

Balai Citoyen

BEPC blanc 2022

Epreuve de science de la vie et de la terre.

Durée 2h. Coefficient:2



BEPC BLANC DES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Parmi les propositions suivantes choisissez la bonne réponse en recopiant seulement le numéro de la lettre sur votre copie (3pts)

1-Dans le système urinaire, le sang arrive aux reins par :

- A-L'artère rénale
- b-La veine rénale
- c) l'urètre
- d) l'uretère

2-Dans le système urinaire comment se nomme le tube qui unit le rein à la vessie

- a-Artère rénale
- b-Veine rénale
- c) uretère.
- d) Urètre

3-Pour maintenir ton organisme en bonne santé ta consommation d'énergie doit être

- .a-Supérieure à tes dépenses
- .b-Egale à tes dépenses
- .c-Inférieure à tes dépenses

4-Le lien qui unit un ou plusieurs os ensemble se nomme :

- a-Nerf
- b-Tendon
- c-Suture
- .d-Ligament

5-Pour qu'un muscle puisse réagir à un stimulus, il doit posséder une propriété appelée :

- a-Contractilité
- c) élasticité

b-Excitabilité

d) électricité

6-Pour qu'un muscle se contracte, il doit recevoir une excitation.

Quelle sorte de nerf transmet l'excitation aux muscles ?

a-Moteur

b-Sensitif

c-Centripète

II

1-Voici une liste d'accidents survenant dans l'organisme : claquage, fracture, crampes, asphyxie, foulure, déchirure, hémorragie, luxation, élongation et infarctus.

Relevez parmi eux ceux qui sont : (10pts)

a-Des accidents des os (1pts)

b-Des accidents des articulations (1pts)

c-Des accidents des muscles (2pts)

d-Des accidents de la respiration (1pts)

e-Des accidents de la circulation sanguine (1pts)

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. (4pts)

a-Comment appelle-t-on cet appareil ? (1pts)

b-Comment appelle-t-on la courbe enregistrée par cet appareil lors de l'activité musculaire ? (1pts)

c-Définissez : tétanos parfait et tétanos imparfait (1pts)

d-Comment obtient-on une secousse musculaire isolée ? (1pts)

III.

Après un rapport sexuel non protégé, Madi observe quelques semaines plus tard les signes suivants : (7pts)

- un chancre non douloureux au niveau du gland ;

- une augmentation de volume des ganglions de l'aîne.

Le médecin lui apprend qu'il s'agit d'une I.S.T. (Infection Sexuellement Transmissible)

1-De quelle I.S.T. s'agit-il ? (1pts)

2-Quel est l'agent responsable de cette I.S.T. ? (1pts)

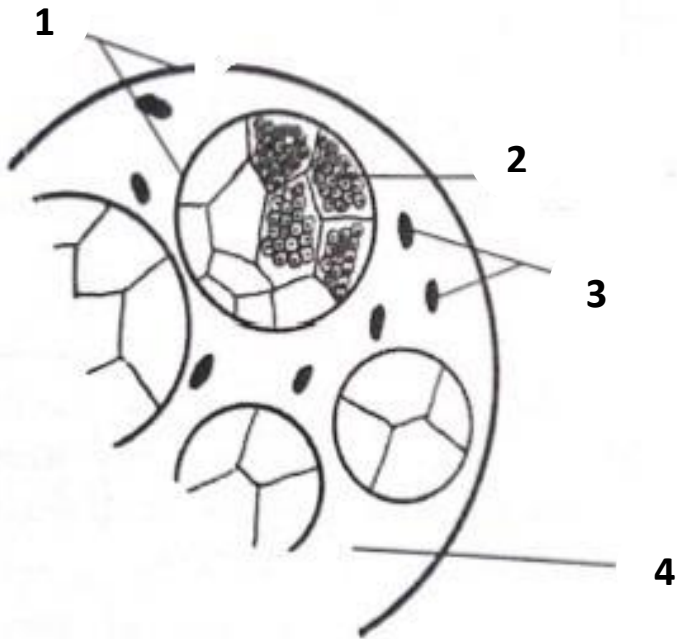
3-Le germe de cette maladie est-il une bactérie, un virus ou un champignon ? (1pts)

4-Le médecin demande à Madi de faire un test de dépistage du V.I.H.

a- A l'issue du test Madi est séronégatif. Qu'est-ce que cela veut dire ? (1pts)

b) Quels conseils pouvez-vous donner à Madi par rapport à sa séronégativité ? (1pts)

IV. annotez le schéma de la coupe transversale d'un nerf. (2pts)



BONNE CHANCE