



**P.M. Itaquaquecetuba**  
**Concurso Público 01/2012**

INSTITUIÇÃO  
**SOLER**  
DE ENSINO

**CARGO:**  
**TÉCNICO AGRIMENSOR**

**INSCRIÇÃO Nº:** \_\_\_\_\_

**ASSINATURA DO CANDIDATO:**

\_\_\_\_\_

## Cargo: Técnico Agrimensor

### Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo para responder às questões de 01 a 05.

Um asno, vítima da fome e da sede, depois de longa caminhada, encontrou um campo de viçoso feno ao lado do qual corria um regato de límpidas águas. Consumido pela fome e pela sede, começou a hesitar, não sabendo se antes comia do feno e depois bebia da água ou se antes saciava a sede e depois aplacava a fome. Assim, perdido na indecisão, morreu de fome e de sede. Fábula de Buridan – Filósofo da Idade Média.

01. De acordo com o texto é correto afirmar que:

- a) Tanto o ser humano, quanto o ser animal são indecisos no momento da escolha e acabam perdendo a ambos os objetos desejados.
- b) O ser humano é muito egoísta para abrir mão de qualquer um de seus desejos.
- c) O ser humano não pode ser comparado ao animal, de forma que o homem sempre saberá escolher o que é bom para ele.
- d) O animal é simbólico, não se comparando ao ser humano cuja sabedoria é muito superior.

02. Em “vítima da fome” o termo em destaque assinala:

- a) Adjunto adnominal.
- b) Aposto.
- c) Complemento nominal.
- d) Complemento verbal.

03. Em “viçoso feno” temos respectivamente:

- a) Substantivo e adjetivo.
- b) Adjetivo e substantivo.
- c) Substantivo e advérbio.
- d) Adjetivo e adjetivo.

04. Os verbos “começou” e “bebia” estão respectivamente no:

- a) Pretérito imperfeito do indicativo e futuro do subjuntivo.
- b) Pretérito mais que perfeito do indicativo e imperativo afirmativo.
- c) Presente do indicativo e pretérito perfeito do indicativo.
- d) Pretérito perfeito do indicativo e pretérito imperfeito do indicativo.

05. São todas acentuadas pela mesma regra de límpidas em:

- a) Átono, cérebro, tédio, sífilis.
- b) Melancólica, cefálica, símbolo, endócrino.
- c) Célula, séquito, tênis, tísico.
- d) Lógica, fálico, útero, césio.

06. Leia as frases abaixo:

I - Você assiste \_\_\_\_ filmes de terror?

II - Fui \_\_\_\_ sebo que você me indicou.

III - Quando chegou \_\_\_\_ cabana, deitou e dormiu profundamente.

IV - Suelen foi \_\_\_\_ feira hippie e comprou vários artesanatos.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- a) a – àquele – à – à.
- b) à – àquele – à – a.
- c) a – àquele – a – à.
- d) à – aquele – à – à.

07. Assinale a alternativa em que há voz passiva sintética:

- a) Necessita-se de limpador de janela.
- b) Flávio sentou-se ao lado de Júlia.
- c) Ensina-se inglês.
- d) Precisa-se de auxiliar de padeiro.

08. Em “É justo que eles ganhem os créditos” temos na oração destacada:

- a) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- b) Oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- c) Oração subordinada substantiva completiva nominal.
- d) Oração subordinada substantiva subjetiva.

09. O verbo em destaque em “que eles ganhem os créditos” está no:

- a) Presente do indicativo.
- b) Presente do subjuntivo.
- c) Futuro do subjuntivo.
- d) Imperativo afirmativo.

10. Assinale a alternativa em que o processo de formação da palavra em destaque seja por derivação prefixal e sufixal:

- a) Marcelo enriqueceu por meios ilícitos.
- b) A violência contra a mulher é algo inaceitável.
- c) Você se antepôs aos fatos, e se deu mal.
- d) Aquela parte da fazenda é bem arborizada.

11. Há oração coordenada sindética aditiva em:

- a) Guardei minhas moedas nesta lata, e elas sumiram.
- b) Vou à cidade, porque preciso comprar aviamentos.
- c) Ana quer ir à festa, mas está impossibilitada.
- d) Junior comprou um lindo colar, e deu-o à esposa.

12. Assinale a alternativa em que a concordância nominal está correta:

- a) Andréia estava meia preocupada.
- b) Débora fala a língua inglesa e francesa.
- c) Não gosto de meias palavras.
- d) Os meninos trabalharam bastantes nas férias passadas.

Leia a tirinha abaixo para responder às questões de 13 a 16.



(<http://www.releituras.com.br/ratodesebo01.asp>)

13. De acordo com o texto:

- a) Literatura vagabunda é muito ofensiva, agressiva.
- b) Literatura vagabunda também é encontrada em sebo, servindo apenas para matar ratos.
- c) Livros, inclusive obras primas da literatura, servem para atrair ratos aos sebos.
- d) Os livros não vendidos acumulam poeira e ratos e peçonhas a lugares públicos.

14. Em “É bom ser um rato de sebo” temos:

- a) Oração subordinada substantiva subjetiva reduzida de infinitivo.
- b) Oração subordinada substantiva objetiva direta reduzida de infinitivo.
- c) Oração subordinada substantiva objetiva indireta reduzida de infinitivo.
- d) Oração subordinada substantiva apositiva reduzida de infinitivo.

15. De acordo com o contexto do texto no trecho “claro que jogam uma literatura [...]” o sujeito é:

- a) Oculto.

- b) Indeterminado.
- c) Simples.
- d) Composto.

16. Assinale a alternativa em que há complemento verbal:

- a) "Claro que jogam".
- b) "Uma literatura".
- c) "Vagabunda".
- d) "De vez em quando".

### Conhecimentos Específicos

17. É incorreto afirmar que:

- a) Topografia Militar visa à orientação sobre o terreno e o reconhecimento tático para fins de operações militares.
- b) Cartografia – visa o levantamento do terreno e obtenção de detalhes para confecção de carta topográfica.
- c) Topologia está ligada à topografia militar, é a parte da topografia que se ocupa com o estudo das formas do terreno.
- d) Topometria está ligada à topografia, e é a divisão da geologia que estuda o conjunto das operações necessárias para a obtenção dos elementos indispensáveis à representação gráfica do terreno.

18. Baseado na unidade de medida angular no sistema sexagesimal (grau, minutos e segundos) determine quantos segundos tem em  $2^{\circ}12'20''$ :

- a) 7970.
- b) 7940.
- c) 7810.
- d) 7820.

19. A escala Numérica é representada em forma de fração, onde o numerador representa a distância gráfica na carta, e o denominador a distância real no terreno, sendo assim:

- a)  $E = d/D$
- b)  $E = D/d$
- c)  $D = E/d$
- d)  $d = E/D$

20. Dado distância real 30m, e distância no mapa 3 cm. Qual é a escala do mapa:

- a) 1:100.
- b) 1:30.
- c) 1:500.
- d) 1:1000.

21. Qual é a distância no mapa. Dado a escala 1:10.000, e distância real 1500m:

- a) 12,5 cm.
- b) 20 cm.
- c) 10 cm.
- d) 15 cm.

22. Assinale a alternativa em que todos os itens são considerados pontos colaterais:

- a) N, S, E e NE
- b) NE, SE e SO
- c) N, S, NE, SO
- d) N.D.A.

23. A direção base nada mais é do que um dos lados de um ângulo que expressa uma direção entre dois pontos. As direções bases tomadas como referência para orientação em campanha, são três, respectivamente abreviados como:

- a) NV/NG ; NM ; NQ
- b) NV/NG ; NQ ; NP
- c) NV/NG ; NP ; NT
- d) NP ; NG ; NQ

24. Os azimutes são ângulos horizontais medidos no sentido do movimento dos ponteiros do relógio a partir de uma direção base, para uma direção qualquer. Logo:

- a) A variação do azimute é de  $0^{\circ}$  a  $45^{\circ}$ .
- b) A variação do azimute é de  $0^{\circ}$  a  $90^{\circ}$ .

- c) A variação do azimute é de  $0^{\circ}$  a  $180^{\circ}$ .
- d) A variação do azimute é de  $0^{\circ}$  a  $360^{\circ}$ .

25. O contra-azimute de uma direção é simplesmente, o azimute da direção no sentido contrario. Sendo assim, o contra azimute de  $200^{\circ}$  é:

- a)  $20^{\circ}$
- b)  $30^{\circ}$
- c)  $45^{\circ}$
- d) N.D.A

26. Nas convenções cartográficas, dos símbolos empregados nas cartas para indicar construções e acidentes existentes no terreno. É correto afirmar que:

- a) Vermelho – Rodovias principais.
- b) Amarelo – Rodovias principais.
- c) Azul – Planimetria geral.
- d) Castanho – Rodovias secundárias.

27. Referente a curvas de nível, é incorreto afirmar que:

- a) Curvas de nível são as projeções ortogonais horizontais das interseções do terreno com planos horizontais eqüidistantes.
- b) Curvas de nível representam linhas imaginárias, no terreno, ao longo da qual todos os pontos estão em mesma altitude.
- c) As curvas de nível indicam uma distancia horizontal acima, ou abaixo, de um plano de nível zero, cada curva de nível tem um determinado valor.
- d) A distância vertical entre as curvas de nível, é como eqüidistante, cujo valor é encontrado nas informações marginais da carta.

28. É correto afirmar que todo triângulo possui uma somatória de ângulos de:

- a)  $360^{\circ}$
- b)  $90^{\circ}$
- c)  $180^{\circ}$
- d) N.D.A.

29. O **princípio da estadimetria** é usado em topografia para determinar:

- a) De forma direta, a distância vertical entre a estação topográfica e um ponto visado.
- b) De forma indireta, a distância vertical entre a estação topográfica e um ponto visado.
- c) De forma indireta, a distância horizontal entre a estação topográfica e um ponto visado.
- d) De forma direta, a distância horizontal entre a estação topográfica e um ponto visado.

30. Os levantamentos topográficos são classificados em função dos dados levantados, qual alternativa que não corresponde a um tipo de levantamento topográfico:

- a) Planimétrico.
- b) Altimétrico.
- c) Cotado.
- d) Planialtimétrico.

31. É correto afirmar sob os teodolitos que:

- a) É um instrumento óptico de precisão (tem luneta e microscópio).
- b) Não lê ângulos horizontais, do tipo goniométrico.
- c) Não permite fazer levantamentos planimétricos e taqueometria.
- d) N.d.a

32. De acordo com os tipos de levantamentos topográficos em função do grau de precisão, podemos afirmar que:

- a) Expedito é rápido, preciso; só utilizando trena e bússola; medição só de distâncias ou de distâncias e todos os azimutes ou rumos.
- b) Regular menor precisão; no mínimo com trena e teodolito; medição de distâncias e ângulos.
- c) Precisão levantamentos topográficos para fins especiais com menor exigências quanto aos equipamentos e procedimentos utilizados.
- d) N.d.a

**33.** Para representar a superfície da Terra são efetuadas medidas de grandezas como direções, distâncias e desníveis. Estas observações inevitavelmente estarão afetadas por erros. Estes erros têm como fontes principais: *Condições ambientais, Instrumentais e Pessoais*. E são classificados como:

- a) Erros grosseiros, sistemáticos e aleatórios.
- b) Erros grosseiros, agudos e finos.
- c) Erros grotescos, agudos e aleatórios.
- d) Erros grotescos, sistemáticos e finos.

**34.** Dado uma figura com três ângulos internos iguais se dá o nome de:

- a) Triângulo escaleno.
- b) Triângulo isóscele.
- c) Triângulo equilátero.
- d) Triângulo retângulo.

**35.** Qual das alternativas a seguir corresponde a verdade:

- a) O ângulo de deflexão é aquele obtido a partir do prolongamento do alinhamento até o alinhamento seguinte, portanto podendo estar a direita ou esquerda, usados em poligonais abertas, e para averiguação de sua precisão a poligonal não necessita ser fechada.
- b) O ângulo de deflexão é aquele obtido a partir do prolongamento do alinhamento até o alinhamento seguinte, portanto estará sempre a direita, usado em poligonais fechadas, porém para averiguação de sua precisão a poligonal não necessita ser fechada.
- c) O ângulo de deflexão é aquele obtido a partir do prolongamento do alinhamento até o alinhamento seguinte, portanto estará sempre a esquerda, usado em poligonais abertas, porém para averiguação de sua precisão a poligonal não necessita ser fechada.
- d) O ângulo de deflexão é aquele obtido a partir do prolongamento do alinhamento até o alinhamento seguinte, portanto podendo estar a direita ou esquerda, usados em poligonais abertas, porém para averiguação de sua precisão a poligonal terá que ser fechada.

**36.** Sabe-se que rumo é o menor ângulo formado do Norte ou do Sul, o mais próximo, até o alinhamento, portanto contando no sentido horário ou anti-horário, varia de zero à  $90^\circ$  e deve sempre vir acompanhado das letras que lhe dão orientação. Respeitando os quadrantes, assinale a alternativa incorreta:

- a) 1º quadrante - R NW
- b) 2º quadrante - R SW
- c) 3º quadrante - R SE
- d) 4º quadrante - R NW

**37.** Você é solicitado para calcular quanto de grama será necessário pela equipe de paisagismo para colocar em uma praça, sabendo que a praça mede 100m por 80m, possui um palco  $1600\text{m}^2$  de calçadas, e um palco em formato de losango com dimensões 5m e 9m, respectivamente, assinale a área de grama:

- a)  $6400,0\text{ m}^2$
- b)  $6377,5\text{ m}^2$
- c)  $6355,0\text{ m}^2$
- d)  $6100,0\text{ m}^2$

**38.** Quando um ponto é medido verticalmente em relação à superfície de nível verdadeira, ou seja, nível médio das marés, esta distância vertical pode ser chamada de:

- a) Cotas absolutas.
- b) Cotas relativas.
- c) Hipsometria relativa.
- d) Hipsometria absoluta.

**39.** Assinale a alternativa incorreta:

- a) A medição de distâncias na Topografia e na Geodésia, sempre foi um problema, devido ao tempo necessário para realizá-la e também devido à dificuldade de se obter boa precisão.
- b) Baseados no princípio de funcionamento do RADAR, surgiram em 1948 os Geodímetros e em 1957 os Telurômetros, os primeiros equipamentos que permitiram a medida indireta das

distâncias, utilizando o tempo e a velocidade de propagação da onda eletromagnética.

- c) Em 1968 surgiu o primeiro distanciômetro óptico-eletrônico. O princípio de funcionamento é simples e baseia-se na determinação do tempo  $t$  que leva a onda eletromagnética para percorrer a distância, de ida e volta, entre o equipamento de medição e o refletor.
- d) É possível determinar-se diretamente a velocidade de propagação da luz no meio, em campo. Logo, utiliza-se a velocidade de propagação da mesma onda no vácuo e o índice de refração no meio de propagação ( $n$ ), para obter este valor.

**40.** Assinale a alternativa correta:

- a) Os nivelamentos taqueométricos são oriundos de processos lentos e pouco exatos, visto que todas as medidas são tomadas pelo operador no Teodolito com uma maior independência na escolha e distribuição dos pontos essenciais do terreno a fixar na planta.
- b) Os nivelamentos taqueométricos tem sobre os outros processos a vantagem de rapidez porém são poucos precisos, visto que todas as medidas são tomadas pelo operador no Teodolito com uma maior independência na escolha e distribuição dos pontos essenciais do terreno a fixar na planta.
- c) Os nivelamentos taqueométricos tem sobre os outros processos a vantagem de rapidez e exatidão, visto que todas as medidas são tomadas pelo operador no Teodolito com uma maior independência na escolha e distribuição dos pontos essenciais do terreno a fixar na planta. Aqui as distâncias são medidas estadiométricamente.
- d) Os nivelamentos taqueométricos tem sobre os outros processos a vantagem de rapidez e exatidão, visto que todas as medidas são tomadas pelo operador no GPS com uma menor dependência na escolha e distribuição dos pontos essenciais do terreno a fixar na planta.