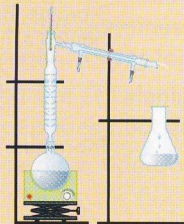
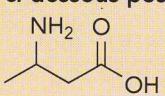
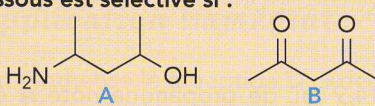
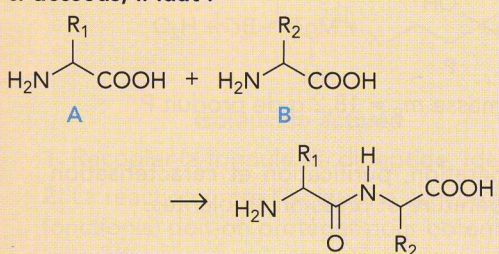


Ch. 24-25 Stratégie de la synthèse organique-sélectivité en chimie organique



Pour chaque question, indiquer la (ou les) bonne(s) réponse(s).

1 Synthèse organique	A	B	C
1. Le montage représenté ci-contre est un montage : 	de chauffage à reflux.	d'hydrodistillation.	de distillation.
2. Le pictogramme  signifie :	que le produit est toxique.	qu'il faut manipuler le produit avec des gants.	que le produit est corrosif.
3. L'introduction d'un catalyseur dans le milieu réactionnel permet :	d'accélérer la réaction.	d'augmenter la valeur de l'avancement maximal.	de réaliser la réaction en chauffant éventuellement moins.
4. La recristallisation :	consiste à refroidir le milieu réactionnel une fois la synthèse terminée.	est une technique de purification des solides.	est une technique de purification des liquides.
5. Pour contrôler la pureté d'un solide, on peut :	réaliser une chromatographie sur couche mince.	mesurer son indice de réfraction.	mesurer sa température de fusion.
6. Soit la réaction $A + 2 B \rightarrow 3 P + Q$ avec $n_0(A) = n_0(B) = n_0$. La quantité maximale $n_{\max}$ de produit P susceptible d'être obtenue est égale à :	$3n_0$.	n_0 .	$\frac{3n_0}{2}$.

2 Sélectivité en chimie organique	A	B	C
1. La molécule ci-dessous possède : 	une fonction cétone, une fonction amine et une fonction alcool.	une fonction amide et une fonction alcool.	une fonction amine et une fonction acide carboxylique.
2. La réaction entre les molécules A et B ci-dessous est sélective si : 	la fonction alcool de A est la seule à réagir.	les fonctions alcool et amine de A réagissent toutes les deux avec l'anhydride acétique.	l'anhydride d'acide B est inerte vis-à-vis de A.
3. Pour réaliser la synthèse peptidique ci-dessous, il faut : 	protéger la fonction amine de A et la fonction acide carboxylique de B.	protéger les deux fonctions de A.	protéger la fonction amine de B et la fonction acide carboxylique de A.