

Université: Mohamed El Bachir 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



2^{ème} année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Sciences Alimentaires - Spécialité:

***** - 3^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 26/01/2022

Résultats de l'examen de la matière :Gén / Génétique / Fondamentale

Coef. examen: 60.00% Coef. CC: 40.00% Coef.de la matière: 3 Crédit: 6.00 Code UE: 6UEF

Matière requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	ABDELHAMID CHAIMA	202033047633	N	07,00	17,50						
2	BAARA RANIA	202033043473	N	10,00	12,50						
3	BABOUCHE LOUBNA	202033046340	N	12,00	12,00						
4	BEGHOURA LOUBNA	202033047302	N	10,00	11,00						
5	BELGUISSI KHAOULA	202033045639	N	03,00	11,75						
6	BEN MAKHLOUF CHAIMA	202033043521	N	09,00	13,50						
7	BENTAYEB IMENE INES	202033043437	N	05,00	11,75						
8	BOUAISSI AYA	202033046233	N	03,00	12,25						
9	BOUCHAMA DINA	202033041599	N	04,00	12,75						
10	BOUCHEBOUR AICHA	202033041682	N	12,00	15,25						
11	BOUDJELIDA MIYYADA	202033046957	N	04,25	11,75						
12	BOUDROUAZ Ikhlas	202033041517	N	03,00	11,25						
13	DJAHNIT YAKOUB	202033045884	N	13,00	15,25						
14	DOUIB DAHBIA	202033049114	N	09,00	13,00						
15	MAAZOUZ ANTAR	191933051296	N	05,00	14,25						
16	RAHMANI ZAHRA	202033043496	N	12,00	11,25						
17	RIGHI MAISSOUNE	202033047679	N	04,00	14,25						
18	SAMAH IKRAM	202033048420	N	12,00	13,75						
19	SEOUD GHOZLENE	202033045213	N	05,00	13,75						
20	TABAKHI HADJER	202033043644	N	07,50	15,00						
21	TOUAMA KHOULOUDE	202033042541	N	05,00	12,50						
22	ZIGHEM RACHECH	202033045851	N	05,00	12,75						

TABTI DAHBIA

~~TABTI~~

Université: Mohamed El Bachir 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



2^{ème} année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Sciences Alimentaires - Spécialité:

***** 3^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 2

Date : 26/01/2022

Résultats de l'examen de la matière : Gén / Génétique / Fondamentale

Coef. examen: 60.00% Coef. CC: 40.00% Coef. de la matière: 3 Crédit: 6.00 Code UE: 6UEF

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Matière requise	
										Stage	Autre
1	AIDEL DOUNIA	202033041596	N	07,25	11,50						
2	BAATOUCHE AIMEN	181833052170	D	11,50	12,5						
3	BEDIAF ASSIA	202033044948	N	04,00	13,75						
4	BENMEHANNI HALIMA NOUR EL HOUDA	202033043453	N	09,00	09,75						
5	BENOUADAH Wafa	202033042831	N	06,00	10,25						
6	BENSAHRA HADJER	202033048747	N	09,00	13,25						
7	CHIBANE IKRAM	202033042977	N	08,00	12,25						
8	HOUIBI DOUNYA	202033048444	N	00,00	08,50						
9	MEKHOULFI KHARFIA	202033046277	N	03,00	12,75						
10	MORSLY CHAIMA	202033047628	N	08,00	11,75						
11	NAILI MARIEM	202033049157	N	-	-						
12	OUCHEN KENZA	202033052322	N	01,00	16,25						
13	RABIA IBTIHAL	202033051725	N	06,00	11,50						
14	SANTOUDJI LYNDA	202033046954	N	09,00	12,75						
15	SMATI YASMINE	202033042833	N	08,50	12,50						
16	TAMIMOUNT AMINA	202033046617	N	11,00	11,75						
17	TAMIMOUNT LINDA	202033046685	N	07,00	10,25						
18	TOUATI HADIL	202033046705	N	04,00	11,00						
19	ZIREG OMAYMA	202033050528	N	06,00	12,75						
20	ZITOUNI FARIDA	202033042683	N	08,00	12,25						
21	ZOUACHE SOUNIA	202033047942	N	11,00	13,50						

TABY

TABTI DAHRIA

TABY

Corrigé
Ape

I. Répondez par Vrai ou Faux et corriger la proposition fautive (7 pts):

(Répondre par Faux sans correction = 0)

- Quelque soit la molécule d'ADN, le nombre de bases puriques est égal au nombre de bases pyrimidiques

VRAI

- Un nucléotide est constitué d'une base azotée et d'un sucre

Faux

Un nucléotide est constitué d'une base azotée, d'un sucre et d'un groupement phosphate

- Le nombre de liaisons hydrogènes dans la molécule d'ADN suivante A G G A C est de 18 :

T C C T G

Faux, le nombre est de 13

- Le passage d'une molécule d'ADN à une molécule d'ARNm est la traduction

Faux

Le passage d'une molécule d'ADN à une molécule d'ARNm est la transcription

- Les proportions phénotypiques 3:1 en deuxième génération (F2) dans le cas d'un monohybridisme correspondent à l'absence de dominance

Faux

Ces proportions correspondent à la dominance complète

- Un linkage complet c'est quand les gènes se séparent par crossing-over

Faux

Un linkage complet c'est quand les gènes ne se séparent pas par un CO

- Le nombre de chromosomes chez une espèce diploïde $2n=14$ ayant subi une mutation de type trisomie est de 16

Faux, le nombre est de 15

II. Lors de la réplication de l'ADN, différentes enzymes entrent en jeu, donner le rôle des enzymes suivantes (4 pts):

- Hélicase : Elle déroute la double hélice d'ADN en supprimant les liaisons hydrogènes

- Primase : Elle synthétise une amorce d'ARN

- ADN polymérase II : Synthétise le nouveau brin d'ADN

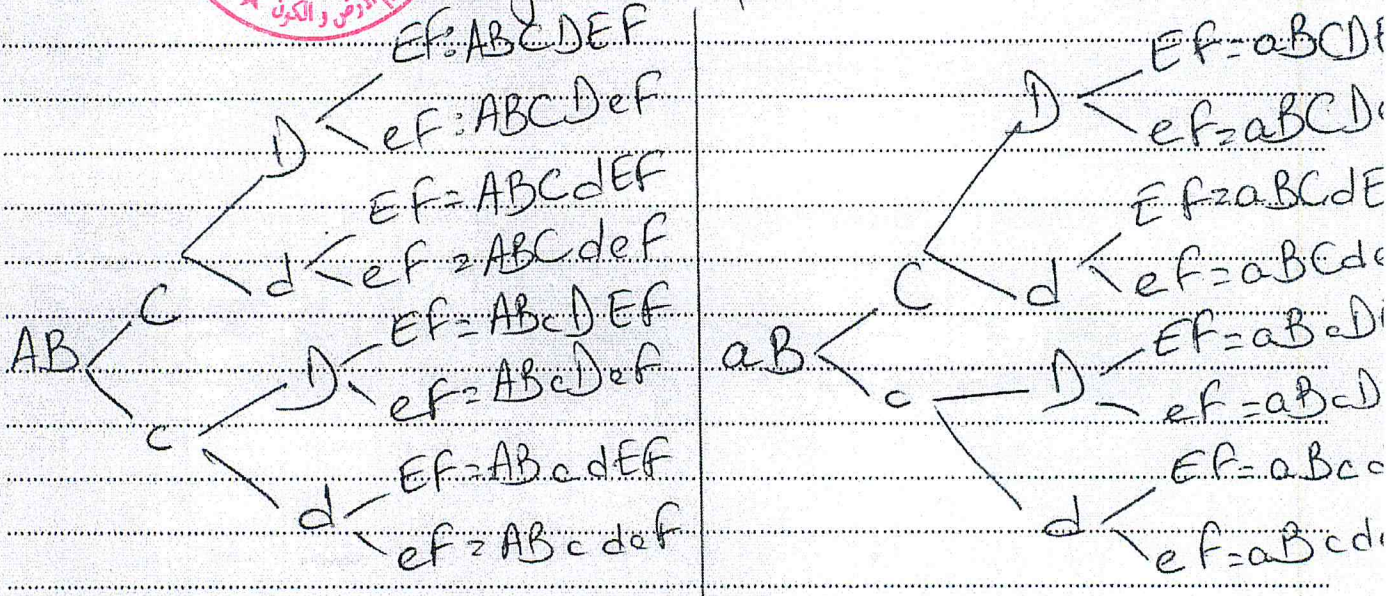
Corrige les erreurs de réplication

- Ligase : Elle relie les fragments "d'Okazaki" d'ADN entre eux en établissant une liaison ester

Donner le nombre et les types de gamètes possibles d'un individu ayant le génotype suivant :

$AaBbCcDdEeFf$ (5 pts)

Le nombre de gènes à l'état hétérozygote est de 4 (A, C, D, E)
 donc le nombre de gamètes possible est de $2^4 = 16$



IV. Le daltonisme est une maladie récessive liée au chromosome X :

Une femme daltonienne épouse un homme normal non daltonien.

➤ Donner les génotypes de la femme et son époux (1 pt).

Maladie récessive dans la femme et homozygote dX^d
 dX : d'allèle de la maladie
 d'époux normal et porte au seul X : $NX^N Y$
 NX : d'allèle normal

➤ Donner les génotypes et les phénotypes possibles de leurs enfants (filles et garçons) (3 pts).

