

**ТЕСТ ЗА ПОЛАГАЊЕ КЛАСИФИКАЦИОНОГ ИСПИТА
ИЗ БИОЛОГИЈЕ (септембар 2026)**

1. Телесни зид сунђера (Porifera) се састоји од:
 - a. једног слоја ћелија
 - b. два слоја ћелија
 - ☒ c. три слоја ћелија
 - d. четири слоја ћелија
2. Представници реда Ascarina (крпељи и гриње) спадају у класу:
 - a. Insecta (инсекти)
 - b. Myriapoda (стоноге)
 - ☒ c. Arachnida (пауци)
 - d. Crustacea (ракови)
3. У ћелији рибозоми представљају центре синтезе:
 - a) масти
 - ☒ b) беланчевина
 - c) целулозе
 - d) скроба
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 надражаја 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. При монохбридном наслеђивању са непотпуном доминацијом у F_2 генерацији добијено потомство има:
- два различита фенотипа
 - два различита генотипа
 - три различита фенотипа
 - исти генотип и фенотип
12. Примарни раст стабла одвија се радом:
- апикалног меристема
 - камбијалног прстена
 - трауматичног меристема
 - интеркаларног меристема
13. Грозд спада у:
- цимозне цвасти
 - рацемозне цвасти
 - цваст монохазија
 - цваст дихазиј
14. Коренске длачице настају:
- издуживањем ћелија егзодермиса
 - издуживањем ћелија епиблема
 - издуживањем ћелија перицикла
 - од ћелија примарне коре
15. Хаплоидија спада у:
- мутације броја хромозома
 - мутације структуре хромозома
 - мутације гена
 - ванхромозомске мутације
16. Фенотип настаје на бази:
- интеракције норме реакције и фенотипа
 - интеракције средине и фенотипа
 - интеракције геотипа и средине
 - интеракције различитих генотипова
17. У двомембранске органеле ћелије спадају:
- пластиди и ендоплазматични ретикулум
 - пластиди и митохондрије
 - митохондрије и Голџијев апарат
 - једро и вакуоле
18. Пластиди су органеле које се налазе у ћелијама:
- биљака
 - животиња
 - биљака и животиња
 - гљива
19. У светлој фази фотосинтезе врши се:
- активирање хлорофила помоћу енергије Сунчевих зрака
 - образовање сложених органских једињења веома богатих органском енергијом
 - редукција CO_2
 - редукција кисеоника
20. Инсекати (Insecta) дишу на:
- плућа
 - плућа и трахеје
 - трахеје
 - шкрге