



PREFEITURA MUNICIPAL DE CÂNDIDO MENDES

Teste Seletivo para o Provimento do cargo de



TÉCNICO EM RADIOLOGIA

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- 1) Você deve receber do fiscal, além deste caderno contendo 40 (quarenta) questões objetivas, um cartão-resposta destinado às respostas objetivas da prova;
- 2) Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do cartão-resposta. Caso contrário, informe ao fiscal de sala.
- 3) O tempo de duração da prova é de 03 (três) horas ininterruptas. Só será permitido ao candidato entregar sua prova após 01 (uma) hora do início da mesma, **sob pena de ser eliminado do certame**.
- 4) Ao término da prova, o candidato deverá assinar a lista de presença e o cartão-resposta e entregar ao Fiscal junto com o seu caderno de questões.
- 5) Será excluído do certame o candidato que não assinar o cartão resposta ou o fizer fora do local indicado, bem como aquele que assinar em desconformidade com a assinatura constante no documento oficial de identificação.
- 6) Tenha cuidado com o seu cartão-resposta, pois este é personalizado e não será substituído em hipótese alguma.
- 7) No cartão-resposta, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim, conforme modelo ex:
- 8) Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas e somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. A marcação em mais de uma alternativa ou marcações rasuradas anulam a questão.
- 9) As Provas Objetivas e os gabaritos serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico www.institutoludus.com.br a partir das 18:00h;
- 10) Por motivo de segurança não será permitido ao candidato fazer uso de qualquer tipo de anotações que não seja o rascunho integrante desta Prova que será destacado na hora da entrega pelo fiscal. Caso o candidato seja surpreendido com qualquer outro tipo de anotações em documentos que não seja o previsto acima, **será eliminado do certame**.

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO: ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

EM BRANCO

INSCRIÇÃO:

--	--	--	--	--	--

ASSINATURA: _____

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto seguinte:

José Alves Cabral, folclórico servidor do DNER na cidade de Barão de Grajaú, município situado no Leste do Maranhão, era dado a fazer discursos quando a ocasião aparecia Prolixo, dado a falar diferente, certa vez, ao fazer o **necrológio** de um ex-servidor do DNER, de nome Antônio Gordinho, assim se expressou:

- Gordinho, você era um sujeito *inoxidável*, amante da ordem, adversário da soberba e incapaz de fazer mal a qualquer um dos seus amigos e desafetos. Gordinho, você, além de *inoxidável*, era um sujeito polissílabo.....

01. No texto, o vocábulo necrológio deve ser entendido como:

- a) um discurso sobre a biografia do falecido
- b) elogio oral ao falecido
- c) testamento
- d) equivale à expressão latina “*de cujus*”

02. Do texto, pela fala do personagem, infere-se que Gordinho era um sujeito:

- I. Brillhante
- II. Múltiplo
- III. Bonachão
- IV. Que não tinha inimigos

Assinale

- a) se correta apenas a proposição I
- b) se corretas as proposições I e III, apenas
- c) se corretas I e II, apenas.
- d) se corretas I, III e IV.

03. No texto, o orador usa o vocábulo *inoxidável*, no caso, para atribuir um traço da personalidade do falecido. Assinale, dentre as alternativas seguintes, aquela que comporta um vocábulo antônimo, no sentido dado, no texto, ao vocábulo *inoxidável*,

- a) tapado
- b) metálico
- c) versátil
- d) pacífico

04. *Talha* é coletivo de

- a) gado grande
- b) espigas
- c) besta de carga
- d) lenha

05. Analise as assertivas seguintes, com frases nas quais se observa plurais de substantivos.

- I. Os anciães daquela aldeia eram mestres nas artes de observar as nuvens.

II. Os vilões são, em geral, sujeitos sem caracteres.

III. Os remadores profissionais têm os seus tóraxes avantajados

Assinale

- a) se apenas I apresenta plural formulado de forma indevida.
- b) se apenas I e III apresentam vocábulo com plural formulado de forma indevida.
- c) se apenas II e III apresentam plural formulado de forma indevida.
- d) se apenas III apresenta plural formulado de forma indevida.

06. Assinale a alternativa na qual há equívoco de concordância

- a) João Lustosa, funcionário do Instituto Ludus, obsevou que haviam muitas e muitas cruces nas margens daquela estrada, entre Pastos Bons e Nova lorque, no Maranhão, fato que denota o alto índice de acidente de trânsito entre as duas cidades.
- b) Ao percorrer a rodovia Pastos Bons – Nova lorque (MA), João Lustosa notou que a vegetação estava meio seca.
- c) Na estrada Pastos Bons – Nova lorque (MA), para evitar acidentes é necessário que o motorista permaneça em alerta máximo.
- d) Apesar de a rodovia ser perigosa, ao chegar a Nova lorque, Francisca se sentia pouco cansada.

07. Assinale, dentre as alternativas seguintes, aquela em que todos os vocábulos elencados são substantivos uniforme comum de dois gêneros.

- a) imigrante – camarada – cônjuge – criança
- b) mártir – dama – artista – analista
- c) jurista – pessoa – cliente – colega
- d) jornalista – estudante – herege – jovem

08. Dadas as palavras projétil – conluio – vândalo e piáu, quanto à posição da sílaba tônica, elas são, respectivamente

- a) Oxítona –paroxítona – proparoxítona e paroxítona
- b) Paroxítona – oxítona – proparoxítona e oxítona.
- c) Paroxítona – paroxítona – proparoxítona e oxítona.
- d) Paroxítona – oxítona – proparoxítona e paroxítona.

09. Astrobaldo Ferreira, competente advogado em Floriano(PI), ao ler determinada sentença, foi categórico:

– A sentença exarada pelo Magistrado é ancorada no princípio da razoabilidade.

O vocábulo em destaque, no texto acima, tem o mesmo sentido do vocábulo constante da alternativa

- a) denegada
- b) publicada
- c) escrita

d) enviada

10. Na biografia de Humberto de Campos Veras, o mais festejado escritor brasileiro dos anos 20 e 30 do século passado (Carlos Drummond de Andrade diz que, nos anos 20 e 30 do século passado, por ser tão popular, ele, Humberto de Campos Veras, era o que hoje se denomina de *pop star*), é posto que **ele era um grande leitor**.

Se você for instado a reescrever a frase grifada, considere as três assertivas seguintes:

I. ele era um grande leitor.

II. ele era um grande leitorista

III. ele era um grande legente.

Assinale

- a) se I, II e III são incorretas.
- b) se I e III são corretas, apenas.
- c) se II e III são corretas, apenas.
- d) se I, II e III são corretas.

MATEMÁTICA ELEMENTAR

11. Zé Maduro chega ao Supermercado Garoto (em Floriano/PI) e observa o seguinte anúncio:

Supermercado Garoto **750g de carne moída: R\$12,00**

Ele acha o preço baixo e compra três quilos e meio dessa carne moída. Paga a carne com uma nota de R\$100,00. Quanto ele, após pagar a carne, recebeu de troco?

- a) R\$44,00
- b) R\$56,00
- c) R\$57,00
- d) R\$46,00

12. Um terreno retangular mede 20m por 50m. Você deve murá-lo com um muro de 3,20m de altura. Você sabe que cada metro quadrado do muro consome, em média, 32 tijolos e que, geralmente, ocorre uma perda de aproximadamente 5% quando do transporte dos tijolos.

Quantos tijolos você precisa comprar para murar integralmente esse terreno?

- a) aproximadamente 13.000 tijolos
- b) aproximadamente 13.500 tijolos
- c) aproximadamente 14.300 tijolos
- d) aproximadamente 15.000 tijolos

13. Um certo número N é igual a cinco décimo. Se você multiplicar esse número N por setenta e dois centésimos, o valor será outro número X. Supondo que esse número X seja elemento de uma equação do 2.º grau, a raiz quadrada desse número X é igual a

- a) 0,30
- b) 0,03
- c) 0,60
- d) 0,36

14. O número N é formado conforme a definição seguinte

$$N = 4956X987Y2$$

Sendo X e Y algarismo maior ou igual a zero e menor ou igual a nove.

Para que N seja divisível por 11, uma combinação possível é que

- a) $X + Y = 16$
- b) $X + Y = 6$
- c) $X - Y = 6$
- d) $X + Y = 11$

15. O dia de Natal de 2011 “caiu” em um domingo. Com base nesta informação, você pode dizer que o dia de Natal de 2014 ocorrerá em

- a) uma quarta-feira
- b) uma quinta-feira
- c) uma sexta-feira
- d) em um sábado

16. Em uma academia, de uma turma de 40 alunos, 15 praticam natação, 12 praticam futebol e 10 praticam as duas modalidades, futebol e natação.

Quantos alunos dessa escola não praticam nem natação e nem futebol?

- a) 21
- b) 22
- c) 23
- d) um número distinto dos três números apontados acima.

17. Você se encontra na altura do km 252 da BR-343/PI, rodovia que liga Parnaíba a Floriano(PI). Você passará pelo km 339 e, depois, desse ponto, seguirá mais 253 quilômetros até Floriano, onde ira parar para dormir. Em que quilômetro você ira parar?

- a) 586
- b) 592
- c) 602
- d) 596

18. Se você dividir a idade de Bastiko pela idade de Propércio, você obtém uma determinada fração B/Z . Você observa que, adicionando-se 6 unidades à idade de Bastiko e 8 unidades à idade de Zé, a razão (fração) é a mesma fração B/Z

A soma $B + Z$ é igual a

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

19. Do aeroporto de São Luís (Tirirical), no dia 15 de agosto de 2013, partiram, com destino à Europa, os cargueiros **A**, **B** e **C**. Sabe-se que o cargueiro **A** faz essa viagem de 3 em 3 dias; que o cargueiro **B** faz essa mesma viagem de 5 em 5 dias, que o cargueiro **C** faz essa viagem de 6 em 6 dias.

Se os mesmos partiram, simultaneamente, em 15 de agosto de 2013, se mantidas as escalas, em que data mais próxima esses três cargueiros vão partir no mesmo dia do Aeroporto do Tirirical?

- a) 5 de setembro de 2013
- b) 8 de setembro de 2013
- c) 14 de setembro de 2013
- d) 11 de setembro de 2013

20. Observe a expressão numérica abaixo, dada pelo número N

$$N = 0,20 - 2x(0,20 - 0,05) - (0,06)$$

www.institutoludus.com.br

O valor de $-100.N$ é igual a

- a) 13
- b) 16
- c) - 12
- d) - 40

CONHECIMENTOS ESPECÍFICO

21. A neutralização faz parte de qual etapa do processamento radiográfico?

- a) Lavagem.
- b) Fixação.
- c) Revelação.
- d) Secagem.

22. A incidência de Taylor também é conhecida como incidência:

- a) Pósterio-anterior (PA) de bacia com inclinação cefálica
- b) Anteroposterior (AP) de bacia com inclinação podálica
- c) Anteroposterior (AP) de bacia com inclinação cefálica
- d) Pósterio-anterior (PA) de bacia com inclinação podálica

23. Sobre a posição anatômica, analise as proposições abaixo e assinale a única alternativa CORRETA:

- a) Os ossos rádio e fíbula têm posição lateral em relação aos ossos ulna e tíbia respectivamente.
- b) Os ossos parietais têm localização intermediária em relação ao osso esfenoide.
- c) A traquéia é lateral aos brônquios.
- d) Os pulmões são mediais em relação ao coração.

24. Considerando-se o processo de colimação utilizado na obtenção de radiografias, pode-se afirmar que a finalidade deste é diminuir:

- a) a dose de radiação recebida pelo paciente.
- b) o número de fótons de baixa energia.
- c) o tempo de exposição ao raio-X.
- d) o valor do kV usado a fim de poupar o tubo de raio-X

25. Sobre o índice de exposição (S) analise as proposições abaixo e julgue se Verdadeiras ou Falsas:

- () S não depende da distância fonte - RI.
- () Índice de exposição depende somente da área irradiada do RI.
- () Esse índice pode ser direta ou indiretamente proporcional à radiação que alcança o detector, dependendo do fabricante de equipamentos.
- () O valor de S (ou valor de sensibilidade) depende de fatores como: kV, mAs, área exposta do RI, presença de implantes metálicos, espessura e densidade da área anatômica, por exemplo.
- () Quando o valor de S está fora de intervalo para determinada área anatômica, pode-se ter uma imagem sub ou superexposta.

Assinale a alternativa que apresenta a sequencia CORRETA

- a) F, V, V, V, F

- b) V, F, F, V, V
- c) F, F, V, V, V
- d) V, V, F, F, F

26. Em pacientes com traumatismos graves da mão, as incidências recomendadas são:

- a) Anteroposterior e oblíqua posterior.
- b) Anteroposterior e lateral.
- c) Pósterio-anterior e oblíqua anterior básica.
- d) Pósterio-anterior e oblíqua posterior.

27. Em incidências radiográficas do tórax em PA, o raio central deverá situar-se no plano médiossagital, no nível de:

- a) T2
- b) T3
- c) T4
- d) T7

28. Nos casos em que se procede com aumento do kV, como se apresenta o contraste entre o tecido mole e o osso?

- a) Decresce.
- b) Não se altera.
- c) Aumenta.
- d) Não se altera se o écran for de grãos grossos.

29. Baseado nos conhecimentos da anatomia humana analise as proposições abaixo e marque a alternativa que apresenta apenas ossos do esqueleto Axial:

- a) Temporal, tíbia e patela.
- b) Ulna, escápula e fíbula.
- c) Femur, ulna e occipital.
- d) Temporal, occipital e etmóide.

30. Em qual das alternativas abaixo encontramos, exclusivamente, os princípios básicos da radioproteção:

- a) Blindagem, distância e trajetória.
- b) Distância, tempo e potência.
- c) Blindagem, distância e tempo.
- d) Distância, tempo e intensidade.

31. O uso da incidência de Rockwood é indicada como complementar no estudo radiográfico de qual estrutura do ombro?

- a) Cavidade glenoide.
- b) Articulação acromioclavicular.
- c) Cabeça do úmero.
- d) Tendão do supraespinhoso.

32. Incidência utilizada para estudo da Coluna Cervical inferior e Coluna Torácica superior.

- a) Método de Judet.
- b) Método de Porot.
- c) Método de Chaussé II.
- d) Método de Twining.

33. Para a realização de um exame de enema opaco o tipo de contraste utilizado é:

- a) Ar e soro fisiológico.
- b) Gadolínio.
- c) Sulfato de bário.
- d) Gadolínio e ar.

Com base na figura abaixo (MS-EXCEL 2010) responda a questão 34.

	A	B	C
1	ALUNO(A)	MÉDIA	CONCEITO
2	Francisca	7,0	Aprovado
3	Helen	3,5	Reprovado
4	Gabriela	6,9	Reprovado
5	Juçara	8,0	Aprovado
6	Poliana	10,0	Aprovado

34. Qual a fórmula, utilizando a função SE, que mais se aproxima da utilizada na coluna "C" – **CONCEITO**?:

- a) =SE(B2>=7;"Aprovado";"Reprovado")
- b) =SE(B2>=7:"Aprovado":"Reprovado")
- c) =SE(B2>=7);(Aprovado);(Reprovado)
- d) =SE(B2>=7;"Reprovado";"Aprovado")

35. Qual o recurso utilizado no editor de texto Libreoffice.org Writer para corrigir automaticamente uma palavra escrita erradamente, por uma palavra correta?

- a) Formatação automática
- b) Autocorreção
- c) Corretor automático
- d) Digitação automática

ATUALIDADES E CONHECIMENTOS REGIONAIS

36. Assinale, dentre as alternativas seguintes, aquela que assinala um Município do Maranhão que não integra a mesma Microrregião a que pertence o Município de Cândido Mendes

- a) Turilândia
- b) Centro Novo do Maranhão
- c) Maranhãozinho
- d) Bacuri

37. O Município de Cândido Mendes é constituído de quantos distritos?

- a) 01
- b) 02
- c) 03
- d) 04

38. Assinale, dentre as alternativas seguintes, a extração vegetal mais importante, sob o aspecto econômico, para o Município de Cândido Mendes

- a) Açaí (fruto)
- b) Madeira – na forma carvão vegetal
- c) Madeira – na forma de lenha
- d) Madeira – em toras

39. É a lavoura que, em termos econômicos, é a de maior relevância para o Município de Cândido Mendes

- a) Mandioca
- b) Arroz
- c) Feijão
- d) Milho

40. Quando da sua fundação, o nome primitivo do povoado que deu origem ao Município de Cândido Mendes era

- a) Estandarte
- b) Caxias
- c) Redondo
- d) Barão