Colégio	Curso: ENSINO MÉDIO INTEGRADO			Data:	
BATISTA	TRABALHO DE RECUPERAÇÃO SEMESTRAL				1ª série
Disciplina: Química		Professor(a): Júlia Mattos e Nilson			
Coordenação: Mariana L. Paduanelli Lima		Visto:	Valor: 10		Nota:
Aluno(a):				Nº:	

ORIENTAÇÕES

- As questões devem apresentar todo o desenvolvimento do processo de resolução.
- Leia com atenção o enunciado de cada questão.
- Trabalho escrito a lápis, NÃO TERÁ REVISÃO DE CORREÇÃO, passe TODAS as respostas à caneta.
- Para CORREÇÃO é necessária a leitura, escreva com LETRA LEGÍVEL.
- Não será permitido rasura.

CONTEÚDO A SER COBRADO NA PROVA

1º BIMESTRE - SEPARAÇÃO DE MISTURAS E ESTRUTURA ATÔMICA

2º BIMESTRE – TABELA PERIÓDICA E LIGAÇÕES QUÍMICAS

BOM TRABALHO! QUE DEUS TE ABENÇOE! QUESTÕES.

- 1) (UFSM-RS) Num acampamento, todo o sal de cozinha foi derramado na areia. As pessoas recuperaram o sal realizando, sucessivamente, as operações de:
- a) dissolução, filtração, evaporação.
- b) fusão, decantação, sublimação.
- c) liquefação, filtração, vaporização.
- d) adição de água, destilação.
- e) diluição, sedimentação, vaporização.
- 2) Uma das etapas do funcionamento do aspirador de pó, utilizado na limpeza doméstica, é a:
- a) filtração.
- b) decantação.
- c) sedimentação.
- d) centrifugação.
- e) sifonação.
- 3) Os elétrons são partículas subatômicas que orbitam ao redor do núcleo atômico em níveis de energia bem definidos.
- O sódio (Na) é um elemento químico de número atômico 11 e sua distribuição eletrônica é 1s22s22p63s1.

Sobre a disposição dos elétrons na eletrosfera do átomo de sódio é correto afirmar que

- a) A única camada preenchida com o número máximo de elétrons é a primeira camada.
- b) Os elétrons do átomo de sódio estão distribuídos em três níveis de energia.
- c) O elétron que é utilizado para fazer uma ligação química com outro átomo, obrigatoriamente, está localizado na segunda camada eletrônica do átomo de sódio, pois é a que apresenta mais elétrons disponíveis.
- d) A estabilidade do átomo de sódio é adquirida recebendo elétrons para preencher totalmente a última camada eletrônica.

- 4) (FEI-SP) Um cátion metálico trivalente tem 76 elétrons e 118 nêutrons. O átomo do elemento químico, do qual se originou, tem número atômico e número de massa, respectivamente: a) 76 e 194 b) 76 e 197 c) 79 e 200 d) 79 e 194 e) 79 e 197 5) As ligações químicas são resultado da união de átomos de elementos químicos por meio da transferência ou compartilhamento de: a) Prótons b) Elétrons c) Nêutrons d) número atômico e) massa atômica 6) (UNISA-SP) São dados 3 elementos genéricos A, B e C. O átomo A tem número atômico 70 e número de massa 160. O átomo C tem 94 nêutrons, sendo isótopo de A. O átomo B é isóbaro de C e isótono de A. O número de elétrons do átomo B é: 7) (UNEB-BA)Na tabela periódica atual, os elementos são ordenados em ordem crescente de: a) massa atômica. d) número de elétrons. b) número de massa. e) número de prótons c) número de nêutrons.
 - 8) (UNIVALI-SC)O bromato de potássio, produto de aplicação controvertida na fabricação de pães, tem por fórmula KBrO3. Os elementos que o constituem, na ordem indicada na fórmula, são das famílias dos:
 - a) alcalinos, halogênios e calcogênios.
 - b) halogênios, calcogênios, alcalinos.
 - c) calcogênios, halogênios, alcalinos.
 - d) alcalino terrosos, calcogênios, halogênios.
 - e) alcalino terrosos, halogênios, calcogênios.
 - 9) (UNITAU SP) Um elemento químico X apresenta configuração eletrônica 1s2 2s2 2p4. Podemos afirmar que, na tabela periódica, esse elemento químico está localizado no: a) 2º período, família 6A.

- b) 3º período, família 6A.
- c) 2º período, família 7A.
- d) 3º período, família 7A.
- e) 4º período, família 5A.
- 10) (UFPI) Assinale a alternativa em que o elemento químico cuja configuração eletrônica, na ordem crescente de energia, finda em 4s2 3d3.
- a) Grupo 3 e 2º período.
- b) Grupo 14 e 2º período.
- c) Grupo 14 e 5º período.
- d) Grupo 5 e 4º período.
- e) Grupo 15 e 3º período.
- 11) (UMC-SP) Assinale a alternativa incorreta:
- a) A Tabela Periódica classifica os elementos em ordem crescente de números atômicos.
- b) Os elementos de uma família possuem propriedades químicas semelhantes.
- c) Energia de ionização é a energia necessária para retirar um elétron de um átomo no estado natural.
- d) Eletronegatividade é a tendência que um átomo possui de atrair elétrons.
- e) Volume atômico é uma propriedade periódica dos elementos.
- 12) Num composto iônico XY3, sendo X o cátion e Y o ânion, no estado normal, os átomos X e Y devem possuir, respectivamente o nùmero de elétrons, na última camada:
- 13) Sejam os elementos ₅₆A e ₃₄B. Quando eles se combinam, o composto formado é:
- a) AB2 e iônico
- b) A2B e iônico
- c) AB e iônico
- d) AB3 e iônico
- e) AB4 e iônico
- 14) Sabendo que, um elemento químico tem número atômico 33. Qual é a sua localização na tabela periódica?
- 15) O subnível mais energético do átomo de um elemento químico é 4p3. Portanto, seu número atômico e sua posição na tabela periódica serão:
- a) 23, 4A, 4° período.
- b) 33, 5A, 5° período.
- c) 33, 4A, 5° período.
- d) 28, 4A, 4° período.
- e) 33, 5A, 4º período