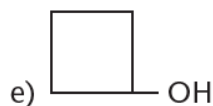
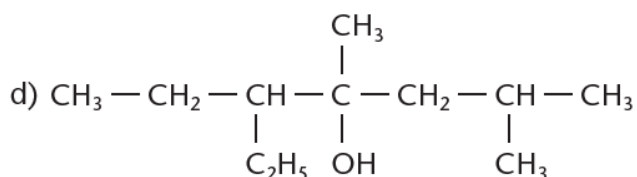
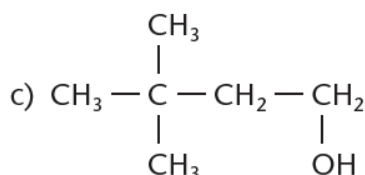
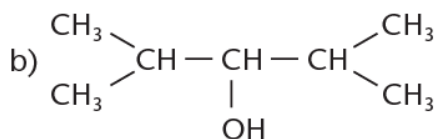
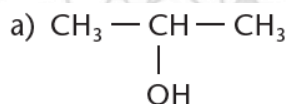


LISTA 3.4 QUÍMICA – PROF FELIPE FIANI

ÁLCOOIS

Química Orgânica – Álcoois

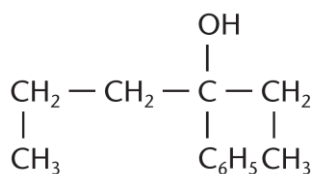
1) Dê os nomes, segundo a IUPAC, dos seguintes compostos:



2) Quais são as fórmulas estruturais dos seguintes compostos:

- álcool terciobutílico?
- etil-metil-carbinol?
- 6-metil-heptan-3-ol?
- ciclopropanol?

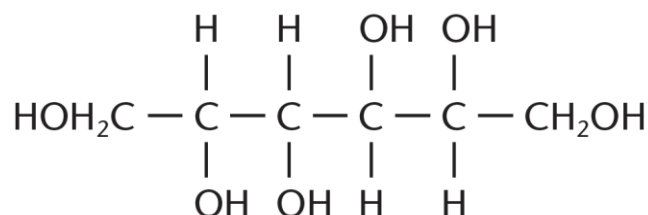
3) (UFG-GO-Modificado) O composto



, pelo sistema IUPAC, é o:

- 3-fenil-3-hexanal.
- fenil-n-metil-propil-carbinol.
- 4-etil-4-fenil-butanol.
- etil-fenil-propil-carbinol.
- 3-fenil-hexan-3-ol.

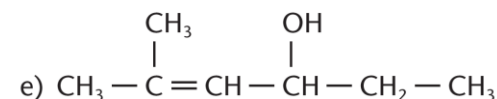
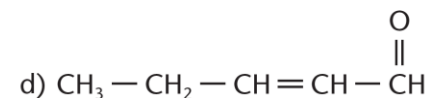
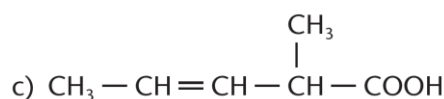
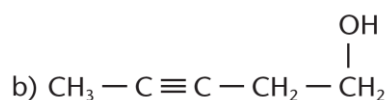
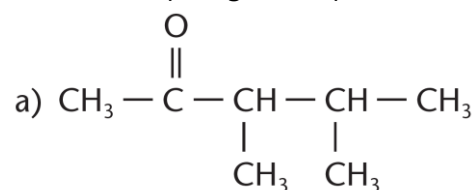
4) (U. São Judas-SP-Modificado) O manitol, $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_6$, é um tipo de açúcar utilizado na fabricação de condensadores eletrolíticos secos, que são usados em rádios, videocassetes e televisores; por isso, em tais aparelhos podem aparecer alguns insetos, principalmente formigas. Se a fórmula estrutural é:



Qual o nome oficial (IUPAC) desse açúcar?

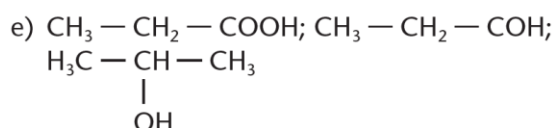
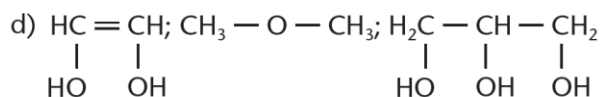
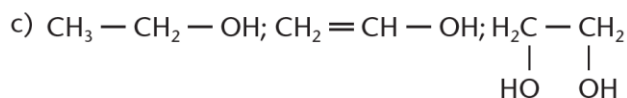
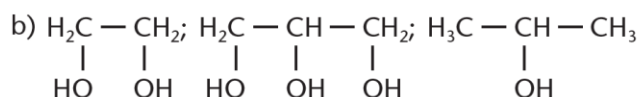
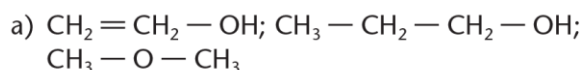
- Hexanol.
- Hexan-1,6-diol.
- Hexan-1,2,3-triol.
- 1,2,3,4-tetra-hidroxi-hexano.
- Hexan-1,2,3,4,5,6-hexol.

5) (Unama-PA) Entre os compostos listados a seguir, qual aquele que apresenta um carbono terciário, uma dupla ligação e pertence à função álcool?

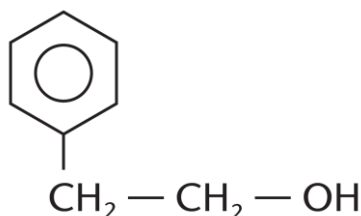


6) (UCS-RS-Modificado) Os compostos da função álcool são de grande importância para a nossa vida, tanto pelo

uso direto como pela utilidade na preparação de outros compostos orgânicos. O etan-1,2-diol, ou etileno-glicol, é comercializado como anticongelante da água de radiadores. O propan-1,2,3-triol, ou glicerina, é utilizado como agente umectante na indústria alimentícia. O propan-2-ol, ou álcool isopropílico, é usado como desinfetante. Os compostos da função álcool citados são, respectivamente, representados pelas fórmulas:



7) (Mackenzie-SP) O óleo de rosas tem fórmula estrutural



É incorreto afirmar que:

- a) é um álcool.
- b) possui somente um carbono terciário em sua estrutura.
- c) é um ciclano.
- d) tem fórmula molecular $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}$.
- e) possui um anel benzênico em sua estrutura.