

NOM : ~~.....~~ PRENOM : ~~.....~~

Contrôle n°1 de biologie animale

Entourer la ou les réponse(s) juste(s).

Une question peut avoir une ou plusieurs réponses.

QUESTIONS:

1- La taxinomie:

- a- du latin taxis = rangement et nomos = loi. ✓
- b- une science qui a pour objet de décrire les organismes vivants. ✓
- c- fut inventée par AUGUSTIN LITRE pour décrire la classification. X
- d- n'est pas séparé de la systématique. ✓

2- La classification phylogénétique :

- a- se base sur les caractères morphologiques. ✓
- b- se base sur les caractères génotypiques. ✓
- c- Les deux réponses sont justes.
- d- Les deux réponses sont fausses.

3- Une des tâches des taxonomistes est de décrire et nommer chaque: espèce. Depuis Linné, on utilise la nomenclature binomiale: 1758

- a- vrai. ✓
- b- faux.

4- Parmi les critères d'identification des bactéries on note:

- a- caractères morphologiques étudiés uniquement grâce au microscope. ✓
- b- caractères métaboliques déterminés par la nature des enzymes. ✓
- c- caractères génomiques qui traitent les réactions chimiques. ✓

5- La classification des champignons repose:

- a- sur la présence ou absence des septums non perforés
- b- sur le type de reproduction sexuée
- c- Les deux réponses sont justes.
- d- Les deux réponses sont fausses.

6- Chez la cellule eucaryote:

- a) il y a présence d'une membrane nucléaire.
- b- l'ADN n'est pas organisé en chromosomes.
- c- Il y a présence de ribosomes 70S. ✓ 80S
- d- la paroi est toujours présente. ✓ absent

7- Chez la cellule procaryote:

- a- plusieurs molécules d'ADN sont présentes. ✓ une seule ou plus circulaire
- b- présence d'appareils de Golgi. ✓
- c- la paroi présente une structure complexe.
- d- un métabolisme uniquement aérobie. ✓ anaérobie, microaérobie, semi-aérobie

8- Les bactéries:

- a- petits microorganismes d'un diamètre supérieur à 1 μm . ✓
- b- terme apparu pour la première fois en (1827) → 1828
- c- sont ubiquitaires. ✓
- d- sont divisées en eubactéries et archaebactéries. ✓

9- L'ADN bactérien:

- a- se localise dans le noyau nucléaire
- b- forme une structure appelée nucleoïde au microscope optique.
- c- constitué d'un seul chromosome de taille différente selon les espèces.

10- La paroi chez les bactéries:

- a) assure un rôle dans la rigidité et la résistance mécanique. ✓
- b- formée de 2 dérivés glucidiques et de lipoprotéines chez les Gram+.
- c- chez les Grams -, il y a présence d'acides teïchoïques.
- d- Il y a présence de porines qui servent au passage des antibiotiques. ✓

11- La membrane cytoplasmique des bactéries:

- a- est formée de 60% de lipides 40%
- b- les lipides sont formés d'une partie hydrophile (tête) et d'une partie hydrophobe (queue). ✓ 60%
- c- est constituée de 40% de protéines.
- d- les protéines ont un rôle dans la respiration cellulaire et la production d'énergie. ✓

12- La reproduction des bactéries se fait :

- a- à l'aide de gamètes mâle et femelle.
- b- à l'aide de méiose et mitose.
- c- par fission binaire. ✓ 2ⁿ parogreves. geo mag. tricus
- d- à l'aide de pili sexuels. ✓

13- Les virus :

- a- se révèlent comme des particules cellulaires avec une nature spécifique.
- b- sont formés d'un acide nucléique protégé par une enveloppe protéique. ✓
- c- sont des parasites obligatoires et non absolus.

14- La capsid virale :

- a- structure de protection lipidique.
- b- est formée par des protéines codées par le génome de l'hôte.
- c- assure la liaison entre le virus et la cellule cible.
- d- il existe la capsid tubulaire et la capsid cubique.

15- La reproduction des virus :

- a- se fait par réplication selon un mode semblable à celui des autres organismes.
- b- les virus ne possèdent aucun des éléments indispensables à leur reproduction.
- c- après pénétration, seul l'acide nucléique intervient dans la multiplication virale.

16- Dès 1966, il y a création du CICTV (comité international de taxonomie virale) et les virus sont ainsi classés en embranchements, familles, ordres, genres et espèces.

- a- vrai. ✓
- b- faux.

17- COMPLETER LE PROCÉDE DE LA COLORATION DE GRAM:

Les cellules fixées sont colorées par un colorant violet de méthyle, suivi par luciférol qui forme un complexe. On ajoute de l'alcool. Enfin un colorant pâle comme la fuchsin est ajouté. Les bactéries qui retiennent le colorant (à parol épinette) sont appelées Gram (+) et sont de couleur bleu-violet au microscope optique. Celles qui perdent le colorant (à parol minima) sont appelées Gram (-) et se colorent en rose-rouge.

BON COURAGE

L'enseignante: ADIMI LEILA ZED