



I- Etude de texte :

1. Domaine scientifique : la biologie. (1pt)
2. Titre : l'insuline (1pt)
3. Idée générale : l'insuline est une hormone qui contrôle le taux du glucose sanguin (1pt)
4. l'insuline est un polypeptide. (1pt)
5. « petits amas cellulaires » reprend : îlots de Langerhans. (1pt)
6. l'insuline favorise la pénétration du glucose sanguin dans les cellules. (1pt)
7. Glycémie : taux de glucose sanguin. (1pt)
8. Autorégulation : à une légère hyperglycémie correspond une forte sécrétion d'insuline. Inversement, cette sécrétion est freinée en cas d'une légère hypoglycémie. (1pt)
9. Lexique : (4pts)

Hormone	حائة، هرمون	Glycémie	تحلون الدم
Sanguin	دموي	Diabète	داء السكري
Organe	عضو	Hypoglycémie	خفض تحلون الدم
Cellulaire	خلوي	Autorégulation	تنظيم ذاتي

II- Traduction :

Exercice 1 : (4pts)

الاتصال والنهية عند نقطة

تكون f دالة متصلة في نقطة x_0 إذا وفقط إذا كانت لـ f نهاية في x_0 وكانت هذه النهاية هي $f(x_0)$.
إذا كانت f متصلة في x_0 وإذا كانت صورة x_0 بـ f غير منعدمة، فإنه يوجد مجال I مركزه x_0 بحيث لكل x من I تكون للعددين $f(x)$ و $f(x_0)$ نفس الإشارة.

Exercice 2 : (4 pts)

L'existence de la liaison covalente dans la plus part des composés organiques fait que leurs propriétés physiques et chimiques diffèrent de celles des composés inorganiques.

- Les composés organiques sont plus volatils que les composés inorganiques ;
- Les composés organiques sont en général insolubles dans l'eau ;
- Les composés organiques sont des conducteurs du courant électrique ;
- Les réactions des composés organiques sont en général lentes et réversibles.