



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

## PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

Edital 161/2014 – PROGEPE

Prova Objetiva – 25/05/2014

### 302 – Técnico em Radiologia

#### INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. Esta prova é constituída de 40 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta, é de 4 horas.
11. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova, o cartão-resposta e a ficha de identificação.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Português

Legislação

Conhecimentos  
Específicos

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✂

RESPOSTAS							
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -



## PORTUGUÊS

O texto a seguir é referência para as questões de 01 a 08.

### Cala a boca já morreu?

Rosely Sayão

1 "Cala a boca, menino!". Essa frase já foi usada com regularidade por muitos pais há algum tempo. Quando a criança  
2 interrompia uma conversa de adultos com insistência, quando falava o que não deveria falar, quando o momento exigia silêncio, por  
3 exemplo, a frase era dita com tranquilidade pelos adultos.

4 O mais interessante é que a expressão não era considerada agressiva, tampouco humilhante, nem pelos adultos nem pela  
5 própria criança. Era como dizer "Fica quieta, menina!" de modo mais incisivo, quando a situação assim o exigia.

6 Com o passar do tempo, os conceitos de educação dos filhos mudaram, a maneira de tratar a criança mudou e os adultos  
7 passaram a buscar uma convivência com os filhos que fosse mais respeitosa. Deixamos, pouco a pouco, de tratar as crianças como  
8 se elas não tivessem sentimentos reativos à maneira como os adultos se relacionavam com ela.

9 Essas mudanças provocaram transformações na formação da criança: ela passou a ser mais questionadora, a ter mais  
10 presença e a ser reconhecida como integrante do grupo familiar, com direitos, e não apenas com o dever de obedecer aos pais.  
11 Surgiu, então, uma frase: "Cala a boca já morreu".

12 A transição de uma fase à outra não ocorreu sem percalços, é claro. Muitos pais se perderam, as crianças passaram a ser o  
13 centro da família e tornaram-se ruidosas, exigentes, autoritárias até. Foi então que passou a circular no mundo adulto a ideia de que  
14 as crianças não têm limites e esse conceito pegou.

15 O mundo dos adultos mudou concomitantemente: a juventude deixou de ser uma etapa da vida e passou a ser um estilo de  
16 viver e isso levou o adulto a viver mais para si e a ter grandes dificuldades de renunciar ao que considera importante em sua vida.  
17 A busca da felicidade transformou-se em meta de vida e isso fez com que problemas e dificuldades que surgiam no trajeto da vida  
18 fossem ignorados ou contornados para que desaparecessem.

19 Como consequência dessa nova forma de estar no mundo, tanto de crianças quanto de adultos, surgiram contradições. Os  
20 adultos querem tranquilidade e filhos ao mesmo tempo. As crianças querem ser atendidas e, hiperestimuladas, tornam-se agitadas  
21 e fazem os pais perderem a paciência em curto espaço de tempo. Como conciliar a convivência de expectativas tão distintas?

22 O avanço tecnológico nos permitiu ressuscitar o "Cala a boca, menino!". Por onde andamos, vemos crianças entretidas com  
23 *tablets*, aparelhos celulares, reprodutores de vídeos portáteis. Em restaurantes, em carros, em hotéis, em praias, vemos crianças  
24 hipnotizadas com as traquitanas tecnológicas.

25 A televisão já ocupou esse lugar, tanto que foi chamada de "babá eletrônica". Mas ela tem restrições: só pode ser usada em  
26 casa. Agora, esses outros recursos possibilitam que as crianças deixem de perturbar os pais em qualquer lugar. A tecnologia e a  
27 internet e suas amplas possibilidades fazem parte da vida de nossas crianças e são recursos que podem ser usados de modo rico  
28 e favorável a elas. Mas, dessa maneira que as temos usado, é apenas mais um estímulo que se junta a tantos outros.

29 É ingenuidade pensar que a criança se acalma com seu uso. Ela se agita mais ainda sem ter alvo certo, sem aprender a  
30 dirigir sua energia para o que precisa, torna-se ainda mais dispersa.

31 O "Cala a boca, menina!" de hoje é bem mais sofisticado e sedutor, mas continua a ser um "cala a boca".

(Disponível em <http://www1.folha.uol.com.br/colunas/roselysayao/2013/08/1322221-cala-a-boca-ja-morreu.shtml>. Acesso em 05 abr. 2014.)

**01 - Sobre a pergunta no título e sua relação com o texto, considere as seguintes afirmativas:**

1. A pergunta coloca em dúvida se a maneira ríspida de os adultos tratarem as crianças teria deixado de ser usada ou se ela teria se intensificado na sociedade atual.
2. O questionamento faz menção a uma estratégia utilizada antigamente por pais para conseguir que seus filhos silenciassem em alguns momentos.
3. Trata-se de uma pergunta retórica, que introduz uma reflexão sobre as estratégias que pais usam atualmente para conseguir tranquilizar seus filhos.
4. O título introduz um questionamento sobre a maneira agressiva como os adultos costumavam tratar as crianças, que foi depois superada, pois hoje as crianças falam o que querem, a qualquer momento.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.

**02 - Identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas sobre expressões que ocorrem no texto:**

- ( ) A palavra "concomitantemente" (linha 15) indica a simultaneidade entre as mudanças ocorridas na formação das crianças e na forma de vida dos adultos.
- ( ) A palavra "suas" (linha 27) refere-se às crianças.
- ( ) A palavra "outra" (linha 12) refere-se à fase em que a frase "Cala a boca, menino!" era usada sem conotação humilhante ou agressiva.
- ( ) A expressão "esse lugar" (linha 25) indica locais como restaurantes, hotéis e praias.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

03 - Considerando a relação que o texto estabelece entre pais e filhos, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) De acordo com o texto, a expressão “Cala a boca já morreu” é consequência de mudanças nos conceitos dos pais sobre a educação de seus filhos.
- ( ) Segundo o texto, os pais deixaram de utilizar a expressão “Cala a boca, menino!” quando passaram a tratar a criança como alguém que não precisava mais obedecer aos pais sem questionar.
- ( ) Conforme o texto, a ideia de que as crianças não têm limites resulta da passagem de uma fase em que a criança devia obedecer aos pais para uma fase em que a criança passa a ser questionadora e até autoritária.
- ( ) Segundo o texto, a nova maneira de os pais educarem seus filhos fez com que a juventude passasse a ser um estilo de vida e não mais uma etapa da vida e, por isso, os pais podem compreender melhor os filhos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- ▶a) V – V – V – F.
- b) V – V – F – V.
- c) F – F – F – V.
- d) F – V – V – V.
- e) V – F – V – F.

04 - Para a autora do texto, o avanço tecnológico a que assistimos:

1. permite conciliar as expectativas dos adultos, possibilitando que tenham sua tranquilidade garantida, e que, ao mesmo tempo, estejam próximos aos filhos.
2. criou mecanismos equivalentes à frase “Cala a boca, menino!”, porque aparelhos como *tablets* e celulares entretêm as crianças onde quer que estejam.
3. ajuda pais e mães na tarefa de educar os filhos, porque fornece estímulos às crianças e contribui para o desenvolvimento de sua capacidade de interação.
4. é um fato que só traz prejuízos para as crianças, porque, enquanto se entretêm com internet e aparelhos celulares, deixam de conviver com seus pais.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- ▶b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.

05 - Considere a seguinte sentença do texto:

Quando a criança interrompia uma conversa de adultos com insistência, quando falava o que não deveria falar, quando o momento exigia silêncio, por exemplo, a frase era dita com tranquilidade pelos adultos.

Nela, as orações iniciadas pela palavra “quando” introduzem uma noção temporal, mas seria possível também que as mesmas orações exprimissem uma noção condicional, através de algumas alterações em sua forma. Assinale a alternativa que melhor converte a noção temporal das orações para uma noção condicional, fazendo os ajustes gramaticais necessários.

- a) Se a criança interromper uma conversa de adultos com insistência, se falar o que não deveria falar, se o momento exigir silêncio, por exemplo, a frase era dita com tranquilidade pelos adultos.
- b) Como a criança interrompia uma conversa de adultos com insistência, como falava o que não deveria falar, como o momento exigia silêncio, por exemplo, a frase era dita com tranquilidade pelos adultos.
- ▶c) Caso a criança interrompesse uma conversa de adultos com insistência, caso falasse o que não deveria falar, caso o momento exigisse silêncio, por exemplo, a frase era dita com tranquilidade pelos adultos.
- d) Caso a criança interrompia uma conversa de adultos com insistência, se falava o que não deveria falar, caso o momento exigia silêncio, por exemplo, a frase foi dita com tranquilidade pelos adultos.
- e) Se a criança interrompesse uma conversa de adultos com insistência, se falasse o que não deveria falar, se o momento exigisse silêncio, por exemplo, a frase fosse dita com tranquilidade pelos adultos.

06 - Considere a sentença abaixo:

A televisão já ocupou esse lugar, tanto que foi chamada de “babá eletrônica”.

Sobre a oração iniciada pela expressão “tanto que”, é correto afirmar que:

- a) estabelece uma comparação com a ideia da oração antecedente.
- b) introduz uma contraposição à ideia da oração antecedente.
- c) estabelece uma relação temporal com a ideia da oração antecedente.
- d) expressa uma condição da ideia da oração antecedente.
- ▶e) fornece uma explicação para a ideia da oração antecedente.

**07 - Assinale a alternativa que melhor reescreve a sentença abaixo, sem prejuízo gramatical.**

Essas mudanças provocaram transformações na formação da criança: ela passou a ser mais questionadora, a ter mais presença e a ser reconhecida como integrante do grupo familiar, com direitos, e não apenas com o dever de obedecer aos pais.

- a) Essas mudanças provocaram transformações na formação da criança, onde ela passou a ser mais questionadora, a ter mais presença e a ser reconhecida como integrante do grupo familiar, com direitos, e não apenas com o dever de obedecer aos pais.
- b) Essas mudanças provocaram transformações na formação da criança, que ela passou a ser mais questionadora, a ter mais presença e a ser reconhecida como integrante do grupo familiar, com direitos, e não apenas com o dever de obedecer aos pais.
- c) Essas mudanças provocaram transformações na formação da criança, cuja passou a ser mais questionadora, a ter mais presença e a ser reconhecida como integrante do grupo familiar, com direitos, e não apenas com o dever de obedecer os pais.
- ▶d) Essas mudanças provocaram transformações na formação da criança, que passou a ser mais questionadora, a ter mais presença e a ser reconhecida como integrante do grupo familiar, com direitos, e não apenas com o dever de obedecer aos pais.
- e) Essas mudanças provocaram transformações na formação da criança, de onde a qual passou a ser mais questionadora, a ter mais presença e a ser reconhecida como integrante do grupo familiar, com direitos, e não apenas com o dever de obedecer aos pais.

**08 - “Essa frase já foi usada com regularidade por muitos pais há algum tempo”. A frase mantém o sentido original e continua adequada às normas da escrita se a expressão assinalada for substituída por:**

- a) tem algum tempo.
- ▶b) faz algum tempo.
- c) por algum tempo.
- d) durante algum tempo.
- e) ao longo de algum tempo.

**09 - “O artista plástico é pessoa que leu pouco e, mesmo quando se mostra capaz de se expressar em seus trabalhos, pouco ou nada tem a dizer” (Ralph Camargo, *marchand*, em entrevista à revista *Veja*, edição 2364, 12 de março de 2014, pág. 20, adaptado).**

**Se flexionarmos a palavra “artista” no plural, a forma correta da sentença resultante será:**

- a) Os artistas plásticos são pessoa que leu pouco e, mesmo quando se mostram capazes de se expressar em seus trabalhos, pouco ou nada têm a dizer.
- b) Os artistas plásticos são pessoas que leu pouco e, mesmo quando se mostra capaz de se expressar em seus trabalhos, pouco ou nada tem a dizer.
- ▶c) Os artistas plásticos são pessoas que leram pouco e, mesmo quando se mostram capazes de se expressar em seus trabalhos, pouco ou nada têm a dizer.
- d) Os artistas plásticos são pessoas que leram pouco e, mesmo quando se mostram capazes de se expressarem em seus trabalhos, pouco ou nada tem a dizer.
- e) Os artistas plástico são pessoa que leu pouco e, mesmo quando se mostra capazes de se expressar em seus trabalhos, pouco ou nada têm a dizerem.

**10 - A revista *Rolling Stone*, em sua edição 61, de outubro de 2011, trouxe uma entrevista com o cantor e compositor Chico Buarque. Uma das perguntas que o repórter fez a Chico é se era difícil ser o Chico. Como parte da resposta, o cantor afirmou:**

Não faz parte das minhas preocupações isso de “o que vou dizer” e “o que vou fazer”. É difícil, às vezes, dar entrevista e ter de ficar se explicando. Fora isso, não tenho queixas, gosto de fazer o que faço. Não que seja fácil escrever livros e canções, mas é preciso sempre desconfiar das coisas fáceis.

(Disponível em <<http://rollingstone.uol.com.br/edicao/edicao-61/entrevista-rs-chico-buarque>>. Acesso em 30 de março de 2014.)

**Assinale a alternativa que converte adequadamente o discurso direto da resposta para um discurso indireto.**

- a) Eu não me preocupo com o que dizer ou fazer. Às vezes é difícil dar entrevista e ter de ficar se explicando, mas eu não tenho queixas e gosto de fazer o que faço. Não que seja fácil escrever livros e canções, mas é sempre preciso desconfiar das coisas fáceis.
- b) Ele disse que não se preocupa com o que vai dizer e o que vai fazer e que é difícil, às vezes, dar entrevista e ter de ficar se explicando. Fora isso, não tem queixas: gosto de fazer o que faço. Não que seja fácil escrever livros e canções, mas é preciso sempre desconfiar das coisas fáceis.
- c) Para Chico Buarque, não importa o que ele irá dizer e o que irá fazer, embora às vezes seja difícil dar entrevista e ficar se explicando. Fora isso, não tenho queixas, diz ele. Gosto de fazer o que faço, continua. Mas reconhece que não é fácil escrever livros e canções e que é sempre preciso desconfiar das coisas fáceis.
- ▶d) Chico Buarque disse que não se preocupa com o que vai dizer ou fazer e que é difícil, às vezes, dar entrevista e ter de ficar se explicando. O compositor afirmou também não ter queixas e gostar de fazer o que faz e acrescentou que não é fácil escrever livros e canções, mas que sempre é preciso desconfiar das coisas fáceis.
- e) Chico Buarque declarou que ele não se preocupava com o que dizer ou com o que fazer. Disse também ser difícil, às vezes, dar entrevista e ter de ficar se explicando. Fora isso, o compositor afirmou: não tenho queixas, gosto de fazer o que faço. Não é fácil escrever livros e canções, mas que é sempre preciso desconfiar das coisas fáceis.

## LEGISLAÇÃO

**11 - Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório, no qual sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os seguintes fatores, nos termos da Lei 8.112/90:**

- ▶ a) assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.
- b) responsabilidade, obediência, iniciativa, produtividade e pontualidade.
- c) pontualidade, respeito, obediência, lealdade e capacidade de iniciativa.
- d) assiduidade, organização, empenho, produtividade e limpeza.
- e) responsabilidade, obediência, respeito, ambição e altruísmo.

**12 - Sobre as formas de provimento em cargo público, conforme a Lei 8.112/90, considere as seguintes afirmativas:**

1. **A reintegração é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.**
2. **Reversão é o retorno à atividade de servidor aposentado compulsoriamente.**
3. **Readaptação é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.**
4. **Aproveitamento é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo ou reintegração do anterior ocupante.**

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.

**13 - Considere as seguintes indenizações:**

1. **Ajuda funeral.**
2. **Diárias.**
3. **Transporte.**
4. **Auxílio-moradia.**

**Constituem indenizações ao servidor, segundo a Lei 8.112/90:**

- a) 1 e 4 apenas.
- ▶ b) 2, 3 e 4 apenas.
- c) 1 e 2 apenas.
- d) 1, 2 e 4 apenas.
- e) 3 e 4 apenas.

**14 - Considere os seguintes direitos e garantias:**

1. **Homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações, nos termos da Constituição Federal.**
2. **Ninguém será submetido a tortura nem a tratamento desumano ou degradante, exceto por imperativo de ordem nacional.**
3. **É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.**
4. **A prática do racismo constitui crime inafiançável e imprescritível, sujeito à pena de reclusão, nos termos da lei.**

**Estão previstos na Constituição Federal os seguintes direitos e garantias fundamentais:**

- a) 2 e 3 apenas.
- b) 1 e 4 apenas.
- c) 1, 2 e 3 apenas.
- d) 2 e 4 apenas.
- ▶ e) 1, 3 e 4 apenas.

**15 - Sobre a Administração Pública, prevista na Constituição Federal, assinale a alternativa INCORRETA.**

- a) Administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- ▶ b) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, vedado o acesso aos estrangeiros.
- c) É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
- d) O prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- e) O direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em lei específica.

**16 - Assinale a alternativa que apresenta apenas modalidades de licitação, nos termos da Lei 8.666/93.**

- a) Concurso, convite, tomada de preços, dispensa e inexigibilidade.
- b) Concurso, disputa, convite, pregão e pregão eletrônico.
- ▶ c) Concorrência, tomada de preços, convite, concurso e leilão.
- d) Concorrência, pesquisa de preços, convite, teste seletivo e leilão.
- e) Concurso, tomada de preços, dispensa, inexigibilidade e pregão.

**17 - São pessoas de direito público interno:**

1. A União.
2. Os Estados, o Distrito Federal, os Territórios e Municípios.
3. Distritos municipais.
4. Empresas estatais.

**Estão corretos os itens:**

- a) 1, 2, 3 e 4.
- b) 2 e 4 apenas.
- ▶ c) 1 e 2 apenas.
- d) 1, 3 e 4 apenas.
- e) 1 e 3 apenas.

**18 - Sobre a responsabilidade civil, segundo o Código Civil, é correto afirmar:**

- a) Aquele que, por ato ilícito, causar dano a outrem, fica obrigado a repará-lo, salvo se o dano tenha sido provocado por pessoa incapaz.
- b) O incapaz não responde pelos prejuízos que causar, mesmo que as pessoas por ele responsáveis não tenham obrigação de fazê-lo ou não disponham de meios suficientes.
- c) Os pais não respondem pelos atos dos filhos menores que estiverem sob sua autoridade e em sua companhia.
- ▶ d) O dono, ou detentor, do animal ressarcirá o dano por este causado, se não provar culpa da vítima ou força maior.
- e) A responsabilidade civil depende da criminal.

**19 - Sobre os crimes praticados por funcionário público contra a administração em geral, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.**

- |                       |     |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Peculato.          | ( ) | Exigir, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida.                                                    |
| 2. Concussão.         | ( ) | Se o funcionário exige tributo ou contribuição social que sabe ou deveria saber indevido, ou, quando devido, emprega na cobrança meio vexatório ou gravoso, que a lei não autoriza.               |
| 3. Excesso de exação. | ( ) | Retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício, ou praticá-lo contra disposição expressa de lei, para satisfazer interesse ou sentimento pessoal.                                   |
| 4. Corrupção passiva. | ( ) | Apropriar-se o funcionário público de dinheiro, valor ou qualquer outro bem móvel, público ou particular, de que tem a posse em razão do cargo, ou desviá-lo, em proveito próprio ou alheio.      |
| 5. Prevaricação.      | ( ) | Solicitar ou receber, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida, ou aceitar promessa de tal vantagem. |

**Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.**

- ▶ a) 2 – 3 – 5 – 1 – 4.
- b) 3 – 2 – 1 – 5 – 4.
- c) 2 – 5 – 4 – 1 – 3.
- d) 2 – 3 – 4 – 5 – 1.
- e) 3 – 2 – 5 – 4 – 1.

**20 - Nos termos da Lei do Processo Administrativo (Lei 9.784/99), o administrado tem os seguintes direitos perante a Administração, sem prejuízo de outros que lhe sejam assegurados:**

1. Ser tratado com respeito pelas autoridades e servidores, que deverão facilitar o exercício de seus direitos e o cumprimento de suas obrigações.
2. Formular alegações e apresentar documentos antes da decisão, os quais serão objeto de consideração pelo órgão competente.
3. Ser representado por procurador, mas proibido o acompanhamento por advogado.
4. Ter ciência da tramitação dos processos administrativos em que tenha a condição de interessado, desde que protocole requerimento assinado, com firma reconhecida em cartório.

**Estão corretos os itens:**

- a) 1, 2 e 3 apenas.
- b) 2 e 4 apenas.
- c) 1 e 3 apenas.
- d) 2, 3 e 4 apenas.
- ▶ e) 1 e 2 apenas.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 - A radioterapia tem papel fundamental no controle local das neoplasias malignas. Essa modalidade de tratamento surgiu em 1895, com a descoberta dos raios X por Röntgen e da radioatividade natural por Bequerel no ano seguinte. Em relação aos fundamentos dessa modalidade terapêutica, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Na radioterapia convencional, o processo de identificação e delineamento das áreas a serem tratadas baseia-se nos dados do exame físico, nas informações cirúrgicas e anatomopatológicas e na correlação da localização anatômica do tumor nos exames de imagem diagnósticos.
- b) O efeito biológico das radiações é devido, fundamentalmente, ao dano provocado ao DNA, que pode ocorrer de forma direta ou indireta na sua molécula.
- c) Na ação direta, a partícula resultante da absorção da radiação ionizante interage diretamente na molécula do DNA, promovendo uma modificação na sua estrutura.
- ▶ d) A ação indireta da radiação ionizante é caracterizada pela interação da partícula com moléculas de água do meio intracelular, produzindo radicais livres que levarão à morte das células tumorais por falta de água e nutrientes.
- e) A resposta celular à radiação está diretamente relacionada à sua radiosensibilidade, que, por sua vez, é dependente de fatores como ciclo celular, oxigenação, capacidade de reparo do DNA e tempo de duplicação celular.

22 - Para alcançar uma melhor resposta terapêutica com menores taxas de efeitos deletérios, a radioterapia tem feito uso de avanços tecnológicos – nas áreas de imagens e computação gráfica – e científicos – especialmente em radiobiologia. Sobre o assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. O fracionamento considerado *standard* em radioterapia, que utiliza frações diárias de 180 a 200 cGy, cinco vezes por semana, com dose total de 55 a 70 Gy, foi estabelecido de forma empírica e de acordo com a conveniência da maioria dos tratamentos.
2. A radioterapia com modulação da intensidade do feixe (IMRT) representa um refinamento da radioterapia tridimensional com colimador em multifolhas (MLC), que oferece uma conformação de dose ainda melhor aos volumes tumorais e com proteção mais significativa das estruturas anatômicas normais.
3. A radioterapia pela técnica do hiperfracionamento é caracterizada pelo aumento da dose por fração e aumento no número diário de frações e na dose final, havendo uma grande modificação no tempo total do tratamento do paciente.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- ▶ b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

23 - A medicina nuclear é uma modalidade de diagnóstico por imagem e de terapia. Seu princípio se fundamenta na detecção da distribuição biológica de substâncias farmacológicas acopladas a isótopos radioativos (radiofármacos). A respeito do tema, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) Os compostos fosfonados têm como característica comum a ligação aos cristais de hidroxiapatita existentes nos osteoblastos e a concentração é proporcional ao ritmo do metabolismo ósseo, refletindo precocemente alterações originadas por processos expansivos metastáticos e tumores ósseos primários.
- ( ) Os processos que envolvem remodelação óssea por lesões benignas, como osteoartrose e fraturas, alteram substancialmente o ritmo da remodelação óssea e, conseqüentemente, produzem imagens por osteoconcentração em cintilografias.
- ( ) A aplicabilidade oncológica da medicina nuclear se estende à avaliação das próteses metálicas, presença de osteomielite, avaliação da viabilidade de enxertos ósseos e de doenças osteoarticulares associadas.
- ( ) A tomografia por emissão de pósitrons (PET) é fundamentada na detecção simultânea de dois fótons gama diametralmente opostos, que se originam a partir da desintegração de certos elementos artificialmente produzidos em um ciclotron ou acelerador de partículas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – F – V – F.
- b) F – V – F – F.
- c) V – V – F – V.
- d) F – F – V – V.
- ▶ e) V – V – V – V.

\*24 - Os profissionais que utilizam a radiação ionizante devem estar familiarizados com a quantidade de exposição à radiação que esses indivíduos e os pacientes podem estar sujeitos a sofrer. Assinale a alternativa que representa recurso usado pela radiologia odontológica na proteção exclusiva da tireoide do paciente durante uma tomada radiográfica intrabucal.

- a) Colimação adequada do equipamento de raios X.
- b) Uso de filtro de alumínio com 3 mm de espessura.
- c) Uso de avental plumbífero.
- d) Redução da distância filme-objeto e uso de filmes mais sensíveis à radiação.
- e) Utilização do colar cervical.

\* – Questão anulada, portanto todos os candidatos serão pontuados



**25 - A tomografia computadorizada fornece imagens mais precisas do que as dos raios X convencionais, detectando alterações muito pequenas em ossos, tecidos, órgãos e outras estruturas do corpo. Sobre o tema, considere as seguintes afirmativas:**

1. Durante a tomografia computadorizada da região do tórax, um maior tempo de varredura deve ser usado para diminuir os artefatos criados pelo movimento cardíaco.
2. Quando comparados com a radiografia convencional, os exames por tomografia computadorizada da coluna vertebral produzem imagens com alto contraste dos tecidos moles e que permitem a visualização dos discos intervertebrais, ligamentos, músculos, vasos e de detalhes ósseos.
3. Na rotina, o paciente precisa estar na posição supino e com o pescoço ligeiramente estendido, para se obter o exame tomográfico da região do pescoço.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

**26 - A Portaria Federal 453, de 1º de junho de 1989, aprova o Regulamento Técnico que estabelece as diretrizes básicas de proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico. Essa portaria define que as exposições ocupacionais normais de cada indivíduo, decorrentes de todas as práticas, devem ser controladas, de modo que os valores dos limites estabelecidos na Resolução CNEN nº 12/88 não sejam excedidos. Sobre as exposições ocupacionais, considere as seguintes afirmativas:**

1. A dose efetiva média anual não deve exceder 50 mSv em qualquer período de 5 anos consecutivos, não podendo exceder 5 mSv em nenhum ano.
2. A dose equivalente anual não deve exceder 1000 mSv para extremidades e 500 mSv para o cristalino.
3. Menores de 18 anos não podem trabalhar com raios X diagnósticos, exceto em treinamentos.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- ▶ c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.

**\*\*27 - Segundo a Portaria Federal nº 453, de 1º de junho de 1989, os serviços de radiodiagnóstico devem implementar uma estrutura organizacional de modo a facilitar o desenvolvimento de uma cultura de segurança tanto para os pacientes quanto para a equipe técnica do serviço. Sobre o tema, considere as afirmativas abaixo:**

1. Os dosímetros individuais destinados a estimar a dose efetiva devem ser utilizados na região mais exposta das mãos dos técnicos em radiologia.
2. Exames periódicos de saúde não podem ser utilizados para substituir ou complementar o programa de monitoração individual.
3. Todo indivíduo que opera com equipamentos de raios X diagnósticos deve usar, durante sua jornada de trabalho e enquanto permanecer em área controlada, um dosímetro individual de leitura indireta, trocado mensalmente.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

**28 - O coração de um equipamento de raios X é o tubo de raios X e sua fonte de energia. Todos os tubos de raios X, odontológicos ou médicos, são chamados de tubos de Coolidge, porque seguem o desenho original de W. C. Coolidge, apresentado em 1913. Em relação aos componentes do tubo de raios X, considere as seguintes afirmativas:**

1. O anodo do tubo de raios X consiste numa placa de tungstênio incrustada em um bloco de cobre. O propósito desse alvo na ampola de raios X é converter a energia cinética dos elétrons gerados pelo filamento em fótons de raios X.
2. O catodo do tubo de raios X é constituído por filamento e uma taça focalizadora, e sua função primordial no tubo de raios X é servir como fonte de elétrons que fluem para o anodo.
3. A taça focalizadora é responsável pelo direcionamento eletrostático dos elétrons emitidos pelo filamento incandescente em um feixe estreito que os dirige a uma pequena área retangular do anodo, chamada de área focal.

**Assinale a alternativa correta.**

- ▶ a) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- e) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.

**\*\* – Questão com resposta alterada.**

29 - A tomografia computadorizada utiliza um computador para processar a informação coletada da passagem dos feixes de raios X através de uma área anatômica, e as imagens criadas são transversais. As estruturas numa imagem de tomografia computadorizada são representadas por variáveis graus de cinza. A respeito do tema, considere as afirmativas abaixo:

1. Os metais geralmente são bastante densos e apresentam a maior capacidade de atenuação dos feixes de raios X. Dessa forma, pinos e placas cirúrgicas e outros objetos metálicos no corpo do paciente são representados como áreas brancas nas imagens da tomografia computadorizada.
2. O ar (gás) tem densidade muito baixa, por isso tem pouca capacidade de atenuação. Assim, as estruturas cheias de ar (por exemplo, pulmões) são representadas nas imagens da tomografia computadorizada como áreas negras.
3. A administração oral ou intravenosa de um agente de contraste preenche uma estrutura anatômica com um material de densidade mais elevada, o que aumenta a atenuação do feixe da estrutura, destacando a sua imagem na tomografia computadorizada.

Assinale a alternativa correta.

- ▶ a) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.

30 - O objetivo da radioproteção é prevenir a ocorrência de efeitos determinísticos e reduzir a probabilidade de efeitos estocásticos, minimizando a exposição da equipe e do paciente durante a realização de exames radiográficos. Com relação à proteção do operador e equipe, considere as seguintes afirmativas:

1. O operador ou qualquer membro da equipe não deve colocar-se na direção do feixe primário de raios X, nem segurar o cabeçote ou o localizador durante as exposições.
2. Durante a realização de exames radiográficos intrabucais, o operador deve manter-se a uma distância de, pelo menos, 1 metro do tubo e do paciente durante as exposições.
3. Equipamentos panorâmicos ou cefalométricos devem ser operados dentro de uma cabine ou biombo fixo de proteção com visor apropriado ou sistema de televisão.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- ▶ b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

31 - O estudo radiográfico do corpo humano é fundamentalmente um estudo da anatomia dos sistemas do corpo. O sistema circulatório é formado por órgãos cardiovasculares e pelo sistema linfático. São funções do sistema circulatório:

- a) Produzir células sanguíneas e distribuir oxigênio e nutrientes para as células do corpo.
- b) Remover resíduos celulares e o dióxido de carbono das células e armazenar cálcio.
- c) Transportar água, eletrólitos, hormônios e enzimas e eliminar resíduos sólidos do corpo.
- ▶ d) Ajudar a regular a temperatura do corpo e proteger contra doenças.
- e) Distribuir e armazenar cálcio e remover resíduos celulares.

32 - Grande parte da radiografia diagnóstica geral envolve o exame de ossos e articulações. Com base na anatomia esquelética, assinale a alternativa correta.

- a) O esqueleto axial abrange todos os ossos localizados no eixo central do corpo ou próximos a ele, sendo formado por 126 ossos distintos.
- b) O esqueleto apendicular é formado por todos os ossos dos membros superiores e inferiores, sendo composto por 80 ossos distintos.
- ▶ c) A coluna vertebral cervical é composta por 7 vértebras, enquanto que a torácica é composta por 12 vértebras.
- d) As falanges dos membros superiores são compostas por um total de 16 ossos.
- e) Os metatarsos dos membros inferiores são compostos por um total de 14 ossos.

33 - Considerando a classificação e os tipos das articulações do corpo humano, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- |                                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Articulação tibiofibular distal.    | ( ) Gonfose – anfiartrodial.  |
| 2. Articulação da sutura craniana.     | ( ) Gínglimo.                 |
| 3. Articulação das raízes dos dentes.  | ( ) Sindesmose – anfiartrose. |
| 4. Articulação do cotovelo.            | ( ) Selar.                    |
| 5. Primeira articulação carpometarpal. | ( ) Sinartrodial.             |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- ▶ a) 3 – 4 – 1 – 5 – 2.
- b) 2 – 3 – 5 – 1 – 4.
- c) 1 – 4 – 3 – 5 – 2.
- d) 2 – 1 – 5 – 3 – 4.
- e) 4 – 3 – 1 – 5 – 2.

**34 - Com relação à obtenção de exame radiográfico da coluna lombar, sacro e cóccix, considere as afirmativas abaixo sobre posicionamento do paciente:**

1. As incidências AP da coluna lombar são obtidas com os membros inferiores estendidos, para manter a curvatura lombar natural e proporcionar melhor diagnóstico da região.
2. Na incidência AP da coluna lombar, a flexão dos joelhos reduz a curvatura lombar (lordose), trazendo as costas mais próximas à mesa de exame e a coluna vertebral lombar mais paralela ao receptor de imagem.
3. A posição em decúbito ventral abre e fornece melhor visualização das margens dos espaços discais intervertebrais.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.

**35 - Considerando os filmes radiográficos odontológicos extrabucais, assinale a alternativa correta.**

- a) São mais sensíveis à radiação X do que os filmes intrabucais.
- ▶ b) São mais sensíveis à luz do que os filmes intrabucais.
- c) Só devem ser processados automaticamente.
- d) São mais velozes na formação da imagem do que os filmes intrabucais.
- e) Apresentam imagens radiográficas com mais detalhes, devido ao uso dos écrans intensificadores.

**36 - Com base no processamento de filmes radiológicos, assinale a alternativa correta.**

- a) As formas propostas para melhorar a qualidade do processamento radiográfico são: utilizar soluções aquecidas, agitar os líquidos de processamento ou utilizar soluções energéticas.
- ▶ b) O uso de soluções aquecidas é um método prático para reduzir o tempo de processamento, porém a solução se degrada rapidamente e existe um aumento da densidade-base e velamento nos filmes processados.
- c) As soluções energéticas apresentam como grande vantagem a sua maior durabilidade, apesar da maior possibilidade de velamento na radiografia final.
- d) O processamento automático de filmes radiográficos deve ser usado com moderação, pois pode ocorrer o desprendimento da emulsão do filme durante esse procedimento.
- e) O processamento manual, quando realizado numa câmara escura portátil, deve ser feito pelo método visual, porque o termômetro não cabe dentro da cuba que contém o líquido revelador.

**37 - Em relação aos fatores de qualidade que são avaliados na imagem radiográfica feita em filmes, assinale a alternativa correta.**

- a) Os fatores que mais influem no contraste são a miliamperagem e a marca do líquido processador.
- b) A capacidade de um filme registrar detalhes muito finos chama-se definição, que é um efeito determinado apenas pela granulação do filme.
- ▶ c) Alto contraste significa grande diferença do branco e preto numa imagem radiográfica, e baixo contraste significa maior grau de variação de cinza entre branco e preto.
- d) A sensibilidade do filme se refere à sua capacidade de ser tanto subexposto como superexposto aos raios X e ainda produzir imagens aceitáveis para diagnóstico.
- e) O grau de escurecimento de uma radiografia chama-se velamento e é um dos fatores que influenciam na formação da imagem.

**38 - Assinale a alternativa que apresenta as propriedades dos raios X que permitem a formação da imagem radiográfica.**

- a) Propagar-se em linha reta, penetrar corpos opacos à luz, apresentar velocidade igual à da luz.
- ▶ b) Fluorescer substâncias, penetrar corpos opacos à luz, sensibilizar sais halogenados de prata.
- c) Sensibilizar sais halogenados de prata, apresentar velocidade igual à da luz, ser invisível.
- d) Propagar-se em linha reta, ser invisível, penetrar corpos opacos à luz.
- e) Fluorescer substâncias, apresentar mesma velocidade da luz, sensibilizar sais halogenados de prata.

**39 - Sobre a produção dos raios X, considere as seguintes afirmativas:**

1. A aceleração dos elétrons livres é ocasionada pela diferença de potencial aplicada à ampola de raios X.
2. No anodo, o ponto focal de tungstênio atinge altas temperaturas durante o freamento dos elétrons acelerados, sendo indispensável o resfriamento da ampola.
3. Na formação dos raios X ocorre a produção de, aproximadamente, 1% de raios X e 99% de calor.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

40 - Para obtenção de radiografias médicas, comumente são utilizadas oito posições gerais do corpo. Com relação a essas posições, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas abaixo:

- ( ) Supina: paciente deitado de costas, com a face para cima.
- ( ) Trendelenburg: paciente em decúbito, onde a cabeça fica mais baixa do que os pés.
- ( ) Prona: paciente deitado sobre o abdome, com a face para baixo (a cabeça pode estar virada para um dos lados).
- ( ) Posição de litotomia: posição de decúbito, em que os joelhos e o quadril ficam flexionados e as coxas abduzidas e viradas lateralmente. A cabeça fica mais alta que os pés.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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