

LINGUA PORTUGUESA

1 Assinale a alternativa que corresponde ao número de fonemas de cada palavra, respectivamente: campo, táxi e régua:

- a) 5 – 5 – 5
- b) 4 – 5 – 5
- c) 4 – 4 – 5
- d) 5 – 4 – 5
- e) 4 – 5 – 4

2 Assinale a alternativa em que não há erro na acentuação gráfica:

- a) também, vózes, ritmo
- b) também, rítmo, lâmpada
- c) órfã, também, ânsia
- d) orfã, também, ânsia
- e) rítmo, órfã, também

3 Identifique as palavras sinônimas:

- a) inexorável/inesgotável
- b) submergir/afundar
- c) deferência/desatenção
- d) zarolho/caolho
- e) perrengue/covarde

4 Identifique as palavras antônimas:

- a) opulento/rico
- b) setentrional/meridional
- c) importante/significativo
- d) emproado/arrogante
- e) acanhado/tímido

5 Identifique as palavras homônimas:

- a) imigrante/emigrante
- b) peão/pião
- c) iminente/eminente
- d) discriminar/discriminar
- e) cassar/caçar

6 Assinale a alternativa que traz a classe gramatical das palavras abaixo, respectivamente:

Yoga é uma antiga filosofia de **vida** que se originou na Índia há mais de 5000 anos. Não **obstante**, figura ainda hoje em todo o mundo como o mais antigo e **holístico** sistema para colocar em forma o corpo e a mente. **Literalmente**, Yoga significa união, pois ele une

e integra o corpo, a mente e nossas emoções para que sejamos capazes de agir de acordo com nossos pensamentos e com o que sentimos. O Yoga nos **induz** a um profundo relaxamento, tranquilidade mental, concentração, clareza de pensamento e percepção interior juntamente com o fortalecimento do corpo físico e o desenvolvimento da flexibilidade. [...]

(Disponível em:
<http://www.yogasite.com.br/yogasite/yoga.htm>)

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

7 Faça uma análise sintática da oração abaixo e, a seguir, assinale a(s) proposição(ões) correta(s).

A ordem, meus amigos, é a base do governo.

- a) A ordem é sujeito simples; é a base do governo é predicado nominal.
- b) A expressão meus amigos é aposto.
- c) A, meus, a, do governo são adjuntos adverbiais.
- d) é - verbo transitivo direto.
- e) a base do governo é predicativo do objeto.

8 Na frase: “Suponho que ninguém sabe de nosso segredo”, a subordinada é:

- a) substantiva objetiva direta
- b) substantiva completiva nominal
- c) substantiva predicativa
- d) substantiva apositiva
- e) substantiva subjetiva

INGRATIDÃO

Nunca mais me esqueci!...

Eu era criança

E em meu velho quintal, ao sol-nascente,
Plantei, com minha mão ingênua e mansa,

Uma linda amendoeira adolescente.

Era a mais rútila e íntima esperança...
Cresceu... cresceu... e, aos poucos,
suavemente,
Pendeu os ramos sobre um muro em frente
E foi frutificar na vizinhança...

Daí por diante, a vida inteira,
Todas as grandes árvores que em minhas
Terras, num sonho esplêndido, semeio,

Como aquela magnífica amendoeira.
E florescem em chácaras vizinhas
E vão dar frutos no pomar alheio...
(Raul de Leôni, Luz Mediterrânea. 5a. Edição,
1948, Editora Martins, São Paulo)

Releia o poema e assinale a alternativa correta,
de acordo com o texto:

9 “Amendoeira adolescente” quer dizer:

- a) muda de amendoeira
- b) semente de amendoeira
- c) galho de amendoeira
- d) amendoeira com 10 anos
- e) qualquer tipo de amendoeira

10 Quando plantou a amendoeira, o poeta era:

- a) adulto
- b) adolescente
- c) criança
- d) idoso
- e) o texto não deixa claro

11 O poeta utiliza a expressão “mão ingênua e mansa”, porque:

- a) as crianças são ingênuas e mansas
- b) a ingenuidade é característica da adolescência
- c) quem planta uma árvore é ingênuo e manso
- d) apenas os ingênuos e mansos são capazes de sentir a natureza
- e) apenas os ingênuos e mansos semeiam sentimentos

12 A “mais rútila e íntima esperança” refere-se:

- a) ao poeta
- b) à criança
- c) à amendoeira
- d) a quem colhe o que ele semeia

e) a quem está lendo a poesia

13 O título do poema se refere a:

- a) O sentimento do poeta quanto aos que lhe ajudaram a plantar.
- b) O sentimento das pessoas que se utilizam dos desejos do poeta.
- c) O fato de que, apesar de se esforçar, quem tira proveito disso são os outros.
- d) Ninguém agradece por colher frutos de sua árvore sem pedir.
- e) Ele não agradece por colher frutos das árvores alheias.

14 Releia esta passagem do primeiro quadrinho: “Você só pode estacionar se me der 50 centavos.”. Os termos sublinhados indicam que Calvin:

- a) fez uma proposta
- b) realizou uma persuasão
- c) impôs uma condição
- d) fez uma promoção



- 15** Analisando o uso dos porquês na tira, podemos concluir que:
- a) Ambos estão corretos.
 - b) O segundo uso deveria ser acentuado por ocorrer em início de frase.
 - c) Ambos deveriam ser escritos da mesma forma: porque
 - d) Ambos deveriam ser escritos da mesma forma: por que
 - e) O primeiro uso deveria ser acentuado por se tratar de início de pergunta.

MATEMÁTICA

- 16** Dadas as três expressões numéricas abaixo, é CORRETO afirmar que:

(a) $2 + [(5 - 3) + 4] \cdot 2 + 3$

(b) $13 - [5 \cdot (2 - 1) + 4 \cdot 2]$

(c) $6 + 4 \cdot 2 \cdot (5 - 1) - 7$

- a) $b < a < c$
- b) $a < b < c$
- c) $c < a < b$
- d) $c < b < a$
- e) $a = b = c$

- 17** A metade do valor da expressão abaixo, sabendo que $A = 7$ e $B = 67$, é dado por:

$$\frac{\sqrt{2A + B}}{3}$$

- a) 2,5.
- b) 1,5.
- c) 0,5.
- d) 0,025.
- e) 0.005.

- 18** As quantidades de vagas de carros e motos na garagem de uma casa são dadas pelas raízes da equação $-x^2 + 6x = 5$. Sabendo que há mais vagas de carros do que de motos, a quantidade de vagas de moto nesta garagem é de:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.

- d) 4.
- e) 5.

- 19** Durante uma exposição de arte foram oferecidas oficinas de desenho. A entrada para essa exposição custava R\$ 25,00 e cada oficina tinha o mesmo preço. Nessa exposição, uma pessoa gastou, com a entrada mais as oficinas, o valor de R\$ 61,00. Sabendo que essa pessoa participou de 3 oficinas, o valor cobrado por oficina era

- a) R\$ 16,00.
- b) R\$ 14,00.
- c) R\$ 12,00.
- d) R\$ 10,00.
- e) R\$ 8,00.

- 20** Partindo de sua casa, de carro, a uma velocidade média de 60 Km/h, Bonifácio leva vinte minutos para chegar ao seu local de trabalho. Se optasse por ir de bicicleta para o trabalho, fazendo o mesmo trajeto, a uma velocidade média de 15 Km/h, Bonifácio chegaria ao seu local de trabalho:

- a) vinte minutos mais cedo do que se fosse de carro.
- b) vinte e cinco minutos mais tarde do que se fosse de carro.
- c) cinco minutos mais tarde do que se fosse de carro.
- d) sessenta minutos mais tarde do que se fosse de carro.
- e) uma hora e vinte minutos mais tarde do que se fosse de carro.

- 21** Eduarda trabalha 8 horas por dia em uma empresa, enquanto Alice trabalha 6 horas por dia, na mesma empresa e nas mesmas condições de Eduarda. Alice recebe, em 30 dias de trabalho, um salário de R\$ 900,00. O salário de Eduarda, ao final de 30 dias, será de:

- a) R\$ 675,00
- b) R\$ 686,00
- c) R\$ 1000,00
- d) R\$ 1200,00
- e) R\$ 2400,00

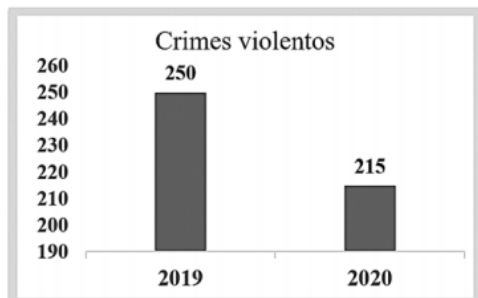
22 Um grupo de 30 jovens foi passar o final de semana em um sítio. No sábado à tarde, 40% do grupo de jovens foi nadar na piscina e destes, 25% utilizaram boias. O número de jovens, desse grupo, que utilizaram boias no sábado à tarde foi:

- a) 2.
- b) 3.
- c) 6.
- d) 12.
- e) 18.

23 Uma gráfica produz 15000 livros do tipo A em 12 dias. Tendo recebido uma encomenda de 35000 livros do tipo A, o número de dias para fazer essa produção é:

- a) 23 dias.
- b) 24 dias.
- c) 25 dias.
- d) 26 dias.
- e) 28 dias.

24 Suponha que esse gráfico represente o número de crimes violentos em determinada cidade do Brasil nos anos de 2019 e 2020. Qual foi a diminuição percentual dos crimes violentos no biênio 2019/2020?



- a) 10%
- b) 12%
- c) 14%
- d) 15%
- e) 20%

25 Em um terreno retangular AEFG, foi construído um escritório ABCD, também retangular, e o restante da área foi destinada a estacionamento, conforme mostra a figura.

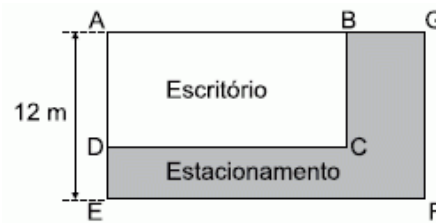
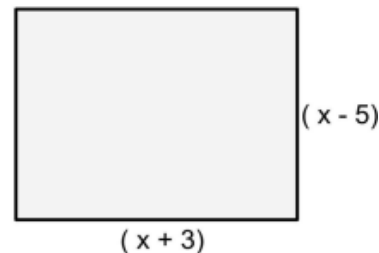


Figura fora de escala

Sabendo-se que $BG = 5$ m, $DE = 4$ m e que o escritório ocupa uma área de 240 m^2 , a área ocupada pelo estacionamento é

- a) 100 m^2 .
- b) 120 m^2 .
- c) 140 m^2 .
- d) 160 m^2 .
- e) 180 m^2 .

26 A figura abaixo representa um terreno que tem área $A = 345 \text{ m}^2$.



De acordo com as informações dadas, escolha a alternativa que indica o comprimento © e a largura (L) do terreno.

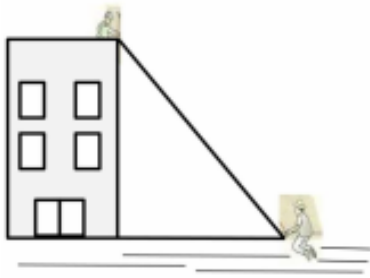
- a) $C = 23 \text{ m}$ e $L = 15 \text{ m}$
- b) $C = 20 \text{ m}$ e $L = 25 \text{ m}$
- c) $C = 17 \text{ m}$ e $L = 25 \text{ m}$
- d) $C = 20 \text{ m}$ e $L = 18 \text{ m}$
- e) $C = 18 \text{ m}$ e $L = 15 \text{ m}$

27 Um terreno retangular, cuja frente mede um terço da medida lateral, tem perímetro de 400 metros. Sendo assim, a área desse terreno mede

- a) $6\,500 \text{ m}^2$.
- b) $6\,750 \text{ m}^2$.
- c) $7\,000 \text{ m}^2$.
- d) $7\,250 \text{ m}^2$.
- e) $7\,500 \text{ m}^2$.

28 Do alto de um prédio de 16 metros de altura, um pedreiro esticou uma corda que estava presa ao chão por uma coleira, a uma

distância de 12 metros da base do prédio, conforme a imagem abaixo. Qual é o comprimento da corda?



- a) A corda mede 5 metros.
- b) A corda mede 10 metros.
- c) A corda mede 15 metros.
- d) A corda mede 20 metros.
- e) A corda mede 25 metros.

29 O perímetro de um triângulo retângulo de catetos iguais a 6 cm e 8 cm é igual à área de um retângulo de lados 6 cm e X cm. É correto afirmar que X é igual a:

- a) 6 cm.
- b) 8 cm.
- c) 9 cm.
- d) 4 cm.
- e) 2 cm.

30 Um terreno retangular possui medidas de 0,5 km e 30 dam. Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta o valor do perímetro do terreno em hm.

- a) 0,16
- b) 1,6
- c) 16
- d) 160
- e) 1600

CIÊNCIAS

31 Como é denominada a menor estrutura do corpo dos seres vivos, considerada como a unidade básica da vida?

- a) célula
- b) oxigênio
- c) átomo
- d) coração
- e) cérebro

32 Uma célula animal ou vegetal classificada como eucarionte apresenta três estruturas básicas denominadas de:

- a) uma célula eucarionte possui apenas mitocôndrias e membrana plasmática
- b) todas as células possuem cloroplastos, parede celular e núcleo
- c) ribossomos, cloroplastos e oxigênio são as estruturas básicas de uma célula
- d) as estruturas básicas da célula eucarionte são membrana plasmática, citoplasma e núcleo
- e) todas as células possuem apenas sais minerais e citoplasma

33 Na reprodução sexuada dos seres vivos:

- a) ocorre a união do gameta masculino e do gameta feminino, dando origem à célula-ovo, que forma um novo ser
- b) ocorre a divisão do corpo de um indivíduo, em que cada parte dá origem a um novo ser
- c) ocorre a união de duas células do mesmo indivíduo, formando um novo ser
- d) ocorre a divisão de uma única célula, que dá origem a outros indivíduos
- e) ocorre a formação de uma gema ou broto e o organismo forma um novo ser por brotamento.

34 A curiosidade natural do ser humano o leva a explorar o ambiente que o cerca, observando, analisando, realizando experiências, procurando saber o porquê das coisas. Nesta atividade, exploradora e investigativa, ele observa os fenômenos químicos e físicos para conhecer melhor a natureza. Procure reconhecer, nas situações cotidianas citadas a seguir, quais envolvem fenômenos físicos (F) e quais envolvem fenômenos químicos (Q):

- () Água fervendo para fazer café.
- () Combustão da gasolina no motor de um carro.
- () Funcionamento do motor elétrico de um liquidificador.
- () Gordura sendo removida com detergente.
- () Resfriamento de alimentos na geladeira.

Assinale a resposta que contemple a ordem correta:

- a) Q-Q-F-F-Q
- b) F-Q-F-Q-F
- c) F-Q-F-F-Q
- d) Q-F-F-Q-F
- e) F-F-Q-Q-F

- 35** Materiais como PET, alimentos, roupas, metais, e papel podem ser reutilizados. Assim, diminuimos seu consumo e evitamos que esses resíduos sejam depositados em aterros sanitários ou locais impróprios, muitas vezes causando sérios problemas ambientais. O material que mais demora para se degradar no meio ambiente é:
- a) o papel
 - b) a casca de fruta
 - c) a latinha de alumínio
 - d) a garrafa de vidro
 - e) a sacola plástica de supermercado
- 36** Em um laboratório de química, em condições ambientais, foram preparadas as seguintes misturas. Marque a alternativa que apresenta uma mistura heterogênea:
- a) água + sal
 - b) detergente + água
 - c) óleo + água
 - d) água + açúcar
 - e) água + álcool
- 37** O solo pode ser compreendido como consequência do intemperismo, da decomposição dos vegetais e animais e do clima sobre a rocha matriz. Sem a presença de matéria orgânica, não há a formação de solo, tratando-se somente de minerais não consolidados, isto é, materiais inorgânicos. Marque a alternativa que contém a matéria orgânica rica em nutrientes e ideal para a agricultura:
- a) argila
 - b) nitratos
 - c) húmus
 - d) cal
 - e) sais minerais
- 38** O papel da reprodução sexuada na evolução e diversidade das espécies é importante para:
- a) garantir o aumento da variabilidade genética da espécie e a transmissão das características hereditárias, tendo assim, melhores condições de adaptação ao ambiente
 - b) garantir a diminuição da variabilidade genética da espécie, tendo, assim, melhores condições de adaptação ao ambiente
 - c) não é importante aos seres vivos, pois não garante a diversidade genética dos indivíduos
 - d) inibir a transmissão das características genéticas de um indivíduo para seus filhos
 - e) apenas a reprodução assexuada é importante para a diversidade das espécies de seres vivos
- 39** Fotossíntese é o processo que ocorre nas células dos vegetais, sendo de extrema importância para os seres vivos por quê:
- a) as células vegetais são capazes de englobar partículas relativamente grandes
 - b) os seres vivos clorofilados utilizam o dióxido de carbono e água para obter glicose através da energia da luz solar e liberar o oxigênio que é fundamental para a respiração dos organismos vivos.
 - c) fornece o gás carbônico que é essencial para a respiração e transpiração dos animais
 - d) permite o aumento de poluentes no meio ambiente
 - e) a fotossíntese apresenta importância apenas para as plantas, não favorecendo nenhum outro organismo vivo.
- 40** Quanto a alimentação dos os animais existem os carnívoros, herbívoros e onívoros. Os animais onívoros são denominados assim, considerando que se alimentam:
- a) apenas de carne
 - b) apenas de plantas
 - c) apenas de frutas
 - d) de carnes e plantas
 - e) apenas de ovos