

## Língua Portuguesa

### Piscina

Era uma esplêndida residência, na Lagoa Rodrigues de Freitas, cercada de jardins e tendo ao lado uma bela piscina. Pena que a favela, com seus barracos grotescos se alastrando pela encosta do morro, comprometesse tanto a paisagem.

Diariamente desfilavam diante do portão aquelas mulheres silenciosas e magras, lata d'água na cabeça. De vez em quando surgia sobre a grade a carinha de uma criança, olhos grandes e atentos, espiando o jardim. Outras vezes eram as próprias mulheres que se detinham e ficavam olhando.

Naquela manhã de sábado, ele tomava seu gim-tônico no terraço, e a mulher um banho de sol, estirada de maiô à beira da piscina, quando perceberam que alguém os observava pelo portão entreaberto.

Era um ser encardido, cujos molambos em forma de saia não bastavam para defini-la como mulher. Segurava uma lata na mão, e estava parada, à espreita, silenciosa como um bicho. Por um instante as duas mulheres se olharam, separadas pela piscina.

De súbito, pareceu à dona da casa que a estranha criatura se esgueirava, portão adentro, sem tirar dela os olhos. Erguendo-se um pouco, apoiando-se no cotovelo, e viu com terror que ela se aproximava lentamente: já transpusera o gramado, atingia a piscina, agachava-se junto à borda de azulejos, sempre a olhá-la, em desafio, e agora colhia água com a lata. Depois, sem uma palavra, iniciou uma cautelosa retirada, meio de lado, equilibrando a lata na cabeça, e em pouco sumia pelo portão.

Lá no terraço o marido, fascinado, assistiu a toda a cena. Não durou mais de um ou dois minutos, mas lhe pareceu sinistra como os instantes de silêncio e de paz que antecedem um combate.

Não teve dúvida: na semana seguinte vendeu a casa.

(SABINO, Fernando. A mulher do vizinho. 14ª ed. Rio de Janeiro, Record, 1984; p.113/114)

1 - Na regência verbal, o termo regido pode ser preposicionado ou não. Com relação ao verbo assistir, considere a oração a seguir retirada do texto: “*Lá no terraço o marido, fascinado, assistiu a toda a cena.*”

Assinale a alternativa **incorreta** quanto ao uso do verbo **assistir**.

- Ele assiste às aulas com muita seriedade.
- Assistiu aos jogos da Seleção com entusiasmo.
- Já é possível assistir alguns programas ao vivo.
- Não lhe assiste o direito de humilhar ninguém.
- Aqueles médicos assistem os doentes com dedicação.

2 - Para a interpretação e compreensão de um texto, é importante observar a sua modalidade de composição. O texto acima se caracteriza pela ação que, aos poucos, assume um aspecto de sucessão de fatos. Esse texto teria como **objetivo principal**:

- contar uma história
- apresentar informações
- dar uma receita
- fazer uma propaganda
- expor opiniões

3 - Existem duas formas básicas de o autor narrar uma história. Em relação ao texto 'Piscina', de Fernando Sabino, o narrador do texto é:

- a) é um narrador-personagem, conta a história e participa de todas as ações.
- b) é um narrador-observador, conta a história e não participa das ações.
- c) é um narrador-personagem, conta a história e só participa das ações iniciais.
- d) é um narrador-personagem, conta a história e só participa das ações finais.
- e) é um narrador-observador, conta a história e participa de todas as ações da narrativa.

4 - No trecho: “De súbito, pareceu à dona da casa que a estranha criatura se esgueirava, portão adentro, sem tirar dela os olhos”, usou-se adequadamente o acento grave indicador da crase, A frase em que, facultativamente, pode aparecer esse acento é:

- a) Dei pão àqueles pobres.
- b) Esta história é igual às que vovó contava.
- c) A decisão coube à diretora.
- d) Ele só se levantava às nove horas.
- e) Fizeram elogios à sua carta.

5 - “De súbito, apareceu a dona da casa...” O termo em destaque pode ser substituído sem alteração do sentido da frase por:

- a) Devagar
- b) Depressa
- c) De longe
- d) De repente
- e) De susto

6 - As palavras **maiô** e **alguém** são assinaladas com acento gráfico em face das mesmas regras que justificam o acento, respectivamente em:

- a) pivô - têm
- b) cipó - vêm
- c) avós - armazéns
- d) avô - hífen
- e) só - detêm

7 - Na frase: “Era uma esplêndida residência...”, vê-se que a grafia correta da palavra destacada é com a letra s. A série em que todas as palavras se escrevem com a letra s é:

- a) civilisar – concretisar - utilizar
- b) padronisar – humanisar - valorisar
- c) espontâneo – expansivo - extensivo
- d) esterminado – escomungado – espressivo
- e) princesinha – pesquisar - catálise

8 - “Era um ser encardido, cujos molambos em forma de saia não bastavam para defini-la como mulher.” O termo destacado refere-se a:

- a) a mulher da favela
- b) a dona da casa
- c) a criança da favela
- d) o marido
- e) a água da piscina

9 - “... mas lhe pareceu sinistra como os instantes de silêncio e de paz...” Assinale a alternativa que apresenta dois possíveis sinônimos para a palavra em destaque.

- a) interessante - alegre
- b) canhota - festiva
- c) acidente – bonita
- d) funesta - sombria
- e) terrível – calma

10 - “Diariamente desfilavam diante do portão **aquelas mulheres silenciosas e magras.**” O termo em destaque é:

- a) objeto direto
- b) sujeito
- c) predicativo do sujeito
- d) adjunto adnominal
- e) adjunto adverbial

11 - “... como os instantes **de silêncio** e de paz...”

Na frase acima, a locução sublinhada, por admitir sua substituição pelo adjetivo **silenciosos**, funciona como:

- a) adjunto adverbial
- b) predicativo
- c) adjunto adnominal
- d) vocativo
- e) aposto explicativo

12 - Nos trechos:

“**Naquela manhã de sábado**, ele tomava seu gim-tônico no terraço...”

“**Lá no terraço**, o marido, fascinado, assistiu a toda a cena”.

“**De vez em quando**, surgia sobre a grade a carinha de uma criança.”

“Segurava uma lata na mão, e estava parada, **à espreita**, silenciosa como um bicho.”

As expressões destacadas dão, respectivamente, idéia de:

- a) tempo – lugar - tempo - modo
- b) modo – especificação – lugar - causa
- c) lugar – tempo – modo - concessão
- d) origem – modo – tempo – companhia
- e) tempo – instrumento – lugar – meio

13 - Identifique a alternativa em que o verbo destacado **não** é de ligação:

- a) “**Era** uma esplêndida residência”.
- b) “Outras vezes eram as próprias mulheres que se detinham e **ficavam** olhando.”
- c) “.. mas lhe **pareceu** sinistra como os instantes de silêncio e de paz...”
- d) “Diariamente **desfilavam** diante do portão aquelas mulheres silenciosas e magras.”
- e) “Segurava uma lata na mão, e **estava** parada, à espreita, silenciosa como um bicho.”

14 - De acordo com o texto, qual seria o motivo pelo qual o marido vendeu a esplêndida residência na Lagoa Rodrigues de Freitas?

- a) porque não gostava da paisagem.
- b) sentiu-se ameaçado pelos vizinhos.
- c) porque preferiu morar mais próximo ao mar.
- d) porque naquele lugar não havia água para todos.
- e) porque não queria dividir a piscina com outras pessoas.

15 - “*Não teve dúvida: na semana seguinte vendeu a casa.*”

Os dois-pontos assinalam uma pausa suspensiva da voz, indicando que a frase não está concluída. No trecho acima foi usado com a seguinte intenção:

- a) indicar uma citação alheia.
- b) marcar uma citação própria.
- c) indicar uma enumeração
- d) para indicar, no discurso direto, a fala dos personagens.
- e) indicar uma explicação ou seqüência.

## Conhecimentos Gerais

**16** - Indique a opção que apresenta o distrito de São Gonçalo que foi transferido para Niterói pelo decreto lei nº 1055.

- a) Piratininga
- b) Várzea das Moças
- c) Itaipú
- d) Barreto
- e) Baldeador

**17** - A área territorial do município de São Gonçalo, na época do Brasil colônia fazia parte da Capitânia de:

- a) São Vicente
- b) São Tomé
- c) Santana
- d) Santo Amaro
- e) Praia Grande

**18** - A saúde é direito de todos, responsabilidade da sociedade e dever do Município. Segundo o artigo 154, incumbe ao Poder Público Municipal, dentre outras, a seguinte atribuição:

- a) combater todas as formas de medicina alternativa e popular, impedindo sua prática na rede pública de assistência à saúde
- b) guardar sigilo sobre o perfil da saúde no Município, impedindo a divulgação de boletins sanitários
- c) estimular a realização de procedimentos de ligadura tubária e vasectomia em populações de baixa renda
- d) selecionar e contratar agentes de saúde segundo formação e experiência profissionais prévias
- e) estimular programas de combate preventivo ao uso de entorpecentes e qualquer outro tipo de droga

**19** - De acordo com o artigo 17, compete privativamente à Câmara Municipal, dentre outras atribuições:

- a) sancionar, vetar e fazer publicar as leis
- b) fiscalizar e controlar os atos do Poder Executivo
- c) prover e extinguir os cargos públicos municipais
- d) planejar e dirigir obras e serviços públicos locais
- e) instituir servidões e estabelecer restrições administrativas

**20** - O controle dos atos públicos será exercido pelos Poderes Municipais, pela sociedade, pela própria Administração e, no que couber, pelo Ministério Público, pelo Tribunal de Contas e pelo Conselho Estadual de Contas do Município. De acordo com o artigo 67, o controle popular será exercido através, dentre outras, da seguinte modalidade:

- a) instituição de servidões

- b) tomada de contas do Prefeito
- c) promulgação de projetos de lei
- d) audiências públicas
- e) veto de despesas orçamentárias

**21** - Com a terceira maior população do estado e localizada na região metropolitana do Rio de Janeiro, São Gonçalo possui uma área de:

- a) 521 quilômetros quadrados
- b) 251 quilômetros quadrados
- c) 125 quilômetros quadrados
- d) 152 quilômetros quadrados
- e) 215 quilômetros quadrados

**22** - Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa.

Com a construção da maior refinaria brasileira em Itaboraí, São Gonçalo começa a mudar o quadro da economia local. No dia 21 de janeiro de 2009 foi inaugurado o..... do Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro.

- a) Centro de Integração
- b) Centro de Inteligência
- c) Centro de Escoamento
- d) Centro de Logística
- e) Centro de Empregos

**23** - O município de São Gonçalo possui cinco distritos, os melhores índices - de alfabetizados, de maior renda per capita - de abastecimento de água canalizada - maior área atendida de coleta de lixo - pertencem a que distrito?

- a) 1º distrito - São Gonçalo
- b) 2º distrito - Ipiíba
- c) 3º distrito - Monjolo
- d) 4º distrito - Neves
- e) 5º distrito - Sete Pontes

**24** - Dos raios emitidos pelo Sol, cerca de 50% ficam retidos na atmosfera, o restante que alcança a superfície do nosso planeta, aquece e irradia calor. Esse processo é conhecido como:

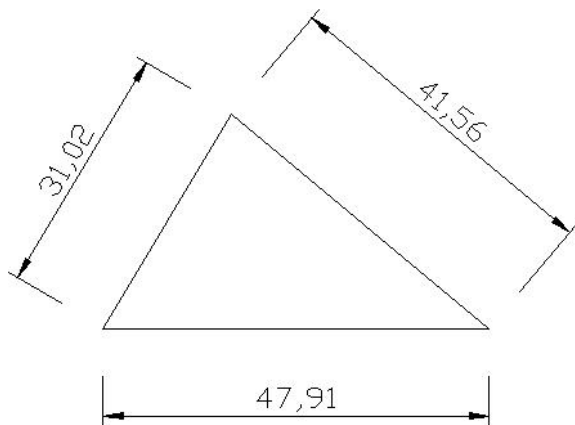
- a) Buraco na camada de ozônio
- b) Poluição
- c) Radiação ultravioleta
- d) Radiação infravermelha
- e) Efeito estufa

**25** - Ao montar o relatório mensal, um agente administrativo precisa salvar o arquivo em Word. Para essa ação ele deverá acionar a seguinte tecla:

- a) Ctrl L
- b) Ctrl B
- c) Ctrl C
- d) Ctrl T
- e) Ctrl V

## Conhecimentos Específicos

26 - Utilizando a fórmula de Heron determine a área do terreno em forma triangular, definido na figura abaixo. (dimensões em mm).



- a) Entre 6,5 e 6,7 cm<sup>2</sup>
- b) Entre 580 e 610 mm<sup>2</sup>.
- c) Entre 600 e 640 mm<sup>2</sup>.
- d) 698.05 mm<sup>2</sup>.
- e) Entre 350 e 400 mm<sup>2</sup>

27 - O sistema GPS – Sistema Global de Posicionamento GPS são sistemas unidirecionais de emissão sinal e utilizam satélites e receptores para transmissão. A observação fundamental é a medida do tempo de percurso do sinal entre a antena do satélite e a antena do receptor. A faixa de frequência é fundamental para a comunicação entre eles, o satélite e todos os receptores. Esta faixa de frequência fica entre:

- a) 9 e 10 Mhz
- b) 14 e 15 Mhz
- c) 20 e 30 Mhz
- d) Menor que 5 Mhz
- e) 10 e 12 Mhz

28 - Foi marcado em um terreno plano, um triângulo ABC. As distâncias abaixo foram medidas com uma trena de comprimento nominal igual a 20,0m. Posteriormente verificou-se ter a trena um comprimento real

igual a 19,95m. Determine as distâncias corrigidas:

Alinhamento	Distância medida	Distância corrigida
AB	38,64m	
BC	81,37m	
AC	126,58m	

- a) AB = 38,54; BC = 81,17; AC = 126,26
- b) AB = 38,73; BC = 81,57; AC = 126,90
- c) AB = 38,7; BC = 81,6; AC = 127
- d) AB = 38,59; BC = 81,32; AC = 126,53
- e) AB = 38,50; BC = 81,20; AC = 126,30

29 - Erros em levantamento topográfico são muito comuns. Os motivos são vários. O mais comum é por dilatação que o material da trena sofre. Em um desses casos temos uma distância AB medindo realmente 82,58 m ; ao ser medida com uma trena de comprimento nominal igual a 20,00 m encontramos como resultado 82,42 m. Determinar o erro da trena.

- a) 0,18%
- b) 0,20 %
- c) 0,17 %
- d) 0,19%
- e) 1%

30 - A “NBR 12298 – Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico” especifica regras para a utilização e identificação de desenhos através das hachuras. Podemos afirmar com base nesta norma que:

- a) As hachuras devem ter distância entre linhas de 12 mm.
- b) As hachuras devem ser exatamente à 60°.
- c) As hachuras, em uma mesma peça composta (soldada, rebitada, remanchada ou colada). são feitas em direções diferentes.
- d) Eixo, rebites parafusos possuem hachuras específicas.
- e) Não existe esta norma.

**31** - O sistema de Projeção Universal Transverso de Mercator (UTM) ainda é utilizado até hoje. Em 1951 a Associação de Geodésia e Geofísica Internacional (AGGI) recomendou o sistema UTM para o mundo inteiro. No Brasil - sistema adotado pela Diretoria do Serviço Geográfico (DSG) e IBGE, desde 1955 para o mapeamento sistemático do país. Qual foi o motivo pelo qual foi criado esse sistema?

- a) Criado para aplicação mundial pelos militares para um sistema de coordenadas planas
- b) Criado para aplicação nos EUA, pela Marinha Americana.
- c) Criado para guiar vôos internacionais.
- d) Criado pelos europeus com fins marítimos.
- e) Não se tem a idéia, nem registro do motivo pela criação do sistema UTM.

**32** - O sistema GPS – Sistema Global de Posicionamento é o sistema mais moderno de localização que utilizamos hoje em dia. Criado para fins militares, em razão de sua precisão e do grande desenvolvimento da tecnologia dos receptores, surgiram aplicações para uso civil, tais como: Navegação, Geodésia, Topografia, Sinais de tempo e Outros. Qual a quantidade de satélites utilizado pelo segmento espacial .

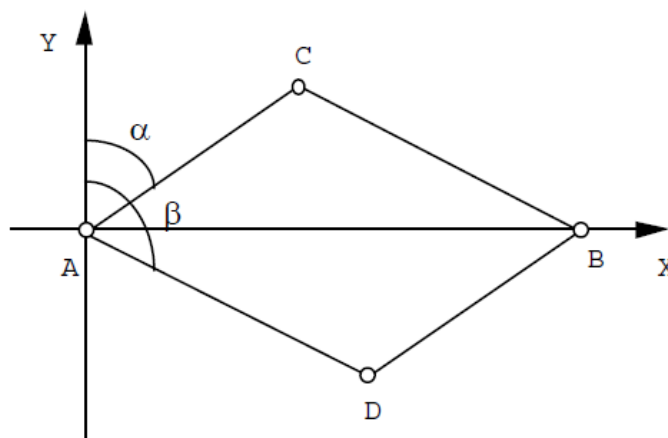
- a) 30
- b) 50
- c) 12
- d) 24
- e) 64

**33** - Um terreno, em forma de paralelogramo, foi levantado conforme croqui abaixo, obtendo-se os seguintes dados:

- I)  $A-B = 60,00\text{m}$ ;
- II)  $\alpha = 60^{\circ}30'15''$  e  $\beta = 129^{\circ}25'20''$

Para facilitar os cálculos é fornecido Cotangente  $\alpha = 0,57$  e tangente  $\beta = - 0,82$

Determine o comprimento da muro para cercar todo o terreno.

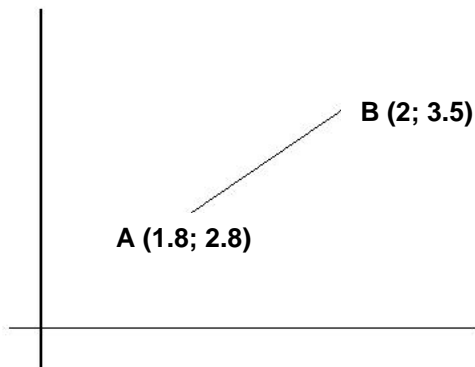


- a) Entre 180 e 200 m
- b) Entre 100 e 120 m
- c) Entre 80 e 90 m
- d) Entre 200 e 210 m
- e) Entre 140 e 150 m

**34** - Suponha que foi construído um círculo de raio 10 mm. Deseja-se construir outro, no mesmo centro, com diâmetro de 5 mm. Utilizando o comando OFFSET, qual o valor a ser digitado?

- a) 5
- b) 7,5
- c) 2,5
- d) 6
- e) 1

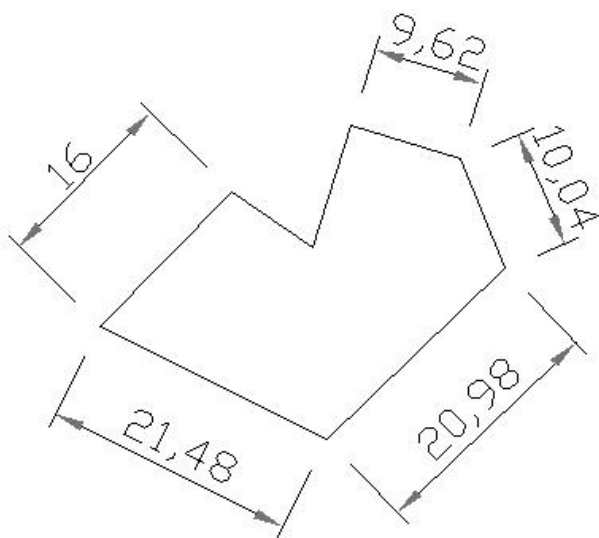
35 - Sabendo-se que os valores abaixo relacionados são fornecidos em centímetros e que a escala de representação do desenho será **1:1500** calcule a distância real em metros



- a) 9,92
- b) 11,92
- c) 10,92
- d) 13,84
- e) 12,50

36 - A figura abaixo foi construída com o software AutoCAD . Podemos dizer que as cotas foram aplicadas com o comando :

- a) dimaligned
- b) dimlinear
- c) dimradius
- d) dimdiameter
- e) dimcircular



37 - Considere as duas figuras abaixo, 1 e 2 criadas no AutoCAD. Para construir a figura 2 utilizamos o comando CIRCLE qual a opção utilizada para se criar o círculo tangente aos dois primeiros, demonstrado na figura 1 utilizando o mesmo raio do último círculo criado.

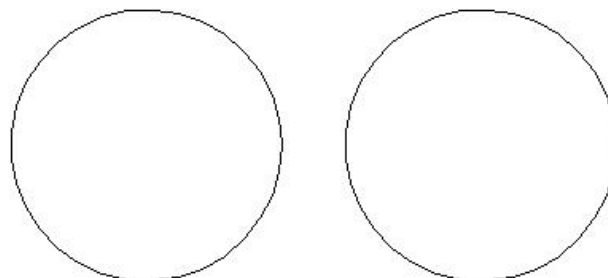


Figura 1

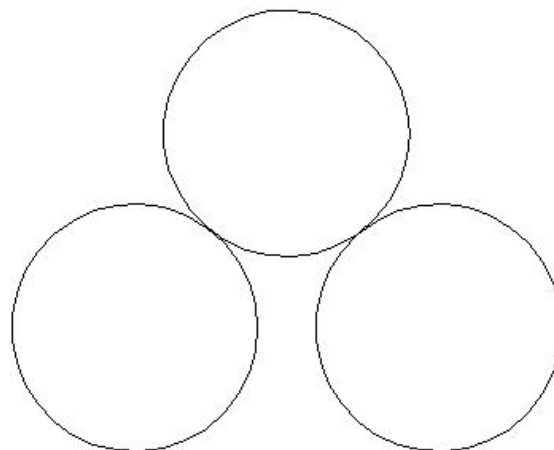


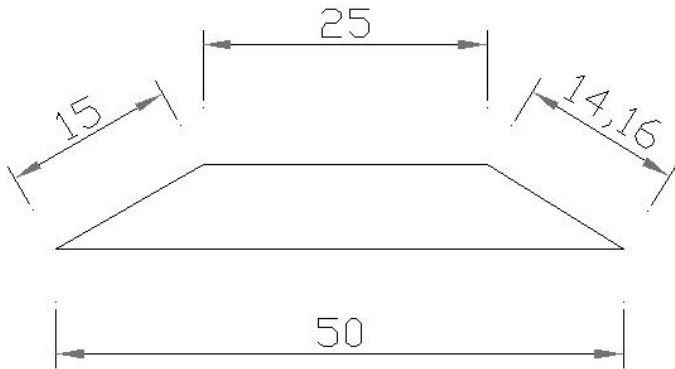
Figura 2

- a) 3P
- b) 2P
- c) TTA
- d) TTD
- e) TTR

38 - No aplicativo AutoCAD a função da tecla F9 é:

- a) Ativar ou desativar o GRID.
- b) Ligar ou desligar o SNAP.
- c) Executar a movimentação de uma rota pré-definida.
- d) Mudar a projeção.
- e) Atualizar o arquivo já definido o nome

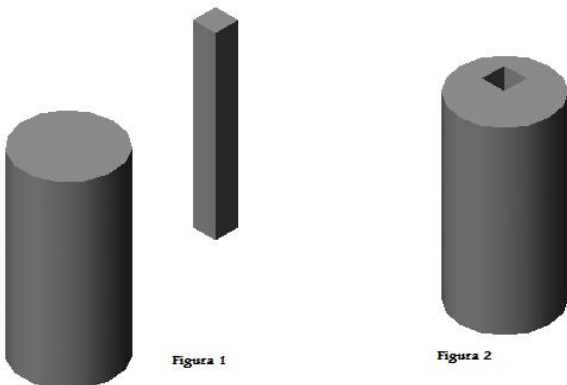
39 - Um terreno em forma trapezoidal é dimensionado conforme a figura abaixo.



Calcule a área utilizando a fórmula de Heron.

- a) 394,96
- b) 36131,23
- c) 3938,49
- d) 2562,11
- e) 176,13

40 - Ao desenvolvermos desenhos topográficos, necessitamos muitas das vezes de criarmos sólidos 3D, para representação de níveis diferentes de terrenos. No software AutoCAD construímos os sólidos da figura 1. Em seguida movemos um sobre o outro e utilizamos um comando para obtermos a figura 2. Qual comando foi utilizado?



- a) Union
- b) Intersection
- c) Subtract
- d) Copy
- e) Move