

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ

26.06.2026.

ОДСЕК: ЕКОЛОШКИ ИНЖЕЊЕРИНГ У ЗАШТИТИ ЗЕМЉИШНИХ И ВОДНИХ РЕСУРСА

1. Садржај угљеника у сувој биљној маси у просеку износи
 - A. 5%.
 - B. 70%.
 - C. 45%.**
 - D. 1-5%.
2. Хлоропласти се налазе
 - A. само у животињским ћелијама еукариота.
 - B. у биљним и животињским ћелијама еукариота.
 - C. само у биљним ћелијама еукариота.**
 - D. у ћелијама свих организама.
3. Штетни инсекти који су склони масовним размножавањима (ступају у градације) су:
 - A. скакавци, губари, поткорњаци, борове осе.**
 - B. бубамаре, лептири, поткорњаци, јеленак.
 - C. осе потајнице и муве гусеничарке.
 - D. лепотелка, лисне буже и попци.
4. Који животни процес обезбеђује синтезу АТФ-а?
 - A. Фотоморфогенеза.
 - B. Транспирација и фотореспирација.
 - C. Фотосинтеза и дисање.**
 - D. Само дисање.
5. Сложене очи (facetae) на боковима главе и просте очи (ocellae) на темену главе имају
 - A. птице.
 - B. инсекти.**
 - C. рибе.
 - D. глодари.
6. Настије су покрети код биљака индуковани
 - A. променом интензитета дражи која делује уједначено.**
 - B. неједнаким растењем различитих страна органа.
 - C. унутрашњим чиниоцима.
 - D. надражајем чији правац деловања одређује правац покрета.
7. Кребсов циклус се одвија у
 - A. плазмалеми.
 - B. тилакоидним мембранама хлоропласта.
 - C. митохондријама.**
 - D. строми хлоропласта.
8. Коленхим је
 - A. творно (меристемско) ткиво, заступљено у младим органима који још расту.
 - B. механичко ткиво, заступљено у младим органима који још расту.**
 - C. покоришно ткиво, које се налази код старијих делова биљке који су завршили са растењем.
 - D. механичко ткиво, које се налази код старијих делова биљке који су завршили са растењем.
9. У ред бубоједи (Insectivora) се убрајају:
 - A. кртице и јежеви.**
 - B. пауци, гуштери, змије и предатори.
 - C. бауљари, жабе, корњаче, стоноге и пужеви.
 - D. птице, водоземци, слепи мишеви и пухови.
10. Главни типови цимозних цвасти су:
 - A. монохазијум, дихазијум и плејохазијум.**
 - B. монохазијум, главица, дихазијум и плејохазијум.
 - C. главица, грозд, клип, клас, реса и штит.
 - D. монохазијум, гроња и плејохазијум.

11. Птице (Aves) за потребе летења имају нарочито добро развијена чула
- A. додира и мириса.
 - B. вида и додира.
 - C. вида и слуха.**
 - D. укуса и мириса.
12. Абиотички еколошки фактори се деле на
- A. коменсализам, мутуализам и антропогене факторе.
 - B. климатске и орографске.
 - C. климатске, едафске и орографске.**
 - D. антропогене, климатске и едафске.
13. Фотооксидација се одвија у
- A. хлоропластима.**
 - B. митохондријама.
 - C. цитоплазми.
 - D. једру.
14. Маслчак, хајдучка трава, бела рада, различак и камилица припадају фамилији
- A. Lamiaceae (Уснатице).
 - B. Fabaceae (Лептирњаче).
 - C. Asteraceae (Главочике).**
 - D. Poaceae (Траве).
15. У минералној исхрани биљака магнезијум је
- A. стимулативни елемент.
 - B. неопходан елемент.**
 - C. микроелемент.
 - D. токсични елемент.
16. Царство Protista (Protozoa) – праживотиње у зависности од утицаја на организме на којима живе могу се означити као
- A. коменсали, паразити или симбионти.**
 - B. паразити, паразитоиди, симбионти.
 - C. коменсали, симбионти, продуценти.
 - D. симбионти, предатори, коменсали.
17. Јагода, купина, јабука и крушка припадају фамилији
- A. Lamiaceae (Уснатице).
 - B. Asteraceae (Главочике).
 - C. Fabaceae (Лептирњаче).
 - D. Rosaceae (Руже).**
18. Крпељ (*Ixodes ricinus*) може да повећа димензије тела до
- A. 20 пута.
 - B. 5 пута.
 - C. 200 пута.**
 - D. 10 пута.
19. Делација је структурна аберација хромозома при којој долази до
- A. промене броја хромозома.
 - B. промене редоследа гена у хромозому.
 - C. губљења делова хромозома.**
 - D. удвајања делова хромозома.
20. Климакс заједница је
- A. завршна фаза у сукцесији екосистема.**
 - B. почетна фаза у сукцесији екосистема.
 - C. интермедијарна фаза у сукцесији екосистема.
 - D. фаза сукцесије екосистема у којој су доминантне пионирске врсте.