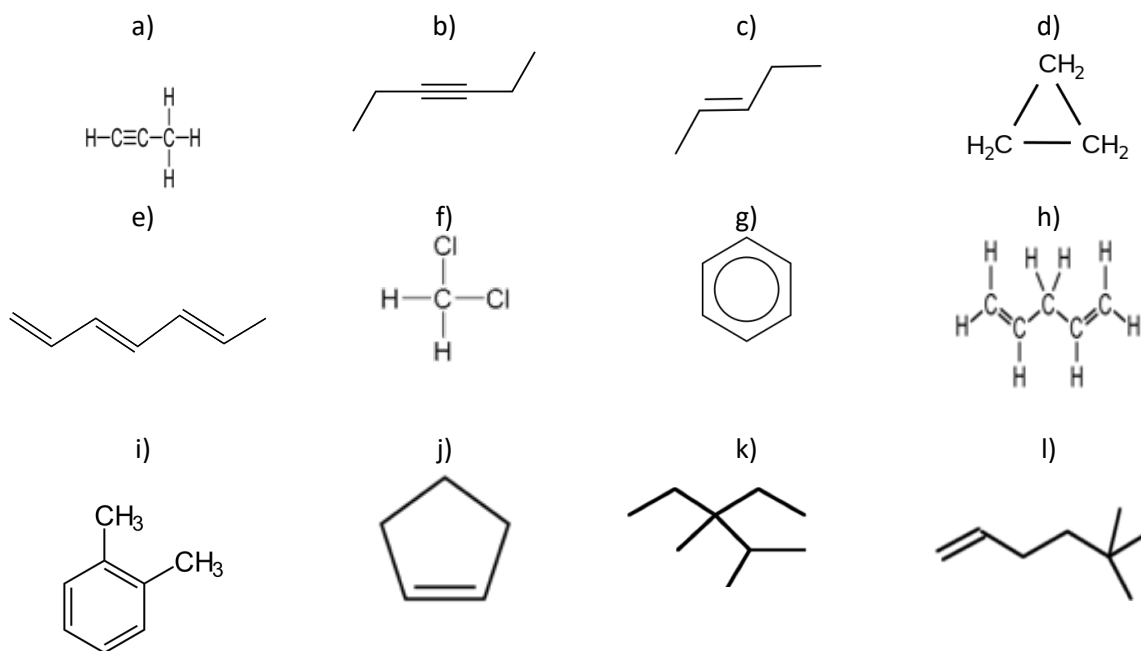


UPPGIFTER: ALKANER, ALKENER, ALKYNER, CYKLISKA KOLVÄTEN, ARENER OCH HALOGENALKANER

1. Förklara skillnaden mellan organiska och oorganiska föreningar och ge exempel på organiska resp. oorganiska föreningar.
2. I föreningar skapar varje kolatom alltid fyra bindningar. Varför då?
3. Förklara skillnaden mellan alkaner, alkener och alkyner.
4. Rita strukturformlerna för de tre enklaste alkanerna.
5. Rita strukturformlerna för eten respektive etyn.
6. Rita den tredimensionella strukturformeln för etan.
7. Förklara vad som menas med funktionella grupper och ge några exempel på funktionella grupper.
8. Förklara vad som menas med substituenten och ge några exempel på substituenten.
9. Ange ämnesklass (t.ex. alkan eller alken) och rationellt namn (t.ex. 2-metylpropan) för nedanstående föreningar:

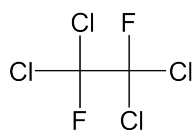


UPPGIFTER: ALKANER, ALKENER, ALKYNER, CYKLISKA KOLVÄTEN, ARENER OCH HALOGENALKANER

10. Rita nedanstående föreningar:

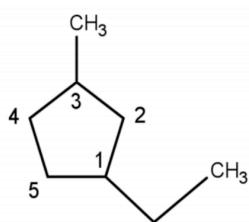
- a) 2,4-dimetyl-3-hexen
- b) 1-etyl-3-metylcyclopentan

11. Ange systematiskt/rationellt namn för nedanstående halogenalkan:

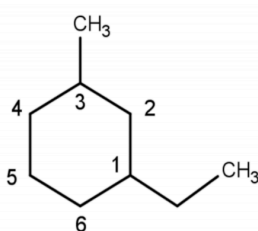


12. Ange systematiskt/rationellt namn för nedanstående föreningar:

a)



b)



c)

