

EPREUVE DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Durée : 1 heure 30 mn

Coefficient : 03

*Le candidat traitera au choix l'un des deux sujets suivants**(L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé)***SUJET N°1****Exercice I (5 points)**

- 1) Voici une liste d'accidents survenant dans l'organisme :
Claquage, fracture, crampes, asphyxie, foulure, déchirure, hémorragie, luxation, élongation, infarctus.
Relevez parmi eux, ceux qui sont : (2,5 points)
- des accidents des os
 - des accidents des articulations
 - des accidents des muscles
 - des accidents de la respiration
 - des accidents de la circulation sanguine
- 2) Le muscle est un organe actif dans les mouvements du corps. Pour mettre en évidence sa contractilité, on utilise un appareil qui enregistre les contractions musculaires.
- Comment appelle-t-on cet appareil ? (0,5 point)
 - Comment appelle-t-on la courbe enregistrée par cet appareil lors de l'activité musculaire ? (0,5 point)
 - Définissez :
 - tétanos parfait (0,5 point)
 - tétanos imparfait (0,5 point)
 - Comment obtient-on une secousse musculaire isolée ? (0,5 point)

Exercice II (5 points)

A. Parmi les trois propositions, choisissez la bonne réponse.

Vous écrirez sur votre copie, le numéro suivi de la lettre correspondant à la bonne réponse (2 points)

- L'avortement est :
 - l'expulsion du fœtus avant que celui-ci soit viable
 - l'expulsion du placenta après l'accouchement
 - l'expulsion de l'ovule par l'ovaire
- L'avortement spontané est :
 - une interruption volontaire de grossesse
 - un avortement clandestin
 - une fausse couche
- Une cause de l'avortement provoqué est :
 - l'excès de fatigue

1/2

- b) l'incompatibilité de Rhésus entre la mère et l'enfant
- c) une grossesse par suite d'inceste
- 4) Une conséquence de l'avortement clandestin est :
 - a) l'augmentation de la fécondité chez la femme
 - b) la stérilité de la femme
 - c) la bonne santé de la mère

B. Reproduisez et complétez le tableau ci – dessous donnant pour des aliments simples, les nutriments qui en sont issus et leurs voies d'absorption. (3 points)

Aliments simples	Nutriments	Voies d'absorption
Protides		
Lipides		
Glucides		

Exercice III (3,75 points)

Le tabagisme est un fléau qui affecte de nombreuses personnes dans nos sociétés.

- 1) Qu'est – ce – que le tabagisme ? (1 point)
- 2) Citez trois substances toxiques du tabac. (1,5 point)
- 3) Donnez une action du tabac sur le fœtus. (0,5 point)
- 4) Donnez un méfait du tabagisme sur la famille. (0,25 point)
- 5) Citez deux moyens de lutte contre le tabagisme. (0,5 point)

Exercice IV (6,25 points)

Afin de ravitailler les tissus en substances nutritives et de les débarrasser des déchets produits, le sang circule dans notre organisme à travers des vaisseaux sanguins.

- 1) Citez les différents types de vaisseaux sanguins. (0,75 point)
- 2) Donnez le rôle de chaque type de vaisseau sanguin. (1,5 point)
- 3) Réalisez le schéma montrant le trajet du sang dans l'organisme.
Annotez – le, donnez – lui un titre et indiquez le sens de la circulation du sang. (4 points)