

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ

25.08.2025.

ОДСЕК: ЕКОЛОШКИ ИНЖЕЊЕРИНГ У ЗАШТИТИ ЗЕМЉИШНИХ И ВОДНИХ РЕСУРСА

1. Карпеле су део
 - ☒ А. тучка.
 - В. прашника.
 - С. чашичних листића.
 - Д. круничних листића.
2. Молекули воде у проводним судовима биљака чврсто су међусобно повезани
 - А. адхезионим силама.
 - В. тургорним притиском.
 - ☒ С. кохезионим силама.
 - Д. плазмодезмама.
3. Везивно ткиво чине:
 - А. хрскавичаво, епителијално, влакнасто и коштано ткиво.
 - В. крв и лимфа.
 - ☒ С. крв, лимфа, хрскавичаво, коштано и влакнасто ткиво.
 - Д. крв, лимфа, коштано и влакнасто ткиво.
4. Који животни процес обезбеђује хлађење биљака?
 - А. фотосинтеза.
 - ☒ В. транспирација.
 - С. дисање.
 - Д. фотоморфогенеза.
5. Сложене очи (facetae) на боковима главе и просте очи (ocellae) на темену главе имају
 - А. нематодe.
 - ☒ В. инсекти.
 - С. рибе.
 - Д. стоноге.
6. Тропизми су покрети код биљака индуковани
 - А. променом интензитета дражи која делује уједначено.
 - В. надражајем чији правац деловања не одређује правац покрета.
 - С. унутрашњим чиниоцима.
 - ☒ Д. надражајем чији правац деловања одређује правац покрета.
7. Тамна фаза фотосинтезе се одвија у
 - А. плазмалеми.
 - В. тилакоидним мембранама хлоропласта.
 - С. митохондријама.
 - ☒ Д. строми хлоропласта.
8. Епидермис је
 - А. творно (меристемско) ткиво.
 - В. механичко ткиво.
 - ☒ С. покорично ткиво.
 - Д. проводно ткиво.
9. У ред бубоједи (Insectivora) се убрајају:
 - ☒ А. кртице и јеж.
 - В. пауци, гуштери, змије и предатори.
 - С. бауљари, жабе, корњаче, стоноге и пужеви.
 - Д. птице, водоземци, слепи мишеви и пух.
10. Зонални карактер биљних заједница условљен је
 - ☒ А. климом и надморском висином.
 - В. распоредом биљних заједница у простору.
 - С. сукцесијама у екосистему.
 - Д. процесом еволуције.

11. Птице (Aves) за потребе летења имају нарочито добро развијена чула
- A. додира и пипања.
 - B. вида и додира.
 - ☒ C. вида и слуха.
 - D. укуса и мириса.
12. У орографске факторе спадају:
- ☒ A. надморска висина, експозиција и нагиб.
 - B. сунчево зрачење и светлост, температура, влажност и ветар.
 - C. физичке, хемијске и биолошке карактеристике земљишта.
 - D. експозиција, нагиб и физичке карактеристике земљишта.
13. Везивање CO₂ за акцептор RuBP се одвија у
- ☒ A. Калвиновом циклусу.
 - B. светлој фази фотосинтезе.
 - C. Кребсовом циклусу.
 - D. фотореспирацији.
14. Нана, мајкина душица, лаванда и рузмарин припадају фамилији:
- ☒ A. Lamiaceae (уснатице).
 - B. Fabaceae (лепирњача).
 - C. Rosaceae (ружа).
 - D. Poaceae (трава).
15. У минералној исхрани биљака калцијум је
- A. стимулативни елемент.
 - ☒ B. неопходан елемент.
 - C. микроелемент.
 - D. токсични елемент.
16. Класа Arachnida садржи редове:
- ☒ A. Scorpiones, Pseudoscorpiones, Opiliones, Aranea и Acari.
 - B. Opiliones, Acari, Colembola и Opiliones.
 - C. Archiannelida, Oligochaeta, Hirudinea и Scorpiones.
 - D. Scorpiones, Aranea и Archaeognatha.
17. Багрем, детелине, пасуљ и грашак припадају фамилији
- A. Lamiaceae (уснатица).
 - B. Poaceae (трава).
 - ☒ C. Fabaceae (лепирњача).
 - D. Rosaceae (ружа).
18. Инсекти који угрожавају човека добра масовним размножавањем (ступају у градације) су:
- A. златоока, лисне буве, губар и ровац.
 - B. буба маре, дневни лепири, поткорњаци и стенице.
 - C. осе потајнице, муве гусеничарке и стрижибубе.
 - ☒ D. скакавац, губар, поткорњаци и борове осе.
19. Делетија је структурна аберација хромозома при којој долази до
- A. удвајања делова хромозома.
 - B. промене редоследа гена у хромозому.
 - ☒ C. губљења делова хромозома.
 - D. промене броја хромозома.
20. Ризом је
- ☒ A. метаморфозирани изданак са скраћеним чланцима.
 - B. метаморфозирани корен.
 - C. метаморфозирани изданак са издуженим чланцима.
 - D. метаморфозирани лист.