

# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MANDAGUARI - PARANÁ

Concurso Público Municipal - Edital 002/2014 - DATA DA PROVA: 18/01/2015

## PERÍODO DE PROVA: MANHÃ



# FAUEL

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

# CARGO: MÉDICO RADIOLOGISTA

## CARGO: MÉDICO RADIOLOGISTA

### LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de três horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o Caderno de Prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno de prova contém, 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d);
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o Cartão Resposta no local indicado.

Identificação do candidato	
Nome (em letra de forma)	Nº da inscrição

**Boa Prova!**

## PEIXE ENSINA A CONSTRUIR NAVIO

Paulo Moreira da Silva

1º Não, não há dúvida: a marinha mercante continuará a crescer. Uma única pergunta: crescerá com os mesmos navios – apenas cada vez maiores – e com os mesmos portos que atualmente?

2º A tonelage dos navios-tanque, é sabido, não para de crescer. Já se fala em navios de 500.000 toneladas, e muitos acham possíveis navios de 800.000. Crescem também os graneleiros e os transportadores de minério.

3º Não há dúvida de que os portos também progridem. A carga e a descarga de um petroleiro são fulminantemente rápidas.

4º Apenas obstinamo-nos em fazer dos portos, em vez das “portas” que deveriam ser, instituições complicadas, inçadas de barreiras físicas e burocráticas, vigiadas por mil e uma polícias para impedir o contrabando. Dir-se-ia que países imensos, como o Brasil, se arruinariam pela entrada sub-reptícia de uma garrafa de uísque J. B. Comemoramos, há pouco, a abertura dos portos; mas, se os abrimos às nações, falta abri-los para a rua, e numerosos grandes portos nossos, de quilômetros de \_\_\_\_\_, têm apenas uma porta de \_\_\_\_\_, para facilidades de fiscalização.

5º E o próprio navio é uma canoa grande. É bem verdade que instalamos nele enormes potências, até mesmo nucleares. Mas é puramente inconcebíveis o que se \_\_\_\_\_ em potência. Primeiro porque a agitação do mar, além de contribuir para o desconforto do passageiro e da carga, reduz a velocidade possível, em muitos casos, a uma fração irrisória. Aderências ao casco, de algas e cracas, são outro sorvedouro de dinheiro. Entretanto, os peixes nada perdem com a agitação do mar porque mergulham e têm sempre o casco limpo e lustroso. Por que não mergulham os navios mercantes? Por que são construções rígidas e inflexíveis, impróprias à locomoção no mar? Também neste setor o mar impôs uma espécie de paralisia tecnológica.

6º O espetáculo das evoluções de um golfinho, no aquário de Miami, é um insulto à engenharia naval. Não apenas, como uma potência irrisória, obtém um rendimento fantasticamente superior ao dos navios, mas sua propulsão caudal é tão eficiente que o vemos, no início do espetáculo, erguer-se, vertical, sobre as águas, e atravessar a piscina, a grande velocidade, com um simples bater frenético da cauda. Uma baleia de 90 toneladas, com 10 H.P, apenas, mantém uma velocidade de 4 nós (7,5 km por hora). Quisera que tivéssemos navios comparáveis às baleias!

7º Somente agora se projeta o navio-enguia, que se aproxima do peixe. Imensa serpente flexível que engole dois trens completos, mergulha a 40 metros e atravessa o Atlântico, com propulsão nuclear, para vomitar, sobre os trilhos da rampa de chegada, os seus dois trens. O projeto já existe, mas o navio ainda ao.

(*O Desafio do Mar*, Rio, Editora Sabiá, 1970, pp. 102-104)

### 01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto:

- a) estenção – acesso – desperdissa.
- b) extensão – acesso – desperdiça.
- c) extenção – asseço – desperdiça.
- d) estensão – assesso – desperdissa.

### 02 - Analise as afirmativas referentes ao texto:

I - O autor defende a entrada franca das mercadorias, livre de barreiras alfandegárias.

II - O autor ao afirmar que “o próprio navio é uma canoa grande” quis dizer que os navios são ainda muito lentos e esbanja muita potência.

III - Segundo o autor a navegação submarina é mais eficiente e econômica: maior velocidade e menor dispêndio de energia.

Quais afirmativas estão corretas?

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.

**03 - Relacione as duas colunas, atendendo ao significado das palavras do texto:**

- 1 - acham (2º parágrafo).                    (    ) ilícito, clandestino.  
2 - inçadas (4º parágrafo).                (    ) julgam, consideram.  
3 - sub-reptício (4º parágrafo).        (    ) ridículo, insignificante.  
4 - irrisório (5º parágrafo).            (    ) cheias.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência numérica correta, de cima para baixo:**

- a) 1 – 3 – 4 – 2.                            c) 3 – 1 – 4 – 2.  
b) 4 – 1 – 2 – 3.                            d) 2 – 4 – 3 – 1.

**04 - Assinale as afirmativas referentes à acentuação gráfica das palavras retiradas do texto e marque (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas, e em seguida, assinale a alternativa correta de cima para baixo:**

- (    ) As palavras “frenético” e “tecnológico” são acentuadas por serem proparoxítona.  
(    ) As paroxítonas “uísque” e “polícias” obedecem à mesma regra de acentuação.  
(    ) As palavras “possível” e “incompatível” são acentuadas por serem paroxítonas terminadas em “l”.  
(    ) As paroxítonas “possíveis” e “inflexíveis” são acentuadas por terminarem em “is”.

- a) F – F – F – V.                            c) V – F – V – F.  
b) V – V – F – F.                            d) F – V – V – F.

**05 - A palavra “Apenas” que inicia o 4º parágrafo pode ser substituído sem alterar o significado do parágrafo por:**

- a) só que.                                    c) unicamente.  
b) dificilmente.                            d) logo que.

**06 - Analise as afirmativas referentes aos substantivos retirados do texto e, em seguida assinale a incorreta:**

- a) O plural no diminutivo de “mar” é “marezinhos”.  
b) O plural de navio-enguia é navios enguia.  
c) “baleia” é um substantivo feminino uniforme epiceno.  
d) golfinho é um substantivo masculino uniforme sobrecomum.

**07 - Almir comprou 2 bonés e 3 camisetas por R\$ 198,00. Sabe-se que cada boné custou o equivalente a 3/4 do valor de cada camiseta. Almir pagou por cada boné o valor de:**

- a) R\$ 28,00.                                c) R\$ 33,00.  
b) R\$ 31,00.                                d) R\$ 36,00.

**08 - Uma pirâmide quadrangular regular possui diagonal da base medindo 6 cm. Sabe-se que a altura dessa pirâmide mede 7/3 da medida da diagonal de sua base. O volume dessa pirâmide equivale a:**

- a) 72 ml.                                    c) 216 ml.  
b) 84 ml.                                    d) 252 ml.

**09 - Ana nasceu quando Bia tinha 12 anos. Hoje, o produto de suas idades é igual a 364. Ana tem:**

- a) 7 anos.                                    c) 28 anos.  
b) 14 anos.                                d) 52 anos.

**10 - Em determinada turma contendo 200 alunos, apenas 10% não reprovaram em História, nem Geografia, nem Inglês. O cenário de reprovações nessas três disciplinas pode ser descrito da seguinte maneira:**

**30% dos alunos reprovaram apenas em História.**

**10 alunos reprovaram apenas em Geografia.**

**1/4 dos alunos reprovaram apenas em Inglês.**

**36 alunos reprovaram em Geografia, História e Inglês.**

**No que se refere às disciplinas de Geografia, História e Inglês, considere que o número de alunos dessa turma que reprovaram apenas em Geografia e História é igual ao número de alunos que reprovaram apenas em Geografia e Inglês, que por sua vez, é igual ao número de alunos que reprovaram apenas em História e Inglês.**

**Com base nas informações acima, é correto afirmar que nessa turma:**

- a) O número de alunos que reprovaram em Geografia é igual a 60.
- b) O número de alunos que reprovaram em Inglês é igual a 86.
- c) O número de alunos que reprovaram em Geografia e História é igual a 46.
- d) O número de alunos que reprovaram apenas em História e Inglês é igual a 8.

**11 - Setor que iniciou o ano de 2.015 no ABC Paulista com anuncio de demissões e paralisações organizadas pelos sindicatos:**

- a) Agropecuário.
- b) Automotivo.
- c) Educação.
- d) Prestação de Serviços.

**12 - Sobre o ProUni que está completando 10 anos é CORRETO afirmar:**

- a) O ProUni oferece bolsas de estudo integrais e parciais para estudantes egressos do ensino médio da rede pública ou da rede particular, na condição de bolsistas integrais.
- b) O ProUni oferece bolsas de estudo integrais e parciais para todos os estudantes egressos do ensino médio da rede pública ou da rede particular.
- c) O ProUni oferece financiamento para estudantes egressos do ensino médio da rede pública ou da rede particular, na condição de bolsistas integrais.
- d) O ProUni oferece financiamento para todos os estudantes egressos do ensino médio da rede pública ou da rede particular.

**13 - Em se tratando de “toneladas”, é o produto agrícola mais colhido em Mandaguari:**

- a) Café.
- b) Feijão.
- c) Milho.
- d) Soja.

**14 - A Petrobrás anunciou no início do mês a descoberta de petróleo na bacia de qual Estado da Região Nordeste abaixo?**

- a) Paraíba.
- b) Pernambuco.
- c) Piauí.
- d) Sergipe.

**15 - São incidências usadas para o estudo radiológico do ombro, EXCETO:**

- a) AP verdadeiro 30 graus caudal.
- b) Incidência de Fisk para goteira biccipital.
- c) Incidência de Lackman para avaliação do acrómio anterior.
- d) Incidência de Zanca com 10 graus cefálicos.

**16 - Na incidência submento-vértice, onde o raio central é direcionado perpendicularmente à LIOM, as estruturas melhor demonstradas são, EXCETO:**

- a) Células Etmoidais.
- b) Fossas Nasais.
- c) Seios Esfenoidais.
- d) Seios Frontais.

**17 - O que é cistografia?**

- a) É um exame radiológico contrastado utilizado para o estudo da bexiga.
- b) É um exame radiológico contrastado utilizado para o estudo do pâncreas.
- c) É um exame radiológico de duplo contraste utilizado para o estudo da vesícula biliar.
- d) É um exame radiológico de foco utilizado para o estudo do estômago.

**18 - Tumor sólido-cístico cerebelar bastante impregnante pelo contraste na ressonância, associado a angioma retinal e cisto pancreático é:**

- a) Meduloblastoma.
- b) Ependimoma.
- c) Astrocitoma pilocítico.
- d) Hemangioblastoma.

**19 - O ultra-som é a transmissão de vibrações mecânicas de alta frequência acima de:**

- a) 10 Hertz.
- b) 20 Hertz.
- c) 100 Quilohertz.
- d) 20 Quilohertz.

**20 - O achado relevante, quando segue insuficiência renal aguda em pacientes com Mieloma Múltiplo, após a Urografia Excretora, é:**

- a) Proteinúria de Bence Jones.
- b) Lesões ósseas extensas.
- c) Amiloidose renal.
- d) Infecção crônica do trato urinário.

**21 - Referente a Tomografia Computadorizada, o “pitch” é definido como:**

- a) A relação entre a janela e o centro do aparelho.
- b) A razão entre o movimento da mesa, durante uma rotação de 360° e a espessura de corte.
- c) O tempo necessário para o tubo efetuar uma rotação de 180°.
- d) O tempo necessário para o tubo efetuar uma rotação de 360°.

**22 - Dentre as alternativas abaixo qual técnica radiográfica que não pertence à rotina mínima nos exames radiológicos para Abdômen Agudo:**

- a) A.P. de abdômen em ortostática.
- b) A.P. de abdômen em decúbito dorsal.
- c) P.A. de Tórax.
- d) A.P. de abdômen em decúbito lateral.

**23 - São característicos do Ultra-som, exceto:**

- a) Estruturas fortemente hiperatenuantes costumam promover reforço acústico posterior.
- b) Refração é um fenômeno que promove distorção de imagem e de localização de estruturas, pode ser causada por estruturas lentiformes e geralmente produz efeitos bizarros.
- c) Reflexão especular é um fenômeno decorrente de nova reflexão de uma estrutura (altamente reflexiva) na sua interface proximal.
- d) Efeito piezométrico é produzido por materiais sólidos que apresentam a característica de transformar um tipo de energia em outro; por exemplo, quando submetidos a um stress mecânico geram uma diferença de potencial elétrico e, analogamente, quando submetidos a um pulso elétrico, geram onda mecânica.

**24 -O bário é contra-indicado no estudo contrastado do trato gastrintestinal quando se suspeita de:**

- a) História alérgica.
- b) Edema intestinal.
- c) Perfuração intestinal.
- d) Fístula traqueo-esofágica.

**25 - As incidências realizadas em uma mamografia de rotina são:**

- a) Crânio-oblíqua e médio-caudal.
- b) Crânio-medial e oblíqua-caudal.
- c) Crânio-caudal e médio-axial-oblíqua.
- d) Crânio-caudal e médio-lateral-oblíqua.

**26 - Os exames complementares de imagem não invasivos que podem ser utilizados como suporte ao diagnóstico clínico são:**

- a) Radiografia simples de abdome, ultra-sonografia obstétrica e tomografia de crânio.
- b) Radiografia simples de abdome, tomografia computadorizada de crânio e cintilografia da tireóide.
- c) Radiografia simples de abdome, ultra-sonografia não obstétrica e mielografia.
- d) Ultra-sonografias obstétrica e não obstétrica, tomografia computadorizada com contraste e ressonância nuclear magnética.

**27 - A urografia excretora é o exame radiológico inicial em casos de dores nas vias urinárias entre tantos outros casos clínicos renais. Este exame proporciona informações anatômicas essenciais e demonstra a função de todo o trato urinário. O preparo do paciente é:**

- a) Jejum absoluto de 6 a 8 horas antes do exame e realizar limpeza intestinal por via oral (laxante) e por via retal (fleet-enema).
- b) Jejum absoluto de 6 a 8 horas antes do exame e realizar limpeza intestinal por via oral (laxante).
- c) Jejum absoluto de 8 a 10 horas antes do exame e realizar limpeza intestinal por via oral (laxante) e por via retal (fleet-enema).
- d) Jejum absoluto de 8 a 10 horas antes do exame e realizar limpeza intestinal por via oral (laxante).

**28 - São contrastes para a realização de exames radiológicos:**

**I - BaSO<sub>2</sub>.**

**II - BaSO<sub>4</sub>.**

**III - Monometro triiodado.**

**IV - Dimérico hexaiodado não iônico.**

**Estão corretos os seguintes itens:**

- a) Apenas os itens I e III.
- b) Apenas os itens I e IV.
- c) Apenas os itens II, III e IV.
- d) Todos os itens estão corretos.

**29 - São meios de contraste não iônico em uso, exceto:**

- a) Iopamidol.
- b) Iotridol.
- c) Iohexol.
- d) Ioversol.

**30 - Vários fatores influem sobre os efeitos radiobiológicos, sendo eles:**

**I - A qualidade da energia ionizante.**

**II - A intensidade da radiação (efeito reversível e irreversível).**

**III - A maneira da exposição, isto é, se de corpo inteiro ou de parte dele, se externa ou interna, se simples, continuada ou fracionada.**

**IV - O tempo de exposição.**

**V - A distribuição de dosagens entre os diversos tecidos.**

**Estão corretos os seguintes itens:**

- a) Apenas os itens I e II.
- b) Apenas os itens III, IV e V.
- c) Apenas os itens I, III e V.
- d) Todos os itens estão corretos.

DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

PREENCHA AS SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NO LOCAL INDICADO.

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