

**1** Propiedad del carbono que le permite tener 4 enlaces es conocido como:

- a) Tetravalencia
- b) Autosaturación
- c) Resonancia
- d) Hibridación
- e) Covalencia

**Rsp.t.**

**2** Es llamado el carbono artificial de mayor dureza y ligereza, muy usado actualmente

- a) Grafito
- b) Diamante
- c) Grafeno
- d) Hulla
- e) Coque

**Rsp.t.**

**3** Marcar verdadero o Falso sobre **QUÍMICA ORGÁNICA**

- a) Se inicia con los trabajos de (V)(F) Frederick Whöller al descubrir las urea
- b) Es la química del carbono por (V)(F) ser muy estable
- c) La hibridación permite que (V)(F) salten electrones para equilibrar los enlaces
- d) los enlaces de los (V)(F) compuestos orgánicos son covalentes

- a) VVVV
- b) VFVF
- c) FFVV
- d) FFFF
- e) FVVF

**Rsp.t.**

**4** Relacione ambas columnas sobre química orgánica:

- |                    |     |   |
|--------------------|-----|---|
| a) Diamante        | ( ) | ✓ Carbono artificial de mucha dureza, usado en aleaciones         |
| b) Grafito         | ( ) | ✓ Carbono natural es lo más duro que hay y brilla                 |
| c) Grafeno         | ( ) | ✓ Es el salto de electrones para lograr la estabilidad            |
| d) Hibridación     | ( ) | ✓ Es el llenado de carbono con hidrógeno                          |
| e) Auto saturación | ( ) | ✓ Carbono natural de color negro y buen conductor de electricidad |

- a) DCAEB
- b) CBEDA
- c) DCABE
- d) BEACD
- e) CADEB

**Rsp.t.**

**5** Si aparecen el primer hidrocarburo que es un alcano de carbono 1 se le conoce como:

- a) propano
- b) metano
- c) etano
- d) butano
- e) pentano

**Rsp.t.**