

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. – 2ème Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date: 12-06-2022

Résultats de l'examen de la matière : EATA / Eco-artro-terrs-aquatiques / UE Fondamentale 3

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

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	ACHACHA AHLEM	181833052524	N	17,50		12,50					
2	AMARA BOUTHEYNA	171733059022	N	07,50		15,00					
3	AMRAI RABIAA	181833055574	N	16,50		16,00					
4	BELHADDAD OUALA	171733060122	N	05,00		14,00					
5	BELOUAR NIHAD	181833051589	N	19,00		16,00					
6	BENRABIA ASIA	181833054115	N	15,00		15,00					
7	BOUDISSA FATMA	181833055645	N	18,50		15,00					
8	BOUZIANE ZOULIKHA	21093048100	N	10,00		15,00					
9	BOUZIT GHANIA	181833051432	N	11,00		13,00					
10	BRICHE AMINA	21075098160	N	16,00		14,00					
11	CHELLIA KHALIDA	161635014028	N	07,00		13,00					
12	DAHILI YOUSRA	181833051661	N	11,00		19,50					
13	DJERBOUE DOUNYA	181833053242	N	07,00		19,00					
14	GUESSABI MESSAOUDA	181833053875	N	08,50		19,00					
15	KATEB NASSIMA	21103061052	N	14,5		15,00					
16	KHABABA DOUNIA MANEL	181833051201	N	14,00		12,50					
17	KHABABA NIHAL	181833052297	N	18,50		16,00					
18	KHELIFI SIHAM	161633069458	N	19,00		11,50					
19	KOUCHIT NIHAD	181833051588	N	13,50		14,50					
20	LORABI AMIR SIFEDDINE	161635093398	N	12,50		15,00					
21	MAHOUACHE YOUSRA	181833051662	N	17,00		16,00					
22	MEHARGA AMINA	181833056139	N	16,00		16,00					
23	MEHARGA TIZIRI	181833051145	N	15,00		12,50					
24	SOUL CHAHINAZ	181833053306	N	10,00		13,00					
25	TABET MANEL	181833051553	N	12,00		08,00					
26	TAHRAOUI HADJER	171733059134	N	14,50		16,00					
27	TIET RABBAB	181833052212	N	09,00		14,50					
28	TLIDJANE KHAWLA	181833053232	N	14,5		14,00					
29	ZITOUNI AKRAM	181833051684	N	09,00		13,00					

DÉKIAS HENIA

03,50

Boulouard Bellac
Az

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. – 2ème Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date: 12-06-2022

Résultats de l'examen de la matière :EATA / Eco-artro-terrs-aquatiques /

UE Fondamentale3

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

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	ACHACHA AHLEM	181833052524	N	17,50		12,50					
2	AMARA BOUTHEYNA	171733059022	N	07,50		15,00					
3	AMRAI RABIAA	181833055574	N	16,50		16,00					
4	BELHADDAD OUALA	171733060122	N	05,00		14,00					
5	BELOUAR NIHAD	181833051589	N	19,00		16,00					
6	BENRABIA ASIA	181833054115	N	15,00		15,00					
7	BOUDISSA FATMA	181833055645	N	18,50		15,00					
8	BOUZIANE ZOULIKHA	21093048100	N	10,00		15,00					
9	BOUZIT GHANIA	181833051432	N	11,00		13,00					
10	BRICHE AMINA	21075098160	N	16,00		14,00					
11	CHELLIA KHALIDA	161635014028	N	07,00		13,00					
12	DAHILI YOUSRA	181833051661	N	11,00		19,50					
13	DJERBOUE DOUNYA	181833053242	N	07,00		19,00					
14	GUESSABI MESSAOUDA	181833053875	N	08,50		19,00					
15	KATEB NASSIMA	21103061052	N	14,5		15,00					
16	KHABABA DOUNIA MANEL	181833051201	N	14,00		12,50					
17	KHABABA NIHAL	181833052297	N	18,50		16,00					
18	KHELIFI SIHAM	161633069458	N	19,00		11,50					
19	KOUCHIT NIHAD	181833051588	N	13,50		14,50					
20	LORABI AMIR SIFEDDINE	161635093398	N	12,50		15,00					
21	MAHOUACHE YOUSRA	181833051662	N	17,00		16,00					
22	MEHARGA AMINA	181833056139	N	16,00		16,00					
23	MEHARGA TIZIRI	181833051145	N	15,00		12,50					
24	SOUL CHAHINAZ	181833053306	N	10,00		13,00					
25	TABET MANEL	181833051553	N	12,00		08,00					
26	TAHRAOUI HADJER	171733059134	N	14,50		16,00					
27	TIET RABBAB	181833052212	N	09,00		14,50					
28	TLIDJANE KHAWLA	181833053232	N	14,5		14,00					
29	ZITOUNI AKRAM	181833051684	N	09,00		13,00					

DÉKIAS HENIA

03,50

Boulbouad Bellac
AZ

M 1 : Biodiversité en environnement

Module : Ecologie des arthropodes terrestres et aquatiques

Question 01

Qu'est-ce que la métamorphose ? Quels sont les types de métamorphose ? Donnez des exemples ?

La métamorphose est une période de la vie d'un animal qui correspond au passage d'une forme larvaire à une forme juvénile ou adulte.

Insectes sans métamorphose (amétabole)

Dès l'éclosion, l'insecte ressemble à l'adulte, excepté par sa taille plus réduite. Le développement correspond donc à une simple augmentation de la taille de l'insecte au fur et à mesure des mues successives. Exp : Zygentomes (poisson d'argent)

Insectes à métamorphose incomplète (hémimétabole)

La nymphe (ou larve) ressemble à l'adulte sans les ailes. Les ailes se développent au fur et à mesure des différentes mues. Il se produit un passage direct du stade larvaire au stade adulte lors de la dernière mue. Exp : heteroptere , orthoptere

Insectes à métamorphose complète (holométabole)

Au moment de l'éclosion, la larve est très différente de l'adulte et possède généralement un mode de vie qui lui est propre. Lorsque la croissance est terminée, la larve devient pupe (ou chrysalide). Elle se fixe alors sur un support et s'entoure d'une enveloppe protectrice, phase durant laquelle certains organes apparaissent, se réorganisent ou disparaissent pour former l'insecte adulte. Exp : hymenoptere, diptere

Question 02

Quelles sont les classes d'arthropodes ?

Mandibulate : Insecta, Myriapoda, Crustacée

Chélicérate : Arachnida, Pycnogonide,

Quelle est la différence entre chilopoda et diplopoda ?

Les diplopodes ont deux ensembles de pattes par segment positionnées directement sous leur corps. Les chilopodes ont un ensemble de pattes par segment positionné sur le côté de leur corps.

Question 03

Que signifie les mots suivants (étymologie) : Diptera : di = deux / ptere = aile, Orthoptera : Ortho= droit / ptere = aile , Hexapoda : hexa= six / poda = patte, Chilopoda : Chilo= pince/ poda= patte, cephalothorax : cephalo = tete/ thorax= , apterygote : a = sans/ ptere= aile.

Question 04

Donnez la définition des termes suivants :

Effet de groupe : **Effet de groupe** : ensemble des modifications physiologiques, morphologiques et du comportement qui apparaissent lorsque plusieurs individus de la même espèce vivent ensemble dans un espace raisonnable et avec une quantité de nourriture suffisante.

Homomorphie : est un type de camouflage par mimétisme consistant à ressembler par la forme à l'environnement proche.

Homotypie : L'homotypie est la faculté pour un être de prendre la couleur et la forme du milieu et des objets de son environnement ; il y a à la fois homochromie (même couleur que le substrat inerte ou vivant) et homomorphie (même forme que leur support). Certains insectes adoptent uniquement l'homochromie ou l'homomorphie.

Compétition : **La compétition intra- spécifique** se manifeste entre les individus d'une même espèce lorsque les ressources exploitées (nourriture, abris, site de nidification...) sont en quantité limitée, ce qui est souvent le cas ; ou lorsque ces ressources ne sont pas en quantité limitée mais que les organismes en concurrence se nuisent.

parasitoïde oophage : **Les parasitoïdes oophages** qui pondent leurs œufs dans les œufs de leurs hôtes, ce qui entraîne la mort de ces derniers (l'œuf hôte devient une « réserve de nourriture » pour le développement du parasitoïde) (les hyménoptères ; Trichogrammatidae, Mymaridae, Scelionidae)