

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 tonelagem 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