

Língua Portuguesa

Leia o texto com atenção. A seguir, assinale apenas uma alternativa para cada questão.

TEXTO

O macaco e a macaca discutem

1 Sentados num galho de árvore, o macaco e a macaca contemplavam o pôr-do-sol. Em determinado momento, ela perguntou:

5 - O que faz com que o céu mude de cor na hora que o sol atinge o horizonte?

- Se quisermos explicar tudo, deixamos de viver – respondeu o macaco. – Fique quieta, vamos deixar o nosso coração alegre com este entardecer romântico.

10 A macaca enfureceu-se:
- Você é primitivo e supersticioso. Já não dá mais atenção à lógica e só quer saber é de aproveitar a vida.

Neste momento, passava uma centopéia.
- Centopéia! – gritou o macaco. – Como é que você faz para mover tantas patas em perfeita harmonia?

15 - Nunca pensei nisso! – foi a resposta.
- Então pense! Minha mulher gostaria de uma explicação!

A centopéia olhou para suas patas e começou:
- Bem...eu flexiono este músculo...não, não é bem
20 isso, eu tenho que jogar o meu corpo por aqui...

Durante meia-hora, tentou explicar como movia suas patas e à medida que tentava, ia confundindo-se cada vez mais. Quando quis continuar seu caminho, já não podia mais andar.

25 - Está vendo o que você fez? – gritou desesperada.
- Na ânsia de descobrir como funciona, perdi os movimentos!

- Está vendo o que acontece com quem deseja explicar tudo? – disse o macaco, voltando a assistir o pôr-do-sol em silêncio.
30

Histórias para pais, filhos e netos.
Paulo Coelho

1 - Observe a frase:

“(...) à medida que tentava, ia confundindo-se cada vez mais.” (linhas 22 e 23)

O equivalente semântico mais adequado para o vocábulo destacado é

- (A) quando.
- (B) desde que.
- (C) visto que.
- (D) à proporção que.
- (E) enquanto que.

2 - Assinale a frase correta quanto à regência.

- (A) Já assisti estes espetáculos da vida.
- (B) Estás apto em dar explicações?
- (C) Prefiro esta explicação do que aquela.
- (D) Uma atitude dessa implica em muita responsabilidade.
- (E) Naquela noite, sucederam-se fatos estranhos.

3 - Em “- Nunca pensei nisso!” (linha 15), a palavra destacada é um advérbio de

- (A) negação.
- (B) dúvida.
- (C) afirmação.
- (D) tempo.
- (E) negatividade.

4 - Leia a frase:

“- O que faz com que o céu mude de cor na hora que o sol atinge o horizonte.” (linhas 4 e 5)

O vocábulo horizonte foi grafado corretamente com Z. Assinale a opção em que ocorre o mesmo.

- (A) Paraliza.
- (B) Amenizar.
- (C) Alizar.
- (D) Pesquisizar.
- (E) Improvizo.

5 - Considere a frase:

“-Bem... Eu flexiono este músculo...” (linha 19)

A palavra bem pode ter diferentes sentidos de acordo com o contexto inserido. Marque a opção em que o bem exprime uma circunstância de intensidade.

- (A) Devemos fazer sempre o bem.
- (B) Vive bem quem se cuida.
- (C) Era um dia agitado, bem agitado para aquela ocasião.
- (D) Não diga isso senhora Macaca, ela é um ser do bem.
- (E) Bem! A partir de hoje não falaremos mais desse assunto.

6 - Marque a alternativa que está de acordo com a norma culta da língua.

- (A) É proibida a entrada de animais.
- (B) Muitas pessoas se sentem só, mesmo no meio da multidão.
- (C) Me explique, por favor!
- (D) Havia várias explicações desnecessárias para aquele momento.
- (E) Não aceito a idéia que as coisas não possuem explicações.

7 - De acordo com o texto, a macaca enfureceu-se por que

- (A) o macaco é um ser primitivo e supersticioso.
- (B) a centopéia não conseguiu explicar os movimentos de suas patas.
- (C) ela não conseguiu contemplar o pôr-do-sol.
- (D) o macaco não explicou as razões de o céu mudar de cor na hora que o sol atinge o horizonte.
- (E) o macaco disse que o entardecer era romântico

8 - Observe a frase:

"(...) - Na ânsia de descobrir como funciona, perdi os movimentos!" (linhas 26 e 27)

A palavra ânsia aparece no texto com o valor semântico de

- (A) náuseas.
- (B) aspirar.
- (C) angústia.
- (D) desejo ardente.
- (E) timidez.

9 - Marque a opção que completa, respectivamente, as lacunas das orações abaixo.

I - Não consigo entender _____ a centopéia não explicou a sua forma de andar.

II - A macaca queria saber o _____ de todas as coisas do mundo.

III - Você se envolveu em toda essa polêmica _____?

IV - Não faço tais perguntas _____ não seriam respondidas.

- (A) porque - porque - por quê - porque
- (B) por que - porquê - por que - porque
- (C) porque - por quê - porque - porquê
- (D) por que - porquê - por que - por que
- (E) por que - porquê - por quê - porque

10 - Observe as frases:

"Sentados num galho de árvore (...)" (linha 1)

"(...) vamos deixar o nosso coração alegre com este entardecer romântico." (linhas 7 e 8)

"(...) Já não dá mais atenção à lógica (...)" (linhas 10 e 11)

Justifica-se a acentuação das palavras destacadas acima pelo fato de elas serem

- (A) oxítonas.
- (B) paroxítonas.
- (C) proparoxítonas.
- (D) polissílabas.
- (E) vocábulos femininos.

11 - Observe a frase:

"(...) o macaco e a macaca contemplavam o pôr-do-sol." (linhas 1 e 2)

O vocábulo pôr-do-sol aparece grafado com hífen no texto. Qual palavra destacada a seguir também está corretamente grafada com hífen?

- (A) Hiper-sensível.
- (B) Auto-suficiente.
- (C) Extra-ordinário.
- (D) Roda-pé.
- (E) Sub-desenvolvido.

12 - Considere as frases:

"A macaca enfureceu-se:

- Você é primitivo e supersticioso." (linhas 9 e 10)

Para o macaco, as palavras "primitivos" e "supersticiosos" são

- (A) qualidades.
- (B) elogios.
- (C) virtudes.
- (D) críticas.
- (E) conselhos.

13 - Marque a alternativa que completa corretamente as frases abaixo:

I - Há males que _____ para o bem.

II - Os macacos não _____ a feiúra dos filhotes.

III - Deus _____ o que o diabo esconde.

IV - O castigo sempre _____ a cavalo.

- (A) vêm - vêem - vê - vêm
- (B) vêm - vêem - vê - vem
- (C) vem - veem - vem - vê
- (D) vêm - vê - ve - vêem
- (E) vem - vêem - ve - vem

14 - Em " - Você é primitivo e supersticioso." (linha 10), o predicado é

- (A) verbal.
- (B) verbo-nominal.
- (C) nominal.
- (D) nominal-verbal.
- (E) inexistente.

15 - Em " Sentados num galho de árvore, o macaco e a macaca contemplavam o pôr-do-sol. Em determinado momento, ela perguntou:" (linhas 1, 2 e 3), encontram-se quantas orações?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

16 - Na frase:

"Minha mulher gostaria de uma explicação!" (linhas 16 e 17)

A função sintática do termo destacado é um

- (A) sujeito.
- (B) objeto direto.
- (C) objeto indireto.
- (D) predicativo do sujeito.
- (E) complemento nominal.

17- Assinale a alternativa correta quanto à relação grafia/significado no contexto da frase.

- (A) Essa luz forte pode segar os animais.
- (B) Parando aqui, você optou por infringir a lei.
- (C) O macaco foi pego em fragrante.
- (D) O pôr-do-sol não pode passar desapercebido.
- (E) O macaco demonstrou bom censo.

18- Das alternativas abaixo, assinale aquela em que ao menos um plural NÃO está correto.

- (A) Mão, mãos; corrimão, corrimões.
- (B) Capitão, capitães; capelão, capelães.
- (C) Atenção, atenções; anfitrião, anfitriões.
- (D) Cidadão, cidadãos; ancião, anciães.
- (E) Charlatão, charlatães; sôtão, sôtãos.

19 - Marque a alternativa que apresenta as formas corretas e respectivamente exigidas pelas regras de concordância para os verbos nos parênteses.

- (Poder) haver explicações para esse pôr-do-sol.
- Sei que (existe) explicações para tudo isso.
- (Fazer) anos que não encontro explicações.

- (A) Podem – existirá - faziam
- (B) Podem – existiam - faziam
- (C) Podiam – existia - faz
- (D) Poderia – existe - fazem
- (E) Pode – existiam - fazia

20 - As reticências indicam uma interrupção na sequência normal da fala. Marque a alternativa que justifica corretamente o emprego das reticências na frase a seguir:

"– Bem...eu flexiono este músculo...não, não é bem isso, eu tenho que jogar o meu corpo por aqui..." (linhas 19 e 20)

- (A) Sugerir ao leitor que complete o raciocínio.
- (B) Esclarecer ou concluir algo já explicitado.
- (C) Indicar indecisão, surpresa ou dúvida na fala.
- (D) Introduzir a fala de uma pessoa.
- (E) Para indicar algo que foi suprimido.

21 - Nas frases retiradas do texto, o pronome em destaque está corretamente classificado, exceto em

- (A) "Em determinado momento, ela perguntou:" (linhas 2 e 3) – Pronome reto.
- (B) "Se quisermos explicar tudo, deixamos de viver (...)" (linha 6) – Pronome definido.
- (C) "Minha mulher gostaria de uma explicação!" (linhas 16 e 17) – Pronome possessivo.
- (D) "Está vendo o que acontece com quem deseja explicar tudo?" (linhas 28 e 29) Pronome interrogativo.
- (E) "Neste momento, passava uma centopéia." (linha 12) Pronome demonstrativo.

Observe os quadrinhos e responda às questões de 22 a 25:



(Quino. Toda Mafalda – da primeira à última. São Paulo: Martins Fontes, 2006. P.219)

22 - Qual é o sujeito da frase "Esse lixo enfeia a rua" ?

- (A) O Prefeito.
- (B) O Miguelito.
- (C) A rua.
- (D) Enfeia.
- (E) Esse lixo.

23 - Na frase "É fácil, Miguelito.", o termo destacado exerce a função de

- (A) aposto.
- (B) vocativo.
- (C) sujeito.
- (D) agente da passiva.
- (E) complemento nominal.

24 - O efeito de humor dessa tira baseia-se

- (A) na confusão feita pelo Miguelito entre o sujeito da oração e o sujeito responsável pelo lixo.
- (B) no fato de Miguelito conhecer a norma culta da Língua Portuguesa.
- (C) na Mafalda conhecer mais as regras gramaticais do que o Miguelito.
- (D) no Miguelito estar triste por não conhecer a sintaxe da Língua Portuguesa.
- (E) no fato de os personagens desconhecerem o sujeito responsável pelo lixo na rua.

25 - O vocábulo "negócio" foi acentuado corretamente. Marque a opção em que ocorre o mesmo.

- (A) Clímax.
- (B) Hífens.
- (C) Pacaembú.
- (D) Gratuito.
- (E) Funil.

Matemática

26 - O número de elementos distintos da sequência $-2^0, 2^0, 2^1, 2^{-1}, -2^2, -2^{-2}$ é

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

27 - Seja $\sqrt{13^2 - 12^2} = \sqrt[n]{125}$, qual o valor de n ?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

28 - Para dois conjuntos A e B tais que $A \cap B = A$, é correto afirmar que

- (A) $B = \emptyset$
- (B) $A \subset B$
- (C) $A \supset B$
- (D) $A \cup B = A$
- (E) $B - A = B$

29 - Sendo x = MDC dos números 300 e 400, e y = MMC entre os números 24 e 60, marque a opção correta.

- (A) $x = y$
- (B) $x < y$
- (C) $x > y$
- (D) x é divisor exato de y
- (E) y é divisor exato de x

30 - Se f é uma função de R em R tal que $f(x) = 3x^3 + x^2$, então $f(0) + f(1) + f(-1)$ é igual a

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

31 - A dengue, infelizmente, ainda está presente entre nós. Sabemos que uma maneira de evitá-la é não deixar o mosquito nascer. Dentre as "dicas" eficientes temos:

Misture 2 ml de água sanitária com 1 litro de água e borrife nas plantas de sua casa. A mistura não faz mal às plantas e mata o mosquito da dengue.

Adotando essa "dica", o síndico de um prédio preparou alguns litros dessa mistura e colocou-os em galões de 20 litros com uma etiqueta indicativa da concentração da mistura.

Na etiqueta correta, além da informação "contém 20 litros", deverá constar água sanitária:

- (A) 0,002 %
- (B) 0,02 %
- (C) 0,2 %
- (D) 2%
- (E) 20 %

32 - Um grupo de pessoas comprou um terreno para a construção de suas casas. Depois de descontar as áreas necessárias para a construção de ruas e espaços comunitários, ficou decidido que o perímetro de cada lote deveria ter 100 metros. Se o objetivo dessas pessoas é ter a maior área possível para a construção das casas, quais as medidas que cada lote deverá ter?

- (A) 50m x 50m
- (B) 40m x 10m
- (C) 35m x 15m
- (D) 30m x 20m
- (E) 25m x 25m

33 - Simplificando-se a expressão $(0,012 + 1,5) \div 16,8$, obtém-se

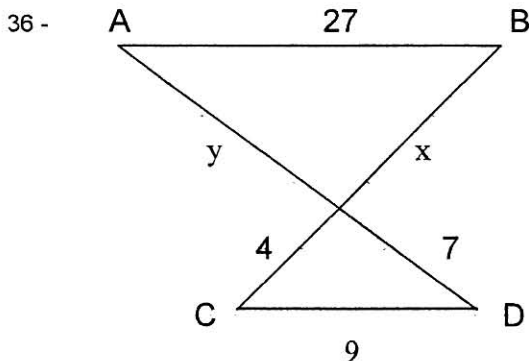
- (A) 0,09
- (B) 0,14
- (C) 0,15
- (D) 0,28
- (E) 0,32

34 - A quantidade de casas decimais de $(0,01)^5$ é

- (A) 5
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 15
- (E) 20

35 - Efetuando a expressão $(81,7 \text{ cm} + 972 \text{ mm} + 0,1345 \text{ hm})$ e dando o resultado em dm, tem-se como resposta

- (A) 105,38 dm
- (B) 115,92 dm
- (C) 152,39 dm
- (D) 236,97 dm
- (E) 237,33 dm



Na figura acima, os triângulos são semelhantes. Então, x e y valem, respectivamente

- (A) 12 e 21
- (B) 12 e 24
- (C) 15 e 18
- (D) 21 e 12
- (E) 21 e 27

37 - A tabela indica as médias das temperaturas máximas e mínimas, em graus Celsius, verificadas num certo mês de um determinado ano, em algumas cidades do mundo.

Cidade	Temperatura Máxima ($^{\circ}\text{C}$)	Temperatura Mínima ($^{\circ}\text{C}$)
Chicago (USA)	8	-2
Moscou (URSS)	-4	-10
Oslo (Noruega)	0	-4
Paris (França)	10	-1
Pequim (China)	2	-5
Seul (Coreia)	3	-3
São Paulo (Brasil)	28	20

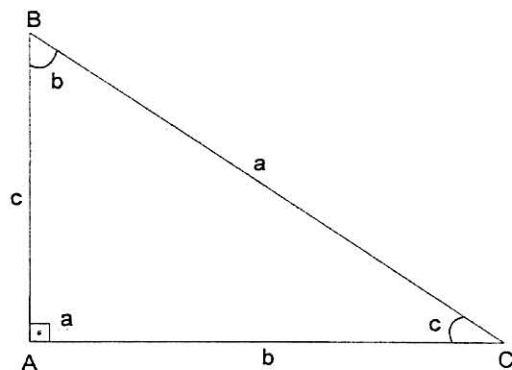
De acordo com a tabela, as cidades que registraram, respectivamente, a **maior** e a **menor** temperaturas no período considerado foram

- (A) Paris e Oslo.
- (B) Chicago e Oslo.
- (C) Pequim e São Paulo.
- (D) São Paulo e Moscou.
- (E) São Paulo e Chicago.

38 - Os números 14 e 15 são primos entre si porque

- (A) o mdc entre eles é 1.
- (B) são divisíveis por zero.
- (C) um é par e o outro é ímpar.
- (D) não possuem nenhum divisor.
- (E) nenhum dos dois números é primo.

39 -



Para o triângulo retângulo ABC acima, a razão trigonométrica correta é

- (A) $\sin \hat{b} = \frac{b}{a}$
- (B) $\sin \hat{b} = \frac{b}{c}$
- (C) $\cos \hat{b} = \frac{b}{a}$
- (D) $\tan \hat{b} = \frac{c}{b}$
- (E) $\tan \hat{c} = \frac{b}{c}$

40 - Uma moeda é lançada 4 vezes. Qual a probabilidade de que apareça coroa nas quatro vezes?

- (A) $\frac{1}{16}$
- (B) $\frac{1}{12}$
- (C) $\frac{1}{8}$
- (D) $\frac{1}{4}$
- (E) $\frac{1}{2}$

41 - Um celular custa R\$ 1.280,00 à vista. Em 12 prestações mensais, o preço eleva-se para R\$ 1.556,48. Sabe-se que a diferença entre os preços é devida ao juro. Qual é a taxa de juros cobrada ao mês por essa loja?

- (A) 1,80 %
- (B) 4,52 %
- (C) 6,60 %
- (D) 21,60 %
- (E) 23,04 %

42 - Um terreno retangular de 15 por 20 metros está gramado, com exceção de um canteiro circular de 4 m de raio. A área gramada é aproximadamente

- (A) 100 m^2
- (B) 150 m^2
- (C) 180 m^2
- (D) 200 m^2
- (E) 250 m^2

43 - Uma determinada revista publicou uma reportagem "Cercos aos Fumantes", informando que "o Distrito Federal arrecada R\$ 5 milhões em impostos com a venda de cigarros, mas gasta R\$ 20 milhões para tratar os males do fumo". Se este gasto do governo for de x , a arrecadação de impostos será representada pela expressão algébrica

- (A) $4x$
- (B) $3x$
- (C) $2x$
- (D) $\frac{x}{3}$
- (E) $\frac{x}{4}$

44 - São dados três pontos A, B e C, não alinhados, de um plano. Quantas semi-retas com origem em cada um desses pontos e passando por um dos outros pontos podem ser traçadas?

- (A) 1
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 6
- (E) 8

45 - O valor numérico da expressão

$$1 - \{1355 + [(420 - 529 \div 23) \times (-225 \div 75)]\}$$
 é igual a

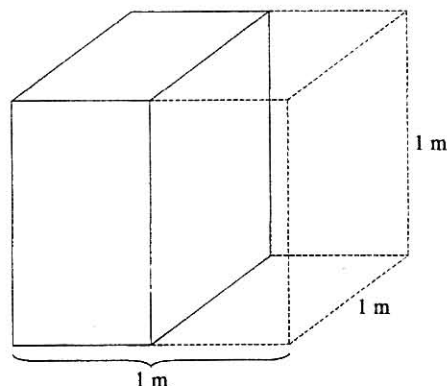
- (A) 165
- (B) 164
- (C) 163
- (D) -163
- (E) -164

46 - Daniel tem $\frac{1}{5}$ da idade de seu pai. Daqui a 5 anos ele terá

$\frac{1}{3}$ da idade de seu pai. Quais são, respectivamente, as idades de Daniel e de seu pai?

- (A) 8 anos e 40 anos.
- (B) 7 anos e 35 anos.
- (C) 6 anos e 30 anos.
- (D) 5 anos e 25 anos.
- (E) 4 anos e 20 anos.

47 -

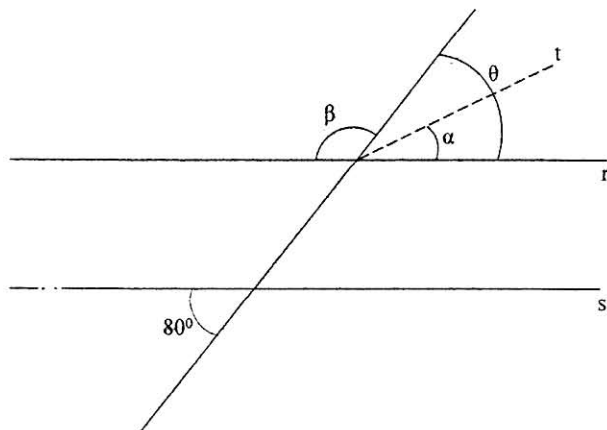


A metade do volume do cubo acima corresponde ao volume de um cubo de

- (A) $0,05 \text{ m}^3$
- (B) $0,5 \text{ m}^3$
- (C) $0,55 \text{ m}^3$
- (D) $1,125 \text{ m}^3$
- (E) $1,5 \text{ m}^3$

48 - Ao decompor o número natural 495 em fatores primos, você obtém $3^m \times 5^n \times 11^p$. Qual é o valor de $m + n + p$?

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8
- (E) 10



Sabendo-se que as retas r e s da figura acima são paralelas e que a reta t é a bissetriz do ângulo θ , quais são os valores de α e β , respectivamente?

- (A) 100° e 40°
- (B) 80° e 40°
- (C) 50° e 100°
- (D) 40° e 80°
- (E) 40° e 100°

50 - Se $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{c}$, $a = \frac{1}{2}$ e $b = \frac{1}{3}$, quanto vale c ?

- (A) $\frac{1}{6}$
- (B) $\frac{1}{5}$
- (C) $\frac{2}{5}$
- (D) $\frac{5}{6}$
- (E) 5