

CONCURSO PÚBLICO DE MARINGÁ - PARANÁ

Edital 019/2010/SEADM – DATA DA PROVA: 25/04/2010

PERÍODO DE PROVA: MANHÃ



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL (ORÇAMENTISTA)

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL (ORÇAMENTISTA)

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de quatro 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 contém, trinta questões de múltipla escolha;
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o Caderno e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o cartão resposta no verso.

Identificação do candidato	
Nome (em letra de forma)	Nº da inscrição

Boa Prova!

Fantasia e Realidade

Na verdade, eu queria ser atriz por causa do Edson Celulari. Não é de hoje que sou vitrada nele. Desde os tempos daquele filme Inocência, em que ele era apaixonado pela Fernanda Torres. Morri de inveja dela. Várias vezes. Primeiro, no cinema. Depois, de vez em quando, na televisão. (Por que será que a tevê repete tanto os filmes?).

Em Inocência, ele parece um médico de verdade. Nada, que besteira. Muito mais. Médico só cura os males do corpo. Ele, com aquele olhar (o olhar dele também já me disse muitas coisas), cura principalmente os males da alma. E quando está andando a cavalo? Vontade de pular na garupa, ficar agarradinha nele e sumir no mundo. Galopando.

Quando ele aparece na capa de alguma revista, compro na hora. Deixo perto da minha cama, página marcada. Último olhar antes de dormir.

Uma vez, errei a página. Ano passado, agosto, acho. Reportagem grande sobre Aids.

Um casal de enfermeiros havia se contaminado com agulhas de injeção, no hospital. Aliás, só a mulher era enfermeira. Cuidava dos pacientes aidéticos e havia se contaminado enquanto _____ as seringas. Na hora do amor, contaminou o marido.

A revista mostrava o casal com dois filhos pequenos. Casal condenado, filhos o quê? Marcados?

Fiquei sofrendo até a madrugada. A mulher teve de deixar o emprego, o marido também. Salário curto, perspectivas anuladas, o _____ aumentou com a _____ aos filhos, na escola. Ameaça precisando ser eliminada. A mulher, numa última cartada, foi à tevê. Falou, falou. Contou, contou. Chorou.

No dia seguinte, quando tomou o ônibus com os dois filhos foi reconhecida. O poder da televisão. Uma a uma, as pessoas saudáveis deixaram o ônibus. Ela, condenada, sobrou com o motorista e dois filhos. Filhos o quê?

Naquela noite, aquela revista me roubou o sono. Busquei, nas páginas seguintes, a companhia do olhar azul do Edson Celulari. Continuei sozinha. O olho dele tava cinzento, sombrio.

(Vivina de Assis Viana – Suzana com Z – in: Quem conta um conto 2, São Paulo, Atual, 1989)

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto:

- a) esterilizava // desespero // perseguição.
- b) esterelizava // dezespero// persiguição.
- c) esterilizava // dizispero // perseguição.
- d) esterelisava // dezespero// persiguição.

02 - Assinale alternativa em que apresenta a forma correta do plural das palavras terminadas em ão:

- a) televisão – televisões // cidadão – cidadãos.
- b) injeção – injeções // televisão – televisões.
- c) cristão – cristões // pão – pães.
- d) cidadão – cidadãos // injeção – injeções.

03 - Analise as afirmativas:

I – Paroxítonas como “inocência”, “salário” são acentuadas porque terminam em ditongo.

II – As palavras “última”, “ônibus” e “páginas” são proparoxítonas.

III – As palavras “tevê”, “aliás” e “até” obedecem a mesma regra de acentuação.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II apenas
- b) II e III apenas
- c) I e III apenas
- d) I – II e III

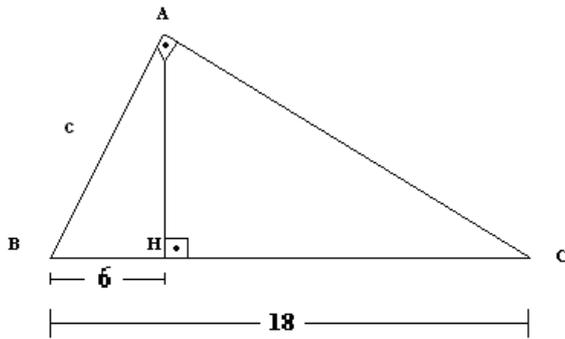
04 - O termo grifado está substituído pelo pronome correspondente de modo incorreto somente na alternativa:

- a) quando tomou o ônibus; – quando o tomou.
- b) teve de deixar o emprego; – teve de deixá-lo.
- c) deixaram a mulher no ônibus; – lhe deixaram no ônibus.
- d) ameaça precisando ser eliminada. – precisando sê-la eliminada.

05 - Em “o olhar dele também já me disse muitas coisas”. Os parênteses foram empregados no texto para:

- a) indicar um comentário do que se afirma.
- b) expressar emoção.
- c) indicar a interrupção de idéias que o autor começou a exprimir.
- d) realçar ironicamente o que se afirmou no texto.

06 - No triângulo ABC, as medidas indicadas estão em centímetros. Determine o valor de c:



- a) $3\sqrt{3}$ cm
- b) $6\sqrt{3}$ cm
- c) $\sqrt{3}$ cm
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

07 - Um investidor aplicou R\$15000,00 a taxa de 30% ao ano. Qual será o juro obtido ao fim de 80 dias, sob o regime de juro simples? Dado: ano 365 dias

- a) R\$ 748,50
- b) R\$ 854,40
- c) R\$ 986,30
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

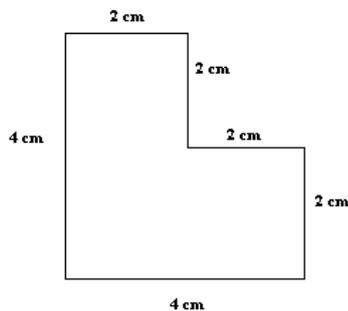
08 - Num triângulo ABC, dois lados medem 10 cm e 6 cm e formam entre si um ângulo de 60° . Calcule a área do triângulo ABC:

- a) $\frac{15}{2}\sqrt{3}$ cm²
- b) $15\sqrt{3}$ cm²
- c) $30\sqrt{3}$ cm²
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

09 - A hipotenusa de um triângulo retângulo tem 25 cm. Determine as medidas dos catetos desse triângulo, sabendo que um deles mede 5 cm mais que o outro:

- a) 15 cm e 20 cm
- b) 20 cm e 25 cm
- c) 10 cm e 15 cm
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

10 - A figura mostra, em escala, o formato de um terreno. Pela escala usada, cada 1cm no desenho equivale a 10m no real. Qual é o perímetro desse terreno?



- a) 16 m
- b) 0,16 m
- c) 160,16 m
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

11 - Segundo a Constituição Federal, os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis:

- a) Apenas aos brasileiros natos.
- b) Apenas aos brasileiros naturalizados.
- c) Aos brasileiros e estrangeiros, na forma da lei.
- d) Apenas estrangeiros.

12 - Segundo a Lei Complementar nº 239/1998, os cargos em comissão, de livre nomeação e exoneração, serão criados exclusivamente para as seguintes atividades, exceto:

- a) Secretarias municipais e/ou equivalentes.
- b) Diretorias de órgão e/ou equivalentes.
- c) Assistência de Gabinete.
- d) Supervisão obras e transportes do Município.

13 - Sobre a função gratificada prevista na Lei Complementar nº 239/1998, assinale a INCORRETA:

- a) A função gratificada será instituída para atender encargos de direção, chefia, assessoramento e assistência técnicos, secretariado e outros similares.
- b) Um mesmo servidor por ter função gratificada e exercer cargo de provimento em comissão.
- c) Somente os funcionários integrantes do quadro efetivo do Poder Executivo e Legislativo serão designados para exercer função gratificada.
- d) A criação de função gratificada dependerá da existência de dotação orçamentária para atender as despesas.

14 - Considerando as determinações da Lei Complementar nº 348/2000, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Na avaliação de desempenho, entre outros fatores, será observada a assiduidade do servidor.
- b) Na avaliação de desempenho será observada apenas a disciplina do servidor.
- c) Na avaliação de desempenho será observada apenas a responsabilidade do servidor.
- d) Na avaliação de desempenho apenas será observada a capacidade de iniciativa do servidor.

15 - “Somatório de todos os custos dos materiais, equipamentos e mão-de-obra aplicados diretamente em cada um dos serviços na produção de uma obra ou edificação qualquer, incluindo-se todas as despesas e infraestrutura necessárias para execução da obra” é a definição de:

- a) Custo indireto.
- b) Custo direto.
- c) Custo de contribuição total.
- d) Custo por unidade autônoma.

16 - Na elaboração dos quantitativos dos materiais de fundações as unidades dos materiais numerados: 1) reaterro compactado, 2) aço CA50, 3) concreto magro Fck 9 Mpa esp.=5 cm (lastro), 4) escavação manual e 5) apiloamento do fundo de vala, correspondem respectivamente as unidades:

- a) m², kg, m², m³ e m².
- b) m³, kg, m³, m³ e m².
- c) m³, kg, m², m³ e m².
- d) m³, kg, m², m³ e m³.

17 - Segundo a NR 18 que dispõe sobre condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção, as áreas de vivência devem ter as seguintes alternativas, com exceção da alternativa:

- a) Alojamento.
- b) Depósito de materiais.
- c) Lavanderia.
- d) Instalações sanitárias.

18 - Na organização das instalações sanitárias presentes nos canteiros de obra, os vasos sanitários devem seguir algumas recomendações, entre as alternativas apresentadas a seguir, assinale apenas a alternativa falsa:

- a) Ter recipiente com tampa, para depósito de papéis usados, sendo obrigatório o fornecimento de papel higiênico.
- b) Ser provido de porta com trinco interno e borda inferior de, no máximo, 0,15m (quinze centímetros) de altura.
- c) Ter área mínima de 2,00m².
- d) Ter divisórias com altura mínima de 1,80m (um metro e oitenta centímetros).

19 - As fôrmas empregadas em peças de concreto armado têm como principais funções, as seguintes alternativas, excetuando-se apenas a alternativa:

- a) Evitar o aparecimento de fissuras ocasionada pela retração do concreto.
- b) Dar forma ao concreto (molde).
- c) Conter o concreto fresco e sustentá-lo até que tenha resistência suficiente para se sustentar por si só.
- d) Proporcionar à superfície do concreto a textura requerida.

20 - Entre as características físicas da madeira, cujo conhecimento é importante para sua utilização como material de construção, têm-se as alternativas apresentadas a seguir, exceto a alternativa:

- a) Umidade.
- b) Densidade.
- c) Fisiologia da árvore.
- d) Resistência ao fogo.

21 - Em estruturas em aço, a capacidade do material em se deformar plasticamente sem se romper é a definição de:

- a) Plasticidade.
- b) Ductilidade.
- c) Tenacidade.
- d) Resiliência.

22 - Em impermeabilizações, são apresentados alguns sistemas de impermeabilizações flexíveis, com exceção da alternativa:

- a) Membranas acrílicas.
- b) Mantas asfálticas.
- c) Argamassas poliméricas.
- d) Mantas plásticas.

23 - A unidade de depuração e disposição final do efluente de tanque séptico, verticalizada em relação à vala de infiltração, recebe o nome de:

- a) Leito filtrante.
- b) Filtro anaeróbio.
- c) Vala de infiltração.
- d) Sumidouro.

24 - Em instalações de tubulações de água fria, é incorreto afirmar:

- a) A tubulação deverá ficar solidária à estrutura da construção, devendo existir folga ao redor do tubo nas travessias de estruturas ou paredes.
- b) Nas instalações aparentes, os tubos devem ser fixados com braçadeiras de superfícies internas lisas e largas.
- c) Para tubos na posição vertical, deve-se colocar um suporte (braçadeira) a cada 2 metros.
- d) Em tubos verticais os apoios deverão estar sempre o mais próximo possível das mudanças de direção.

25 - Para compensar as variações de comprimentos da tubulação de água fria emprega-se:

- a) Liras.
- b) Curva de transposição soldável.
- c) Sifões especiais flexíveis.
- d) Adaptador soldável com flanges livres.

26 - Em redes de esgoto a função dos terminais de ventilação é:

- a) Formar o cavalete de ventilação.
- b) Interligar a coluna de ventilação ao tubo de queda.
- c) Interligar o desconector, ou ramal de descarga, a uma coluna de ventilação.
- d) Impedir a entrada de folhas, água da chuva e outros tipos de obstrução na coluna de ventilação.

27 - A peça empregada para evitar retorno nas instalações prediais de esgoto e águas pluviais, principalmente nos casos de inundações, enchentes, refluxo das marés, entupimentos ou ainda vazões elevadas nos períodos de fortes chuvas é denominado:

- a) Redução excêntrica de retenção.
- b) Válvula de retenção.
- c) Curva 90° longa.
- d) Registro de retenção.

28 - A NBR 5410 estabelece seções mínimas de condutores para iluminação e força, estas estão representadas pela alternativa:

- a) 1,5 mm e 1,5 mm.
- b) 2,0 mm e 1,5 mm.
- c) 2,0 mm e 2,5 mm.
- d) 1,5 mm e 2,5 mm.

29 - A simbologia apresentada na figura a seguir, representa respectivamente da esquerda para a direita os seguintes fios:



- a) Fase, neutro, retorno e proteção.
- b) Neutro, fase, retorno e proteção.
- c) Fase, neutro, proteção e retorno.
- d) Fase, proteção, retorno e neutro.

30 - Os princípios básicos que devem ser seguidos para elaboração de orçamentos públicos estão dispostos nas seguintes documentações com exceção da alternativa:

- a) Constituição.
- b) Orçamentos fiscais e da seguridade social da união.
- c) Lei de diretrizes orçamentárias.
- d) Lei 4.320/64.