



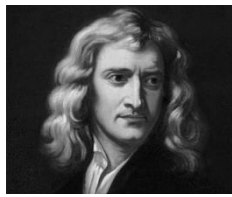
Nome: _____ nº: ____	NOTA
Prof.: Vanessa Dezotti e Elisangela Rosa	
Trabalho – 2º Bimestre Ciências	
Data: ___/___/2018. 7º ano Valor: 4,0	

Orientações:

- Essa atividade deverá ser feita individualmente;
- Será permitido consultar
- As respostas deverão ser completas e à caneta azul ou preta;

Física (1,25)

1- Pesquise e explique quais são as 3 leis de Isaac Newton:



2- De acordo com a Primeira Lei de Newton:

- Um corpo tende a permanecer em repouso ou em movimento retilíneo uniforme quando a resultante das forças que atuam sobre ele é nula.
- Um corpo permanece em movimento apenas enquanto houver uma força atuando sobre ele.
- Quando a resultante das forças que atuam sobre um corpo é igual a zero, esse corpo somente pode estar em repouso.
- A inércia de um objeto independe de sua massa.
- Uma partícula tende a permanecer em aceleração constante.



3-(UNESP) As estatísticas indicam que o uso de cinto de segurança deve ser obrigatório para prevenir lesões mais graves em motoristas e passageiros no caso de acidentes. Fisicamente, a função do cinto está relacionada com a: **Justifique sua resposta.**

- a) Primeira Lei de Newton;
- b) Lei de Snell;
- c) Lei de Ampère;
- d) Lei de Ohm;
- e) Primeira Lei de Kepler.

4- Um ônibus está andando à velocidade de 40 km/h. Seus passageiros estão em movimento ou repouso? Por quê?

5 – Enquanto o professor escreve na lousa:



A) O giz está em repouso ou em movimento em relação à lousa?

B) A lousa está em repouso ou em movimento em relação ao chão?



Química (1,25)

1- Assinale a alternativa que indica corretamente o número da família e do período ocupado pelo elemento cujo número atômico é igual a 42:

- a) família 1, 3º período.
- b) família 14, 4º período.
- c) família 16, 1º período.
- d) família 3, 4º período.
- e) família 6, 5º período.

2- (Ufac) Ferro ($Z = 26$), manganês ($Z = 25$) e cromo ($Z = 24$) são:

- a) metais alcalinos
- b) metais alcalinoterrosos
- c) elementos de transição
- d) lantanídeos
- e) calcogênios

3- (IFSP/2013) - O número de elétrons da camada de valência do átomo de cálcio ($Z = 20$), no estado fundamental, é

- a) 1
- b) 2
- c) 6
- d) 8
- e) 10



Biologia (1,5)

1- O ciclo do carbono é um importante ciclo biogeoquímico, principalmente porque todas as moléculas orgânicas possuem o átomo desse elemento em sua composição. Explique como ocorre o Ciclo do Carbono. (0,25)

R:

2-Em uma comunidade, o predador pode ser reguladora quando: (0,25)

- a) Contribui para diminuir a densidade da população de presas;
- b) determina a extinção das presas;
- c) contribui para a manutenção da densidade populacional das presas;
- d) mantém e contribui para elevar a taxa de densidade populacional;
- e) influi na progressiva extinção das presas.

3- A expressão equilíbrio populacional significa que, na natureza há: (0,25)

- a) Um dinamismo devido a constantes alterações no tamanho das populações.
- b) Equivalência entre os consumidores dos vários níveis ecológicos.
- c) Igualdade entre as taxas de natalidade e de mortalidade.
- d) Constância no número de indivíduos que constituem as populações.



e) Igualdade entre o número de produtores e o de consumidores primários.

4- Com base na imagem, marque X apenas nas afirmações verdadeiras: (0,25)

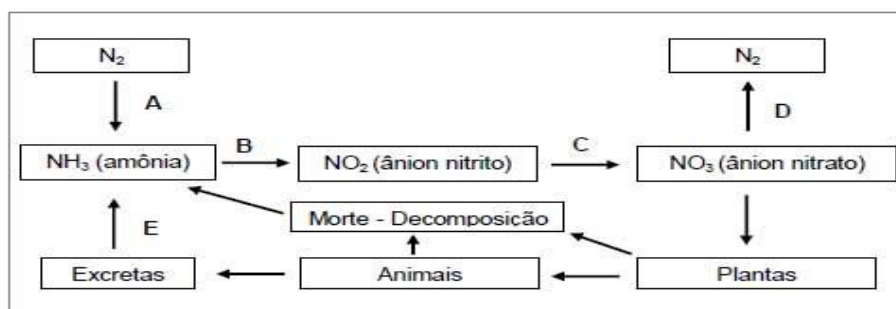


() A diminuição da fecundidade no Brasil deve-se às transformações econômicas e sociais que se acentuaram na primeira metade do século XX devido à intensa necessidade de mão de obra no campo, inclusive de mulheres, fato este que elevou o país ao patamar de agrário-exportador.

() Devido à mudança do papel social da mulher do século XX, ela deixa de viver, exclusivamente, no núcleo familiar, ingressando no mercado de trabalho e passando a ter acesso ao planejamento familiar e a métodos contraceptivos. Esses aspectos, conjugados, explicam a diminuição vertiginosa das taxas de fecundidade no Brasil.

() As quedas nas taxas de natalidade de um país levam, ao longo do tempo, ao envelhecimento da população (realidade da maioria dos países desenvolvidos). Neste sentido, verifica-se uma forte tendência a um mercado de trabalho menos competitivo e exigente, demandando menos custos do Estado com os aspectos sociais.

5- Observe o esquema e responda as questões: (0,5)





a) Qual o ciclo biogeoquímico está representado no esquema?

R: _____.

b) O que o esquema mostra e qual a importância desse ciclo para os seres vivos?

R:
