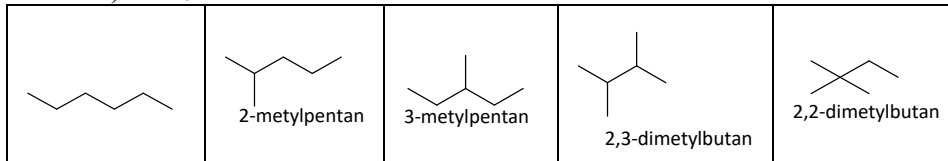




C : .....4..... F : .....7..... O : .....6..... N : .....5.....

12. 2 (dvs He).....
13. 8 (dvs Ne).....
14. F..... > O..... > Cl..... > Br..... > C..... > H..... > Li..... > Na.....
15. ...CH<sub>4</sub>.... > ...H<sub>2</sub>O.... > ...LiCl.... > ...KCl....
16. Rita korrekta strukturformler för de fem olika konstitutionella isomererna ("skelett-isomerer") av C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>!



17. Homolog serie för alkaner

| Kemisk formel                   | Namn   | Antal konstitutions-isomerer (kedje- eller skelettisomerer) |
|---------------------------------|--------|---|
| CH <sub>4</sub>                 | metan  | 1   |
| C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>   | etan   | 1   |
| C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>   | propan | 1   |
| C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>  | butan  | 2   |
| C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>  | pentan | 3   |
| C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>  | hexan  | 5   |
| C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>  | heptan | 9   |
| C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>  | oktan  | 18  |
| C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>  | nonan  | 35  |
| C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> | dekan  | 75  |

18. Vilka funktionella grupper finns i nedanstående molekyler? Vilken ämnesklass tillhör strukturerna nedan

