

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Escreva seu nome e número de inscrição de forma legível nos locais indicados:

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

--	--

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	10
Matemática	10
Informática	05
Legislação, Conhecimentos Gerais e Específicos	15
Total de questões	40

INSTRUÇÕES:

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine no local indicado.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão.
- Verifique no cartão de respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado, o CADERNO DE QUESTÕES, tendo em vista a obrigatoriedade de arquivo no Município.
- A parte destacável no final desta capa, que serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.
- Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.



(dobre e destaque esta parte para copiar suas respostas)

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

OBJETIVA CONCURSOS LTDA. - (51) 3335.3370 - www.objetivas.com.br

PORTUGUÊS

As pessoas desejam criar o hábito da leitura diária, mas, por uma série de fatores, não _____ colocar essa ideia em prática. Por isso, ao iniciar o hábito de leitura, é importante que você comece com livros pequenos e mais simples. Com o passar do tempo, escolha outros com mais páginas e até mesmo com temas mais complexos. Você deve inserir sua leitura em sua rotina diária. Priorize-as, não espere ter um tempo livre para ler, pois você pode acabar destinando esse tempo a outras atividades. Aproveite os intervalos do seu dia, como a hora do almoço ou o trânsito, para adiantá-las.

Busque leituras de conteúdos novos, escritores diferentes e amplie seu horizonte. Não fique focado apenas em um determinado assunto. Quanto mais conteúdo você souber, mais fácil fica sua próxima leitura. Ao ler, grife partes interessantes, faça anotações, anote dúvidas que o escritor possa responder ao longo do texto. Não seja um leitor monótono, crie ideias para aprimorar sua leitura. Se você estiver desmotivado, leia sobre assuntos que _____, gosta, mas já tenha em mente a sua próxima obra. Estabeleça metas!

Tenha seu ritmo pessoal, não precisa correr nas suas leituras, tenha seu próprio tempo, melhorando gradativamente seu prazo. Mas cuidado para não ler devagar demais e ficar desmotivado. Quando escolher algum livro de tema desconhecido, dê uma pesquisada antes sobre o conteúdo para ter uma base melhor no momento da leitura. Assim você evitará frustrações e _____ melhor o que o autor tem a transmitir.

Tenha sempre um dicionário ao seu lado, mesmo que você entenda muito da língua portuguesa; o dicionário ajudará a aprimorar seu vocabulário, ter maior compreensão exata das palavras e simplificar frases complexas. Algumas pessoas costumam ler em voz alta ou movimentar os lábios enquanto leem. A leitura é uma atividade particular dos olhos e do cérebro, por isso, só faça quando uma frase estiver realmente difícil de entender ou você não souber pronunciar determinada palavra. Ler em voz alta ou movimentando os lábios aumenta, significativamente, o tempo de leitura e faz com que ela seja mais cansativa.

<http://noticias.terra.com.br/educacao/...> - adaptado.

1) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:

- a) conseguem - admiram - aproveitarás
- b) consegue - admiram - aproveitará
- c) conseguem - admira - aproveitará
- d) consegue - admira - aproveitarás

2) Quanto ao texto, é INCORRETO afirmar que:

- a) O dicionário pode ser dispensado se as palavras e as frases forem simples.
- b) Quando o livro tratar de um tema desconhecido, é importante pesquisar sobre o conteúdo para ter um melhor embasamento para o momento da leitura.
- c) Para adquirir o hábito da leitura, é importante iniciar com livros pequenos e mais simples, e a leitura deve ser inserida na rotina do dia a dia.
- d) A leitura deve ser feita silenciosamente, já que é uma atividade dos olhos e do cérebro; ler em voz alta ou com o movimento dos lábios é mais cansativo.

3) Ao substituir o termo sublinhado em “Quando escolher algum livro de tema desconhecido, dê uma pesquisada antes sobre o conteúdo para ter uma base melhor no momento da leitura.”, é CORRETO afirmar que:

- a) Se for substituído por “Como” indicará ideia de condição.
- b) Se for substituído por “Se” indicará ideia de condição.
- c) Se for substituído por “Logo” indicará ideia de conformidade.
- d) Se for substituído por “Portanto” indicará ideia de oposição.

4) O termo sublinhado em “Priorize-as.” é, sintaticamente, um:

- a) Adjunto adverbial.
- b) Objeto direto.
- c) Objeto indireto.
- d) Aposto.

MATEMÁTICA

5) A forma verbal predominante no texto é:

- a) Modo indicativo, no tempo pretérito perfeito.
- b) Modo subjuntivo, no tempo presente.
- c) Modo indicativo, no tempo pretérito imperfeito.
- d) Modo imperativo afirmativo.

6) Em "A descoberta é interessante devido à tecnologia de imagem.", ao pluralizar o termo sublinhado, quantas outras palavras devem ser pluralizadas para fins de concordância?

- a) Uma.
- b) Duas.
- c) Três.
- d) Quatro.

7) Sobre a ortografia das palavras, analisar os itens abaixo:

- I - Exalar.
- II - Exaltado.
- III - Estabanado.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e III.
- b) Todos os itens.
- c) Somente o item I.
- d) Somente o item II.

8) O sublinhado em "Assim, a mulher poderia ter um sinal de alerta para iniciar exames clínicos mais aprofundados e um tratamento precoce." encontra seu sinônimo em:

- a) Dessa forma.
- b) Porque.
- c) Contudo.
- d) Como.

9) As palavras sublinhadas em "Com base nessas reclamações, os profissionais da área procuraram, ao longo do tempo, melhorar as próteses de modo a alcançar excelência estética e naturalidade aliadas a conforto e função adequada." classificam-se, quanto à morfologia, respectivamente, como:

- a) Advérbio - adjetivo.
- b) Verbo - adjetivo.
- c) Substantivo - substantivo.
- d) Advérbio - substantivo.

10) Assinalar a alternativa em que não há a figura de linguagem denominada eufemismo:

- a) Depois de 20 dias internado, entregou a alma ao Senhor.
- b) O governante enriqueceu por meios ilícitos.
- c) O funcionário faltou com a verdade.
- d) A moça tinha feito essa proeza milhões de vezes.

11) Em determinada universidade, o sistema de notas é por conceito. Sabendo-se que, no ano de 2015, certo aluno obteve o conceito A em 10 disciplinas, o conceito B em 4 disciplinas e o conceito C em 2 disciplinas, analisar os itens abaixo:

- I - A razão entre a quantidade de conceitos A e a quantidade de conceitos B é igual a $\frac{5}{2}$.
- II - A razão entre a quantidade de conceitos B e a quantidade de conceitos C é igual a 2.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

12) Quantos são os anagramas da palavra BOLETIM?

- a) 2.380
- b) 3.260
- c) 4.120
- d) 5.040

13) Em relação à quantidade de radiografias realizadas em determinado hospital, sabe-se que no primeiro dia foram realizadas 12 radiografias, no segundo, 15 e assim por diante, formando uma progressão aritmética. Com base nessas informações, quantas radiografias serão realizadas no 17º dia?

- a) 57
- b) 60
- c) 63
- d) 66

14) Dois técnicos em radiologia atendem certa quantidade de pessoas em 12 horas. Considerando-se a mesma proporção, quantas horas serão necessárias para seis técnicos em radiologia atenderem a mesma quantidade de pessoas que a anterior?

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7

15) Dado o sistema linear abaixo, assinalar a alternativa que apresenta o resultado de $x + y$:

$$\begin{cases} 4x - y = 30 \\ 3x + 2y = 28 \end{cases}$$

- a) 13
- b) 12
- c) 11
- d) 10

16) Assinalar a alternativa que apresenta o resultado do produto das raízes da seguinte equação do 2º grau:

$$x^2 - 6x = 27$$

- a) 21
- b) 27
- c) -27
- d) -21

17) Assinalar a alternativa que apresenta o determinante

da matriz $D = \begin{bmatrix} 9 & 1 & 2 \\ 3 & 8 & 3 \\ 2 & 1 & 7 \end{bmatrix}$:

- a) $\det(D) = 250$
- b) $\det(D) = 348$
- c) $\det(D) = 436$
- d) $\det(D) = 524$

18) Uma pesquisa foi realizada com 30 mulheres para verificar a cor dos seus cabelos. O quadro abaixo apresenta o resultado dessa pesquisa:

Loira	10
Morena	9
Ruiva	3
Castanha	8

A probabilidade de escolher uma dessas mulheres, ao acaso, e ela ser:

- a) Loira é de exatamente 40%.
- b) Morena é de exatamente 30%.
- c) Ruiva é de exatamente 15%.
- d) Castanha é de exatamente 25%.

19) O quadro abaixo apresenta a quantidade semanal de alunos que contraíram gripe A em determinada escola em seis semanas:

9	11	12
15	16	9

Com base nesse quadro, a média semanal de alunos que contraíram gripe A nessa escola nesse período foi:

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13

20) Três amigas (Deise, Elisa e Fabíola) estão segurando, cada uma, um livro diferente. Os livros delas são, não necessariamente nessa ordem, de Português, Matemática e Informática. Um dos livros possui a capa alaranjada, outro rosa e outro, branca. O livro de Deise possui a capa alaranjada, o livro de Elisa é de informática e o livro de Fabíola não possui a capa rosa e não é o de Matemática. As cores das capas dos livros de Português, Matemática e Informática são, respectivamente:

- a) Branca, alaranjada e rosa.
- b) Alaranjada, branca e rosa.
- c) Branca, rosa e alaranjada.
- d) Rosa, alaranjada e branca.

INFORMÁTICA

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considerar que os programas mencionados encontram-se na versão Português-BR e, em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Dessa forma, as teclas de atalho, os menus, os submenus, as barras, os ícones e os demais itens que compõem os programas abordados nesta prova encontram-se na configuração padrão, conforme exposto anteriormente.

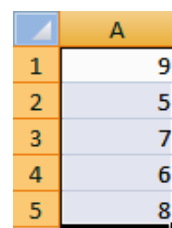
21) Em conformidade com CERT.BR, no que se refere ao uso seguro da Internet, são cuidados ao utilizar navegadores web:

- I - Mantê-los sempre atualizados, com a versão mais recente e com todas as atualizações aplicadas.
- II - Configurá-los para verificar automaticamente as atualizações.
- III - Caso se deseje ter mais privacidade, deve-se ter cuidado ao usar cookies.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

22) Um usuário digitou os seguintes valores em uma planilha do Excel 2007:



	A
1	9
2	5
3	7
4	6
5	8

Com as células selecionadas, esse usuário clicou no botão Classificar e Filtrar e selecionou a opção Classificar do Menor para o Maior. Dessa forma, qual é o resultado obtido na célula A4?

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 9

23) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

Por padrão, para criar um favorito no Mozilla Firefox, o usuário deve clicar no ícone _____ na barra de ferramentas. Esse ícone ficará _____ e o favorito será adicionado na pasta "Não organizados".

- a) seta para baixo - azul
- b) estrela - azul
- c) seta para baixo - vermelho
- d) estrela - vermelho

24) Qualquer dispositivo que emite informações de um computador é chamado de periférico de saída. Com base nisso, assinalar a alternativa em que ambos os periféricos são considerados de saída:

- a) Impressora e microfone.
- b) Microfone e monitor.
- c) Caixa de som e microfone.
- d) Monitor e caixa de som.

25) Sobre a área de trabalho do Windows 7 Professional, analisar a sentença abaixo:

O usuário pode escolher os ícones que serão exibidos na área de trabalho, adicionando ou removendo um ícone a qualquer momento (1ª parte). O Windows empilha os ícones em colunas no lado esquerdo da área de trabalho, mas o usuário não precisa se prender a essa disposição. É possível mover um ícone arrastando-o para um novo local na área de trabalho (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

LEGISLAÇÃO, CONHECIMENTOS GERAIS E ESPECÍFICOS

Atenção! Em todas as questões de legislação desta prova, serão consideradas as leis e suas alterações até a data do início das inscrições deste concurso.

Conhecimentos Gerais

26) São ações consideradas ecologicamente adequadas:

- I - Fazer o reúso da água.
- II - Economizar energia elétrica.
- III - Descartar lâmpadas e pilhas em pontos de coleta adequados para esse tipo de material.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

Legislação e Conhecimentos Específicos

27) De acordo com a Constituição Federal, as ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com as seguintes diretrizes:

- I - Centralização, com direção mista em cada esfera de governo.
- II - Atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais.
- III - Participação da comunidade.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.

28) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município, analisar a sentença abaixo:

Ao Prefeito, como chefe da Administração, compete dirigir, fiscalizar e defender os interesses do Município, bem como adotar, de acordo com a lei, todas as medidas administrativas de interesse público, desde que não exceda as verbas orçamentárias (1ª parte). A Administração Pública Direta e Indireta do Município deve obedecer ao princípio da improbidade administrativa (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

29) De acordo com a Lei Complementar Municipal nº 001/05 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, ao servidor efetivo ou celetista, a cada quinquênio completo de serviço prestado de forma ininterrupta ao Município, em que não tenha falta injustificada no período, será assegurada licença prêmio de:

- a) 30 dias.
- b) 2 meses.
- c) 3 meses.
- d) 100 dias.

30) Nos termos da Lei Complementar Municipal nº 001/05 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, o servidor lotado em local de difícil acesso, exceto do magistério, perceberá como gratificação sobre o vencimento básico o percentual de:

- a) 10%
- b) 6%
- c) 8%
- d) 3%

31) De acordo com a Lei nº 8.080/90 - SUS, compete à direção municipal do Sistema Único de Saúde (SUS), entre outros, executar serviços de:

- I - Saúde do trabalhador.
- II - Alimentação e nutrição.
- III - Vigilância epidemiológica e vigilância sanitária, com exceção dos serviços de saneamento básico.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

32) Em conformidade com a Lei nº 7.394/85, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Os trabalhos de supervisão das aplicações de técnicas em radiologia, em seus respectivos setores, são da competência do Técnico em Radiologia.
- () As escolas técnicas de radiologia só poderão ser reconhecidas se apresentarem condições de instalação satisfatórias e corpo docente de reconhecida idoneidade profissional, sob a orientação de Físico Tecnólogo, Médico Especialista e Técnico em Radiologia.
- () Conceituam-se profissionais técnicos em radiologia somente os operadores de raios X que, profissionalmente, executam técnicas radiológicas no setor de diagnóstico.

- a) C - E - E.
- b) E - C - C.
- c) C - C - E.
- d) E - C - E.

33) De acordo com a Portaria SVS/MS nº 453/98, é INCORRETO afirmar que:

- a) Menores de 18 anos não podem trabalhar com raios x diagnósticos, sem exceções.
- b) Nenhum serviço de radiodiagnóstico pode funcionar sem estar devidamente licenciado pela autoridade sanitária local.
- c) Todo equipamento de raios x diagnósticos importado ou fabricado no país deve estar de acordo com os padrões nacionais, com os padrões internacionais que o Brasil tenha acordado, além dos requisitos estabelecidos no referido regulamento.
- d) A justificação é o princípio básico de proteção radiológica que estabelece que nenhuma prática ou fonte adscrita a uma prática deve ser autorizada a menos que produza suficiente benefício para o indivíduo exposto ou para a sociedade, de modo a compensar o detrimento que possa ser causado.

34) De acordo com a NR 32, consideram-se agentes biológicos, entre outros:

- I - Os microrganismos.
- II - As culturas de células.
- III - Os parasitas.
- IV - As toxinas.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I, II e III.
- c) Somente os itens III e IV.
- d) Todos os itens.

35) Segundo o manual Mamografia: da Prática ao Controle - Recomendações para Profissionais da Saúde, na realização da mamografia, deve-se utilizar compressão eficiente, entre 13 e 15kgf, para obtenção de um bom exame (na prática, em aparelhos que não indicam automaticamente a força de compressão utilizada, pode-se comprimir até a pele ficar tensa e/ou até o limite suportado pela paciente). Com base nisso, assinalar a alternativa que apresenta CORRETAMENTE uma vantagem da compressão:

- a) Aumenta a dose de radiação.
- b) Diminui o contraste da imagem.
- c) Diminui a variação na densidade radiográfica ao produzir uniformidade na espessura da mama.
- d) Aumenta distorções.

36) Marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () As maiores vértebras individuais são as quatro vértebras lombares.
- () Método de Ferguson é uma incidência especial para escoliose.
- () Numa incidência lateral para coluna lombar, certificar-se de que a pelve e o tronco estejam em uma posição lateral verdadeira.

- a) C - C - E.
- b) E - E - C.
- c) C - E - C.
- d) E - C - C.

37) Considerando-se os tipos físicos existentes, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Estênico.
 - (2) Astênico.
 - (3) Hiperestênico.
- () Constituição corporal mais maciça, tórax e abdômen muito largos e profundos de frente para trás, os pulmões são curtos e o diafragma é alto.
- () Pulmões mais longos e estreitos e um diafragma baixo.
- () Constituição corporal mediana, o estômago localizado mais inferiormente que a constituição corporal maciça e geralmente se estende no nível de T10 ou T11 até cerca de L2.
- a) 1 - 2 - 3.
b) 3 - 2 - 1.
c) 2 - 3 - 1.
d) 2 - 1 - 3.

38) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

O conceito de imagem da _____ pode ser simplificado se comparado à observação das imagens de um pão de forma; a _____ captura a imagem do pão como um todo, enquanto a _____ faz as imagens individuais de cada fatia, que são vistas independentemente.

- a) tomografia computadorizada - radiografia convencional - tomografia computadorizada
- b) ressonância magnética - radiografia convencional - ressonância magnética
- c) densitometria - mamografia - densitometria
- d) cintilografia - mamografia - cintilografia

39) Dentre as alternativas abaixo, assinalar a que apresenta o maior osso longo do corpo humano:

- a) Mandíbula.
- b) Fêmur.
- c) Costelas.
- d) Escafoide.

40) Assinalar a alternativa que apresenta a região onde se encontra o pâncreas:

- a) Região hipogástrica.
- b) Região umbilical.
- c) Quadrante superior esquerdo.
- d) Quadrante inferior esquerdo.