



**Seleção Competitiva  
Pública - Edital nº 001/2016  
NÍVEL TÉCNICO**

**Emprego**

## TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

### ATENÇÃO

O Caderno de questões possui 40 (quarenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 15
Informática	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 40

### INSTRUÇÕES

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.

----- (destaque aqui) -----

**Folha para anotação das respostas do candidato**

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

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) no dia seguinte à aplicação da prova.

**Universitários em fim de semestre: sobreviventes**

Ruth Manus

Surtados, sem dormir, sem tempo para nada, mas vivos.

Tá certo que eu sou mais uma dentre uma espécie chamada “professor”, que semi morre todo final de ano. Mas do sofrimento dos professores ninguém duvida. Estamos até um pouco na moda, vira e mexe aparecem posts fofos a nosso respeito, com ursinhos, imagens de pôr do sol e tudo mais.

Mas, sejamos justos, do drama dos universitários ninguém fala.

Tento ser durona com meus alunos, mando parar com o mimimi do fim do semestre, mas acabo sempre admitindo, ainda que não conte para eles, que os coitadinhos estão mesmo lascados.

Eu me lembro bem: segundo ano da faculdade, prova oral de processo civil e previdenciário no mesmo dia. Fatídico dia em que o termo “gastrite” saiu das bulas de remédios e foi parar na minha barriga pela primeira vez.

Gastrite, torcicolo, enxaqueca, dor nas costas, aftas, espinhas monstruosas. Universitário em época de prova é o sonho de toda farmácia e o pesadelo de todo plano de saúde.

Homens não fazem a barba, mulheres não depilam a perna. Suspeito, às vezes, que até do banho eles acabem esquecendo. Mas em nome do conhecimento, tá tudo liberado.

Universitários no fim do ano ficam completamente xaropes. Erram o dia da prova, estudam a matéria errada, vão fazer exame de matéria na qual passaram direito, esquecem caneta, esquecem a mochila, esquecem o nome do professor, quando não esquecem o próprio nome.

Por alguns dias, essas criaturas chegam ao ponto de passar mais tempo atualizando o portal para tentar verificar as notas (taca-lhe pau no F5) do que no facebook, no whatsapp e no instagram. Juntos.

E entre novembro e dezembro, quando chego para dar aula antes das 8 da manhã ou ainda estou na faculdade depois das 22 (pois é...), tenho a sensação de estar em um episódio de The Walking Dead. Alunos com aspecto moribundo perambulam

pelos corredores como se não houvesse esperança, pensando seriamente em devorar cérebros de professores para ver se facilita na hora da prova.

E se o aluno estiver precisando de meio pontinho e encontrar o professor na cantina, pode aparecer o Caio Castro, a Ísis Valverde, o Ashton Kutcher ou a Megan Fox, que eles NÃO saem de lá. Oferecem um café, compram sonho de valsa, elogiam a roupa, tudo na maior sinceridade. Como diria Tim Maia, vale tudo.

E não podemos esquecer da interminável angústia das faltas. “Professor, o sistema está marcando 26 faltas, mas eu juuuuuro que só faltei 3 vezes. Não sei o que houve.”. Clássico. Esses sistemas são mesmo uns canalhas.

Mas dentre os surtados, o Prêmio Nobel do Surto Acadêmico vai para os que vão defender o TCC. Esses já nem se recordam que existe um negócio chamado “vida”. Passam na frente da banca de jornal e já têm dor de barriga só de pensar na palavra “banca”. O vocabulário se resume a: capa dura, capítulo, rodapé, orientador, espiral e pânico. Não tem água com açúcar, suco de maracujá ou calmante que resolva. O único remédio para essa dor é um composto de 8 letras: a + p + r + o + v + a + d + o.

Mas, falando sério, não é fácil mesmo. Tem que ter muita força de vontade e compromisso. Provas, trabalhos, fichamentos, estágio, emprego, trânsito, ônibus, metrô, chuaradas no fim da tarde, correria para evitar atrasos, chororô para justificar atrasos.

Tem um ou outro fanfarrão, mas a maioria dá duro mesmo. Tem conta pra pagar; casa para arrumar; relatório para entregar; filho para cuidar. Desses alunos que têm filho, por sinal, sou fã incondicional.

Não vou dizer para vocês que quando se formarem melhora. Seria mentira. As responsabilidades crescem em uma proporção bem incompatível com a progressão do salário; as horas de sono não aumentam e ainda tem uma pós, um mestrado e um futuro te esperando.

Mas posso dizer: vale a pena. Segurem a onda, força na peruca, inspira, respira, não pira. Já já o Natal tá aí. E uma hora o diploma também chega. Talvez vocês já não tenham cabelos, as unhas estejam completamente roídas, as olheiras tenham cor de berinjela e a miopia alcance 8 graus em cada olho, mas acreditem gatinhos, vocês chegam lá. Palavra de quem chegou (com algum cabelo, alguns dentes e alguma sanidade, até que se prove o contrário).

Fonte: <http://vida-estilo.estadao.com.br/blogs/ruth-manus/universitarios-em-fim-de-semester-sobreviventes/>

**QUESTÃO 01**

A respeito do conteúdo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto é escrito por uma aluna que faz um apelo aos professores.
- (B) O texto, além relatar como é a vida dos estudantes universitários, procura defender a conduta que os professores têm com eles.
- (C) O texto foi escrito para relatar um fato ocorrido com estudantes universitários, os quais, além de estudar, também trabalham.
- (D) O texto relata e defende a situação em que se encontram os estudantes universitários, principalmente no fim do semestre.
- (E) O texto apresenta um posicionamento contrário à situação em que se encontram os estudantes universitários no fim do semestre.

**QUESTÃO 02**

Assinale a alternativa correta quanto à linguagem do texto.

- (A) O texto apresenta linguagem conotativa, a qual preza pela norma culta padrão, sem desvios gramaticais e sem linguagem figurada.
- (B) O texto apresenta linguagem técnica, destinada apenas aos professores.
- (C) O texto apresenta estilo de linguagem figurada, com pontuação diferente do convencional e uso de termos coloquiais, por exemplo.
- (D) O texto apresenta linguagem formal, acessível somente aos conhecedores de um vocabulário complexo.
- (E) O texto apresenta linguagem denotativa, a qual preza pela norma culta padrão, sem desvios gramaticais e sem linguagem figurada.

**QUESTÃO 03**

O termo destacado no trecho “Professor, o sistema está marcando 26 faltas, mas eu juuuuuro que só faltei 3 vezes.” é classificado sintaticamente como

- (A) aposto
- (B) vocativo
- (C) predicativo do sujeito.
- (D) adjunto adnominal.
- (E) complemento nominal.

**QUESTÃO 04**

Como poderia ser reescrito o trecho “mas acabo sempre admitindo, ainda que não conte para eles, que os coitadinhos estão mesmo lascados.” sem alteração sintática e de sentido?

- (A) “mas acabo sempre admitindo, se não contar para eles, que os coitadinhos estão mesmo lascados.”
- (B) “mas acabo sempre admitindo, embora não conte para eles, que os coitadinhos estão mesmo lascados.”
- (C) “mas acabo sempre admitindo, a fim de que não conte para eles, que os coitadinhos estão mesmo lascados.”
- (D) “mas acabo sempre admitindo, como não conto para eles, que os coitadinhos estão mesmo lascados.”
- (E) “mas acabo sempre admitindo, caso não conte para eles, que os coitadinhos estão mesmo lascados.”

**QUESTÃO 05**

Os termos destacados em “mas acabo sempre admitindo, ainda que não conte para eles, que os coitadinhos estão mesmo lascados.” são classificados, respectivamente, como

- (A) conjunção subordinativa integrante e artigo definido.
- (B) conjunção explicativa e artigo definido.
- (C) pronome relativo e artigo indefinido.
- (D) conjunção subordinativa integrante e pronome pessoal do caso oblíquo.
- (E) conjunção consecutiva e artigo definido.

**QUESTÃO 06**

A respeito dos verbos destacados em “Passam na frente da banca de jornal e já têm dor de barriga só de pensar na palavra “banca”.”, assinale a alternativa correta.

- (A) Ambos encontram-se no tempo pretérito perfeito do modo indicativo.
- (B) “Passam” refere-se à terceira pessoa do plural; “têm” refere-se à terceira pessoa do singular, por isso recebe acento.
- (C) Embora tenham a mesma flexão, os verbos referem-se a sujeitos diferentes.
- (D) O verbo “têm” não deveria receber acento, pois refere-se a um sujeito simples.
- (E) Ambos referem-se à terceira pessoa do plural e encontram-se no tempo presente do modo indicativo.

**QUESTÃO 07**

A respeito do uso da vírgula no trecho “Gastrite, torcicolo, enxaqueca, dor nas costas, aftas, espinhas monstruosas.”, assinale a alternativa correta.

- (A) A vírgula foi utilizada para isolar aposto explicativo.
- (B) A vírgula foi utilizada para separar a oração subordinada adverbial.
- (C) Nas duas primeiras ocorrências, a vírgula separa termos que têm a mesma função sintática; já nas demais ocorrências, separa aposto explicativo.
- (D) A vírgula foi utilizada para separar termos que têm a mesma função sintática.
- (E) A vírgula foi utilizada para separar os vocativos.

**QUESTÃO 08**

A respeito da colocação pronominal nos trechos “Não vou dizer para vocês que quando se formarem melhora.” e “Esses já nem se recordam que existe um negócio chamado “vida”.”, assinale a alternativa correta.

- (A) Em ambos os casos, a colocação justifica-se pela presença de pronome relativo.
- (B) No primeiro caso, a colocação justifica-se pela presença de pronome relativo; no segundo, pela presença de palavra de sentido negativo.
- (C) No primeiro caso, a colocação justifica-se pela presença de conjunção subordinativa; no segundo, pela presença de palavra de sentido negativo.
- (D) No primeiro caso, a colocação justifica-se pela presença de conjunção subordinativa; no segundo, pela presença de pronome relativo.
- (E) Em ambos os casos, a colocação está inadequada, pois não existe palavra atrativa que justifique a próclise.

**QUESTÃO 09**

A respeito da classificação e função da palavra “que”, em destaque no trecho “Desses alunos que têm filho, por sinal, sou fã incondicional.”, assinale a alternativa correta.

- (A) É uma conjunção integrante, com função de objeto direto.
- (B) É conjunção explicativa, que tem a função de relacionar logicamente as orações.
- (C) É um pronome relativo, com função de sujeito.
- (D) É uma partícula expletiva, que enfatiza o sujeito da oração.
- (E) É um pronome relativo, com função de objeto direto.

**QUESTÃO 10**

O termo em destaque, no trecho “Fatídico dia em que o termo “gastrite” saiu das bulas de remédios e foi parar na minha barriga pela primeira vez.”, é classificado sintaticamente como

- (A) adjunto adverbial.
- (B) sujeito.
- (C) aposto.
- (D) adjunto adnominal.
- (E) predicativo do sujeito.

**MATEMÁTICA****QUESTÃO 11**

Em uma festa de aniversário, 15% dos convidados não compareceram. Esse percentual corresponde a 30 convidados. Então, quantas pessoas foram convidadas ao todo para essa festa de aniversário?

- (A) 170
- (B) 200
- (C) 230
- (D) 250
- (E) 300

**QUESTÃO 12**

A distância entre duas cidades é de 600 Km. Se José já percorreu 34% desse trajeto, quantos Km ele já percorreu?

- (A) 194 Km.
- (B) 200 Km.
- (C) 204 Km.
- (D) 340 Km.
- (E) 600 Km.

**QUESTÃO 13**

Em um dia ensolarado, foram aproveitar o dia  $\frac{4}{5}$  dos 500 sócios de um clube. Quantos sócios não foram ao clube nesse dia?

- (A) 50
- (B) 100
- (C) 150
- (D) 250
- (E) 400

**QUESTÃO 14**

Lúcia já pagou  $\frac{3}{8}$  de uma dívida, cujo valor total é de R\$ 5.000,00. Se ela parcelou o restante em 5 prestações, então qual é o valor de cada prestação?

- (A) R\$ 3.125,00
- (B) R\$ 2.500,00
- (C) R\$ 1.875,00
- (D) R\$ 950,00
- (E) R\$ 625,00

**QUESTÃO 15**

Observe a sequência a seguir:

001; 011; 111; 002; 022; 222; ...

Qual é o nono termo dessa sequência?

- (A) 003
- (B) 033
- (C) 333
- (D) 004
- (E) 044

**INFORMÁTICA****QUESTÃO 16**

Para acessarmos serviços online (webmail, redes sociais, sites de e-commerce etc.), geralmente utilizamos um “nome de usuário” ou “login” que representa uma conta e, para garantir que somos o dono da conta, utilizamos uma “senha”. Qual dos elementos apresentados a seguir **NÃO** deve ser utilizado na elaboração de uma senha:

- (A) Números aleatórios.
- (B) Fazer substituições de caracteres.
- (C) Grande quantidade de caracteres.
- (D) Sequências de teclado.
- (E) Diferentes tipos de caracteres.

**QUESTÃO 17**

A memória é um dispositivo que permite ao computador armazenar dados de forma temporária ou permanente. Segundo Tanenbaum, a memória é a parte do computador onde os programas e os dados são armazenados. Qual alternativa apresenta a memória principal temporária/dinâmica/volátil?

- (A) RAM.
- (B) ROM.
- (C) EPROM.
- (D) Secundária.
- (E) Hard Disk.

**QUESTÃO 18**

O que ocorreria se você perdesse todos os dados de seu computador? E se enviasse seu computador para manutenção e o disco rígido fosse formatado? Perderia todas as informações. Essas situações envolvem pessoas e empresas, para prevenir isso, qual procedimento é necessário realizar periodicamente?

- (A) Atualizar o software de Antivírus.
- (B) Realizar procedimento de Backup.
- (C) Atualizar o Sistema Operacional.
- (D) Atualizar a versão do Java.
- (E) Realizar auditorias.

**QUESTÃO 19**

Você precisa enviar um arquivo em anexo por e-mail. Esse arquivo possui um tamanho de 5.180 Kilobytes e o limite de tamanho de arquivos em anexo do serviço de e-mail em questão permite enviar anexos com tamanho máximo de 5.000 Kilobytes. Diante desse problema, assinale a alternativa que apresenta uma possível solução para envio do arquivo.

- (A) Utilizar um software de edição de texto.
- (B) Utilizar um software de antivírus.
- (C) Utilizar um software de compactação de arquivos.
- (D) Utilizar um software de desfragmentação de discos.
- (E) Utilizar um software de planilha eletrônica.

**QUESTÃO 20**

Uma planilha contém uma lista de pacientes com diversas informações, sendo a coluna 'D' a informação que se refere à idade. É necessário identificar quais pacientes necessitam participar de uma campanha de vacinação. Os critérios para participação da campanha são: ter idade igual ou menor que 5 anos ou igual ou maior que 60 anos. Para que o resultado na coluna 'E' seja 'PARTICIPA', para os pacientes que atendem os requisitos, e 'NÃO', para os pacientes que não atendem os requisitos, qual fórmula inserida na coluna 'E' resolve essa questão? (Utilizando o Libre Office Calc versão 4.3.0.)

- (A) =CONT.SE(OU(D1>5;D1<60);"PARTICIPA";"NAO"))
- (B) =SE((D1>5;D1<60);"PARTICIPA";"NÃO"))
- (C) =SE(B1<60;"NAO";"PARTICIPA")
- (D) =SE(OU(D1>5;D1<60);"PARTICIPA";"NAO")
- (E) =SE(OU(D1<=5;D1>=60);"PARTICIPA";"NAO")

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 21**

Paciente feminino, 32 anos, expõe-se à radiação e sem ter conhecimento de que estava grávida. Preocupada, ela consultou a Portaria 453/98 para verificar qual é a dose máxima permitida na superfície do abdômen de gestantes e a dose adicional no embrião ou feto, referentes a todo o período gestacional. De acordo com a portaria, os valores não devem exceder, respectivamente, para a gestante e para o embrião ou feto

- (A) 1 mSv e 0,5 mSv.
- (B) 2 mSv e 0,5 mSv.
- (C) 2,5 mSv e 0,5 mSv.
- (D) 1 mSv e 1 mSv.
- (E) 2 mSv e 1 mSv.

**QUESTÃO 22**

De acordo com a portaria 453/98, para fins de planejamento de barreiras físicas de uma instalação e para verificação de adequação dos níveis de radiação em levantamentos radiométricos, quais níveis de equivalente de dose ambiente devem ser adotados como restrição de dose?

- (A) 5 mSv/ano em áreas controladas e 0,5 mSv/ano em áreas livres.
- (B) 5 mSv/ano em áreas controladas e 0,2 mSv/ano em áreas livres.
- (C) 5 mSv/ano em áreas controladas e 1 mSv/ano em áreas livres.
- (D) 3 mSv/ano em áreas controladas e 0,5 mSv/ano em áreas livres.
- (E) 3 mSv/ano em áreas controladas e 0,2 mSv/ano em áreas livres.

**QUESTÃO 23**

Em relação à exposição de acompanhantes, a Portaria 453/98 descreve no item 3.50 que a dose efetiva no acompanhante, durante o procedimento, não deve exceder ao valor de

- (A) 1 mSv.
- (B) 2 mSv.
- (C) 3 mSv.
- (D) 4 mSv.
- (E) 5 mSv.

**QUESTÃO 24**

Um indivíduo de 58 anos sofreu uma exposição aguda de radiação. Entre os períodos que seguem, após a exposição a altas taxas de dose, estão: a síndrome prodrômica, o período de latência e então a manifestação da doença em si. Assinale a alternativa que define a síndrome prodrômica.

- (A) É o Intervalo de tempo que ocorre entre o momento de exposição e o surgimento dos primeiros sintomas de falência orgânica. Caracteriza-se pela ausência de sintomas no indivíduo.
- (B) Ocorre de minutos a um dia após a exposição e se manifesta pelo surgimento de náusea, vômito, anorexia, diarreia e mal-estar generalizado.
- (C) Corresponde ao período que não são identificadas alterações no paciente.
- (D) Corresponde ao período de lapsos de memória, gagueira e dislexia.
- (E) Corresponde ao período da manifestação da doença em si, conforme o sistema afetado, podendo levar o indivíduo à morte.

**QUESTÃO 25**

Um técnico com 10 anos de experiência na área da radiologia vai realizar um procedimento radiográfico e, por um defeito na estativa, vai precisar aumentar 10 cm na distância foco-filme. Para compensar esse ajuste, ele deverá

- (A) aumentar 2 kV.
- (B) aumentar 2,5 kV.
- (C) aumentar 4 kV.
- (D) diminuir 2 Kv.
- (E) diminuir 2,5 kV.

**QUESTÃO 26**

Entre os fatores técnicos, qual é o que se refere à qualidade do feixe de raios X, ou que é o fator técnico que controla a capacidade de penetração do feixe de raios X?

- (A) o mA.
- (B) o mAs.
- (C) o tempo de exposição (em segundos).
- (D) o kV.
- (E) a grade.

**QUESTÃO 27**

Sobre o efeito anódico, é correto afirmar que a intensidade de radiação emitida pela extremidade do cátodo e sempre

- (A) menor que a extremidade do ânodo.
- (B) maior que a extremidade do ânodo.
- (C) igual à extremidade do ânodo.
- (D) menor que a extremidade do filamento de tungstênio.
- (E) maior que a extremidade do filamento de tungstênio.

**QUESTÃO 28**

Ao radiografar uma coluna torácica (lateral), o técnico que sabe do efeito anódico, certamente, posicionará o paciente de que forma?

- (A) Deixando a cabeça posicionada na extremidade do ânodo e os pés na extremidade do cátodo.
- (B) Deixando a cabeça posicionada na extremidade do cátodo e os pés na extremidade do cátodo.
- (C) Deixando a cabeça posicionada na extremidade do cátodo e os pés na extremidade do ânodo.
- (D) Deixando a cabeça posicionada na extremidade do ânodo e os pés na extremidade do ânodo.
- (E) em uma coluna torácica (lateral) independe o posicionamento do paciente.

**QUESTÃO 29**

A mãe de uma paciente de 4 anos auxilia na execução do exame de raios X de tórax da filha. Nesse procedimento lhe é oferecida uma luva plumbífera, para que ela segure sua filha. Essa luva fornece proteção radiológica, efetivamente, se for equivalente a

- (A) 0,20 mm de chumbo.
- (B) 0,25 mm de chumbo.
- (C) 0,30 mm de chumbo.
- (D) 0,40 mm de chumbo.
- (E) 0,50 mm de chumbo.



**QUESTÃO 30**

Paciente masculino, 34 anos, sofreu acidente de moto e a primeira imagem a ser realizada no centro de diagnósticos foi um raio X de crânio. Certamente, as possíveis patologias visualizadas nessa região são:

- (A) adenoma hipofisário, fratura basal, deprimida ou linear, além da identificação de hemorragia intra e extracraniana.
- (B) adenoma hipofisário, Doença de Legg-Calvé-Perthes, além da identificação de hemorragia intra e extracraniana.
- (C) adenoma hipofisário, mastoidite e pleurisia, além da identificação de hemorragia intra e extracraniana.
- (D) fratura basal, fratura linear e fratura do odontoide.
- (E) fratura basal, deprimida ou linear e fratura do odontoide.

**QUESTÃO 31**

Paciente feminino, 18 anos com queixa de muita falta de ar, nos últimos 20 dias, com mínimo de esforço, realiza uma radiografia torácica. Entre as possíveis patologias associadas a essa região estão:

- (A) Atelectasia, edema pulmonar, enfisema, pneumonia, silicose e sinusite.
- (B) Síndrome da Angústia Respiratória Aguda (SARA), pleurisia, câncer de pulmão e dispneia.
- (C) Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC), enfisema, epiglote, pneumonia, atelectasia e exostose.
- (D) Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC), Síndrome da Angústia Respiratória Aguda (SARA), pneumonia, câncer de pulmão, dispneia, bronquite e osteoartrite.
- (E) Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC), enfisema, epiglote e exostose.

**QUESTÃO 32**

As dimensões de um chassi radiológico para realizar um exame com filme 24x30cm são de aproximadamente:

- (A) 24 x 30 x 1,3 cm.
- (B) 27,5 x 32,5 x 1,3 cm.
- (C) 29 x 35 x 1,3 cm.
- (D) 29,5 x 35,5 x 1,3 cm.
- (E) 33,5 x 43,5 x 1,3 cm.

**QUESTÃO 33**

Paciente masculino, 43 anos, foi diagnosticado com fibroadenoma após exames de imagem. Tecnicamente, é correto afirmar que essa patologia é um tumor

- (A) localizado normalmente na medula da adrenal.
- (B) maligno constituído de células de tecido conjuntivo fibroso.
- (C) benigno constituído de células de tecido conjuntivo fibroso.
- (D) benigno constituído de células de tecido conjuntivo adiposo.
- (E) maligno constituído de células de tecido conjuntivo adiposo.

**QUESTÃO 34**

Sobre a descontaminação radioativa, é correto afirmar que

- (A) é o momento de início da irradiação.
- (B) é usada na esterilização industrial.
- (C) permite que alimentos sejam irradiados.
- (D) consiste em retirar o contaminante (material indesejável) da região e a partir do momento de sua retirada não existe mais irradiação no local.
- (E) consiste em retirar o contaminante (material indesejável) da região e, ainda que haja a retirada do material contaminante, existe irradiação no local.

**QUESTÃO 35**

Paciente feminina, 54 anos, necessita fazer uma mamografia digital para reavaliar suspeita de câncer de mama. Em busca de um bom centro diagnóstico, ela procura um com captura de imagem direta. Em termos práticos, o que isso significa?

- (A) A transmissão dos dados obtidos na imagem ocorre na mesma resolução espacial e na mesma profundidade de bits ou de escala de cinzas inerentes à modalidade.
- (B) A transmissão dos dados obtidos na imagem ocorre em resolução espacial diferente, mas na mesma profundidade de bits ou de escala de cinzas inerentes à modalidade.
- (C) A transmissão dos dados obtidos na imagem ocorre na mesma resolução espacial e em diferente profundidade de bits ou de escala de cinzas inerentes à modalidade.
- (D) Não há diferenças em termos de transmissão dos dados em imagens digitais e analógicas.
- (E) A captura direta só terá alterações em equipamentos que operem em DICOM.

**QUESTÃO 36**

**Durante o pico de exames diagnósticos, uma clínica fica sem internet. Mesmo assim, os técnicos agilizam seu trabalho nas workstations. Que influência a perda da internet ocasiona nas workstations?**

- (A) Permite apenas que imagens sejam gravadas em cd's.
- (B) Permite apenas que imagens de ressonância magnética sejam acessadas e manipuladas.
- (C) Permite que imagens já disponíveis na memória sejam acessadas e manipuladas.
- (D) Permite que apenas novas imagens geradas nas modalidades sejam acessadas e manipuladas.
- (E) Impossibilita que qualquer ação seja realizada.

**QUESTÃO 37**

**Em relação à qualidade de imagem digital radiológica, assinale a alternativa correta.**

- (A) A qualidade da resolução da imagem é uma combinação da resolução espacial e da resolução da escala de cinzas.
- (B) A qualidade da resolução da imagem depende apenas da resolução espacial dessa imagem.
- (C) A qualidade da resolução da imagem depende apenas da resolução da escala de cinzas.
- (D) A qualidade da imagem depende do contraste e do ruído.
- (E) A qualidade da imagem depende apenas do contraste.

**QUESTÃO 38**

**Em relação ao capítulo III “Relação com o paciente” do código de ética profissional, aprovado na Reunião de Plenário do Conselho Nacional de Técnicos em Radiologia, realizado em 02 de dezembro de 1987, no auditório do departamento de radiologia do Hospital do Servidor do Estado do Rio de Janeiro, é correto afirmar que**

- (A) o alvo de toda a atenção do Técnico em Radiologia é o doente, em benefício do qual deverá agir com o máximo de zelo e o melhor de sua capacidade técnica e profissional.
- (B) o Técnico em Radiologia, no setor de diagnósticos, deverá fornecer ao paciente informações diagnósticas, verbais ou escritas, sobre o exame realizado e, no setor de radioterapia, informações sobre prognóstico do tratamento.
- (C) não deve, o Técnico em Radiologia, praticar qualquer ato de concorrência desleal aos colegas de profissão.

- (D) constitui ato atentatório à dignidade profissional, o Técnico em Radiologia procurar e/ou ocupar emprego que esteja sendo exercido por outro colega.
- (E) deve, o Técnico em Radiologia, dedicar-se permanentemente ao aperfeiçoamento de seus conhecimentos técnicos-científicos e à sua cultura geral, para promover o bem-estar da pessoa e da humanidade.

**QUESTÃO 39**

**Em relação aos possíveis artefatos de um sistema CR – Computed Radiography, ou Imageamento com fotoestimulador, assinale a alternativa correta.**

- (A) Artefatos no processamento de imagem, nas próprias placas de imagens nos leitores de imagem, e no esquecimento de descarregar a placa do exame anterior.
- (B) Apenas artefatos no processamento da imagem e nas próprias placas de imagens.
- (C) Apenas artefatos no processamento da imagem e de esquecimento de descarregar a placa do exame anterior.
- (D) Apenas artefatos de esquecimento de descarregar a placa do exame anterior.
- (E) Apenas artefatos relacionados nos leitores de imagem.

**QUESTÃO 40**

**Sobre o PACS, é correto afirmar que é um sistema que permite que imagens digitais médicas,**

- (A) no formato DICOM, sejam armazenadas, manipuladas, distribuídas e gerenciadas.
- (B) no formato DICOM, sejam armazenadas e manipuladas.
- (C) no formato DICOM, sejam armazenadas, manipuladas e gerenciadas.
- (D) em qualquer formato de imagem, sejam armazenadas, manipuladas, distribuídas e gerenciadas.
- (E) em qualquer formato de imagem, sejam armazenadas e manipuladas.

