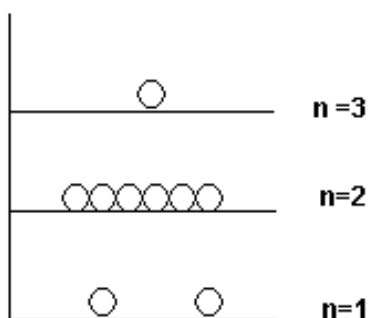


Aluno (a):		Ano/Série:	
Matrícula:		Turma:	
Professor: Dennys Lopes Alves, MEng.		Data: ___ / ___ /2015	

1. Um bastão isolante é atritado com tecido e ambos ficam eletrizados. É correto afirmar que o bastão:

- Ganhou prótons e o tecido ganhou elétrons.
- Perdeu elétrons e o tecido ganhou prótons.
- Perdeu prótons e o tecido ganhou elétrons.
- Perdeu elétrons e o tecido ganhou elétrons.
- Perdeu prótons e o tecido ganhou prótons.

2. Considere um átomo qualquer com número atômico igual a 9. A dada altura, a que chamaremos T_1 , a sua distribuição eletrônica é a seguinte:



Distribuição eletrônica do átomo no instante T_1

a) O átomo está no estado fundamental, ou no estado excitado? Justifique.

Resposta:

b) Se este átomo sofrer o processo de ionização, qual a sua tendência natural quanto a formação de íons, formará cátions ou ânions? Justifique.

Resposta:

c) Trata-se de um bom condutor ou um isolante? Justifique.

Resposta:

3. Descreva, sucintamente, a diferença entre condutância e resistência elétrica e informe qual a unidade, no sistema internacional (S.I.), através da qual cada destas grandezas deve ser expressada.

Resposta:

4. Supondo duas cargas pontuais de sinais opostos (uma positiva e outra negativa) com a mesma magnitude:

a) Desenhe a orientação das linhas de força do campo elétrico.

Resposta:

b) Considere um ponto P, situado nas linhas de força desenhadas anteriormente. Supondo nesse ponto uma carga pontual positiva, desenhe a orientação do vetor força elétrica e do vector campo elétrico nesta carga.

Resposta:

5. Defina o que é condutor elétrico e o que é isolante elétrico.

Resposta:

6. O que são moléculas e de que são constituídas?

Resposta:

7. Quais as partículas subatômicas que constituem o núcleo do átomo?

Resposta:

8. Que nome se dá à região do espaço ao redor do núcleo onde os elétrons se movimentam?

Resposta:

9. Explique, com suas palavras, o que se entende por eletrização?

Resposta:

10. Quais as abreviaturas usadas para indicar a medição de tensão contínua? E para tensão alternada?

Resposta:

11. Definir o que vem a ser matéria.

Resposta:

12. Definir substância

Resposta:

13. Como são distribuídos os prótons, nêutrons e elétrons no átomo?

Resposta:

14. Definir átomo eletrizado ou ionizado.

Resposta:

15. Quais são os nomes dos átomo ionizados ou eletrizados ?

Resposta:

16. Qual a unidade de medida de cargas elétricas?

Resposta:

17. Informe os sentidos da corrente elétrica e explique o deslocamento das cargas elétricas nos mesmos.

Resposta:

18. Defina linhas de forças de um campo elétrico.

Resposta: