



CONCURSO PÚBLICO MUNICÍPIO DE LONDRINA ESTADO DO PARANÁ

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº. 067/2011 – DGP/SMGP

INSTRUÇÕES

- 01 - Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado com etiqueta.
- 02 - Não é permitido consulta, utilização de livros, códigos, dicionários, apontamentos, apostilas, calculadoras e etc. Não é permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem a respectiva identificação e o devido recolhimento de telefone celular, bip e outros aparelhos eletrônicos.
- 03 - Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.
- 04 - A duração da prova é de 03 (três) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito).
- 05 - Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
- 06 - O Caderno de Provas consta de 30 (trinta) questões de múltipla escolha. Leia-o atentamente.
- 07 - As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 05 (cinco) opções (A a E) e uma única resposta correta.**
- 08 - Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas corresponde ao cargo a que está concorrendo, observando o nome do cargo na parte superior da próxima página, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) que lhe foi fornecido, estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
- 09 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
- 10 - O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o Caderno de Provas, somente sendo permitida essa conduta apenas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.
- 11 - Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação da prova, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado o Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo coordenador da unidade escolar.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no [site www.consulplan.net](http://www.consulplan.net), às **16h00min do dia subsequente ao da realização das provas**.
- Os recursos deverão ser apresentados, conforme determinado no **item 8 do Edital de Concurso Público nº. 067/2011**, sendo observados os seguintes aspectos:
- a) O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de **02 (dois) dias úteis**, a contar do dia subsequente ao da publicação, em requerimento próprio disponibilizado no [link](http://www.consulplan.net) correlato ao Concurso Público no [site www.consulplan.net](http://www.consulplan.net).
- b) A interposição de recursos poderá ser feita **via Internet**, através do **Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos**, com acesso pelo candidato ao fornecer os dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal, à **Consulplan**, conforme disposições contidas no [site www.consulplan.net](http://www.consulplan.net), no [link](http://www.consulplan.net) correspondente ao Concurso Público; ou **por escrito** através do preenchimento do formulário constante do Anexo V deste Edital, com posterior envio por sedex à **Consulplan (Rua José Augusto de Abreu, nº. 1000, Bairro Augusto de Abreu, Muriaé/MG – CEP: 36.880-000)**.

Um povo heroico

Somos bilhões de formiguinhas aflitas correndo de um lado para o outro pelo globo terrestre. Fazendo guerra, fazendo amor, fazendo filho, fazendo maldade, fazendo coisas belas e boas, fazendo loucuras, não fazendo nada, mas sempre nos achando importantes. Tão frágeis, tão ineptos, e tão grandiosos somos, produzindo maravilhas de ciência, tecnologia e arte, e gestos humanos de bondade. Mas também matamos entusiasticamente nas chamadas guerras, em geral a distância: do inimigo sem rosto, não se ouvem os gritos. Meninos continuam sendo mandados para morrer na batalha. Complexo formigueiro, este nosso.

Mas um dia a mãe Terra resmunga, se remexe, dá de ombros, e nos afogamos em lama, em mar, em deslizamentos, em fendas, em desabamentos. Terremoto, maremoto, furacão. Assim, um terremoto gigantesco, seguido de um maremoto tremendo, destrói parte do Japão. Poucas vezes, ignorante que sou, eu tinha me dado conta de que um país tão importante, poderoso, guerreiro, com tal tecnologia, ciência tão adiantada e tão refinada arte, é um conjunto de ilhas. Mas a valentia de seu povo o torna um continente imenso.

As próprias vítimas dizem que devem ser os primeiros a se ajudar mutuamente, porque sabem quanto o outro está sofrendo com as perdas de familiares e de tudo o que construíram.

Milhares de desaparecidos e mortos, que talvez nunca sejam encontrados, dormem sob metros de terra e destroços, ou no fundo do oceano, para onde as gigantes ondas os levaram ao retornar de sua viagem sinistra. Nos que ficaram, lágrimas, mas compostura. Rostos desfigurados pelo sofrimento, mas cuidado com a necessidade do vizinho, ou do desconhecido. Religiosidade, filosofia, disciplina, trabalho, tenacidade, coragem heroica, respeito e amor pela sua terra, seu lugar: não vi ainda maior exemplo de vida e de conduta. (Revista Veja, Edição 2210, 30/03/11, Lya Luft, com adaptações)

01) De acordo com o texto, é correto afirmar que:

- A) Os japoneses demonstraram desespero, sofrimento e horror diante do terremoto gigantesco que atingiu o seu país.
- B) Não houve ajuda mútua entre as vítimas.
- C) O povo japonês demonstrou o maior exemplo de vida e de conduta.
- D) Milhares de desaparecidos e mortos já foram encontrados e dormem tranquilos.
- E) O Japão é um país poderoso que sofre com guerras e bombardeios.

02) Sobre o Japão, de acordo com o texto, é correto afirmar:

- A) É um conjunto de ilhas.
- B) É um país desorganizado e comunista.
- C) Tem um povo triste e desunido.
- D) Apresenta uma tecnologia não desenvolvida.
- E) É banhado pelo Oceano Atlântico.

03) Em “Terremoto, maremoto, furacão.” as vírgulas foram utilizadas para:

- A) Separar palavras da mesma classe gramatical.
- B) Suprimir o verbo.
- C) Separar datas e endereços.
- D) Marcar um questionamento.
- E) Indicar enumeração.

04) A palavra “tenacidade” apresenta como significado:

- A) Atitude.
- B) Habilidade.
- C) Que tem gênio mau.
- D) Serventia.
- E) Constância, afixo, contumácia.

05) Quanto à classe de palavras, assinale a relação INCORRETA:

- A) “Rostos desfigurados pelo sofrimento...” (adjetivo)
- B) “Somos bilhões de formiguinhas aflitas...” (verbo)
- C) “Complexo formigueiro, este nosso.” (pronome)
- D) “Religiosidade, filosofia, disciplina...” (substantivo)
- E) “As próprias vítimas dizem que devem ser os primeiros...” (artigo)

06) Assinale a afirmativa grafada INCORRETAMENTE:

- A) A mãe Terra resmunga em desabamentos e furacões.
- B) Somos formiguinhas correndo pelo globo terrestre.
- C) Há pessoas que perderam familiares e tudo o que construíram.
- D) Porque milhares de pessoas estão desaparecidas?
- E) Observamos muitos exemplos de conduta e disciplina.

07) A acentuação das palavras encontra-se corretamente justificada, EXCETO em:

- A) vítimas: proparoxítona.
- B) é: monossílaba tônica.
- C) também: proparoxítona terminada em “em”.
- D) está: oxítona terminada em “a”.
- E) lágrimas: proparoxítona.

CONCURSO PÚBLICO – MUNICÍPIO DE LONDRINA/PR

08) A palavra “ilhas” apresenta:

- A) Hiato.
- B) Dígrafo.
- C) Tritongo.
- D) Ditongo.
- E) Encontro vocálico.

09) Assinale a afirmativa que apresenta sujeito simples:

- A) Faz dois anos que ele morreu.
- B) Os gestos humanos de bondade e a religiosidade são importantes para o país.
- C) Meninos continuam sendo mandados para morrer na batalha.
- D) Terremoto, maremoto e furacão destruíram o continente.
- E) Sofreram com as perdas de familiares, guerras e destruição.

10) Em “*Mas a valentia de seu povo o torna um continente imenso.*” a palavra destacada exprime ideia de:

- A) Finalidade.
- B) Tempo.
- C) Escolha.
- D) Oposição.
- E) Explicação.

MATEMÁTICA

11) Numa determinada caixa existem 30 bolas de tênis, todas com o mesmo peso que corresponde a 32g a menos que o peso da caixa sozinha. Considerando que juntas, a caixa e as bolas, totalizam 1,83kg, quanto pesa uma única bola?

- A) 62g
- B) 58g
- C) 64g
- D) 60g
- E) 56g

12) Qual o valor de k, para que o ponto (3, k – 8) pertença ao gráfico da função $f(x) = x^2 - x - 12$?

- A) -3
- B) 4
- C) -2
- D) 3
- E) 2

13) Um paralelepípedo tem como comprimento, largura e altura as raízes quadradas de 21cm, 14cm e 6cm, respectivamente. O volume desse paralelepípedo é igual a:

- A) 36cm^3
- B) 42cm^3
- C) 38cm^3
- D) 54cm^3
- E) 48cm^3

14) Uma família de 4 pessoas consome 3 galões de água de 20 litros por semana. Quantos litros de água essa família terá consumido num período de 63 dias?

- A) 560
- B) 660
- C) 520
- D) 540
- E) 620

15) A solução do sistema de equações $\begin{cases} 2x + 3y = 19 \\ 4x - 2y = 14 \end{cases}$ é formada por:

- A) Dois números pares.
- B) Dois números ímpares.
- C) Um número ímpar primo e um número par.
- D) Um número ímpar composto e um número par.
- E) Dois números decimais.

16) Qual dos números a seguir apresenta entre seus divisores naturais todos os números primos de apenas um algarismo?

- A) 186
- B) 245
- C) 210
- D) 192
- E) 237

17) Qual o valor de m, para que a equação $4x^2 - (2m - 8)x - 1$ tenha raízes opostas?

- A) 4
- B) -4
- C) 0
- D) 2
- E) -2

18) Qual das igualdades a seguir é verdadeira?

- A) $(\sqrt{5} + 3)^2 = 8 + 6\sqrt{5}$
- B) $(3 - \sqrt{5})^2 = 9 - 6\sqrt{5}$
- C) $(\sqrt{5} + 3) \cdot (\sqrt{5} - 3) = -4$
- D) $(3 - \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{5} - 3) = 6\sqrt{5} - 4$
- E) $(\sqrt{5} - 3)^2 = -14$

19) Um triângulo tem área igual a 6cm^2 e sua base excede 4cm a sua altura. Assim, a razão entre a altura e a base desse triângulo é igual a:

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{2}{3}$
- C) $\frac{1}{4}$
- D) $\frac{3}{4}$
- E) $\frac{1}{3}$

20) Numa certa empresa, 40% dos funcionários têm menos de 30 anos e destes 60% são do sexo feminino, o que corresponde a 12 funcionárias. Quantas pessoas trabalham nessa empresa?

- A) 60
- B) 50
- C) 80
- D) 70
- E) 40



21) Analise as afirmativas:

- I. Topografia significa a descrição exata e minuciosa de um lugar.
 II. A Topografia tem por finalidade determinar contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada da superfície terrestre, do fundo dos mares ou do interior de minas, considerando a curvatura resultante da esfericidade da terra. Compete ainda à topografia, a locação no terreno, de projetos elaborados de engenharia.
 III. A Topografia é a base de qualquer projeto e de qualquer obra realizada por engenheiros ou por arquitetos.
 IV. A Topografia é muitas vezes confundida com a Geodésia, pois se utilizam dos mesmos equipamentos e praticamente dos mesmos métodos para mapeamento da superfície terrestre.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I, II, III B) I, III, IV C) II, III, IV D) I, II, IV E) II

22) Marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- () Levantamento topográfico planimétrico compreende o conjunto de operações necessárias para a determinação de pontos e feições do terreno que serão projetados sobre um plano horizontal de referência através de suas coordenadas X e Y (representação bidimensional).
 () Levantamento topográfico altimétrico compreende o conjunto de operações necessárias para a determinação de pontos e feições do terreno que, além de serem projetados sobre um plano horizontal de referência, terão sua representação em relação a um plano de referência vertical ou de nível, através de suas coordenadas X, Y e Z (representação tridimensional).
 () Ao conjunto de métodos abrangidos pela planimetria e pela altimetria, dá-se o nome de planialtimetria ou topologia.
 () A topometria tem por objetivo o estudo das formas da superfície terrestre e das leis que regem o seu modelado.

A sequência está correta em:

- A) V, V, F, F B) V, F, V, F C) F, F, F, F D) V, F, F, F E) V, F, F, V

23) Um metro cúbico (1,0m³) é igual a:

- A) 0,001 litro B) 0,01 litro C) 1,0 litro D) 10,0 litros E) 0,1 litro

24) Determine o valor e a representação em hectares para um terreno de 10.500m²:

- A) 1,025ha B) 10,0ha C) 15,0ha D) 1,50ha E) 1,5a

25) Segundo Espartel (1987), “o desenho topográfico nada mais é que a projeção de todas as medidas no terreno sobre o plano de papel. No desenho topográfico, os ângulos são representados em verdadeira grandeza e as distâncias são reduzidas segundo uma razão constante.” A tal razão constante, dá-se o nome de:

- A) Longitude. B) Latitude. C) Zênite. D) Azimute. E) Escala.

26) Relacione as colunas a seguir:

1. Piquetes. () Servem para marcar, convenientemente, os extremos do alinhamento a ser medido. São marcados por tachinhas de cobre.
 2. Trenas de lona. () São feitas de pano oleado, ao qual estão ligados os fios de arame que lhe dão alguma consistência e invariabilidade de comprometimento.
 3. Balizas. () Servem para manter o alinhamento, na medição entre dois pontos, quando há necessidade de se executar vários lances com o diastímetro.
 4. Estacas. () Servem como testemunhas da posição dos piquetes e são cravadas próximas a eles.

A sequência está correta em:

- A) 4, 2, 3, 1 B) 1, 2, 3, 4 C) 1, 3, 2, 4 D) 2, 1, 3, 4 E) 3, 1, 2, 4

27) “Quando a distância é calculada em função da medida de outras grandezas, sem a necessidade de se percorrê-las para compará-la com a grandeza padrão”, diz-se que o processo de medida de distância é:

- A) Direto. B) Indireto. C) Subjetivo. D) Determinado. E) Direcionado.

28) Analise as afirmativas:

- I. Teodolito: é utilizado na leitura de ângulos horizontais e verticais e da régua graduada.
 II. Mira: é uma régua de madeira, alumínio ou PVC, graduada em m, dm, cm e mm, utilizada na determinação de distâncias horizontais e verticais entre pontos.
 III. Nível de cantoneira: tem a função de tornar horizontal a posição da régua graduada.
 IV. Fio de prumo: serve para posicionar o aparelho exatamente sobre o ponto no terreno.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) alternativa(s)

- A) I, II, III B) I, III, IV C) II, III, IV D) I, II, IV E) II

CONCURSO PÚBLICO – MUNICÍPIO DE LONDRINA/PR

29) *“Processo de medida indireta em que, através do retículo do teodolito se obtém as leituras dos ângulos verticais e horizontais e da régua graduada, para o posterior cálculo das distâncias verticais e horizontais.” Trata-se de:*

- A) Taciometria. B) Indimetria. C) Estadimetria. D) Estaciometria. E) Estaquiometria.

30) **A estadia do teodolito é composta de:**

- A) 3 fios estadimétricos horizontais (FS, FM e FI) e 1 fio estadimétrico vertical.
B) 4 fios estadimétricos horizontais (FS, FM, FF e FI) e 1 fio estadimétrico vertical.
C) 1 fio estadimétrico horizontal e 3 fios estadimétricos verticais (FS, FM e FI).
D) 2 fios estadimétricos horizontais (FS e FI) e 1 fio estadimétrico vertical.
E) 3 fios estadimétricos horizontais (FS, FM, e FI) e 2 fios estadimétricos verticais.

