

Université: Mohamed Elbachir El- Ibrahimi Bordj Bou Arréridj

Faculté: Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

Département: Sciences Biologiques

Année Universitaire: 2021 / 2022



1ère année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Ecologie et environnement -

Spécialité: Biodiversité et environnement. - 1 ier Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 16-02-2022

Résultats de l'examen de la matière : BGB / Base-génétique de la biodiversité / UE

Fondamentale I

Coef. examen: 60.00 % Coef. CC: 40.00% Coef. de la matière: 3

Crédit: 6.00

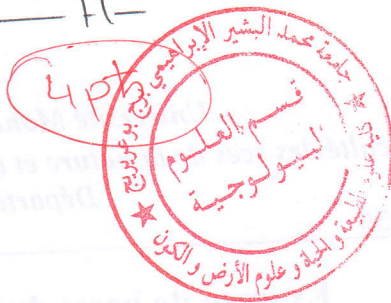
Code UE: 1UEF

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	ACHACHA AHLEM	181833052524	N	13	15						
2	AMARA BOUTHEYNA	171733059022	N	14	15						
3	AMRAI RABIAA	181833055574	N	14	12						
4	BELHADDAD OUALA	171733060122	N	14	17						
5	BELOUAR NIHAD	181833051589	N	19	15						
6	BENRABIA ASIA	181833054115	N	16.5	-						
7	BENTALEB SOUMAYA	161633063238	N	-	-						
8	BOUALLA YASMINE	171731058488	N	-	-						
9	BOUDISSA FATMA	181833055645	N	12	13						
10	BOUZIANE ZOULIKHA	20093048100	N	13.5	13						
11	BOUZIT GHANIA	181833051432	N	15	17						
12	BRICHE AMINA	20075098160	N	14.5	08						
13	CHELLIA KHALIDA	161635014028	N	15.5	10						
14	DAHILI YOUSRA	181833051661	N	17	16						
15	DJERBOUE DOUNYA	181833053242	N	17.5	17						
16	GUESSABI MESSAOUDA	181833053875	N	11.5	09						
17	KATEB NASSIMA	20103061052	N	11.5	12						
18	KHABABA DOUNIA MANEL	181833051201	N	12.5	16						
19	KHABABA NIHAL	181833052297	N	16.5	15						
20	KHELIFI SIHAM	161633069458	N	13	09.5						
21	KOUCHIT NIHAD	181833051588	N	14.5	15						
22	LORABI AMIR SIFEDDINE	201635093398	N	16	15						
23	MAHOUCHE YOUSRA	181833051662	N	17	14						
24	MANSOURI YOUSSEF	171833061624	N	-	-						
25	MAYOU MOUNA	181833056724	N	-	-						
26	MEHARGA AMINA	181833056139	N	15	15						
27	MEHARGA TIZIRI	181833051145	N	14	15						
28	MEKRAZ CHAIMA GHADA	161633063288	N	-	-						
29	SID CHAHINEZ	171733057604	D	-	08						
30	SOUL CHAHINAZ	181833053306	N	13	14						
31	TABET MANEL	181833051553	N	13	15						
32	TAHRAOUI HADJER	171733059134	N	17	14						
33	TIET RABBAB	181833052212	N	14	15						
34	TLIDJANE KHAWLA	181833053232	N	18	12						
35	ZITOUNI AKRAM	181833051684	N	14	16						

Belkacemi. F

Corrigé Type



1. Mutation 1
2. Migration 1
3. Selection 1
4. Derive genetique 1

2.

- Effectif important (infini) 1
- panmixie 1
- absence des forces d'evolution genetique 1

Non

On peut pas contrôler les "Mutations" par exp. 1

3.

Les 12 pop seront homogènes même structure que la pop mère 2

le modèle "Ile-continent" 2
- Migration -

4.

Homozygotes 1,5

La Derive genetique 1,5

3 pt

Exercice :

AA	Aa	aa
49%	42%	9%
↓	↓	↓
0,49	0,42	0,09

$$p = A + \frac{1}{2} H = 0,49 + \frac{1}{2} (0,42) = 0,7$$

$$q = R + \frac{1}{2} H = 0,09 + \frac{1}{2} (0,42) = 0,3$$

$P = 0,7$ 2

$q = 0,3$ 2

Durée : 1h30

Examen de bases de la génétique de la biodiversité

Répondez brièvement

- 1). Citez les différentes forces à l'origine de la diversification génétique du vivant.
- 2). Quels sont les conditions permettant le maintien génétique identique d'une population au cours du temps ? De telles conditions sont-elles réalisables dans la nature ? Justifier votre réponse
- 3). 12 populations d'îles séparées les unes des autres reçoivent à chaque génération des migrants de la même population mère sans qu'il soit une migration au sens opposé.
 - Qu'elle sera à votre avis la structure de ces populations après une centaine d'années
 - Quel est le model qui explique le phénomène observé
- 4). Soit une population initiale de moutons constituée d'un couple d'individu hétérozygotes, puis maintenue à chaque génération par deux individus pris au hasard dans la descendance. Après une cinquantaine de génération, pensez vous que les deux descendants auront plus de chance d'être homozygote ou hétérozygote ? Citez la force d'évolution responsable ?

Exercice1

Soit la population présentant à la génération n la répartition suivante :

AA	Aa	aa
49%	42%	9%

- Calculez les fréquences alléliques
- Cette population est elle en équilibre génétique ?

Bon Courage