

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ
25.08.2025.
ОДСЕК: ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА

1. Карпеле су део
☒ А. тучка.
В. прашника.
С. чашичних листића.
D. круничних листића.
2. Молекули воде у проводним судовима биљака чврсто су међусобно повезани
А. атхезионим силама.
В. тургоровим притиском.
☒ С. кохезионим силама.
D. плазмодезмама.
3. Везивно ткиво чине:
А. хрскавичаво, епителијално, влакнасто и коштано ткиво.
В. крв и лимфа.
☒ С. крв, лимфа, хрскавичаво, коштано и влакнасто ткиво.
D. крв, лимфа, коштано и влакнасто ткиво.
4. Који животни процес обезбеђује хлађење биљака?
А. фотосинтеза.
☒ В. транспирација.
С. дисање.
D. фотоморфогенеза.
5. Сложене очи (facetae) на боковима главе и просте очи (ocellae) на темену главе имају
А. нематоде.
☒ В. инсекти.
С. рибе.
D. 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.
☒ D. надражајем чији правац деловања одређује правац покрета.
7. Тамна фаза фотосинтезе се одвија у
А. плазмалеми.
В. тилакоидним мембранама хлоропласта.
С. митохондријама.
☒ D. строми хлоропласта.
8. Епидермис је
А. творно (меристемско) ткиво.
В. механичко ткиво.
☒ С. покорично ткиво.
D. 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.
D. 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.
D. 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 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. Делација 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.