

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ASTORGA - PARANÁ

Concurso Público Municipal - Edital 001/2013 - DATA DA PROVA: 10/11/2013

PERÍODO DE PROVA: TARDE



FAUEL

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de três 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 de prova contém, 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d);
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o Cartão Resposta no local indicado.

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

Boa Prova!

1º “No grande teatro da vida/ vão levar mais uma vez/ a revista colossal;/ pierrô, arlequim, colombina/ vão a preços populares/ repetir o carnaval.”

2º Taí a quadrinha de antigamente – eu era menino e esperava o carnaval com certo temor, medo dos mascarados e, ao mesmo tempo, vontade de ser um deles.

3º Até que fui – e não apenas durante o carnaval. Grudei cara várias máscaras – e se não obtive poder e glória, ao menos sobrevivi meu canto, fazendo um tipo de carnaval a meu modo, véspera de cinzas.

4º Já encarei de tudo. Desde os retiros espirituais no seminário (segundo as santas regras de Santo Afonso Maria de Ligório), até retiro forçado na cela da Polícia Especial.

5º Também fui a outros folguedos. Para opróbrio dos meus descendentes, saí de morcego assustando outras crianças em Paquetá. Minha mãe havia feito complicada fantasia de chinês (ou japonês, dava na mesma), cuja atração era o chapéu de cartolina, em óbvio feitio de chapéu chinês.

6º Tomaram meu silêncio como aprovação. Suei frio ao me imaginar com aquele chapéu, mas aí o meu irmão virou a mesa: ele ia sair de reles marinheiro americano (não era bem uma fantasia mas um quebra-galho carnavalesco); urinou em cima do meu chapéu chinês.

7º Não havia tempo para a fabricação de um artefato elaborado como aquele. O pai deu-lhe uns safanões por conta do chapéu e de outras patifarias genéricas e acumuladas.

8º Minha mãe foi armarinho, comprou pano preto, a horrível máscara que cheirava a papelão e cola – e assim passei os três dias pelas ruas cheias de sol de Paquetá, dando susto nas crianças que conhecia e evitando aquelas que não conhecia: podiam ser mais fortes do que eu e aí o sovado seria eu.

9º Quando a tarde caía, botava a máscara para trás da cabeça, sentindo-me _____, perguntando-me sem resposta: quem foi o cretino que inventou essas coisas? Em casa, queriam saber se eu havia gostado. Respondia que sim.

10 Ao pisar no chão firme, o rancho renascia de seu cansaço e se arrastava uma vez mais na marchahino que louva a ilha: “Paquetá é um céu profundo/ que começa neste mundo/ mas não sabe onde acabar”. O ritmo era mais lento e as luzes ficavam mais tristes dentro da madrugada. Longe, o faroleiro do Xeréu apagava seu _____ vermelho: era outro dia.

11 Vestia o morcego outra vez, a máscara com cheiro de papelão e cola, e eu sozinho, eu-morcego, batendo as ruas cheias de sol, encontrava outros morcegos, uma espécie de fantasia oficial dos meninos de Paquetá.

12 E sentia frio na espinha quando esbarrava com uma caveira ou em uma bruxa, de _____ branca e encardida, a cruz preta nas costas; devia ser um garoto igual a mim, mas nunca se sabe, e esta dúvida me perseguia a tarde inteira, por que botam caveiras nas ruas do carnaval?

13 E eu não entendia o grande teatro da vida (tampouco o entendo agora), nem pierrô com seu branco rosto banhado de luar. E quando tirava a máscara, ela estava molhada de suor, um suor tão salgado que parecia lágrima.

CONY, Carlos Heitor. *Folha de São Paulo*, 24 fev. 1998, p. 3-2.

01 - Preencha as lacunas que completa corretamente as linhas contínuas do texto:

- a) amaudissoado – faixo – camisola.
- b) amaldiçoado – facho – camisola.
- c) amaudiçoado – faixo – camizola.
- d) amaldissoado – faxo – camizola.

02 - A maioria das vezes os termos regentes prendem-se aos termos regidos por uma proposição. Assinale a alternativa cujas preposições preenchem corretamente as lacunas de linhas pontilhadas do texto:

- a) na – do – até o.
- b) de – sobre – no.
- c) na – no – ao.
- d) sobre – em – para o.

03 - No que se refere à concordância nominal assinale a alternativa que admite forma singular e plural:

- a) Bastantes pessoas estavam fantasiadas de morcego.
- b) Custam caro as fantasias de pierrô.
- c) Dançavam pierrô e arlequim felizes, nas ruas de Paquetá.
- d) Nas ruas, caveira e bruxas assustadoras perseguiram os meninos.

04 - Assinale a alternativa em que os substantivos estão no plural correto:

- a) papelãos – irmãos.
- b) atrações – fabricações.
- c) papelões – aprovações.
- d) irmãos – chãos.

05 - Assinale a alternativa em que a palavra é acentuada pela mesma razão que “silêncio”:

- a) glória.
- b) pierrô.
- c) véspera.
- d) paquetá.

06 - Assinale a alternativa em que o termo grifado está substituído incorretamente pelo pronome correspondente:

- a) Não obtive poder e glória – Não os obtive.
- b) Tomaram meu silêncio como aprovação. – Tomaram-no como aprovação.
- c) Repetir o carnaval – Repeti-lo.
- d) Não entendo o grande teatro da vida – Não lhe entendo.

07 - Analise os sinônimos de algumas palavras do texto:

I - opróbrio (5º parágrafo) – vergonha.

II - feitio (5º parágrafo) – formato.

III - reles (6º parágrafo) – desprezível.

Quais deles não causariam prejuízo de significado ao texto?

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

08 - Assinale a alternativa em que o plural dos substantivos compostos se faz da mesma forma que “quebra-galho”:

- a) gentil-homem.
- b) guarda-chuva.
- c) quinta-feira.
- d) obra-prima.

09 - Os parênteses utilizados no 6º parágrafo do texto assinalam:

- a) O valor significativo da fantasia.
- b) A conclusão da afirmativa anterior.
- c) Um segmento explicativo.
- d) Os termos deslocados no período.

10 - Assinale a alternativa em que a divisão silábica está correta:

- a) che-i-ra-va.
- b) ma-ri-nhe-i-ro.
- c) te-a-tro.
- d) es-pé-ci-e.

11 - Fábio possui um terreno cujo comprimento mede 4 metros a mais que a largura. Sabe-se que a área desse terreno mede 256 m^2 . O semiperímetro desse terreno mede:

- a) 9 metros.
- b) 18 metros.
- c) 36 metros.
- d) 72 metros.

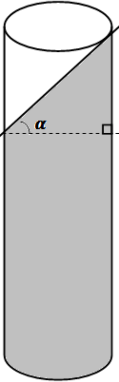
12 - Para fazer um calçamento com 250 m de largura e 3 km de comprimento, uma equipe de operários levou 24 dias. Se a largura desse calçamento fosse 20% menor, e o comprimento igual a $\frac{5}{6}$ do comprimento original, essa mesma equipe de operários faria o calçamento em:

- a) 16 dias.
- b) 15 dias.
- c) 14 dias.
- d) 12 dias.

13 - Num grupo constituído por 216 pessoas, sabe-se que $\frac{1}{8}$ delas tomam café e também tomam leite, 37,5% tomam leite, $\frac{3}{4}$ tomam café, e o restante (se houver) não tomam café nem leite. Assinale a alternativa incorreta:

- a) O número de pessoas desse grupo que tomam apenas café é igual a 135.
- b) Todas as pessoas desse grupo tomam café ou leite.
- c) O número de pessoas desse grupo que tomam apenas leite é igual a 54.
- d) O número de pessoas desse grupo que não tomam café nem leite é igual a 27.

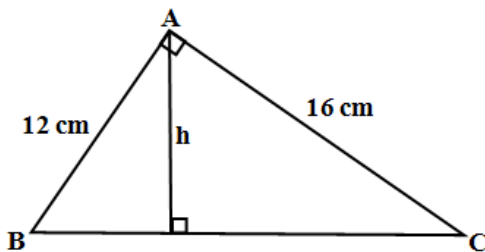
14 - Um cilindro circular reto é seccionado, a partir de uma de suas bordas, por um corte cujo ângulo de inclinação α mede 45° com a correspondente horizontal, conforme ilustrado na figura que segue:



Sabe-se que o diâmetro da base desse cilindro mede 15 cm, e que sua altura é de 60 cm. O volume do cilindro seccionado, ou seja, da parte sombreada da figura acima, é igual a:

- a) aproximadamente $2530\pi \text{ cm}^3$.
- b) aproximadamente $2950\pi \text{ cm}^3$.
- c) $3375\pi \text{ cm}^3$.
- d) $13500 \pi \text{ cm}^3$.

15 - Ana desenhou um triângulo retângulo ABC, cuja base é a hipotenusa \overline{BC} , e cujos catetos medem 12 cm e 16 cm, como indicado na figura que segue:



A altura h desse triângulo mede:

- a) 20 cm.
- b) 11,4 cm.
- c) 9,6 cm.
- d) 7,2 cm.

16 - Até 1.964 não havia a figura do Vice-Prefeito em nosso município, quem foi o primeiro cidadão a assumir este posto em Astorga?

- a) Benedito Pereira da Silva.
- b) Carlos José Anunciação.
- c) Guerino Guandalini.
- d) Lorival de Moura.

17 - Chegou à Presidência da República através do voto indireto:

- a) Fernando Collor de Mello.
- b) Fernando Henrique Cardoso.
- c) Itamar Franco.
- d) José Sarney.

18 - Dia 20 de Novembro é o Dia Nacional da Consciência Negra. Esta data foi escolhida por lembrar:

- a) A alforria de Zumbi dos Palmares.
- b) A chegada de Zumbi dos Palmares ao Brasil.
- c) A morte de Zumbi dos Palmares.
- d) O nascimento de Zumbi dos Palmares.

19 - Na próxima sexta-feira comemoraremos a Proclamação da República, quem foi o protagonista deste ato histórico?

- a) Deodoro da Fonseca.
- b) Dom Pedro I.
- c) Duque de Caxias.
- d) Floriano Peixoto.

20 - O carro chefe da economia do município de Astorga é o setor:

- a) Agrícola.
- b) Comercial.
- c) De serviços.
- d) Industrial.

21 - A Resolução RDC nº. 50/2002 da ANVISA dispõe sobre o Regulamento Técnico destinado ao planejamento, programação, elaboração, avaliação e aprovação de projetos físicos de Estabelecimentos Assistenciais de Saúde. Segundo essa resolução, a etapa de projeto definida como Arquitetura consiste na definição gráfica do partido arquitetônico, através de plantas, cortes e fachadas em escala livre e que contenham graficamente as opções apresentadas nas alternativas abaixo, EXCETO:

- a) A implantação da edificação ou conjunto de edificações e seu relacionamento com o local escolhido.
- b) A explicitação do sistema construtivo que será empregado.
- c) O número de edificações, suas destinações e locações aproximadas.
- d) Os esquemas de execução do conjunto de atividades, as circulações no canteiro de obras e organização estratégica da execução de recursos.

22 - Na Resolução RDC nº. 50/2002 da ANVISA em relação ao dimensionamento, quantificação e instalações prediais dos ambientes dos estabelecimentos assistenciais de saúde, a sala de atendimento individualizado, da unidade funcional de atendimento ambulatorial, deve ter área de no mínimo:

- a) 5 m² (cinco metros quadrados).
- b) 6 m² (seis metros quadrados).
- c) 9 m² (nove metros quadrados).
- d) 22 m² (vinte e dois metros quadrados).

23 - Quanto ao exercício por profissional de Nível Superior das atividades de Engenharia de Avaliações e Perícias de Engenharia, assinale a questão que contém a definição CORRETA sobre o que é UNIDADE IMOBILIÁRIA:

- a) Imóvel independente dos demais, com saída para a via pública, diretamente ou por processo de passagem comum, com designação numérica ou alfabética para efeitos de identificação e discriminação, ao qual cabe, como parte inseparável, uma fração ideal do terreno e coisas comuns, quando parte de um condomínio.
- b) Imóvel urbano com identificação alfanumérica, ao qual cabe, inseparavelmente, um terreno e coisas comuns, quando parte de condomínio.
- c) Imóvel em via pública, com saída para essa, com identificação, ao qual cabe, como parte inseparável, uma fração ideal do terreno e coisas comuns, quando parte de condomínio.
- d) Imóvel associado a um bairro, localizado em via pública, com saída para essa, com identificação alfanumérica, ao qual cabe, como parte inseparável, uma fração ideal do terreno e coisas comuns, quando parte de condomínio.

24 - Devido a grande disponibilidade dos seus materiais constituintes, o concreto armado é o material estrutural mais empregado no Brasil para obras de edificações e de infraestrutura. Assinale a alternativa ERRADA sobre esse material:

- a) O concreto armado pode ser considerado um material composto, pois é a união de dois materiais (concreto simples e aço) de características diferentes a fim de se produzir um material com características de resistência melhor.
- b) Boa resistência característica à compressão e aderência entre aço e concreto são duas hipóteses fundamentais para esse material.
- c) O concreto armado é um material isotrópico e homogêneo.
- d) Considerando dois elementos estruturais de mesmas dimensões geométricas, mas sendo um de aço e o outro de concreto armado, pode-se dizer que o elemento de concreto possuirá menor peso próprio e menor resistência a esforços de tração.

25 - Assinale a alternativa que corresponde à definição “É o somatório de todos os custos provenientes dos insumos necessários para a realização das atividades para a execução do empreendimento e que podem ser levantados diretamente dos projetos, discriminados e quantificados na planilha orçamentária. Ele compreende os seguintes grupos de custo: mão de obra, materiais e equipamentos”:

- a) Custos diretos.
- b) Custos indiretos.
- c) Custos operacionais.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.

26 - Assinale a alternativa que CONTÉM um componente que pode estar presente em um Projeto de Instalações Elétricas de uma obra de edificação:

- a) Fio fase 1,8 mm².
- b) Fio neutro 1,92 mm².
- c) Gancho eletrostático.
- d) Disjuntor termomagnético bipolar.

27 - Uma característica importante do Gráfico de Gantt está apresentada na alternativa:

- a) É uma ferramenta que torna visível a linha do tempo do projeto.
- b) É um gráfico voltado à visualização da organização do canteiro de obras.
- c) É um gráfico auxiliar do PERT/CPM.
- d) É uma ferramenta que oferece facilidades numéricas para a composição dos custos indiretos da obra.

28 - Os orçamentos das obras de edificações podem ser calculados basicamente de três formas distintas, especificamente, orçamento tabelado, orçamento sintético e orçamento analítico. O orçamento tabelado é aquele que:

- a) Utiliza como base para cálculo a multiplicação da área a ser construída pelo custo unitário básico da Construção Civil.
- b) É calculado pelo método dos índices de construção. Para a utilização do mesmo é imprescindível a presença de um projeto básico de onde serão calculadas todas as atividades macros mensuráveis.
- c) Consiste no detalhamento de todas as suas etapas resultando na confiabilidade do preço apresentado.
- d) É calculado pelo método do custo local. Cada localidade tem uma oferta de mão-de-obra e materiais disponíveis que pode influenciar no preço final do empreendimento.

29 - São aplicações da cal hidratada as constantes nas alternativas abaixo, EXCETO:

- a) Na confecção de argamassas.
- b) Como impermeabilizante.
- c) Na pintura de paredes.
- d) Como neutralizante no tratamento de água.

30 - São funções das juntas de alvenaria as apresentadas nas alternativas abaixo, EXCETO:

- a) Unir solidamente os componentes.
- b) Distribuir uniformemente as tensões.
- c) Acomodar as deformações.
- d) Quando a alvenaria for aparente, segregar as quinças dos blocos de alvenaria.

31 - Assinale a alternativa CORRETA sobre Pisos Cerâmicos:

- a) Quanto menor o grau de absorção, pior será a qualidade da placa cerâmica.
- b) A resistência à abrasão representa a resistência ao desgaste superficial causado pelo movimento de pessoas e objetos.
- c) Revestimentos cerâmicos podem ser assentados sobre revestimentos já existentes normalmente, utilizando os materiais convencionais.
- d) Por via de regra, quanto maiores forem as dimensões das placas cerâmicas menor deverá ser a espessura das juntas entre as placas.

32 - Na Sondagem à percussão, tipo de investigação geotécnica conhecida como SPT (Standard Penetration Test), a parte frontal da sonda de perfuração que entra em contato com o solo (ou rocha) a cada golpe de penetração recebe o nome técnico de:

- a) Diamantado.
- b) Casilha.
- c) Trépano.
- d) Ponteira.

33 - Assinale a alternativa INCORRETA sobre escoramentos de fôrmas para confecção de elementos estruturais de concreto armado no local da edificação:

- a) Os escoramentos podem ser de madeira ou metálicos.
- b) Os pontaletes são peças de madeira beneficiadas que são colocadas na vertical para sustentar os painéis de lajes e de vigas.
- c) As escoras deverão ficar apoiadas sobre calços de madeira assentados sobre terra apiloada ou sobre contrapiso de concreto, ficando uma pequena folga entre a escora e o calço para a introdução de cunhas de madeira.
- d) A retirada das fôrmas e do escoramento somente poderá ser feita quando o concreto estiver suficientemente endurecido e expandido. Assim, ficará mais evidente a inadequação do escoramento.

34 - A escavação de valas é um serviço muito comum em áreas urbanas, sendo executada em obras lineares, sobretudo para distribuição de serviços (água, eletricidade, etc) ou para coleta de águas servidas (esgoto, águas pluviais). Nesses casos, caracteriza-se por ser uma escavação provisória: a vala é aberta, a obra é executada e a vala é novamente aterrada. Para este tipo de serviço (escavação linear) o equipamento mais indicado é:

- a) Retroescavadeira.
- b) Pá-de-arrasto.
- c) Scraper.
- d) Concha-volante.

35 - São exemplos de fundações indiretas as apresentadas nas alternativas abaixo, EXCETO:

- a) Estacas de madeira.
- b) Radiers.
- c) Estacas de aço.
- d) Estacas de concreto pré-moldadas.

36 - São exemplos de sapatas as apresentadas nas alternativas abaixo, EXCETO:

- a) Sapatas isoladas.
- b) Sapatas corridas.
- c) Sapatas associadas.
- d) Sapatas profundas.

37 - O procedimento para se caracterizar o desempenho de uma seção de concreto armado consiste em aplicar um carregamento, que se inicia do zero e vai até a ruptura. As diversas fases pelas quais passa a seção de concreto armado, ao longo desse carregamento, dá-se o nome de estádios. Sobre esses estádios, assinale a alternativa correta:

- a) Existem os estádios I, II, III e IV além das retas “a” e “b” que os limitam.
- b) O Estádio I corresponde ao início do carregamento. As tensões normais que surgem são de baixa magnitude e dessa forma o concreto consegue resistir às tensões de tração.
- c) No Estádio II o concreto não mais resiste à tração e a seção se encontra fissurada na região de tração. A contribuição do concreto tracionado não pode ser desprezada no dimensionamento.
- d) No Estádio III a zona comprimida encontra-se linear e o concreto dessa região está na iminência da plastificação.

38 - O Código de Posturas do Município de Astorga (Lei Complementar número 2017/2008 do referido município) apresenta vários capítulos em que cada um é destinado a uma matéria específica como, por exemplo, sobre controle da poluição ambiental. Assinale a alternativa que NÃO APRESENTE uma matéria que é contemplada na referida Lei:

- a) Sobre as Estradas Rurais.
- b) Sobre os Cemitérios, as Construções Funerárias e Congêneres e os Locais de Sepultamento.
- c) Sobre o Funcionamento dos Equipamentos da Prefeitura.
- d) Sobre o Funcionamento dos Estabelecimentos Públicos ou Privados.

39 - A Lei Complementar número 2014/2008 do Município de Astorga, que dispõe sobre o zoneamento do uso e ocupação do solo das áreas urbana e rural do referido município, apresenta definições para os termos e expressões utilizados no texto da referida Lei. Assinale a alternativa que apresenta a definição correta para o termo “Coeficiente de Aproveitamento”:

- a) É o número em porcentagem e que define a porção da área do lote que pode ser ocupada pela projeção, em planta, da totalidade das edificações sobre o lote.
- b) Valor expresso em porcentagem, e que define a porção da área do lote que deve ficar livre, sem qualquer tipo de edificação ou revestimento.
- c) É o número pelo qual se deve dividir a área do lote para se obter a área máxima que pode ser ocupada pela projeção, em planta, da totalidade das edificações sobre o lote.
- d) É o número pelo qual se deve multiplicar a área do lote para se obter a área máxima de construção permitida nesse lote.

40 - De acordo com a Lei Complementar número 2014/2008 do Município de Astorga, que dispõe sobre o zoneamento do uso e ocupação do solo das áreas urbana e rural do referido município, são parâmetros urbanísticos os apresentados nas alternativas abaixo, EXCETO:

- a) Gabarito de altitude geodésica.
- b) Tamanho mínimo e máximo dos lotes.
- c) Taxa de Permeabilidade.
- d) Densidade populacional prevista.

DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

PREENCHA AS SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NO LOCAL INDICADO.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40