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 esqueirava, 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 <u>incorreta</u> quanto ao uso do verbo **assistir**.

- a) Ele assiste às aulas com muita seriedade.
- b) Assistiu aos jogos da Seleção com entusiasmo.
- c) Já é possível assistir alguns programas ao vivo.
- d) Não lhe assiste o direito de humilhar ninguém.
- e) 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*:
- a) contar uma história
- b) apresentar informações
- c) dar uma receita
- d) fazer uma propaganda
- e) 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 "<u>De súbito</u>, 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 hífens
- e) só detêm
- 7 Na frase: "Era uma <u>esplêndida</u> residência...", vê-se que a grafia correta da palavra destacada é com a letra <u>s.</u> A série em que todas as palavras se escrevem com a letra <u>s</u> é:
- a) civilisar concretisar utilisar
- b) padronisar humanisar valorisar
- c) espontâneo espansivo estensivo
- d) esterminado escomungado espressivo
- e) princesinha pesquisar catálise
- 8 "Era <u>um ser encardido</u>, cujos molambos em forma de saia não bastavam para definila como mulher." O termo destacado referese 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 <u>sinistra</u> 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 <u>de silêncio</u> 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 <u>ficavam</u> olhando."
- c) ".. mas lhe <u>pareceu</u> sinistra como os instantes de silêncio e de paz..."
- d) "Diariamente <u>desfilavam</u> diante do portão aquelas mulheres silenciosas e magras."
- e) "Segurava uma lata na mão, e <u>estava</u> 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 sequência.

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
- 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 profissional 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.

- 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) 5° 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 - Atrita-se uma barra de vidro com o pano de lã, inicialmente neutros, e faz-se a lã entrar em contato com uma bolinha de cortiça, também inicialmente neutra, suspensa por um fio isolante. Ao se aproximar a barra da bolinha, constata-se uma:

- a) repulsão
- b) não apresenta efeito nenhum
- c) atração
- d) ruptura das moléculas
- e) isoplastia

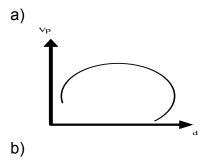
27 - Determine a intensidade da força de repulsão entre duas cargas elétricas iguais a 1 C, situadas no vácuo e a 1m de distância.

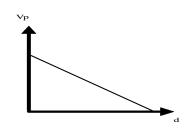
- a) 2x10⁻¹⁶N
- b) 9x10⁻¹²N
- c) 2x10¹⁴N
- d) 1,6x10⁻⁹N
- e) 9x10⁹N

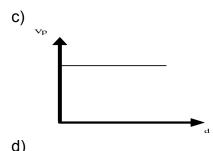
28 - Dentre as alternativas apresentadas abaixo, qual delas esta errada com relação ao campo elétrico.

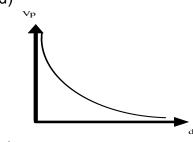
- a) O campo elétrico desempenha o papel de receptor de interações entre cargas elétricas.
- b) Na expressão $\vec{P} = \mathbf{m} \cdot \vec{y}$ notamos a presença de dois fatores. Um deles é o fator escalar (m), que só depende do corpo onde a força se manifesta.
- c) Colocando-se em P uma carga de prova q, esta fica sujeita à força $\vec{F} = \mathbf{q} \ \vec{E}$. Da definição de produto de um número real por um vetor podemos concluir que se $\mathbf{q} > \mathbf{0}$, \vec{F} e \vec{E} têm mesmo sentido.
- d) Colocando-se em P uma carga de prova q, esta fica sujeita à força \$\vec{F}\$ = q \$\vec{E}\$. Da definição de produto de um número real por um vetor podemos concluir que se q
 0, \$\vec{F}\$ e \$\vec{E}\$ têm sentidos opostos.
- e) O campo elétrico de uma carga puntiforme Q fixa é representado pela fórmula $\mathbf{E} = \mathbf{K}_0 \cdot \frac{|Q|}{d^2}$

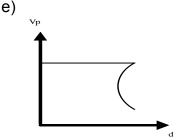
29 - Ressaltamos que o potencial elétrico é uma grandeza escalar a qual adotando-se ponto de referência no infinito, será positiva se Q > 0 ou negativa se Q < 0. Qual dos gráficos abaixo Vp em função de d no campo de uma carga puntiforme Q.





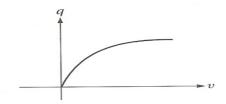




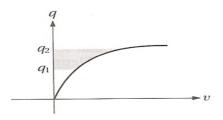


- **30 -** Quais dos itens descritos abaixo estão errados com referência a raio, relâmpago e trovão.
- I As nuvens (do tipo cúmulo-nimbo), das quais resultam as tempestades, apresentam-se em geral, eletrizadas. Entre essas nuvens, entre partes de uma mesma nuvem ou ainda entre uma nuvem e o solo estabelecem-se campos elétricos.
- II O raio é formado por cargas elétricas em movimento ordenado, isto é, corrente elétrica, sendo portanto invisível. A luz que acompanha o raio (efeito luminoso das correntes nos meios gasosos) resulta da ionização do ar, constituindo o relâmpago.
- III O forte aquecimento do ar (efeito magnético) causa uma brusca expansão, produzindo uma onda sonora de grande amplitude, denominada trovão.
- IV O processo de descarga elétrica ocorre numa sucessão muito rápida. Inicia-se com uma descarga elétrica denominada descarga principal que parte da nuvem até atingir o solo. A região entre a nuvem e o solo passa a funcionar como um condutor (atmosfera ionizada). Através desta região condutora produz-se, uma segunda etapa, uma descarga elétrica do solo para a nuvem, denominada descarga líder.
- V Medições realizadas por aviões e sondas indicam que as nuvens responsáveis pelos raios apresentam frequentemente, na parte superior, uma predominância de cargas elétricas positivas e, na parte inferior, de cargas elétricas negativas. A diferença de potencial entre a parte inferior da nuvem e o solo varia entre 10 milhões de volts e 1.000 milhões de volts, o que determina correntes elétricas variando de 10.000 ampères a 200.000 ampères.
 - a) Somente a I
 - b) Somente a II
 - c) III e IV
 - d) IV e V
 - e) II e III

- **31** -Quanto aos capacitores podemos afirmar que, exceto:
 - a) Havendo cargas armazenadas nas armaduras, existe uma tensão entre elas. No caso muito importante (e freqüente) dos capacitores lineares, a carga e a tensão não são proporcionais.
 - Nos capacitores não lineares, a tensão entre as armaduras e a carga armazenada se relaciona por funções como a representada no gráfico abaixo.



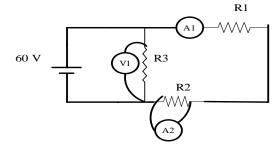
c) Se o capacitor é fixo, a carga q é função apenas da tensão. A energia fornecida ao capacitor depende apenas dos estados inicial e final do capacitor e corresponde à área sombreada no plano (v,q) representado no gráfico abaixo.



- d) Capacitores associados em paralelo têm a mesma tensão entre os terminais, e a carga armazenada total é a soma das cargas armazenadas em cada um deles.
- e) Se os capacitores estão ligados em série, são atravessados pela mesma corrente; a variação de cargas neles armazenadas é a mesma. E se estiverem inicialmente descarregados, as cargas neles armazenadas serão iguais.

32 - Ache a leitura dos amperímetros e do voltímetro no circuito abaixo.

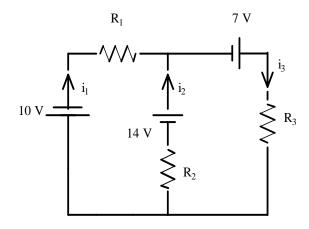
Dados: R1 = 10Ω , R2 e R3 = 20Ω



- a) A1 = 3A, A2 = 4A, V1 = 20 V
- b) A1 = 1A, A2 = 3A, V1 = Não vai ler
- c) A1 = Não vai ler, A2 = Não vai ler, V1 = 30 V
- d) A1 = 2A, A2 = Não vai ler, V1 = 60 V
- e) A1 = 3A, A2 = 2A, V1 = 60 V

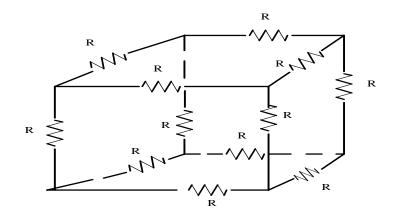
33 - Ache os valores das correntes no circuito abaixo.

Dados: $R_1 = 2\Omega$, $R_2 = 3 \Omega$ e $R_3 = 5\Omega$



- a) $i_1 = 3A$ $i_2 = 1A$ $i_3 = 2A$
- b) $i_1 = 2A$ $i_2 = 1A$ $i_3 = 3A$
- b) $i_1 = 2A$ $i_2 = 1A$ $i_3 = 3A$ c) $i_1 = 2A$ $i_2 = 4A$ $i_3 = 5A$
- d) $i_1 = 1A$ $i_2 = 3A$ $i_3 = 5A$
- e) $i_1 = 1A$ $i_2 = 2A$ $i_3 = 3A$

34 - Qual o valor da resistência equivalente no circuito abaixo.



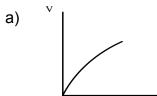
- a) 6R/5
- b) 5R/6
- c) 3/4R
- d) 4R/3
- e) 2/3R

35 - Quanto aos resistores podemos afirmar, exceto.

- a) O quociente da ddp nos terminais de um resistor pela intensidade de corrente que atravessa é constante e igual à resistência elétrica do resistor.
- b) Tem-se uma função linear entre a ddp e a corrente (y = U, x = i, K = R) e, por isso, um resistor ôhmico é também chamado condutor linear.
- c) Ohm verificou, experimentalmente, que mantida a temperatura constante, o quociente da ddp aplicada pela respectiva intensidade de corrente não era uma constante característica do resistor.
- d) No Sistema Internacional, a unidade de resistência elétrica denomina-se ohm (símbolo Ω), sendo $1\Omega = \frac{1}{14}$
- e) Para condutores que não obedecem à Lei de Ohm, como por exemplo os condutores gasosos usados nas lâmpadas fluorescentes, а curva característica passa pela origem, mas não é uma reta. Esses condutores são denominados condutores não-lineares ou não ôhmicos. Para eles, se define resistência aparente em cada ponto da curva pelo quociente: $R_{ap} = U / i$, $R'_{ap} =$ U' / i'.

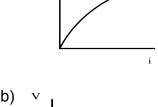
36 - Qual dos gráficos abaixo representa uma curva característica de um condutor que não seque a Lei de Ohm.

37 - Qual das fórmulas abaixo, representa a Lei de Pouillet.

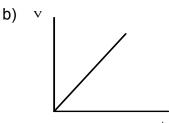


b) $V = Tg \theta$

a) U = Ri



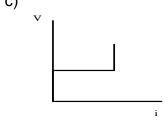
c) $a = Tg \theta = \frac{y - b}{x}$



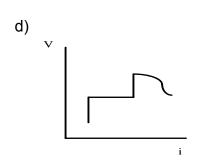
d) $\eta = P_1 + P_d$

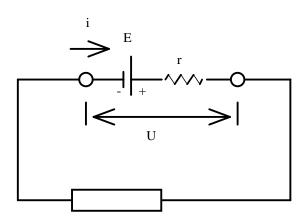


e) $i = \frac{E}{R+x}$

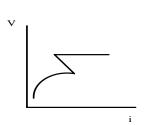


Consideremos um gerador, constantes (E, r), que fornecendo energia a um aparelho elétrico qualquer (vide fig. Abaixo) . A potência elétrica lançada pelo gerador é P_I = Ui, e de acordo com a equação do gerador U = E - ri, obtemos:



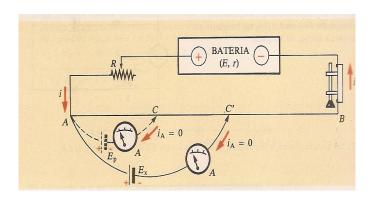


e)

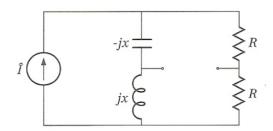


- a) $PI = Eri^3$
- b) $P_1 = E i r i^2$
- c) $PI = E^2 i^3$
- d) $PI = ri^3 Ei^2$
- e) $PI = Ei/r^2$

39 - Identifique o aparelho de precisão da figura abaixo.



- a) Ponte de Wheatstone
- b) Potenciômetro de Paul Berg
- c) Ponte de Kirchhoff
- d) Potenciômetro de Poggendorff
- e) Potenciômetro de Balla
- **40** O circuito representado na figura abaixo, não tem equivalente de Thévenin. A impedância de circuito aberto é infinita. O circuito tem equivalente de Norton, constituído por apenas uma fonte de corrente.



a)
$$I_N = \frac{1}{\omega R} \sqrt{\frac{R - R_T}{R}}$$

b)
$$I_N = \frac{\sqrt[p]{T}}{\hat{f}_N}$$

c)
$$I_N = \frac{j \vec{E}}{X}$$

d)
$$I_N = \int K\hat{I}$$

e)
$$I_N = \frac{1}{\omega} \sqrt{R_T (R - R_T)R}$$