



**PREFEITURA DA ESTÂNCIA
TURÍSTICA DE SÃO ROQUE**
ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO Nº. 28/2012
TÉCNICO AGRIMENSOR
CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES:

- Você está recebendo do fiscal um Caderno com 40 (QUARENTA) questões numeradas seqüencialmente que compõem a prova objetiva.
- Receberá também uma Folha para transcrever as respostas da prova objetiva.

ATENÇÃO:

1. Verifique se esse caderno está completo e se a numeração das questões está correta.
2. Leia atentamente cada questão da prova e assinale na Folha de Respostas a opção que acreditar respondê-la corretamente.
3. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas ao aplicador da prova.
4. A prova é individual, sendo vedadas consultas de qualquer natureza.
5. Para cada questão só há uma alternativa correta. Será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa marcada, emenda ou rasura, ainda que legível. A Folha de Resposta não será substituída.
6. 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.
7. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
8. Utilize caneta esferográfica azul ou preta para preenchimento da Folha de Resposta. Assinale a alternativa escolhida, como no exemplo abaixo:

Questão	A	B	C	D	E
1		●			
2					●

9. Você dispõe de 03 (três) horas para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça com tranquilidade, mas controle seu tempo.
10. O candidato somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início.
11. Após o término da prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas devidamente assinada junto com o Caderno de Questões.

Nome:

Nº. Inscrição:

Boa Prova!

O Negrinho do Pastoreio

Nos tempos da escravidão, havia um estancieiro malvado com negros e peões. Num dia de inverno, fazia frio de rachar e o fazendeiro mandou que um menino negro de quatorze anos fosse pastorear cavalos e potros recém-comprados. No final da tarde, quando o menino voltou, o estancieiro disse que faltava um cavalo baio. Pegou o chicote e deu uma surra tão grande no menino que ele ficou sangrando. “Você vai me dar conta do baio, ou verá o que acontece”, disse o malvado patrão. Aflito, ele foi à procura do animal e nada. Na volta à estância, o patrão, ainda mais irritado, espancou o garoto e o amarrou, nu, sobre um formigueiro. No dia seguinte, quando ele foi ver sua vítima, tomou um susto. O menino estava de pé, e sem nenhum arranhão. O Negrinho pegou o baio e conduziu o resto da tropilha.

O Negrinho do Pastoreio é tido como protetor das pessoas que tenham perdido algo. Sua imagem consiste em um cavalo com o menino negro montado.

01. De acordo com o texto, pode-se afirmar que:

- (A) O estancieiro se irritou com um menino porque este não queria contar os potros recém comprados.
- (B) O estancieiro se irritou com um menino porque ele ao contar os cavalos e potros recém-comprados não deu conta da falta de um cavalo baio.
- (C) O estancieiro era um homem muito bom e só deu uma surra no menino porque este se recusou em ficar sobre o formigueiro.
- (D) O estancieiro não gostava muito de formigueiro, e resolveu pedir que o menino matasse as formigas.
- (E) O estancieiro jamais pediu que alguém cuidasse de seus cavalos, fazendo esse serviço sozinho.

02. Pelo texto, pode-se concluir, com certeza, que:

- (A) O patrão deu uma surra muito grande no menino com chicote.
- (B) O patrão deu uma surra muito grande no menino que no dia seguinte foi encontrado sangrando porque ficou sobre o formigueiro.
- (C) O patrão amarrou o menino sobre o formigueiro e o menino tomou um susto quando sentiu as formigas subirem sobre o seu corpo nu.
- (D) Sem energia, o menino chorou muito ao ver as feridas que se formaram sobre o seu corpo nu, ao ter contato com o formigueiro.
- (E) As meninas ficaram muito constrangidas ao verem o menino nu.

03. O Negrinho do Pastoreio é tido como:

- (A) Protetor das pessoas que tenham perdido algo.
- (B) Protetor das crianças que sofrem com o inverno
- (C) Protetor das pessoas que tem animais.
- (D) Protetor das pessoas que querem a moral e os bons costumes preservados.
- (E) Protetor de pessoas que passam por problemas de comunicação com seus patrões.

04. De acordo com o texto, é válido afirmar que, finalmente:

- (A) O Negrinho do Pastoreio não conseguiu pegar o baio e nem conduzir o resto da tropilha conforme o malvado patrão havia ordenado.
- (B) O Negrinho do Pastoreio, após ser espancado pelo patrão, nu, teve seus arranhões sangrando no dia seguinte.
- (C) O Negrinho do Pastoreio tomou um susto com o patrão, que foi visitá-lo no dia seguinte, cheio de arranhões e chagas abertas.
- (D) O Negrinho do Pastoreio não quis receber o patrão no dia seguinte por ser vítima de espancamentos, pois tinha vergonha de sua nudez.
- (E) O Negrinho do Pastoreio pegou o baio e conduziu o resto da tropilha.

05. Complete as lacunas:

Todos trabalhando: Ana _____ as flores,
Andrea _____ a sala e eu _____ quem
irá pagar as contas:

- (A) água-mobila-averíguo.
- (B) água-mobília-averíguo.
- (C) água-mobilia-averíguo.
- (D) agua-móbilial-averíguo.
- (E) agua-mobilia-averíguo.

06. Entre as opções abaixo, somente uma completa corretamente as lacunas apresentadas a seguir. Assinale-a:

Na cidade carente, os _____ resolveram
_____ seus direitos, fazendo um
_____ assustador.

- (A) mendigos; reivindicar; rebuliço.
- (B) mindigos; reivindicar; rebuliço.
- (C) mindigos; reivindicar; reboliço.
- (D) mendigos; reivindicar; rebuliço.
- (E) mindigos; reivindicar; arrebuliço.

07. Assinale a frase corretamente pontuada:

- (A) O Judiciário outras vezes, é acusado de ser a causa de um cenário desolador.
- (B) Suzane, ré confessa, esperou, ora em prisão preventiva, ora em liberdade, o júri popular.
- (C) Debaixo da mesma lei, ricos e pobres experimentam, o rigor da justiça, de maneira diferenciada.
- (D) O Código de Processo Penal, tornou-se um instrumento importante para a população brasileira.
- (E) Catarina, orou muito, porque era religiosa.

08. O substantivo composto que está indevidamente escrito no plural é:

- (A) mulas-sem-cabeça
- (B) cavalos-vapor
- (C) abaixos-assinados
- (D) quebra-mares
- (E) pães-de-ló

09. Assinale a alternativa em que está correta a formação do plural:

- (A) o cadáver – os cadáveris;
- (B) o gavião – os gaviães;
- (C) o fuzil – os fuzíveis;
- (D) o mal – os maus;
- (E) o atlas – os atlas.

10. Indique a alternativa que apresenta erro na forma do plural:

- (A) sol: sóis; irmão: irmãos; anão: anões;
- (B) peão: peões; guardião: guardiães; caráter: caracteres;
- (C) órgão: órgãos; corrimão: corrimães; mel: méis;
- (D) sótão: sótães; mão:mãos ; cônsul: cônsules;
- (E) leão: leões; anil: anis; capitão: capitães.

MATEMÁTICA

11. Antes de ontem foi segunda-feira. Depois de amanhã será dia 15. Logo,

- (A) Depois de amanhã será sábado, dia 16.
- (B) Amanhã será sexta-feira, dia 15.
- (C) Hoje é quarta-feira, dia 13.
- (D) Hoje é quinta-feira, dia 14.
- (E) Ontem foi quarta-feira, dia 13.

12. Com o objetivo de acompanhar o índice de evasão escolar uma instituição de ensino resolveu fazer dois levantamentos anuais para verificar o índice de desistência em seus cursos. Ao final do 1º semestre letivo o levantamento constatou que 10% dos alunos ingressantes haviam desistido e no final do 2.º semestre, constatou-se que 5% dos alunos que estavam cursando na ocasião do 1.º levantamento tinham desistido dos cursos. Tendo como base o número de alunos ingressantes naquele ano letivo, o índice de desistência nos cursos dessa instituição, no referido semestre, foi de:

- (A) 18,5%.
- (B) 14,5%.
- (C) 15%.
- (D) 16,5%.
- (E) 17%.

13. Observe a sequência numérica

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,,,

Mantida a lei de formação, os três próximos elementos dessa sequência serão, respectivamente:

- (A) 18, 23, 28.
- (B) 15, 17, 19.
- (C) 23, 33, 43.
- (D) 21, 34, 55.
- (E) 21, 42, 63

14. Certo dia, 91,5% dos funcionários de uma empresa compareceu ao serviço, enquanto que dezessete (17) funcionários faltaram. Supondo que não houve contratações e nem demissões, o número de funcionários desse departamento é:

- (A) 250.
- (B) 240.
- (C) 230.
- (D) 220.
- (E) 200.

15. Paulo comprou um terreno quadrado de 20 metros de lado. Nesse terreno ele pretende construir uma casa retangular com as seguintes dimensões: 15 metros de largura por 20 metros de comprimento. O restante do terreno ele quer fazer um grande jardim. Podemos afirmar que a área do jardim será de:

- (A) 100.
- (B) 40.
- (C) 60.
- (D) 80.
- (E) 120

16. Os preços de dois produtos, A e B, se relacionam da seguinte maneira:

$$4.P_A - 2.P_B = 22$$

$$7.P_B - 2.P_A = 19$$

Onde:

P_A = Preço do Produto A

P_B = Preço do Produto B

Os preços dos produtos, A e B, serão:

- (A) $P_A = 8$; $P_B = 3$
- (B) $P_A = 8$; $P_B = 4$
- (C) $P_A = 8$; $P_B = 5$
- (D) $P_A = 6$; $P_B = 4$
- (E) $P_A = 5$; $P_B = 8$

17. Maria quer calcular o perímetro de um terreno que tem as seguintes dimensões: sua largura é de 93 metros e seu comprimento é 37 metros maior que a largura.

A alternativa que apresenta corretamente a medida do perímetro do terreno de Maria é:

- (A) 130 metros
- (B) 260 metros
- (C) 446 metros
- (D) 3.441 metros.
- (E) 353 metros

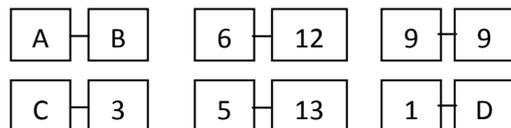
18. Um carro popular desvaloriza em média, 20% ao ano. Supondo que uma pessoa adquira o carro por R\$ 26.400,00. Qual o valor desse carro após um ano?

- (A) R\$ 21.120,00.
- (B) R\$ 20.120,00.
- (C) R\$ 21.720,00.
- (D) R\$ 20.720,00.
- (E) R\$ 5.280,00.

19. Rubens, Edvaldo e o Filho caminham em volta de uma quadra de esporte. Filho dá uma volta completa em 25 segundos. Rubens faz uma volta em 15 segundos e Edvaldo faz a volta em 20 segundos. Partindo de um instante em que eles estão lado a lado, calcule quanto tempo depois eles estarão lado a lado novamente.

- (A) 6 minutos
- (B) 5 minutos e 5 segundos
- (C) 5 minutos
- (D) 3 minutos e 45 segundos
- (E) 4 minutos

20. As letras abaixo, dentro dos retângulos, representam números que estão agrupados em pares segundo uma relação lógica.

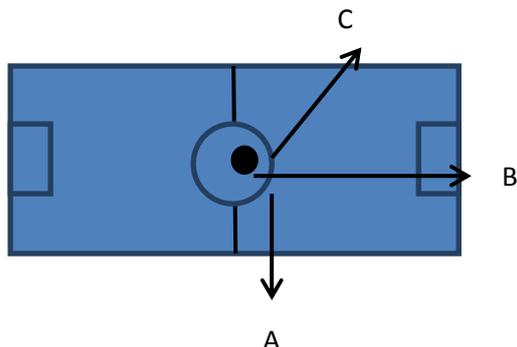


Sabendo que: $A=7$, $B=11$, $C=15$, o valor da carta D é:

- (A) 10
- (B) 14
- (C) 16
- (D) 17
- (E) 18

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Observe o desenho abaixo:



De acordo com o desenho, considerando que são 18 horas, se a bola for chutada do centro em direção aos pontos A, B e C respectivamente, as direções percorridas serão:

- (A) Sul, Leste, Noroeste.
- (B) Oeste, Norte, Noroeste.
- (C) Leste, Sul, Sudoeste.
- (D) Oeste, Sul, Sudeste.
- (E) Leste, Norte, Noroeste.

22. Examine as sentenças a seguir: A escala é uma relação entre o tamanho real do objeto ou espaço que se quer representar e a sua representação.

- I. Com exceção do equador, todos os paralelos dividem a terra em partes iguais.
- II. O hemisfério do ocidente é também denominado de poente.
- III. Uma rua está desenhada com 14 mm de largura e mede 28 m, portanto a escala do desenho é 1:200.
- IV. A cartografia trabalha com escala de redução e de ampliação.

Assinale as incorretas.

- (A) Todas são incorretas.
- (B) Apenas 1, 2, e 3 são incorretas.
- (C) Apenas 1, 4 e 5 são incorretas.
- (D) Apenas 2, 3 e 5 são incorretas.
- (E) Apenas 2, 4 e 5 são incorretas.

23. A distância diferencial que separa o geóide do elipsoide é:

- (A) Altura Geoidal ou Ortométrica.
- (B) Altura Geométrica.
- (C) Altura Normal.
- (D) Altura Topográfica.
- (E) Altura Cartográfica.

24. O azimute que corresponde ao Rumo de $12^{\circ}55'10''$ SW é:

- (A) $12^{\circ}55'10''$.
- (B) $92^{\circ}55'10''$.
- (C) $192^{\circ}55'10''$.
- (D) $347^{\circ}00'42''$.
- (E) $90^{\circ}00'10''$.

25. Em projetos para execução de loteamento, podemos definir "QUADRA" como:

- (A) A área de terra que ainda não foi objeto de loteamento ou desmembramento.
- (B) A área resultante do loteamento delimitada por vias de circulação de veículos, e podendo, quando proveniente de loteamento aprovado, ter como limites as divisas desse mesmo loteamento.
- (C) A parcela de terreno contida em uma quadra, resultante de loteamento, desmembramento ou desdobro, e com pelo menos uma divisa lindeira à via de circulação.
- (D) Expressão que designa, entre outros: rua, avenida, travessa, passagem, via de pedestre, viela, viela sanitária, balão de retorno, passarela, praça, parque, alameda, largo, beco, ladeira, viaduto, ponte, túnel, rodovia, estrada ou caminho de uso público.
- (E) N.D.A.

26. Podemos definir "DESDOBRO" em parcelamento do solo urbano ou rural como:

- (A) Subdivisão de glebas em lotes destinados à edificação, com aproveitamento do sistema viário existente, desde que não implique a abertura de novas vias e logradouros públicos, nem o

prolongamento, modificação ou ampliação dos já existentes.

- (B) A divisão de lote resultante de loteamento ou desmembramento aprovado para a formação de novos lotes.
- (C) Conjunto de vias e respectivas interconexões, acessos e travessias, destinados à circulação de veículos e pedestres e não condicionados por trilhos ou outros elementos que fixem os percursos.
- (D) A soma das áreas de duas ou mais glebas ou lotes para a formação de novas glebas ou lotes.
- (E) N.D.A.

27. O sistema UTM (Universal Transverso de Mercator) é dividido em quantos fusos?

- (A) 30.
- (B) 20.
- (C) 60.
- (D) 70.
- (E) 80.

28. Assinalar a alternativa CORRETA, sobre o Sistema de Posicionamento Global (GPS).

- (A) No posicionamento relativo, utiliza-se pelo menos duas estações de trabalho que fazem leitura simultânea dos satélites.
- (B) O GPS de navegação tem precisão de até 1 mm.
- (C) Os satélites estão a uma altura aproximada de 2.000 m.
- (D) O GPS é baseado em recebimento de dados via cabos.
- (E) O GPS não faz leitura de longitude e latitude.

29. Complete CORRETAMENTE a lacuna abaixo, em relação aos Rumos e Azimutes.

No Hemisfério Sul e, portanto, no Brasil, usa-se sempre medir o Azimute a partir do _____, sendo ainda mais comum no sentido horário, ou seja, à direita.

- (A) Oeste.
- (B) Leste.

- (C) Sul.
- (D) Norte.
- (E) Noroeste.

30. O georreferenciamento é uma técnica que visa a:

- (A) Vincular um endereço espacial associado a um sistema de referência definido por coordenadas geográficas ou planas.
- (B) Obter coordenadas plano-retangulares em mapas feitos antes da informatização da cartografia.
- (C) Adquirir pontos de controle de campo.
- (D) Criar um modelo digital de elevação.
- (E) N.D.A.

31. Ao empregar as curvas de nível na representação do relevo, deve-se ter em mente algumas propriedades essenciais, assinale abaixo a alternativa INCORRETA.

- (A) Toda curva de nível fecha-se sobre si mesma, dentro ou fora dos limites do papel.
- (B) Duas curvas de nível sempre se cruzarão.
- (C) Várias curvas de nível podem chegar a ser tangentes entre si; trata-se do caso do terreno em rocha viva.
- (D) Uma curva de nível não pode bifurcar-se.
- (E) Terrenos planos apresentam curvas de nível mais espaçadas; em terrenos acidentados as curvas de nível encontram-se mais próximas uma das outras.

32. Assinale a alternativa INCORRETA, referente ao conceito de "Rumo".

- (A) É o menor ângulo horizontal formado entre a direção norte-sul e a referida direção.
- (B) Em todos os quadrantes podemos dizer que o rumo é igual o azimute.
- (C) Sua variação é de 0° a 90°.
- (D) Não possui valor negativo.
- (E) A contagem dos rumos tem como origem o ponto norte (N) ou o ponto sul (S).

33. Qual a escala de uma carta topográfica onde 1 cm equivale a 25 m.

- (A) 1:250.
- (B) 1:2500.
- (C) 1:25000.
- (D) 1:25.
- (E) 1:2,5.

34. Para que se possa calcular a declinação magnética para um determinado ponto da superfície física da Terra são necessários alguns dados preliminares, tais como:

- (A) Latitude Geográfica, Longitude Geográfica, Carta de Declinação Magnética da Região em Questão.
- (B) Latitude Geográfica, Longitude Geográfica, Altitude.
- (C) Latitude Geográfica, Longitude Geográfica, Norte Magnético.
- (D) Carta de Declinação Magnética qualquer, Altitude, Norte Verdadeiro.
- (E) N.D.A.

35. A NBR 13133 (ABNT, 1994) classifica as poligonais em principal, secundária e auxiliar. Portanto definimos POLIGONAL PRINCIPAL como:

- (A) Aquela que, apoiada nos vértices da poligonal principal determina os pontos de apoio topográfico de segunda ordem.
- (B) Poligonal que, baseada nos pontos de apoio topográfico planimétrico, tem seus vértices distribuídos na área ou faixa a ser levantada, de tal forma que seja possível coletar, direta ou indiretamente, por irradiação, interseção ou ordenadas sobre uma linha base, os pontos de detalhes julgados importantes, que devem ser estabelecidos pela escala ou nível de detalhamento do levantamento.
- (C) Poligonal que determina os pontos de apoio topográfico de primeira ordem.
- (D) Aquela que parte de um ponto com coordenadas conhecidas e retorna ao mesmo ponto.
- (E) Aquela que parte de dois pontos com coordenadas conhecidas e acaba em outros dois pontos com coordenadas conhecidas.

36. Quais são os métodos topográficos para conseguir traçar numa planta as curvas de nível?

- (A) Medição e Azimute.
- (B) Medição e Rumo.
- (C) Irradiação taqueométrica e seções transversais.
- (D) Triangulação e topometria.
- (E) Quadriculação e altimetria.

37. Um ângulo de 40° equivale, em minutos, a:

- (A) 240.
- (B) 1.200.
- (C) 2.600.
- (D) 2.400.
- (E) 1.400.

38. Afirmar que um ponto é setentrional em relação a outro é o mesmo que dizer que ele está:

- (A) À Sudeste.
- (B) À Leste.
- (C) Ao Norte.
- (D) Ao Sul.
- (E) À oeste.

39. Para representarmos no papel, uma linha reta que no terreno mede 25 m utilizando-se a escala 1:250, qual será seu valor desta linha em "cm"?

- (A) 100.
- (B) 10.
- (C) 500.
- (D) 250.
- (E) 2500.

40. No levantamento topográfico de um terreno utilizando-se o sistema de projeção topográfica, devemos considerar a superfície de projeção daquela porção limitada da superfície terrestre como:

- (A) Uma esfera.
- (B) Um cilindro.
- (C) Um elipsoide.
- (D) Um plano.
- (E) Um cone.