

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPÁ

ESTADO DO PARANÁ

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 01/2011 - 19/06/2011 - TARDE

CARGO: BIOQUÍMICO

Nº DE INSCRIÇÃO _____

Prezado Candidato, leia atentamente as instruções a seguir:

- 1. Coloque o seu número de inscrição na capa da prova;*
- 2. Assine o cartão resposta no verso;*
- 3. A prova terá 4 (quatro) horas de duração;*
- 4. O candidato somente poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início da prova;*
- 5. Use caneta esferográfica azul ou preta com tubo transparente;*
- 6. Cada questão possui somente uma resposta correta;*
- 7. Você poderá responder no caderno de prova, utilizando-o como rascunho se necessário, mas, deverá assinalar no cartão resposta que acompanha o mesmo;*
- 8. Não serão permitidas consultas de espécie alguma durante a aplicação da prova;*
- 9. A prova conterà 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d);*
- 10. A resposta assinalada no cartão resposta não poderá apresentar dúvidas e/ou rasuras, nesse caso será anulada a questão;*
- 11. Ao terminar a prova, o candidato entregará obrigatoriamente ao fiscal de sala todo o material recebido no início da prova;*
- 12. Tenha calma para não prejudicar seu desempenho.*

Boa Prova!

A CASA VIAJA NO TEMPO

Volto, como antigamente, a esta grande casa amiga, na noite de domingo. Recuso, com o mesmo sorriso, a batida que o dono da casa me oferece, e tôo a mesma cachacinha de sempre. O dono da casa é o mesmo, a cachaça é a mesma, a casa, eu... E tantas vezes vim aqui que não tomo consciência das coisas que mudaram.

Sento-me, por acaso, ao lado de uma jovem senhora, amiga da família, e a conversa é tranqüila e morna. Mas de repente, a propósito de alguma coisa, ela diz que se lembra de mim há muito tempo. “Você vinha às vezes jantar, sempre assim, de paletó e sem gravata. Sentava calado, com a cara meio triste, um ar sério. Eu me lembro muito bem. Eu tinha seis anos...”

Seis anos! Certamente não me lembro dessa menina de seis anos; a casa sempre esteve cheia de meninas e mocinhas, há pessoas que eu conheço de muitos domingos através de muitos anos, e das quais nem sequer sei o nome. Pessoas que para _____ parte desta casa e desses domingos, visitando esta casa. A primeira recordação que tenho dessa jovem é de uma adolescente que às vezes dançava no jardim. Era certamente linda; mas não creio que tivéssemos trocado, através dos anos, mais de duas ou três frases ocasionais. Sempre tive a vaga impressão de que, por algum motivo imponderável, ela não simpatizava comigo. Só agora _____ conta de que _____ crescer, terei sido uma distraída testemunha de seus flertes, seu namoro; lembro-me de seu noivado, lembro-me quando se casou, seu que hoje, ainda tão moça, tem dois filhos – e a maternidade veio definir melhor sua radiosa beleza juvenil.

Inutilmente procuro reconstituir a menina de seis anos que me olhava na mesa, e me achava triste. E não faço a menor idéia do que ela soube ou viu a meu respeito durante esses inumeráveis domingos. Certamente fui sempre, para ela, uma figura constante, mas vaga – um senhor feio e quieto, que ela se acostumou a ver distraidamente de vez em quando – às vezes com um ano ou mais de intervalo, que viaja e reaparece com a mesma cara e o mesmo jeito. Tomo consciência de que é a primeira vez que conversamos os dois, ao fim de tantos anos de vagos “boa-noite” e “como vai?” mas nossa conversa tranqüila e trivial me emociona de repente quando ela diz: “eu tinha seis anos...”

Penso em tudo o que vivi nestes anos – tanta coisa tão imensa que veio e foi – e penso na casa, no dono da casa, na família, na gente que passou por aqui. A casa não é mais a mesma, a casa não é mais a casa, é um grande navio que vai singrando o tempo, que vai embarcando e desembarcando gente no porto de cada domingo: dentro em pouco outra menina de seis anos, filha dessa menina, estará sentada na mesma sala, sob a mesma lâmpada, e com seus dois olhinhos pretos verá o mesmo senhor calado, de cara triste – o mesmo senhor que numa noite de domingo, sem o saber, se despedirá para sempre e irá para o remoto país onde encontrará outras sombras queridas ou indiferentes que aqui viveram também suas noites de domingo – e que não voltaram mais.

(RUBEM BRAGA. **Quadrante**. Editora do Autor, Rio de Janeiro, 1962, p. 99/100.)

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do terceiro parágrafo quanto ao emprego dos pronomes oblíquos:

- a) mim fazem – me dou – a vi.
- b) nós fazem – me dou – lhe vi.
- c) fazer-me – dou me – vi-lhe.
- d) se fazem – dou-lhe – a vi.

02 - A idéia central que no texto aparece diz respeito a:

- a) a permanência das coisas.
- b) o passar do tempo que não pode ser detido.
- c) a constância dos acontecimentos.
- d) o aspecto inalterável das coisas.

03 - Analise as afirmativas referentes à acentuação das palavras do texto:

I - As palavras *família* e *distraída* pertencem à mesma regra de acentuação.

II - As palavras *você* e *através* são acentuadas porque são oxítonas terminadas em e (s).

III - As palavras *propósito* e *lâmpada* são proparoxítonas.

Quais alternativas estão corretas?

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas II e III.
- c) Apenas I e III.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

04 - Em “Que viaja e reaparece com a mesma cara e o mesmo jeito.” (4º parágrafo) os elementos coesivos sublinhados estabelecem relações de:

- a) concessão e oposição.
- b) finalidade e explicação.
- c) causa e adição.
- d) conformidade e consequência.

05 - Analise as afirmativas sobre o significado das palavras do texto. Assinale (V) se forem verdadeiras e (F) se falsas.

() O vocábulo “*singrando*” (5º parágrafo) tem como sinônimos *percorrer* e *navegar*.

() *vez* – (substantivo) e *vês* (verbo ver) são palavras homônimas homófonas.

() O vocábulo “*reaparece*” (4º parágrafo) tem como antônimo –“*aparece*”.

() *moça* (mulher jovem) e *mossa* (entalho, abalo) são palavras parônimas.

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta de cima para baixo:

a) V - V - F - F.

c) F - F - V - V.

b) F - V - V - F.

d) V - F - F - V.

06 - Em “– um senhor feito e quieto, que ela se acostumou a ver distraidamente de vez em quando –” (4º parágrafo). O travessão duplo utilizados na frase acima assinalam no texto:

a) Um segmento de sentido explicativo.

b) A síntese do que vinha dizendo.

c) O valor significativo da citação do resto do contexto.

d) Inflexões de natureza emocional.

07 - Luana possui um reservatório em formato de paralelepípedo retângulo, cujas dimensões são 2 m, 3 m e 1,5 m. Estando o reservatório vazio, considere a primeira hipótese verdadeira para resolver o que se pede na segunda:

•1º - Se Luana abrir 4 das 5 torneiras existentes, o volume de água no reservatório atinge 40% de sua capacidade total em 2 horas.

•2º - Caso Luana abra as 5 torneiras existentes por um período de 20 minutos, o volume de água no reservatório será de:

a) 650 litros.

c) 900 litros.

b) 750 litros.

d) 1.100 litros.

08 - Num grupo de 19 garotas, 13 delas usam batom, 11 usam esmalte e 1 não usa esmalte nem batom. O número de garotas desse grupo que usa ao mesmo tempo, batom e esmalte é:

a) 3.

c) 5.

b) 4.

d) 6.

09 - Jander aplicou um capital de R\$ 1.500,00 à taxa de juros simples de 15% a.a., retirando, ao final do período de aplicação, um montante de R\$ 1.650,00. O período de aplicação desse capital corresponde a:

a) 10 meses.

c) 8 meses.

b) 9 meses.

d) 6 meses.

10 - Madalena comprou duas calças e três blusas por R\$ 195,00. Sabe-se que as blusas custaram 50% a mais que as calças. O valor de cada calça é:

a) R\$ 20,00.

c) R\$ 35,00.

b) R\$ 30,00.

d) R\$ 45,00.

11 - Além da madeira, que outro produto era extraído na região no início da colonização de Maripá?

a) Erva Mate.

b) Ervas Medicinais.

c) Frutas Exóticas.

d) Todas as alternativas acima respondem corretamente ao enunciado da questão.

12 - Em Maripá, o chamado “ciclo da menta” ocorreu:

a) No final da década de 1.960.

c) No início da década de 1.960.

b) No final da década de 1.970.

d) No início da década de 1.970.

13 - O Supremo Tribunal Federal decidiu na última quarta-feira, dia 15/06, pela:

a) Liberalização da maconha para uso medicinal e das passeatas pela liberação da maconha.

b) Liberalização das passeatas pela liberação da maconha.

c) Liberalização do uso da maconha.

d) Proibição das passeatas pela liberação da maconha.

14 - Que ex-jogador de futebol foi preso na madrugada do dia 16/06 em um hotel, em São Paulo, devido a uma condenação pelo homicídio culposo de 3 pessoas em um acidente de trânsito?

a) Adriano, o “Imperador”.

b) Beto, “Fusão”.

c) Dario, o “Peito de Aço”.

d) Edmundo, o “Animal”.

15 - Com relação à resposta imunológica é incorreto afirmar que:

- a) Pode ter atividade de fagócitos envolvida.
- b) O processo de opsonização é importante por facilitar a ação do sistema imunológico na fagocitose.
- c) Imunidade humoral é uma subdivisão da imunidade adquirida.
- d) Considera-se imunoglobulinas com função de anticorpo apenas IgA e IgD.

16 - São características da resposta imune adquirida:

I - Autolimitação.

II - Especificidade.

III - Autolimitação.

IV - Diversidade.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente (I) e (II) são corretas.
- b) Somente (II) e (III) são corretas.
- c) Somente (III) e (IV) são corretas.
- d) (I), (II), (III) e (IV) são corretas.

17 - Ao empregar um teste envolvendo anticorpos são observadas várias características. Assinale a alternativa incorreta:

- a) Um teste com alta especificidade aumenta a confiabilidade do resultado.
- b) O custo é um fator determinante na escolha.
- c) Quanto ao tempo de realização do método, não se preocupa.
- d) É necessário ter sempre disponibilidade do material para empregar um teste.

18 - Analise as afirmativas abaixo em relação à hemoaglutinação e assinale a alternativa correta:

I - Forma complexos pesados que precipitam com maior velocidade e facilidade.

II - Uma de suas vantagens é o baixo custo.

III - Apresenta baixa possibilidade de falso-negativo por ter alta especificidade e sensibilidade.

- a) Somente (I) é correta.
- b) Somente (I) e (II) são corretas.
- c) Somente (II) é correta.
- d) Somente (III) é correta.

19 - Em relação ao ELISA é correto afirmar que:

I - Une a especificidade de uma ligação Ag-Ac com a sensibilidade de uma reação enzimática, permitindo a detecção de quantidades mínimas de uma substância particular com grande confiabilidade.

II - Utiliza-se base sólida na qual Ag-Ac vão se ligar através de interações hidrofílicas.

III - Permite que várias amostras sejam testadas ao mesmo tempo.

IV - O tipo indireto detecta principalmente Ag.

V - É um método que pode ser empregado no diagnóstico de AIDS.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente (I), (II) e (III) são corretas.
- b) Somente (II), (III) e (IV) são corretas.
- c) Somente (I), (III) e (V) são corretas.
- d) Somente (III), (IV) e (V) são corretas.

20 - Em relação ao teste de Coombs analise as afirmativas e assinale a alternativa que julgar correta:

I - O teste de Coombs indireto é usado em exames pré-natais de mulheres, ele detecta anticorpos contra hemácias que estão presentes livres no plasma sanguíneo do paciente.

II - O teste de Coombs direto permite o diagnóstico de doenças auto-imunes e detecta antígenos ligados à superfície das hemácias.

III - Para realizar o teste de Coombs direto é necessário preparar uma solução salina a 5% das hemácias a serem testadas.

IV - No teste de Coombs indireto é necessário realizar incubação em banho-maria a 37° C de 15 a 45 minutos.

- a) Somente (I) e (II) são corretas.
- b) Somente (II), (III) e (IV) são corretas.
- c) Somente (I), (II) e (III) são corretas.
- d) Somente (I), (III) e (IV) são corretas.

21 - Em relação ao diagnóstico de toxoplasmose é correto afirmar que:

- a) Valores elevados de IgM negativo não significam maior probabilidade de infecção recente.
- b) A determinação de IgA indicam infecções crônicas e doenças congênitas.
- c) Avidéz elevada indica fase aguda da doença.
- d) O teste de avidéz somente é indicado para detecção de anticorpos no segundo trimestre de gestação.

22 - Os glicocorticóides diminuem os efeitos de vários fármacos, exceto:

- a) AAS.
- b) Isoniazida.
- c) Ciclosporina.
- d) Hipoglicemiantes orais.

23 - Não correspondem a uma orientação que deve ser dada ao paciente que faz uso de diuréticos tiazídicos:

- a) Podem causar noctúria se administrados nos períodos da tarde ou noite.
- b) Os diuréticos tiazídicos podem aumentar os níveis de ácido úrico.
- c) Os diuréticos tiazídicos podem causar desequilíbrio eletrolítico.
- d) É necessário diminuir a ingestão de alimentos ricos em potássio.

24 - Assinale a alternativa que não corresponde a um efeito comum observado e esperado com a administração de beta bloqueadores:

- a) Controle de P.A.
- b) Diminuição na força de contração.
- c) Diminuição do débito cardíaco.
- d) Diminuição nos níveis de uréia.

25 - Assinale a alternativa incorreta em relação às lipoproteínas:

- a) São partículas esféricas de tamanho e densidade variáveis responsáveis pelo transporte de lipídios no organismo.
- b) São cinco os tipos conhecidos de lipoproteínas: Quilomícrons, VLDL, IDL, LDL e HDL.
- c) VLDL é uma lipoproteína de baixa densidade.
- d) HDL é uma proteína de alta densidade.

26 - Em relação às Estatinas é correto afirmar que:

I - Geralmente são contra indicadas em casos de doença hepática ativa.

II - Constipação é um dos efeitos colaterais comumente observados com o uso de estatinas.

III - Pode diminuir os níveis de varfarina.

IV - Auxilia na redução da inflamação vascular.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente (I) e (II) são corretas.
- b) Somente (II) e (III) são corretas.
- c) Somente (I), (II) e (III) são corretas.
- d) Somente (I), (II) e (IV) são corretas.

27 - Em relação ao uso de Bloqueadores de Canal de Cálcio é correto afirmar que:

I - Negros geralmente não respondem bem ao tratamento com esses fármacos.

II - Verapamil promove efeito inotrópico negativo.

III - Estes fármacos geralmente comprometem a função sexual masculina.

IV - Hipertensos asmáticos podem fazer uso de bloqueadores do canal de cálcio.

V - Provocam aumento nos níveis de ácido úrico.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente (I), (II), (III) e (V) são corretas.
- b) Somente (II), (III) e (IV) são corretas.
- c) Somente (II) e (IV) são corretas.
- d) Somente (IV) e (V) são corretas.

28 - Associe o fármaco ao seu efeito na indução da hipertensão arterial:

I - Contraceptivos orais () Estímulo do sistema nervoso Simpático.

II – Simpatomiméticos () Retenção de sódio e aumento da Reatividade vascular à angiotensina II e norepinefrina.

III – Glicocorticóides () Retenção de sódio.

Assinale a alternativa que corresponde à sequência correta de cima para baixo:

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

29 - Assinale a alternativa que não representa um agente antimuscarínico:

- a) Nicotina.
- b) Ipratrópio.
- c) Atropina.
- d) Escopolamina.

30 - Em relação à Amiodarona é correto afirmar que:

- a) Tem indicação no tratamento das arritmias ventriculares.
- b) Bradicardia não constitui um efeito colateral.
- c) Sua administração concomitante a anticoagulantes pode causar diminuição nos efeitos destes.
- d) Pacientes com hipotireoidismo podem fazer uso de amiodarona.