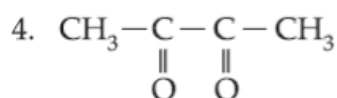
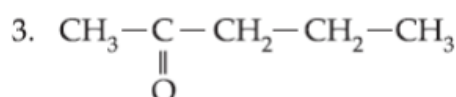
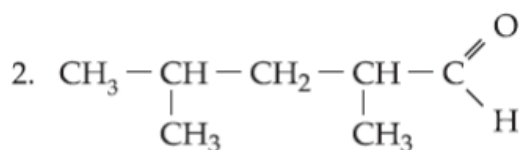
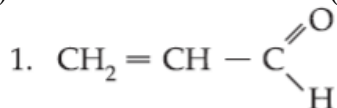


PROFESSORA: MAYDLA S. VASCONCELO	DISCIPLINA: QUÍMICA	
ALUNO (A):	NÚMERO:	ANO/TURMA:
	DOURADOS-MS	

EXERCÍCIOS EXTRA – FUNÇÕES ORGÂNICAS – 3º BIMESTRE

1. Aldeídos e cetonas são compostos orgânicos que apresentam, na molécula, o grupo funcional denominado carbonila.

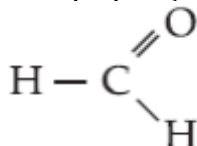
- Qual a diferença estrutural existente entre os aldeídos e as cetonas?
- Explicar como é feita a nomenclatura oficial dos aldeídos e cetonas.
- Escrever o nome oficial (IUPAC) dos compostos relacionados abaixo.



2. Faça as fórmulas estruturais dos compostos:

- hexanodial;
- 2,4 hexadienal;
- etil-propil-cetona;
- 2,5 hexanodiona;
- 2-isopropil-5-metil-ciclohexanol;
- 2,3-dimetil-hexan-2-ol;
- 2,4-dimetil-fenol
- 1-hidroxil-3-isopropil-4-metil-benzeno.

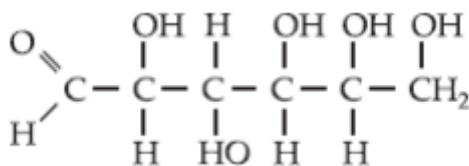
3. (PUC-Campinas-SP) Além de ser utilizada na preparação do formol, a substância de fórmula



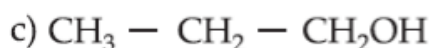
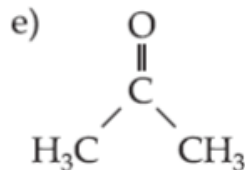
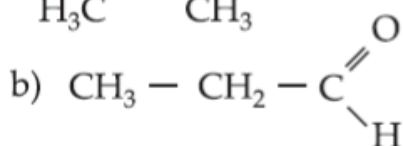
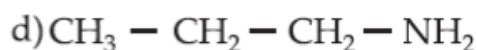
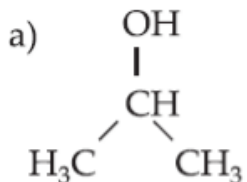
tem aplicação industrial na fabricação de baquelite. A função química e o nome oficial desse composto são, respectivamente:

- aldeído e metanal.
- éter e metoximetano.
- ácido carboxílico e metanóico.
- cetona e metanal.
- álcool e metanol.

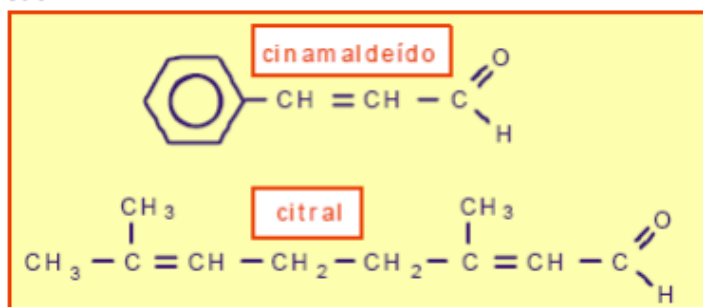
4. Indique as funções orgânicas que estão presentes na molécula da Glicose



5. A propanona, mais conhecida como acetona, é uma substância do grupo das cetonas largamente empregada como solvente em diversos processos. A sua fórmula estrutural é:

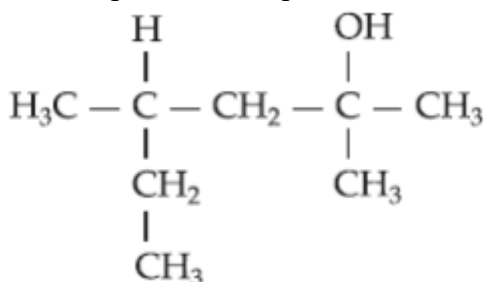


6. O Cinamaldeído ou aldeído cinâmico é o nome trivial da substância responsável pelo odor característico da canela, que é a casca odorífica de uma árvore. O citral é outro aldeído de odor característico, responsável pelo aroma do limão. As fórmulas destes compostos são: A respeito destas substâncias afirma-se:



- (01) O aldeído cinâmico, de acordo com a IUPAC, chama-se 3-fenil-propenal.
 (02) Segundo a IUPAC, o citral denomina-se 3, 7 – dimetil – octa – 2, 6 – dienal.
 (04) O aldeído cinâmico possui cadeia aromática, saturada e homogênea.
 (06) Segundo a IUPAC, o cinamaldeído denomina-se 3 – fenil – propanal.
 SOMA ()

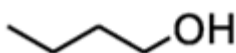
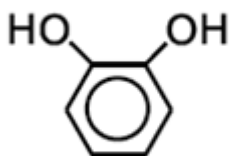
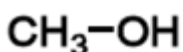
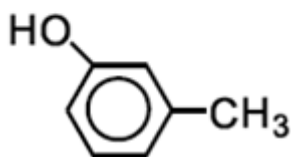
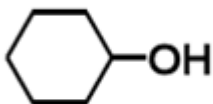
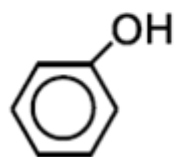
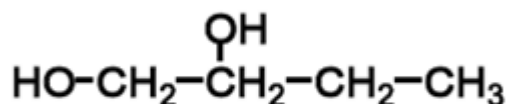
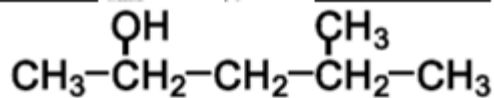
7. O composto abaixo pelo sistema I.U.P.A.C., é:



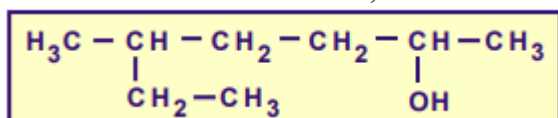
- a) 2-metil-4-etil pentan-2-ol.
 b) 2-etil-4-metil pentan-4-ol.
 c) 2,4-dimetil hexan-2-ol.
 d) 3,5-dimetil hexan-5-ol.
 e) 4-metil-heptan-2-ol.

8. (MACKENZIE-SP) Como solvente de esmalte de unhas, usa-se uma substância cuja molécula contém seis átomos de hidrogênio e um átomo de oxigênio, ligados a três átomos de carbono, formando uma cadeia homogênea e saturada. A fórmula estrutural plana dessa substância é?

9. Dê o nome segundo as recomendações da IUPAC para os seguintes compostos:



10. De acordo com a IUPAC, o nome do composto abaixo é:



a) 5 – metil heptan – 2 – ol.

d) 2 – etil hexan – 5 – ol.

b) 2 – etil hexan – 2 – ol.

e) 3 – metil heptan – 5 – ol.

c) 5 – etil hexan – 2 – ol.