



ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ _____

ТЕСТ

за полагање квалификационог испита, за упис на
Основне академске студије биологије и
Основне академске студије екологије,
за школску 2017/18. годину

Упутства за решавање теста

- Максималан број бодова које кандидат може остварити на тесту износи 60. Сваки тачан одговор вреднује се са 2 поена. Непотпуни одговори се сматрају нетачним.
- Одговоре уписивати хемијском оловком. Одговори који су написани графитном оловком, нечитко написани, дописивани или прецртани неће се признавати.
- Уписивање имена или било какве друге ознаке, осим онога што је одговор на питања, повлачи дисквалификацију кандидата.
- Одговори се врше: заокруживањем броја испред понуђених одговора или допуном (уписивањем) одговарајућих појмова.
- Кандидат на линију са десне горње стране уписује идентификациони број.

ПОПУЊАВА КОМИСИЈА

Број остварених поена	Идентификациони број	Потпис чланова Комисије



1. Рибосоми имају следећу улогу у ћелији (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) **синтеза протеина**
- б) синтеза АТП-а (аденозин-трифосфат)
- в) процеси разлагања

I p/стр. 24

2. Као резултат митосе настају (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) **Две ћерке ћелије**
- б) Четири ћерке ћелије
- в) Једна ћерка ћелија
- г) Осам ћерки ћелија

I p/стр. 56

3. Бактериофаги су вируси који нападају (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) Биљке
- б) **Бактерије**
- в) Животиње
- г) Људе

I p/стр. 66

4. Рафа као специфична органела за кретање јавља се код (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) Црвених алги (Rhodophyta)
- б) Мрких алги (Phaeophyta)
- в) **Силикатних алги (Bacillariophyta)**
- г) Зелених алги (Chlorophyta)
- д) Еугленоидних алги (Euglenophyta)

I p/стр. 97

5. Полни процес зигогамија јавља се код гљива подраздела (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) Mastigomycotina
- б) **Zygomycotina**
- в) Ascomycotina
- г) Basidiomycotina
- д) Deuteromycotina

I p/стр. 117

6. Биљни ткиво епидермис јепо типу(заокружи слово испред тачног одговора):
- а) Механичко ткиво
 - б) Спроводно ткиво
 - в) Покорично ткиво**
 - г) Секреторно ткиво
 - д) Паренхимско ткиво
- I р/стр. 146
7. Зависно од тога како се вретено грана, цвасти су подељене на два основна типа. На линије упиши њихове називе:
- а) _____ **рацемозне (моноподијалне)**
 - б) _____ **цимозне (симподијалне)**
- I р/стр. 199
8. Који од наведених типова размножавања НЕ спада у бесполно размножавање код хетеротрофних протиста? (заокружи слово испред тачног одговора):
- а) проста деоба,
 - б) вишеструка деоба,
 - в) коњугација,**
 - г) пупљење.
- II р/стр. 23
9. Од тела нервних ћелија најчешће полази већи број краћих наставка који се зову (заокружи слово испред тачног одговора):
- а) **дендрити,**
 - б) неурити,
 - в) аксони,
 - г) неурони.
- II р/стр. 38
10. Наведено тврђење „Код највећег броја животиња кожа је саграђена од једнослојног епитела, покожице, а једино код кичмењака је покожица вишеслојна“ је (заокружи слово испред тачног одговора):
- а) нетачно,
 - б) тачно.**
- II р/стр. 41

11. Који је најједноставнији тип грађе код сунђера? (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) леукон,
- б) аскон,**
- в) сикон.

II п/стр. 59

12. Трихина је паразит који спада у (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) пљоснате црве,
- б) ваљкасте црве,**
- в) чланковите црве.

II п/стр. 79

13. У зиду утробних органа кичмењака се налази који тип мускулатуре? (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) глатка,**
- б) попречнопругаста,
- в) срчана.

II п/стр. 161

14. Која од наведених карактеристика се НЕ односи на сисаре (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) имају секундарни вилични зглоб,
- б) црвена крвна зрнца имају једро,**
- в) имају три слушне кошчице,
- г) имају диференциране зубе.

II п/стр. 213

15. Молекули кисеоника се ослобађају (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) у аеробном дисању
- б) у светлој фази фотосинтезе**
- в) у врењу
- г) у тамној фази фотосинтезе

III/стр. 22



16. Биљни хормони чија је главна функција издуживање стабла су (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) ауксини
- б) цитокинини
- в) гиберелини**

III p/стр. 43

17. Центар за терморегулацију хомеотермних организама се налази у (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) средњем мозгу
- б) кори великог мозга
- в) хипоталамусу међумозга**
- г) продуженој мождини

III p/стр.135,136,223

18. Крвне плочице учествују у (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) заштити организма од страних тела
- б) преносу кисеоника
- в) заштити од алергијских реакција
- г) процесу заустављања крварења**

III p/стр.154

19. Иницијатор нормалног ритма рада срца је (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) АВ чвор
- б) СА чвор**
- в) нерв вагус
- г) Хисов сноп
- д) аутономни нервни систем

III p/стр.163-165

20. У капиларима ткива (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) кисеоник се везује за хемоглобин
- б) елиминише се угљен-диоксид из крви
- в) угљен-диоксид дифундује у крв**
- г) кисеоник дифундује у крв

III p/стр.175

21. Гастрин је (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) Фермент желудачног сока, који разлаже беланчевине до полипептида
- б) Хормон који стимулише лучење желудачног сока**
- в) Фермент панкреасног сока, који разлаже скроб до малтозе
- г) Хормон који стимулише лучење панкреасног сока

III p/стр.183

22. Хормон раста и пролактин се синтетишу у (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) надбубрежним жлездама
- б) неурохипофизи
- в) аденохипофизи**

III p/стр.198

23. Хетерозигот је јединка (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) код које су два алела за одређену особину различита**
- б) код које су два алела за одређену особину идентична

IV p/стр. 48

24. Особе код којих се јавља Даунов синдром имају укупно (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) 46 хромозома
- б) 45 хромозома
- в) 47 хромозома**

IV p/стр. 75

25. Највећу количину жуманцета имају јајне ћелије (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) инсеката
- б) водоземаца
- в) гмизаваца**
- д) сисара

IV p/стр. 16

26. Репликација ДНК се одвија у (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) **интерфази**
- б) профази
- в) телофази
- г) метафази
- д) анафази

IV р/стр.104

27. Особине које воде порекло од исте структуре заједничког претка називају се (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) аналогije,
- б) **хомологије,**
- в) конвергенције,
- г) филогеније.

IV р/ стр. 131

28. Предак човека, *Australopithecus*, насељавао је територију ког континента? (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) Аустралије,
- б) **Африке,**
- в) Европе,
- г) Азије.

IV р/ стр. 163

29. Која од наведених врста НЕ спада у ишчезле? (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) птица додо,
- б) **сива чапља,**
- в) моравски водени орашак,
- г) циновски јелен.

IV р/ стр. 238

30. Шта од наведеног НЕ спада у заштићена подручја (заокружи слово испред тачног одговора):

- а) паркови природе,
- б) национални паркови,
- в) **градски паркови**
- г) споменици природе.

IV р/ стр. 249