

МОРФОЛОГИЈА И АНАТОМИЈА БИЉАКА

Испитна питања

1. Биљна ћелија (облик и величина биљне ћелије, структура биљне ћелије, цитоплазма - хемијски састав, физичка и физиолошка својства).
2. Ћелијски зид.
3. Јамице - постанак, типови и њихова грађа. Секундарне промене ћелијског зида.
4. Пластиди – хлоропласти, хромопласти и леукопласти.
5. Продукти животне делатности биљне ћелије.
6. Вакуоле и ћелијски сок (грађа и хемијски састав, функција и образовање).
7. Меристемска ткива. Примарни меристеми. Секундарни меристеми.
8. Покорична ткива – епидермис, перидермис и мртва кора.
9. Механичка ткива.
10. Ткива за апсорпцију.
11. Проводна ткива – хистолошки елементи ових ткива.
12. Проводни снопићи.
13. Ткива за фотосинтезу. Ткива за магационирање.
14. Ткива за проветравање – стоме и лентицеле.
15. Ткива за излучивање.
16. Вегетативни органи виших биљака. Еволутивни развој облика биљног тела. Морфолошки ступњеви организације. Клица и клијање. Гранање, симетрија биљних органа, хомологи и аналози органи.
17. Морфологија стабла. Изданак. Пупољци и врсте пупољака. Метаморфозе изданака.
18. Примарна анатомска грађа стабла монокотила (*Liliopsida*).
19. Примарна анатомска грађа стабла дикотила (*Magnoliopsida*).
20. Секундарна грађа стабла голосеменица (*Pinopsida*).
21. Секундарна грађа стабла дикотила (*Magnoliopsida*).
22. Морфологија корена. Метаморфозе корена.
23. Анатомска грађа корена (примарна и секундарна).
24. Морфологија листа – прости и сложени листови, нерватура, хетерофилија и анизофилија, распоред листова на изданку, морфолошке појаве листова.
25. Анатомска грађа листа. Категорије листова и њихово порекло. Метаморфозе листова.
26. Вегетативно размножавање биљака.
27. Полно размножавање. Смењивање бесполог и полног размножавања - (гамети и зигот, хаплоидна и диплоидна фаза једра), двојно оплођење код скривеносеменица, формирање ендосперма и ембриона.
28. Цвет скривеносеменица.
29. Тучак (*gynoecium*) - грађа тучка, типови плодника, макроспорогенеза, ембрионова кесица.
30. Прашници (*androecium*) – грађа прашника, микроспорогенеза, поленово зрно.
31. Семени замеци и плацентација. Нектарије. Цветна формула и цветни дијаграм.
32. Цвасти.
33. Опрашивање. Семе.
34. Плод – грађа и класификација.