

Nom :

Prénom :

624, 30/11

1. Un atome possède cinq électrons dans sa couche externe. Combien de liaisons covalentes va-t-il former? Justifier.

2. Établir la structure électronique de l'atome de titane ($_{22}Ti$)

3. Comment définit-on une molécule organique? Qu'est-ce qu'un hétéroatome?

4. Combien l'atome de carbone peut-il former de liaisons? Pourquoi?

5. Qu'est-ce qu'un groupe chromophore? Qu'appelle-t-on des doubles liaisons conjuguées?

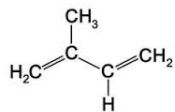
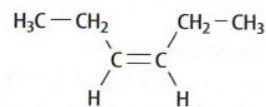
6. Quelle différence y a-t-il entre la représentation de Lewis d'une molécule et sa formule développée?

7. Qu'appelle-t-on réactif limitant? Qu'est-ce qu'un dosage?

8. Qu'est-ce qu'un doublet non-liant? Qu'est-ce qu'un doublet liant?

9. Qu'est-ce qu'une liaison covalente? Comment la représente-t-on?

10. Donner les formules brutes et les représentations topologiques des molécules suivantes.



11. Représenter les deux isomères de la molécule suivante : $H_3C-CH=CH-C_2H_5$

Nom :

Prénom :

624, 30/11

1. Un atome possède six électrons dans sa couche externe. Combien de liaisons covalentes va-t-il former? Justifier.

2. Établir la structure électronique de l'atome de chrome ($_{24}Cr$).

3. Qu'est-ce qu'un doublet non-liant? Qu'est-ce qu'un doublet liant?

4. Qu'est-ce qu'une liaison covalente? Comment la représente-t-on?

5. Qu'est-ce qu'un groupe chromophore? Qu'appelle-t-on des doubles liaisons conjuguées?

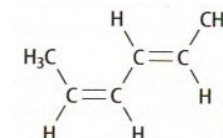
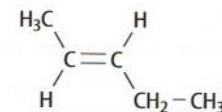
6. Qu'appelle-t-on réactif limitant? Qu'est-ce qu'un dosage?

7. Comment définit-on une molécule organique? Qu'est-ce qu'un hétéroatome?

8. Combien l'atome de carbone peut-il former de liaisons? Pourquoi?

9. Quelle différence y a-t-il entre la représentation de Lewis d'une molécule et sa formule développée?

10. Donner les formules brutes et les représentations topologiques des molécules suivantes.



11. Représenter les deux isomères de la molécule suivante : $H_5C_2-CH=CH-CH_3$