

Leia o trecho de uma crônica de Antônio Prata e responda às questões de 1 a 3.

Cruzamento

- 1 Meu carro corta com esforço a geleia modorrenta em que o ar se transformou nesse verão. Um casal de adolescentes começa a atravessar a rua, de mãos dadas, à minha frente. Fora da faixa. Eles dão uma olhada para o meu carro, de leve, calculando. A garota faz menção de apressar o passo, o garoto a dissuade com um olhar de esguelha e, talvez, um sutil aperto na mão. Eles
- 4 seguem seu ritmo, lento, rumo à outra calçada.
- Percebo então que quem atravessou a rua à minha frente não foi um casal de adolescentes, foi a adolescência. E quem freou o carro não fui eu, mas a idade adulta. Pois é assim que a adolescência lida com o mundo. Não capitula, arrisca, peita. “Imagina se eu
- 7 mudo meu ritmo, o mundo que se acostume a ele!”, e porque os adolescentes têm um anjo protetor dos mais poderosos ou, pelo menos, uma sorte do tamanho de um bonde, acontece de chegarem, quase sempre, sãos e salvos do outro lado da rua.
- 10 Já a idade adulta pondera, põe o pé no freio quando convém, faz concessões, dirige afinada com a sinfonia dos outros, dentro dessa geleia modorrenta cujo nome, hoje, soa tão adolescente: sistema. E por isso me irrita, porque ali, naquela rua, diminuindo meu ritmo, me percebo velho, adequado, apascentado. Eles vão no ritmo deles, a realidade que se vire, e é assim, distraídos, que mudam.

QUESTÃO 1

Um conflito corriqueiro entre motorista e pedestre leva o narrador a refletir sobre as fases da vida. O fato que provoca essa reflexão é:

- (A) Um casal de adolescentes atravessa a rua na frente de seu carro em movimento e ele reduz a marcha.
- (B) O casal atravessa a rua fora da faixa de pedestres.
- (C) Os adolescentes não respeitam os sinais de trânsito.
- (D) O narrador percebe que envelheceu.
- (E) O ritmo lento seguido pelo casal de adolescentes rumo à calçada.

QUESTÃO 2

É possível identificar o tema do texto, pois nele há um narrador

- (A) adolescente, conforme se percebe na frase “Imagina se eu mudo meu ritmo, o mundo que se acostume a ele!”.
- (B) adulto, refletindo sobre a passagem do tempo e suas próprias limitações.
- (C) adulto, refletindo sobre a arrogância da juventude.
- (D) de faixa etária indefinida, que censura a adolescência.
- (E) adolescente, que desacelera quando convém.

QUESTÃO 3

Tendo o texto apresentado como referência inicial e os múltiplos aspectos a ele relacionados, assinale a opção correta.

- (A) Os termos “com esforço” (l.1) e “com o mundo” (l.6) exercem funções sintáticas idênticas nos períodos em que ocorrem.
- (B) Em “Eles dão uma olhada para o meu carro, de leve, calculando”, o termo entre vírgulas desempenha função sintática de objeto indireto.
- (C) Na linha 8, os termos “sãos e salvos” desempenham função sintática de predicativo do sujeito.
- (D) No trecho “faz concessões”, a forma verbal é intransitiva.
- (E) No último período, o termo “distraídos” exerce a função sintática de adjunto adverbial de modo.

QUESTÃO 4

Leia o texto a seguir para responder ao que se pede.

Justamente por essa ocasião vendeu-se também um sobrado que ficava à direita da venda, separado desta apenas por aquelas vinte braças; de sorte que todo o flanco esquerdo do prédio, coisa de uns vinte e tantos metros, despejava para o terreno do vendeiro as suas nove janelas de peitoril. Comprou-o um tal Miranda, negociante português, estabelecido na Rua do Hospício com uma loja de fazendas por atacado. Corrida uma limpeza geral no casarão, mudar-se-ia para lá com a família, pois que a mulher, D.Estela, senhora pretensiosa, já não podia suportar a residência no centro da cidade. Havia outras causas para não querer continuar morando ali, porém a verdadeira causa da mudança estava na necessidade, que ele reconhecia urgente, de afastar D.Estela do alcance dos seus caixeiros. D.Estela era uma mulherzinha levada da breca: achava-se casada havia treze anos e durante esse tempo dera ao marido toda sorte de desgostos.

(Aluísio Azevedo. **O cortiço.**)

Com base no estudo da morfossintaxe do período simples, assinale a opção correta.

- (A) Em “vendeu-se um sobrado”, o sujeito é desinencial.
- (B) Na passagem “Comprou-o um tal Miranda.”, o verbo é intransitivo.
- (C) No trecho “Havia **outras causas**”, o termo destacado exerce função sintática de sujeito.
- (D) Em “achava-se casada havia treze meses”, a forma verbal “havia” é impessoal com sujeito inexistente.
- (E) Em “durante esse tempo dera ao marido toda sorte de desgostos.”, há ocorrência de dois complementos verbais: objeto direto e objeto indireto, respectivamente.

QUESTÃO 5

Grande passo

- 1 Seria 2020 um ano perdido para a humanidade? Nem tanto. Enquanto a Terra parece ter parado de girar por causa da pandemia do novo coronavírus, a exploração espacial vai de vento em popa. Ou, usando uma expressão mais adequada, rápida como um foguete. Entre os principais feitos, houve o primeiro voo tripulado comercial SpaceX, que chegou são e salvo à Estação Espacial
- 4 Internacional em maio. A mesma SpaceX está lançando uma rede de satélites provedora de internet, e uma sonda da Nasa, a milhões de quilômetros da Terra, colheu amostras inéditas do asteroide Bennu. Já seriam conquistas suficientes para uma década de trabalho, mas, na segunda-feira 26, descobriu-se que, definitivamente, existe água na Lua – uma revelação que pode ampliar o
- 7 conhecimento do sistema solar, além de mudar o rumo das próximas missões da Nasa.
- A Lua é essencialmente uma esfera rochosa de 3474 quilômetros de diâmetro que gira em torno da Terra a 384 000 quilômetros de distância, afastando-se e aproximando-se conforme a época do ano. Como o satélite leva 27 dias para girar no
- 10 próprio eixo e quase o mesmo tempo para dar a volta na Terra, vê-se sempre o mesmo lado dele, de qualquer lugar do planeta. E foi justamente perto dos limites dessa face visível (erroneamente chamada de “iluminada”, já que todo satélite é banhado de sol) que os astrônomos de um observatório, o Sofia, detectaram moléculas de água.

Veja, 4/11/2020.

Assinale a opção que apresenta corretamente a função sintática do termo destacado.

- (A) “por causa da pandemia do novo coronavírus” (l.1 e 2): agente da passiva
- (B) “à Estação Espacial Internacional” (l.3): objeto indireto
- (C) “água” (l.6): objeto direto
- (D) “de sol” (l.11): adjunto adverbial de lugar
- (E) “moléculas de água” (l.12): objeto direto

QUESTÃO 6

Ainda com base na leitura do texto “Grande passo”, responda ao que se pede.

Considere o seguinte trecho de texto:

“[...] houve o primeiro voo tripulado comercial da SpaceX”.

Nele, o sujeito classifica-se como

- (A) simples.
- (B) desinencial.
- (C) composto.
- (D) inexistente.
- (E) indeterminado.

QUESTÃO 7

Fabiano ia satisfeito. Sim senhor, arrumara-se. Chegara naquele estado, com a família morrendo **de fome**, comendo **raízes**. Caíra no fim do pátio, debaixo de um juazeiro, depois tomara conta da casa deserta. Pisou com firmeza no chão, puxou a faca de ponta, esgaravatou as unhas sujas. Ele, a mulher e os filhos tinham-se habituado à camarinha escura, pareciam **ratos** – e a lembrança dos sofrimentos passados esmorecera.

Graciliano Ramos. **Vidas secas**.

Os termos destacados, quanto à função sintática, são, respectivamente:

- (A) adjunto adverbial – objeto direto – predicativo do sujeito.
- (B) objeto indireto – objeto direto – predicativo do sujeito.
- (C) objeto indireto – sujeito – objeto direto.
- (D) adjunto adverbial – objeto direto – adjunto adverbial.
- (E) agente da passiva – objeto direto – predicativo do sujeito.

QUESTÃO 8

Considere estes dois enunciados para responder ao que se pede.

I. Contratam-se domadores.

II. Precisa-se de domadores.

Assinale a opção correta no que diz respeito ao emprego do termo “se”.

- (A) O sujeito da oração I é indeterminado.
- (B) O sujeito da oração II é classificado como simples.
- (C) Em I, o termo “se” é pronome apassivador.
- (D) Em II, o termo “se” é pronome apassivador.
- (E) Nas duas orações, há ocorrência de sujeito indeterminado.

QUESTÃO 9

Considere a seguinte passagem de texto.

A riqueza da fauna e da flora de Galápagos é favorecida **por sua formação geológica incomum**, com atividades sísmicas e vulcânicas constantes, e pelo fato de o arquipélago ser isolado do continente.

Superinteressante, 12/5/2019.

O termo preposicionado destacado no trecho de texto apresentado desempenha função sintática de agente da passiva. Assinale a opção em que o termo destacado abaixo apresenta função sintática semelhante.

- (A) Embarcavam poucos retirantes **naquele navio**.
- (B) Não fugirei para as ilhas nem serei raptado **por serafins**.
- (C) As alpercatas batiam **no chão rachado**.
- (D) Fugiam **do sol** e o sol guiava-o.
- (E) Entretanto, **das portas** surgiam cabeças congestionadas de sono.

QUESTÃO 10

Poucos setores no Brasil. Talvez nenhum, **são tão pulsantes, inovadores e prósperos** quanto o agronegócio.

Na passagem, pode-se classificar o predicado destacado como nominal. Assinale a opção em que o predicado apresenta a mesma classificação.

- (A) A agricultura **consolidou-se como uma das mais sustentáveis do mundo**.
- (B) Os fazendeiros **não abraçam mais projetos ambientais**.
- (C) A maioria das fazendas do país **investia na pecuária extensiva**.
- (D) O tema do meio ambiente **entrou definitivamente na agenda global**.
- (E) Corporações globais, ciosas da importância das ações ambientais, **estão atentas à cadeia de fornecedores**.

QUESTÃO 11

Considere as frases a seguir.

- I. Não **existe** outro caminho, portanto, que não seja plantar e colher com responsabilidade.
- II. O dado mais alarmante até agora **vem** justamente da Coreia do Sul, onde o governo fez tudo certo em matéria de pandemia.
- III. Esse cenário vai exigir um ganho de produtividade e as conquistas tecnológicas estão aí para ajudar a **alimentar** essa engrenagem.
- IV. A incógnita **reside** na duração da crise.

Os verbos em destaque classificam-se, respectivamente, como

- (A) intransitivo – transitivo indireto – transitivo direto – transitivo indireto.
- (B) intransitivo – intransitivo – transitivo direto – transitivo indireto.
- (C) transitivo direto – intransitivo – transitivo direto – transitivo indireto.
- (D) transitivo direto – transitivo indireto – transitivo direto – transitivo indireto.
- (E) intransitivo – intransitivo – de ligação – transitivo indireto.

QUESTÃO 12

Considere o texto a seguir.

O tempo na vida contemporânea

Alguma coisa não vai bem entre mim e o tempo. Não o tempo de que tratam os filósofos, mas esse tempinho nosso de todo dia, medido em correrias, impaciências, tique-taques, calendários, luas cheias, aniversários. O tempo sobre o qual se conversa e no qual transitamos, transitórios. Acontece que as pessoas têm pressa, e a pressa delas interfere no ritmo de outras. Na maioria das vezes, é uma agitação inútil e inexplicável. Tem gente que se assusta quando alguém propõe ir caminhando até um determinado lugar, perto: “A pé? Não é pelo esforço, pois até atletas de academia reagem com espanto. A vida *on-line* traz, em segundos, o mundo. As imagens de um bombardeio da grande potência contra o Iraque depauperado chegaram à casa das pessoas no momento em que estavam acontecendo. Chamam a isso “tempo real”.

(Ivan Angelo, **Veja**, 10/9/2003.)

Tendo como referência os aspectos linguísticos e semânticos no texto apresentado, assinale a opção correta.

- (A) O termo “transitórios” (l.3), no contexto, significa **permanente, constante**.
- (B) Os termos “pressa” (l.3) e “gente” (l.4) exercem funções sintáticas distintas nos períodos em que ocorrem.
- (C) Em “Alguém propõe ir caminhando até um determinado lugar”, o sujeito é indeterminado.
- (D) Na linha 5, o termo “com espanto” desempenha função sintática de adjunto adverbial de modo.
- (E) No trecho “Chamam a isso “tempo real”, a forma verbal é intransitiva.

QUESTÃO 13

Ainda com base na leitura do texto “O tempo na vida contemporânea”, de Ivan Angelo, responda ao que se pede.

Leia o trecho seguinte:

A vida *on-line* traz, em segundos, **o mundo**. As imagens de um bombardeio da grande potência do Iraque depauperado chegaram **à casa das pessoas**.

Os termos destacados exercem função sintática, respectivamente, de

- (A) objeto direto – adjunto adverbial.
- (B) objeto direto – objeto indireto.
- (C) predicativo do sujeito – objeto indireto.
- (D) sujeito – adjunto adverbial.
- (E) adjunto adverbial – adjunto adverbial.

QUESTÃO 14

Leia o fragmento de texto abaixo para responder ao que se pede.

Fui moço, fibrento, de briga. No trabalho e na vida. Meu pai era assim e me ensinou. Mas o problema, posso dizer: foi ela. Belinha julgou **imatura** minha atitude.

O termo destacado exerce função sintática de

- (A) predicativo do sujeito.
- (B) adjunto adverbial.
- (C) predicativo do objeto.
- (D) objeto direto.
- (E) agente da passiva.

QUESTÃO 15

Leia a tira abaixo, de Fernando Gonsales.



(Folha de S. Paulo. 5/8/2013.)

Na tira, há uma sequência de frases com verbos de ligação, seguidos de predicativo. No último quadrinho, a personagem apresenta seu argumento final para justificar a impossibilidade de romance. Esse argumento é baseado em uma característica:

- (A) essencial.
- (B) geográfica.
- (C) religiosa.
- (D) psicológica.
- (E) física.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 1

Dois ângulos são suplementares quando a soma de suas medidas é 180° . Nesse caso, cada ângulo é o suplemento do outro. Com essas informações, analise as seguintes afirmativas:

- I. Dois ângulos adjacentes e suplementares formam um ângulo raso.
- II. O suplemento de um ângulo reto é um ângulo reto.
- III. Dois ângulos agudos podem ser suplementares.
- IV. Dois ângulos só são suplementares se também forem ângulos adjacentes.

Assim, é correto afirmar que

- (A) apenas a afirmativa III é falsa.
- (B) apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (C) apenas a afirmativa IV é falsa.
- (D) todas as afirmativas são verdadeiras.
- (E) todas as afirmativas são falsas.

QUESTÃO 2

Considere a e b números naturais quaisquer. É correto afirmar que

- (A) $\frac{a}{2}$ será sempre um número natural.
- (B) $\frac{a}{b}$ será sempre um número natural.
- (C) \sqrt{b} será sempre um número natural.
- (D) $a \cdot b$ será sempre um número natural.
- (E) $a - b$ será sempre um número natural.

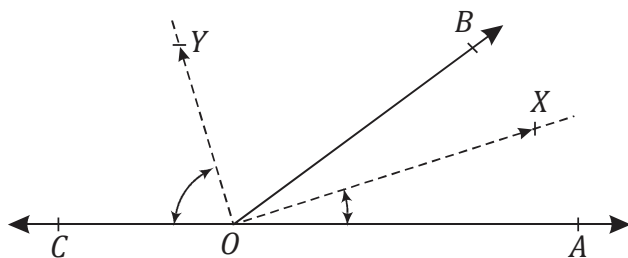
QUESTÃO 3

Considere três números inteiros positivos e múltiplos consecutivos de 6, de modo que o dobro do maior seja igual ao triplo do menor. Com relação ao maior desses números, é correto afirmar que ele é

- (A) divisor de 9.
- (B) múltiplo de 30.
- (C) ímpar.
- (D) divisor de 500.
- (E) quadrado perfeito.

QUESTÃO 4

Na figura a seguir, os pontos A , O e C são colineares, \overrightarrow{OX} é bissetriz de \widehat{AOB} e \overrightarrow{OY} é bissetriz de \widehat{BOC} .



Sabendo que $\widehat{COY} = (4x + 5)^\circ$ e $\widehat{AOX} = (2x - 5)^\circ$, então, a medida, em grau, do ângulo \widehat{XOC} é igual a

- (A) 50.
- (B) 100.
- (C) 125.
- (D) 135.
- (E) 155.

QUESTÃO 5

Geobaldo tem 31 anos de idade e os seus três filhos têm 5, 7 e 9 anos. Daqui a quantos anos a soma das idades dos filhos será igual a idade de Geobaldo?

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7
- (E) 8

RASCUNHO

QUESTÃO 6

Sistêmio multiplicou um número natural x por 30 e esqueceu de colocar o zero à direita do produto. Desse modo, o produto errado que ele encontrou foi 6 966 unidades menor que o produto correto. Nessas condições, determine a soma dos algarismos desse número natural x .

- (A) 15
- (B) 12
- (C) 10
- (D) 9
- (E) 7

QUESTÃO 7

O valor da expressão $E = \frac{16^4 \cdot 128^3 \cdot 1024}{2^5 \cdot 32^8}$ é igual a

- (A) 2.
- (B) 4.
- (C) 8.
- (D) 16.
- (E) 32.

QUESTÃO 8

Empolgado com os jogos olímpicos, Januário comprou uma bicicleta e resolveu pedalar de quatro em quatro dias. Começou a fazê-lo em um sábado; pedalou pela segunda vez na quarta-feira seguinte e assim por diante. Nessas condições, na centésima vez em que Januário for pedalar, será

- (A) domingo.
- (B) segunda.
- (C) terça.
- (D) quarta.
- (E) quinta.

QUESTÃO 9

Eutênio gastou, em uma lanchonete, R\$ 86,00 na compra de 3 sanduíches de mesmo sabor, 2 sucos de laranja e 2 doces gourmet idênticos. O preço de cada sanduíche correspondeu a $\frac{6}{5}$ do preço de cada suco de laranja e a $\frac{4}{5}$ do preço de cada doce. Nessas condições, é correto afirmar que o preço de cada

- (A) sanduíche foi R\$ 9,00.
- (B) sanduíche foi R\$ 12,00.
- (C) suco de laranja foi R\$ 12,00.
- (D) suco de laranja foi R\$ 15,00.
- (E) doce foi R\$ 16,00.

QUESTÃO 10

Agripino vende abacates na feira da sua cidade. Em um certo dia de trabalho, ele tinha em sua banca 300 abacates. No início da manhã, começou vendendo cada um por R\$ 2,00. Entre 10 e 11 horas, reduziu o preço em 20% e, a partir das 11 horas, passou a vender cada abacate por R\$ 1,30. No final da manhã havia vendido todos os abacates e recebido, pela venda, R\$ 461,00.

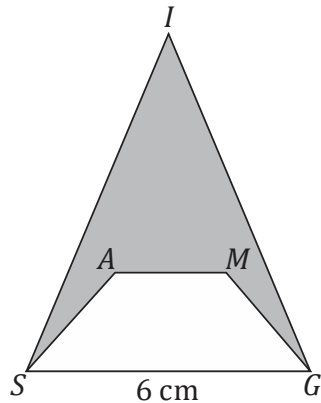
Sabendo que $\frac{5}{6}$ desses abacates foram vendidos após as 10 horas, é correto afirmar que, entre 10 e 11 horas, Agripino vendeu

- (A) 80 abacates.
- (B) 100 abacates.
- (C) 120 abacates.
- (D) 130 abacates.
- (E) 140 abacates.

RASCUNHO

QUESTÃO 11

Na figura abaixo, a área do triângulo SIG é igual a 36 cm^2 , a medida da altura do trapézio $SGMA$ é igual à medida da base menor \overline{AM} e a medida da altura do triângulo SIG , em relação à \overline{SG} , é o triplo da medida da altura do trapézio $SGMA$.



Sabendo que $SG = 6 \text{ cm}$, a área, em cm^2 , da região cinza é igual a

- (A) 16.
- (B) 20.
- (C) 24.
- (D) 28.
- (E) 30.

QUESTÃO 12

Considere as seguintes igualdades

$$1 = 1^2$$

$$1 + 3 = 2^2$$

$$1 + 3 + 5 = 3^2$$

$$1 + 3 + 5 + 7 = 4^2$$

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 5^2$$

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 = 6^2$$

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 = 7^2$$

Então, o valor da expressão

$$\sqrt{(2-1)+(4-1)+(6-1)+(8-1)+\dots+(2022-1)}$$

é igual a

- (A) 1010.
- (B) 1011.
- (C) 1012.
- (D) 1013.
- (E) 1014.

QUESTÃO 13

Considere as expressões $M = -x^2 - 2x + 5$ e $N = y^2 + 2y + 5$, é correto afirmar que

- (A) se $x = 2$ e $y = -2$, então $M = N$.
- (B) se $x = 2$ e $y = 2$, então $M = N$.
- (C) se $x = -2$ e $y = -2$, então $M = N$.
- (D) se $x = -2$ e $y = 2$, então $M = N$.
- (E) se $x = -2$ e $y = 2$, então $M = -N$.

RASCUNHO

QUESTÃO 14

Uma montadora de veículos colocou à venda n unidades, ao preço único de R\$ 20 000,00. No primeiro dia, vendeu $\frac{2}{9}$ dos veículos; no segundo dia, vendeu $\frac{1}{7}$ do que restou e ainda sobraram 300 veículos. Se nesses dois dias os n veículos tivessem sido vendidos, a receita da montadora, em milhões de reais, seria de

- (A) 7,0.
- (B) 7,6.
- (C) 8,4.
- (D) 9,0.
- (E) 9,5.

QUESTÃO 15

A expressão $\frac{5^2 \cdot \left(\frac{1}{5} : \frac{3}{7} + 2\frac{3}{5}\right)}{\left(\frac{5}{7} \cdot 1\frac{1}{6}\right) \cdot \sqrt{529}}$ é igual a

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

RASCUNHO