



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VALINHOS

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO - Nº 01/2008

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

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 tranquilidade, 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 participarem 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) Um sólido tem várias propriedades. Quando pensamos na tensão e deformação de um sólido, verificamos que ele volta à sua forma original quando as forças deformantes são removidas, isso porque são:

- a) flambados
- b) tensionados
- c) corpos elásticos
- d) torcidos

17) Sobre os fatores de competitividade das águas subterrâneas, podemos afirmar:

- I. Os prazos de execução das obras de captação são relativamente longos, da ordem de muitos meses.
 - II. Os investimentos em geral são relativamente grandes, sendo de muito mais que centenas de milhares de reais.
 - III. Os aquíferos não sofrem processos de assoreamento, nem perdem grandes volumes de água por evaporação.
- a) Somente a alternativa I é correta
 - b) As alternativas I e II não são corretas
 - c) Todas as alternativas são corretas
 - d) Nenhuma alternativa é correta.

18) Os edifícios também adoecem e as patologias necessitam de averiguação. As patologias são defeitos que se instalam nas edificações e que a tornam doentia. O processo patológico em que o cimento é dissolvido pela água e é carregado para fora da laje é:

- a) profilaxia
- b) clivagem
- c) lixiviação
- d) retração

19) Em casas e prédios são muito comuns trincas em geral. Surgem em função de muitas causas diferentes e são conhecidas também como fissuras e rachaduras. São muitas as causas do aparecimento de trincas, aquela que quando a argamassa de revestimento, a tinta e outros materiais que são aplicados úmidos, diminuem de tamanho ao secar, é:

- a) aderência
- b) retração
- c) dilatação
- d) amarração

20) O consumo de água/pessoa/dia no Brasil tem aumentado muito e esse é um dado alarmante. Há consumos de mais de 200 litros de água/pessoa/dia. Segundo Saturnino de Brito, o consumo de água/pessoa/dia para fins domésticos é de:

- a) 33 litros
- b) 55 litros
- c) 110 litros
- d) 77 litros

21) Leia as afirmações abaixo e marque a alternativa correta.

- I. A identificação do solo deverá ser, no desenvolvimento do processo de classificação, realizada tanto em campo quanto em laboratório, precedendo a todo e qualquer ensaio que se pretenda realizar sobre o solo.
 - II. A identificação do solo pode ser feita através de testes visuais e sensoriais, rápidos e específicos a cada tipo de solo.
- a) todas as alternativas são corretas
 - b) nenhuma das alternativas é correta
 - c) somente a alternativa I é correta
 - d) somente a alternativa II é correta

22) O abastecimento público de água de uma cidade é muito importante, pois viabiliza a sua ocupação. Há dois tipos de soluções para o abastecimento público de água, são eles:

- a) Solução coletiva e individual
- b) Solução urbana e rural
- c) Solução industrial e doméstica
- d) Solução direta e indireta

23) Com o surgimento do concreto, houve uma revolução na construção civil. Ele é muito utilizado para se construir prédios, pontes, entre outros. É uma mistura de quatro componentes básicos:

- a) cimento, cal, areia, pedra
- b) cimento, areia, aço e água
- c) cimento, areia, pedra e água
- d) cimento, água, cal, areia

24) Os sólidos nas construções trabalham e muitas vezes provocam deformações. Flambagem é um fenômeno que ocorre em peças esbeltas, peças onde a barra de secção transversal é pequena em relação ao seu comprimento, quando submetidas a um esforço de:

- a) compressão axial
- b) energia de deformação
- c) tração
- d) torção

25) O encaminhamento das águas pelas cidades possibilita que todas as pessoas possam ter acesso a ela. As adutoras são canalizações que transportam água desde o local de captação até o ponto de utilização sem que ocorra distribuição no trajeto. Possuem pouca ou mesmo nenhuma ramificação. Há adutoras do tipo, exceto:

- a) Gravidade
- b) Recalque
- c) Mista
- d) Aspensão

26) Para que todos em uma cidade recebam água em suas residências, necessita-se de um planejamento. O sistema convencional de abastecimento de água é constituído das seguintes unidades, respectivamente:

- a) Captação, bombeamento, filtro, reservação, rede de adução e ligações domiciliares
- b) Captação, adução, estação de tratamento, reservação, rede de distribuição e ligações domiciliares.
- c) Captação, adução, filtro, reservação, rede de distribuição e ligações domiciliares
- d) Captação, bombeamento, estação de tratamento, reservação, rede de adução e ligações domiciliares.

27) Há vários tipos de instalações elétricas utilizadas. Por carga de iluminação entendem-se cargas totais de tomadas, lâmpadas e serviços auxiliares, em uma residência individual ou coletiva. Aquela em que os condutores são suportados por isoladores e estes fixados a uma superfície, sendo comum parte das instalações ser presa a isoladores fixados no madeiramento do telhado, é:

- a) instalação aberta
- b) instalação exposta
- c) instalação aérea
- d) instalação em bandejas

28) Os quatro tipos de fundação mais comuns utilizados em construção de edifícios são : sapata, estaca, baldrame e tubulão. Aquela que é empregada em locais de solo pouco resistente ou que apresentam abundância de água, empregada também para fundações dentro d'água, como fundações de pontes, como a Rio-Niterói é:

- a) sapata
- b) estaca
- c) baldrame
- d) tubulão

29) Para se construir em um terreno, há a necessidade de se realizar um levantamento. Há vários métodos de levantamento de um terreno. Aquele que consiste na visada de um só ponto, com o aparelho estacionado em duas posições distintas (pólos), é:

- a) método de intercessão
- b) método de irradiação
- c) método do caminhamento
- d) método da triangulação

30) Durante uma obra, um engenheiro necessita visitá-la várias vezes a mesma. A visita ao local da obra com o propósito de confrontar as partes com uma norma ou padrão pré-estabelecido de forma a medir o grau de conformidade, é:

- a) vistoria
- b) perícia
- c) inspeção
- d) laudo