



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VALINHOS

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO - Nº 01/2008

CARGO: BIÓLOGO

NÍVEL DE ENSINO: SUPERIOR COMPLETO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 4 (quatro) páginas numeradas seqüencialmente, contendo 30 (trinta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Conhecimentos Gerais (5 questões) e Conhecimentos Específicos (15 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine o cartão de respostas no local indicado, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Leia atentamente as questões e escolha a alternativa que mais adequadamente responde a cada uma delas.
- VI. Você dispõe de 3 (três) horas para fazer esta prova. Faça-a com tranqüilidade, mas controle o seu tempo. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 1(uma) hora após seu início.
- VIII. O candidato somente poderá levar o caderno de prova após transcorridas 2 (duas) horas do seu início
- IX. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- X. Utilize caneta azul ou preta.
- XI. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- XII. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XIII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XIV. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

PORTUGUÊS

1) Assinale a alternativa que apresenta respectivamente a função sintática dos termos grifados:

- I. Temos necessidade de mais investimentos na educação.
- II. A necessidade dos alunos é ter um ensino de qualidade.
 - a) adjunto adnominal – adjunto adnominal
 - b) adjunto adnominal – complemento nominal
 - c) complemento nominal – adjunto adnominal
 - d) complemento nominal – complemento nominal

2) Assinale a alternativa em que a conjunção estabelece uma relação de condição.

- a) Não sei se a prova foi adiada.
- b) Caso chova, não haverá excursão.
- c) Como não fez a tarefa, não poderá ir à festa.
- d) Mesmo com muitos problemas, ele mantém o bom humor.

3) Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

Não conhecemos o autor ____ obra o professor fez referência.

- a) cuja
- b) a cuja
- c) a qual
- d) que

4) Considere as orações:

- I. É proibido entrada.
- II. Estou quite com vocês.

De acordo com a norma culta:

- a) somente I está correta
- b) somente II está correta
- c) I e II estão corretas
- d) Nenhuma está correta

5) Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas:

- I. As inscrições acontecerão de 10 ____ 12 de maio.
- II. Estamos ____ dez anos em São Paulo.

- a) a – a
- b) à – a
- c) à – há
- d) a- há

Para as questões de 6 a 8, leia o texto abaixo, de Clóvis Rossi:

A barbárie

Os âncoras de rádiojornais e telejornais locais parecem estar treinando para a Olimpíada de Pequim: vira e mexe, anunciam novos recordes. Pena que estejam falando de algo que está à minha, à sua, à nossa frente, qual seja, um novo recorde de congestionamento em São Paulo. Não faz tanto tempo assim, antes de sair da Folha batia os olhos nos on-line sobre trânsito e via a informação de cem ou pouco mais quilômetros de congestionamento. Já era o inferno até em casa, a escassos dez quilômetros. Agora, os recordes não deixam por menos: são de 200 quilômetros para cima. É o "progresso", segundo a filosofia maluco-manteguiana. Acho que está mais para fim da civilização do que para progresso, no discutível pressuposto de que, em algum momento, floresceu uma civilização nos campos de Piratininga. As fotos de anteontem na capa desta Folha, de um menino no carro e de um jovem dormindo apoiado no vidro do ônibus, carro e ônibus parados no trânsito, contam toda

uma história de prisioneiros do tal "progresso".

A inacreditável quantidade de motos que circulam por São Paulo conta mais um pedaço dessa triste história. Não há nada, nada, nada, parecido em outras metrópoles do mundo, pelo menos nas que conheço. Nada contra as motos, se fossem meio de transporte de livre escolha.

Não são. São impostas pelo "progresso", para que mercadorias e pessoas consigam, com sorte, muita sorte, chegar ao destino, nem sempre inteiras. De carro/ônibus/caminhão, ficariam prisioneiras do caos.

Menos mal que o prefeito Gilberto Kassab vai proibir o estacionamento e o trânsito de caminhões de carga e descarga entre 5h30 e 7h30. Que medida revolucionária, ousada. Seria a volta da civilização, não fosse o detalhe de que, nesse horário, não há recordes a cantar.

6) Considere as afirmações:

- I. A partir dos nomes de dois políticos, o autor cria um novo adjetivo no texto.
- II. O autor considera que a medida do prefeito é a mais adequada e vai resolver os problemas do trânsito de São Paulo.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) Nenhuma

7) Considere as afirmações:

- I. O autor não questiona a idéia de progresso, uma vez que é visível o aumento de veículos na cidade.
- II. De acordo com o autor, o aumento no número de motos em São Paulo acontece pela necessidade de se ter um transporte de livre escolha.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) Nenhuma

8) Assinale a alternativa que indica a classificação correta da palavra destacada no trecho abaixo:

"A inacreditável quantidade de motos **que** circulam por São Paulo conta mais um pedaço dessa triste história."

- a) conjunção integrante
- b) pronome interrogativo
- c) pronome relativo
- d) advérbio

9) Considere os períodos:

- I. Segue anexos os documentos solicitados.
- II. Não sou um daqueles que desistem facilmente.

De acordo com a norma culta:

- a) somente I está correto
- b) somente II está correto
- c) I e II estão corretos
- d) Nenhum está correto

10) Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas:

- I. O tribunal _____ na decisão do juiz.
 - II. A vítima _____ seus bens.
- a) interveio – reouve
 - b) interveio – reaveu
 - c) interviu- reouve
 - d) interviu – reaveu

CONHECIMENTOS GERAIS

11) Quanto à remuneração dos servidores públicos constante na Lei Orgânica do Município de Valinhos, podemos afirmar:

- a) A revisão geral da remuneração dos servidores far-se-á sempre na mesma data.
- b) A lei fixará o limite máximo e a relação de valores entre a maior e menor remuneração dos servidores públicos observados como limite mínimo os valores recebidos como remuneração em espécie pelo prefeito.
- c) O vencimento do cargo legislativo poderá ser superior ao pago pelo executivo.
- d) É permitida a vinculação ou equiparação do vencimento para efeito de remuneração de pessoal do serviço público.

12) Das disposições constantes no Capítulo II, que trata do desenvolvimento urbano, da Lei Orgânica Municipal de Valinhos, é incorreto afirmar:

- a) Está vedada pela lei orgânica a participação de entidades no estudo, encaminhamento e soluções dos problemas, planos e programas e projetos que lhe sejam concernentes.
- b) O município assegurará a preservação, proteção e recuperação do meio ambiente, urbano e cultural.
- c) Compete ao município o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade, objetivando o bem-estar dos seus habitantes.
- d) O município assegurará a criação e manutenção de áreas de especial interesse histórico, urbanístico, ambiental, turístico e de utilização pública.

13) Quanto à verba destinada à educação municipal do Município de Valinhos podemos afirmar:

- a) O Município aplicará vinte por cento anualmente, no mínimo da receita resultante de impostos, compreendido a proveniente de transferências, na manutenção e desenvolvimento do ensino.
- b) O Município aplicará vinte e cinco por cento anualmente, no máximo da receita resultante de impostos, compreendido a proveniente de transferências, na manutenção e desenvolvimento do ensino.
- c) Serão considerados para efeito do "caput" as verbas do orçamento estadual destinados à atividades culturais, desportivas e recreativas não contempladas no Plano Municipal de Educação.
- d) Não serão considerados para efeito do "caput" municipal destinadas às atividades culturais, desportivas e recreativas não contempladas no Plano Municipal de Educação.

14) Ao poder público cabe, segundo a Lei Orgânica de Valinhos:

- a) Estender atendimento às crianças de até 16 anos, dando continuidade à assistência recebida nas creches em apoio às famílias necessitadas.
- b) O desenvolvimento de programas que visem a preservação dos valores da família, criando mecanismos de participação no âmbito de suas relações e de superação de situações-problema que são obstáculos ao seu desenvolvimento.
- c) Assegurar valorização e parcial igualdade de direitos à mulher.
- d) Implantar creches municipais apenas nas regiões carentes e periféricas do município e nos serviços públicos.

15) Quanto à Saúde são disposições da Lei Orgânica Municipal de Valinhos:

- a) A assistência à saúde não é livre à iniciativa privada.
- b) Às instituições privadas é vedada a participação no Sistema Único de Saúde.
- c) As pessoas físicas e as pessoas jurídicas de direito privado, quando participam do Sistema Único de Saúde, ficam sujeitas às suas diretrizes e às normas administrativas incidentes sobre o objeto do convênio ou contrato.
- d) É permitida em circunstâncias especiais a cobrança por serviços prestados e a comercialização de vacinas e medicamentos fornecidos pelo Sistema Único de Saúde.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) Em relação aos linfócitos B, é INCORRETO afirmar que:

- a) são células apresentadoras de interleucinas
- b) podem diferenciar-se em plasmócitos
- c) são células apresentadoras de antígenos
- d) sua maturação depende de estímulo antigênico

17) Assinale a alternativa que contém o mediador mais abundante dos mastócitos:

- a) Triptase
- b) Heparina
- c) Histamina
- d) Prostaglandina

18) O diagnóstico de certeza de um processo infeccioso é a demonstração do patógeno ou de seus produtos nos tecidos ou fluídos biológicos do hospedeiro. Porém, nem sempre isso é possível, devido à ausência do agente infeccioso, à falta de sensibilidade dos métodos utilizados ou suas falhas técnicas ou devido à demora exigida para a resposta do laboratório. Dessa maneira, os métodos imunológicos têm sido amplamente utilizados, pela rapidez, simplicidade de execução e baixo custo operacional. Em relação a isso, assinale a alternativa correta:

- a) nas técnicas de imunoprecipitação, quando as quantidades de antígeno e de anticorpo são equivalentes, a precipitação é mínima, aumentando quando há excesso de antígeno ou de anticorpo
- b) as técnicas de aglutinação são muito empregadas para o diagnóstico laboratorial de doenças causadas por vírus, bactérias, protozoários e fungos, doenças auto-imunes, na detecção de hormônios, na tipagem de grupos sanguíneos dos sistemas ABO e Rh, etc.
- c) o teste de fixação do complemento, baseado na ligação antígeno/anticorpo é realizado em somente uma etapa
- d) o teste ELISA tem a desvantagem de não detectar quantidades muito pequenas de antígenos ou de anticorpos

19) Sobre as enzimas de restrição, é INCORRETO afirmar que:

- a) reconhecem sequências específicas de bases nitrogenadas
- b) removem os fosfatos e as pentoses, deixando somente as bases nitrogenadas, que serão manipuladas
- c) cada uma pode originar fragmentos de DNA com tamanhos diferentes
- d) são utilizadas nos atuais testes de DNA

20) Julgue os itens abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Devem ser usados sapatos adequados, fechados e com solas não deslizantes em todas as áreas do laboratório
 - II. Jalecos devem ser de manga comprida e devem ser usados para proteção contra contaminação ou danos à roupa. Devem ser removidos ao deixar as áreas do laboratório para evitar as transferências de contaminantes
 - III. Solventes orgânicos, como álcool isoamílico, fenol e clorofórmio, podem ser despejados na pia
 - IV. Resíduo biológico perigoso é qualquer material que está ou esteve com carcaças de animais e/ou produtos animais
- a) todos os itens estão corretos
 - b) somente I e II estão corretos
 - c) somente IV está incorreto
 - d) somente III está incorreto

21) Correlacione corretamente o método de desinfecção/esterilização com sua característica:

- I. Causa desnaturação das proteínas na presença de água, mas não pode ser utilizado para esterilização
 - II. Tem o uso limitado por ser cancerígeno
 - III. Processo realizado em autoclaves
 - IV. Em altas concentrações, age como veneno protoplasmático, penetrando e rompendo a parede celular
 - V. Age por oxidação dos compostos celulares, mas exige tempo para alcançar seus objetivos
- A. Calor úmido
 - B. Fenóis
 - C. Álcool
 - D. Calor seco
 - E. Formaldeído

- a) I-A, II-B, III-D, IV-E, V-A
- b) I- B, II- E, III-D, IV-C, V-A
- c) I- C, II- E, III-A, IV-B, V-D
- d) I- C, II-B, III-A, IV-E, V-D

22) Assinale a alternativa que completa adequadamente a frase: “A técnica de PCR envolve a síntese enzimática, *in vitro*, de milhões de cópias de um segmento específico de ____ (I)____, na presença da enzima ____ (II)____. Um ciclo de PCR envolve 3 etapas sucessivas: ____ (III)____, anelamento e ____ (IV)____.”

- a) genes, transcriptase, extensão, desnaturação
- b) RNA, RNA-polimerase, desnaturação, extensão
- c) primers, RNA-polimerase, destruição, alongamento
- d) DNA, DNA-polimerase, desnaturação, extensão

23) Assinale a alternativa que completa corretamente a tabela abaixo:

Agente Etiológico	Tipo de microorganismo	Modo de transmissão
<i>Cryptococcus neoformans</i>	(I)	Aérea/inalação
<i>Cryptosporidium parvum</i>	(II)	Fecal/oral
Gênero <i>Trichophyton</i>	Fungo	(III)
<i>Dirofilaria immitis</i>	Verme nematóide	(IV)
(V)	Fungo	Aérea/inalação

- a) fungo, protozoário, pessoa/pessoa, picada de mosquito, *Histoplasma capsulatum*
- b) protozoário, fungo, alimentos contaminados, fecal/oral, *Cryptococcus gatti*
- c) fungo, fungo, pessoa/pessoa, fecal/oral, *Histoplasma capsulatum*
- d) protozoário, verme nematóide, alimentos contaminados, picada de mosquito, *Cryptococcus gatti*

24) É correto afirmar que:

- a) a Raiva é uma doença causada por uma bactéria, todos os mamíferos são suscetíveis e a imunidade pode ser adquirida através da vacinação
- b) a Toxoplasmose é uma zoonose de distribuição mundial causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii* que possui três formas infectantes em seu ciclo de vida: oocisto, bradizoítos e traquizoítos
- c) a Doença de Chagas é transmitida somente através da picada do inseto “barbeiro”, da transfusão sanguínea e de mãe para filho (congenita)
- d) o protozoário *Leishmania braziliensis* apresenta-se sob a forma de promastigota nos tecidos parasitados do homem e sob a forma de amastigota nas glândulas salivares do inseto vetor

25) Julgue as afirmativas abaixo e assinale a alternativa INCORRETA:

- I. Dentre os fatores ligados ao agente etiológico que favorecem a persistência dos focos de leptospirose, especial destaque deve ser dado ao elevado grau de variação antigênica; relativo grau de sobrevivência em nível ambiental em ausência de parasitismo; ampla variedade de vertebrados suscetíveis
 - II. A dengue é uma doença infecciosa febril aguda causada por um vírus da família Flaviridae e é transmitida através do mosquito *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*, também infectados pelo vírus. Atualmente, a dengue é considerada um dos principais problemas de saúde pública de todo o mundo.
 - III. O homem é o único hospedeiro definitivo da forma adulta da *Taenia solium* e da *Taenia saginata*. O suíno ou o bovino são os únicos hospedeiros intermediários (por apresentarem a forma larvária nos seus tecidos).
- a) somente I e II estão corretas b) somente III está correta
c) somente III está incorreta d) II está correta

26) O queijo Minas frescal, altamente consumido pela população brasileira, é um dos alimentos que pode apresentar-se contaminado devido à maneira que é produzido (muitos, artesanalmente) e aos ingredientes que contém. O principal microorganismo que pode contaminar este alimento e que leva à intoxicação alimentar por causa de suas toxinas termoresistentes é:

- a) *Staphylococcus aureus* b) *Streptococcus sp*
c) *Escherichia coli* d) *Shigella SP*

27) Julgue os itens em falso ou verdadeiro e assinale a alternativa correta:

- I. O *Bacillus cereus* é um gram-positivo mesófilo, facultativamente aeróbico, formador de esporos, produtor de dois tipos de toxinas: a diarréica (termolábil) e emética (termo-estável).
 - II. As estruturas denominadas de fímbrias têm a função de conectar a *Echerichia coli* no intestino ou em outros lugares do organismo, sendo responsáveis pela virulência do microorganismo.
 - III. A febre tifóide, transmitida por via fecal-oral, é causada pela *Salmonella typhi*, que é um patógeno especificamente humano, sendo o homem seu único reservatório.
- a) I-F, II-F, III, V b) I-V, II-F, III-V
c) I-F, II-V, III-F d) I-V, II-V, III-V

28) Assinale a alternativa que completa a frase corretamente: “Os aracnídeos apresentam o corpo dividido em duas partes: ___(I)___ e ___(II)___. Nos escorpiões, o órgão inoculador de veneno é chamado de ___(III)___, são ___(IV)___ e carnívoros. As aranhas possuem ___(V)___ por onde saem os fios das teias, são ___(VI)___ e também carnívoras”

- a) I-cabeça, II-cefalotórax, III-pedipalpo, IV-ovíparas, V-quelícera, VI-vivíparas
- b) I-cabeça, II-abdômem, III-quelícera, IV-vivíparas, V-fiandeira, VI-vivíparas
- c) I-cefalotórax, II-abdômem, III-telson, IV-vivíparas, V-fiandeira, VI-ovíparas
- d) I-cefalotórax, II-tórax, III- pinça, IV-ovíparas, V-pedipalpo, VI-ovíparas

29) Para a implantação do Manejo Integrado de Pragas (MIP), de forma a reduzir as populações dos insetos e vetores, a níveis que não causem problemas ao meio (ecossistema) e às pessoas que ali vivem ou trabalham, é necessário que se conheça todos os fatores responsáveis pelo crescimento de sua população naquele período e naquele determinado ambiente. Conhecimentos de biologia e ecologia de insetos são fundamentais para que o MIP seja executado com sucesso. É importante conhecer o ciclo biológico da praga e seus inimigos naturais. É preciso salientar que a simples técnica de se fazer um controle químico sem os conhecimentos básicos de biologia e ecologia da praga, pode ter resultados negativos. Sabendo-se disso, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) o acondicionamento correto de alimentos, o recolhimento do lixo em recipientes adequados, o fechamento de aberturas que permitam o acesso de roedores, são alguns procedimentos que devem ser tomados
- b) as baratas permanecem como ninfas somente por um dia e logo realizam ecdise, transformando-se em adultos com asas
- c) as baratas têm preferência por se instalarem no interior de fendas e rachaduras, onde encontram abrigo, calor e umidade, condições básicas para a sobrevivência
- d) entre os culicídeos, a maioria das fêmeas se alimenta de sangue e, obviamente, são elas as responsáveis pela transmissão de doenças como dengue e febre amarela

30) O nome da estrutura localizada na região frontal da cabeça da abelha *Apis mellifera* e que tem a função de perceber a intensidade luminosa é:

- a) antena
- b) olho composto
- c) glossa
- d) ocelo

Realização:



Empresa de Seleção Pública e Privada Ltda.

www.esppconcursos.com.br