



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ESGOTOS DE VALINHOS

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO - Nº 01/2008

CARGO: TÉCNICO EM SANEAMENTO

NÍVEL DE ENSINO: MÉDIO TÉCNICO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 4 (quatro) páginas numeradas seqüencialmente, contendo 30 (trinta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Matemática (10 questões) e Conhecimentos Específicos (10 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

Para as questões 1 e 2, leia o trecho da música de Arnaldo Antunes:

Inclassificáveis

que preto, que branco, que índio o quê?
que branco, que índio, que preto o quê?
que índio, que preto, que branco o quê?

que preto branco índio o quê?
branco índio preto o quê?
índio preto branco o quê?

aqui somos mestiços mulatos
cafuzos pardos mamelucos sararás
crilouros guaranisseis e judárabes

orientupis orientupis
ameriquítalos luso nipo caboclos
orientupis orientupis
iberibárbaros indo ciganagôs

1) Considere as afirmações:

- I. O autor usa neologismos, cria palavras para mostrar a miscigenação que existe na formação do povo brasileiro.
- II. Os três primeiros versos da música revelam preconceito racial.

Está correto o que se afirma:

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

2) Palavras como “judárabes”, orientupis” e “guaranisseis” são formadas por:

- a) justaposição
- b) aglutinação
- c) sufixação
- d) prefixação

3) Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

Existem normas _____ todos devem obedecer.

- a) que
- b) as quais
- c) a que
- d) onde

4) Considere os períodos:

- I. Devem haver muitos interessados na vaga.
- II. Quando chegamos, já haviam partido os vôos.

De acordo com a norma culta:

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

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

- I. _____ logo seus pais.
II. Não _____ teus problemas para mim.
a) Avisa – traz
b) Avisa – tragas
c) Avise – traz
d) Avise – tragas

6) Assinale a alternativa em que aparece uma locução adverbial de causa:

- a) O menino chorou de dor.
b) Aquele rapaz trabalha à noite.
c) Ela chegou de repente.
d) O bom aluno fez a prova com calma.

7) Indique a alternativa que contém a figura de linguagem presente nos versos abaixo:

“Quero ser a cicatriz
Risonha e corrosiva
Marcada a frio
Ferro e fogo
Em carne viva...”

- a) eufemismo
b) ironia
c) metáfora
d) personificação

8) Assinale a alternativa em que o sujeito é inexistente:

- a) Assassinaram um rapaz ontem na favela.
b) Houve um tumulto durante a manifestação.
c) Vive-se bem em Paris.
d) Comentou-se muito aquele crime.

9) Considere o período e as afirmações que se seguem:

O governo decidiu que será investigado o caso.

- I. O período é composto apenas por subordinação.
II. O sujeito da segunda oração é simples.

Está correto o que se afirma em:

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

10) Considere as duas orações abaixo:

- I. Verificou-se as instalações do prédio.
II. A maioria dos alunos estuda pouco.

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

MATEMÁTICA

11) O resultado de $(4^2 + 3^2) : 5^2 - 10^2 : (6^2 + 8^2)$ é:

- a) 0
b) 1
c) 2
d) 3

12) Uma torneira enche um tanque em 20 minutos, com uma vazão de 15 litros por minuto. Se a torneira diminuir a vazão para 5 litros por minuto, o tempo que levará para encher o tanque é:

- a) 25 min
b) 30 min
c) 45 min
d) 60 min

13) O resultado de $\frac{(45a^2x^6y^9 - 9a^4x^3y^2)}{3axy}$ é:

- a) $15a^3x^7y^{10} - 3a^5x^4y^3$
b) $15ax^5y^8 - 3a^3x^2y$
c) $30a^9x^4y^6 - 6a^6x^6y^0$
d) $30a^1x^2y^4 - 6a^4x^6y^8$

14) As raízes da equação $-x^2 + 13x - 42 = 0$ são:

- a) 0 e 1
b) 2 e 3
c) 6 e 7
d) 7 e 9

15) Na função $f : R \rightarrow R$, com $f(x) = x^2 - 3x + 1$, o valor para $f(\sqrt{2})$ é:

- a) $\sqrt{2}$
b) $3\sqrt{2}$
c) $1 - 3\sqrt{2}$
d) $3 - 3\sqrt{2}$

16) O termo geral da P.A. (4, 7, ...) é:

- a) $3n$
b) $3n + 1$
c) $2n - 1$
d) $2n$

17) O número de anagramas que a palavra BODE tem é:

- a) 20
b) 24
c) 64
d) 120

18) Um capital de R\$ 3.000,00, aplicado a juros simples durante 5 meses, a uma taxa de 2% ao mês, produziu:

- a) R\$ 300,00
b) R\$ 350,00
c) R\$ 400,00
d) R\$ 500,00

19) A base de uma pirâmide é um quadrado de lado 3 cm. Sabendo-se que a pirâmide tem altura de 10 cm, o volume dessa pirâmide é:

- a) 10 cm^2
b) 20 cm^3
c) 30 cm^3
d) 40 cm^2

20) No lançamento de um dado honesto, a probabilidade de se obter um número par é:

- a) 15%
b) 30%
c) 33,33%
d) 50%

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Leia o texto e responda as questões 21 e 22.

Casos de dengue despencam 97% e SP faz Dia D com 20 mil agentes.

São Paulo conseguiu reduzir em 97,1% o número de casos de dengue no primeiro trimestre deste ano em comparação com o mesmo período do ano passado. Balanço da Secretaria de Estado da Saúde aponta que de janeiro a março de 2008 foram confirmados 1.297 casos da doença no Estado. No mesmo período de 2007 houve 44.760 casos. Para lembrar que o controle a dengue deve ser feito durante todo o ano e não apenas nos meses mais quentes, a Secretaria programou entre os dias 31 de março a 04 de abril a Semana de Mobilização Social contra a Dengue. A abertura da mobilização, feita com cerca de 20 mil agentes em todo o Estado, aconteceu na capital com a presença do Secretário de Estado da Saúde, Luiz Roberto Barradas Barata, às 11 horas, no bairro de Perus.

(fonte: <http://portal.saude.sp.gov.br/content/rewreletr.mmp>)

21) Em relação à dengue, é correto afirmar que:

- a) Tem como agente etiológico uma bactéria que é transmitida através da picada do mosquito *Aedes aegypti*.
- b) O vetor da dengue reproduz-se em água limpa e parada, e o agente etiológico é um vírus.
- c) A dengue também pode ser transmitida por contato direto de uma pessoa para outra.
- d) O mosquito *Aedes aegypti* macho, vetor da dengue, possui hábitos noturnos e só pica durante a noite.

22) O texto acima informa que houve uma redução bastante significativa no número de casos de dengue no estado de São Paulo. Analise as afirmativas abaixo com respeito às ações que podem ser tomadas para erradicar a Dengue.

- I. Todas as crianças devem ser vacinadas a partir do primeiro ano de vida.
- II. Lavar bem os pratos de plantas e xaxins, passando um pano ou uma bucha para eliminar completamente os ovos dos mosquitos. Uma boa solução é trocar a água por areia molhada nos pratinhos.
- III. Manter as caixas d água, poços, latões e filtros bem fechados.

É correto o que se afirma em:

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

23) A tuberculose é uma doença infecto-contagiosa causada por uma bactéria que afeta principalmente os pulmões, mas também pode ocorrer em outros órgãos do corpo, como ossos, rins e meninges (membranas que envolvem o cérebro).

(Fonte: Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Glossário de doenças: tópicos de A a Z.)

Sobre a tuberculose, é correto afirmar:

- a) A tuberculose é uma doença de notificação compulsória e o tratamento deve ser feito por um período mínimo de seis meses, sem interrupção, diariamente.
- b) Pneumonia ou gripe mal curadas podem causar a tuberculose.
- c) A tuberculose pode ser também transmitida pelo sexo e pelo sangue contaminado.
- d) A tuberculose é causada pelo bacilo *Mycobacterium leprae*.

24) A respeito do parasita *Schistosoma mansoni* e da doença que esse verme causa, é incorreto afirmar:

- a) A transmissão se dá por penetração ativa pela pele das larvas denominadas cercarias.
- b) A doença causada pelo *Schistosoma mansoni* é o amarelão.
- c) A profilaxia para prevenir a contaminação por *Schistosoma mansoni* implica investimentos no saneamento básico, combate aos caramujos e evitar o contato com possíveis águas infestadas.
- d) Um caramujo é o hospedeiro intermediário.

25) A Promoção da Saúde é uma das estratégias do setor de saúde para buscar a melhoria da qualidade de vida da população. Seu objetivo é produzir a gestão compartilhada entre usuários, movimentos sociais, trabalhadores do setor sanitário e de outros setores, produzindo autonomia e co-responsabilidade.

(Fonte: http://portal.saude.gov.br/portal/svs/area.cfm?id_area=462)

É correto afirmar:

- a) A saúde é obrigação do estado, o cidadão comum não tem competência para realizar qualquer melhoria.
- b) O projeto do Ministério da saúde prevê que todas as pessoas trabalhem voluntariamente nos hospitais e postos de saúde para melhorar o atendimento e a qualidade do sistema de saúde do país.
- c) A saúde é definida unicamente como o estado de ausência de doença física.
- d) O cidadão pode contribuir de maneira individual para a Promoção da Saúde com medidas simples como jogar o lixo no local adequado e assim evitar contaminação do solo e água, o que pode levar ao surgimento de alguma doença.

26) As ações de imunização no estado de São Paulo têm atividades registradas desde 1962, quando ocorreu a primeira campanha estadual de vacinação contra a poliomielite, utilizando a vacina de vírus vivos atenuados (Sabin). Já em 1968 encontramos a publicação da primeira norma do Programa da Secretaria da Saúde Pública (antiga denominação da Secretaria de estado da Saúde) sob o comando do Dr. Walter Leser, secretário de estado à época.

(Fonte: http://www.cve.saude.sp.gov.br/html/cve_im.html).

Sobre os conceitos de imunização, selecione a alternativa correta.

- a) A vacina é produto farmacêutico que contém um ou mais agentes imunizantes (vacina isolada ou combinada) em diversas formas biológicas.
- b) As vacinas são constituídas por diversos componentes biológicos e químicos utilizando tecnologia moderna de produção e purificação, por conta desse fato não pode causar nenhum efeito indesejável.
- c) Bactérias ou vírus vivos atenuados não são utilizados como vacina em nenhuma hipótese.
- d) O técnico em saneamento não necessita de imunizações, além daquelas que foram aplicadas na infância, uma vez que tem conhecimento para não ser contaminado em seu ambiente de trabalho.

27) As ações de saneamento devem atingir todas as etapas da cadeia alimentar, envolvendo a identificação de pontos críticos e adoção de medidas sanitárias em relação a problemas básicos como abastecimento de água, remoção dos dejetos, destino do lixo e o controle de vetores e roedores. Paralelamente, deve ser dada ênfase especial à educação sanitária dos manipuladores e consumidores de alimentos, no sentido de serem observadas as recomendações sanitárias que garantam a qualidade do alimento.

(fonte: Manual de Saneamento (Fundação Nacional de Saúde – FNS). Ministério da Saúde).

Sobre os itens a serem fiscalizados na área de alimentos, selecione a alternativa incorreta:

- O lixo, no interior do estabelecimento, deve ser acondicionado para coleta em recipientes com tampa, limpos e higienizados constantemente, a fim de evitar risco de contaminação do ambiente e dos alimentos.
- Os manipuladores do sexo masculino devem manter-se barbeados, com os cabelos e bigode aparados e limpos.
- Os alimentos perecíveis devem ser mantidos à temperatura de congelamento (-78°C); refrigeração entre 2°C e 8°C, ou mantidos em aquecimento acima de 105°C, conforme o tipo de alimento.
- Os manipuladores devem dispor de vestuário adequado (aventais fechados ou macacões de cores claras, sapatos fechados, máscaras e gorros em bom estado de conservação e limpeza).

28) A raiva é uma doença que acomete mamíferos e que pode ser transmitida aos homens sendo, portanto, uma zoonose. É causada por um vírus mortal, tanto para os homens quanto para os animais. No Brasil, a raiva humana ainda faz vítimas. Mesmo no Estado de São Paulo existem regiões com epizootia (epidemia entre animais), devendo haver, principalmente por parte dos municípios, um melhor desempenho nas atividades de controle da raiva animal.

(fonte: http://www.pasteur.saude.sp.gov.br/raiva/raiva_01.htm)

Sobre a raiva, selecione a alternativa correta.

- Não existe reservatório do vírus em animais silvestres, a única fonte de contaminação ao homem são os animais domésticos.
- A transmissão inter-humana é possível através do contato sexual com pessoa contaminada com o vírus da raiva.
- Ao ser atacado por algum animal, lave imediatamente o ferimento com água e sabão e só procure o Serviço de Saúde caso esteja sentindo muita dor. O animal deve ser sacrificado imediatamente, para que não ocorra mais nenhum acidente.
- A fonte de infecção é o animal infectado pelo vírus da raiva. Em espaços urbanos, o principal transmissor é o cão, seguido do gato. Em espaços rurais, é o morcego.

29) Analise as afirmativas a seguir em relação aos fatores que possam provocar epidemias.

- A falta de programas de vacinação em uma comunidade suscetível a um determinado patógeno, para o qual exista vacina disponível, é um importante fator para o surgimento de uma epidemia.
- O principal fator para a epidemia de câncer de mama no estado de São Paulo é a poluição e o estresse no trânsito.
- Um dos fatores que podem estar contribuindo para a epidemia da obesidade no Brasil é o aumento das porções dos alimentos servidas em restaurantes, bares e supermercados.

É correto o que se afirma em:

- Apenas I.
- Apenas I e II.
- Apenas I e III.
- Apenas II e III.

30) Com respeito ao controle das instalações físicas e edificações em estabelecimento da área de alimentos, selecione a alternativa incorreta.

- As instalações sanitárias não devem ser separadas por sexo, a quantidade de um banheiro no estabelecimento é suficiente, o estado de conservação não é avaliado pelo fiscal de saneamento e os banheiros devem estar conectados às redes de água e esgoto ou fossa apropriada.
- O ambiente onde há manipulação ou produção de alimentos deve ter pisos de material liso, resistente, não escorregadio, impermeável e de fácil limpeza (livre de defeitos, rachaduras, trincas e buracos). O piso deve possuir ralos removíveis para escoamento das águas de limpeza.
- A iluminação das dependências deve ser adequada (de acordo com a NR-24/MT) para o conforto e a prevenção dos acidentes. Evitar reflexos e fulgores, sombras e contrastes excessivos. Dar preferência, se possível, à iluminação natural.
- Os tetos, paredes e divisórias devem ser lisos, impermeáveis, laváveis, de cor clara. Devem estar em boas condições de higiene e conservação e ser de fácil limpeza.