

Exercices : La composition d'un médicament

Exercice n°1 : Mots manquants

1. Un médicament contient une substance et des
2. La mise en forme d'un principe actif se fait grâce aux C'est la
3. Un médicament contient le même que le médicament princeps.

Exercice n°2 : Le paracétamol

Voici les extraits des notices de deux médicaments :

Médicament A, comprimé

Composition pour un comprimé : paracétamol 500 mg.

Autres composants : croscarmellose sodique, povidone K30, acide stéarique.

Médicament B, solution buvable

Composition pour 100 mL de solution : paracétamol 3 g.

Autres composants : acide malique, sorbitol, eau purifiée.

1. Quel est le principe actif de ces deux médicaments ?
2. Comment appelle-t-on les composés tels que l'acide stéarique présent dans le médicaments A ?
3. Quelle est la forme galénique de chacun de ces médicaments ?
4. La posologie du paracétamol est généralement de 10 mg par kg toutes les quatre heures. Quelle masse de paracétamol un enfant pesant 30 kg peut-il ingérer toutes les quatre heures ? Le médicament A est-il adapté à l'enfant ?

Exercice n°3 : Apports nécessaires en vitamine C

Les apports journaliers recommandés en vitamine C par les autorités sanitaires européennes sont de 75 mg pour une femme et de 90 mg pour un homme. Pour certains efforts sportifs, notre corps peut cependant nécessiter jusqu'à 2 000 mg de vitamine C.

Seuls 10 mg de vitamine C par jour suffisent toutefois à prévenir le scorbut, une grave maladie devenue très rare.

1. Citer quelques aliments réputés pour leur forte teneur en vitamine C.
2. En cas de fatigue, il est courant de compléter son alimentation par des médicaments apportant de la vitamine C, comme celui qui figure ci-contre.
 - (a) Quelle masse de vitamine C un comprimé apporte-t-il ?
 - (b) Quelle fraction de ce comprimé suffit-il d'ingérer pour éviter le scorbut, en dehors de tout autre apport de vitamine C ?



Exercices : La composition d'un médicament

Exercice n°1 : Mots manquants

1. Un médicament contient une substance et des
2. La mise en forme d'un principe actif se fait grâce aux C'est la
3. Un médicament contient le même que le médicament princeps.

Exercice n°2 : Le paracétamol

Voici les extraits des notices de deux médicaments :

Médicament A, comprimé

Composition pour un comprimé : paracétamol 500 mg.

Autres composants : croscarmellose sodique, povidone K30, acide stéarique.

Médicament B, solution buvable

Composition pour 100 mL de solution : paracétamol 3 g.

Autres composants : acide malique, sorbitol, eau purifiée.

1. Quel est le principe actif de ces deux médicaments ?
2. Comment appelle-t-on les composés tels que l'acide stéarique présent dans le médicaments A ?
3. Quelle est la forme galénique de chacun de ces médicaments ?
4. La posologie du paracétamol est généralement de 10 mg par kg toutes les quatre heures. Quelle masse de paracétamol un enfant pesant 30 kg peut-il ingérer toutes les quatre heures ? Le médicament A est-il adapté à l'enfant ?

Exercice n°3 : Apports nécessaires en vitamine C

Les apports journaliers recommandés en vitamine C par les autorités sanitaires européennes sont de 75 mg pour une femme et de 90 mg pour un homme. Pour certains efforts sportifs, notre corps peut cependant nécessiter jusqu'à 2 000 mg de vitamine C.

Seuls 10 mg de vitamine C par jour suffisent toutefois à prévenir le scorbut, une grave maladie devenue très rare.

1. Citer quelques aliments réputés pour leur forte teneur en vitamine C.
2. En cas de fatigue, il est courant de compléter son alimentation par des médicaments apportant de la vitamine C, comme celui qui figure ci-contre.
 - (a) Quelle masse de vitamine C un comprimé apporte-t-il ?
 - (b) Quelle fraction de ce comprimé suffit-il d'ingérer pour éviter le scorbut, en dehors de tout autre apport de vitamine C ?

