

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ-ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ: ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА, ЕКОЛОШКИ ИНЖЕЊЕРИНГ У
ЗАШТИТИ ЗЕМЉИШНИХ И ВОДНИХ РЕСУРСА

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ

29.06.2018.

1. Који животни процес обезбеђује хлађење биљака?
A) Фотосинтеза.
 B) Транспирација.
C) Дисање.
D) Фотоморфогенеза.
2. Метаморфоза листова у рашљике се често јавља код фамилије
A) Asteraceae.
B) Ranunculaceae.
 C) Fabaceae.
D) Brassicaceae.
3. Најјутцајнији абиотички фактор за жива бића је
 A) климатски фактор.
B) елафски фактор.
C) орографски фактор.
D) антропогени фактор.
4. Птице (Aves) за потребе летења имају нарочито добро развијена чула
A) додира и пипања.
 B) вида и слуха.
C) вида и додира.
D) укуса и мириса.
5. Животне форме биљака су усаглашене са
A) просторним распоредом.
B) трофичким односима.
C) систематским категоријама.
 D) условима животне средине.
6. Тропизми су покрети код биљака индуковани
A) променом интензитета дражи која делује уједначено.
B) надражајем чији правац деловања не одређује правац покрета.
C) унутрашњим чиниоцима.
 D) надражајем чији правац деловања одређује правац покрета.
7. Предео посебних карактеристика важан за одржавање генетског фонда је
 A) резерват природе.
B) парк природе.
C) национални парк.
D) специјални резерват природе.
8. У минералној исхрани биљака магнезијум је
A) стимулативни елемент.
 B) неопходан елемент.
C) микроелемент.
D) токсичан елемент.
9. Коштано ткиво постоји
A) код ракова и мокрица.
 B) само код кичмењака.
C) само код пужева.
D) само код водоземаца.

10. У биологији, бинарна номенклатура подразумева означавање

- A) фамилија.
- B) редова.
- C) родова и врста.
- D) класа.

11. Делација је структурна аберација хромозома при којој долази до

- A) удвајања делова хромозома.
- B) губљења делова хромозома.
- C) промене редоследа гена у хромозому.
- D) промене броја хромозома.

12. У леукопластима се врши

- A) синтеза различитих материја.
- B) разлагање различитих материја.
- C) продукција различитих материја.
- D) магационирање различитих материја.

13. Код инсеката варење и упијање сварених продуката се врши у

- A) предњем цреву.
- B) средњем цреву.
- C) масном ткиву.
- D) задњем цреву.

14. Концентричан амфивазалан тип проводног снопића је онај код кога се

- A) ксилем налази у центру, а флоем га окружује.
- B) ксилем и флоем налазе на различитом радијусима.
- C) формирају два флоема.
- D) флоем налази у центру, а ксилем га окружује.

15. Филокладије су метаморфозе

- A) листа.
- B) изданка.
- C) корена.
- D) цвета.

16. Нектарије могу настати метаморфозом

- A) прашника.
- B) тучкова.
- C) круничних листића.
- D) чашичних листића.

17. Молекули воде, у проводним судовима биљака, чврсто су међусобно повезани

- A) адхезионим силама.
- B) силом усисавања.
- C) кохезионим силама.
- D) тургором.

18. Структура цвета састављена од цевастих и језичастих цветова одликује фамилију

- A) *Lamiaceae*.
- B) *Asteraceae*.
- C) *Scrophulariaceae*.
- D) *Betulaceae*.

19. Наука о облику, ваљкастим црвима је

- A) акарологија.
- B) нематологија.
- C) цитологија.
- D) зоологија.

20. Светла фаза фотосинтезе се одвија у

- A) плазмалема.
- B) строми хлоропласта.
- C) митохондријама.
- D) мембрани хлоропласта.