**2ème année Biologie**

**E.M.D d’Ecologie I**  
  
  
**I – Définir les notions et termes suivants. Donner des exemples : (5 pts.)**  
**– La foule – Symbiotes – Sinusie – Ecotone – Réaction par édification**  
  
**III – Expliquer le phénomène de compensation entre latitude et altitude. Exemplifier. (5 pts.)**  
  
**II – QCM : Portez la mention « V » (vrai) ou « F » (Faux) (10 pts.)**  
  
**1 – Le commensalisme se traduit par :**  
**a- une coaction b- une attraction bilatérale**  
**c- une association durable et réciproque d- une attraction unilatérale**  
  
**2 – Les individus des groupements sociaux sont rassemblés par :**  
**a- une attraction réciproque b- un centre attractif du milieu**  
**c- une attraction unilatérale interspécifique d- une appétition sociale**  
  
**3 –Les organismes de la strate muscinale d’une forêt constituent ;**  
**a- une association b- un biome**  
**c- une sinusie d- une communauté majeure.**  
  
**4 – Un écosystème peut être constitué de :**  
**a- biotope + biocœnose b- une composante organique + une composante inorganique**  
**c- deux composantes organiques d- deux composantes inorganiques.**  
  
**5 – La taïga est une :**  
**a- forêt de caducifoliés b- forêt de résineux**  
**c- forêt de feuillus c- formation de la région arctique**  
  
**6 – Un biome sous climat tropical riche en graminées dominées par une strate arbustive est une :**  
**a- steppe b- prairie c- forêt tropicale d- savane**  
  
**7 – Un consommateur de premier ordre peut être :**  
**a- un parasite b- un herbivore c- un détritivore d- un organisme autotrophe**  
  
**8 – Un consommateur de troisième ordre peut être :**  
**a- un carnivore b- prédateur c- parasite**  
  
**9- La pyramide des énergies est :**  
**a- généralement de forme triangulaire placée la pointe vers le haut**  
**b- toujours de forme triangulaire placée la pointe vers le haut**  
**c- de forme variable**  
  
**10 – L’efficacité écologique est représentée par :**  
**a- la productivité nette**  
**b- la productivité brute**  
**c- la productivité brute – la productivité nette**  
**d- la productivité brute – la quantité de matière perdue par la photosynthèse.**  
  
**http://r11.imgfast.net/users/1114/17/35/14/smiles/94296.gif**   
  
  
  
**2ème année Biologie**  
**E.M.D d’Ecologie I**  
  
  
**I  
– Il est très difficile pour une forêt dans la région tropicale de se   
régénérer naturellement après une coupe à blanc. Expliquer (6 pts.)**  
**II – QCM : Portez la mention « V » (vrai) ou « F » (Faux) (14 pts.)**  
  
**1 –Les termes suivants sont considérés comme des facteurs écologiques :**  
 **a- latitude c- altitude   
d- profondeur**  
  
**2 – Une espèce supportant des variations de température entre – 30 °C à + 40 °C est une espèce :**  
**a- sténotherme b- oligotherme c- polytherme d- sténotope**  
  
**3 – Les animaux capables de réguler leur température corporelle indépendamment de du milieu extérieur sont dits :**  
**a- poïkilotherme b- animaux à sang froid c- eurythermes d- sténothermes**  
  
**4 – Une espèce à large distribution d’ordre géographique est obligatoirement :**  
**a – Sténoécique b- eurytope c- cosmopolite**  
  
**5 – Une espèce ubiquiste est obligatoirement :**  
 **a – eurytope b- euryèce   
c- à large distribution dans le monde**  
  
**6 – Une éruption volcanique est considérée comme un facteur :**  
 **a- périodique secondaire b- périodique primaire   
c- édaphique d- dépendant de la densité**  
  
**7 – Une espèce sténotherme est obligatoirement :**  
 **a- eurytope b- sténotope   
c- polytherme d- cosmopolite**  
  
**8 – L’hémisphère Nord est :**  
**a- plus chaud que l’hémisphère Sud b- plus froid que l’hémisphère Sud**  
  
**9 – Une espèce xérophile est une espèce inféodée à un milieu :**  
 **a- sec b- aquatique   
c- humide d- à humidité   
modérée.**  
  
**10 – La phorésie représente un cas :**   
**a-   
d’ammensalisme b- de coopération c- de   
parasitisme d- de réaction homotypique**  
  
**11 – L’action inhibitrice d’un champignon sur une bactérie est appelée :**  
 **a- allélopathie b- ammensalisme   
c- télétoxie   
d- antibiose**  
  
**12 – L’action inhibitrice d’un noyer sur les espèces herbacées est appelée :**  
 **a- allélopathie b- ammensalisme   
c- télétoxie d-  
antibiose**  
  
**13 – Le parasitisme est considéré comme un facteur écologique :**  
**a- dépendant de la densité b- biotique c- abiotique**  
  
**14 – Dans les notions suivantes, une seule espèce tire l’avantage de l’association en question :**  
**a- parasitisme b- commensalisme**  
**c- télétoxie d- antibiose**