

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 (TOPÓGRAFO)

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL (TOPÓGRAFO)

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

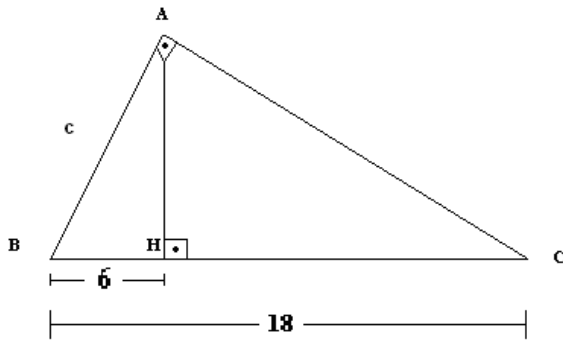
04 - O termo grifado está substituído pelo pronome correspondente de modo incorreto somente na alternativa:

- 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

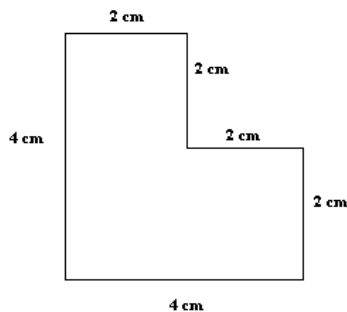
08 - Num triângulo ABC, dois lados medem 10 cm e 6 cm e formam entre si um ângulo de 60° . Calcule a área do triângulo ABC:

- 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 - A Topografia, como todo ramo do conhecimento, possui alguns conceitos básicos. Assinale a alternativa a seguir que apresenta um conceito da Topografia definido de maneira ERRADA:

- a) Zênite: ponto da esfera celeste, imediatamente acima do observador, perpendicular ao horizonte do mesmo.
- b) Nadir: ponto da esfera celeste, imediatamente abaixo do observador, perpendicular ao horizonte do mesmo.
- c) Ré: visada no sentido tangente ao do caminhamento.
- d) Vante: visada no sentido do caminhamento.

16 - Em Topografia, a conversão de 28° 30' em segundos redonda em:

- a) 1680 segundos.
- b) 1800 segundos.
- c) 3480 segundos.
- d) 2830 segundos.

17 - Na Planimetria, como é denominado o ângulo formado entre o Norte Magnético e o Norte Geográfico:

- a) Ângulo de zenital.
- b) Ângulo de nadiral.
- c) Deflexão magnética.
- d) Declinação magnética.

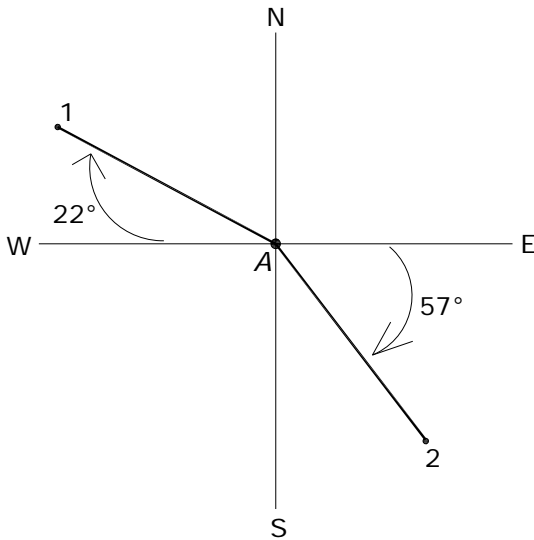
18 - Em Topografia, o ângulo horizontal, variando entre 0° e 180°, que o alinhamento à vante forma com o prolongamento do alinhamento à ré para um aparelho estacionado, nivelado e centrado com perfeição, em um determinado ponto de uma poligonal é chamado de:

- a) Azimute.
- b) Rumo.
- c) Afilático.
- d) Deflexão.

19 - Em levantamentos altimétricos, os métodos de nivelamento utilizados na determinação das diferenças de nível entre pontos e o posterior transporte da cota (ou altitude) são:

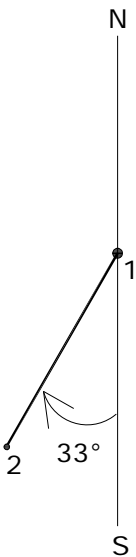
- a) Nivelamento geodésico, nivelamento métrico e nivelamento geométrico.
- b) Nivelamento geométrico, nivelamento logarítmico e nivelamento espacial.
- c) Nivelamento barométrico, nivelamento trigonométrico e nivelamento geométrico.
- d) Nivelamento zenital, nivelamento azimutal e nivelamento geométrico.

20 - A figura abaixo apresenta as direções cardeais e duas linhas (A-1 e A-2). Os ângulos entre as linhas e as direções E e W estão indicados na figura também. Tendo-se como base essa figura, assinale a alternativa que apresenta respectivamente OS RUMOS das linhas A-1 e A-2:



- a) N 68° W e S 33° E.
- b) S 30° E e N 60° W.
- c) N 70° E e S 30° W.
- d) W 22° N e E 57° S.

21 - A figura abaixo apresenta um segmento ligando as direções cardeais Norte e Sul e uma linha denominada 1-2. O ângulo entre a linha 1-2 e a direção NS está indicado na figura também. Tendo-se como base essa figura, assinale a alternativa que apresenta a referência CORRETA para o AZIMUTE da linha 1-2:



- a) Azimute à direita do sul igual a 213°.
- b) Azimute à direita do norte igual a 33°.
- c) Azimute à esquerda do sul igual a 33°.
- d) Azimute à esquerda do norte igual a 147°.

22 - A transformação do Rumo S 15° 05' W em Azimute à esquerda do Norte redonda em:

- a) Azimute à esquerda do norte igual a 15° 05'.
- b) Azimute à esquerda do norte igual a 164° 55'.
- c) Azimute à esquerda do norte igual a 150° 05'.
- d) Azimute à esquerda do norte igual a 350° 45'.

23 - Sobre curvas de nível é ERRADO afirmar:

- a) Segundo o seu traçado as curvas de nível são classificadas em mestras, intermediárias e de meia-equidistância.
- b) Curvas de nível muito afastadas representam terrenos planos.
- c) A menor declividade do terreno acontece onde as curvas de nível estão muito próximas e vice-versa.
- d) Em terrenos naturais (não modificados pelo homem) as curvas tendem a um paralelismo e são isentas de ângulos vivos e quebras.

24 - Um levantamento planialtimétrico tem como produto uma planta planialtimétrica e essa tem muitas aplicações na Engenharia. Assinale a alternativa abaixo que NÃO CONSTITUI uma aplicação para uma planta planialtimétrica:

- a) Determinação da profundidade de um lençol freático.
- b) Escolha do melhor traçado para a locação de uma estrada.
- c) Definir o melhor posicionamento das linhas de transmissão de energia.
- d) Avaliações de propriedades rurais para fins de venda e de tributação.

25 - O processo que consiste em converter uma imagem ou um mapa ou qualquer outra forma de informação geográfica em coordenadas conhecidas num dado sistema de referência é chamado de:

- a) GPS.
- b) Georreferenciamento.
- c) Processo de imagem Dual.
- d) Sensoriamento remoto.

26 - Localizar quatro ou mais satélites, determinar a distância para cada um e utilizar esta informação para deduzir sua própria posição é:

- a) Tarefa de um trabalho de cunho topográfico.
- b) Tarefa de um técnico de sensoriamento remoto.
- c) Função principal de um receptor de GPS.
- d) Função do *software* de SIG chamado SPRING.

27 - Tratando-se de Coordenadas Geográficas, assinale a alternativa que tem a definição correta para os paralelos e meridianos:

- a) São um conjunto de linhas cardiais que servem para se localizar na utilização do aparelho de GPS.
- b) São um conjunto pontos que servem para localizar um acidente geográfico na superfície terrestre. Esses pontos são os mesmos utilizados no Georreferenciamento.
- c) São um conjunto de linhas cardenais que servem para localizar um ponto ou acidente geográfico na superfície terrestre. Essas linhas são o equador e o meridiano de Beerhing.
- d) São um conjunto de linhas imaginárias que servem para localizar um ponto ou acidente geográfico na superfície terrestre.

28 - Em Cartografia, qual é a principal característica de uma PLANTA:

- a) É a exigüidade das dimensões da área representada.
- b) É a capacidade de demonstrar a beleza arquitetônica.
- c) É a capacidade de enumerar acidentes geográficos.
- d) É a clareza em evidenciar pontos marcantes do relevo terrestre.

29 - Assinale a alternativa que NÃO APRESENTA uma característica pertinente aos mapas?

- a) Apresentam informações não visíveis no terreno, como toponímia, fronteiras, curvas de nível.
- b) Codificam as informações através de símbolos.
- c) Não exigem atualização permanente.
- d) Constituem um dos elementos básicos do planejamento das atividades socioeconômicas das atividades humanas.

30 - A informática é hoje imprescindível para organização de dados oriundos dos trabalhos topográficos e as planilhas eletrônicas, como o aplicativo Microsoft Excel, são muito utilizados para essa tarefa. Tratando-se do Excel, assinale a alternativa que apresenta o que uma fórmula aplicativo pode conter:

- a) Janela, referências, operadores, sinais e funções.
- b) Constantes, referências, operadores, nomes e funções.
- c) Constantes, referências, guias, pontos e nomes.
- d) Todas as alternativas estão corretas.