

Corrige Bacc série A 2019

BIOLOGIE

Partie A: BIOLOGIE MOLÉCULAIRE :

- 1) a- Bonne réponse : b-Métaphase
b- ADN
- 2) a- 1= ADN
2= ARNm
3= ARN t
b) A= transcription de l'ADN en ARNm
B= Traduction de l'ARNm en protéine
C= Biosynthèse de protéine
- 3) a- ARNm : GGC GUU UAU UAA
b- Chaîne polypeptidique : Gly- Val- Tyr

Partie B : REPRODUCTION HUMAINE

- 1) a- Titre : Schéma d'une coupe de testicule au niveau des tubes séminifères
Cellule b= Spermatoocyte I
Cellule d= Spermatoide
Cellule f= Cellule de Sertoli
b- Rôle de la cellule g : Producteur de testostérone
c- n= 22 autosomes + X gonosome ou n = 22 autosomes + Y gonosome
- 2) a- Hormone sécrétée par l'hypothalamus : GnRH
b- Hormones qui stimulent l'ovaire : FSH et LH
- 3) a- Jour de l'ovulation : 17eme jour du cycle
b- Methode pour bloquer l'ovulation : prise de pilule
Methode pour empêcher la fécondation : usage de préservatif

Partie C : GÉNÉTIQUE ET HÉRÉDITÉ

Parents races pures : Orchidée à fleurs blanches X Orchidée à fleurs orange

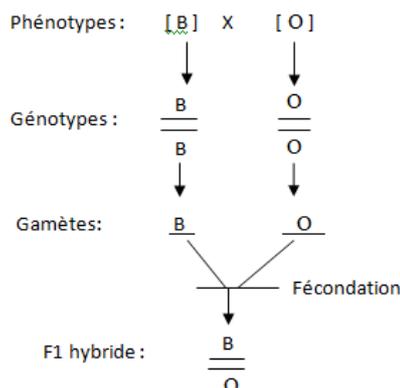
↓
F1 : 100% Orchidée à fleurs jaune

1- L'allèle jaune obtenu en F1 est intermédiaire entre Blanche et orange donc il y a codominance ou isodominance entre blanche et Orange, on représente le gène blanche par B et le gène orange par O.

2- Première loi de Mendel est vérifiée dans ce croisement : Uniformité de la première génération.

3- Génotypes des parents et de F1

Parents races pures :



Génotypes des parents

$$\frac{B}{B} \quad \text{et} \quad \frac{O}{O}$$

Génotype de F1

$$\frac{B}{O}$$

4- Échiquier de croisement de F1 avec F1

	<u>♀</u> femelle de [B-O]	<u>B</u>	<u>O</u>
<u>♂</u> mâle de [B-O]		$\frac{B}{B}$ [B]	$\frac{B}{O}$ [B-O]
	<u>O</u>	$\frac{B}{O}$ [B-O]	$\frac{O}{O}$ [O]

Répartition phénotypique de F2 :

$$[B-O] \text{ ou } [Jaune] = 2/4$$

$$[B] = 1/4$$

$$[O] = 1/4$$

GÉOLOGIE

SUJET I: ÉVOLUTION DE L'HOMME

1- L'homme moderne appartient à la classe des *Mammifères*, à l'ordre des *Primates*, à la famille des *Hominidés* et au genre *Homo*.

2-

Colonne A	Colonne B
a) Australopithèque	3-Absence des faits de civilisation
b) Homo sapiens neandertalensis	1- Développement des rites funéraires
c) Homo sapiens sapiens	2- Peintures, sculptures, gravures
d) Homo habilis	5- 1 ^{er} outil galet aménagé
e) Homo erectus	4- Découverte et maîtrise du feu

3-Nom scientifique de :

a) Homme droit = Homo erectus

b) Homme habile= Homo habilis

c) Homme « non-singe » ou « singe du Sud » = Australopithèque

d) Homme sage= Homo sapiens

Ordre chronologique : Homme « non-singe » ou « singe du Sud », Homme habile, Homme droit, Homme sage

4- La bonne réponse : b) Afrique

SUJET II : CARTOGRAPHIE

1- Définition de :

- Carte topographique : c'est la représentation des reliefs sur un plan

- Courbe de niveau : c'est une ligne imaginaire qui relie tous les points ayant la même altitude.

2- a- Calcul de l'échelle :

$$\text{Echelle} = \frac{L(\text{carte})}{L(\text{réel})} = \frac{4\text{cm}}{80000\text{cm}} = \frac{1}{20\,000}$$

$$\text{Echelle} = \frac{1}{20\,000}$$

b) Cette échelle signifie 1cm sur la carte représente 20 000cm ou 200m sur le terrain.

3- a) C'est une structure horizontale car les couches sont disposées horizontalement

b) Sur une carte géologique, on reconnaît cette structure par :

- des courbes de niveau et limites des couches parallèles
- répétition des couches sans variation de sens de pendage

-signe de pendage nul ou \perp

c) Ces couches sédimentaires appartiennent à l'ère Secondaire