

Examen de Floristique

Session Juin 2020

Pr. Mohamed Libiad

Choisir la bonne réponse parmi les suggestions suivantes :

1- La systématique :

- o Est la science qui étudie de la diversité de systèmes de classification biologique.
- o Est la science qui cherche à mettre en évidence les relations évolutives entre les systèmes de classification biologique.
- o Son objet est de reconstituer l'histoire géographique de la terre.
- o Elle cherche à mettre en évidence des relations évolutives entre divers organismes

2- Le concept typologique ou essentialiste de l'espèce :

- o Il réunissait dans une même espèce tous les individus qui se ressemblent suffisamment.
- o Il réunissait dans une même espèce tous les individus qui présentent quelques ressemblances.
- o Il réunissait dans une même espèce tous les individus désignés sous le même nom.
- o Il réunissait dans une même espèce tous les individus qui partagent une histoire évolutive.

3- Selon la définition actuelle de l'espèce :

- o L'espèce réunit tous les individus dissemblables, interféconds, dont la descendance est en moyenne fertile.
- o L'espèce réunit tous les individus interféconds, dont la descendance est dissemblable aux parents et fertile.
- o L'espèce réunit tous les individus interféconds, dont la descendance est fertile.
- o L'espèce réunit tous les individus interféconds, dont la descendance est en moyenne stérile.

4- Le Genre :

- o Concept réunissant les espèces les plus semblables, sans possibilité d'hybridations
- o Concept réunissant les individus les plus semblables, avec possibilité d'hybridations
- o Concept réunissant les espèces les plus semblables, avec possibilité d'hybridations
- o Concept réunissant les espèces dissemblables, avec possibilité d'hybridations

5- La flore est :

- o Un ouvrage de détermination de plantes
- o L'inventaire de différentes espèces végétales ou animale d'une région.
- o L'inventaire de différentes espèces végétales et animale d'une région.
- o L'inventaire de différentes sous-espèces végétales d'une région.

6- Discorides (premier siècle après J-C) a écrit :

- o Le canon en médecine

o Le matériel médical

- o Species Plantarum
- o Species Platarum

7- Ibnou Sina (Avicenne 980-1037 après J-C) a produit :

o Le canon en médecine

- o Le matériel médical
- o Species Plantarum
- o Species Platarum

8- Carl Linné (1753, Suède) a produit :

o Species Plantarum

- o Genera Plantarum
- o Systema Plantarum
- o Species Naturae

9- Le Système de Cronquist :

- o Basé sur la division des plantes à fleurs en deux classes ; les Magnoliopsida et les Liliopsida
- o Basé sur la division des plantes à fleurs en deux phylums ; les Magnoliopsida et les Liliopsida
- o Basé sur la division des plantes à fleurs en deux classes ; les Magnolidae et les Liliopsida
- o Basé sur la division des plantes à fleurs en deux classes ; les Magnoliopsida et les Liliidae.

10- Un groupe monophylétique comprenant :

- o Un ancêtre et une partie de ses descendants
- o Un des descendants et un des ancêtres
- o Un ancêtre et un des descendants
- o Un ancêtre et tous ses descendants

11- Une homologie ou apomorphie

- o Lorsque plusieurs êtres vivants partagent un même caractère ancestral, ils l'ont héritée d'un ancêtre commun.
- o Lorsque plusieurs êtres vivants partagent une même nouveauté évolutive, ils l'ont héritée d'un ancêtre commun.
- o Lorsqu'un être vivant hérite une même nouveauté évolutive, ils l'ont héritée de plusieurs ancêtres communs.
- o Lorsque plusieurs êtres vivants partagent un même caractère plésiomorphe, ils l'ont héritée d'un ancêtre commun.

12- Un exemple de caractères ancestraux pour les angiospermes

- o La symétrie bilatérale.
- o La polystémonie.
- o L'ovaire infère.
- o La gamopétalie.

13- La classification numérique ou phénétique :

o Estime que plus le nombre de caractères communs à deux espèces est grand, plus elles sont proches.

o Estime que plus le nombre de caractères communs à deux espèces est grand, plus elles sont dissemblables.

o Estime que tous les caractères utilisés en classification sont considérés communs à deux espèces.

o Estime que tous les caractères communs à deux espèces sont considérés ancestraux.

14- Les catégories de rangs taxonomiques secondaires peuvent être :

o Sous-famille, Super-famille, Sous-ordre, Ordre, Super-ordre.

o Sous-ordre, Super-ordre, Section, Série, Genre.

o Sous-ordre, Super-ordre, Section, Série, Super-famille.

o Sous-famille, Famille, Super-famille, Sous-ordre, Super-ordre.

15- Une diagnose :

o Est une description scientifique, permettant d'isoler les espèces, actuellement présent sur terre.

o Est une description scientifique, concise, permettant d'isoler un taxon, connu par ses fossiles.

o Est une description scientifique de la flore terrestre d'une région, la diagnose écrite en latin.

o Est une description scientifique, concise, permettant d'isoler la flore fossile d'une région.

16- Pour que le nom d'une nouvelle espèce soit validé il faut impérativement :

o Ecrire une description en latin (et en anglais depuis Melbourne 2011)

o Ecrire une description en français (et en anglais depuis Melbourne 2011)

o Ecrire une description en latin (et en français depuis Melbourne 2011)

o Publier toutes les règles du code international de la nomenclature pour le nom

17- Un caractère analogue :

o Est une apparence dissemblable chez certaines plantes.

- o Est responsable de l'apparence semblable entre des espèces apparentées.
- o Est un caractère pertinent pour classifier les espèces.
- o Est une adaptation aux conditions environnementales.

18- La palynologie se base sur :

- o Le nombre d'espèces pollinisées par le vent et l'ornementation des grains de pollen.
- o Le nombre d'ouvertures et l'ornementation des grains de pollen.
- o La nombre d'espèces pollinisatrices des plantes.
- o Le nombre d'étamines et l'ornementation des grains de pollen.

19- Les bétalaïnes sont des pigments azotés rouges et jaunes :

- o Absents chez les *Caryophyllales*
- o Absents chez les *Caryophyllaceae*
- o Présents chez les *Molluginaceae*
- o Présents chez les *Apocynaceae*

20- *Nerium oleander* se caractérise par :

- o La présence des hétérosides cyanogènes.
- o La présence des anthocyanes cardiotoxiques.
- o La présence des hétérosides cardiotoniques.
- o La présence des hétérosides bétalaïniques.

21- Les Polyterpènes se caractérisent par :

- o 40 carbones, à savoir le menthol, le camphre.
- o Plus de 40 carbones comme le latex abondant chez les *Euphorbiaceae*.
- o Plus de 40 carbones comme les acides résiniques des conifères.
- o 40 carbones comme le latex des *Sapotaceae*.

22- Les alcaloïdes se caractérisent par :

- o La présence d'azote et de l'isoprène.

- o La toxicité rare.
- o L'abondance chez les Ptéridophytes et chez les Gymnospermes.
- o L'abondance chez les Angiospermes Dicotylédones.

23- Le nom scientifique de l'olivier est écrit correctement comme :

- o *Olea europaea* L.
- o *Olea Europaea* L.
- o *Olea europaea* L.
- o *olea europaea* L.

24- Les Synonymes :

- o Portent le même nom et désignent des espèces différentes.
- o Portent des noms différents et désignent la même espèce.
- o Le synonyme valide est alors le premier nom donné à partir de 1735.
- o Portent des noms différents et désignent des espèces différentes.

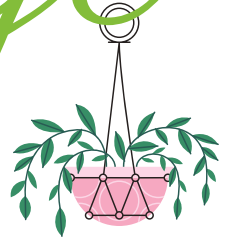
25- Selon la règle d'antériorité, le nom valide de l'espèce est :

- o Le premier nom donné à l'espèce, à condition qu'il soit juste.
- o Le premier nom donné à l'espèce à partir de 1735, à condition qu'il soit juste.
- o Le premier nom donné à l'espèce à partir de 1753, à condition qu'il soit juste.
- o Le premier homonyme donné à partir de 1753, à condition qu'il soit juste.

26- Le nom de la famille des graminées s'écrit correctement comme :

- o *Poacae*
- o *Poacea*
- o *Poales*
- o *Poaceae*

Bon courage



LIENS UTILES 🙌

Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

