

PORTUGUÊS

TEXTO 1

Operação apreende 6 toneladas de agrotóxicos ilegais no Paraná

Objetivo foi verificar receptação, depósito e uso de agroquímicos que não possuem registro, são contrabandeados ou falsificados; esquema de comércio ilegal de defensivos vencidos e roubados também foi descoberto.

08 de novembro de 2019 às 12h42

Por Canal Rural

Uma operação coordenada pelo Ministério da Agricultura, através da Superintendência Federal de Agricultura no Paraná, apreendeu mais de 6,1 mil quilos de defensivos agrícolas ilegais no estado. Foram aplicadas multas estimadas em R\$ 1 milhão e nove pessoas foram presas em flagrante.

A Operação Westcida, como foi chamada, aconteceu nesta semana e realizou fiscalização em 440 propriedades rurais, 17 pontos comerciais e em mais de mil veículos. O objetivo foi averiguar a receptação, depósito e uso de agrotóxicos ilegais, ou seja, que não possuem registro, são contrabandeados ou falsificados. Produtos sem origem ou roubados também foram verificados.

“Na região oeste e sudoeste, que foi o foco da operação, foram realizadas 359 fiscalizações, com 35 autuações, sendo 34 para produtores rurais, por uso, armazenamento e importação de agrotóxico ilegal e uma para um comerciante por armazenamento e comércio do produto”, disse o Ministério da Agricultura em comunicado.

Foram realizadas também seis ações de fiscalização em propriedades e comerciantes da região oeste e sudoeste e reforço em outras regiões do estado. Foram cumpridos 14 mandados de busca e apreensão e fiscalização de 60 denunciados por uso e comércio de agrotóxicos ilegais. Também foi feita a fiscalização em 27 barreiras fixas e móveis em rodovias em todo o estado, fiscalização nos pontos de ingresso e na fronteira com o Paraguai.

“Em 10% das propriedades rurais fiscalizadas foram encontrados defensivos ilegais, no entanto, a operação constatou que o número de usuários desses produtos é maior, já que alguns queimam as embalagens vazias após o uso, para não deixar vestígios”, afirmou a pasta. (...).

Disponível em: <<https://canalrural.uol.com.br/noticias/agricultura/operacao-apreende-agrotoxicos-ilegais/>>

QUESTÃO 1

Sobre a razão da apreensão dos produtos, está correta a afirmação:

- A) Foram apreendidos somente os produtos mais nocivos à saúde humana.
- B) Foram apreendidos produtos falsificados, somente.
- C) Foram apreendidos produtos sem licenciamento ambiental, somente.
- D) Foram apreendidos produtos sem registros, roubados, vencidos, produtos adulterados e produtos cuja importação ou exportação são clandestinas.
- E) Foi apreendido todo e qualquer pesticida agrícola.

QUESTÃO 2

Leia o trecho: “Em 10% das propriedades rurais fiscalizadas foram encontrados defensivos ilegais, no entanto, a operação constatou que o número de usuários desses produtos é maior, já que alguns queimam as embalagens vazias após o uso, para não deixar vestígios”, afirmou **a pasta**. O termo destacado refere-se:

- A) às fichas policiais das nove pessoas presas.
- B) aos documentos encontrados nos locais investigados.
- C) ao escritor do texto e suas anotações.
- D) aos denunciantes dos crimes.
- E) ao Ministério da Agricultura.

QUESTÃO 3

A palavra WEST pertence à língua inglesa e significa “oeste”, em português. Sabendo disso, a operação recebe o nome de Westcida em razão de:

- A) o foco da operação ter sido outra região, mas por não encontrar problemas, acabou por se direcionar para o leste.
- B) serem investigações sobre agroquímicos fabricados no oeste e sudeste do Brasil.
- C) as regiões leste e norte não apresentarem nenhum problema quanto ao uso ilegal de agroquímicos.
- D) as investigações sobre agroquímicos ilegais terem como foco as regiões oeste e sudoeste.
- E) somente o Oeste ter sido alvo de investigação sobre agroquímicos ilegais.

QUESTÃO 4

Sobre os resultados das apreensões pode-se afirmar que:

- A) o número de propriedades fiscalizadas foi 10% menor que o número de usuários dos produtos.
- B) o número de usuários de produtos ilegais corresponde a 10% das propriedades fiscalizadas.
- C) o número de usuários dos produtos ilegais deve ser maior que 10% porque vestígios podem ter sido destruídos.
- D) o número de apreensões foi 10% maior no oeste e sudoeste do que nas outras regiões fiscalizadas.
- E) foram fiscalizadas 10% das propriedades do oeste e do sudoeste do estado do Paraná.

QUESTÃO 5

A função de linguagem que prevalece no texto é:

- A) expressiva.
- B) referencial.
- C) poética.
- D) metalinguística.
- E) conativa.

QUESTÃO 6

O texto pertence ao gênero:

- A) diário.
- B) conto.
- C) carta.
- D) crônica.
- E) notícia.

TEXTO 2**Passarinhos – Emicida**

Despencados de voos cansativos
Complicados e pensativos
Machucados após tantos crivos
Blindados com nossos motivos
Amuados, reflexivos

E dá-lhe antidepressivos
Acanhados entre discos e livros
Inofensivos

Será que o sol sai pra um voo melhor
Eu vou esperar, talvez na primavera
O céu clareia e vem calor vê só
O que sobrou de nós e o que já era
Em colapso o planeta gira, tanta mentira
Aumenta a ira de quem sofre mudo
A página vira, o são delira, então a gente pira
E no meio disso tudo
Tamo tipo

Passarinhos
Soltos a voar dispostos
A achar um ninho
Nem que seja no peito um do outro
Passarinhos
Soltos a voar dispostos
A achar um ninho
Nem que seja no peito um do outro

A Babilônia é cinza e neon, eu sei
Meu melhor amigo tem sido o som, ok
Tanto carma lembra Armagedon, orei
Busco vida nova tipo ultrassom, achei
Cidades são aldeias mortas, desafio nonsense
Competição em vão, que ninguém vence
Pense num formigueiro, vai mal
Quando pessoas viram coisas, cabeças viram degraus

No pé que as coisas vão, Jão
Doidera, daqui a pouco, resta madeira nem pro caixão
Era neblina, hoje é poluição
Asfalto quente queima os pés no chão
Carros em profusão, confusão
Água em escassez, bem na nossa vez
Assim não resta nem as barata
Injustos fazem leis e o que resta pro ceis?
Escolher qual veneno te mata
(...)

QUESTÃO 7

O gênero poema deve ser escrito, preferencialmente:

- A) em versos.
- B) em prosa.
- C) em parágrafos.
- D) de forma narrativa.
- E) sem versos.

QUESTÃO 8

Na frase: “Meu melhor amigo tem sido o som”, temos uma ocorrência da figura de linguagem:

- A) eufemismo.
- B) sinestesia.
- C) onomatopeia.
- D) gradação.
- E) prosopopeia.

QUESTÃO 9

Problemas ambientais são apontados sobretudo na:

- A) segunda estrofe.
- B) quinta estrofe.
- C) primeira estrofe.
- D) sexta e última estrofe.
- E) terceira estrofe.

QUESTÃO 10

Em: “Tamo tipo”, temos um exemplo de linguagem:

- A) coloquial/informal
- B) coloquial/formal
- C) erudita/padrão
- D) padrão/formal
- E) formal/erudita

QUESTÃO 11

A letra da música traz uma mensagem:

- A) de dúvida em relação ao futuro da natureza, mas de otimismo em relação aos rumos que a humanidade está tomando em sua busca por progresso.
- B) otimista, uma vez que aponta as pessoas como passarinhos livres.
- C) pessimista em relação aos outros seres humanos, mas otimista em relação ao futuro da natureza.
- D) de dúvida e certo pessimismo, uma vez que não traz a saída ou final feliz para os problemas constatados.
- E) de incerteza quanto aos rumos da natureza e do homem, mas otimista em relação ao futuro.

QUESTÃO 12

Em: “Soltos a voar dispostos/A achar um ninho”, a palavra destacada constitui um caso de:

- A) plural homofônico.
- B) plural metafônico.
- C) plural com alteração de tonicidade.
- D) plural com alteração de significado.
- E) plural normal, sem outras variações.

QUESTÃO 13

Em: “E dá-lhe antidepressivos”, a posição do pronome em relação ao verbo constitui um caso de:

- A) oxítone.
- B) próclise.
- C) mesóclise.
- D) monossílaba.
- E) ênclise.

QUESTÃO 14

A palavra “degraus” apresenta plural pela mesma regra que se faz o plural de:

- A) chapéu
- B) canal
- C) anzol
- D) festival
- E) anel

QUESTÃO 15

Em: “A página vira, o **são** delira, então a gente pira.”, a palavra destacada, segundo o sentido que tem no texto, tem como sinônimos:

- A) sonoro; barulhento; incômodo; falante
- B) é; está; permanece; torna-se
- C) saudável; lúcido; equilibrado; bom
- D) unção; perfeição; ritual; religião
- E) pessoa; ser; indivíduo; alguém

QUESTÃO 16

Em: “Quando pessoas **viram** coisas, cabeças **viram** degraus.”, sintaticamente, os verbos destacados são, respectivamente:

- A) verbo de ligação e verbo de ligação
- B) verbo de ligação e transitivo direto
- C) transitivo indireto e transitivo direto
- D) transitivo direto e verbo de ligação
- E) transitivo direto e transitivo direto

TEXTO 3

Disponível em: <<https://publicideias.wordpress.com/2010/05/20/trabalho-de-midia/>>

QUESTÃO 17

A mensagem “O planeta está em suas mãos”, procura transmitir ao interlocutor que este é:

- A) uma criança sem maiores responsabilidades.
- B) responsável pelo planeta.
- C) um brinquedo nas mãos do governo.
- D) um adulto com comportamento infantil.
- E) alguém sem compreensão do que faz.

QUESTÃO 18

Na frase: “O planeta não é brinquedo.”, temos uma metáfora que foi usada

- A) para comparar o planeta a algo sem propósito e divertido.
- B) para falar que o planeta é frágil, como um brinquedo de criança.
- C) para trazer a ideia de que se deve levar a sério o planeta.
- D) para transmitir a ideia de infantilidade que os humanos do planeta têm.
- E) para denunciar a imaturidade dos humanos que habitam o planeta.

QUESTÃO 19

Sobre a linguagem não-verbal do anúncio, está incorreta a afirmação:

- A) Facilita a transmissão da mensagem do anúncio.
- B) Dialoga com a linguagem verbal presente no anúncio.
- C) Compõe um significado juntamente com a linguagem verbal.
- D) Cooperar com o significado da linguagem verbal do anúncio.
- E) Não dialoga com a linguagem verbal presente no anúncio.

QUESTÃO 20

Em: “O planeta está em **suas** mãos”, a palavra destacada classifica-se, morfologicamente, como:

- A) adjetivo.
- B) pronome demonstrativo.
- C) substantivo feminino.
- D) pronome possessivo.
- E) substantivo feminino e plural.

MATEMÁTICA**QUESTÃO 21**

Os ângulos que medem 30° , 45° e 60° graus são chamados ângulos notáveis. Sobre esses três ângulos é correto afirmar que:

- A) Um é reto, outro é agudo e o outro obtuso.
- B) São todos obtusos.
- C) Um é agudo e dois são obtusos.
- D) Um é obtuso e dois são agudos.
- E) São todos agudos.

QUESTÃO 22

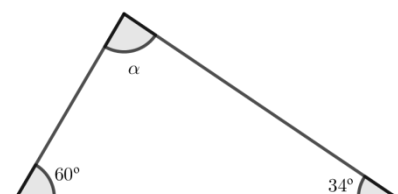
A medida da tangente do ângulo de 45° é:

- A) 0,333...
- B) 2
- C) 0,5
- D) 1
- E) 1,5

QUESTÃO 23

Qual a medida do ângulo α na figura abaixo?

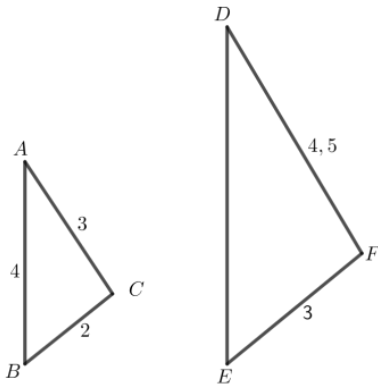
- A) 90°
- B) 30°
- C) 86°
- D) 85°
- E) 80°



QUESTÃO 24

Os triângulos ABC e DEF são semelhantes, e suas medidas são dadas em cm. Qual a distância do ponto D ao ponto E no triângulo DEF?

- A) 6 cm
 B) 5 cm
 C) 5,5 cm
 D) 6,5 cm
 E) 7 cm

**QUESTÃO 25**

Maria Aparecida tem uma criação de porcos em seu sítio. Nas férias de janeiro sua prima foi visitá-la e observou que ela possuía 80 porcos. Nas férias de julho a prima voltou ao sítio e constatou que a quantidade de porcos havia aumentado 30%. Quantos porcos Maria Aparecida possuía em julho?

- A) 124
 B) 104
 C) 110
 D) 130
 E) 95

QUESTÃO 26

Num feriadão, 20 alunos do curso Técnico em Agropecuária da EAgro resolveram ir pescar juntos. Ao final, foi observado que pescaram apenas 3 espécies diferentes de peixe: matrinhã, piau e pacu. Entre os 20 alunos presentes, também foi observado o seguinte: 8 pescaram matrinhã, 10 pescaram piau e 9 pescaram pacu; 5 pescaram matrinhã e piau, 4 pescaram piau e pacu, 3 pescaram matrinhã e pacu, e apenas 1 conseguiu pescar as três espécies de peixe. Quantas desses 20 alunos não pegaram nenhum peixe?

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

QUESTÃO 27

Os irmãos Marcos, Ricardo e Ronaldo compraram juntos uma fazenda de 200 hectares, pagando pela mesma um total de R\$ 500.000,00, divididos assim: Marcos pagou R\$190.000,00, Ricardo pagou R\$170.000,00 e Ronaldo pagou R\$140.000,00. Agora querem dividir a fazenda entre eles de maneira que cada um receba uma quantidade de hectares proporcional ao valor pago. Quantos hectares Marcos deveria receber?



Ilustração representando uma fazenda, do artista Paulo Brabo. Disponível em: <https://www.baciadasalmas.com/fazenda-modelo/>

- A) 90
 B) 100
 C) 76
 D) 190
 E) 38

QUESTÃO 28

A hallaca é um prato tradicional da Venezuela, país vizinho ao Brasil. Consumido tradicionalmente no Natal, é muito apreciado naquele país e em alguns outros onde é conhecido. Carmen possui um pequeno quiosque onde produziu hallacas para vender no Natal em Boa Vista, cidade onde reside atualmente. Se ela gasta R\$2,50 com materiais para a produção de cada hallaca, e depois vende cada unidade por R\$5,00, qual será o lucro de Carmen, se ela conseguir vender 30 unidades?



Hallacas venezuelanas. Disponível em: <https://curadas.com/2018/07/12/la-historia-de-nuestra-hallaca/>

- A) R\$ 150,00
 B) R\$ 75,00
 C) R\$ 60,00
 D) R\$ 85,00
 E) R\$ 80,00

TEXTO 1**Considere o texto a seguir para resolver as questões 29 e 30**

Beltran é corredor e seu amigo Francinaldo é ciclista, eles costumam discutir comparando as duas modalidades, cada um exaltando as qualidades de seu esporte preferido e seu próprio desempenho como atleta. Um dia fizeram a seguinte aposta: Beltran correria 35 km e Francinaldo pedalaria 60 km, cronometrando para verificar qual dos dois completaria seu percurso em menos tempo. Foi verificado que Beltran fez seu percurso a uma velocidade média de 15 km/h e Francinaldo cumpriu os 60 km a uma velocidade média de 25 km/h.

QUESTÃO 29

Quanto tempo Beltran gastou para correr os 35 km?

- A) 2 horas e 20 minutos
- B) 2 horas e 10 minutos
- C) 2 horas e 33 minutos
- D) 2 horas e 30 minutos
- E) 2 horas e 5 minutos

QUESTÃO 30

Depois de quantos minutos após a chegada do ganhador da aposta o outro amigo concluiu seu percurso?

- A) 5 minutos
- B) 10 minutos
- C) 20 minutos
- D) 15 minutos
- E) 4 minutos

QUESTÃO 31

Qual a soma dos 22 primeiros termos da PA: (4, 6, 8, 10,...)?

- A) 550
- B) 1950
- C) 900
- D) 750
- E) 975

QUESTÃO 32

Um apicultor produziu 100 litros de mel no primeiro mês, 130 litros no segundo mês, 160 no terceiro,... e assim por diante, de maneira que sua produção cresceu em forma de Progressão Aritmética, aumentando sempre 30 litros por mês. Quantos litros foram produzidos no 12º mês?

- A) 460 litros
- B) 360 litros
- C) 330 litros
- D) 430 litros
- E) 490 litros

QUESTÃO 33

Considerando a produção de mel representada pela Progressão Aritmética dada na questão 32, quantos litros de mel ao todo foram produzidos nos 12 primeiros meses de produção?

- A) 3000 litros
- B) 3180 litros
- C) 3160 litros
- D) 3190 litros
- E) 3150 litros

QUESTÃO 34

Com a Reforma da Previdência, aprovada recentemente pelo Congresso Nacional, os brasileiros do sexo masculino só poderão aposentar-se quando tiverem no mínimo 65 anos de idade e mais 20 anos de contribuição, mas apenas essas duas condições ainda não são suficientes para que trabalhador receba, como aposentado, 100% da sua média salarial durante o tempo que contribuiu para a previdência, conforme o texto abaixo, publicado no jornal eletrônico G1:

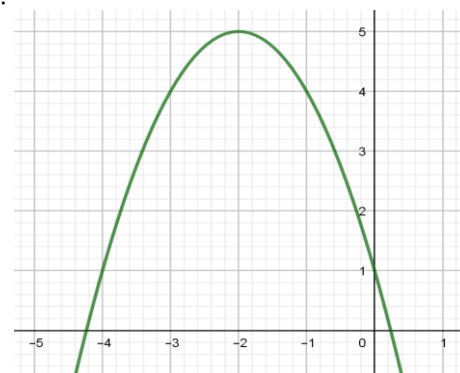
“Ao atingir o tempo mínimo de contribuição (20 anos se homem 15 se mulher para aqueles que ingressarem no mercado de trabalho depois de aprovada a reforma), os trabalhadores do regime geral terão direito a 60% do valor do benefício integral, com o percentual subindo 2 pontos para cada ano a mais de contribuição. Para ter direito a 100% da média dos salários, a mulher terá que contribuir por 35 anos e o homem, por 40 anos”. (Fonte: <https://g1.globo.com/economia/noticia>)

De acordo com as informações, o trabalhador que contribuir por 23 anos, por exemplo, receberá como aposentado, 66% da sua média salarial, ou seja, 60% (pelos 20 anos) + 3x2% (2% a mais para cada ano depois dos 20 anos obrigatórios) = 66%. Quantos anos um trabalhador terá que contribuir para receber 88% de sua média salarial ao se aposentar?

- A) 38 anos
- B) 28 anos
- C) 34 anos
- D) 39 anos
- E) 29 anos

QUESTÃO 35

Qual das alternativas abaixo indica a função real cujo gráfico aparece na imagem?



- A) $f(x) = -x^2 - 4x + 1$
- B) $f(x) = x^2 + 4x + 11$
- C) $f(x) = -x + 5$
- D) $f(x) = -x^2 + 5x - 1$
- E) $f(x) = -5x + 1$

QUESTÃO 36

A área cultivada de certa propriedade dobra a cada ano após o início do cultivo. No primeiro ano foram plantados 3 hectares, no segundo ano 6 hectares, no terceiro ano 12 hectares e assim por diante, sempre dobrando a área cultivada. Se a área disponível para cultivo na propriedade é de 192 hectares, quantos anos após o início do cultivo essa área estará totalmente ocupada pela plantação?

- A) 13 anos
- B) 5 anos
- C) 8 anos
- D) 7 anos
- E) 12 anos

QUESTÃO 37

Multiplicando o número -1 pela matriz $\begin{pmatrix} 2 & a-1 & -1 \\ 2a & -7 & 0 \\ 1-a & 2 & -a \end{pmatrix}$, obtemos a matriz:

A) $\begin{pmatrix} -2 & 1-a & 1 \\ -2a & 7 & 0 \\ a-1 & -2 & a \end{pmatrix}$

B) $\begin{pmatrix} -2 & 1+a & 1 \\ -2a & 7 & 0 \\ a+1 & -2 & a \end{pmatrix}$

C) $\begin{pmatrix} -2 & 1+a & 1 \\ 2a & 7 & 0 \\ a-1 & -2 & -a \end{pmatrix}$

D) $\begin{pmatrix} 2 & 1+a & 1 \\ 2a & 7 & 0 \\ a-1 & 2 & a \end{pmatrix}$

E) $\begin{pmatrix} -2 & 1-a & -1 \\ -2a & 7 & 0 \\ a+1 & 2 & -a \end{pmatrix}$

QUESTÃO 38

A matriz $A = (A_{ij})$, com $1 \leq i \leq 3$ e $1 \leq j \leq 3$ tal que $a_{ij}=1$ se $i=j$ e $a_{ij}=0$ se $i \neq j$ é dada por:

A) $A = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

B) $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

C) $A = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

D) $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

E) $A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$

QUESTÃO 39

O valor de x na igualdade: $\begin{pmatrix} x & 1 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 3 & -4 \\ -1 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ é:

- A) 0
 B) 1
 C) -1
 D) 2
 E) -2

QUESTÃO 40

O valor do determinante $\begin{vmatrix} 2x & 4 \\ 8 & x \end{vmatrix}$ é 0 (zero), sabendo que x é um número positivo, qual o valor de x ?

- A) 16
 B) 6
 C) 4
 D) 8
 E) 32

RASCUNHO