

## CADERNO DE PROVA

### CARGO: TÉCNICO DE RADIOLOGIA

*Leia as instruções antes de iniciar a prova.*

#### **1. O candidato receberá:**

**1.1** Um caderno de Provas contendo 35 (trinta e cinco) questões objetivas de múltipla escolha, com 04 (quatro) alternativas para responder as opções A, B, C, e D, sendo que apenas uma 01 (uma) deverá ser assinalada como **correta**.

**1.2** Um cartão de respostas personalizado para a Prova Objetiva.

**1.3** É responsabilidade do candidato, certificar-se que os dados informados nos materiais recebidos estão corretos. *Após ser autorizado o início da prova, verifique no caderno de prova se a numeração das questões e a paginação estão corretas.*

#### **2. Regras gerais:**

**2.1** O candidato está autorizado a usar caneta **esferográfica preta** fabricada em material transparente. O descumprimento desta regra será de responsabilidade exclusiva do candidato que poderá ser eliminado do certame, caso não seja possível a leitura ótica do cartão resposta.

**2.2** O candidato dispõe de 3 (Três) horas para realizar a Prova Objetiva, e não poderá entregar a prova e sair do prédio antes de decorrido o tempo mínimo de 1 (uma) hora do início. Após este prazo o candidato poderá entregar o material de prova e sair do prédio, sem o caderno de provas.

**2.3** O candidato poderá levar consigo o caderno de provas quando estiver faltando 30 (trinta) minutos para o término da prova.

**2.4** Durante a prova o candidato não deverá levantar-se ou comunicar-se com outros candidatos.

**2.5** Ao final das provas o candidato deverá entregar: o caderno de prova, o cartão-resposta, texto definitivo (prova de redação) e caso não tenha assinado a lista de presença deverá assiná-la.

**2.6** Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.

#### **3. Preenchimento do cartão- resposta:**

**3.1** O candidato deverá assinalar no **CARTÃO-RESPOSTA** uma única alternativa que julgar correta e **sem rasuras**. O preenchimento do cartão deverá obedecer às instruções nele contidas. Observe atentamente o número da questão antes de marcar, pois não haverá substituição do **CARTÃO-RESPOSTA**.

**3.2** Não é permitida a consulta aos apontamentos, livros, dicionários e uso de aparelhos eletrônicos.

**3.3** Será considerada nula a questão que tiver mais de uma alternativa assinalada, com rasuras ou que esteja em branco ou em desacordo com as instruções de preenchimento informadas no cartão resposta.

#### **4. Informações finais:**

**4.1** O gabarito das provas objetivas será divulgado no primeiro dia útil subsequente a aplicação da prova nos sites [www.itame.com.br](http://www.itame.com.br) e [www.edeia.go.gov.br](http://www.edeia.go.gov.br)

**4.2** Os Recursos contra itens do gabarito preliminar poderão ser interpostos na forma do Edital Regulamento.

**4.3** Qualquer informação sobre o concurso será fornecida pela Prefeitura Municipal, através da Comissão Especial do Concurso Público, ou pela Banca Examinadora.

**REALIZAÇÃO:**



Texto para as questões 01 a 04

### Construção

Chico Buarque

Amou daquela vez como se fosse a última  
Beijou sua mulher como se fosse a última  
E cada filho seu como se fosse o único  
E atravessou a rua com seu passo tímido

Subiu a construção como se fosse máquina  
Ergueu no patamar quatro paredes sólidas  
Tijolo com tijolo num desenho mágico  
Seus olhos embotados de cimento e lágrima

Sentou pra descansar como se fosse sábado  
Comeu feijão com arroz como se fosse um príncipe  
Bebeu e soluçou como se fosse um náufrago  
Dançou e gargalhou como se ouvisse música

E tropeçou no céu como se fosse um bêbado  
E flutuou no ar como se fosse um pássaro  
E se acabou no chão feito um pacote flácido  
Agonizou no meio do passeio público  
Morreu na contramão, atrapalhando o tráfego

Amou daquela vez como se fosse o último  
Beijou sua mulher como se fosse a única  
E cada filho seu como se fosse o pródigo  
E atravessou a rua com seu passo bêbado  
Subiu a construção como se fosse sólido  
Ergueu no patamar quatro paredes mágicas  
Tijolo com tijolo num desenho lógico  
Seus olhos embotados de cimento e tráfego

(trecho da música Construção de Chico Buarque, 1971)

01) De acordo com a interpretação dessa parte do poema acima, o autor quis dizer que:

- (A) O eu-lírico representa um personagem que não se enxerga como pertencente a uma classe social que tem uma trajetória histórica. Enxerga tão somente o presente.
- (B) A maioria dos pedreiros das grandes construções são bêbados.
- (C) As construções são depósitos de seres humanos com problemas pessoais.
- (D) Grande parte dos trabalhadores das construções estão depressivos.

02) Os verbos: amou, beijou, sentou... como a maioria dos outros, no poema, estão conjugados no tempo:

- (A) pretérito mais que perfeito do indicativo;
- (B) presente do subjuntivo;

- (C) futuro do pretérito do indicativo;
- (D) pretérito perfeito do indicativo.

03) Nos versos cuja formação o poeta se utiliza da expressão: "...como se fosse..." a figura de linguagem utilizada é:

- (A) prosopopeia
- (B) onomatopeia
- (C) comparação
- (D) metáfora

04) As palavras: *pródigo*, *feijão*, *príncipe*, podem ser corretamente classificadas quanto à acentuação gráfica como:

- (A) oxítone, proparoxítone, oxítone;
- (B) proparoxítone, oxítone, proparoxítone;
- (C) paroxítone, oxítone, paroxítone;
- (D) proparoxítone, oxítone, paroxítone.

Texto para as questões 05 e 06

### O bicho alfabeto

O bicho alfabeto  
Tem vinte e três patas  
Ou quase

Por onde ele passa  
Nascem palavras  
E frases

Com frases  
Se fazem asas  
Palavras  
O vento leve

O bicho alfabeto  
Passa  
Fica o que não  
Se escreve.

Paulo Leminski. In: *La vie em close*. 5ª ed. São Paulo: Brasiliense, 1994.

05) A ideia central desse poema encontra-se resumida na alternativa:

- (A) processo e sentido da escrita associados aos atos de semear e de soltar a imaginação.
- (B) a linguagem está cada vez mais leve e solta, por isso é fácil o processo da escrita.
- (C) usar as letras formando palavras e frases é um processo que denota estudo, preparação e correção.
- (D) o alfabeto é simples, por isso qualquer indivíduo é capaz de usar a criatividade para construir poemas.

Nos versos:

“O bicho alfabeto  
tem vinte e três patas  
ou quase”

06) O sujeito da oração está corretamente identificado e classificado na alternativa:

- (A) “vinte e três” – sujeito composto
- (B) “O bicho alfabeto” – sujeito simples
- (C) “tem” – sujeito indeterminado
- (D) “ou quase” – sujeito oculto

07) Na oração “Dizem que os cariocas somos pouco dados aos jardins públicos”, de **Machado de Assis**, assinale a figura predominante:

- (A) Metonímia
- (B) Eufemismo
- (C) Ironia
- (D) Silepse de pessoa

08) Identifique a alternativa onde ocorre erro de regência verbal:

- (A) Esse filme? Assisti ele.
- (B) Prefiro estudar a trabalhar.
- (C) Simpatizei com aquela pessoa.
- (D) O aluno se esqueceu do caderno.

09) Julgue os itens a seguir e assinale a alternativa que NÃO está de acordo com a concordância nominal e verbal.

- (A) Eu não sou mais um na multidão capitalista.
- (B) Em todas as circunstâncias sou eu quem toma as decisões.
- (C) Encontramos caídas as roupas e os prendedores, provavelmente foi o vento.
- (D) O acordo não substitui as reivindicação, a não ser que desistamo dos direitos e da luta.

10) Julgue os itens a seguir quanto ao emprego da crase.

- 1- Os passageiros partirão às dezenove horas. (indicador de horas +locução adverbial).
- 2- Ele estava à cantar quando seu pai apareceu repentinamente. (Verbo no infinitivo)
- 3- As informações foram solicitadas à diretora. (Preposição + artigo).
- 4- Entregamos a encomenda àquela menina. (preposição + pronome demonstrativo).

A alternativa que apresenta a sequência correta é:

- (A) 1, 2, 3 estão corretos.
- (B) 2, 3, 4 estão corretos.

(C) 1, 3, 4 estão corretos.

(D) 2, 1, 4. Estão corretos.

11) Com quatro palitos de tamanhos iguais forma-se um quadrado de área **A** e perímetro **P**. Sabendo que  $A \cdot P = -4$ , então cada palito mede:

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8

12) Sabe-se que a carga máxima que pode ser transportada por um caminhão é igual à 50 sacos de cimento ou 75 sacos de argamassa. Se neste caminhão, já foram colocados 32 sacos de cimento, para atingir a carga máxima do caminhão, ainda podem ser colocados quantos sacos de argamassa?

- (A) 25
- (B) 26
- (C) 27
- (D) 28

13) Um quadro foi vendido por R\$ 880,00, dado que o lucro obtido na venda foi de 25% sobre o valor de custo, então podemos afirmar que o valor de custo do quadro foi igual à:

- (A) R\$ 604,10
- (B) R\$ 704,00
- (C) R\$ 804,20
- (D) R\$ 904,00

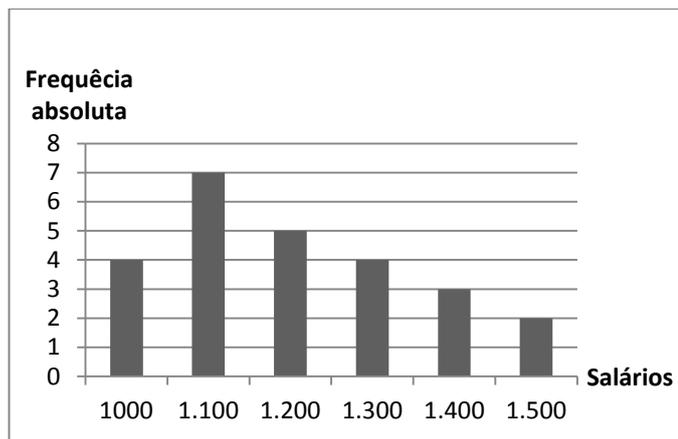
14) No alto de uma torre de transmissão de rádio, duas luzes “pisçam” com frequências diferentes. A primeira luz pisca 12 vezes por minuto e a segunda pisca 16 vezes por minuto. Se em um dado momento as duas luzes piscam simultaneamente, então, elas voltarão a piscar simultaneamente após:

- (A) 0,8 horas
- (B) 1 minuto
- (C) 10 horas
- (D) 14 segundos

15) Usando seis dos algarismos 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7 sem repeti-los, a quantidade de números pares que podem ser formados é igual à:

- (A) 840
- (B) 960
- (C) 2160
- (D) 2520

16) O gráfico a seguir apresenta a frequência absoluta dos salários dos funcionários de uma empresa, observe:



Com base nos dados do gráfico podemos afirmar que a média aritmética salarial dos trabalhadores que recebem abaixo de R\$ 1.300,00 é igual à:

- (A) R\$ 1100,70
- (B) R\$ 1101,55
- (C) R\$ 1105,70
- (D) R\$ 1106,25

17) A geratriz da dízima periódica  $0,8\bar{3}$  pode ser representada geometricamente como:

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

18) A quantidade de múltiplos de 4 que existem entre 100 e 1000 é igual à:

- (A) 200
- (B) 224
- (C) 244
- (D) 264

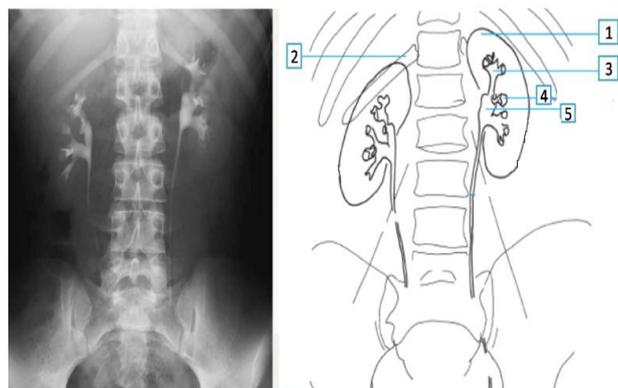
19) Três rolos de fio medindo respectivamente 40 m, 50 m e 170 m, foram cortados em pedaços iguais e com maior tamanho possível, sem deixar sobras. Nessas condições o número de pedaços obtidos e o tamanho de cada um deles serão, respectivamente, iguais à:

- (A) 20 pedaços com 10 metros
- (B) 22 pedaços com 12 metros
- (C) 26 pedaços com 10 metros
- (D) 10 pedaços com 26 metros

20) Um menino de 1,50 m de altura observa em um dia ensolarado, a sombra de uma árvore e a sua própria sombra. Não dispondo de fita métrica ou de trena, ele toma uma corda, mede sua sombra e a compara com a da árvore, verificando esta ser 12 vezes maior que a sua. Nessas condições a altura da árvore é igual à:

- (A) 18 m
- (B) 20 m
- (C) 22 m
- (D) 24 m

21) As TCs (Tomografias computadorizadas) são valiosas em emergências porque são capazes de fornecer informações muito rapidamente. Isso é importante, por exemplo, para diagnosticar e analisar derrames, lesões cerebrais, doenças cardíacas e lesões internas. A figura que segue mostra uma imagem com contraste de estruturas renais.



Os números 2, 4 e 5 da imagem à direita, se referem, respectivamente à:

- (A) 10ª costela, papila renal, estroma renal;
- (B) 12ª costela, cálice renal, pelve renal;
- (C) 10ª costela, cálice renal, ureter;
- (D) 12ª costela, estroma renal, papila renal.

22) Exames de TC fornecem imagens bem mais detalhadas do que os de raios X convencionais, especialmente no caso de vasos sanguíneos e tecidos moles, tais como órgãos internos e músculos. Quando passam através do corpo, parte da energia do feixe de raios X é absorvida. Este processo é descrito como atenuação do feixe de raios X. Assim como no filme de raios X, a atenuação depende do tecido. Sobre as propriedades desses raios escolha a opção falsa:

- (A) No funcionamento básico das ampolas o filamento ao ser aquecido por corrente elétrica absorve elétrons.
- (B) Dentro da ampola existe um vácuo que permite acelerar os elétrons.

(C) Ao ser atingido, o alvo converte cerca de 99% da energia dos elétrons em calor e apenas cerca de 1% em raios X.

(D) Em aparelhos com alvos fixos, como os odontológicos, a potência precisa ser calculada e limitada a ponto de não causar danos irreversíveis à ampola.

23) Observe a tabela que traz os riscos de efeitos biológicos pré-natais deletérios à saúde humana induzidos pela radiação ionizante.

Exposição Pré-natal (semanas)	Risco de efeito
Até 3	Não resulta em efeitos estocásticos ou deletérios após nascimento
4-14	Má-formação e efeitos determinísticos (0,1 a 0,5 Gy)
8 a 25	Sistema nervoso central muito sensível à radiação $D > 100$ mGy, inicia o decréscimo do QI
8 a 15	Alta probabilidade de retardo mental severo
16 a 25	Menor sensibilidade do sistema nervoso central

Marque a opção que melhor define efeitos estocásticos.

(A) São efeitos em que a probabilidade de ocorrência é proporcional à dose de radiação recebida, sem a existência de limiar.

(B) São efeitos que surgem no descendente da pessoa irradiada, como resultado do dano produzido pela radiação em celular dos órgãos reprodutores, as gônadas. Têm caráter cumulativo e independe da taxa de absorção da dose.

(C) São efeitos causados por irradiação total ou localizada de um tecido, provocando um grau de morte celular não compensado pela reposição ou reparo, com prejuízos detectáveis da função orgânica.

(D) Surgem do dano nas células do corpo e o efeito aparece na própria pessoa irradiada. Dependem da dose absorvida, da taxa de absorção da energia da radiação, da região e da área do corpo irradiada.

24) Escolha a única opção que não está descrita como manifesta gravidade de acordo com o artigo 31 do CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA, no uso de suas atribuições legais e regimentais, que lhe são conferidas pela Lei nº 7.394, de 29 de outubro de 1985, art. 16, inciso V do Decreto nº 92.790, de 17 de junho de 1986.

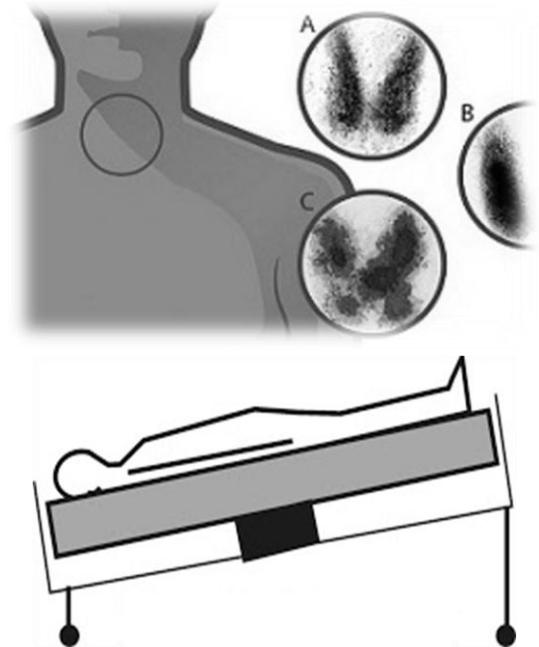
(A) Ocupar cargo cujo profissional dele tenha sido afastado por motivo de movimento classista;

(B) Desatender às normas do órgão competente à Legislação sobre pesquisa envolvendo as Radiações;

(C) Atentar contra o decoro e a moral dos dirigentes do órgão a que pertence.

(D) Exercer atividade privativa de outros profissionais.

25) A partir da análise das imagens abaixo escolha a única alternativa correta:



(A) Na letra A, a deficiência da estrutura mostrada está relacionada à diabetes *mellitus* e a posição da figura abaixo é de FOWLER.

(B) Na letra A, a deficiência da estrutura mostrada está relacionada à perturbação do crescimento e a posição da figura abaixo é de FERGUNSON.

(C) Na letra A, a deficiência da estrutura mostrada está relacionada ao nível de cortisol e a posição da figura abaixo é de LITOTOMIA.

(D) Na letra A, a deficiência da estrutura mostrada está relacionada à alteração metabólica e a posição da figura abaixo é de TRENDELENBURG.

26) A Lei N.º 8.142, de 28 de dezembro de 1990 que dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da Saúde, define que a periodicidade da realização das Conferências de saúde acontecerá a cada:

(A) 3 anos

(B) 5 anos

(C) 2 anos

(D) 4 anos

27) O conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público, constitui o:

- (A) Conselho Nacional de Saúde Pública
- (B) Sistema Intergestor em Saúde
- (C) Sistema Único de Saúde
- (D) Sistema Nacional Bipartite

28) Improbidade Administrativa é o ato ilegal ou contrário aos princípios básicos da Administração Pública. O § 7º do artigo 89 da Lei Orgânica do Município de Edéia, estabelece que os atos de improbidade administrativa serão objeto das seguintes sanções.

- (I) Perda da função pública.
  - (II) Suspensão dos direitos políticos.
  - (III) Indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário.
  - (IV) Prisão domiciliar.
- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
  - (B) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
  - (C) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
  - (D) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

29) De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos de Edéia, a posse ocorrerá no prazo de 30 (trinta) dias contados da data de publicação do ato de provimento, podendo ser prorrogável por mais

- (A) 90 dias
- (B) 60 dias
- (C) 30 dias
- (D) 15 dias

30) Acerca do estágio probatório previsto pelo Estatuto dos Servidores Públicos de Edéia, assinale a única afirmativa incorreta

- (A) O servidor em estágio probatório que for nomeado para outro cargo por aproveitamento em concurso público, terá seu estágio concluído no novo cargo, exceto se o novo cargo for legalmente acumulável.
- (B) Durante o estágio probatório será observado o desempenho do servidor, quanto a idoneidade moral, aptidão, pontualidade, assiduidade, disciplina, responsabilidade, eficiência, produtividade e iniciativa.
- (C) Compete ao chefe imediato o acompanhamento do servidor em estágio probatório.
- (D) Durante o período de cumprimento do estágio probatório o servidor poderá solicitar afastamento do cargo pelo prazo improrrogável de 30 dias.

31) Ao pressionar as teclas CTRL + B no Microsoft Word 2010, o que ocorre?

- (A) Salva o documento.
- (B) Copia parte do texto.
- (C) Negrita o texto selecionado.
- (D) Altera background.

32) Em relação a arquivos e pastas no sistema operacional Windows é correto afirmar:

- (A) a extensão da Pasta no Windows é .EXE;
- (B) arquivos com extensão .xlsx são próprio do Power Point;
- (C) a estrutura de uma Pasta pode ser composta com Pastas e Subpastas;
- (D) arquivos com extensão .docx podem ser abertos pelo software PAINT.

33) Localizada na Mesorregião do Sul Goiano, Edéia se insere na microrregião

- (A) Meia Ponte
- (B) Sul de Goiás
- (C) Sudoeste de Goiás
- (D) Vale do Rio dos Bois

34) Observe a imagem e analise as afirmativas.



Disponível em: [https://www.revistaplaneta.com.br/wp-content/uploads/sites/3/2017/11/5\\_pl536\\_cerrado1.jpg](https://www.revistaplaneta.com.br/wp-content/uploads/sites/3/2017/11/5_pl536_cerrado1.jpg). Acesso em: 29 dez. 2019.

I. A vegetação, em sua maior parte, é semelhante à de savana, com gramíneas, arbustos e árvores esparsas.

II. As árvores têm caules retorcidos e raízes longas, que permitem a absorção da água

III. Durante a estação de seca quase todas as plantas perdem as folhas para diminuir a transpiração e evitar a perda de água armazenada.

Pode-se associar à vegetação revelada pela imagem, apenas a(s) afirmativa(s)

- (A) III
- (B) I e II
- (C) I e III
- (D) II e III

35) Os franceses viveram, neste sábado 28 de dezembro de 2019, um novo fim de semana complicado nos transportes, no 24º dia de greve.

O movimento grevista se opõe ao projeto

(A) de políticas afirmativas para imigrantes.

(B) de estatização de cooperativas financeiras.

(C) de sistema de aposentadoria universal por pontos.

(D) que propõe a retirada da França da União Europeia.