

# 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: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

### CARGO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

#### 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 - A fêmea da mariposa que coloca os ovos nas folhas da cana, de preferência na parte debaixo e o número de ovos que ela coloca por vez é variável de 5 a 50 ovos, é conhecida como:**

- a) *Deois flavopicta*.
- b) *Diatraea saccharalis*.
- c) *Dione june june*.
- d) *Elasmopalpus lignosellus*.

**16 - Para serem consideradas como adubos verdes, tais plantas devem:**

- a) Manifestar caráter de invasoras.
- b) Ser hospedeiras de doenças.
- c) Possuir caráter de rusticidade.
- d) Ser pouco adaptada ao clima.

**17 - Considerando os princípios agroecológicos, é correto afirmar:**

- a) É possível usar fosfato de rocha moída para adubação com fósforo.
- b) É possível usar cloreto de potássio para adubação com potássio.
- c) É possível usar nitrato de amônio para adubação com nitrogênio.
- d) É possível usar escória de siderurgia moída para calagem.

**18 - No que diz respeito a produção bovina em agroecologia, é incorreto:**

- a) Boi orgânico é diferente de boi verde.
- b) Boi verde pode ser usado ureia como parte de sua alimentação.
- c) Boi orgânico não pode usar ureia como parte de sua alimentação.
- d) Boi orgânico é sinônimo de boi verde.

**19 - Na classificação de solo, caráter epiáquico faz com que:**

- a) O solo tenha baixíssima quantidade de bases.
- b) Ocorra aumento do teor de alumínio.
- c) Desloque o epicentro do horizonte do solo.
- d) O solo apresente coloração variegada ou mosqueada.

**20 - Não é considerado tipo de vertedor:**

- a) Extravasor.
- b) Em labirinto.
- c) Tipo sifão.
- d) Tipo síntese.

**21 - Quanto à pecuária de corte, é incorreto afirmar:**

- a) A pecuária de corte, apesar de ser uma atividade que se encontra difundida em todos os Estados brasileiros, apresenta níveis médios de produtividade muito abaixo do potencial.
- b) A exposição dos mercados dos diversos países a essa competitividade globalizada fez com que a necessidade de se produzir de forma eficiente e eficaz se tornasse, em muitos casos, sinônimo de sobrevivência ou permanência no negócio.
- c) Apesar de ser uma atividade que se encontra difundida em todos os Estados brasileiros, apresenta níveis altos de produtividade muito acima do potencial.
- d) A competitividade tornou-se elemento fundamental para o setor pecuário de corte e, com ela, surgiu a necessidade de se disponibilizar, para o mercado consumidor, produtos que sejam de qualidade e apresentem preço acessível.

**22 - Quanto ao zoneamento agrícola, é incorreto afirmar:**

- a) O Zoneamento Agrícola de Risco Climático é um instrumento de política agrícola e gestão de riscos na agricultura.
- b) O estudo é elaborado com o objetivo de minimizar os riscos relacionados aos fenômenos climáticos e permite a cada município identificar a melhor época de plantio das culturas.
- c) O Zoneamento Agrícola de Risco Climático foi usado pela primeira vez na safra 1995 para a cultura do milho.
- d) São analisados os parâmetros de clima, solo e de ciclos de cultivares, a partir de uma metodologia validada pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) e adotada pelo Ministério da Agricultura.

**23 - Não é considerada boa prática na produção de bovinos de corte:**

- a) O uso de animais adequados é fundamental para o sucesso do empreendimento.
- b) Total ausência do uso de fertilizantes em pastagens, para engorda a pasto.
- c) Utilizar matrizes e reprodutores de bom padrão zootécnico, adaptados à região, ao sistema de produção e ao mercado, e submetidos a rigoroso controle sanitário.
- d) Adquirir apenas reprodutores procedentes de rebanhos submetidos a programas de melhoramento genético e a controle sanitário.

**24 - Não é considerada bacia hidrográfica brasileira:**

- a) Bacia do Atlântico Sudeste.
- b) Bacia do Atlântico Oeste.
- c) Bacia do Atlântico Norte/Nordeste.
- d) Bacia do Atlântico Leste.

**25 - O caráter vértico proporciona aos solos:**

- a) Presença de plintita.
- b) Presença de argila do tipo 1:1.
- c) Presença de “slickensides” (superfícies de fricção), fendas, ou estruturas cuneiforme.
- d) Excesso de areia.

**26 - Com relação ao contato íon-raiz, é correto afirmar:**

- a) Fluxo de massa é o deslocamento iônico em curtas distâncias.
- b) Difusão é o deslocamento iônico em longas distâncias.
- c) Fluxo de massa é o deslocamento em função da diferença de umidade.
- d) Difusão é o deslocamento em função da diferença de carga elétrica.

**27 - O nitrogênio aplicado ao solo via fertilizante, pode ser perdido por volatilização. Isso não ocorre quando:**

- a) A ureia é aplicada em cobertura, sem incorporação, em solos ácidos, sem ocorrência de chuva após sua aplicação.
- b) O sulfato de amônio é aplicado em cobertura, sem incorporação, em solos com pH acima de 7, sem ocorrência de chuva após sua aplicação.
- c) A ureia é aplicada em cima de resíduos vegetais, sem incorporação e sem ocorrência de chuvas após sua aplicação.
- d) O nitrato de amônio é aplicado em cobertura, sem incorporação, em solos ácidos, sem ocorrência de chuva após sua aplicação.

**28 - Não é considerada como espécie de pastagem:**

- a) Pennisetum atrilionides.
- b) Brachiaria decumbens.
- c) Cynodon dactylon.
- d) Panicum maximum.

**29 - Quanto aos métodos de irrigação, é incorreto afirmar que:**

- a) Os métodos de irrigação por superfície são considerados de baixa eficiência e demandam grandes volumes de água.
- b) A irrigação por aspersão sobrecopa, e subcopa proporciona 100% de molhamento da área cultivada, não impondo limitação ao pleno desenvolvimento das raízes.
- c) Deve-se tomar cuidado no período de floração, quando o impacto d’água dos aspersores pode provocar queda de flores.
- d) Os sistemas de irrigação localizada como gotejamento e microaspersão são os de mais baixa eficiência de aplicação.

**30 - Com relação à microbiologia de solos, é incorreto afirmar:**

- a) Bactérias se concentram dentro ou próximas aos peletes fecais da pedofauna, em remanescentes da parede celular das raízes, embebidas no mucigel e em colônias, nos pequenos espaços vazios formados entre as partículas do solo, nos agregados argila-matéria orgânica.
- b) Fungos predominam na rizosfera e nos poros mais próximos às raízes.
- c) Protozoários predominam na rizosfera e cordões miceliais dos fungos.
- d) Nos agregados, as bactérias esporolantes, actinomicetos e fungos predominam na superfície, enquanto as bactérias gram positivas predominam no seu interior.

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