Prefeitura Municipal de Criciúma

Concurso Público • Edital 01/2014

http://criciuma2014.fepese.org.br

# Caderno de Prova



30 de março



das 15 às 18:30 h



3:30 h de duração\*



30 questões



## 1M05 | Técnico em Radiologia



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

#### Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este caderno de prova;
- um cartão-resposta que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

#### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



### **Conhecimentos Gerais**

(15 questões)

#### Língua Portuguesa

5 questões

#### Mobilidade urbana

A qualidade de vida, principalmente de um trabalhador que necessita utilizar o transporte público e as vias de acesso diariamente, tem sido alvo de debate em todo o mundo. Como uma cidade pode crescer, gerar renda, emprego e, ao mesmo tempo, renovar suas estruturas de transporte? Esse desafio ganhou um termo, a "mobilidade urbana", constituindo-se em um dos principais problemas das cidades, que interfere diretamente sobre o acesso a diferentes pontos e serviços, e sobre o meio ambiente.

Durante o século XX, o uso do automóvel foi uma resposta eficaz para se ter autonomia na mobilidade diária, mas, no início do século XXI, o aumento dos engarrafamentos nas grandes cidades tem gerado a necessidade de pensar em novas alternativas de transportes sustentáveis para o meio ambiente, para a economia e para a sociedade. Hoje, com o crescimento da população, da oferta de veículos e do inchaço urbano, ter um carro não é mais sinônimo de autonomia, velocidade e conforto. Ficar parado num trânsito tornouse uma perda de tempo e de qualidade de vida.

Nos últimos dez anos, a frota de veículos no Brasil aumentou em 400%. Esse quadro tem exigido uma nova postura por parte das prefeituras e da sociedade para a busca de soluções. A solução mais cabível é o investimento em transportes coletivos integrados, de qualidade e não poluentes, como primeiro passo para uma mobilidade urbana sustentável em todos os sentidos.

O transporte coletivo envolve a instalação de veículos sobre trilhos (como trens, metrôs e bondes) com nova tecnologia, bem como a melhoria dos ônibus, tornando-os não poluentes, e ainda a integração com ciclovias.

É necessário incentivar a população a utilizar o transporte coletivo e deixar o carro em casa, e também a respeitar o espaço do pedestre. Este, por sua vez, necessita de calçadas mais confortáveis e seguras, protegidas por sinalização, sem buracos ou qualquer tipo de obstáculo.

No Brasil, em janeiro de 2012, foi aprovada a PNMU (Política Nacional de Mobilidade Urbana), um conjunto de medidas que prometem melhorias no trânsito das grandes cidades brasileiras. A Lei 12.587 passou 17 anos tramitando no Congresso Nacional e visa ampliar os transportes públicos e não motorizados como meio de melhorar a mobilidade urbana.

REBOUÇAS, F. Disponível em: http://www.infoescola.com/transporte/mobilidade-urbana/ [Adaptado]. Acesso:15/fev/2014.

- 1. Considere os trechos extraídos do texto:
  - I. "A qualidade de vida, principalmente de um trabalhador que necessita utilizar o transporte público e as vias de acesso diariamente, tem sido alvo de debate em todo o mundo."
  - II. "Hoje, com o crescimento da população, da oferta de veículos e do inchaço urbano, ter um carro não é mais sinônimo de autonomia, velocidade e conforto."

Analise as afirmativas abaixo.

- Em I, "e" está ligando duas orações coordenadas.
- A forma verbal "tem" (em l) deveria receber acento circunflexo, pois está na terceira pessoa do plural, em concordância com "o transporte público e as vias de acesso".
- As palavras "diariamente" (em I) e "hoje" (em II) são adjuntos adverbiais de tempo.
- 4. A expressão "ter um carro" (em I) está funcionando como sujeito do verbo ser.
- 5. A palavra "inchaço" (em II) está funcionando como ajunto adnominal de "urbano".

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ( )	São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
b. (X)	São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
c. ( )	São corretas apenas as afirmativas 3 e 5.
d. ( )	São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
e. ( )	São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.

- 2. Assinale a alternativa correta de acordo com o texto.
- a. ( ) O texto é fundamentalmente argumentativo e defende a visão de que o Brasil deve investir em tecnologias e na melhoria dos carros e motocicletas.
- b. ( ) O autor narra uma série de exemplos de pessoas que sofreram dificuldades devido a limitações de deslocamento, especialmente no espaço urbano.
- c. ( ) Uma das estratégias do governo federal em relação aos transportes tem sido investir na qualidade das calçadas e das ciclovias, de forma que as pessoas tenham mais autonomia e segurança.
- d. (X) Trata-se de um texto basicamente informativo, que apresenta uma visão geral da questão da mobilidade urbana e dos desafios enfrentados pelo Brasil a esse respeito.
- e. ( ) Uma das soluções para o problema dos transportes no Brasil é a diminuição da produção automobilística, juntamente com o investimento em transporte público gratuito.
- **3.** Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) com base no texto.
  - ( ) Qualidade de vida e mobilidade urbana são conceitos que estão interligados e têm sido foco de debate no Brasil e no exterior.
  - A mobilidade urbana trata do deslocamento das pessoas pela cidade com fins de acesso aos bens públicos e privados, independentemente de impactos ambientais.
  - O alvo prioritário da gestão pública para resolver problemas de mobilidade urbana deveria ser o investimento em transportes coletivos integrados.
  - ( ) A população está suficientemente motivada a usar o transporte coletivo, fato que favorece as políticas de mobilidade urbana.

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

- a. (X) V-F-V-F
- b. ( ) V F F V
- c. ( ) V-F-F-F
- d. ( ) F-V-V-V
- e. ( ) F-V-V-F

#### 4. Considere a frase abaixo:

"No Brasil, em janeiro de 2012, foi aprovada a PNMU (Política Nacional de Mobilidade Urbana), um conjunto de medidas que prometem melhorias no trânsito das grandes cidades brasileiras."

Considerando as relações sintáticas entre os termos, bem como o sentido do enunciado, assinale a alternativa que apresenta a reescrita **correta** da frase, em conformidade com a norma culta da língua portuguesa.

- a. ( ) Prometendo melhorias no trânsito das grandes cidades brasileiras, no Brasil foi aprovada, a PNMU (Política Nacional de Mobilidade Urbana), um conjunto de medidas de janeiro de 2012.
- b. ( ) Em janeiro de 2012, o Brasil, aprovou um conjunto de medidas que prometem melhorias no trânsito das grandes cidades brasileiras:

   a PNMU (Política Nacional de Mobilidade Urbana).
- c. ( ) Foram aprovados no Brasil um conjunto de medidas que promete melhorias no trânsito das grandes cidades brasileiras em janeiro de 2012: a PNMU – Política Nacional de Mobilidade Urbana.
- d. ( ) No Brasil, aprovaram-se a PNMU (Política Nacional de Mobilidade Urbana), um conjunto de medidas, que prometem melhorias no trânsito das grandes cidades brasileiras em janeiro, de 2012.
- e. (X) A PNMU (Política Nacional de Mobilidade Urbana) – um conjunto de medidas que prometem melhorias no trânsito das grandes cidades brasileiras – foi aprovada em janeiro de 2012, no Brasil.

#### 5. Considere o trecho abaixo:

"Durante o século XX, o uso do automóvel foi uma resposta eficaz para se ter autonomia na mobilidade diária, mas, no início do século XXI, o aumento dos engarrafamentos nas grandes cidades tem gerado a necessidade de pensar em novas alternativas de transportes sustentáveis para o meio ambiente, para a economia e para a sociedade."

Assinale a alternativa **correta** em relação aos termos sublinhados.

- a. ( ) A preposição "para" introduz uma oração subordinada adverbial final.
- b. ( ) A conjunção "mas" estabelece uma relação de subordinação e de causalidade entre as orações.
- c. (X) A acentuação da palavra paroxítona "diária" segue a mesma regra que as palavras "média", "mágoa", "óleo", "ingênuo" e "início".
- d. ( ) A alteração da ordem das palavras em "grandes cidades" e em "novas alternativas" provoca mudança de sentido.
- e. ( ) As formas verbais "tem gerado" e "pensar" estão regendo, respectivamente, complemento com preposição e complemento sem preposição.

#### **Atualidades**

5 questões

**6.** A cidade de Criciúma viveu, no dia 6 de janeiro passado, um dia de comemorações.

Assinale a alternativa que indica a razão das festividades.

- a. ( ) Nesta data, em 1780, chegaram os primeiros colonos açorianos que fundaram Criciúma.
- b. ( ) Nesse dia os criciumenses comemoram o dia da padroeira do município.
- c. ( ) Nesse dia houve a posse solene do novo Prefeito Municipal e dos vereadores eleitos.
- d. (X) É o dia do Município. A data 6 de janeiro é considerada como a da fundação e início da colonização do município.
- e. ( ) Trata-se da comemoração da vitória do Metropol que, naquele dia, sagrou-se campeão da Taça Brasil, em 1969.

**7.** O carvão foi a fonte de energia que movimentou as primeiras máquinas, das primeiras fábricas, no século XVIII.

Hoje, existe uma grande preocupação com o seu uso.

Assinale a alternativa que indica essa preocupação.

- a. ( ) As reservas de carvão, no mundo inteiro, estão esgotadas. Em menos de cinco anos não haverá mais carvão.
- b. ( ) Embora abundante, é um combustível perigoso, pois não conhecemos as técnicas necessárias à sua exploração.
- c. ( ) Entre os combustíveis fósseis o carvão é o mais indicado para a produção de energia, pois sua queima não é prejudicial ao meio ambiente, mas o seu preço é muito elevado.
- d. ( ) As escassas reservas do mineral tornam, a cada ano, o seu preço mais elevado. Em virtude do seu alto preço, embora seja recomendado pelos ambientalistas, não é mais empregado na Europa e nos Estados Unidos.
- e. (X) Os gases poluentes, resultantes da queima do carvão e de outros combustíveis fósseis são, provavelmente, um dos principais fatores da geração do efeito estufa e do aquecimento global.
- **8.** Em novembro de 2013 as potências ocidentais firmaram um acordo com o Irã, para uso pacífico da energia nuclear.

Assinale a alternativa que indica os países que se opuseram a esse acordo.

- a. (X) Arábia Saudita e Israel
- b. ( ) Estados Unidos e Israel
- c. ( ) França e Estados Unidos
- d. ( ) Rússia e Arábia Saudita
- e. ( ) Israel e Rússia

<b>9.</b> Mouhamed Mursi tornou-se muito conhecido. Seu nome apareceu no noticiário internacional centenas	Noções de Informática 5 questões
de vezes.  Assinale a alternativa <b>correta</b> a respeito do personagem.	<ul> <li>11. As ferramentas para avanço automático de slides após um certo intervalo de tempo do MS Powerpoint 2013 em português estão localizadas na guia:</li> <li>a. (X) Transições.</li> <li>b. ( ) Animações.</li> <li>c. ( ) Apresentação de slides.</li> <li>d. ( ) Exibição.</li> <li>e. ( ) Design.</li> <li>12. O botão <i>Atrasar Entrega</i>, presente na janela de envio Novo E-mail, do MS Outlook 2013 em português guia Opções, possui dentre seus parâmetros:</li> </ul>
<ul> <li>a. ( ) Governante da Venezuela foi deposto pela Irmandade Muçulmana, fato que gerou uma grande onda de protestos.</li> <li>b. ( ) Governante da Síria que, comandando as Forças Armadas, derrubou o presidente Abdel Fatah al-Sisi.</li> <li>c. ( ) Governante da Colômbia foi deposto pelas</li> </ul>	
Forças Armadas, fato que gerou uma grande onda de protestos.  d. (X) Governante do Egito foi deposto pelas Forças Armadas, fato que gerou uma grande onda de protestos.	
e. ( ) Governante de Israel que, aliado ao Comandante das Forças Armadas Abdel Fatah al-Sisi, entrou em choque com a Irmandade Muçulmana que o tinha ajudado a chegar ao poder.	<ol> <li>Especificar uma data e uma hora para a entrega da mensagem.</li> <li>Definir uma mensagem de resposta automática ao e-mail.</li> <li>Definir se o Outlook deve salvar ou não uma cópia da mensagem enviada.</li> </ol>
<b>10.</b> O incêndio na boate Kiss, onde 242 jovens morreram, foi um dos mais chocantes acontecimentos do ano passado.	Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.
Assinale a alternativa que indica o local onde essa tragédia ocorreu.  a. ( ) Maceió, Alagoas b. ( ) Campinas, São Paulo c. ( ) Rio de Janeiro, Rio de Janeiro	<ul> <li>a. ( ) É correta apenas a afirmativa 1.</li> <li>b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.</li> <li>c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.</li> <li>d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.</li> <li>e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.</li> </ul>
d. ( ) Ana Maria, Mato Grosso do Sul e. (X) Santa Maria, Rio Grande do Sul	<b>13.</b> Considere duas células do MS Excel 2013 em português, A1 e A2, cujo conteúdo é, respectivamente '456' e '123'.
	O resultado da fórmula =CONT.NÚM(A1:A2) na célula A3 é:  a. ( ) 0 b. (X) 2 c. ( ) 579

d. ( ) 123456 e. ( ) 456123

<b>14.</b> São funções de data e hora do MS Excel 2013 em português:	
1. AGORA	
2. HOJE	
3. DIA.DA.SEMANA	
4. EXATO	
Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.	
a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.	
b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.	
c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.	
d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.	-
e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.	
<b>15.</b> Com relação aos Estilos Título1 e Título2 do MS Word 2013 em português, considere as seguintes afirmativas:	Coluna
<ol> <li>Ambos representam tópicos em uma estru- tura de tópicos.</li> </ol>	Coldiid
<ol> <li>Ambos podem ser modificados ao clicar com o botão direito sobre o estilo e clicar em Modificar.</li> </ol>	em Branco.
<ol> <li>São hierarquicamente equivalentes dentro da estrutura de tópicos.</li> </ol>	<del>(rascunho)</del>
Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas <b>corretas</b> .	
a. ( ) É correta apenas a afirmativa 1.	
b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.	
c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.	
d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.	
e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.	

## **Conhecimentos Específicos**

(15 questões)

<b>16.</b> Assinale a alternativa que apresenta a forma de radiação ionizante de utilização para diagnóstico em medicina.	19. Na realização de exames radiológicos, a qualidade das imagens reveladas no filme estão relacionadas com todos os ítens abaixo, exceto:	
a. (X) Raio X	a. ( ) Detalhe.	
b. ( ) Raio alfa	<ul><li>b. ( ) Distorção.</li><li>c. (X) Coloração.</li><li>d. ( ) Densidade.</li><li>e. ( ) Contraste.</li></ul>	
c. ( ) Raio beta		
d. ( ) Raio gama		
e. ( ) Raio delta		
<b>17.</b> Assinale a alternativa que apresenta a forma de radiação ionizante cujas ondas são altamente penetrantes, podendo atravessar o corpo humano e causar malformações nas células.	<b>20.</b> Na processamento de filmes nos exames de imagem o processo pelo qual átomos ou moléculas eletricamente neutros transformam-se em íons é chamado de:	
a. ( ) Raio X	a. ( ) Radiação.	
b. ( ) Raio alfa	b. ( X ) Ionização.	
c. ( ) Raio beta	c. ( ) Irradiação.	
d. (X) Raio gama	d. ( ) Atomização.	
e. ( ) Raio delta	e. ( ) Catodização.	
<ul> <li>18. Dos de exames de diagnóstico por imagem abaixo, o que apresenta maior exposição à radiação é:</li> <li>a. ( ) Radiologia simples de abdome no abdome</li> </ul>	<b>21.</b> Os agentes reveladores são produtos químicos que no processo de revelação neutralizam íons de prata no cristal de brometo de prata cedendo elétrons a eles e formando a prata metálica ou negra.	
agudo.		
b. ( X ) Radiologia intervencionista no cateterismo coronariano.	Esse processo químico-físico é chamado de:	
c. ( ) Tomografia computadorizada com e sem	a. (X) Redução.	
contraste no trauma de coluna.	b. ( ) Titulação.	
d. ( ) Punções guiadas por ultrassonografia para	c. ( ) Oxidação.	
biópsia hepática.	d. ( ) Acidificação.	
e. ( ) Ressonância magnética para investigação de lesões pulmonares.	e. ( ) Neutralização.	

<b>22.</b> A função do fixador durante o processo de revelação é remover da emulsão os cristais não expostos e,	<b>26.</b> Os acessórios plumbíferos são:
portanto, não revelados.	a. ( ) Os diversos tipos de dosímetros.
	b. ( ) Elementos componentes dos écrans.
O solvente de prata mais utilizado em nosso meio é o:	c. ( ) Dispositivos que fazem a filtração do feixe de raios X.
a. ( ) Ácido clorídrico.	d. ( ) Dispositivos que evitam a radiação de fuga
b. ( ) Hidróxido de sódio.	dos equipamentos.
c. (X) Tiosulfato de sódio.	e. (X) Aventais, luvas e protetores de gônadas reves-
d. ( ) Hipoclorito de sódio.	tidos com chumbo.
e. ( ) Ácido hipoclorídrico.	
<b>23.</b> Em relação às particularidades dos mediadores de radiação utilizados principalmente em radioterapia,	<b>27. Não</b> é considerada área de utilização de radiação ionizante para diagnóstico e terapia:
aquele utilizado para determinar a dose de radiação	a. ( ) Radioterapia.
absorvida produzida por feixes de radiação de equipa-	b. ( ) Radiologia médica.
mentos é o:	c. ( ) Radiologia odontológica.
a. (X) Dosímetro clínico.	d. ( X ) Medicina fetal.
b. ( ) Dosímetro padrão.	e. ( ) Medicina nuclear "in vivo."
c. ( ) Dosímetro individual.	
d. ( ) Contador eletromagnético.	
e. ( ) Contador radioativo.	<b>28.</b> Em relação à energia utilizada na realização de radioterapia externa, quando se utilizam equipamentos que fornecem energia menor do que 1 MeV, eles são chamados equipamentos de:
<b>24.</b> Em medicina nuclear, o tratamento especializado	são chamados equipamentos de.
em que fontes radioativas seladas ficam em contato	a. ( ) Betaterapia.
direto com tecidos do paciente é chamado de:	b. ( ) Braquiterapia.
· / A la la sulla della	c. (X) Roentgenterapia.
a. ( ) lodo radioativo.	d. ( ) Telecobaltoterapia.
b. ( ) Radiação Gama.	e. ( ) Terapia com Aceleradores Lineares.
c. ( ) Radiologia invasiva.	
d. ( X ) Braquiterapia.	
e. ( ) Betaterapia.	<b>29.</b> No processamento de filmes radiológicos , aquele onde um agente fornece elétrons para elementos metá-
<b>25.</b> Na exposição de radiações ionizantes, nenhum trabalhador ocupacionalmente exposto deverá receber por ano, em condições de rotina, doses equivalen-	licos sensibilizados pelos Raios X e converte os outros íons de prata, que não foram expostos, em íons metáli- cos de cor escura, formando uma imagem, é chamado:
tes, resultantes de irradiação externa, superiores a:	a. ( ) Fixador.
- / ) 15 m25v maya a guistali	b. ( X ) Revelador.
a. ( ) 15 mSv para o cristalino	c. ( ) De lavagem.
b. (X) 50 mSv para o corpo inteiro.	d. ( ) De secagem
c. ( ) 500 mSv para o corpo inteiro.	e. ( ) De colorização.
d. ( ) 5 mSv para mãos, pés, antebraço e tornozelo.	-
e. ( ) 50 mSv para mãos, pés, antebraço e tornozelo.	

<b>30.</b> Assinale a alternativa que indica a causa mais comum de repetição de radiografias e exposição de radiação desnecessária.	
<ul> <li>a. ( ) Erro de indicação clínica do exame.</li> <li>b. ( ) Seleção de fatores de exposição incorretos.</li> <li>c. ( ) Trosa de identificaçãos dos pasientes no filmo</li> </ul>	
<ul> <li>c. ( ) Troca de identificações dos pacientes no filme.</li> <li>d. ( ) Posicionamento incorreto do paciente em relação ao feixe central.</li> </ul>	
e. (X) Má comunicação entre o tecnólogo e o paciente; por exemplo, instruções respiratórias incompletas.	
	Caluma
	Coluna
	em Branco.
	(rascunho)



