

Nom :Prénom :classe :

Exercice I :

Faites correspondre à chaque définition le mot convenable : **2,5pts**

- 1) a- Animal ou plante qui se procure sa nourriture aux dépens d'un autre être vivant.....
b- Matière qui constitue les êtres vivants.....
c- Etre vivant qui produit sa propre matière à partir de la matière d'autres êtres vivants.....
d- Masse des êtres vivants présents dans un milieu donné à un moment donné.....
e- Relation trophique dans laquelle deux êtres vivants se développent moins bien ensemble.....

- 2) Utilisez parmi les mots trouvés dans la question précédente ceux qui correspondent au paragraphe suivant : **2pts**

Après sa production, la..... végétale est livrée à la consommation. En effet, elle permet aux consommateurs C₁ de synthétiser de la.....animale.

Chaque consommateur prend la matière dans le niveau précédent et l'utilise dans sa propre matière : c'est un.....

Dans une chaîne alimentaire il y a donc transfert de des producteurs vers les consommateurs.

Exercice II :

Le tableau ci-dessous donne quelques espèces animales d'une forêt et leurs régimes alimentaires

Animal	Régime alimentaire	Type de régime alimentaire
Renard	Lapins – oiseux – mûres (fruits)	
Ecureuil	Fruits secs (noisette)	
Lapin + escargot	Feuilles tendres	
Merle (oiseaux)	Insectes – escargots	
Brise (oiseaux)	Mammifères – oiseaux	

- 1) Complétez le tableau en se limitant aux régimes alimentaires indiqués **1,5pts**
- 2) Définissez les termes suivants : **3pts**
 - Chaines alimentaires :.....
 - Réseau trophique :.....
 - Consommateur :.....
 - Producteur :.....
- 3) Indiquez ce qui caractérise le premier maillon de chaque chaine alimentaire **1pt**
.....
- 4) Donnez trois chaines alimentaires **1,5 pts**

5) a- schématisez un réseau trophique avec les trois chaines alimentaires précédentes **1 pt**

b- indiquez les affirmations correctes et corrigez celles qui sont fausses : **2 pts**

Affirmations	Corrections des affirmations fausses
Dans un réseau trophique	
Les chaines alimentaires ont toutes le même nombre de maillons	
Un même animal peut appartenir à plusieurs chaines différentes	
Un animal occupe toujours le même niveau trophique	
Les chaines alimentaires sont indépendantes	

Exercices III : 5,5 pts

Les pucerons, grâce à leurs pièces buccales piqueuses enfoncées dans le rameau ou les nervures des feuilles, se nourrissent de la sève.

Quand leur nombre est important, les feuilles se déforment : la plante souffre de l'attaque de ces « ravageurs ».

Les fourmis noires de jardin utilisent le liquide sucré rejeté par les pucerons : avec ses antennes, une fourmi caresse l'extrémité postérieure du puceron qui sécrète alors une goutte de « miellat » ; rentrée au nid, elle régurgite ce miellat à l'intention de la reine ou des larves qui s'en nourrissent. Les fourmis défendent rudement les pucerons des coccinelles (grands ravageurs des pucerons) pouvant même les déplacer en cas de danger ou les abriter dans un nid pour l'hiver.

A partir du texte, complétez le tableau ci-dessous pour répondre aux questions suivantes :

-relevez les différentes associations pouvant exister entre les êtres vivants mentionnés dans le texte.

-nommez la relation trophique correspondante à chaque association. Justifiez.

Associations	Types de relation trophique	Justifications