

# CORRECTION DE L'ÉPREUVE DE SVT

Baccalauréat Série D – Session 2026

## EXERCICE 1

### A. Association des gisements

Type de gisement	Mécanisme	Famille
I. Gisement d'altération	3	b
II. Gisement filonien	4	a
III. Gisement magmatique	2	a
IV. Gisement alluvionnaire	1	b

Réponses :

- I → 3-b
- II → 4-a
- III → 2-a
- IV → 1-b

### B. Propositions fausses

1. c
2. c
3. b
4. b
5. c
6. c

### C. Texte lacunaire

1. Chaulage
2. Calcium
3. pH
4. Chimiques
5. Argile
6. Activité biologique

Texte complété :

L'apport de chaux au sol ou **chaulage** est une technique qui enrichit le sol en **calcium**. C'est un amendement chimique qui a pour rôle de relever le **pH** du sol. Cette technique améliore également les propriétés physiques et **chimiques** du sol. En effet, le calcium favorise la floculation des particules d'argiles et d'**argile**, ce qui confère au sol une structure grumeleuse. La présence de calcium et de magnésium accélère la décomposition des matières organiques, augmente l'humification et active l'**activité biologique**.

## EXERCICE 2

### A. Vrai ou Faux

Affirmation	Réponse
1	Faux
2	Vrai
3	Vrai
4	Faux
5	Faux

### B. Texte à compléter

1. Acquis
2. Temporaires
3. Entretenu
4. Stimulus conditionnel
5. Disparaître
6. Liaisons nerveuses

Texte complété :

Il existe différents types de réflexes. Les réflexes **acquis**, contrairement aux réflexes innés, ne sont pas établis de manière définitive. Ils sont donc **temporaires**. Une fois établi, ce type de réflexe doit être **entretenu** ou renforcé en associant de temps en temps au **stimulus conditionnel** le stimulus absolu. Sinon, il finit par **disparaître**. Ces réflexes deviennent automatiques en faisant appel à l'apprentissage, à la création de nouvelles **liaisons nerveuses** et à la mémoire.

### C. Proposition juste

1. c
2. a
3. a
4. a
5. a

## EXERCICE 3

### 1. Structures responsables de la production des hormones

- L'œstradiol est produit principalement par les follicules ovariens.
- La progestérone est produite par le corps jaune.

### 2. Comparaison des dosages hormonaux

Chez la femme de 20 ans :

- L'œstradiol présente un pic important avant l'ovulation.
- La progestérone augmente fortement après l'ovulation.
- Les sécrétions hormonales sont cycliques.

### Chez la femme de 50 ans :

- Les taux d'œstradiol et de progestérone sont faibles.
- Ils restent pratiquement constants.
- Il n'y a plus d'ovulation.

## 3. Explication des changements observés à la ménopause

À la ménopause, les follicules ovariens s'épuisent progressivement. L'ovulation cesse et le corps jaune ne se forme plus. La production d'œstradiol et de progestérone devient très faible. La disparition du rétrocontrôle négatif exercé par ces hormones entraîne une augmentation des sécrétions hypophysaires de FSH et de LH.

## 4. Schéma de synthèse

Hypothalamus

|

v

GnRH

|

v

Hypophyse

|

FSH - LH

|

v

Ovaires ménopausés

|

Faible sécrétion  
d'œstradiol et de  
progestérone

|

Absence de rétrocontrôle

|

Augmentation de FSH et LH

## EXERCICE 4

### 1. Annotation du document A

1. Cortex rénal
2. Pyramide rénale (médulla)
3. Capsule rénale
4. Bassinet
5. Artère rénale
6. Veine rénale
7. Uretère
8. Bassinet / début de l'uretère

## 2. Analyse du document B

Avant la dialyse :

- Urée = 1,3 g/L (supérieure à la normale).
- Acide urique = 0,17 g/L (supérieure à la normale).
- Créatinine = 0,105 g/L (supérieure à la normale).

Après la dialyse :

- Urée = 0,3 g/L.
- Acide urique = 0,05 g/L.
- Créatinine = 0,007 g/L.

Ces valeurs redeviennent normales tandis que les protéines et les lipides restent inchangés.

## 3. Explication des résultats

L'insuffisance rénale empêche l'élimination correcte des déchets azotés. Ceux-ci s'accumulent alors dans le sang. La dialyse remplace temporairement le rôle du rein en éliminant l'urée, l'acide urique et la créatinine grâce à une membrane semi-perméable. Les protéines et les lipides ne traversent pas cette membrane en raison de leur grande taille moléculaire.

## 4. Rôles du rein mis en évidence par la dialyse

Le rein assure :

- l'épuration du sang ;
- l'élimination des déchets azotés ;
- la formation de l'urine ;
- le maintien de l'équilibre du milieu intérieur ;
- la régulation de la composition chimique du sang.

**Conclusion :** La dialyse remplace temporairement la fonction d'épuration des reins chez les personnes souffrant d'insuffisance rénale.