

Діагностична контрольна робота

10 клас

Завдання по 0,5 б.

1. Білкова оболонка вірусів
А) Мембрана
Б) Капсид
В) Гістодерма
Г) Мезодерма
2. Який тип живлення властивий всім консументам
А) Автотрофний
Б) Гетеротрофний
Г) Мезотрофний
3. До якої групи чинників належить витоπτування худобою рослин
А) Антропогенні
Б) Біотичні
В) Абіотичні
Г) Інші
4. Наука, що вивчає комах
А) Ентомологія
Б) Біохемія
В) Біофізика
Г) Орнітологія
5. Цикл кругообігу якого хімічного елемента майже не замкнений і не пов'язаний з атмосферою
А) Карбон
Б) Водень
В) Фосфор
Г) Нітроген
6. Організми, що живляться готовими органічними речовинами
А) Автотрофи
Б) Гетеротрофи
В) Хемотрофи
Г) Паразити

7. Виберіть зайве і поясніть свій вибір : вовк, лисиця, зець, ведмідь, білий гриб, аспергіль, пеніцилін, верба
8. Встановіть відповідність
Вовк Продуцент
Кульбаба Редуцент
Заєць Консумент I порядку
Гнилісні бактерії Консумент II порядку
9. Мітохондрії називають «силовими станціями клітини», оскільки вони?
а) синтезують АТФ б) синтезують білки
в)синтезують вуглеводи г) розщеплюють АТФ.
10. Організми, клітини яких мають ядро, називаються
а) еукаріотами б) прокаріотами в)вірусами
г)бактеріями
11. Хто з науковців запропонував рідинно-мозаїчну модель будови мембран?
а) С.Сингер, Г.Ніколсон б)Д.Уотсон, Ф.Крік
в) Е.Старлінг, У.Бейліс г)Д.Івановський.
12. Укажіть назву органели, що має двомембранну будову.
а) лізосома б) мітохондрія
в) клітинний центр г)рибосома.

13. Мітохондрії відсутні у такого організму:

- а) людини, б) курки,
в) пшениці, г) кишкової палички.

14. Позначте органелу тваринних клітин, що має власну ДНК?

- а) мітохондрія б) рибосома в) лізосома г) ЕПС.

15. Який тип живлення властивий всім продуцентам

- А) Автотрофний
Б) Гетеротрофний

16. 1. Дайте визначення термінам

Екосистема-

Заповідник-

17 Розв'яжіть задачі (Завдання 3 б)

Користуючись правилом екологічної піраміди, визначте, яка площа (в га) відповідного біоценозу може прогодувати одну особину останньої ланки в ланцюзі живлення: планктон – риба – тюлень (300 кг). Суха біомаса планктону з 1 м² моря становить 600 г. З вказаної у дужках маси 60% становить вода

18. Відтворіть ланцюг РНК, що кодує наступну послідовність ДНК

ГЦГ ГГТ ГГА ТАА ЦТА ГЦЦ. Який вигляд матиме другий ланцюг молекули ДНК ? (Завдання 1 б)