

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

1. У ћелији рибозоми представљају центре синтезе:
 - a. масти
 - b. беланчевина**
 - c. целулозе
 - d. скроба
2. Коренске длачице настају:
 - a. издуживањем ћелија егзодермиса
 - b. издуживањем ћелија епиблема**
 - c. издуживањем ћелија перицикла
 - d. од ћелија примарне коре
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. Стоноге (Myriapoda) имају:
 - a. један пар пипака**
 - b. два пара пипака
 - c. три пара пипака
 - d. немају пипке
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 наддражаја од чулних органа до органа који реагују
 - c. варење хране
 - d. размножавање
10. До редукције броја хромозома долази у:
 - a. митози
 - b. мејози I**
 - c. амитози
 - d. мејози II

11. Телесни зид сунђера (Porifera) се састоји од:
- a. једног слоја ћелија
 - b. два слоја ћелија
 - c. три слоја ћелија**
 - d. четири слоја ћелија
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 дихазиј
14. Представници реда Ascarina (крпељи и гриње) спадају у класу:
- a. Insecta (инсекти)
 - b. Myriapoda (стоноге)
 - c. Arachnida (пауци)**
 - d. Crustacea (ракови)
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. 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
18. Пластиди су органеле које се налазе у ћелијама:
- a. биљака**
 - b. животиња
 - c. биљака и животиња
 - d. гљива
19. 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
20. Инсекати (Insecta) дишу на:
- a. плућа
 - b. плућа и трахеје
 - c. трахеје**
 - d. шкрге