

Partie I : Biologie (8 points)

- A. Compare le premier globule polaire au deuxième globule polaire du point de vue :
- Nombre de chromosomes
 - Etat des chromosomes
 - Quantité d'ADN
- B. Ali de groupe A et Fatou de groupe B ont une fille Aminata de groupe O. **Est-ce possible ? Justifie ta réponse en donnant les génotypes des parents et des descendants.**
- C. On croise un cochon d'Inde noir homozygote avec un cochon d'Inde blanc homozygote. On obtient en F1 uniquement des cochons d'Inde noirs

Consigne :

1. *Qu'appelle-t-on individu homozygote ?*
2. *Interprète le résultat obtenu en F1 faisant intervenir les génotypes des parents.*
3. *Deux cochons noirs génétiquement identiques sont croisés entre eux. Il en résulte 20 noirs et 9 blancs. Quel était le génotype des parents ?*

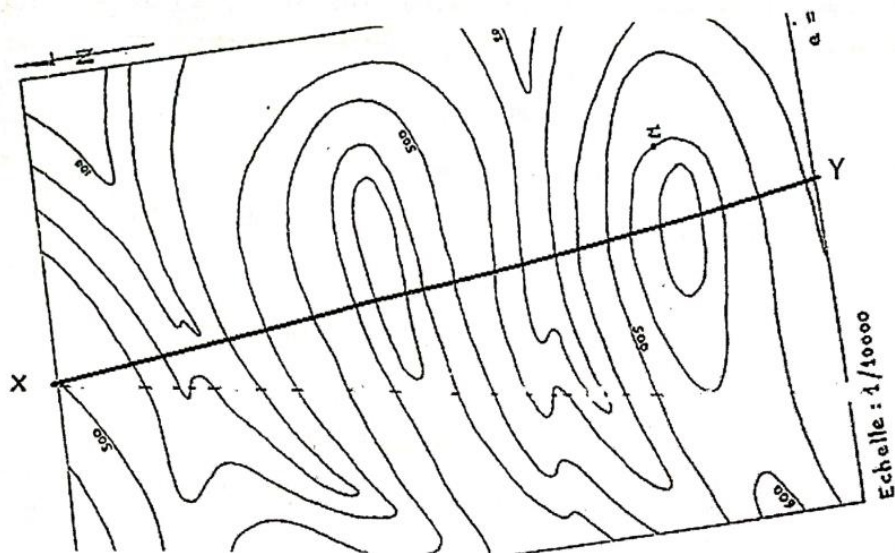
Partie 2 : GEOLOGIE (10pts)

- A. Test de connaissances : relève le numéro de la seule bonne réponse dans chaque question :
1. Le gneiss est une roche :
 - a. Magmatique
 - b. Métamorphique
 2. Un fossile de faciès renseigne :
 - a. Sur le temps géologique (ou l'âge) de la formation des strates
 - b. Sur les conditions physiques, chimiques et biologiques de l'environnement de formation des strates
 3. Le genre homo
 - a. Est constitué par l'homme et les grands singes,
 - b. Est associé à la production d'outils complexes.
- B. Enumère les modifications anatomiques permettant l'acquisition de la bipédie.
- C. Quels groupes de fossiles correspondent aux premiers représentants de la lignée humaine.

Le document ci-dessous représente la carte géologique d'une région

Consigne :

1. Calcule l'équidistance des courbes de niveau.
2. Trace le profil topographique suivant la ligne de coupe XY.



CRITERES DE CORRECTION

C1 : Pertinence de la production	C2 : Utilisation des outils de SVT	C3 : Cohérence de la production	C4 : Présentation de production : 2 pts
---	---	--	--