

BENSOUILAH TAKIYEDDINE/Biodiversité et environnement/Semestre 1/Bases génétiques de la biodiversité/Section 1

Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	TD
191933050754	ALLOUTI/علوطي	Messaouda/هنديل	0.0	OUI	16
191933046694	ATIA/عطية	HADIL/هنديل	15.0		16
191933048362	BENNENNINI/بن نبني	KHAWLA/خولة	12.0	9	9
171733057963	BENSAOUCHA/بن صاوashaة	HOUDA/هدى	12.0		11
19123053636	BENYAHIA/بن يحيى	Fatima/فاطمة	15.0		15
191933052412	BENZERROUG/بن زرقة	FATINE/فاتنة	17.0		14
191933052885	BOUGOUFA/بوقفة	HADIL/هنديل	14.0		15
191933048439	BOUGUERRA/بوقرة	NADA/ندي	10.0		12
191933051613	BOUHNICK/بونيك	NESRINE/نسرين	0.0	OUI	
191933048413	BRAHIMI/براهيمي	AFAF/عفاف	11.0		13
191933051544	CHAIB DEKENE/شایب الذقن	KHAOULA/خولة	11.0		14
181833054151	CHIBANI/شيباني	FAIZA/فايزة	14.0		16
191933049288	DEKKAR/ذکار	HEYTHEM/هيثم	13.0		13
181833053171	DJEDDI/جدي	ILHAM WAFIA/إلهام وافية	16.0		16
221433064747	FAR/فار	Maroua/مرؤوة	12.0		15
191933050687	FAREH/فاره	HALIMA SAADIA/حليمة السعدية	16.0		16
191933048091	KHABABA/خبابا	NIHAD/نهاد	14.0		15
191933045508	LAKHLEF/لخلف	KHAOULA/خولة	13.0		14
191933049593	LATRECHE/لترش	AMEL/أمال	19.0		15
191933049178	MEBREK/مبرك	FATMA ZOHRA/فاطمة الزهراء	14.0		15
161633063103	NADI/نادي	RANIA/رانية	0.0	OUI	
191933046334	NOUIOUA/نوجوا	AMIRA/أميرة	9.0		11
191933046473	RAMACHE/رماش	SAIDA/سعيدة	16.0		16
191933050665	RAMDANI/رمضانى	AYOUB/أيوب	11.0		10
191933047310	REMILI/رميلي	AFRAH/أفراء	14.0		14
191933048986	SAADOUFI/سعداوي	AMINA/آمنة	11.0		14
191933045484	SEDIRA/سديرة	BESMA/بسما	14.0		13
191933052849	SIOUDA/صيودا	RIHAM/ريهام	10.0		15
181833049761	TAIBI/طبي	AYOUB/أيوب	15.0		13
22083065544	TOUHAMI/توهامي	Farouk/فروق	7.0		7



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de L'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Mohamed el Bachir el Ibrahimi - BBA
Faculté des SNV-STU. Département des sciences agronomiques
Examen de 1^{ere} année Master Biodiversité & Environnement
Module Bases génétique de la biodiversité

Exercice 1 :

Les fréquences génotypiques : $f(AA) = 0,605$; $f(AB) = 0,276$; $f(BB) = 0,118$ (3 points).

Les fréquences alléliques : $f(A) = 0,743$; $f(B) = 0,256$ (2 points).

Exercice 2 :

1. les fréquences chez les mâles : $f(O) = 0,2$; $f(G) = 0,8$ (2 points)

2. les fréquences chez les femelles :

Méthode des comptages :

$$f(O) = p = (2 \text{ NOO} + \text{NOG})/2N = 0,4 \text{ (2 points)}$$

$$f(G) = q = (2 \text{ NGG} + \text{NOG})/2N = 0,6 \text{ (2 points)}$$

La formule probabiliste :

$$\text{Fréquence de l'allèle O} = f_O(O) = p = f_O(OO) + \frac{1}{2} f_O(OG) = 0,4 \text{ (2 points)}$$

$$\text{Fréquence de l'allèle G} = f_G(G) = q = f_G(GG) + \frac{1}{2} f_G(OG) = 0,6 \text{ (2 points)}$$

Exercice 3 :

$$pe = u/u+v = 0,90 ; qe = v/v+u = 0,09 \text{ (3 points)}$$

$$p_{n+1} = p_e + (p_0 - p_e)(1-u-v)^n p_{n+1} = 1 (1-10^{-5})^{1000} = 0,99 \text{ (2 points)}$$