Académie régionale Guelmim-Oued Noun	Devoir 1 semestre 2	Nom et prénom :								
Direction provinciale de Sidi Ifni	SVT	Nom et prenom :								
Lycée qualifiant Moulay Abdellah	Durée : 1h30min									
Lycee qualifiant Moulay Abdellan	Duree . 11150111111									
<u>Restitutio</u>	<u>n des connai</u>	<u>ssances</u>								
1- Définissez brièvement les termes suiva	1- Définissez brièvement les termes suivants (1 pt) :									
🖶 La prédation :										
♣ La fleur hermaphrodite :	La fleur hermaphrodite :									
2- Cochez la bonne réponse dans les prop	ositions suivantes (2 pt):									
1- Les plantes chlorophylliennes :	2- Les êtres décom	poseurs :								
a- Sont des autotrophes.	a- Produisent	la matière organique.								
b- Sont des hétérotrophes.	b- Sont des au	utotrophes.								
c- Consomment et dégradent la matière	c- Consomme	c- Consomment la matière organique produite par les								
organique.	hétérotrop	hes.								
d- Produisent la matière organique.	d- Dégradent	la matière organique en matière minérale								
3- L'ensemble des étamines d'une fleur e	st 4- Au niveau de la d	chaine alimentaire, en passant du								
appelé :	producteur aux cor	nsommateurs :								
a- Gynécée	a- II y a perte	a- Il y a perte de la matière.								
b- Pistil	b- II y a perte	b- Il y a perte de l'énergie.								
c- Androcée	c- Il y a gain c	c- Il y a gain de l'énergie.								
d- Calice										
4- Déterminez parmi les propositions suiv	antes, celles qui sont vrais, et	corrigez les fausses : (2 pt)								
Le grain de pollen est un gamétophyte f	emelle :									
👃 Au cours du transfert de la matière, Il y	a perte de l'énergie :									
Le calice, est l'ensemble des pétales										
L'étamine se compose d'un stylet et d'u	n anthère									
•										
<u>Raisonn</u>	ement scient	<u>cifique</u>								
Exercice 1 : (9 points)	4g 2	cooplancton animaux autres								
Le document suivant représente	mort avant	24g que poissons								
	consommation									
le transfert de la matière et de l'énergie	138g/	16g								
dans un réseau trophique marin.										
phytop	plancton zooplancton	100g Poissons Poissons								
cons	ommé végétarien	20g prédateurs								
10	000g 250g -	12g								
		mort avant								
	C	onsommation								
1- Tirez toutes les chaines alimentaires pos	sibles à partir du document. (1	pt)								

4- Calculez le rendement de la biomasse dans chaque niveau trophique dans la chaine la plus longue. (2 pt)

2- Représentez graphiquement la variation de la biomasse dans la chaine la plus courte. (2 pt)

3- Déterminez le niveau trophique de chaque être vivant dans ce réseau. (1,5 pt)

5-	Comparez les rendements des différents niveaux et dédui								
6-	Calculez le rendement global de la biomasse pour la chain	e la plus cou	urte et celle	la plu	s longue, et d	éduisez. (1,5 pt)			
Exer	cice 2 : (3 points)								
	éterminer le type de relation existant entre un pin, et un c					die le tableau			
	suivant qui représente les quantités des éléments minérales dans des plant		Quantité des En présence du En absence du						
1-	1- Analysez ce tableau. (1,5 pt)		éléments abs		champignon	champignon			
			Azote Phosphore		5,39 0,7	2,16 0,1			
			Potassium		2,12	0,81			
			La hauteur e	n cm	6	3,2			
3-	De quelle relation parle-t-on dans ce cas ? (0,5 pt)								
Exer	cice 3 : (3 points)								
Le doc	ument 1a ci-dessous présente un schéma d'une coupe lon	gitudinale o	d'une fleur.						
1-	Donnez les noms convenables de chaque numéro représe	enté sur le d	document.	(1 pt)					
2-	2- Déterminez le rôle des éléments 1 et 3 d'une part, et 3 et 4 d'autre part. (1 pt)								
X, tand floral d	ument 1b représente une coupe transversale au niveau lis que le document 2 représente le diagramme le la fleur étudiée. En se basant sur ces documents, donnez la formule florale de cette fleur. (1 pt)					1 2 3 4			
		Docum	nent 2	(1b	Ja :			