

Студијски програм ШУМАРСТВО, ЈУН 2011. ГОДИНЕ
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 рикеција *Borelia burgendorfi* преносе:

- a) комарци
- b) крпељи**
- c) буве
- d) муве

5. При монохибридном 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 CO₂
- 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__