



**FUNDAÇÃO**  
DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO  
**UNICENTRO**

**CONCURSO PÚBLICO REGIME ESTATUTÁRIO DO  
MUNICÍPIO DE REALEZA-PR - EDITAL 01/2018**

**DATA DA PROVA: 04/03/2018  
PERÍODO DA PROVA: MANHÃ**

**CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE COMEÇAR A PROVA:**

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha, com 5 alternativas (a,b,c,d,e) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido;
- No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em Ata;
- Você dispõe de 3 (três) horas para fazer a prova objetiva;
- Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- Não é permitido durante a realização da prova: a) equipamentos eletrônicos como máquinas calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, régua de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc.
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou)em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de prova;
- **O candidato NÃO poderá levar consigo o Caderno de Questões.**
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

**NÚMERO DA INSCRIÇÃO:**

**NOME COMPLETO:**

Destaque aqui

<b>ANOTE AQUI SUAS RESPOSTAS E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA</b>																														
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	

## População do interior é a mais satisfeita com a vida

Fonte: Jornal Tribuna Independente, Maceió- Alagoas, 6 e 7 de janeiro de 2018, página 18.

O Índice de Satisfação com a Vida, da Confederação Nacional da Indústria (CNI), constatou que a população mais satisfeita com a vida reside nos municípios do interior do país. Foi lá onde se atingiu maior pontuação, 66,9 pontos, de uma escala de 0 a 100. Os menos satisfeitos são os que vivem nas periferias, 62 pontos. A pontuação obtida por residentes nas capitais ficou em 64,7 pontos. Também é no interior onde se tem menos medo de perder o emprego, segundo o Índice de Medo do Desemprego. Lá o índice registrado ficou em 64,5 pontos, enquanto nas capitais e periferias esse índice ficou em 67,5 pontos.

O brasileiro estava com menos medo de perder o emprego em dezembro do que em setembro de 2017. No entanto, segundo o Índice de Medo do Desemprego e o Índice de Satisfação com a Vida, divulgados nesta sexta-feira (5) pela CNI, o brasileiro está mais preocupado com essa possibilidade, se comparado a dezembro de 2016. De acordo com o levantamento, o índice relativo a medo do desemprego estava em 65,7 pontos em dezembro de 2017. O valor representa uma queda de 2 pontos em relação a setembro do mesmo ano. Na comparação com dezembro de 2016, no entanto, o índice representa uma alta de 0,9 ponto – o que significa que o medo do desemprego aumentou.

De acordo com a CNI, o valor está “muito acima da média histórica”, que é de 48,8 pontos, e que a alta de 0,9 ponto indica “persistência da insegurança em relação à recuperação do mercado de trabalho”. A economista da CNI, Maria Carolina Marques, justifica essa alta explicando que o desemprego reage “de forma defasada” à recuperação da economia e que as empresas contratam somente quando têm segurança de que o crescimento será sustentado. “A população percebe essa demora na reação do mercado de trabalho e o medo do desemprego continua elevado. À medida que o crescimento econômico se mostrar sustentado, o resultado no emprego deve aparecer com maior intensidade e o medo do desemprego deve ceder”, disse a economista.

A pesquisa da CNI apontou também que a satisfação do brasileiro com a vida diminuiu entre setembro e dezembro do ano passado, atingindo 65,6 pontos em dezembro. O valor é 0,4 ponto menor do que o registrado em dezembro de 2016. O Índice de Satisfação com a Vida é também inferior à média histórica, de 69,9 pontos. O levantamento da CNI, realizado a cada três meses, foi feito entre 7 e 10 de dezembro de 2017, com 2 mil pessoas, em 127 municípios.

### 01) Assinale a alternativa INCORRETA de acordo com o texto:

- (A) O texto relata os resultados de uma pesquisa da Confederação Nacional da Indústria cujos resultados apontam que a população do interior é a mais satisfeita com a vida.
- (B) Os resultados da pesquisa do CNI mostram que a satisfação do brasileiro com a vida foi menor em 2017 em relação ao ano anterior.
- (C) A pesquisa da CNI foi realizada em dezembro de 2017 e tem periodicidade trimestral.
- (D) A pesquisa da CNI mostrou que a população do interior é bem mais satisfeita com a vida em relação aos residentes nas cidades e nas periferias, uma diferença de mais de 20 pontos, numa escala de 0 a 100.
- (E) Os índices medidos na pesquisa da CNI, como a satisfação com a vida e o medo de perder o emprego, ficaram abaixo da média histórica.

### 02) Assinale a alternativa que não apresente palavra acentuada pela mesma regra da palavra índice:

- (A) Histórica.
- (B) Econômico.
- (C) Persistência.
- (D) Estatística.
- (E) Gráfico.

### 03) Assinale a alternativa que justifique a necessidade da crase no período: **A economista da CNI, Maria Carolina Marques justifica essa alta explicando que o desemprego reage “de forma defasada” à recuperação da economia e que as empresas contratam somente quando têm segurança de que o crescimento será sustentado:**

- (A) Regência nominal.
- (B) Locução adverbial feminina.
- (C) Locução prepositiva.
- (D) Regência verbal.
- (E) Presença de advérbio.

### 04) Assinale a alternativa que apresente o tipo de relação estabelecida pelo elemento coesivo em destaque no período: **No entanto, segundo o Índice de Medo do Desemprego e o Índice de Satisfação com a Vida, divulgados nesta sexta-feira (5) pela CNI, o brasileiro está mais preocupado com essa possibilidade, se comparado a dezembro de 2016.**

- (A) Comparação.
- (B) Oposição.
- (C) Conclusão.
- (D) Alternância.
- (E) Condição.

- (B)  $\Delta \emptyset \emptyset \emptyset$
- (C)  $\Delta \Delta \emptyset \emptyset$
- (D)  $\Delta \Delta \Delta \Delta$
- (E)  $\Delta \Delta \Delta \emptyset$

**05) Assinale a alternativa cujo termo destacado seja um substantivo exercendo a função sintática de sujeito da oração:**

- (A) ...a população mais satisfeita com a vida reside nos municípios do interior do país.
- (B) Os menos satisfeitos são os que vivem nas periferias.
- (C) De acordo com a CNI, o valor está "muito acima da média histórica".
- (D) ...o que significa que o medo do desemprego aumentou.
- (E) Maria Carolina Marques justifica essa alta explicando...

**09) Um operário demora 4 horas para descarregar um caminhão sozinho. Mas visto sua demora seu supervisor no segundo caminhão enviou mais um operário, sendo agora dois operários para o serviço. Levando em conta a conversa entre os dois que é 5% a mais do total de tempo que os dois demoram para efetuar a descarga do caminhão. Quanto tempo eles demoraram?**

- (A) 4 horas.
- (B) 3 horas e 20 minutos.
- (C) 2 horas e 30 minutos.
- (D) 2 horas e 10 minutos.
- (E) 2 horas e 6 minutos.

**06) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pela oração subordinada destacada no período: A pesquisa da CNI apontou também que a satisfação do brasileiro com a vida diminui entre setembro e dezembro do ano passado, atingindo 65,6 pontos em dezembro:**

- (A) Sujeito.
- (B) Complemento Nominal.
- (C) Predicativo do Sujeito.
- (D) Objeto Direto.
- (E) Objeto Indireto.

**10) Tendo três raças de bovino, Angus, Braford e Charolês em uma fazenda com 1000 animais. Sabendo que 80 cabeças é de uma mistura de Angus com Charolês; 50 é mistura de Angus com Braford; 40 é mistura de Braford com Charolês e 35 cabeças uma mistura das 3 raças. Quantos animais são de uma única raça?**

- (A) 815.
- (B) 795.
- (C) 745.
- (D) 690.
- (E) 655.

**07) Observe a seguinte sequência 5, 7, 11, 17, ... Qual é o próximo elemento da sequência?**

- (A) 19.
- (B) 23.
- (C) 25.
- (D) 30.
- (E) 33.

**11) Cidade histórica paranaense que, sob o comando do General Carneiro, resistiu aos combatentes da Revolução Federalista em 1894:**

- (A) União da Vitória.
- (B) Lapa.
- (C) Paranaguá.
- (D) Guarapuava.
- (E) Curitiba.

**08) Observe a tabela a baixo. Sabendo que a primeira e segunda colunas são os elementos, e a terceira e quarta colunas os respectivos resultados da soma e subtração. Com isto fazendo o elemento positivo soma com o elemento negativo. Teremos na quinta coluna?**

Elemento 1	Elemento 2	Elemento Positivo	Elemento Negativo	???
$\Delta$	$\Delta$	$\Delta$	$\Delta$	
$\Delta$	$\emptyset$	$\Delta$	$\emptyset$	
$\emptyset$	$\Delta$	$\Delta$	$\emptyset$	
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	

**12) Dentre os ex-governadores do Paraná, identifique aquele que tem formação acadêmica em Arquitetura:**

- (A) Roberto Requião.
- (B) Álvaro Dias.
- (C) José Richa.
- (D) Jaime Lerner.
- (E) Ney Braga.

- (A)  $\emptyset \Delta \Delta \Delta$

**13) Único estado brasileiro que sofreu intervenção federal, na área de segurança pública, depois da Constituição de 1988:**

- (A) São Paulo.
- (B) Sergipe.
- (C) Rio de Janeiro.
- (D) Ceará.
- (E) Rio Grande do Norte.

**14) Depois de uma série de medidas para adequação, a Petrobrás está recuperando sua posição de mercado. Atualmente a presidência da Petrobrás é ocupada por:**

- (A) Graça Foster.
- (B) Paulo Roberto Costa.
- (C) Nestor Cerveró.
- (D) Maria Lúcia Diniz.
- (E) Pedro Parente.

**15) A Profissão de Técnico em Radiologia possui um código de ética segundo a resolução CONTER nº 15 de 12 de Dezembro de 2011. A este estabelece a prática da profissão e alguns critérios são relevantes para a conduta do técnico em radiologia. Assinale a alternativa que apresenta a conduta correta do técnico em serviço:**

- (A) Os gestantes sempre e em quaisquer circunstâncias, têm prioridade absoluta e podem executar qualquer tipo de exame que envolva a radiação ionizante sem pedido médico.
- (B) O plantonista só deverá deixar o serviço quando o próximo técnico chegar para o substituir e quando necessário realizar mais do que 4 horas diárias.
- (C) Dedicar-se a manter a constante atualização quanto a conhecimentos técnicos e científicos em prol dos clientes/paciente que atende em seu trabalho, dedicando ao bem estar social.
- (D) Na realização do exame, o técnico deve usar o maior campo possível a ser irradiado para que não se perca nenhuma estrutura.
- (E) O técnico sempre poderá fazer comentários com o paciente acerca do exame e seu diagnóstico complementar.

**16) A qualidade das imagens radiográficas está associada à estrutura anatômica examinada ser fidedigna com a mostrada na radiografia. Para um diagnóstico detalhado a imagem precisa ser de alta qualidade. O uso adequado de alguns fatores interfere diretamente na formação da imagem e garantem sua nitidez. Com isso, assinale a alternativa correta:**

- (A) O objeto e o receptor devem estar o mais

próximo possível, e a fonte de Raios X, o mais distante possível.

(B) A distância não influencia em nada se o paciente esta posicionado. O chassi/cassete deve ficar o mais distante possível estabelecendo uma distância de um metro do paciente.

(C) A distância da fonte de radiação e filme deve ser observada na proporção direta do quadrado da distância.

(D) O objeto e o receptor devem estar posicionados com um ângulo para a compensação da técnica nos exames de tórax em AP.

(E) O tamanho dos cristais de chumbo presente no filme convencional interfere na quilovoltagem aplicada no exame ser realizado.

**17) Um paciente vítima de acidente automobilístico relata muita dor após ficar preso nas ferragens. O médico plantonista esta em dúvida se o caso refere-se a uma fratura no osso navicular. Qual estrutura será irradiada:**

- (A) Braços.
- (B) Mãos.
- (C) Joelhos.
- (D) Crânio.
- (E) Pés.

**18) A dor abdominal aguda é uma condição clínica que tem como principal sintoma a dor abdominal intensa e que necessita de avaliação e tratamento rápido, seja este cirúrgico ou não. O tratamento rápido se dá pelas diversas manifestações graves em que possuem caráter: inflamatório, perfurativo, obstrutivo, vascular e hemorrágico. Assinale a alternativa que descreve o protocolo mínimo da rotina para diagnóstico do abdome agudo:**

- (A) Tórax (PA) em ortostase + abdome total (AP) em ortostase e decúbito dorsal.
- (B) Tórax (AP) em ortostase + abdome simples (AP) em ortostase e decúbito dorsal.
- (C) Tórax (PA) em decúbito lateral + abdome simples (AP) em ortostase e decúbito dorsal.
- (D) Tórax (PA) em ortostase + abdome simples (AP) em ortostase e decúbito dorsal (AP).
- (E) Tórax (PA) em ortostase + abdome simples (AP) em ortostase e decúbito lateral.

**19) A principal anormalidade das articulações é a destruição da cartilagem articular que aparece em algumas imagens radiográficas como estreitamento do espaço articular acompanhada de erosões subcondrais, osteoporose e tumefação dos tecidos moles. Além de serem caracterizados por uma inflamação que pode comprometer tecidos extra-articulares como a pele, vasos sanguíneos, pulmões e coração.**

**Estamos falando de:**

- (A) Osteopenia severa.
- (B) Artrose decorrente de LER e DORT.
- (C) Osteomalácia de articulações.
- (D) Artrite Reumatóide.
- (E) Espondilolítase crônica.

**20) Paciente idoso sofre contusão de crânio frontal próximo a região do osso esfenóide e reclama de dificuldade de visão em seu olho direito. Para posicionamento de forame óptico, procede-se com:**

- (A) Método de Rhese.
- (B) Método de Guilen.
- (C) Método de Ferguson.
- (D) Método de Roegten.
- (E) Método de Gayner-Hart.

**21) Os pulmões direito e esquerdo e a face interna da parede torácica, são revestidos por membranas. Seguindo a ordem citada das estruturas, quais os nomes recebidos por estas membranas:**

- (A) Pleura Visceral reveste os pulmões e Pleura Parietal reveste a parede torácica.
- (B) Pleura Visceral reveste a parede torácica e Pleura Parietal reveste os pulmões.
- (C) Pleura Visceral Translúcida reveste a superfície da parede torácica e pulmão direito e Pleura Parietal esta sobre o pulmão esquerdo.
- (D) Pleura parietal reveste apenas o diafragma enquanto inspirando e expirando e Pleura visceral toda a parte torácica e abdominal.
- (E) Existe apenas uma única membrana que reveste por iguais ambas as estruturas.

**22) Como é chamada a reunião de vários tecidos que desempenham uma função específica:**

- (A) Sistema.
- (B) Órgão.
- (C) Esqueleto.
- (D) Apêndice.
- (E) Forames.

**23) Dada as condições para obter um Raio X, considere a alternativa correta:**

- (A) Tempo é a invariável e proporcional ao movimento da região que esta sendo radiografada.
- (B) Quilovoltagem é o fator primário de controle de contraste e secundário de controle de densidade óptica.
- (C) Miliampere por segundo é o numero total de elétrons que atinge o ânodo, responsável pela quantidade de radiação emitida e tempo.

(D) Distância mínima padrão que envolve o foco-filme no estudo radiológico convencional é de 80cm.

(E) kV e Ma são constantes invariáveis em aparelhos de raio X.

**24) Sobre o processamento da imagem radiográfica analise as alternativas e identifique como V para verdadeiras e F para falsas:**

( ) A função do revelador é transformar a prata iônica em prata metálica fazendo com que a imagem se torne visível no filme.

( ) Os dois fatores que influenciam na qualidade do processamento da imagem são o tempo de revelação e a temperatura dos químicos.

( ) Se uma radiografia passar mais tempo do que o recomendado no revelador a imagem no filme sairá totalmente clara.

( ) Quando falamos de fixador sabemos que seu pH deve ser alcalino em torno de 9 a 11.

**A sequência correta de cima para baixo é:**

- (A) V, V, F e F.
- (B) V, F, V e V.
- (C) F, F, F e V.
- (D) F, V, V e F.
- (E) F, V, V e V.

**25) Em uma radiografia de abdômen simples em que o paciente esta em decúbito dorsal na mesa com as seguintes informações:**

**Espessura = 28 cm**

**Tempo de exposição = 0,124s**

**Constante (K) do aparelho de raios-X = 34.**

**mA = 300**

**Qual o valor de kV adequado?**

- (A) 77.
- (B) 81.
- (C) 90.
- (D) 35.
- (E) 48.

**26) A dose ocupacional limite por ano permitida no corpo inteiro para técnicos em radiologia é:**

- (A) 30 mSv.
- (B) 25 mSv.
- (C) 80 mSv.
- (D) 50 mSv.
- (E) 60 mSv.

**27) Qual a incidência radiográfica utilizada para mensuração de membros inferiores**

- (A) Incidência Gaynor-Hart – Canal do

carpeano.

(B) Incidência Farril – Quadril, joelhos e tornozelos.

(C) Incidência Ferguson – Quadril com flexão outlet de membros inferiores.

(D) Incidência Schüller – Crânio e coluna.

(E) A incidência para este caso não se enquadra em nenhuma das alternativas.

(B) Desintegração das mitocôndrias e ribossomos.

(C) Formação neoplásica.

(D) Alterações na permeabilidade celular.

(E) Má formação tecidual.

**28) O dosímetro utilizado para controle de exposição ocupacional à radiação deve ser trocado a cada:**

(A) 15 dias.

(B) 20 dias.

(C) 25 dias.

(D) 30 dias.

(E) 45 dias.

**29) Os ossos que constituem a mão dividem-se em três partes: carpo, metacarpo e falanges. O carpo é constituído por oito ossos pequenos que se articulam entre si envolvendo os movimentos da mão. Dentre eles, o semilunar e o escafoide têm limitada circulação sanguínea. E quando ocorrem fraturas, consolidam-se com grande dificuldade, impedindo a maior parte dos movimentos da mão. Toda contusão deverá ser tratada por equipe especializada que evite graves problemas futuros em relação aos movimentos da mão.**

**Em relação aos ossos do carpo, é incorreto afirmar:**

(A) O carpo é constituído de oito ossos dispostos em duas fileiras, com quatro ossos cada.

(B) De fileira distal do carpo, o piramidal é o mais medial dos ossos.

(C) Mediocarpal é a articulação entre a fileira proximal e a distal é denominada.

(D) Capitato, hamato, trapézio e trapezóide constituem a fileira distal.

(E) Cada dedo apresenta duas falanges e o polegar tem apenas uma falange.

**30) A radiação em pequenas doses ajuda a diagnosticar e tratar doenças. Em contraparte, grandes quantidades podem alterar o corpo humano e até matar. O dano causado pela radiação pode ser acumulativo, isto é, embora grande parte dos danos produzidos seja restaurada com o passar do tempo, ainda pode existir uma pequena fração desses danos que não se restaura. As radiações ionizantes podem promover várias alterações celulares, exceto a(s):**

(A) Alterações morfológicas.