

PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSARANDUBA- SC

CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2016

CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA COM HABILITAÇÃO EM MAMOGRAFIA

CANDIDATO: _____

ATENÇÃO

Fica terminantemente proibido aos candidatos:

- ✓ Comunicar-se com outros candidatos.
- ✓ Fazer qualquer tipo de consulta ou uso de equipamentos eletrônicos.
- ✓ Sair com material referente à prova.
- ✓ Ausentar-se do local da prova sem o acompanhamento de um fiscal.

ORIENTAÇÕES IMPORTANTES

- 01** - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.
- 02** - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03** - Cada questão do tipo MÚLTIPLA ESCOLHA tem 4 (quatro) alternativas (A - B - C - D). Apenas 01 (uma) resposta é correta. Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a questão será anulada.
- 04** - Para marcar as respostas definitivas na sua Folha de Respostas do tipo MÚLTIPLA ESCOLHA, use caneta esferográfica com tinta preta. NÃO utilize caneta com tinta vermelha ou lápis.
- 05** - Ao receber a Folha de Resposta preencha-a corretamente.
- 06** - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 07** - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.
- 08** - Uma hora após o início das provas, você poderá retirar-se da sala SEM LEVAR ESTE CADERNO.
- 09** - Em nenhuma hipótese, o candidato poderá levar o Caderno de Provas e/ou a Folha de Resposta.
- 10** - No encerramento das provas, há necessidade de pelo menos três candidatos presentes na sala. Isso faz parte das normas para transparência na fiscalização do Concurso Público.
- 11.** A duração da prova será de Quatro Horas.

01. Há um erro na variação do grau aumentativo sintético do substantivo em:

- A) menina – meninona;
- B) burro – burrico;
- C) Homem – homenzão;
- D) rapaz- rapazito.

02. Os adjetivos pátrios abaixo estão corretos, exceto:

- A) Acre – Acreano;
- B) Rio de Janeiro (cidade) – Fluminense;
- C) Santa Catarina – Catarinense;
- D) Distrito Federal – Brasiliense.

03. Os adjetivos compostos cuja flexão de número é incorreta, está em qual opção:

- A) Clínicas médico dentárias;
- B) Os rapazes surdos mudos;
- C) Acordos lúzo brasileiros;
- D) Automóveis azul-marinhos.

04. A preposição com emprego errado está em:

- A) Fomos a Chapecó;
- B) Gosto de sair com minha mãe;
- C) Os funcionários públicos estão em greve para melhores salários;
- D) Meus pais deverão chegar em duas horas.

05. São orações sem sujeito, exceto:

- A) Chove muito em São Paulo;
- B) Faz dois anos que não vejo meus pais;
- C) No inverno anoitece mais cedo;
- D) Aqui se está feliz!

06. A frase: **“Ou a mãe ou o pai seriam os culpados daquela situação.”** Apresenta uma:

- A) Conjunção coordenativa alternativa;
- B) Conjunção coordenativa adversativa;
- C) Conjunção subordinativa causal;
- D) Conjunção coordenativa aditiva.

07. As palavras **AÇÚCAR E SÁBADO**, são acentuadas, respectivamente, por serem palavras:

- A) oxítona e proparoxítona;
- D) Proparoxítona e paroxítona termina em O;
- C) Paroxítona determinada em “R” e proparoxítona;
- D) Oxítona terminada em “R” e proparoxítona.

08. Na frase **“Os meninos invadiram o campo de futebol.”** encontramos:

- A) Um objeto indireto;
- B) Um objeto indireto preposicionado;
- C) Um objeto direto;
- D) Um objeto direto preposicionado.

09. Está errado o uso do porquê na frase:

- A) Não foi a festa porque se atrasou no trabalho;
- B) Pedro, por que você não estudou?;
- C) Você fez isso por quê?;
- D) Ela não sabia o por quê daquela atitude.

10. **“Ela ama novela. Ela se imagina em cena com Tiago Lacerda”** o termo destacado é um:

- A) Pronome reto;
- B) Pronome oblíquo;
- C) Pronome tratamento;
- D) Pronome possessivo.

11. Com os algarismos 1, 2, 3, 4 e 5 podemos formar números distintos de quatro algarismos. Escolhendo ao acaso um desses números, qual a probabilidade dele ser menor que 2000 e par?

- A) 10 %;
- B) 15 %;
- C) 20 %;
- D) 25 %.

12. Os lados de um triângulo escaleno podem formar uma PA (progressão aritmética) crescente e seu perímetro é 21 metros. Sabendo que a diferença entre o quadrado do lado médio e o produto do menor lado pelo maior lado é 4, podemos garantir que o valor da razão é:

- A) 1;
 B) 2;
 C) 3;
 D) 4.

13. A moeda oficial de Imaginópolis é o PILA. Em Imaginópolis existem somente três tipos de cédulas de PILA. O salário individual de três amigos é de 24 PILA. Abaixo está representada a distribuição dos três salários pela quantidade de cédulas recebidas:

	x PILA	y PILA	z PILA
ESPARTACOS	4	4	4
TELEMACO	2	8	2
VESPASIANO	3	9	1

Sendo assim, o valor x , y e z das cédulas de Imaginópolis respectivamente são de:

- A) 1,00 PILA; 2,00 PILA; 10,00 PILA;
 B) 1,00 PILA; 2,00 PILA; 5,00 PILA;
 C) 1,00 PILA; 2,00 PILA; 3,00 PILA;
 D) 2,00 PILA; 3,00 PILA; 5,00 PILA.

14. Admitindo que $\log 2 = m$ e que $\log 3 = n$, resolvendo a expressão $y = \log_{25} 0,135$ em função de m e n , obtemos:

- A) $y = \frac{n - 3m - 2}{2 - 2m}$;
 B) $y = \frac{3n - m + 2}{2 - 2m}$;
 C) $y = \frac{3n - m - 2}{2 + 2m}$;
 D) $y = \frac{3n - m - 2}{2 - 2m}$.

15. Marcos pegou emprestado de Rafael R\$ 5000,00 com uma taxa de juros de 3 % ao mês, no sistema de juros simples. No momento em que devolveu todo o dinheiro, teve que desembolsar R\$ 6350,00. Por quanto tempo Marcos ficou devendo a Rafael?

- A) 6 meses;
 B) 7 meses;

- C) 8 meses;
 D) 9 meses.

16. Assinale a alternativa falsa.

- A) O município de Santiago do Sul é o menos populoso de Santa Catarina;
 B) O maior município em área do estado de Santa Catarina é Abelardo Luz;
 C) O município de Joinville é o mais populoso do Estado de Santa Catarina;
 D) Bombinhas é o menor município (em área) do Estado de Santa Catarina.

17. O trecho abaixo foi extraído do hino:

*“Não mais diferenças de sangues e raças
 Não mais regalias sem termos fatais,
 A força está toda do povo nas massas,
 Irmãos somos todos e todos iguais.
 Da liberdade adorada.
 No deslumbrante clarão
 Banha o povo a frente ousada
 E avigora o coração”.*

- A) Do estado de Santa Catarina;
 B) Do município de Massaranduba;
 C) Da capital do Estado – Florianópolis;
 D) Da Independência.

18. O IDMS é uma ferramenta para a aplicação do conceito de desenvolvimento municipal sustentável construído a partir de uma série de indicadores considerados fundamentais para diagnosticar o grau de desenvolvimento de um território. Esse índice, ao avaliar o desenvolvimento, configura-se como uma ferramenta de apoio à gestão capaz de evidenciar as prioridades municipais e regionais e situar as municipalidades em relação a um cenário futuro desejável. A sustentabilidade é entendida como o desenvolvimento equilibrado das dimensões Social, Cultural,

Ambiental, Econômica e Político-institucional.

O índice geral do município de Massaranduba é de:

- A) 0,865;
- B) 0,765;
- C) 0,695;
- D) 0,965.

19. Qual das alternativas abaixo é falsa em relação às hidrelétricas.

- A) A Usina Hidrelétrica de Campos Novos é uma usina do Rio Canoas (um dos dois maiores afluentes do Rio Uruguai), localizada no município de Campos Novos, no estado de Santa Catarina. Sua barragem é uma das mais altas do mundo, com 202 metros e seu comprimento é de 592 metros;
- B) A Usina Hidrelétrica de Barra Grande localiza-se entre os municípios de Anita Garibaldi (Santa Catarina) e Pinhal da Serra (Rio Grande do Sul). Esta usina foi construída no rio Pelotas, um dos dois principais afluentes do Rio Uruguai;
- C) A Usina Hidrelétrica Machadinho localiza-se no Rio Chapecó, na divisa dos municípios de Piratuba (Santa Catarina) e Chapecó (Santa Catarina);
- D) A Usina Hidrelétrica Foz do Chapecó está instalada no Rio Uruguai, entre os municípios de Águas de Chapecó (Santa Catarina) e Alpestre (Rio Grande do Sul).

20. Com a economia mundial globalizada, a tendência comercial é a formação de blocos econômicos. Estes são criados com a finalidade de facilitar o comércio entre os países membros. Adotam redução ou isenção de impostos ou de tarifas alfandegárias e buscam soluções em comum

para problemas comerciais. Os principais blocos econômicos, entre outros, são, exceto:

- A) NAFTA;
- B) MERCOSUL;
- C) ALCA;
- D) OMIC.

21. Qual dos periféricos abaixo é um dispositivo de entrada e saída?

- A) Modem;
- B) Teclado;
- C) Pen drive;
- D) Scanner.

22. As alternativas abaixo todas são um software aplicativo, exceto uma. Qual é?

- A) Processador;
- B) Office;
- C) Linux;
- D) Windows.

23. Qual dos itens abaixo contém apenas hardware?

- A) Placa de vídeo, excel, drivers;
- B) Processador, placa de vídeo, placa de rede;
- C) Placa de vídeo, office, word;
- D) Windows, Linux, fire Fox.

24. Na digitação de um texto (word) qual é a função da tecla Backspace?

- A) Apagar o caractere à esquerda do cursor;
- B) Escrever letras maiúsculas;
- C) Apagar o caractere à direita do cursores;
- D) Escrever letras minúsculas.

25. Quando o usuário iniciar o sistema operacional ele irá ter primeiramente contato com a área de trabalho. Ali é possível o usuário CRIAR:

- A) Somente arquivos;

- B) Somente pastas;
- C) Somente atalhos, pastas e arquivos;
- D) Nenhuma das anteriores.

26. Os MAMÓGRAFOS possuem características próprias que os diferem de um equipamento usado para a radiologia convencional, são os citados abaixo, exceto:

- A) Braço com forma de C, fazendo com que ampola e bucky girem em conjunto;
- B) Ponto focal pequeno, em torno de 0,3 cm para a rotina e de 0,1 cm para a magnificação;
- C) Compressores de diversos tamanhos;
- D) Acessório para magnificação, feito de placa de acrílico, para aumentar a distância mama-filme.

27. A magnificação tem por finalidade estudar áreas suspeitas, como densidade assimétrica, microcalcificações ou nódulos. Para tal é necessário:

- I – Aumentar a distância da mama para o filme, usando o acessório de magnificação.
 - II – Usar um compressor pequeno para “espalhar” as estruturas.
 - III - Aumentar o ponto focal compensar a perda de resolução (usar foco fino).
 - IV – Fator de ampliação de 1.6, 1.7, 1.8, 1.9 ou 2.0, dependendo do equipamento.
- A) Somente II, está incorreta;
 - B) Somente III, está incorreta;
 - C) Somente II e IV, estão corretas;
 - D) Todas estão incorretas.

28. Atualmente, o equipamento mamográfico é o que fornece imagens mais precisas para que se possa detectar o câncer de mama precocemente. São componentes da técnica de registro do mamógrafo, exceto:

- A) Tubo de raios;
- B) Espalhamento;
- C) Sistema de fixação;
- D) Processamento do filme.

29. A mamografia é a radiografia da mama que permite a detecção precoce do câncer, por ser capaz de mostrar lesões em fase inicial, muito pequenas (de milímetros). Com relação a isso, analise as sentenças a seguir:

I – A mamografia é realizada em um aparelho de raio X apropriado, chamado mamógrafo. Nele, a mama é comprimida de forma a fornecer melhores imagens, e, portanto, melhor capacidade de diagnóstico.

II - O desconforto provocado pela mamografia é discreto e insuportável. A sensibilidade varia de 26% a 98% e depende de fatores tais como: tamanho e localização da lesão, densidade do tecido mamário (mulheres mais jovens apresentam mamas mais densas), qualidade dos recursos técnicos e habilidade de interpretação do radiologista. A especificidade varia entre 92%, e 99% e é igualmente dependente da qualidade do exame.

III - O câncer de mama é provavelmente o mais temido pelas mulheres, devido à sua alta frequência e sobretudo pelos seus efeitos psicológicos, que afetam a percepção da sexualidade e a própria imagem pessoal. Ele é relativamente raro antes dos 35 anos de idade, mas acima desta faixa etária sua incidência cresce rápida e progressivamente.

IV - Os sintomas do câncer de mama palpável são o nódulo ou tumor no seio, acompanhado somente de dor mamária. Podem surgir alterações na pele que recobre

a mama, como abaulamentos ou retrações ou um aspecto semelhante a casca de uma laranja. Podem também surgir nódulos palpáveis na axila.

V – A História familiar é um importante fator de risco para o câncer de mama, especialmente se um ou mais parentes de primeiro grau (mãe ou irmã) foram acometidas antes dos 50 anos de idade. Entretanto, o câncer de mama de caráter familiar corresponde a aproximadamente 10% do total de casos de cânceres de mama.

VI - A idade constitui um outro importante fator de risco, havendo um aumento rápido da incidência com o aumento da idade. A menarca precoce (idade da primeira menstruação), a menopausa tardia (instalada após os 50 anos de idade), a ocorrência da primeira gravidez após os 30 anos e a nuliparidade (não ter tido filhos), constituem também fatores de risco para o câncer de mama.

Podemos afirmar que:

- A) Somente II, III, IV e VI estão corretas;
- B) Somente I, IV e V estão incorretas;
- C) Somente II e IV estão incorretas;
- D) Todas estão corretas.

30. O parietal forma o tecto do crânio. Osso par, chato e apresenta 4 ângulos, exceto:

- A) Ângulo Frontal;
- B) Ângulo Esfenoidal;
- C) Ângulo temporal;
- D) Ângulo Occipital.

31. O osso nasal articula-se com 4 ossos que são:

- A) Maxila, Vômer, Frontal e Nasal do lado oposto;
- B) Maxila, Etmóide, Frontal e Nasal do lado oposto;

C) Frontal, Esfenóide, Maxila e Nasal do lado oposto;

D) Frontal, Sacro, Maxilar e Palatino do lado oposto.

32. A Concha Nasal Inferior, está localizada ao longo da parede lateral da cavidade nasal, e apresenta:

- A) Duas faces e duas Margens;
- B) Uma Face e uma Margem;
- C) Duas faces e uma Margem;
- D) Uma face e Duas Margens.

33. Podemos entender por “Ossos Pneumáticos”:

- A) São ossos longos, porém achatados e não apresentam canal central;
- B) São aqueles em que o comprimento predomina sobre a largura e espessura. Os ossos pneumáticos apresentam uma escavação central que é o canal medular, onde se encontra a medula óssea;
- C) São ossos ocos, com cavidades cheias de ar e revestidas por mucosa, apresentando pequeno peso em relação ao seu volume;
- D) São ossos finos, em que o comprimento e a largura predominam sobre a espessura.

34. Em todo nosso corpo temos diferentes tipos de articulações: algumas que são bastante fortes e imóveis e outras que permitem movimentos. Qual das alternativas caracteriza o Sistema Articular:

- A) São sistemas que se ramificam sucessivamente distribuindo-se para todo o organismo;
- B) São as uniões funcionais entre os diferentes ossos do esqueleto;
- C) São estruturas individualizadas que pela sua contração são capazes de transmitir-lhes movimento;

D) São sistemas capazes de levar material nutritivo e oxigênio às células.

35. Sobre a radiação, analise as sentenças:

I - Do ponto de vista de proteção radiológica, a característica mais importante da radiação é a energia que ela carrega e que pode ser transmitida a objetos, uma vez que isso pode causar efeitos físicos ou biológicos. As radiações que têm energia suficiente para retirar elétrons de átomos ou moléculas, criando íons, são chamadas de radiações ionizantes;

II - As radiações utilizadas em radiologia diagnóstica, os raios X ou gama, são exemplos de radiação ionizante. A ionização de tecidos vivos altera moléculas ou células o que pode matar as células e até necrosar tecidos, podendo produzir anormalidades mais graves.

- A) Somente I está correta;
- B) Somente II está correta;
- C) Todas estão corretas;
- D) Todas estão incorretas.

36. Dentre os tipos de Equipamento de Proteção Individual para os Serviços de Radiodiagnóstico, podemos citar, exceto:

- A) Aventais de proteção pesados;
- B) Protetores abdominais para pacientes;
- C) Óculos plumbíferos;
- D) Cabine de Segurança.

37. A Proteção Radiológica pode ser definida conjunto de medidas que visam a proteger o ser humano contra possíveis efeitos indesejáveis causados pela radiação ionizante ou ainda como um padrão apropriado de proteção para o homem sem limitar os inegáveis benefícios das

aplicações das radiações ionizantes. São radiações ionizantes, exceto:

- A) Radiação Beta;
- B) Raio laser;
- C) Raio X;
- D) Raios Gama.

38. Para a proteção dos pacientes, é correto afirmar, exceto:

- A) Sempre fazer uso de protetor de gônadas e saioite plumbífero em pacientes, exceto quando tais blindagens excluam ou degradem informações diagnósticas importantes;
- B) Sempre buscar a repetição mínima de radiografias;
- C) Efetuar uma colimação rigorosa à área de interesse do exame;
- D) Otimizar seus fatores de técnica (tempo, mA e kV) para um aumento de dose, mantendo a qualidade radiográfica.

39. De acordo com a Lei Orgânica do município de Massaranduba-SC, os atos administrativos de competência do Prefeito Municipal dar-se-ão por portaria quando tratar:

- A) Da criação de comissões e designação de seus membros;
- B) Da permissão para exploração de serviços públicos e para uso de bens municipais, autorizados em lei;
- C) Da aprovação de planos de trabalho dos órgãos da administração direta;
- D) Da aprovação dos estatutos dos órgãos da administração descentralizada.

40. De acordo com a Lei Orgânica do município de Massaranduba-SC, especificamente Das Limitações ao Poder de Tributar – É vedado ao município, exceto:

A) exigir ou aumentar tributo sem que a lei o estabeleça;

B) instituir tratamento desigual entre contribuintes que se encontrem em situação equivalente, proibida qualquer distinção em razão de ocupação profissional ou função jurídica dos rendimentos, títulos ou direitos;

C) Cobrar tributos no mesmo exercício financeiro em que haja sido publicada a lei que os instituiu ou aumentou;

D) Cobrar pedágio pela utilização de vias conservadas pelo Município.