

ТЕСТ ЗА ПОЛАГАЊЕ ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА ИЗ БИОЛОГИЈЕ

1. Кребсов циклус се одвија у:
 - a) једру
 - b) митохондрији**
 - c) рибозомима
 - d) вакуолама

2. Соматске ћелије се одликују:
 - a) тетраплоидним бројем хромозома
 - b) диплоидним бројем хромозома**
 - c) триплоидним бројем хромозома
 - d) хаплоидним бројем хромозома

3. Под непосредним утицајем фактора спољашње средине долази до:
 - a) мутација
 - b) делеција
 - c) инверзија
 - d) модификација**

4. Лајмску болест, коју изазива рикетија *Borelia burgendorfi* преносе:
 - a) комарци
 - b) крпељи**
 - c) буве
 - d) муве

5. При монохбридном наслеђивању са потпуном доминацијом у F₂ генерацији добијено потомство има:
 - a) исти фенотип
 - b) два различита генотипа
 - c) два различита фенотипа**
 - d) исти генотип

6. Фенотип представља:
 - a) скуп гена у гаметима
 - b) свеукупност наследних чинилаца
 - c) спољашњи изглед организма**
 - d) спектар могућих фенотипова

7. Инсекти (класа *Insecta*) припадају животињском колу:
 - a) *Arthropoda* – зглавкари**
 - b) *Vermes* – црви
 - c) *Molusca* – мекушци
 - d) *Echinodermata* – бодљокожци

8. До редукције броја хромозома долази у:
 - a) митози
 - b) мејози I**
 - c) амитози
 - d) мејози II

9. Инсекти (Класа *Insecta*) имају:
 - a) два пара ногу
 - b) три пара ногу**
 - c) четири пара ногу
 - d) пет пари ногу

10. Орнитологија је наука о:
 - a) гмизавцима
 - b) сисарима
 - c) птицама**
 - d) рибама

11. Хомеотермне животиње су:

- a) птице
- b) зглавкари
- c) гмизавци
- d) рибе

12. Од набројаних група животиња на планети Земљи су најстарији:

- a) сисари
- b) зглавкари
- c) водоземци
- d) птице

13. Бинарну номенклатуру живих бића у науку је увео:

- a) Ламарк
- b) Лине
- c) Аристотел
- d) Мендел

14. У светлој фази фотосинтезе врши се:

- a) активирање хлорофила помоћу енергије Сунчевих зрака
- b) образовање сложених органских једињења веома богатих органском енергијом
- c) редукција CO_2
- d) редукција кисеоника

15. Штит спада у:

- a) цимозне цвасти
- b) рацемозне цвасти
- c) монохазијум
- d) плејохазијум

16. У двомембранске органеле ћелије спадају:

- a) пластиди и ендоплазматични ретикулум
- b) пластиди и митохондрије
- c) митохондрије и Голџијев апарат
- d) једро и вакуоле

17. Најразвијеније чуло код инсеката (Класа *Insecta*) је чуло:

- a) вида
- b) мириса
- c) слуха
- d) укуса

18. Примарни раст стабла одвија се радом:

- a) апикалног меристема
- b) камбијалног прстена
- c) трауматичног меристема
- d) интеркаларног меристема

19. Проводни елементи у четинара су:

- a) трахеје
- b) трахеиде
- c) трахеје и трахеиде
- d) ситасте цеви

20. Коленхим припада:

- a) проводном ткиву
- b) механичком ткиву
- c) заштитном ткиву
- d) ткиву за лучење