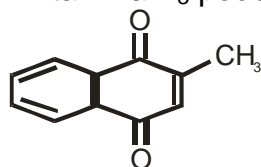
	Faculdade de São Vicente - UNIBR		Nota: valor 6,0 (seis)
	FOLHA DE AVALIAÇÃO PROVA DO PROFESSOR		
Curso:	Petróleo e Gás	Ciclo:	Período:
Disciplina:	Química Orgânica e Inorgânica	Data: 31/03/2011 .	
Professor(a):	Mário Sérgio Rodrigues		
Aluno:		Nº Matrícula:	
Obs: A prova é individual. São vedados: o uso de aparelho de telefone celular ou outro sistema de comunicação, troca de material entre os presentes. Poderá ser consultado o caderno ou anotações de aula. CANETA AZUL OU PRETA			

1) A configuração eletrônica correta do elemento zircônio ($Z_{Zr}=40$), como átomo isolado e no estado gasoso é: (1,0)

- $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^5 4d^3 5s^2$
- $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^2 5s^2$
- $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^3 5s^2$
- $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^4$
- $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^5 4d^5$

2) Somando-se todas as partículas (prótons, nêutrons e elétrons) de um átomo de ${}_{28}\text{Ni}^{59}$, com as do átomo de ${}_{80}\text{Hg}^{201}$, qual será o valor total esperado? (1,0)

3) A vitamina K₃ pode ser representada pela fórmula abaixo. (1,0)

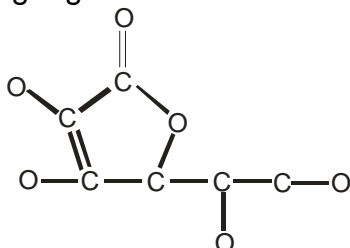


Responda:

Qual a fórmula molecular da vitamina K₃?

Quantos carbonos terciários existem nessa vitamina? Deixe indicado na fórmula estrutural.

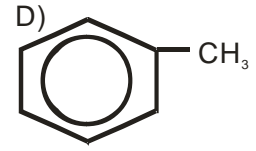
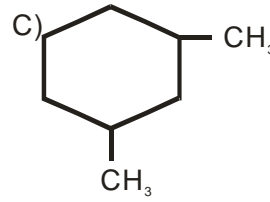
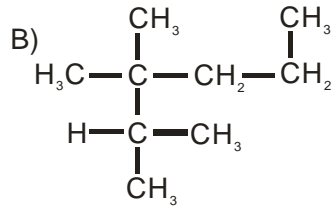
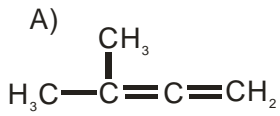
4) A vitamina C é uma substância cuja carência no organismo provoca o escorbuto, perda de apetite e gengivite. Sua fórmula estrutural é dada abaixo:



Complete as ligações que estão faltando com átomos de hidrogênio, sua fórmula molecular e determine a quantidade de carbonos primários, secundários, terciários e quaternários.

Nota: Oxigênio faz duas ligações.

5) Dê o nome dos compostos

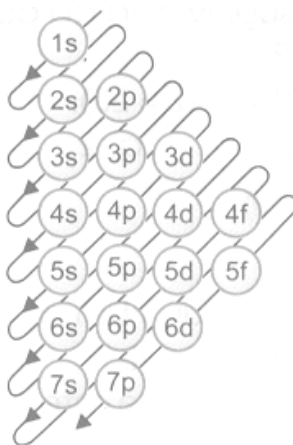


6) Dê a fórmula estrutural dos seguintes compostos:

(1,0)

a) 2-metil-4-propilnon-2-eno b) 1-etil-3-propilciclo-hexano c) ciclopropino d) 3-t-butilpent-1-eno

Diagrama
de
Energia



Lembrete:

s = 2 e⁻; p = 6 e⁻; d = 10 e⁻; f = 14 e⁻