

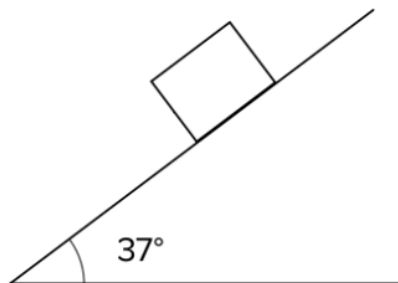
PROVA DE TESTE DE TAREFA 1º ano Ensino Médio

NOTA

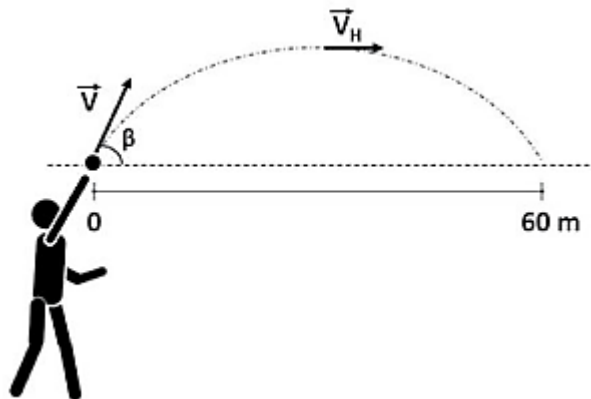
Nome: _____ 17/07/2020

- 1) Um bloco de 5 kg é solto em uma superfície inclinada como representada no desenho abaixo e começa a deslizar. Determine a força de atrito que o bloco recebe sendo que o coeficiente de atrito cinético entre o bloco e o plano é 0,2.

Dados: $g = 10 \text{ m/s}^2$, $\text{sen } 37^\circ = 0,6$, $\text{cos } 37^\circ = 0,8$.



- a) 6 N
b) 8 N
c) 10 N
d) 12 N
e) 15 N
- 2) Em um jogo de futebol, o goleiro, para aproveitar um contra-ataque, arremessa a bola no sentido do campo adversário. Ela percorre, então, uma trajetória parabólica, conforme representado na figura, em 4 segundos.



Desprezando a resistência do ar e com base nas informações apresentadas, podemos concluir que os módulos da velocidade V , de lançamento, e da velocidade V_H , na altura máxima, são, em metros por segundos, iguais a, respectivamente,

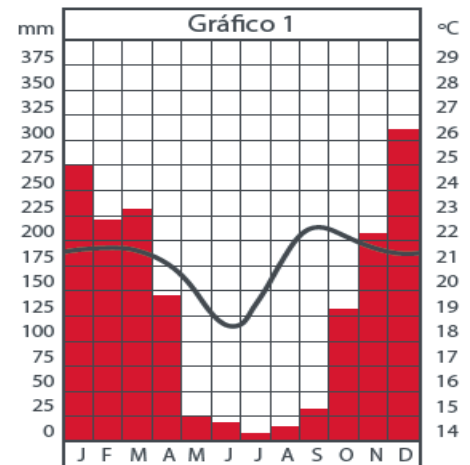
Dados: $\text{sen } \beta = 0,8$; $\text{cos } \beta = 0,6$.

- a) 51 e 25.
b) 15 e 50.
c) 25 e 15.
d) 25 e 25.
e) 25 e 50.
- 3) No processo de espermiogênese, as espermátides passam por diversas modificações e transformam-se em espermatozoides. Dentre as modificações, podemos citar o surgimento do acrossomo, uma estrutura formada a partir do:
- a) retículo endoplasmático.
b) núcleo.
c) complexo golgiense.
d) lisossomo.
e) centríolo.
- 4) A poluição da água, muitas vezes, é confundida com sua contaminação. Analise as alternativas a seguir e marque aquela que melhor indica a definição de água poluída.
- a) Água poluída é aquela que possui alterações em suas características químicas e físicas, tais como mudanças no cheiro, cor e sabor.
b) Água poluída é aquela capaz de causar doenças em quem aingere.
c) Água poluída é aquela que apresenta organismos vivos, tais como vermes e protozoários.
d) Água poluída é aquela que se apresenta imprópria para o consumo humano, apesar de não ter alterações em suas características químicas e físicas.
e) Água poluída é aquela que apresenta grande quantidade de solo dissolvido.
- 5) Movimento estético que gravita em torno de três diretrizes, Natureza, Verdade e Razão, buscando fazer da literatura a "expressão racional da natureza para, assim, manifestar a verdade". Trata-se do:
- a) Barroco
b) Romantismo
c) Simbolismo
d) Neoclassicismo
e) Modernismo
- 6)
- I. "O momento ideológico, na literatura do Setecentos, traduz a crítica da burguesia culta, ilustrada, aos abusos da nobreza e do clero."
II. "O momento poético, na literatura do Setecentos, nasce de um encontro, embora ainda amaneirado, com a natureza e os afetos comuns do homem".
III. "Façamos, sim, façamos doce amada / Os nossos breves dias mais ditosos." Estes versos desenvolvem o tema do carpe diem.
- a) só a proposição I é correta;
b) só a proposição II é correta;
c) só a proposição III é correta;
d) são corretas somente as proposições I e II;
e) todas as proposições são corretas.

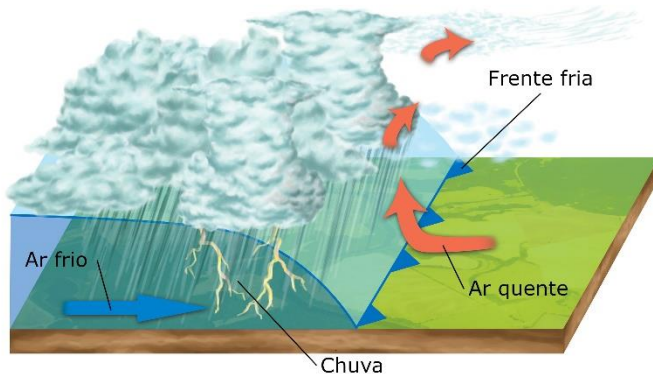
- 7) Observe o gráfico 1 e leia as afirmações:
- Nesse gráfico a chuva é bem distribuída o ano todo.
 - O mês com a temperatura mais alta é em setembro
 - A umidade relativa do ar é baixa
 - O mês com menos chuva é em julho
 - A amplitude térmica é menor que 1°C

Quais afirmações são verdadeiras?

- Todas as afirmações são verdadeiras
- Apenas a afirmação II é verdadeira
- As afirmações II, III e IV são verdadeiras
- As afirmações II e IV são verdadeiras
- As afirmações I, II, IV e V são verdadeiras



- 8) Observe a imagem e assinale a alternativa correta:



- Trata-se de chuva frontal; o avanço da frente fria derruba temperaturas e gera chuvas fracas, mas que duram dias inteiros.
 - Trata-se da chuva frontal; responsável por chuvas em áreas litorânea próximo à áreas com maiores umidades.
 - Trata-se de chuva convectiva; que além de gerar quedas de temperaturas, são chuvas que duram o dia inteiro.
 - Trata-se de chuva convectiva; chuvas com grande intensidade que ocorrem somente em regiões de cidades muito urbanizadas, tais como São Paulo.
 - Trata-se de chuva orográfica; chuvas fracas que ocorrem em áreas de encontro de massas de ar.
- 9) Sobre o surgimento dos mitos e das religiões podemos dizer que:
- Os mitos surgiram com o intuito de explicar os problemas sociais das antigas civilizações.
 - procuravam explicar os diversos fenômenos naturais, que eram relacionados ao que se entendia como poder dos deuses.
 - O objetivo das religiões é explicar a verdade absoluta da vida.
 - Não é possível definirmos o surgimento das religiões pois elas sempre existiram.
 - Os mitos falam sobre coisas falsas e as religiões sobre coisas verdadeiras.

- 10) Assinale a alternativa INCORRETA sobre a Revolução Cognitiva ocorrida durante a pré-história:

- De acordo com os estudiosos, entre 70 mil e 30 mil anos atrás, nossos ancestrais desenvolveram formas mais complexas de pensamento e de comunicação.

- b) Durante a Revolução cognitiva os seres humanos inventaram diversas ferramentas e aperfeiçoaram as linguagens e o comércio.
- c) Segundo os estudiosos, a Revolução Cognitiva deu origem somente às religiões. Os mitos e as lendas sempre existiram.
- d) Há indícios de que as religiões surgiram no período da Revolução Cognitiva.
- e) Foi durante a Revolução Cognitiva que os nossos ancestrais teriam criado e compartilhado as primeiras entidades imaginárias, dando origem aos mitos, às lendas e às religiões.

11)

THE TREE MASSACRE

by Alex Shoumatoff

The paper industry is destroying¹¹ one of America's last great stands of native forest²⁵ to bring you fresh shopping¹² bags and toilet paper.

If there were an international tribunal that prosecuted⁹ crimes against the planet, like the one in The Hague that deals²³ with crimes against humanity, what is happening²² on the Cumberland Plateau in eastern Tennessee would undoubtedly be indictable.

The crime — one of many clandestine ecocides American corporations are committing¹ around the world — has taken² place²⁸ over three decades. About 200,000 acres on this tableland have already been clear-cut³⁰ by the paper industry, and the cutting¹³ continues³. Where once grew¹⁰ some of the most biologically rich hardwood forest in North America's Temperate Zone (which extends⁴ from the Gulf of Mexico to southern Canada), there are now row after row of fast-growing loblolly pine trees genetically engineered to yield the most pulp in the shortest time. But the paper industry's insatiable appetite²⁶ for timber has met⁵ with unexpected competition from an equally voracious insect. In the last four years, an estimated 50 to 70 percent of the pines planted⁶ on the plateau have been devoured³¹ by the southern pine beetle. The entire South has been ravaged³² by the worst outbreak in its history of this native predator of pine trees, caused by the tremendous increase in the amount of pine available for it to eat on the industry plantations that have replaced²⁰ the native forest. Unable to salvage its dead timber, the paper industry has been losing¹⁷ hundreds of millions of dollars. Yet it seems⁷ still committed to destroying¹⁶ what remains²⁴ of the extraordinarily lush forest on the Cumberland Plateau, which, along with eastern Tennessee's Great Valley and the Cumberland Mountains, has the highest concentration of endangered species in North America. The loss of biodiversity is tragic but also absurd economically; it doesn't even make good business sense.

Not many people are aware of what is taking¹⁴ place³³. Nearly 90 percent of the Cumberland Plateau is in private hands and exempt from all but a few government regulations¹⁸. The federal and state agencies that are supposed to be regulating the paper, timber, and mining¹⁵ industries are populated with³⁴ these companies' former executives and have come²⁹ to view these industries as clients whose permits and projects should be facilitated³⁵ rather than scrutinized. But a quarter of the world's paper²⁷ and ⁶⁰ percent of America's wood products are being¹⁹ produced³⁶ in the South, and the will to address the abuses of the paper industry, which contributes⁸ millions of dollars to the campaign coffers of politicians around the country, just isn't there — certainly not in Tennessee.

There's another reason for the lack of public awareness: Much of the devastation is hidden from view by thin "beauty strips" of native forest left along the plateau's highways. The only way to get the full picture is to go up in a small plane and see it from the air.

VOCABULÁRIO

loblolly pine – espécie de pinheiro
 beetle – besouro, inseto
 timber – madeira
 to ravage – devastar



Assinale a opção cujos verbos estão no simple present:

- a) are committing (ref.1), has taken (ref.2), continues (ref.3)
- b) extends (ref.4), has met (ref.5), planted (ref.6)
- c) continues (ref.3), seems (ref.7), contributes (ref.8)
- d) prosecuted (ref.9), contributes (ref.8), grew (ref.10)
- e) has taken (ref.2), has met (ref.5), are being (ref.19)

12)

The E-Factor

**Good news! We can all develop the quality that can
make you happy, successful – even thin!**

1 When I first met my friend Carol, I was convinced
she was the luckiest woman alive. It seems like everything in
her world is always wonderful. She describes her husband as
4 “the greatest guy you could meet” and her job as “fantastic”!
When she talks about places she’s been or people she’s met,
she uses words like *awesome*, *fabulous* and *terrific*.

7 But over the years as I’ve gotten to know her better,
I’ve realized that Carol is no luckier than anyone else. Like all
of us, she has her ups and downs too. But what is special about
10 her is her attitude. No matter what happens, Carol looks at the
bright side. She is able to remain positive, energetic, vivacious.
She’s absolutely and totally enthusiastic!

13 In the beginning, I asked myself: “How can anyone be
happy all the time?” But, now, I admire this character trait. It
works for her. She does well at work, has lots of friends and
16 she really seems to enjoy what she’s doing. I truly think she
will always be full of enthusiasm!

Karen Blanchard and Christine Root. **For Your
Information**. Longman, 2000, Unit 8 (adapted).

If the clause “she was the luckiest woman alive” (ℓ.2) had been used in the simple present tense, the verbal form “was” should be replaced by

- a) am
- b) are
- c) has
- d) were
- e) is

