

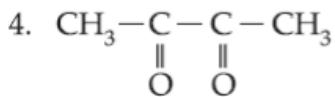
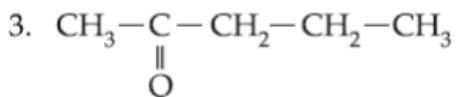
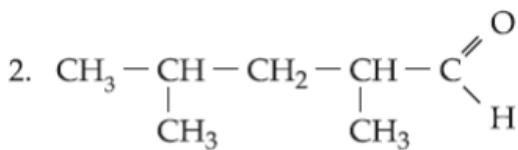
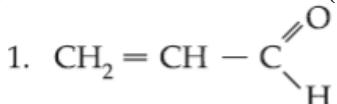


PROFESSORA: MAYDLA S. VASCONCELO	DISCIPLINA: QUÍMICA	
ALUNO (A):	NÚMERO:	ANO/TURMA:
DOURADOS-MS		

EXERCÍCIOS EXTRA – FUNÇÕES ORGÂNICAS – 3º BIMESTRE

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

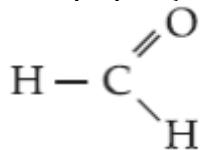
 - a) Qual a diferença estrutural existente entre os aldeídos e as cetonas?
 - b) Explicar como é feita a nomenclatura oficial dos aldeídos e cetonas.
 - c) Escrever o nome oficial (IUPAC) dos compostos relacionados abaixo.



2. Faça as fórmulas estruturais dos compostos:

- a) hexanodial;
 - b) 2,4 hexadienal;
 - c) etil-propil-cetona;
 - d) 2,5 hexanodiona;
 - e) 2-isopropil-5-metil-ciclohexanol;
 - f) 2,3-dimetil-hexan-2-ol;
 - g) 2,4-dimetil-fenol
 - h) 1-hidroxi-3-isopropil-4-metil-benzo

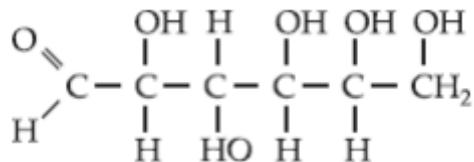
3. (PUC-Campinas-SP) Além de ser utilizada na preparação do formol, a substância de fórmula



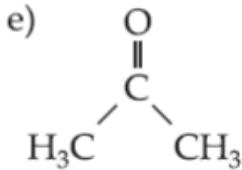
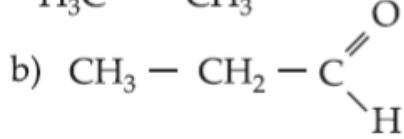
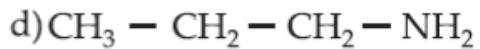
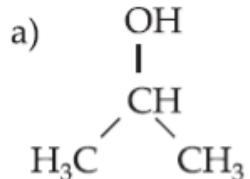
tem aplicação industrial na fabricação de baquelite. A função química e o nome oficial desse composto são, respectivamente:

- a) aldeído e metanal. b) éter e metoximetano. c) ácido carboxílico e metanóico.
d) cetona e metanal. e) álcool e metanol.

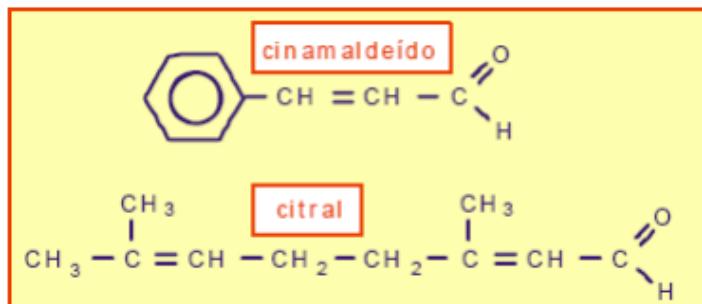
4. Indique as funções orgânicas que estão presentes na molécula da Glicose



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:



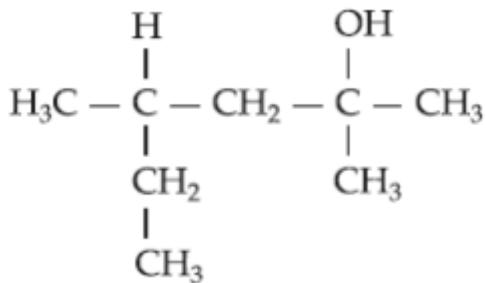
6. O Cinamaldeído ou aldeído cinâmico é o nome trivial da substância responsável pelo odor característico da canela, que é a casca odorífica de uma árvore. O citral é outro aldeído de odor característico, responsável pelo aroma do limão. As fórmulas destes compostos são: A respeito destas substâncias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

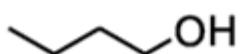
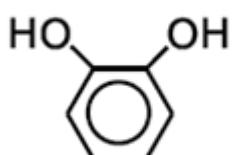
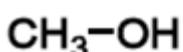
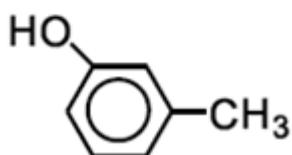
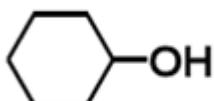
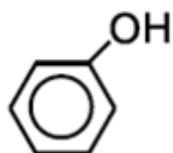
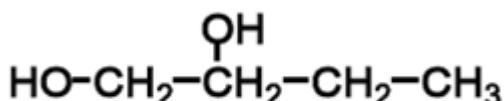
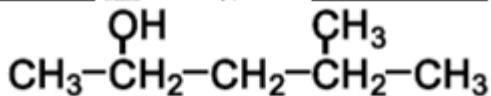
7. O composto abaixo pelo sistema I.U.P.A.C., é:



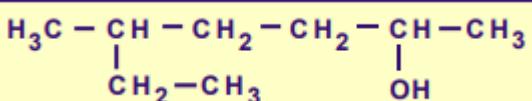
- a) 2-metil-4-etil pentan-2-ol.
- b) 2-etil-4-metil pentan-4-ol.
- c) 2,4-dimetil hexan-2-ol.
- d) 3,5-dimetil hexan-5-ol.
- e) 4-metil-heptan-2-ol.

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.
- b) 2 – etil hexan – 2 – ol.
- c) 5 – etil hexan – 2 – ol.
- d) 2 – etil hexan – 5 – ol.
- e) 3 – metil heptan – 5 – ol.