



CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJÁS – PARÁ
EDITAL Nº 001/2024 – PMA

CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA
NÍVEL: TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO
TURNO: MANHÃ

ORIENTAÇÕES AO CANDIDATO

1- Este CADERNO DE QUESTÕES é composto de 30 (trinta) questões com 05 (cinco) alternativas e somente uma correta. Caso exista algum problema de impressão, ou outro qualquer, comunique-o imediatamente aos fiscais de sala.

2- Leia, atentamente, cada questão da prova antes de responder.

3- Transcreva para o CARTÃO-RESPOSTA a resposta definitiva de cada questão. Marque somente uma alternativa, pois a marcação de mais de uma alternativa, ou a ausência de marcação, anulará a questão. Preencha corretamente o CARTÃO-RESPOSTA, porque ele não será substituído por erro do candidato. Preencha com caneta esferográfica. azul ou preta, conforme exemplo abaixo:

QUESTÃO	ALTERNATIVAS
01	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E

4- O CARTÃO-RESPOSTA DEVE SER obrigatoriamente assinado (item 9.12.d do edital).

5- A prova terá a duração de 03 (três) horas, com o início previsto às 09:00 (nove) horas e término às 12:00 (doze) horas (horário local).

6- Não será permitido ao candidato permanecer com armas, aparelhos eletrônicos (telefone celular, relógio, smartphone, notebook, receptor, gravador, etc.), tampouco qualquer tipo de material para consulta ou quaisquer objetos mencionados no item 9.2.a do Edital.

7- O candidato só poderá retirar-se da sala de provas após decorridos 60 minutos (1 hora) de seu início.

8- Após decorridos 120 minutos (2 horas) do início das provas, o candidato poderá levar o CADERNO DE QUESTÕES, entregando ao fiscal somente o CARTÃO-RESPOSTA.

9- Não será permitido ao candidato consultar o fiscal sobre quaisquer dúvidas relacionadas às interpretações dos enunciados das questões.

10- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala e somente poderão sair juntos do recinto, após lerem, concordarem e assinarem a ata de sala (Item 9.12.a do Edital).

BOA PROVA!

ELABORADO POR:

Leia o texto abaixo para responder às questões de 01 a 05:

"Ilha de Marajó é como ficou conhecido um vasto arquipélago situado no estuário do rio Amazonas, mais precisamente no Estado do Pará, região Norte do Brasil. É considerado o maior arquipélago fluviomarinho do mundo. O Marajó apresenta clima equatorial e relevo modesto, sendo recoberto por florestas, campos e também mangues, um tipo de vegetação característico de áreas estuarinas. Detentor de uma enorme biodiversidade, o Arquipélago do Marajó é reconhecido pela enorme população de búfalos que vive na ilha.

O Arquipélago do Marajó é dividido em 16 municípios, nos quais vivem cerca de 550 mil habitantes. Grande parte da população do arquipélago vive em áreas rurais e em cidades ribeirinhas, onde há baixa cobertura de infraestrutura social como aquela atrelada aos serviços de saneamento. Registra-se, além disso, baixo Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) para a maior parte dos municípios da região. Uma das exceções é Soure, com IDH de 0,615, considerado médio.

O extrativismo vegetal, a agricultura e a pecuária bubalina são as principais atividades econômicas desenvolvidas no Marajó, além, é claro, do turismo."

Fonte: <https://brasilecola.uol.com.br/brasil/ilha-de-marajo.htm>

QUESTÃO 01

Com base no texto, assinale a alternativa correta sobre o Arquipélago do Marajó.

- A O Arquipélago do Marajó é conhecido por ser o maior arquipélago do mundo.
- B A população do Arquipélago do Marajó vive principalmente em áreas urbanas.
- C Predominantemente, o Marajó é composto por grandes biodiversidades de vegetação.
- D O IDH médio dos municípios do Arquipélago do Marajó é considerado alto.
- E O turismo é uma atividade econômica pouco expressiva no Marajó.

QUESTÃO 02

Conforme excerto: "É considerado o maior arquipélago *fluviomarinho* do mundo", a palavra em destaque é um(a)

- A verbo composto, formado por expressão nominal.
- B substantivo abstrato, composto e irregular.
- C expressão formada por aglutinação.
- D palavra formada por justaposição.
- E palavra derivada parassintética.

QUESTÃO 03

Observe o trecho: "...áreas rurais e em cidades ribeirinhas, onde há baixa cobertura de infraestrutura social...".

Indique a alternativa em que o "onde" possui o mesmo valor semântico da expressão destacada.

- A Onde você for eu vou, vou a qualquer lugar com você, independentemente de suas escolhas ou das minhas.
- B No início do século XXI, houve um desenvolvimento maior do Norte, onde tudo que se produz é exportado.
- C As mulheres estão cada vez mais modernas, onde eu acho que esta é a razão para o grande número de independentes e universitárias.
- D Agindo dessa forma, sem medir as consequências, logo João verá o lugar onde vai chegar – é o que tenho dito a ele com frequência.
- E A convocação da seleção é onde eu não concordo com o técnico de vôlei, pois ele é muito autoritário, não aceita opinião.

QUESTÃO 04

Segundo a gramática normativa, os substantivos coletivos referem-se à reunião ou agrupamento de pessoas, seres, objetos, animais ou coisas da mesma espécie. Dessa forma, o coletivo de "ilha" é "arquipélago", logo, um arquipélago é um conjunto de ilhas agrupadas próximas umas das outras. Baseado nesse conceito, qual o coletivo de:

I. Búfalo; II. Filho; III. Viajante.

Marque a sequência correta:

- A I. Manada; II. Prole; III. Caravana.
- B I. Bubalino; II. Neto; III. Turismo.
- C I. Bufalino; II. Família; III. Turista.
- D I. Búfalo; II. Prole; III. Peregrino.
- E I. Manada; II. Família; III. Turista.

QUESTÃO 05

Observe o trecho: “O extrativismo vegetal, a agricultura e a pecuária bubalina são as principais atividades econômicas desenvolvidas no Marajó”. Analisando o enunciado, temos:

I. Sujeito composto;

II. Verbo na 3ª pessoa do plural concorda com sujeito;

III. O verbo é de ligação.

IV. A palavra “Marajó” é oxítona e deve ser acentuada obrigatoriamente.

Marque os itens que são corretos.

- A () Apenas I, II e IV.
- B () Apenas I, III e IV.
- C () Apenas I, II e III.
- D () Apenas I e IV.
- E () I, II, III, IV.

Leia o texto abaixo para responder às questões de 06 a 10:

Voltou muito cansado. Os campos o levaram para longe. O caroço de tucumã o levava também, aquele caroço que soubera escolher entre muitos no tanque embaixo do chalé. Quando voltou já era bem tarde. A tarde sem chuva em Cachoeira lhe dá um desejo de se embrulhar na rede e ficar sossegado como quem está feliz por esperar a morte. Os campos não voltaram com ele, nem as nuvens nem os passarinhos e os desejos de Alfredo caíram pelo campo como borboletas mortas. Mais para longe já eram os campos queimados, a terra preta do fogo e os gaviões caçavam no ar os passarinhos tontos. E a tarde parecia inocente, diluída num sossego humilde e descia sobre os campos queimados como se os consolasse. Voltava donde começavam os campos escuros. Indagava por que os campos de Cachoeira não eram campos cheios de flores, como aqueles campos de uma fotografia de revista que seu pai guardava. Ouvira Major Alberto dizer à D. Amélia: campos da Holanda. Chama-se a isso prados.

Alfredo estava cansado, mais cansado ainda talvez porque perdera o caroço de tucumã no princípio dos campos queimados. O caroço saltara da mão e se escondeu num buraco de terra. Então não podia compreender, nem mesmo fazia grande esforço para isso, porque era que voltava mais fatigado, como que trazendo nos ombros a própria noite para o chalé.

(JURANDIR, Dalcídio. *Chove nos Campos de Cachoeira*. Ciclo do Extremo-Norte, Romance I. 8 ed. Bragança: Pará.grafo Editora, 2019, p. 23)

QUESTÃO 06

Com base no trecho "Os campos não voltaram com ele, nem as nuvens nem os passarinhos e os desejos de Alfredo caíram pelo campo como borboletas mortas", pode-se inferir que:

- A () Alfredo estava acompanhado quando voltou dos campos.
- B () Alfredo perdeu seus desejos durante a caminhada pelos campos.
- C () Os campos estavam cheios de vida quando Alfredo voltou.
- D () Alfredo se sentia feliz e tranquilo ao voltar dos campos.
- E () Alfredo se sentia energizado e revigorado ao voltar dos campos.

QUESTÃO 07

Com base no trecho "E a tarde parecia inocente, diluída num sossego humilde e descia sobre os campos queimados como se os consolasse", pode-se inferir que:

- A () A tarde em Cachoeira era sempre agitada e barulhenta.
- B () Alfredo estava feliz ao contemplar a tarde em Cachoeira.
- C () A tarde em Cachoeira era tranquila e parecia consolar os campos queimados.
- D () Alfredo se sentia revigorado pela tarde em Cachoeira.
- E () A tarde em Cachoeira era tediosa e entediante.

QUESTÃO 08

Qual a função morfosintática do vocábulo destacado no excerto: “Os campos o levaram para longe”?

- A () Conjunção – voz passiva.
- B () Substantivo – sujeito.
- C () Adjetivo – objeto indireto.
- D () Pronome – objeto direto.
- E () Pronome – adjunto adnominal.

QUESTÃO 09

A tipologia textual refere-se aos diferentes tipos de textos que existem, cada um com características próprias. Considerando isso, assinale a alternativa que apresenta corretamente uma característica da tipologia do texto apresentado.

- A Apresenta uma sequência de eventos que se desenrolam ao longo do texto, geralmente envolvendo personagens, cenários e uma trama.
- B Busca convencer o leitor por meio de argumentos lógicos e bem fundamentados.
- C Tem como objetivo principal descrever detalhadamente pessoas, objetos, lugares, entre outros elementos.
- D Apresenta informações de forma direta, objetiva e clara, buscando transmitir conhecimento sobre um determinado tema.
- E Utiliza recursos linguísticos, como rimas e métricas, para expressar sentimentos, emoções e reflexões.

QUESTÃO 10

Identifique a alternativa que melhor exemplifica o uso da linguagem denotativa.

- A "trazendo nos ombros a própria noite para o chalé."
- B "Os desejos de Alfredo caíram pelo campo como borboletas mortas."
- C "A tarde parecia inocente, diluída num sossego humilde."
- D "Os gaviões caçavam no ar os passarinhos tontos."
- E "Indagava por que os campos de Cachoeira não eram campos cheios de flores."

MATEMÁTICA**QUESTÃO 11**

Em um concurso, para definir o modelo do escudo do time de futebol amador que representará o município de Anajás em um torneio, cada participante inscrito enviou 4 modelos diferentes. Dentre as alternativas a seguir, qual pode ser a quantidade total de modelos de escudo que a comissão do concurso recebeu?

- A 158
- B 172
- C 194
- D 210
- E 226

QUESTÃO 12

Uma urna contém 20 bolas idênticas e numeradas de 1 a 20. Retirando, aleatoriamente, uma bola dessa urna, a probabilidade de a bola retirada NÃO conter um número múltiplo de 3 é de

- A $\frac{7}{10}$
- B $\frac{3}{10}$
- C $\frac{1}{20}$
- D $\frac{3}{20}$
- E $\frac{3}{7}$

QUESTÃO 13

No comércio de seu João, são vendidos, entre outros, dois produtos A e B. Os preços atuais desses produtos são 1 real e 3 reais, respectivamente. Seu João decide aumentar, mensalmente, os preços dos referidos produtos de 30 centavos e 10 centavos, respectivamente. Nessas condições, o tempo mínimo para que o preço do produto A supere o preço do produto B é de

- A 8 meses.
- B 9 meses.
- C 10 meses.
- D 11 meses.
- E 12 meses.

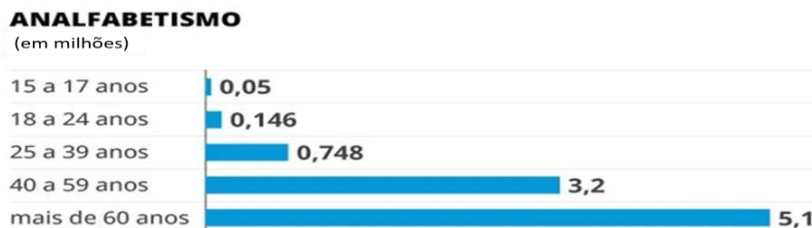
QUESTÃO 14

Texto I

Dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (Pnad) sobre educação de 2023, divulgado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), mostram que o Brasil ainda tem cerca de 9,3 milhões de analfabetos. Desse grupo, 8,3 milhões têm mais de 40 anos, como mostra o gráfico.

Fonte: <https://oglobo.globo.com/>. Acesso em 28/04/24.

Texto II



Fonte: PNAD Educação

Com base nas informações dos textos I e II, pode-se afirmar que:

- A 500 mil são analfabetos de 15 a 17 anos.
- B 14 600 são analfabetos de 18 a 24 anos.
- C Brasileiros de 25 a 39 anos representam mais de 30% de analfabetismo.
- D Brasileiros de 40 a 59 anos representam, aproximadamente, 35% de analfabetismo.
- E Brasileiros com mais de 60 anos representam menos de 50% de analfabetismo.

QUESTÃO 15

Analise as afirmativas a seguir.

I. Se o raio de uma esfera mede 3cm, então o seu volume é $36\pi \text{ cm}^3$.

II. Dividindo 80 em partes proporcionais a 3, 4 e 9, a maior das partes é 45.

III. Se a área de um quadrado mede 49 cm^2 , então seu perímetro mede 28 cm.

IV. Aplicando 200 reais, no regime de juros simples, por 3 meses a taxa mensal de 5%, obtém-se 30 reais de juros ao final da aplicação.

V. Se um triângulo tem lados medindo 9cm, 12cm e 15cm, então esse triângulo é retângulo.

O total de afirmativas corretas é

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.
- E 5.

INFORMÁTICA BÁSICA

QUESTÃO 16

No sistema operacional Windows 10, o atalho de teclado tecla logotipo do Windows + Alt + D é utilizado para:

- A Mostrar e ocultar a área de trabalho.
- B Mostrar e ocultar data e hora na área de trabalho.
- C Abrir o Explorador de Arquivos.
- D Alternar o idioma de entrada e o layout do teclado.
- E Ligar o Narrador.

QUESTÃO 17

O programa da Microsoft que permite que envie mensagens, faça chamadas de voz e vídeo, compartilhe arquivos e colabore em tempo real é denominado de:

- A Teams.
- B Meet.
- C Chrome.
- D Defender.
- E Word.

QUESTÃO 18

Sobre as distribuições de Sistemas Operacionais Linux, é correto afirmar que:

- A Ubuntu e Firefox são distribuições do tipo Linux, mas o Manjaro não é.
- B Manjaro e Pop!_OS são distribuições do tipo Linux, mas o Ubuntu não é.
- C Firefox e Windows são distribuições do tipo Linux, mas o Pop!_OS não é.
- D Manjaro e Windows são distribuições do tipo Linux, mas o Firefox não é.
- E Ubuntu e Pop!_OS são distribuições do tipo Linux, mas Windows não é.

QUESTÃO 19

Sobre o endereçamento IPv4, é correto afirmar que:

- A Utiliza 6 octetos para representar o endereço.
- B Substituirá a versão IPv6.
- C É dividido em classes A, B, C, D e E.
- D Quando comparado com o IPv6, possui menor limitação na quantidade de endereços.
- E Utiliza 128 bits para representar o endereço.

QUESTÃO 20

Sobre o backup espelho, é correto afirmar que:

- A Copia apenas os dados que foram alterados desde o último backup completo ou incremental.
- B Copia apenas os dados que foram alterados desde o último backup diferencial.
- C Cria uma réplica exata do disco rígido ou volume de dados.
- D Funciona exclusivamente no ambiente de armazenamento em nuvem.
- E Copia somente os dados confidenciais do sistema, para manter as premissas de segurança.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Sabe-se que um homem adulto tem 206 ossos no corpo e esses ossos são classificados de acordo com sua forma. Assim sendo, pode-se considerar que são exemplos de tipos de ossos:

- A Planos: úmero e rádio.
- B Curtos: escápula e esterno.
- C Chatos: ossos da pelve navicular.
- D Longos: trapézio e cuboide.
- E Irregulares: vértebras e ossos faciais.

QUESTÃO 22

Falando de meios de contraste em geral, sabe-se que a sua utilização pode levar o paciente a ter reações adversas, classificadas de acordo com o grau de severidade, que podem ser classificadas em:

- A Moderadas, graves e gravíssimas.
- B Leve, moderadas e graves.
- C Leve, moderadas e gravíssimas.
- D Levíssimas, moderadas e graves.
- E Levíssimas, leves e moderadas.

QUESTÃO 23

Paciente em decúbito dorsal ou ortostático com o ombro a ser radiografado sobre a linha central da mesa ou estativa.

Elevar a mão acima da cabeça, com o cotovelo apontado para o colimador e o braço em rotação interna; o outro membro superior estendido ao longo do corpo.

Raio central perpendicular, entrando na articulação escápulo-umeral.

Colimar área de interesse.

Chassi 18x24 com panorâmico longitudinal, com buck e distância foto-filme de 1 m.

A descrição citada acima refere-se a uma incidência de ombro. Qual é o método utilizado no procedimento referido?

- A Striker.
- B Towne.
- C Hughston.
- D Settegast.
- E Hirtz.

QUESTÃO 24

A unidade hounsfield é utilizada para medir a densidade dos tecidos na tomografia computadorizada. Tendo esta informação, qual é o valor da densidade do osso?

- A -1.000.
- B -100.
- C 0.
- D +100.
- E +1.000.

QUESTÃO 25

Em qual tipo de exame radiográfico é indicado o uso do meio de contraste sulfato de bário?

- A Mielografia.
- B Arteriografia.
- C Clister opaco.
- D Sialografia.
- E Histerossalpingografia.

QUESTÃO 26

Quais são as principais vantagens da tomografia computadorizada em relação ao raio-x e à ressonância magnética, na avaliação de estruturas internas do corpo humano?

- A Suas principais vantagens incluem a capacidade de produzir imagens detalhadas em cortes de alta resolução, fornecendo uma visão tridimensional dos órgãos e tecidos, ser rápida, não invasiva e poder detectar uma ampla gama de condições médicas, desde fraturas ósseas até tumores e doenças vasculares.
- B Suas vantagens são utilizar a radiação não ionizante, poder avaliar com alta resolução os tecidos moles e ósseos, assim como a ressonância magnética.
- C A vantagem da tomografia computadorizada é que o seu tempo de exame é muito rápido, conseguimos visualizar órgãos internos, tecidos musculares e ósseos, e sua quantidade de radiação não ionizante é maior do que na ressonância magnética e nos raios-X.
- D Suas principais vantagens em relação à ressonância magnética e aos raios-x são ter uma resolução de imagem, principalmente em T1 e T2, muito boa para avaliar tecidos moles, fraturas ósseas, tumores e ligamentos.
- E Sabemos que a tomografia computadorizada é um meio de diagnóstico que utiliza radiação gama na sua formação de imagem e que é distribuída através da ampola de raios-X, em que o paciente fica deitado na mesa de exame e pode ser feita através da técnica helicoidal ou sequencial.

QUESTÃO 27

Sobre ressonância magnética, a sequência que mostra de forma ideal a anatomia de tecidos moles e gordura e satura líquido é:

- A T2.
- B T1.
- C Stir.
- D T2 turbo eco.
- E Mapa adc.

QUESTÃO 28

Em qual método de diagnóstico é utilizado o meio de contraste gadolínio?

- A Mielografia.
- B Fistulografia.
- C Tomografia computadorizada.
- D Mamografia.
- E Ressonância magnética.

QUESTÃO 29

Qual a técnica radiológica que permite o estudo de atlas e áxis?

- A Perfil absoluto de crânio.
- B Fronto-naso.
- C Mento-naso.
- D Transoral.
- E Técnica de bankart.

QUESTÃO 30

A nuvem de elétrons é gerada dentro do tubo de raios x. Sendo assim, em qual estrutura ela é formada?

- A Ânodo.
- B Cátodo.
- C Janela.
- D Feixe de elétrons.
- E Escudo de cobre.