

avec corrigé

SV3

**1) L'Autécologie s'intéresse :**

- A. A l'étude de l'individu seul
- B. A l'étude des individus d'une même espèce dans un environnement défini
- C. A l'étude des différents types de biotopes
- D. Aucune des propositions n'est juste

**2) Un écosystème est formé de :**

- A. Deux composantes : phytocénose et zoocénose plus les interactions entre elles
- B. Tous les réservoirs physiques du biotope : Air, Eau et Terre
- C. D'une seule composante biotique : les êtres vivants
- D. Aucune des propositions n'est juste

**3) La lithosphère :**

- A. Est la couche la plus profonde de l'écorce terrestre
- B. Elle est divisée en un certain nombre de plaques tectoniques
- C. Elle constitue l'essentiel de la planète en termes de poids et de volume.
- D. Aucune des propositions n'est juste

**4) L'atmosphère :**

- A. C'est la zone la plus périphérique de la planète
- B. Se subdivise en plusieurs niveaux selon la latitude
- C. Au niveau de la mésosphère la température croît avec l'altitude
- D. Aucune des propositions n'est juste

**5) La troposphère :**

- A. L'épaisseur de cette couche varie selon la latitude
- B. Au sein de cette couche la température décroît avec l'altitude
- C. C'est la couche la plus proche de la terre
- D. Aucune des propositions n'est juste

**6) La Démoécologie**

- A. S'intéresse à l'étude et à l'organisation des guildes
- B. S'intéresse à l'étude de l'individu dans son milieu
- C. Est appelée aussi l'écologie évolutive
- D. Aucune des propositions n'est juste

**7) La biosphère :**

- A. Constitue la majeure proportion du volume du globe
- B. On peut la subdiviser en deux grandes régions de nature physique différente
- C. La lumière solaire est le principal apport énergétique de la biosphère
- D. Aucune des propositions n'est juste

**8) Au sein de l'atmosphère terrestre :**

- A. L'azote et l'oxygène constituent les principaux gaz dont la proportion varie avec l'altitude
- B. L'azote occupe le premier rang en termes de pourcentage
- C. L'exosphère est la couche la plus périphérique
- D. Aucune des propositions n'est juste

**9) Les facteurs abiotiques :**

- A. Sont indépendants de la densité des populations
- B. Sont aussi appelés facteurs physico-chimiques
- C. Ils conditionnent la distribution des organismes sur la planète
- D. Aucune des propositions n'est juste

**10) L'autoécologie étudie :**

- A. La dynamique des populations
- B. Le transfert de la matière et d'énergie à travers les écosystèmes
- C. Les facteurs abiotiques et leur influence sur les organismes
- D. Aucune des propositions n'est juste

**11) Le mésoclimat :**

- A. C'est le climat à l'échelle de l'individu
- B. Il résulte de la situation géographique
- C. Le climat méditerranéen est un exemple de mésoclimat
- D. Aucune des propositions n'est juste

**12) Le facteur limitant :**

- A. Très peu de facteurs écologiques peuvent se comporter comme des facteurs limitants.
- B. Voit son intensité diminuer ou augmenter de part et d'autre d'une zone de préférence
- C. La zone de tolérance est la zone où l'intensité du facteur limitant est maximale.
- D. Aucune des propositions n'est juste.

**13) La valence écologique :**

- A. C'est le degré d'adaptation des espèces aux conditions du milieu
- B. C'est la possibilité pour une espèce de coloniser des milieux différents
- C. Elle est valable surtout pour les facteurs biotiques dits secondaires
- D. Aucune des propositions n'est juste.

**14) La synécologie :**

- A. S'intéresse à l'étude du transfert de la matière et de l'énergie dans les écosystèmes.
- B. S'appelle aussi démoécologie
- C. S'intéresse à l'étude des facteurs biotiques et abiotiques.
- D. Aucune des propositions n'est juste.

**15) Une espèce sténotherme :**

- A. Recherche toujours les milieux qui lui offrent des conditions optimales.
- B. Est une espèce qui ne tolère que des variations limitées de température.
- C. L'exemple type est le gastéropode hydrobia.
- D. Aucune des propositions n'est juste.

**16) Les espèces hydrophiles :**

- A. Ne peuvent vivre que dans des milieux très humides
- B. Ne supportent pas les alternances de saisons sèches et humides
- C. C'est l'exemple des annélides et des amphibiens
- D. Aucune des propositions n'est juste.

**17) La lumière :**

- A. Conditionne l'ensemble de la production primaire de la biosphère
- B. L'entrée en hibernation de nombreuses espèces animales dépend des variations de l'intensité lumineuse
- C. Les plantes sciaphiles ont besoin d'une grande intensité lumineuse.
- D. Aucune des propositions n'est juste.

**18) L'action du vent :**

مكتبة الزور  
AZROU  
Près du Campus Universitaire  
GSM : 05 78 18 79 35 Tél : 05 28 24 89



entomophiles

- B. Le vent est un facteur mineur de distribution des organismes.
- C. Le vent accentue les effets d'un manque d'eau car il accroît les pertes d'eau en augmentant la transpiration.
- D. Aucune des propositions n'est juste.

**19) L'O<sub>2</sub> dissous dans l'eau :**

- A. Le taux d'O<sub>2</sub> dissous dans l'eau est en fonction décroissante de la température.
- B. A températures égales la teneur en O<sub>2</sub> est plus faible dans l'eau douce que dans l'eau de mer.
- C. L'O<sub>2</sub> est le seul gaz important en milieu aquatique.
- D. Aucune des propositions n'est juste.

**20) Le rhéotropisme positif :**

- A. Est un exemple d'adaptation morphologique pour résister à la force du courant.
- B. Est une sorte de mimétisme pour ne pas être repéré par les prédateurs.
- C. Permet d'adhérer fortement au support.
- D. Aucune des propositions n'est juste.

**21) Quel Classement, par ordre d'altitude décroissante, est juste :**

- A. La troposphère, la stratosphère, la mésosphère, la thermosphère, l'exosphère.
- B. L'exosphère, la thermosphère, la mésosphère, la stratosphère, la troposphère.
- C. La mésosphère, la thermosphère, l'exosphère, la troposphère, la stratosphère.
- D. Aucune des propositions n'est juste.

**22) Les espèces euryhalines :**

- A. Organismes qui supportent d'importantes variations de température.
- B. On les trouve essentiellement au niveau des estuaires et des lagunes.
- C. L'exemple type est l'ascidie.
- D. Aucune des propositions n'est juste.

**23) La compétition intraspécifique :**

- A. S'observe quand deux espèces cohabitent dans un espace insuffisant.
- B. Se manifeste par exemple par un comportement territorial.
- C. Est un exemple d'interaction homotypique.
- D. Aucune des propositions n'est juste.

**24) La prédation :**

- A. La prédation diminue la fitness des populations proies.
- B. Il se produit un transfert d'énergie des prédateurs vers les populations proies.
- C. La prédation favorise une biodiversité élevée au niveau des différentes populations proies.
- D. Aucune des propositions n'est juste.

**25) Une espèce clé :**

A. Son élimination entraîne l'augmentation du nombre d'espèces proies

B. Permet de maintenir une diversité élevée

C. Préviend l'exclusion compétitive

D. Aucune des propositions n'est juste.

**26) La compétition directe :**

- A. Les deux espèces se disputent la même ressource du milieu
- B. Cette compétition est d'autant plus forte que les comportements alimentaires sont proches
- C. Une espèce affecte l'autre par sa seule présence
- D. Aucune des propositions n'est juste.

**27) La compétition interspécifique (Dans un milieu homogène) :**

- A. Les espèces en compétition réduisent leur niche écologique
- B. Il se produit dans la majorité des cas une exclusion compétitive
- C. Certaines espèces se spécialisent dans des régimes alimentaires et habitats bien particuliers
- D. Aucune des propositions n'est juste.

**28) Le mutualisme :**

- A. Relation réciproque et obligatoire entre deux espèces
- B. Les deux espèces en symbiose augmentent leur fitness
- C. L'association de deux êtres vivants entraîne des bénéfices réciproques
- D. Aucune des propositions n'est juste.

**29) Un parasitoïde :**

- A. Parasite qui tue son hôte au cours de son développement
- B. Est souvent un endoparasite des vertébrés
- C. Les proies des parasitoïdes sont presque exclusivement des insectes
- D. Aucune des propositions n'est juste.

**30) Les parasitoïdes :**

- A. Les insectes parasitoïdes sont le plus souvent des larves entomophages
- B. Ce sont essentiellement des hyménoptères, des coléoptères et des diptères
- C. Ils sont très couramment utilisés dans la lutte biologique
- D. Aucune des propositions n'est juste

**31) L'effet de groupe :**

- A. Est une interaction hétérotypique bénéfique pour les individus
- B. Dépend de la densité de la population
- C. Peut basculer vers l'effet de masse
- D. Aucune des propositions n'est juste

**32) La quantité de nourriture nécessaire :**

- A. Est plus grande chez les espèces poïkilothermes que chez les espèces Homéothermes
- B. Agit sur la durée des différents stades larvaires chez les insectes
- C. Est, à poids égaux, beaucoup plus grande chez les espèces de petite taille que chez les grandes.
- D. Aucune des propositions n'est juste

جامعة أزرو  
AZROU  
Prés du Campus Universitaire  
15000 AZROU 053 48 12 12 13 14 15 16 17 18 19

Bon courage.