

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. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de provas após uma hora contada do efetivo início das provas. Ao candidato que sair antes de uma hora contada do efetivo início das provas, será permitido copiar seu cartão de respostas, para conferência com o gabarito oficial.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala, o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.
- 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

O uso mais intenso da tecnologia é a aposta do mercado para ampliar o acesso dos investidores de varejo a informações e, assim, aumentar a diversificação das carteiras desse público, ainda muito concentradas no Brasil em produtos tradicionais e de bastante liquidez, como os Certificados de Depósito Bancário (CDB). O Global Investor Pulse, da gestora global BlackRock, mostra que 94% dos brasileiros _____ algum tipo de atividade financeira *on-line*, número que pode abrir espaço para os chamados “robô-*advisors*”, que são serviços de investimento *on-line* que oferecem carteiras recomendadas aos clientes.

“A percepção do investidor é de que uma ferramenta digital pode oferecer aconselhamento mais objetivo e com mais simplicidade. E existe ainda a percepção de que o custo é mais baixo”, destaca a diretora operacional da BlackRock para América Latina e Ibéria, Karina Saade. A pesquisa da gestora apontou ainda que 74% dos brasileiros _____ interesse nesse tipo de serviço. Um estudo recente realizado pela consultoria A.T. Kearne estimou que, até 2020, US\$ 2 trilhões estarão aplicados por meio dos “robôs-*advisors*”, que, via modelos matemáticos, não só montam a carteira como também realizam o rebalanceamento do portfólio de forma sistemática.

Tendo em vista esse movimento, a BlackRock adquiriu, no ano passado, a Future Advisor, que fornece esse tipo de serviço. Karina Saade afirma que os “robôs-*advisors*” não surgem para substituir os consultores financeiros, mas para atingir aquele público que não utiliza o serviço profissional. O estudo da BlackRock mostra que, entre os investidores no Brasil, apenas 22% se recordam de terem discutido alocação de ativos com seus consultores financeiros. “A consultoria digital pode ser uma ferramenta para brasileiros que queiram ter um pouco mais de conhecimento e não estão conseguindo”, destaca Karina. Como consequência, os portfólios dos investidores _____ uma maior diversificação, diminuindo a exposição aos ativos mais tradicionais e mesmo à poupança.

Dados da Associação Brasileira das Entidades dos Mercados Financeiro e de Capitais (Anbima), que considera a distribuição de produtos de varejo, mostram que, ao final do ano passado, 43% dos recursos estavam aplicados na poupança, 23% em fundos de investimento e 32,9% em títulos e valores mobiliários, sendo que, dessa fatia, 28,3% eram CDBs.

<http://istoe.com.br/tecnologia...> - adaptado.

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

- a) faz - tem - ganham
- b) faz - tem - ganha
- c) fazem - têm - ganham
- d) fazem - têm - ganha

2) Analisar os itens abaixo quanto ao texto:

I - O uso da tecnologia auxilia os investidores de varejo a ter acesso às informações e, conseqüentemente, aumenta a diversificação das carteiras destes investidores.

II - A Anbima mostra que 43% dos recursos foram aplicados na poupança, 23% em fundos de investimento e 32,9% em títulos e valores mobiliários no final do ano passado.

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

3) Os sublinhados em “Um estudo recente realizado pela consultoria A.T. Kearne estimou que, até 2020, US\$ 2 trilhões estarão aplicados por meio dos “robôs-*advisors*”, que, via modelos matemáticos, não só montam a carteira como também realizam o rebalanceamento do portfólio de forma sistemática.” indicam:

- a) Adição de ideias.
- b) Oposição de ideias.
- c) Explicação de argumentos.
- d) Conclusão dos argumentos.

4) O verbo sublinhado em “O uso mais intenso da tecnologia é a aposta do mercado para ampliar o acesso dos investidores de varejo a informações e, assim, aumentar a diversificação das carteiras desse público.” classifica-se como:

- a) Verbo de ligação.
- b) Verbo intransitivo.
- c) Verbo transitivo direto.
- d) Verbo transitivo indireto.

5) O verbo sublinhado em “A pesquisa da gestora apontou ainda que 74% dos brasileiros...” está conjugado no modo indicativo, no tempo:

- a) Pretérito perfeito.
- b) Pretérito imperfeito.
- c) Pretérito mais-que-perfeito.
- d) Futuro do pretérito.

6) Ambas as palavras estão CORRETAMENTE redigidas em:

- a) Antialérgico; antiinflamatório.
- b) Microondas; super-resistente.
- c) Circum-navegação; indoeuropeu.
- d) Pré-história; pós-graduação.

7) Assinalar a alternativa que contém sublinhada uma conjunção:

- a) Para aquele investidor que quer contar com o serviço de consultoria, é cobrada uma mensalidade, além das taxas específicas de cada produto da carteira.
- b) Só paga quem quiser investir por meio da plataforma.
- c) O executivo não abre o número de clientes pagantes, mas afirma que mais de dez mil pessoas já receberam a recomendação de investimento.
- d) Para o cliente poder executar as ordens sem precisar sair da plataforma, a consultoria possui parceria com a corretora Easynvest.

8) Quanto à colocação pronominal, analisar os itens abaixo:

- I - As escolhas devem ser feitas seguindo-se as orientações dadas.
- II - Entregar-se-á a encomenda na residência cadastrada.

- 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.

9) A acentuação está CORRETA em:

- a) Idéia.
- b) Platéia.
- c) Herói.
- d) Heróico.

10) Quanto à pontuação, analisar os itens abaixo:

- I - O Chile é um dos países da região que mais monitora a contaminação do ar em suas cidades.
- II - Para o relatório da OMS, as autoridades chilenas forneceram os dados de mais de 20 cidades, enquanto que países como Argentina, Venezuela e Peru só forneceram os dados de suas capitais.

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

MATEMÁTICA

11) Sabendo-se que cinco costureiras fabricam 12 uniformes de futebol em um dia, quantas costureiras serão necessárias para fabricar 576 uniformes em um dia, considerando-se a mesma proporção?

- a) 210
- b) 220
- c) 230
- d) 240

12) Sabendo-se que em determinada progressão aritmética $a_1 = 3$ e $a_2 = 6$, o resultado de $a_6 + a_7$ será:

- a) 39
- b) 96
- c) 152
- d) 288

13) De acordo com o sistema linear abaixo, assinalar a alternativa que apresenta o resultado para y^2 :

$$\begin{cases} x + y = 11 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

- a) 10
- b) 12
- c) 25
- d) 36

14) Considerando-se os números 20, 22, 24 e 20, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A média aritmética desses números é igual a 21,5.
() A mediana desses números é igual a 23.
- a) C - C.
b) E - C.
c) C - E.
d) E - E.

15) Ao realizar o pagamento do Imposto Predial e Territorial Urbano (IPTU) à vista, o contribuinte recebeu 12% de desconto, o que foi equivalente a R\$ 23,04. Com base nisso, é CORRETO afirmar que o contribuinte pagou:

- a) R\$ 142,36 com desconto.
b) R\$ 156,90 com desconto.
c) R\$ 161,45 com desconto.
d) R\$ 168,96 com desconto.

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

Um capital no valor de R\$ 7.200,00 aplicado no regime de juros simples a uma taxa de juros de 2% ao mês, após ____ anos renderá um montante igual a _____.

- a) 8; R\$ 15.920,00
b) 9; R\$ 18.750,00
c) 10; R\$ 24.480,00
d) 12; R\$ 29.160,00

17) Dadas as matrizes $A = \begin{bmatrix} 7 & 7 \\ 7 & 7 \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$, analisar os itens abaixo:

I) Os determinantes das matrizes A e B são iguais a 0.

II) $A \cdot B = \begin{bmatrix} 28 & 28 \\ 28 & 28 \end{bmatrix}$.

- 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.

18) Quantos são os anagramas da palavra TÉCNICO?

- a) 2.520
b) 4.365
c) 3.720
d) 5.040

19) Fernando comprou 12 rifas de um total de 300 que foram vendidas. Qual é a probabilidade de, ao se sortear ao acaso uma das rifas vendidas, ela ser a de Fernando?

- a) 0,4%
- b) 4%
- c) 14%
- d) 24%

20) Assinalar a alternativa que apresenta o próximo número da sequência lógica abaixo:

1 - 3 - 9 - 27 - 81 - ?

- a) 128
- b) 243
- c) 570
- d) 729

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) Considerando-se o Windows 7 Professional, o clique ao lado do botão Desligar exibe um menu com opções adicionais para:

- I - Trocar usuário.
- II - Reiniciar.

- 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.

22) A imagem abaixo apresenta o fragmento de uma planilha do Excel 2007:

	A	B	C
1	2	3	
2	4	6	

Se um usuário digitar as funções =SOMA(A1:B2) e =SOMA(A1;B2) nas células C1 e C2, respectivamente, qual serão os resultados obtidos?

- a) 8 e 8.
- b) 15 e 15.
- c) 15 e 8.
- d) 8 e 15.

23) Segundo a Cartilha de Segurança para Internet, cada tipo de código malicioso possui características próprias que o definem e o diferenciam dos demais tipos, como forma de obtenção, forma de instalação, meios usados para propagação e ações maliciosas mais comuns executadas nos computadores infectados. Com base nisso, os seguintes códigos maliciosos possuem como ação maliciosa furto de informações sensíveis, EXCETO:

- a) Bot.
- b) Trojan.
- c) Spyware.
- d) Backdoor.

24) Considerando-se o Outlook 2007, em relação aos anexos, analisar a sentença abaixo:

Os anexos são arquivos ou itens que podem ser incluídos em uma mensagem de e-mail (1ª parte). Mensagens que têm anexos são identificadas por um ícone de clipe (📎) na lista de mensagens (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.

25) Assinalar a alternativa que apresenta o atalho do mouse utilizado para abrir uma nova aba no Mozilla Firefox 45:

- a) Clicar com a roda de rolagem em uma aba já aberta.
- b) Clicar com a roda de rolagem na barra de abas.
- c) Ctrl + rolar para cima a roda de rolagem.
- d) Ctrl+ rolar para baixo a roda de rolagem.

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) Um cidadão consciente de sua atuação na sociedade é aquele que:

- I - Aceita propina em troca de seu voto.
- II - Age de má-fé.
- III - Prima pela justiça, buscando diminuir as desigualdades.

Está(ão) CORRETO(S):

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

Legislação e Conhecimentos Específicos

27) Em conformidade com a Constituição Federal, analisar a sentença abaixo:

Conceder-se-á habeas corpus sempre que alguém sofrer ou se achar ameaçado de sofrer violência ou coação em sua liberdade de locomoção, por ilegalidade ou abuso de poder (1ª parte). É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, a garantia de salário, nunca inferior ao mínimo, para os que percebem remuneração variável (2ª parte).

A sentença está:

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

28) Segundo a Lei Orgânica do Município, a cidadania se expressa pela vontade constante de assegurar a todos condições dignas de existência, especialmente, entre outros:

- I - Pelo exercício consciente do voto.
- II - Pela preservação e defesa do meio ambiente.

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

29) Em conformidade com o disposto na Lei Municipal nº 2.155/10 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A promoção não constitui forma de provimento de cargo público.
- () Exercício é o efetivo desempenho das atribuições do cargo público ou da função de confiança.

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

30) Observando-se a Lei nº 8.080/90 - SUS, analisar a sentença abaixo:

É vedado à direção municipal do Sistema Único de Saúde (SUS) formar consórcios administrativos intermunicipais (1ª parte). O Subsistema de Atenção à Saúde Indígena deverá ser, como o SUS, descentralizado, hierarquizado e regionalizado (2ª parte).

A sentença está:

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

31) Em conformidade com a Lei nº 7.394/85, que regula o exercício da profissão de Técnico em Radiologia, analisar a sentença abaixo:

Os preceitos da referida Lei regulam o exercício da profissão de Técnico em Radiologia, conceituando-se como tal todos os Operadores de raios X que, profissionalmente, executam as técnicas, entre outras, de medicina nuclear (1ª parte). Possuir diploma de habilitação profissional, expedido por Escola Técnica de Radiologia, registrado no órgão federal, constitui uma das condições para o exercício da profissão de Técnico em Radiologia (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.

32) Observando-se o que dispõe a Portaria SVS/MS nº 453/98, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O princípio de otimização estabelece que as instalações e as práticas devem ser planejadas, implantadas e executadas de modo que a magnitude das doses individuais, o número de pessoas expostas e a probabilidade de exposições acidentais sejam tão baixos quanto razoavelmente exequíveis, levando-se em conta fatores sociais e econômicos, além das restrições de dose aplicáveis.
 - () Área livre é área sujeita a regras especiais de proteção e segurança com a finalidade de controlar as exposições normais e evitar exposições não autorizadas ou acidentais.
- a) E - E.
 - b) E - C.
 - c) C - E.
 - d) C - C.

33) Considerando-se a NR 32, analisar os itens abaixo:

- I - Os equipamentos de fluoroscopia não devem possuir sistema de intensificação de imagem com monitor de vídeo acoplado.
- II - O quarto destinado à internação de paciente, para administração de radiofármacos, deve possuir blindagem, entre outros.

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

34) De acordo com Mamografia: da prática ao controle - Recomendações para profissionais da saúde, em relação à mamografia, analisar os itens, abaixo:

- I - A mamografia é um exame que utiliza baixo kV e alto mAs, para gerar alto contraste, necessário na identificação das estruturas que compõem a mama, todas com densidade semelhante.
- II - 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).

- 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.

35) Assinalar a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna abaixo:

A cavidade _____ contém o estômago, o baço, o fígado, a vesícula biliar, o intestino delgado e grande parte do intestino grosso.

- a) abdominal
- b) torácica
- c) pericárdica
- d) pleural

36) Em relação aos movimentos das articulações, é CORRETO afirmar que:

- a) A abdução é o movimento de um osso em direção à linha mediana do corpo.
- b) A adução é o movimento de um osso para longe da linha mediana do corpo.
- c) A dorsiflexão é a flexão do pé na direção do seu dorso (superfície superior).
- d) A supinação é o movimento do antebraço, de modo que a palma da mão fique virada para trás ou para baixo.

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

- () O processo de ionização, ao alterar os átomos, não altera a estrutura das moléculas que os contêm.
- () Se a energia de excitação ultrapassar a energia de ligação entre os átomos, pode ocorrer quebra das ligações químicas e consequentes mudanças moleculares.
- () Da energia transferida pela radiação ao tecido, metade dela induz excitações, cujas consequências são menores que as de ionização.

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

38) Em relação ao Método de Stenvers invertido (mastoides), assinalar a alternativa CORRETA:

- a) A crista petrosa do lado voltado para cima não é visualizada porque essa posição a coloca voltada paralela ao RI.
- b) Ajustar o queixo de modo que a LIOM fique paralela à superfície da mesa.
- c) RC 10° no sentido caudal para penetrar num ponto situado 2cm anterior e 2cm superior ao MAE que está voltado para cima.
- d) Certificar-se de que não há rotação da cabeça.

39) Em relação ao Método de Judd, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Certificar-se de que o RC esteja paralelo a LMM, através do osso occipital médio, 2,5cm inferoposterior às extremidades da mastoide e aos ângulos da mandíbula.
- b) Queixo deve estar apoiado para que a LMM esteja paralela à mesa.
- c) Paciente numa posição supina AP.
- d) Cabeça deve estar rotada.

40) Em relação às rotinas básicas para ombro sem trauma, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Rotação neutra em AP e rotação interna em AP.
- b) Rotação neutra em AP e rotação externa em AP.
- c) Rotação externa em AP e rotação interna em AP.
- d) Perfil transtorácico e rotação neutra em AP.