



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PROVA ESCRITA OBJETIVA

REF. EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2008

TOPÓGRAFO

ATENÇÃO

- Você está recebendo do fiscal um caderno de questões com 30 (trinta) questões que compõem a prova escrita objetiva numeradas seqüencialmente e também uma Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas da prova objetiva.

INSTRUÇÕES

- Observe no quadro acima se o caderno de questões é o correspondente ao cargo no qual você fez a inscrição. Caso não esteja correto, solicite a substituição para o fiscal de sala, o qual deverá lhe fornecer o caderno de questões correto.
- Verifique se esse caderno está completo e se a numeração das questões está correta.
- Confira seu nome completo, o número de seu documento e a sua data de nascimento na Folha de Respostas, e caso encontre alguma irregularidade, solicite a um dos fiscais que faça a correção.
- O candidato deverá transcrever as respostas das provas objetivas para a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da folha de respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- Na correção do cartão resposta, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa marcada, emenda ou rasura, ainda que legível.
- Você dispõe de **3 (três) horas** para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas, conforme disposto no item 6.16 do edital de abertura.
- O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas depois de decorrido 60 (sessenta) minutos do seu início. **O candidato só poderá sair com o caderno de questões após 2h30 (duas horas e trinta) do início da prova,** conforme disposto no item 6.16 e 6.17 do edital de abertura.
- Será eliminado do concurso, dentre outras situações, o candidato que: deixar o local de realização da prova sem a devida autorização, tratar com falta de urbanidade examinadores, auxiliares, fiscais ou autoridades presentes, proceder de forma a tumultuar a realização das provas, estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por qualquer meio, e utilizar-se de material não autorizado, conforme disposto no item 6.14 do edital de abertura.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova somente poderão retirar-se da sala simultaneamente, conforme disposto no item 6.14.7 do edital de abertura.
- O candidato, ao encerrar a prova objetiva, entregará ao fiscal de sua sala, a folha de resposta devidamente assinada e o caderno de provas, conforme o caso.
- As provas aplicadas estarão disponibilizadas no site www.aocp.com.br no primeiro dia útil subsequente à aplicação das provas.
- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à polícia federal, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.



PERÍODO DE APLICAÇÃO:
MANHÃ

REALIZAÇÃO



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. O que significa Topografia?

- Estudos e operações científicas, artísticas e técnicas, baseado nos resultados de observações, visando a elaboração e preparação de cartas e mapas.
- Ciência que estuda a distribuição de fenômenos físicos, biológicos e humanos na superfície terrestre. Esta distribuição é, em geral, baseada também em mapas.
- É a ciência que estuda uma área de terra limitada, com a finalidade de conhecer sua forma quanto ao contorno e ao relevo, sua orientação, sem levar em consideração a curvatura da terra.
- Estuda a composição, disposição e condição do solo como produto para utilização em obras.
- É a ciência que estuda a superfície da Terra com a finalidade de conhecer sua forma quanto ao contorno e ao relevo e sua orientação, levando em consideração a curvatura da terra.

02. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto.

É um que pode coincidir com um plano horizontal ou um plano vertical. Os detalhes topográficos são projetados sobre estes planos.

..... é uma posição de destaque, estrategicamente situado na superfície terrestre, materializado através de piquetes e estacas.

- plano de referência / ponto topográfico.
- ponto topográfico / plano de referência.
- plano de referência / superfície topográfica.
- superfície topográfica / ponto topográfico.
- alinhamento topográfico / superfície topográfica.

03. Relacione as definições abaixo com sua respectiva nomenclatura.

- Conjunto de métodos e técnicas que visam detalhar a superfície terrestre sobre um plano horizontal de referência. Trata apenas das distâncias horizontais e ângulos horizontais.
- Conjunto de métodos e técnicas que visam detalhar a superfície terrestre sobre um plano vertical de referência.
- Conjunto de métodos e técnicas que visam detalhar a superfície terrestre sobre um plano horizontal de referência com dados referenciados a um plano vertical de referência.
- É a parte da topografia que estuda as formas do relevo. Ela estuda as formas exteriores da superfície terrestre no sentido planialtimétrico.

- Altimetria; Planialtimetria; Topologia; Planimetria.
- Planimetria; Altimetria; Planialtimetria; Topologia.
- Topologia; Planimetria; Altimetria; Planialtimetria.
- Planimetria; Planialtimetria; Altimetria; Topologia.
- Topologia; Planimetria; Planialtimetria; Altimetria.

04. De acordo com a ABNT, na atual NBR13.133/94, a medida padrão para os Levantamentos Topográficos são

- apenas metros.
- quilômetros.
- todas as medidas que se possa entender.
- metros, e suas divisões.
- apenas centímetros.

05. Qual desses equipamentos é o mais completo no uso da Topografia?

- Trena.
- Estação total.
- Distanciômetro.
- Mira.
- Relógio.

06. Durante uma medição linear, estaremos sujeitos a diversos tipos de erros, que deveremos tomar o máximo de cuidado para minimizá-lo ou até eliminá-lo. Qual das alternativas abaixo não se caracteriza como um erro?

- Horizontalidade das Trenas.
- Alinhamento das Balizas.
- Verticalidade das Balizas.
- Medidas Lineares perfeitas.
- Graduação das Trenas.

07. O que são Zenitais?

- São ângulos medidos a partir do Nadir. Nadir é um ponto imaginário na interseção da vertical do ponto topográfico com o centro da terra. Variam de 0° a 180° .
- São ângulos medidos de uma estação até um ponto de detalhe. Variam de 0° a 360° e podem ser lidos tanto no sentido horário como no anti-horário.
- São ângulos medidos a partir do prolongamento do alinhamento anterior até o alinhamento posterior. Variam de 0° a 180° e podem ser lidos tanto no sentido horário como no anti-horário.
- São ângulos medidos a partir do horizonte. Variam de -90° a 90° . Quando negativo também é chamado de ângulo de depressão.
- São ângulos medidos a partir do zênite. Zênite é um ponto imaginário na interseção da vertical do ponto topográfico com a esfera celeste. Variam de 0° a 180° .

08. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto.

A é o ângulol que o alinhamento à vante forma com o prolongamento do alinhamento à ré, para um aparelho estacionado, nivelado e centrado com perfeição, em um determinado ponto de uma poligonal. Este ângulo varia de 0° a 180° . Pode ser positivo, ou à direita, se o sentido de giro for horário; negativo, ou à esquerda, se o sentido de giro for anti-horário.

- distorção / horizontal.
- deflexão / vertical.
- deflexão / horizontal.
- reflexão / vertical.
- reflexão / horizontal.

09. Os ângulos de orientação utilizados em Topografia e suas respectivas definições são

- a) Azimute Geográfico ou Verdadeiro: definido como o ângulo horizontal que a direção de um alinhamento faz com o meridiano geográfico. Este ângulo pode ser determinado através de métodos astronômicos (observação ao sol, observação a estrelas, etc.) e, atualmente, através do uso de receptores GPS de precisão.
- b) Azimute Magnético: é obtido em função do azimute verdadeiro através de relações matemáticas simples.
- c) Rumo Verdadeiro: definido como o ângulo horizontal que a direção de um alinhamento faz com o meridiano magnético. Este ângulo é obtido através de uma bússola, como mostra a figura a seguir.
- d) Rumo Magnético: é o nome dado ao processo de restabelecimento dos alinhamentos e ângulos magnéticos marcados para uma poligonal, na época (dia, mês, ano) de sua medição, para os dias atuais.
- e) Aviventação de Rumos e Azimutes Magnéticos: é o menor ângulo horizontal que um alinhamento forma com a direção norte/sul definida pela agulha de uma bússola (meridiano magnético).

10. Assinale a alternativa que apresenta a operação que determina as diferenças de nível ou distâncias verticais entre pontos do terreno.

- a) Simples
- b) Nivelamento Geométrico
- c) Nivelamento Trigonométrico
- d) Nivelamento Barométrico
- e) Levantamentos Altimétricos

PORTUGUÊS

11. Assinale a alternativa que apresenta a contagem de fonemas errada.

- a) Carriola = 7 fonemas.
- b) Eletrônica = 10 fonemas.
- c) Esportividade = 13 fonemas.
- d) Excentricidade = 12 fonemas.
- e) Escândalo = 9 fonemas.

12. Assinale a alternativa correta. Procurou tanto suas coisas e não encontrou nada. Nesta frase, termo em destaque é uma conjunção

- a) aditiva.
- b) adversativa.
- c) explicativa.
- d) subtrativa.
- e) concessiva.

13. Assinale a alternativa que apresenta um uso incorreto do acento grave indicativo de crase.

- a) Vamos à praia no fim de semana.
- b) Dissemos à mulher onde ficava o endereço que ela procurava.
- c) Assista à novela hoje. Será o último capítulo.
- d) Fomos à Pernambuco. Que lugar lindo!
- e) Eu estava falando de outra coisa. Não me refiro àquele assunto.

14. Assinale a alternativa que apresenta erro de regência verbal.

- a) Pedi para que a empregada aspirasse a toda a sala.
- b) Quero aos meus pais tanto que não sei viver sem eles.
- c) Visando ao sucesso, o rapaz se dedicou muito.
- d) Não permita que seus filhos assistam a filmes violentos.
- e) O menino assistia seu pai no trabalho.

15. Analise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta as corretas. Em *A mulher, que é sábia, entende os problemas da vida*, podemos dizer que

- I. se as vírgulas forem tiradas, o sentido não se altera;
- II. segundo a frase, todas as mulheres são sábias;
- III. o período apresenta um caso de oração subordinada substantiva objetiva direta.

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) Nenhuma está correta.
- e) Há mais de uma correta.

INFORMÁTICA

16. Utilizando a planilha eletrônica Microsoft Excel 2003, português Brasil instalação padrão. Em relação à classificação de dados, é correto afirmar que

- a) em opções de classificação, não é possível assinalar a opção Diferenciar maiúsculas e minúsculas.
- b) em opções de classificação, é possível assinalar a opção Diferenciar maiúsculas e minúsculas.
- c) não existem opções para a função classificar.
- d) não é possível optar pelo tipo de orientação que a classificação de dados deva seguir.
- e) não existe possibilidades de classificação de dados utilizando a Planilha eletrônica acima citada.

17. Usando o BrOffice Writer versão 2.2 português Brasil instalação padrão, com um documento aberto e já salvo em um diretório qualquer, ao pressionar o conjunto de teclas (ctrl + s) qual função será executada?

(Obs: a tecla + serve apenas para auxílio a interpretação)

- a) O texto selecionado ficará itálico.
- b) As últimas alterações feitas no documento (se houverem) serão salvas.
- c) As últimas alterações feitas no documento (se houverem) não serão salvas.
- d) O texto ficará sublinhado.
- e) Com o documento já salvo será habilitada a função de "Salvar Como...".

18. Utilizando o navegador Mozilla Firefox versão 2.0 ou superior português Brasil instalação padrão, podemos adicionar páginas da web aos favoritos. Qual dos conjuntos de teclas abaixo é atalho para essa função deste navegador?

(Obs: a tecla + serve apenas para auxílio a interpretação)

- a) (Ctrl + y).
- b) (Ctrl + k).
- c) (Ctrl + z).
- d) (Ctrl + g).
- e) (Ctrl + d).

19. Utilizando o editor de texto Microsoft Word 2003, português Brasil instalação padrão. Ao manter a tecla Alt pressionada e simultaneamente der um clique com o botão esquerdo do mouse, qual função será disparada pelo editor?

- a) Nenhuma função será acionada.
- b) A opção salvar será acionada.
- c) A opção salvar como será acionada.
- d) A função pesquisar será acionada.
- e) A ajuda será habilitada.

20. O protocolo SMTP é responsável por qual etapa de usos de mensagens eletrônicas conhecidas como e-mails?

- a) Envio.
- b) Recebimento.
- c) Leitura.
- d) Escrita.
- e) Mover a mensagem para lixeira.

ATUALIDADES

21. Sobre o caso Isabella Nardoni, assinale a alternativa correta.

- a) Assim que a perícia finalizou as investigações, o pai e a madrasta de Isabella foram condenados.
- b) Apesar de toda a comoção social e da supervalorização do caso pela mídia, não se pode considerar nenhum suspeito culpado até que haja uma sentença condenatória nesse sentido.
- c) Foi comprovado que um terceiro elemento participou da execução do crime que tirou a vida de Isabella.
- d) Podemos afirmar que nenhum envolvido no caso (promotores, peritos...) assume uma postura antiética de acordo com as atribuições do cargo que exerce, uma vez que, nenhuma declaração ou juízo de valor foi feito, a não ser quando solicitado judicialmente.
- e) Apesar da sentença condenatória do pai e da madrasta, ambos encontram-se em liberdade provisória.

22. Recentemente, uma decisão proferida pelo Supremo Tribunal Federal (STF), confirmou uma mudança dos limites entre dois estados brasileiros. São eles

- a) Rondônia e Mato Grosso.
- b) Roraima e Amazonas.
- c) Rondônia e Acre.
- d) Amazonas e Acre.
- e) Roraima e Pará.

23. A América é o continente localizado no hemisfério ocidental e que se estende, no sentido norte-sul, desde o oceano Ártico até o cabo Horn, ao longo de cerca de 15 mil quilômetros. Politicamente, o continente americano é dividido em três partes:

- a) América do Norte, América Central e América do Sul.
- b) América do Norte, América Latina e América Andina.
- c) América do Sul, América Escandinava e América Latina.
- d) Estados Unidos, México e Brasil.
- e) Canadá, México e Brasil.

24. Sobre o meio ambiente e seus assuntos correlatos, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Uma das definições mais aceitas para desenvolvimento sustentável é o desenvolvimento capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender às necessidades das futuras gerações.
- II. Para que a preservação ambiental seja bem sucedida, é necessário o reconhecimento de que os recursos que a natureza disponibiliza são infinitos, assim como as necessidades humanas.
- III. O desenvolvimento econômico é vital apenas para os países industrializados, ao passo que os países periféricos são os que, atualmente, são responsáveis pela preservação ambiental, assim como afirma a Organização das Nações Unidas – ONU.

- a) Todas estão corretas.
- b) Nenhuma está correta.
- c) Apenas I.
- d) Apenas II.
- e) Apenas I e III.

25. No ano de 2008, ocorrerão os XXIX Jogos Olímpicos. A abertura será no dia 08 de agosto (cerimônia às 20 horas) e deverá durar 3 horas e meia. A cerimônia de encerramento ocorrerá no dia 24 do mesmo mês. O lema dos jogos será "Grandes Olimpíadas". Assinale a alternativa que contém o país-sede das olimpíadas de 2008.

- a) Japão.
- b) Estados Unidos.
- c) Alemanha.
- d) Espanha.
- e) China.

MATEMÁTICA

26. Considere as funções reais definidas por:
 $f(x) = x - 1$, $g(x) = ax + b$ e $f \circ g(x) = -2x$.
Dessa forma, temos que

- a) $g(x) = -x - 1$.
- b) $g(x) = 3x - 2$.
- c) $g(x) = -3x$.
- d) $g(x) = -2x + 1$.
- e) $g(x) = x - 1$.

27. Se p e q são números inteiros quaisquer, com $q \neq 0$, podemos afirmar que

- a) $\frac{p}{q}$ é um número inteiro.
- b) $\frac{p}{p+q}$ é um número inteiro.
- c) $\frac{p+q}{q}$ é um número inteiro.
- d) $\frac{p}{q}$ não é um número inteiro.
- e) $\frac{p}{q}$ ser um número inteiro não garante que $\frac{q}{p}$ também o seja.

28. Determine o 61º termo da P.A. (9, 13, 17, 21...).

- a) 299.
- b) 249.
- c) 199.
- d) 169.
- e) 209.

RASCUNHO

29. Sendo $\sin x = \frac{3}{5}$ e $\frac{\pi}{2} < x < \pi$, calculando o valor de $\cos x$, obtemos

a) $\cos x = \frac{4}{5}$.

b) $\cos x = -\frac{4}{5}$.

c) $\cos x = \frac{2}{5}$.

d) $\cos x = -\frac{2}{5}$.

e) $\cos x = -\frac{3}{5}$.

30. Dadas as matrizes $A = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 5 \\ -4 & 6 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} 8 & 4 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$,

temos que

a) $A \cdot B = \begin{pmatrix} 28 & 14 \\ 36 & 18 \\ -8 & -4 \end{pmatrix}$.

b) $A \cdot B = \begin{pmatrix} 28 & 14 \\ 32 & 15 \\ -8 & -2 \end{pmatrix}$.

c) $A \cdot B = \begin{pmatrix} 24 & 4 \\ 16 & 10 \\ -16 & 12 \end{pmatrix}$.

d) $A \cdot B = \begin{pmatrix} 9 & 14 \\ 6 & 22 \\ -1 & -4 \end{pmatrix}$.

e) $A \cdot B = \begin{pmatrix} 18 & 24 \\ 16 & 12 \\ -4 & -6 \end{pmatrix}$.