



Nome: _____ nº: _____	NOTA
Prof.: Vanessa Dezotti e Elisangela Rosa	
Trabalho – 2º Bimestre Ciências	
Data: ___/___/2018. 9º ano Valor: 4,0	

Orientações:

- Essa atividade deverá ser feita individualmente;
- Não será permitido consultar o livro ou caderno;
- As respostas deverão ser completas e à caneta azul ou preta;
- Cada questão tem o valor indicado ao lado.

Física (1,25)

1- Marque a alternativa correta: os resistores são elementos de circuito que consomem energia elétrica, convertendo-a integralmente em energia térmica. A conversão de energia elétrica em energia térmica é chamada de:

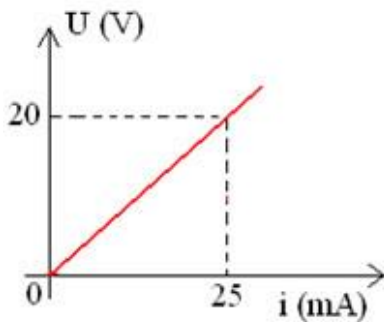
- a) Efeito Joule
- b) Efeito Térmico
- c) Condutores
- d) Resistores
- e) Amplificadores

2- Um fio condutor foi ligado a um gerador ideal, que mantém entre seus terminais uma tensão $U = 12$ volts. Determine o valor da resistência desse fio e marque a alternativa correta.

- a) 4Ω
- b) 5Ω
- c) 6Ω
- d) 7Ω
- e) 8Ω



3- (Fatec-SP) Por um resistor faz-se passar uma corrente elétrica i e mede-se a diferença de potencial U . Sua representação gráfica está esquematizada abaixo. A resistência elétrica, em ohms, do resistor é



- a) 0,8
- b) 1,25
- c) 800
- d) 1250
- e) 80

4- Uma lâmpada incandescente é percorrida por uma corrente de $5,0 \times 10^{-1}$ A quando submetida a uma d.d.p. de 120 V. A resistência elétrica de seu filamento vale:

- A) 120 Ω .
- B) 240 Ω .
- C) 60 Ω .
- D) 100 Ω .
- E) 480 Ω .



5- Um chuveiro elétrico de resistência elétrica igual a 10Ω é submetido a uma d.d.p. de 60 V. A intensidade de corrente que o percorre vale:

- A) 6,0 A.
- B) 12A.
- C) 5,0 A.
- D) $6,0 \times 10^2$ A.
- E) $6,7 \times 10^{-1}$ A.

Química (1,25)

1- 0,25 mol de uma substância pesa 21g. Pode-se afirmar que a massa molar dessa substância vale, em g/mol:

- a) 21. b) 42. c) 60. d) 84. e) 100.

2- O inseticida Parathion tem a seguinte fórmula molecular: $C_{10}H_{14}O_5NSP$. Assinale a alternativa que indica a massa molar desse inseticida: Dados: $H = 1 \text{ u.}$; $C = 12 \text{ u.}$; $N = 14 \text{ u.}$; $O = 16 \text{ u.}$; $P = 31 \text{ u.}$; $S = 32 \text{ u.}$

- a) 53g/mol.
- b) 106g/mol.
- c) 152g/mol.
- d) 260g/mol.
- e) 291g/mol.



3. Qual é a massa de 10 mols de glicose ($C_6H_{12}O_6$) e quantas moléculas apresentam?

- a) 180g e $6,02 \times 10^{23}$ moléculas.
- b) 1800g e $60,2 \times 10^{23}$ moléculas.
- c) 10g e $6,02 \times 10^{23}$ moléculas.
- d) 1800g e $6,02 \times 10^{23}$ moléculas.
- e) 18g e $6,02 \times 10^{23}$ moléculas.

4- Diferencie massa molar de massa molecular e Indique a massa molecular das moléculas abaixo:

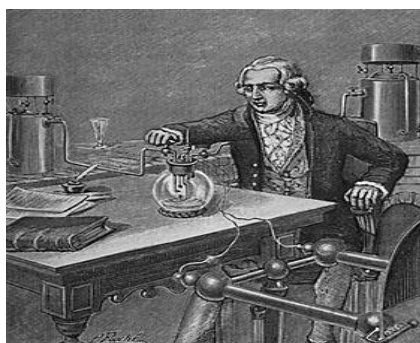
- a) $C_6H_{12}O_6$ (glicose)

- b) **CO_2 (dióxido de carbono)**

- c) **$Mg(OH)_2$ (hidróxido de magnésio)**

- d) **$Ca(NO_3)_2$ (nitrato de cálcio)**

5- Faça uma breve pesquisa sobre Lavoisier, indicando quais foram suas contribuições para Química e por que ele é considerado o “Pai da Química”.





Biologia. (1,5)

Relacione os termos da coluna I com os termos da coluna II

I- a) ovários

b) vagina

c) tuba uterina

d) útero

e) âmnio

f) placenta

II – () órgão onde o feto se desenvolve

() local onde são produzidos os óvulos

() Produz os hormônios femininos

() local onde o embrião se implanta

() tubo pelo qual o bebê sai na hora do parto

() local onde ocorre normalmente a fecundação

() estrutura que fornece alimento e oxigênio ao embrião

() Bolsa de água que protege o embrião contra choques mecânicos



2- Analise as frases a seguir e marque **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas.

- () A camisinha não pode ser usada mais de uma vez
- () Não se contrai AIDS na primeira relação sexual
- () O ciclo menstrual é geralmente interrompido em duas situações; gravidez e na fase da menopausa
- () Na primeira relação sexual, não há risco de gravidez
- () O coito interrompido é a forma mais segura de evitar a gravidez

3- O uso da camisinha é considerado um método eficaz para prática de sexo seguro e também evitar a gravidez. Entre as finalidades desse método, **NÃO** se inclui:

- a) Impedir a formação de um zigoto
- b) bloquear a passagem do sêmen
- c) Evitar DST'S
- d) Dificultar a formação de gameta masculino.

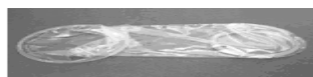
4- A eficácia da pílula anticoncepcional está diretamente relacionada com o seu uso correto. Entre as alternativas abaixo, marque aquela que não indica uma situação em que a proteção anticoncepcional da pílula é afetada.

- a) Episódios de diarreias intensas.
- b) Episódios de vômitos.
- c) Esquecimento de mais de uma pílula durante um mesmo ciclo.
- d) Uso combinado com métodos contraceptivos de barreira.
- e) Uso de antibióticos e anticonvulsivantes.

5- Nomeie os métodos contraceptivos abaixo:



1



2



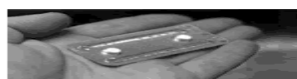
3



4



5



6



- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____
- 4- _____
- 5- _____
- 6- _____

6- Associe as colunas:

1. diafragma	() possuem derivados sintéticos de hormônios que impedem a ação do LH e FSH, inibindo o amadurecimento dos óvulos e, conseqüentemente, a ovulação.
2. camisinha feminina	() cúpula rasa, com bordas firmes e flexíveis, que cobre o colo do útero, impedindo a passagem dos espermatozoides e, conseqüentemente, fecundação.
3. camisinha masculina	() método contraceptivo de barreira de formato cilíndrico, com anéis flexíveis nas extremidades.
4. pílula anticoncepcional	() método de contracepção que consiste em retirar o pênis da vagina antes da ejaculação.
5. DIU	() é colocado dentro do útero, cirurgicamente.
6. pílula do dia seguinte.	() procedimento cirúrgico realizado em mulheres que não mais desejam engravidar.
7. vasectomia	() feita de látex, cobre o pênis evitando que, ao ejacular, os espermatozoides entrem em contato com a vagina
8. laqueadura	() método contraceptivo hormonal, para ser utilizado em casos emergenciais
9. coito interrompido	() procedimento contraceptivo que busca prever a data da ovulação, a fim de evitar relações sexuais neste período
10. tabelinha	() método cirúrgico feito nos canais deferentes, evitando que espermatozoides sejam liberados junto ao sêmen