

## PROVA DE TESTE DE TAREFA 1º ano Ensino Médio

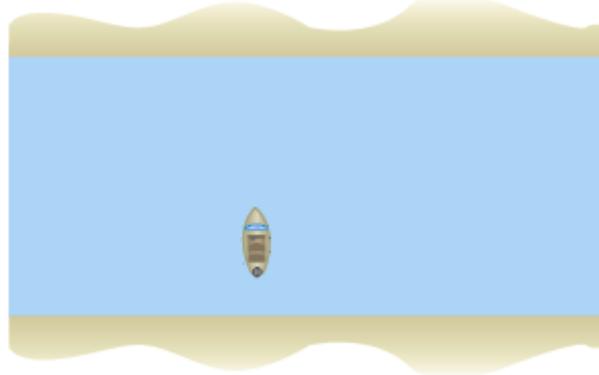
NOTA

Nome: \_\_\_\_\_

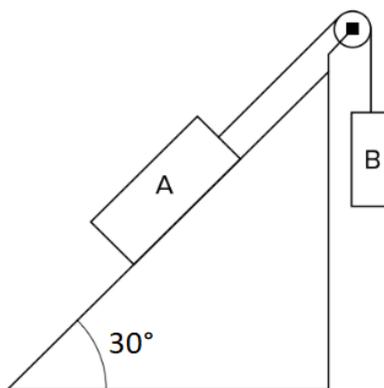
19/06/2020

- 1) Uma pessoa deseja atravessar um rio cujas águas correm com velocidade constante de 6,0 m/s em relação às margens. Para tanto, usa um barco provido de motor de popa capaz de impulsionar a embarcação com uma velocidade constante de módulo igual a 8,0 m/s em relação às águas. Se o barco é colocado perpendicularmente às margens, e mantendo-se o leme nessa direção, sua velocidade em relação à Terra será:

- a) 2,0 m/s.
- b) 6,0 m/s.
- c) 8,0 m/s.
- d) 10,0 m/s.
- e) 14,0 m/s.



- 2) No esquema a seguir as massas dos blocos A e B são 10 kg e 15 kg respectivamente. A aceleração do bloco B em  $m/s^2$  é igual a:



- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

3) Na aula de Biologia, o professor fez a seguinte afirmação:

**"A produção de ribossomos depende, indiretamente, da atividade dos cromossomos."**

Em seguida pediu a seus alunos que analisassem a afirmação e a explicassem. Foram obtidas cinco explicações diferentes, que se encontram a seguir citadas. Assinale a única afirmação correta:

- a) os cromossomos são constituídos essencialmente por RNA ribossômico e proteínas, material utilizado na produção de ribossomos.
- b) os cromossomos são constituídos essencialmente por RNA mensageiro e proteínas, material utilizado na produção de ribossomos.
- c) **os cromossomos contêm DNA; este controla a síntese de ribonucleoproteínas que formarão o nucléolo e que, posteriormente, farão parte dos ribossomos.**
- d) os cromossomos são constituídos essencialmente por RNA transportador e proteínas, material utilizado na produção de ribossomos.
- e) os cromossomos, produzidos a partir do nucléolo, fornecem material para a organização dos ribossomos.

4) **"O uso de combustíveis fósseis pelos seres humanos tem devolvido à atmosfera, na forma de CO<sub>2</sub>, átomos de carbono que ficaram fora de circulação por milhões de anos. Devido à queima de combustíveis fósseis, a concentração de gás carbônico na atmosfera tem aumentado muito, trazendo alguns prejuízos."**

Levando em consideração a afirmação acima, marque a alternativa **incorreta**:

- a) O aumento na concentração de gás carbônico na atmosfera intensifica o efeito estufa, um fenômeno natural que possibilita a vida no planeta Terra.
- b) A quantidade de gás carbônico vem aumentando significativamente na atmosfera desde a Revolução Industrial, quando a humanidade começou a empregar a queima de combustíveis fósseis.
- c) Os principais responsáveis pelo aumento na concentração de gás carbônico na atmosfera são os motores de veículos, as indústrias, a incineração de lixo doméstico e as queimadas de campos e florestas.
- d) O CO<sub>2</sub>, em contato com o ar úmido, se oxida e se transforma em ácido sulfúrico, que corrói construções.

5)

### **A Jesus Cristo Nosso Senhor**

Pequei, Senhor, mas não porque hei pecado,  
Da vossa alta clemência me despido;  
Porque quanto mais tenho delinquido,  
Vos tenho a perdoar mais empenhado.

Se basta a vos irar tanto um pecado,  
A abrandar-vos sobeja um só gemido:  
Que a mesma culpa, que vos há ofendido,  
Vos tem para o perdão lisonjeado.

Se uma ovelha perdida e já cobrada,  
Glória tal e prazer tão repentino  
Vos deu, como afirmais na sacra história,

Eu sou, Senhor, a ovelha desgarrada,  
Cobrai-a; e não queirais, pastor divino,  
Perder na vossa ovelha a vossa glória.

Gregório de Mattos

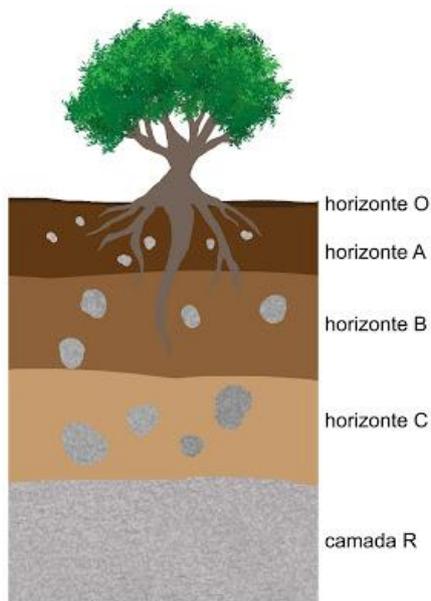


Analise as afirmativas sobre o poema anterior de Gregório de Matos:

- I. Ocorre no poema uma referência à parábola bíblica O Bom Pastor.
- II. O paradoxo do poema está presente nas ideias de pecado e perdão.
- III. O poema pertence à poesia sacra do poeta apelidado de Boca do Inferno.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
  - b) Somente a afirmativa II está correta.
  - c) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
  - d) Somente a afirmativa III está correta.
  - e) **Todas as afirmativas estão corretas.**
- 6) Sobre o Barroco no Brasil, é correto afirmar, exceto:
- a) A obra considerada tradicionalmente o marco inicial do Barroco brasileiro é *Prosopopeia* (1601), de Bento Teixeira, um poema que procura imitar *Os Lusíadas*.
  - b) Gregório de Matos é o maior poeta barroco brasileiro e um dos fundadores da poesia lírica e satírica em nosso país. Primou pela irreverência, quebrou os modelos barrocos europeus e denunciou contradições e falsidades da sociedade baiana de sua época.
  - c) A lírica religiosa, uma das características do Barroco brasileiro, obedece aos princípios fundamentais do Barroco europeu, fazendo uso de temas como o amor a Deus, a culpa, o arrependimento, o pecado e o perdão, além de constantes referências bíblicas.
  - d) **Como expressão artística da burguesia, o Barroco veiculou certos ideais políticos e ideológicos dessa classe formulados pelo Iluminismo, movimento filosófico constituído por pensadores que defendiam o uso da razão, em contraposição à fé cristã, e combatiam o Absolutismo.**
  - e) A poesia de Gregório de Matos, ao abrir espaço para a paisagem local e a língua do povo, foi a primeira manifestação nativista de nossa literatura e o início de um longo despertar da consciência crítica nacional.
- 7) Observe o perfil de solo descrito a seguir e assinale a alternativa correta:



- a) O Horizonte O corresponde a camada de húmus do solo, quanto maior, mais fértil é o solo, como no caso da Amazônia.

- b) A camada R corresponde a Rocha, que não tem relação direta com a composição do solo.
- c) Um problema comum na retirada da vegetação é a lixiviação, que é o “afundamento” de nutrientes da superfície do solo.
- d) Quanto maior for a camada A, menos fértil é o solo.
- e) Quando o solo tem as divisões iguais entre as camadas, significa que ele é um solo jovem.
- 8) A respeito da industrialização chamada de **Via Prussiana**, assinale a alternativa correta:
- a) O nome remete a necessidade dos países em trocar a monarquia pela atuação da burguesia, sendo que a característica principal desses países é a industrialização pioneira.
- b) São países conhecidos pela industrialização planificada, como exemplo podemos citar a Alemanha e Japão.
- c) São países intitulados como monarquias e que demoraram para ter industrialização, ou seja, países de industrialização tardia.
- d) São países conhecidos pela alta tecnologia empregada na produção industrial, sendo conhecidos como tecnopólos.
- e) São Países secundários em que não houve revolução e a industrialização estava associada à impérios e monarquias como foi o caso da Alemanha e do Japão.
- 9) Sobre o conceito de Cultura, assinale a alternativa correta:
- a) a Cultura Material compreende elementos concretos, físicos e palpáveis, como prédios históricos, obras de arte, instrumentos, técnicas, receitas culinárias, entre outros.
- b) a Cultura Imaterial envolve aspectos abstratos, como técnicas, roupas, e modos de fazer, além de questões relacionadas ao pensamento e à linguagem.
- c) A linguagem não pode ser considerada como parte da Cultura.
- d) Podemos definir Cultura como o conjunto das produções de determinados grupos humanos que detinham o conhecimento da escrita.
- e) a Cultura Imaterial compreende aspectos intangíveis da cultura como saberes, festas, modos de fazer, entre outros. Já a Cultural Material envolve elementos materiais da cultura como instrumentos, edifícios, livros, entre outros.
- 10) Assinale a alternativa que contém as afirmações corretas:
- I. Uma das principais características da cultura é a universalidade
- II. Cultura é o conjunto das produções humanas que perpassam todas as dimensões e todos os aspectos da vida social e pessoal.
- III. Padrão Cultural é a unidade mínima que compõe uma cultura.
- IV. A Cultura se forma a partir das necessidades humanas básicas, como o preparo de comida, a realização de cerimônias fúnebres e de rituais religiosos, o surgimento do comércio e a produção de instrumentos e ferramentas.
- a) I, II e III
- b) I, III e IV
- c) II, III e IV
- d) I, II e IV
- e) I, II, III e IV
- 11) Marque a alternativa que usa corretamente o verbo “**THERE TO BE**”:
- a) **There are chairs in the class.**
- b) Is there teachers at school?

- c) Are there a flower in the vase?
- d) There is problems in my life.
- e) Is there good teachers here?

12)

### Prescriptions for fighting epidemics

Epidemics have plagued humanity since the dawn of settled life. Yet, success in conquering them remains patchy. Experts predict that a global one that could kill more than 300 million people would come round in the next 20 to 40 years. What pathogen would cause it is anybody's guess. Chances are that it will be a virus that lurks in birds or mammals, or one that that has not yet hatched. The scariest are both highly lethal and spread easily among humans. Thankfully, bugs that excel at the first tend to be weak at the other. But mutations – ordinary business for germs – can change that in a blink. Moreover, when humans get too close to beasts, either wild or packed in farms, an animal disease can become a human one.

A front-runner for global pandemics is the seasonal influenza virus, which mutates so much that a vaccine must be custom-made every year. The Spanish flu pandemic of 1918, which killed 50 million to 100 million people, was a potent version of the “swine flu” that emerged in 2009. The H5N1 “avian flu” strain, deadly in 60% of cases, came about in the 1990s when a virus that sickened birds made the jump to a human. Ebola, HIV and Zika took a similar route.

*(www.economist.com, 08.02.2018. Adaptado.)*

No trecho do primeiro parágrafo “**can change that in a blink**”, a expressão sublinhada tem sentido de:

- a) Confiança
- b) Previsibilidade
- c) Expectativa
- d) Desalento
- e) Lentidão

