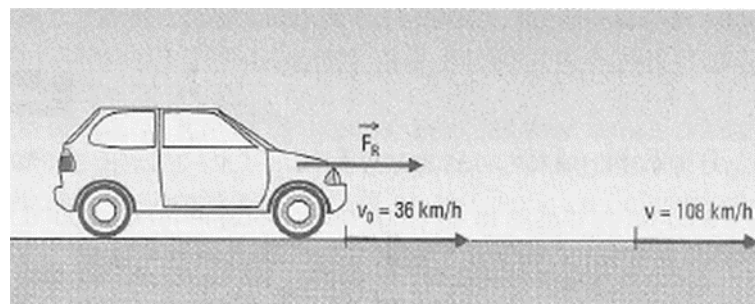


PROVA DE TESTE DE TAREFA 1º ano Ensino Médio

NOTA

Nome: _____ 21/08/2020

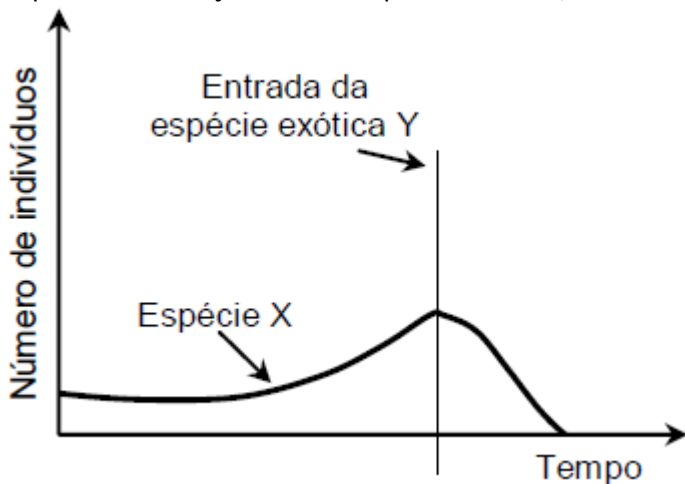
- 1) A figura abaixo representa um automóvel de massa 1000 kg com velocidade de 36 km/h, acelerado até atingir a velocidade de 108 km/h.



O trabalho da força resultante que atua no automóvel é:

- a) $2 \cdot 10^5$ J
 - b) $4 \cdot 10^5$ J
 - c) $5 \cdot 10^5$ J
 - d) $8 \cdot 10^5$ J
 - e) $9 \cdot 10^5$ J
- 2) Uma moto realiza um movimento curvilíneo vertical no globo da morte com raio de 5 m a uma velocidade constante de 10 m/s. Sabendo que a massa do conjunto (moto + motorista) é igual a 120 kg e considerando $g = 10$ m/s², a força que o globo aplica na moto em Newtons no ponto mais baixo da trajetória equivale a:
- a) 1200
 - b) 2400
 - c) 6000
 - d) 3600
 - e) 7200
- 3) A maravilha (*Mirabilis jalapa*) é uma planta que apresenta flores vermelhas, brancas e rosas. O fenótipo rosa é determinado quando a planta é heterozigota e caracteriza-se por ser uma coloração intermediária. A maravilha é, portanto, um exemplo clássico de:
- a) Alelos letais.
 - b) Dominância completa.
 - c) Dominância incompleta.
 - d) Epistasia.
 - e) Codominância.

- 4) O gráfico abaixo representa a variação no número de indivíduos de uma população nativa da espécie X, antes e depois da introdução de uma espécie exótica Y, em seu habitat.



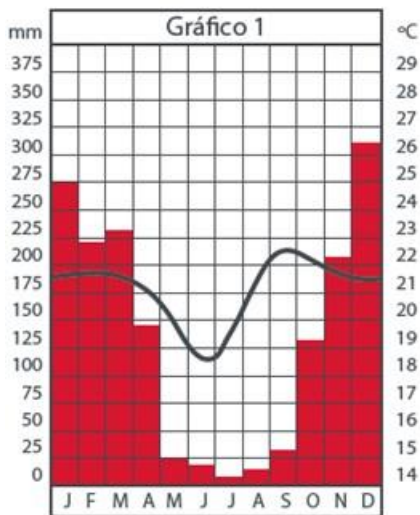
Considerando o resultado da interação entre as espécies X e Y, é correto afirmar que a relação ecológica instaurada foi de:

- mutualismo.
 - comensalismo.
 - inquilinismo.
 - protocooperação.
 - competição.**
- 5) Leia o texto:
- “O pacto feito por ele com os árabes não tardou a ser por mil modos violado, e o ilustre guerreiro teve de se arrepender, mas já de balde, por haver deposto a espada aos pés dos inféis, em vez de pelejar até a morte pela liberdade. Fora isto o que Pelágio preferira, e a vitória coroou o seu confiar no esforço dos verdadeiros Godos e na piedade de Deus.”**

Características do Romantismo: Qual das características abaixo está presente no texto?

- Retomada dos valores medievais.**
 - Denúncia de situações sociais.
 - Despreocupação com a linguagem.
 - Análise psicológica das personagens.
 - Aproveitamento da mitologia greco-latina.
- 6) Características do Romantismo: Em Amor de perdição (1862), de Camilo C. Branco:
- Simão ficou indeciso entre o amor de Mariana da Cruz e o de Teresa de Albuquerque.
 - Simão rejeitou a oportunidade oferecida pelo seu pai, Domingos Botelho, para livrar-se do desterro.
 - dentro do maniqueísmo anjo e diabo, Teresa representa a mulher diabólica, porque leva o amado Simão à perdição; já Mariana comporta-se como a mulher angelical, prestativa e companheira.**
 - o autor revela grande respeito pelas instituições religiosas de seu tempo, demonstrando as virtudes individuais das religiosas e o convívio harmonioso nas casas de reclusão.
 - João da Cruz, pai de Mariana, é um homem sofisticado e leal, que usa frequentemente expressões e ditados populares, demonstrando o domínio do autor nos diversos níveis de linguagem: medicina, direito, náutica...

- 7) Em relação aos tipos de clima existentes no Brasil, podemos afirmar que:
- O clima tropical apresenta duas estações; verão chuvoso e inverno seco.
 - O clima tropical apresenta baixos índices pluviométricos em todas as estações do ano.
 - O clima equatorial apresenta quatro estações, com baixos índices pluviométricos.
 - O clima subtropical apresenta baixa amplitude térmica anual.
 - No clima semiárido predominam chuvas abundantes nos meses de inverno
- 8) Observe o climograma abaixo.



Com qual tipo climático ele pode ser associado?

- Polar – Verões quentes e invernos rigorosos
 - Tropical – duas estações do ano (verão seco e inverno chuvoso)
 - Equatorial - duas estações do ano (verão chuvoso e inverno seco)
 - Equatorial – altos índices pluviométricos e elevada temperatura
 - Tropical - duas estações do ano (verão chuvoso e inverno seco)
- 9) A respeito dos estudos sobre instituições familiares, assinale V nas afirmativas verdadeiras e F, nas falsas.
- O conceito sociológico de “família” é definido como a união entre um homem e uma mulher, ligados por laços de sangue, de matrimônio ou de adoção.
 - As relações desiguais de poder dentro da família revelam que certos membros tendem a ter mais benefícios que outros.
 - Os casamentos, atualmente, têm caráter voluntário, não sendo mais orientados apenas por interesses econômicos e familiares, o que ocasionou liberdades, mas também novas coerções.
 - Os primeiros casos de casamento entre pessoas do mesmo sexo, no Brasil, é amparado pelo princípio de isonomia, para o qual todos são iguais perante a lei.

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é a

- F V F V
- V F F F
- F V V V
- V F F V
- V F V F

10) Leia o texto a seguir:

Amor

Menino rejeitado por casais heterossexuais por ser "feio e negro demais" é adotado por casal homossexual
O garoto de quatro anos havia sido rejeitado por outros três casais heterossexuais



Atualmente, um dos debates mais acirrados da sociedade brasileira diz respeito à capacidade de casais homossexuais fornecerem estrutura familiar para o desenvolvimento de uma criança. Ao contrapor o senso comum de que apenas a família constituída por um homem e uma mulher pode oferecer essa estrutura, ganhou repercussão, nas redes sociais, o caso do garoto de quatro anos que foi adotado por um casal homossexual após ser rejeitado por três casais heterossexuais com as justificativas de ser “feio” e “negro demais”. (...)

Disponível em: <<http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/brasil/2015/02/27/>> Adaptado. Acesso em: junho 2015

O tema apresentado no texto se refere ao conceito sociológico de

- a) Comunidade.
- b) **Instituição social.**
- c) Indicadores políticos.
- d) Igualdade de gênero.
- e) Democratização das classes trabalhadoras.

11) Choose the correct alternative to complete the sentence below:

"Nick lives _____ a farm, but I live _____ Goiania and most part of my relatives live _____ as small village near Annapolis."

- a) At - at - at
- b) On - at - on
- c) In - at - at
- d) In - in - in
- e) **On - in at**

12) Observe the city map:



It's correct to say that the:

- a) grocery store is in front of the high school.
- b) library is behind the hospital.
- c) drugstore is next to the café.
- d) barbershop is above the sports center.
- e) the bank is between the shopping center.