

CORRIGE BACC SVT SÉRIE A 2017

BIOLOGIE

PARTIE A Biologie moléculaire

1. Phénomène : la traduction
2. Dans le cytoplasme de la cellule.
3. a. ARNm : AUG ACG AAG GUA AUU ,
- b. 5 codons car un codon correspond à 3 nucléotides donc 15 nucléotides = 5 codons
- c. Molécule d'ADN



PARTIE B : Reproduction humaine

1. a. phénomène : ovogenèse
- b. Phase : maturation
2. a. Hormone : substance sécrétée par une glande endocrine, transportée par le sang et agit sur les organes cibles
- b. gonadostimulines FSH et LH.
- c. LH.
3. 1c, 2d, 3b, 4a.
4. a. Méthode contraceptive : méthode permettant d'éviter la procréation ou la grossesse.
- b. préservatif, stérilet,

PARTIE C Hérité et génétique

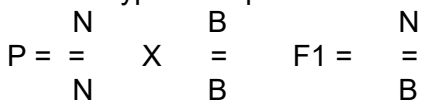
1. 1ère loi de Mendel : loi de l'uniformité des hybrides à la première génération (homogénéité)
2. a. P(rp) = pelage noir X pelage blanc
F1 = 100 % bicolore (noir et blanc)

Conclusion

F1 uniforme : la première loi de Mendel est vérifiée. F1 est hybride.

Dominance des allèles : les allèles noir et blanc sont isodominants notés N et B

b. Génotypes des parents et de F1



- c. Résultat du croisement des chatons bicolores entre eux (= répartitions phénotypiques)
[N] = 1/4 ou 25 % ; [B] = 1/4 ou 25 % ; [NB] = 1/2 ou 50 %

GÉOLOGIE

SUJET I : Evolution de l'Homme

1. a. cerveau ; b. Australopithecus, afarensis. ; c. hominisation ; d. main ; bipédie.
2. Front fuyant ; présence de bourrelets sus-orbitaire ; face prognathe ; volume du cerveau réduit ; absence de menton ;
3. Homo habilis : homme habile
Homo erectus : Homme érigé, homme droit.

SUJET II Cartographie

- 1.a. Courbe de niveau normale ; courbe de niveau maîtresse.
- b. Équidistance : distance verticale qui sépare 2 courbes de niveau consécutives.

$$d = \frac{400-300}{4} = 25 \text{ m}$$

$$E = \frac{l}{L} = \frac{13 \text{ cm}}{65000 \text{ cm}} = \frac{1}{5000}$$

3. Largeur de la rivière l = 35 m

4. Profil topographique

