vertical de incidência é positivo enquanto que para os inferiores o ângulo vertical de incidência é negativo.
- b) Utiliza-se de 3 (três) filmes 3x4 para a prática desta técnica, sendo protegida a metade da película pôr lâminas de chumbo.
- c) O local de incidência do feixe de raios X é na região do ápice dentário (limite entre cemento e raiz) para evidenciar áreas de lesão apical.
- d) As alternativas a) e e) realmente estão corretas.
- e) Técnica pouco utilizada, devido à pequena distância V L das estruturas dentais as quais podem ser avaliadas quase que completamente pela transiluminação.

48) Dentre as 5 (cinco) indicações na utilização da técnica interproximal para dentes posteriores, assinale a incorreta.

- a) exame das faces proximais destes dentes.
- b) detectar adaptações do material obturador de conduto no periápice.
- c) detectar cáries nestas faces dos dentes (novas ou recidivas).
- d) exame da crista óssea alveolar.
- e) detectar adaptações marginais proximais de restaurações (excessos ou faltas).

49) Dependendo da área a ser examinada na técnica radiográfica oclusal, assinale a alternativa errada:

Obs. (MD = mandíbula).

	Arcada	Divisão	Áreas de incidência dos raios X
a)	Mandíbula	Região da sínfise	Sínfise mandibular
b)	Mandíbula	Oclusal parcial	Base da MD, (lado de interesse)
c)	Maxila	Oclusal dos dentes incisivos	Sela do nariz
d)	Maxila	Oclusal de dente canino	Glábela
e)	Maxila	Região do túber	3 cm atrás da comissura palpebral externa

50) Avalie as afirmativas abaixo. Em seguida assinale a alternativa que as julga adequadamente.

I. A Técnica Oclusal em odontopediatria (modificada por Casati Alvares) utiliza 4 filmes periapicais 3 x 4 cm. e somente um filme oclusal e conseguimos fazer um exame radiográfico completo de pacientes com dentição decídua.

II. A manutenção do filme oclusal, quando o paciente possui os dentes, é obtida pela oclusão, com exceção da técnica oclusal para exame do Túber e quando o paciente

for edêntulo, nestas últimas duas situações, a manutenção será feita com o auxílio dos dedos polegares.

III. O uso da Técnica Oclusal se aplica no exame de pacientes edêntulos para pesquisa de raízes residuais, dentes supranumerários, dentes inclusos em grandes áreas patológicas onde o exame periapical seria insuficiente como também em estudos de fraturas nos maxilares, bem como no estudo de fendas palatinas, entre outras.

IV. Para exames oclusais da maxila, o plano de Camper deve estar paralelo ao solo, enquanto que para a mandíbula a linha traguz comissura labial deve estar a 45° com o plano horizontal.

- a) Somente a afirmativa I é correta.
- b) Somente a afirmativa II é correta.
- c) As afirmativas de I a IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas II e IV são corretas.
- e) Somente as afirmativas I e III são corretas.

51) I. Como deve ser a incidência do ângulo horizontal nas técnicas intraorais, com exceção para a Técnica Oclusal?

II. Caso não seja obedecida esta orientação, o que vai ocorrer?

Assinale a alternativa que responde adequadamente a esta questão.

- a) I) Perpendicular às proximais. II) Visão livre das coroas dentais.
- b) I) Paralela às livres. II) Visão livre das coroas dentais.
- c) I) Inclinado as oclusais. II) Superposição das coroas dentais.
- d) I) Paralela às proximais. II) Superposição das coroas dentais.
- e) I) horizontal às livres. II) Inclinação horizontal.

52) Com relação à Técnica da Bissetriz, analise as afirmativas abaixo. Em seguida, assinale a alternativa que as julga adequadamente.

I) Esta técnica consiste fundamentalmente no uso de um ângulo vertical no qual os raios X centrais sejam perpendiculares à bissetriz do ângulo formado entre o filme e o dente.

II) Nas radiografias da maxila, a posição do paciente é a seguinte: Plano de Camper perpendicular ao solo e plano sagital também perpendicular ao solo.

III) O número de películas usadas para um exame completo da boca toda considerando um paciente com 28 dentes é de 16 películas.

IV) Para as radiografias da mandíbula o filme é mantido em posição pelo dedo indicador da mão do lado oposto ao que está sendo radiografado e os dedos restantes ficam dobrados, sendo que o polegar fica apoiado sob o corpo da mandíbula.

- a) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- b) Somente a afirmativa I é correta.
- c) Somente a afirmativa II é correta.
- d) Somente a afirmativa III é correta.
- e) Somente as afirmativas I e III são corretas.

53) Qual o método de localização que consiste na tomada de duas radiografias com incidências diferentes: uma periapical pelo método usual (bissetriz) e outra (oclusal), ambas utilizando o filme periapical padrão 3x4cm e cuja indicação principal é para os casos de dentes retidos na região dos molares inferiores?

- a) Método de Miller-Winter.
- b) Método de Mataldi.
- c) Método de Le Master.
- d) Método de Donovan.
- e) Método de Clarck.

54) Consiste na tomada de duas radiografias periapicais com o filme na mesma posição, com variação apenas no ângulo horizontal. A primeira radiografia é feita com incidência ortorradial e a segunda radiografia é feita com incidência mesiorradial ou distorradial. Tem como indicações principais a localização de dentes retidos e a dissociação de condutos radiculares nos dentes multirradiculares. A definição dada refere-se a que método de localização radiográfica?

- a) Método de Miller-Winter.
- b) Método de Donovan.
- c) Método de Clarck.
- d) Método de Le Master.
- e) Método de Mataldi.

55) Paciente com a boca aberta com o filme repousando a face lisa (branca) sobre o ramo ascendente da mandíbula. O filme é mantido em posição pelo dedo indicador do paciente, apoiado sobre a face oclusal do segundo molar inferior. O apoio deve ser feito na extremidade e não no meio do filme para que não ocorram dobras. A cabeça do paciente deve ser inclinada para trás e 45° graus para o lado oposto ao qual vai ser radiografado. Os raios X centrais devem ser dirigidos para o ângulo da mandíbula em direção ao ápice nasal (o mais perpendicular possível ao filme). Este método é utilizado para a localização de terceiros molares inferiores retidos. De acordo com o que foi exposto, podemos concluir que o método referido é:

- a) Método de Miller-Winter.
- b) Método de Donovan.
- c) Método de Le Master.
- d) Método de Clarck.
- e) Método de Parma.

56) Uma técnica radiográfica para avaliar os seios maxilares é:

- a) Projeção de Waters.
- b) Projeção de Hirtz.
- c) Telerradiografia cefalométrica.
- d) Projeção lateral da cabeça.
- e) Transcraniana.

57) Relacionado com a radiografia panorâmica e sua técnica, analise as cinco afirmativas. Em seguida, assinale a alternativa que as julga adequadamente.

1 - O plano de corte, frequentemente chamado zona de nitidez, é a zona definida do objeto que contém pontos registrados, com detalhes suficientes que permitem a sua identificação.

2 - Há cinco passos na tomada genérica das radiografias panorâmicas (paciente com dentes), assim listadas:

I) Morder na canaleta do bloco de mordida.

II) Fechar os guias laterais.

III) Posicionar o mento.

IV) Manter o paciente ereto.

V) Pedir ao paciente que coloque a língua no palato, degluta e se mantenha imóvel; realizar a exposição.

3 - Quando se mantém o mento demasiadamente baixo, a linha de “sorriso” criada pelo espaço interoclusal é exagerada, as imagens dos ápices dos dentes anteriores inferiores se apresentam “cortados”. Em contrapartida, podemos provocar este erro propositadamente conseguindo, dessa forma, obter imagens mais perfeitas da região ântero-superior, assim as imagens dos dentes anteriores superiores se apresentam com melhor qualidade do que na projeção normal.

4 - Quando se mantém o mento demasiadamente elevado, a linha de “sorriso” criada pelo espaço interoclusal se apresenta totalmente perdida; o plano oclusal se apresenta plano ou mesmo com uma curva reversa, com uma configuração “triste” as imagens dos ápices dos dentes anteriores superiores se apresentam “cortados”. Em contrapartida, podemos provocar este erro propositadamente conseguindo, dessa forma, obter imagens mais perfeitas da região ântero-inferior, assim as imagens dos dentes anteriores inferiores se apresentam com melhor qualidade do que na projeção normal.

5 - O posicionamento da língua, no interior da cavidade bucal tocando no palato ou de maneira plana, sem tocar o palato, não interfere absolutamente em nada nas imagens das raízes dos dentes anteriores superiores, haja vista que se trata de um órgão, de tecido mole, não interferindo na qualidade das imagens.

- a) Todas as afirmativas são verdadeiras, exceto a 5.
- b) Somente as afirmativas 2 e 5 são falsas.
- c) Somente as afirmativas 1 e 5 são falsas.
- d) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são falsas.

58) Segundo a Portaria nº 453 de 01/06/1998 - ANVISA, em seu capítulo 2 que trata do Sistema de Proteção Radiológica, são quatro os princípios básicos e subdivisões deste. Analise alguns deles que estão grafados em **negrito**. Em seguida, assinale a alternativa que as julga adequadamente.

I – Justificação da Prática e das exposições médicas individuais:

1. A eficácia, os benefícios e riscos de técnicas alternativas disponíveis com o mesmo objetivo, mas que envolvam menos ou nenhuma exposição a radiações ionizantes.

2. Fica proibida toda exposição que não possa ser justificada, incluindo: exames radiológicos para fins empregatícios ou periciais, exceto quando as

informações a serem obtidas possam ser úteis à saúde do indivíduo examinado.

II – Otimização da proteção radiológica:

3. A otimização da proteção deve ser aplicada em dois níveis, nos projetos e construções de equipamentos e instalações, e nos procedimentos de trabalho.

4. No emprego das radiações em medicina e odontologia, deve-se dar ênfase à otimização da proteção nos procedimentos de trabalho, por possuir uma influência direta na qualidade e segurança da assistência aos pacientes.

III – Limitação de doses Individuais:

5. Em exposições ocupacionais, menores de 18 anos não podem trabalhar com raios- X diagnósticos, exceto em treinamentos.

6. Para estudantes com idade entre 16 e 18 anos, em estágio de treinamento profissional, as exposições devem ser controladas de modo que os seguintes valores não sejam excedidos:

(i) dose efetiva anual de 6 mSv;

(ii) dose equivalente anual de 150 mSv para extremidades e 50 mSv para o cristalino.

IV – Prevenção de acidentes:

7. No projeto e operação de equipamentos e de instalações deve-se minimizar a probabilidade de ocorrência de acidentes (exposições potenciais).

8. Deve-se desenvolver os meios e implementar as ações necessárias para minimizar a contribuição de erros humanos que levem à ocorrência de exposições acidentais.

- a) Todas as 8 afirmativas são falsas.
- b) Somente as afirmativas 2, 4, 6 e 8 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2, 4, 6 e 8 são falsas.
- d) Todas as 8 afirmativas são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1 e 8 são verdadeiras.

59) Segundo a Portaria nº 453, de 01/06/1998 - ANVISA, em seu capítulo 3, que trata dos REQUISITOS OPERACIONAIS, devem se observadas obrigações básicas aleatoriamente enumeradas como segue abaixo, lembrando que nenhuma delas pode ocorrer **sem que estejam de acordo com os requisitos estabelecidos nesse regulamento. Analise cada uma delas e, em seguida, assinale a alternativa que as julga adequadamente.**

- 1. Nenhuma instalação pode ser construída.
- 2. Nenhuma instalação pode ser modificada.
- 3. Nenhuma instalação pode ser operada ou desativada.
- 4. Nenhum equipamento de radiodiagnóstico pode ser vendido.
- 5. Nenhum equipamento de radiodiagnóstico pode ser operado.

6. Nenhum equipamento de radiodiagnóstico pode ser transferido de local.
7. Nenhum equipamento de radiodiagnóstico pode ser modificado.
8. Nenhuma prática com raios-X diagnósticos pode ser executada.

- a) Todas as 8 afirmativas são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 4, 6 e 8 são falsas.
- c) Somente as afirmativas 1 e 8 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 4, 6 e 8 são verdadeiras.
- e) Todas as 8 afirmativas são falsas.

60) Segundo a Norma regulamentadora do Ministério do Trabalho, NR nº 32, de 16/11/2005, na seção que trata das Radiações Ionizantes, impõem-se deveres a todo trabalhador que realize atividades em áreas onde existem fontes de radiações ionizantes. Analise alguns deles, grafados em negrito, e, em seguida, assinale a alternativa que as julga adequadamente.

1. Permanecer nestas áreas o tempo que quiser para a realização dos exames, pois o monitoramento individual e de áreas assegura ao trabalhador proteção suficiente.
2. Ter conhecimento dos riscos radiológicos associados ao seu trabalho.
3. Estar capacitado inicialmente e de forma continuada em proteção radiológica.
4. Usar os EPI adequados para minimização dos riscos.
5. Estar sob monitoração individual de dose de radiação ionizante, nos casos em que a exposição seja ocupacional.
6. Toda trabalhadora com gravidez confirmada deve ser afastada das atividades com radiações ionizantes, devendo ser remanejada para atividades compatível com seu nível de formação.
7. Toda instalação radioativa deve dispor de monitoração individual e de áreas.
8. Os dosímetros individuais devem ser obtidos, calibrados e avaliados exclusivamente em laboratórios de monitoração individual acreditados pela CNEN.
9. A monitoração individual externa, de corpo inteiro ou de extremidades, deve ser feita através de dosimetria com periodicidade mensal e levando-se em conta a natureza e a intensidade das exposições normais e potenciais previstas.
10. Na ocorrência ou suspeita de exposição acidental, os dosímetros devem ser encaminhados para leitura no prazo máximo de uma semana.

- a) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2 e 9 são falsas.
- c) Somente as afirmativas 1 e 10 são falsas.
- d) Somente as afirmativas 3, 6 e 9 são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são falsas.

ESPAÇO PARA AS SUAS ANOTAÇÕES DE RASCUNHO
VOCÊ PODE LEVAR ESTA FOLHA

RASCUNHO-RESPOSTAS

01 (A) (B) (C) (D) (E)
02 (A) (B) (C) (D) (E)
03 (A) (B) (C) (D) (E)
04 (A) (B) (C) (D) (E)
05 (A) (B) (C) (D) (E)
06 (A) (B) (C) (D) (E)
07 (A) (B) (C) (D) (E)
08 (A) (B) (C) (D) (E)
09 (A) (B) (C) (D) (E)
10 (A) (B) (C) (D) (E)
11 (A) (B) (C) (D) (E)
12 (A) (B) (C) (D) (E)
13 (A) (B) (C) (D) (E)
14 (A) (B) (C) (D) (E)
15 (A) (B) (C) (D) (E)
16 (A) (B) (C) (D) (E)
17 (A) (B) (C) (D) (E)
18 (A) (B) (C) (D) (E)
19 (A) (B) (C) (D) (E)
20 (A) (B) (C) (D) (E)

21 (A) (B) (C) (D) (E)
22 (A) (B) (C) (D) (E)
23 (A) (B) (C) (D) (E)
24 (A) (B) (C) (D) (E)
25 (A) (B) (C) (D) (E)
26 (A) (B) (C) (D) (E)
27 (A) (B) (C) (D) (E)
28 (A) (B) (C) (D) (E)
29 (A) (B) (C) (D) (E)
30 (A) (B) (C) (D) (E)
31 (A) (B) (C) (D) (E)
32 (A) (B) (C) (D) (E)
33 (A) (B) (C) (D) (E)
34 (A) (B) (C) (D) (E)
35 (A) (B) (C) (D) (E)
36 (A) (B) (C) (D) (E)
37 (A) (B) (C) (D) (E)
38 (A) (B) (C) (D) (E)
39 (A) (B) (C) (D) (E)
40 (A) (B) (C) (D) (E)

41 (A) (B) (C) (D) (E)
42 (A) (B) (C) (D) (E)
43 (A) (B) (C) (D) (E)
44 (A) (B) (C) (D) (E)
45 (A) (B) (C) (D) (E)
46 (A) (B) (C) (D) (E)
47 (A) (B) (C) (D) (E)
48 (A) (B) (C) (D) (E)
49 (A) (B) (C) (D) (E)
50 (A) (B) (C) (D) (E)
51 (A) (B) (C) (D) (E)
52 (A) (B) (C) (D) (E)
53 (A) (B) (C) (D) (E)
54 (A) (B) (C) (D) (E)
55 (A) (B) (C) (D) (E)
56 (A) (B) (C) (D) (E)
57 (A) (B) (C) (D) (E)
58 (A) (B) (C) (D) (E)
59 (A) (B) (C) (D) (E)
60 (A) (B) (C) (D) (E)