

Підсумкова контрольна робота (Залік)

1. Статично вірогідна закономірність в біології:

- а) наукова теорія;
- б) науковий закон;
- в) гіпотеза;
- г) науковий факт.

2. Визначте, як називають здатність біологічних систем зберігати відносну сталість свого внутрішнього середовища:

- а) фагоцитоз;
- б) метаболізм;
- в) адаптація;
- г) гомеостаз.

3. Гідрофільними речовинами є:

- а) білки;
- б) моносахариди;
- г) полісахариди;
- д) воски.

в) стероїди;

4. До мікроелементів належать:

- а) цинк;
- б) алюміній;
- в) оксисен;
- г) купрум.

5. Визначте найвищий рівень організації живої матерії:

- а) популяційно-видовий ;
- б) біосферний;
- в) організмів;
- г) екосистемний.

6. Вкажіть назву полісахариду, що міститься в стінках клітин грибів:

- а) целюлоза;
- б) глікоген;
- в) глюкоза;
- г) хітин.

7. За допомогою якого клітинного зв'язку утворюється вторинна структура білка:

- а) йонного;
- б) водневого;
- в) гідрофобного;
- г) пептидного.

8. До складу РНК входять вуглеводи:

- а) рибоза;
- б) глюкоза;
- в) галактоза;
- г) дезоксирибоза.

9. Вкажіть, прізвище вченого, який запровадив термін «клітина»:

- а) Р. Гук;
- в) Р. Вірхов;

б) Т. Шванн;

в) К. Бер.

10. Вкажіть спосіб надходження води в клітину:

а) осмос;

в) дифузія;

б) фагоцитоз;

г) активний транспорт.

11. Позначте ядерні структури, які містять спадкову інформацію:

а) ядерна оболонка;

в) хромосоми;

б) ядерний сік та хроматин;

г) ядерце.

12. Назвіть органелу, яка має одно мембранну будову:

а) лізосома;

в) мітохондрія;

б) клітинний центр;

г) рибосома.

13. Вкажіть назву складок внутрішньої мембрани мітохондрій:

а) грани;

в) кристи;

б) матрикс;

г) тилакоїди.

14. Каріотип – це:

а) перехрещення хромосом під час мейозу;

б) характеристика типу клітин (прокаріотична або еукаріотична);

в) позначення статевих хромосом;

г) характеристика, що вказує на кількість, форму і будову всіх хромосом особин.

15. Фаза мітозу, у якій зникають ядерця:

а) метафаза;

в) профаза;

б) телофаза;

г) інтерфаза.

16. Процес мітозу забезпечує:

а) сталість числа хромосом;

в) зменшення числа хромосом;

б) збільшення числа хромосом;

г) передачу зміненої інформації від

клітини до клітини.

17. Вкажіть, як називається процес, під час якого хромосоми обмінюються певними ділянками:

а) кон'югація;

в) запліднення;

б) профаза;

г) амітоз.

6. Вкажіть назву колоніальної зеленої водорості:

а) саргасум;

в) вольвокс;

б) ламінарія; г) хламідомонада.

18. Вкажіть прізвище вченого, який відкрив неклітинні форми життя:

а) А. Левенгук; в) Л. Пастер;

б) Д. Івановський; г) Т. Шванн.

19. Віруси – це:

а) гетеротрофи; в) автотрофи;

б) паразити на клітинному рівні; г) хижаки.

20. Віруси є збудниками різноманітних захворювань зокрема:

а) віспи, поліомієліту; в) дифтерії, правця;

б) кору, жовтої лихоманки; г) черевного тифу, дизентерії.

21. Пріони є інфекційними агентами, що складаються:

а) з нуклеїнових кислот; в) білків;

б) вуглеводів; г) ліпідів.

22. Вкажіть організми, які належать до прокаріот:

а) зелені водорості; в) гриби;

б) лишайники; г) ціанобактерії.

23. Назвіть органелу яка має двомембранну оболонку:

а) пластиди; в) лізосоми;

б) рибосоми; г) вакуолі.

12. **Дайте визначення термінів.**

Клітинні включення

Гідрофільність

Клітина

Цитоплазма

Мейоз

Бактеріофаг