

**Prefeitura Municipal de Ponte Serrada  
Estado de Santa Catarina**

**CADERNO DE PROVA**

**PROCESSO SELETIVO 002/2013**

**CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- 01** – Este caderno contém 30 (trinta) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
- 02** - Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão já identificado, destinado às respostas das questões formuladas na prova. Caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal.
- 03** – Ao receber o cartão resposta confira seus dados.
- 04** – Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, com cinco alternativas, apresentando como resposta correta somente uma alternativa.
- 05** – O cartão resposta é **único e insubstituível**, portanto, a marcação é definitiva, não admitindo rasuras.
- 06** – A duração da prova é de 03 (três) horas. Só será permitido ao candidato entregar sua prova após transcorrido, no mínimo, 01 (uma) hora do seu início. Os três últimos candidatos a terminar a prova deverão retirar-se da sala simultaneamente.
- 07** – Quando terminar, entregue ao fiscal o caderno de questões e o cartão de resposta.
- 08** – A tarefa do candidato consiste em analisar o conteúdo de cada questão e assinalar a resposta que julgar correta. A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova.

**MODELO DE PREENCHIMENTO DO CARTÃO RESPOSTA:**

Questão 1 – alternativa correta = D

1     A     B     C     D     E

\* Marque somente uma alternativa preenchendo totalmente o círculo, evitando ultrapassar a linha que margeia a letra, conforme o exemplo acima. Não faça um X ou qualquer outra marca.

\* Para a marcação das respostas somente será permitido o uso de caneta esferográfica nas cores azul ou preta.

\* A correção do cartão resposta será através de leitura óptica, sendo de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos das marcações feitas incorretamente.

**BOA PROVA!**



## CONHECIMENTOS GERAIS

### PORTUGUÊS

01) Assinale a alternativa incorreta quanto ao emprego da acentuação:

- a) Para reciclar uma latinha de alumínio, gasta-se menos 505 de energia do que fabricá-la.
- b) Papel de escritório é o nome genérico dado a uma variedade de produtos usados em escritórios, incluindo papéis de carta, bloco de anotações, copiadoras, impressoras, revistas e folhetos. Todos eles podem e devem ser reciclados.
- c) Entre os diferentes tipos de embalagens, o vidro é o que apresenta melhores condições de reciclagem. Pode ser totalmente reaproveitado, sem nenhuma perda de qualidade.
- d) A reciclagem da embalagem de vidro significa redução na extração de minerais e energia, pois o caco de vidro precisa de menos tempo nos fornos prolongando a vida útil dos mesmos.
- e) Atualmente, o Brasil recicla 35% das embalagens produzidas e este é um número muito baixo comparado a outros países como a Suíça, 84% e a Alemanha, 75%.

02) Assinale a alternativa incorreta quanto ao emprego da pontuação:

- a) O Brasil, tem um dos maiores programas de substituição de petróleo, por energia renovável do mundo, o programa do álcool combustível.
- b) Com o programa do álcool combustível, o Brasil conseguiu a substituição de 200 mil barris por dia de petróleo, deixando de lançar anualmente milhões de toneladas de carbono à atmosfera.
- c) Os 5,5 bilhões de habitantes do planeta dispõem, hoje, de 800 milhões de veículos motorizados e a perspectiva para 2030 é de 1 bilhão de automóveis. Esses números preocupam os habitantes das grandes cidades, os mais afetados pelos efeitos da poluição do ar.
- d) Em termos globais, a principal consequência gerada pelos poluentes automotivos é o aquecimento da atmosfera.
- e) Se as emissões de gases estufa continuarem no ritmo atual, a temperatura média global do planeta estará, antes do final do próximo século, 4°C acima da encontrada no período pré-industrial.

03) Observe o período a seguir: O aumento da temperatura global trará fortes mudanças climáticas.

O sujeito é:

- a) O aumento da temperatura.
- b) O aumento.
- c) O aumento da temperatura global.
- d) Mudanças.
- e) Mudanças climáticas.

04) Não há erro ortográfico na alternativa:

- a) Você pode economizar 80% de energia usando lâmpadas fluorescentes compactas.
- b) Você economiza 80% de energia usando lavadora de roupas a frio, e 45% usando lavadora de roupas de baixo consumo.
- c) Você economiza 75% de energia despendida (e poluentes na atmosfera) se compartilhar o carro com outras pessoas.
- d) Você economiza 98% de energia se utilizar ventilador de teto em vez de ar condicionado.
- e) A energia dos ventos é uma alternativa renovável, disponível localmente, não poluente e economicamente competitiva às fontes convencionais que aquecem o planeta e agredem o meio ambiente.

05) Observe os termos sublinhados no texto a seguir: "O futuro não é um lugar para onde estamos indo, mas um lugar que estamos criando. O caminho para ele não é encontrado, mas construído, e o ato de fazê-lo muda tanto o realizador quanto o próprio destino." John Schoan

Os termos sublinhados são:

- a) Advérbios.
- b) Substantivos.
- c) Preposições.
- d) Conjunções.
- e) Pronomes.

## **MATEMÁTICA**

06) Ao se deparar com o polinômio:  $6ax - 9ay + 4bx - 6by$ , Gustavo aplicou seus conhecimentos de fatoração e obteve o resultado:

- a)  $(3x + 2b)(2b - 3y)$
- b)  $(3a - 3y)(3b + 3a)$
- c)  $2x + 5y = 10$
- d)  $(3a + 2b)(2x - 3y)$
- e) 18

07) A expressão numérica  $\frac{(2^3)^2 \times (2^1)^0 \times (2^2)^1 \times (2^0)^{100}}{(2^1)^2 + (2^1)}$  traz como valor numérico:

- a) 66
- b) 2
- c) 32
- d) 64
- e) 6

08) O chão da cozinha de jantar da casa de Marta está recebendo revestimento cerâmico.

No primeiro dia foi colocado  $\frac{1}{8}$ , no segundo dia foi colocado  $\frac{2}{7}$  e no terceiro dia foi colocado  $\frac{1}{2}$ .

Querendo concluir o serviço, no quarto dia, quanto falta para revestir totalmente a cozinha?

a)  $\frac{51}{56}$

b)  $\frac{5}{56}$

c)  $\frac{3}{56}$

d)  $\frac{49}{56}$

e)  $\frac{50}{56}$

09) O litro de gasolina comum custava R\$ 2,80. Houve um aumento de 10% no preço. Para encher um tanque de 40 litros, quantos reais serão necessários?

- a) R\$ 88,00.
- b) R\$ 100,80.
- c) R\$ 113,00.
- d) R\$ 123,20.
- e) R\$ 112,00.

10) Um funcionário público paga R\$ 580,00 de prestação mensal de um automóvel. No mês passado atrasou o pagamento e pagou um acréscimo de 3,5% de multa sobre o valor da prestação. O valor total pago foi de:

- a) R\$ 588,57
- b) R\$ 603,45
- c) R\$ 703,80
- d) R\$ 600,30
- e) R\$ 683,50

### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

11) Para realizar uma radiografia de um osso longo, por exemplo, de uma senhora idosa com osteoporose, qual das técnicas a seguir deve ser usada?

- a) Diminuir o tempo de exposição.
- b) Reduzir o KV.
- c) Usar o foco fino.
- d) Aumentar o MAS.
- e) Usar o foco fino e aumentar o MAS.

12) Quais são os exames de rotina para abdome agudo?

- a) AP de abdome em ortostático e AP de abdome sentado.
- b) AP de abdome em decúbito dorsal, AP de abdome em ortostático e perfil de tórax.
- c) PA de tórax em ortostático, AP de abdome em ortostático e AP de abdome em decúbito dorsal.
- d) AP de abdome simples em ortostático.
- e) Nenhuma das alternativas.

13) Qual é a distância foco filme que deve ser usada para a realização de um Raio-X de tórax?

- a) 1m.
- b) 1,20m.
- c) 1,80m.
- d) 1,10m.
- e) 2m.

14) Quais incidências são usadas para verificar se um paciente tem fratura de punho?

- a) PA e perfil.
- b) PA e oblíqua.
- c) Perfil e axial com angulação de 20 graus.
- d) AP.
- e) AP e axial com angulação de 20 graus.

15) Qual é a dose anual de radiação que o Técnico em Radiologia pode receber?

- a) 10msv.
- b) 105msv.
- c) 50msv.
- d) 30msv.
- e) 5msv.

16) Sabe-se que para realizar um Raio-X de crânio são feitas duas incidências de rotina, AP e Perfil. No Raio-X de perfil, aonde deve ser posicionado o Raio Central?

- a) No mento.
- b) 5 cm acima do Meato Acústico Esterno.
- c) Na glabella.
- d) 5 cm abaixo do Meato Acústico Esterno.
- e) Nenhuma das alternativas.

17) Para estudar fratura de escafoide, qual incidência é realizada?

- a) AP e perfil de punho.
- b) Flexão radial.
- c) Oblíqua.
- d) Flexão ulnar.
- e) Túnel do carpo.

18) A incidência fronto-naso, corresponde a qual desses exames?

- a) Waters.
- b) AP.
- c) Hirtz.
- d) Caldwell.
- e) Incidência de Frog.

19) Assinale a alternativa correta no que diz respeito aos exames radiográficos e os tamanhos dos filmes.

- a) Seios da face: Waters e Caldwell, filmes 24x30 e 15x40mm.
- b) Tórax: PA e perfil, filmes 35x43 e 15x40mm.
- c) Coluna Cervical: AP e perfil, filmes 18x24mm.
- d) Joelho: AP e perfil, filmes 13x18 e 24x30.
- e) Mão: PA e oblíqua, filmes 13x18 e 35x35.

20) Na mamografia, quais são as incidências de rotina?

- a) Crânio-caudal e oblíqua médio-lateral.
- b) Caudo-cranial e perfil.
- c) Caudo-cranial e oblíqua médio-lateral.
- d) AP e perfil.
- e) Nenhuma das alternativas.

21) Para fazer uma radiografia de fêmur em AP, qual a posição correta que o paciente deve ficar?

- a) Em ortostático.
- b) Em decúbito dorsal.
- c) Em decúbito lateral.
- d) Em decúbito ventral.
- e) Em ortostático com apoio.

22) Que portaria aprovou o Regulamento Técnico que estabelece as diretrizes básicas de proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico, dispõe sobre o uso dos raios-x diagnósticos em todo o Território Nacional e dá outras providências?

- a) Portaria 543 de 1 de junho de 1998.
- b) Portaria 453 de 1 de junho de 1998.
- c) Portaria 354 de 1 de agosto de 1993.
- d) Portaria 544 de 1 de agosto de 1993.
- e) Nenhuma das alternativas.

23) O que é um Dosímetro?

- a) É um dispositivo ou instrumento que serve para fazer a medição ou avaliação da dose absorvida durante uma exposição a radiações ionizantes, ou para determinação de qualquer outra grandeza radiológica.
- b) É um crachá, que serve para identificar o Técnico em Radiologia.
- c) É um dispositivo que mede a radiação absorvida pelo Técnico, que é trocado a cada dois meses para ser feito o controle da proteção pessoal.
- d) É um dispositivo ou instrumento que serve para fazer a medição ou avaliação da dose absorvida durante uma exposição a radiações ionizantes e é trocado a cada dois meses.
- e) Nenhuma das alternativas.

24) Qual é o nome dos três líquidos utilizados para revelação manual e/ou processadora automática de um filme radiográfico?

- a) Água, hipoclorito de sódio e soda clorada.
- b) Revelador, água e fixador.
- c) Soda clorada, água e fixador.
- d) Hipoclorito de sódio, revelador e água.
- e) Revelador, água e soda clorada.

25) Qual a radiografia mais utilizada na área odontológica que mostra todos os dentes cênicos, maxila, mandíbula, seios maxilares e região nasal, tudo em uma única tomada?

- a) Periapical.
- b) Panorâmica.
- c) Oclusal total.
- d) Interproximal.
- e) Telerradiografia Lateral.

26) Qual das radiografias abaixo é considerada uma técnica radiográfica intrabucal?

- a) Panorâmica.
- b) Seios da face.
- c) Telerradiografia Lateral.
- d) Periapical.
- e) ATM 4 tomadas.

27) Dos raios-x abaixo, quais os dois principais que fazem parte da Documentação Ortodôntica odontológica?

- a) Periapical e Oclusal.
- b) Interproximal e Pósterio-Anterior (PA).
- c) Panorâmica e Telerradiografia Lateral.
- d) ATM 4 tomadas e Panorâmica.
- e) Periapical e Interproximal.

28) Qual o nome do artefato plástico, utilizado pelos Técnicos em radiologia, para facilitar o posicionamento do paciente nas técnicas radiográficas intrabuciais?

- a) Argola.
- b) Posicionador.
- c) Localizador.
- d) Cone plástico.
- e) Filme radiográfico.

29) Qual a técnica radiográfica intrabucal mais indicada para diagnóstico de cárie dentária?

- a) Interproximal ou Bite-Wing.
- b) Oclusal total.
- c) Periapical.
- d) Panorâmica.
- e) Telerradiografia Lateral.

30) Qual artefato é utilizado pelo Técnico em Radiologia para medir mensalmente a dose de radiação que pode ter sido absorvida pelo corpo?

- a) Avental de chumbo.
- b) Barrita de chumbo.
- c) Dosímetro.
- d) Escalímetro.
- e) Radiometria.