

ОДСЕК ЗА ШУМАРСТВО, ОКТОБАР 2025. ГОДИНЕ
ТЕСТ ЗА ПОЛАГАЊЕ КЛАСИФИКАЦИОНОГ ИСПИТА ИЗ БИОЛОГИЈЕ

1. У светлој фази фотосинтезе врши се:
a. **активирање хлорофила помоћу енергије Сунчевих зрака**
b. образовање сложених органских једињења веома богатих органском енергијом
c. редукација CO₂
d. редукација кисеоника
2. Телесни зид сунђера (Porifera) се састоји од:
a. једног слоја ћелија
b. два слоја ћелија
c. **три слоја ћелија**
d. четири слоја ћелија
3. У двомембранске органеле ћелије спадају:
a. пластиди и ендоплазматични ретикулум
b. **пластиди и митохондрије**
c. митохондрије и Голџијев апарат
d. једро и вакуоле
4. Полне ћелије се одликују:
a. **хаплоидним бројем хромозома**
b. диплоидним бројем хромозома
c. триплоидним бројем хромозома
d. тетраплоидним бројем хромозома
5. При монохбридном наслеђивању са непотпуном доминацијом у F₂ генерацији добијено потомство има:
a. два различита фенотипа
b. два различита генотипа
c. **три различита фенотипа**
d. исти генотип и фенотип
6. Фенотип представља:
a. скуп гена у гаметима
b. свеукупност наследних чинилаца
c. **спољашњи изглед организма**
d. спектар могућих фенотипова
7. Главоношци (Cephalopoda) су:
a. **морске животиње**
b. копнене животиње
c. слатководне животиње
d. морске и слатководне животиње
8. Основни елементи ксилема су:
a. ћелије пратилице
b. трахеје
c. **трахеиде**
d. ситасте цеви
9. Основна функција мишићног система кичмењака (Vertebrata) је:
a. **покретање организама и њихових делова**
b. пренос надражаја од чулних органа до органа који реагују
c. варење хране
d. размножавање
10. До редукације броја хромозома долази у:
a. митози
b. **мејози I**
c. амитози
d. мејози II

11. Представници реда Ascarina (крпељи и гриње) спадају у класу:

- a. Insecta (инсекти)
- b. Myriapoda (стоноге)
- c. Arachnida (пауци)
- d. Crustacea (ракови)

12. Примарни раст стабла одвија се радом:

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

13. Грозд спада у:

- a. цимозне цвасти
- b. рацемозне цвасти
- c. цваст монохазија
- d. цваст дихазид

14. Коренске длачице настају:

- a. издуживањем ћелија егзодермиса
- b. издуживањем ћелија епиблема
- c. издуживањем ћелија перицикла
- d. од ћелија примарне коре

15. Хаплоидија спада у:

- a. мутације броја хромозома
- b. мутације структуре хромозома
- c. мутације гена
- d. ванхромозомске мутације

16. Фенотип настаје на бази:

- a. интеракције норме реакције и фенотипа
- b. интеракције средине и фенотипа
- c. интеракције геотипа и средине
- d. интеракције различитих генотипова

17. У ћелији рибозоми представљају центре синтезе:

- a) масти
- b) беланчевина
- c) целулозе
- d) скроба

18. Пластиди су органеле које се налазе у ћелијама:

- a) биљака
- b) животиња
- c) биљака и животиња
- d) гљива

19. Стоноге (Myriapoda) имају:

- a. један пар пипака
- b. два пара пипака
- c. три пара пипака
- d. немају пипке

20. Инсекати (Insecta) дишу на:

- a. плућа
- b. плућа и трахеје
- c. трахеје
- d. шкрге