



Examen d'Entrée en Chimie

Description

Cet examen est désigné pour les élèves qui désirent enregistrer dans la faculté de la santé générale et dans la faculté des sciences à l'Université Jinan. Si l'applicant réussit dans cet examen avec au moins 60%, il peut alors enregistrer directement au cours de la « Chimie Générale » pour leur première année d'étude universitaire. En cas d'échec dans cet examen, il doit enregistrer dans la cours « Introduction à la Chimie » pour l'aider à développer les concepts fondamentaux des informations de base de la Chimie.

Contenu

1. Les gaz

Loi des gaz parfaits
Mélange des gaz
Pression totale et partielle
Fraction molaire
Masse molaire moyenne
Densité relative

2. Cinétique

Représentation graphique
Vitesse: instantanée, moyenne et initiale.
Temps de la demi-réaction
Facteurs cinétiques

3. Equilibre chimique

Tableau de variation
Constants de l'équilibre: K_p , K_c , α and le rendement
Principes de Le Chatelier

4. Réactions acide base dans une solution aqueuse

Acide fort, base fort, Dosage pH métrique
Acide faible, base faible, couple acide/base
Réaction acide base
Dosage
Solution tampon

5. Chimie organique

Groupes fonctionnels
Alcools
Aldéhydes et cétones
Acides carboxylique et ses dérivés
Amines et acides α -aminé
Aspirine et Panadol
Savon