



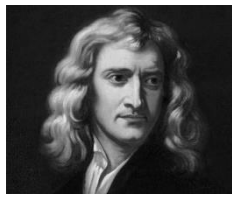
Nome: _____ nº: ____	NOTA
Prof.: Vanessa Dezotti e Elisangela Rosa	
Trabalho – 2º Bimestre Ciências	
Data: ___/___/2018. 7º ano Valor: 4,0	

### 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)

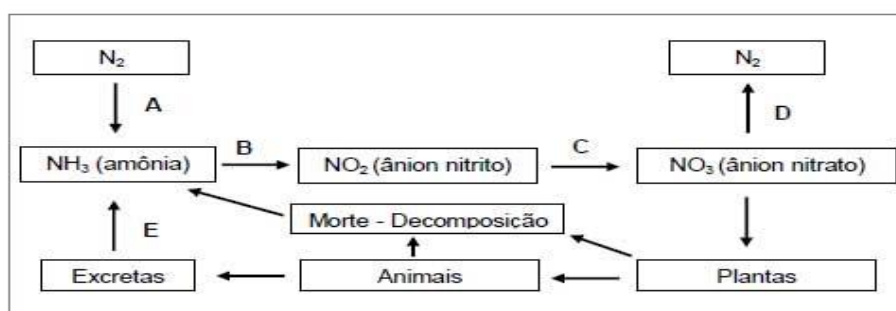


( ) A diminuição da fecundidade no Brasil deve-se às transformações econômicas e sociais que se acentuaram na primeira metade do século XX devido à intensa necessidade de mão de obra no campo, inclusive de mulheres, fato este que elevou o país ao patamar de agrário-exportador.

( ) 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:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_