

Růst a vývoj rostlin (MB130P78)

Test ke zkoušce, varianta **17A**

Datum:

Jméno:

Obor:

Ročník:

1. Jaké jsou základní typy růstu rostlinných buněk? Pro každý typ uveďte příklady.
 2. Vysvětlete podstatu epigenetického konceptu v embryogenezi. Kdo byli jeho zastánci?
 3. Vysvětlete pojem "mikropyle" a charakterizujte jeho význam při oplození.
 4. Co je chromatin a jaké jeho typy se v buňce vyskytují?
 5. Kdo popsal a kdo experimentálně potvrdil sexualitu u rostlin?
 6. Jaký je mechanismus účinku etylénu a kterému jinému fytohormonu je podobný?
 7. Popište, jak reguluje kyselina abscisová genovou expresi.
 8. Popište stručně signální dráhu využívající MAP kinázy. Ovlivňuje tato dráha genovou expresi?
 9. Popište životní cyklus vranečků.
 10. Ve které fázi embryogeneze je ustavena axiální polarita?
 11. Stručně popište průběh oplození krytosemenných rostlin.
 12. Vysvětlete význam paternálních genů pro kontrolu počátečních fází embryogeneze.
 13. Popište, jak a kde vznikají kořenové vlásky.
 14. Je fototropismus primárně řízen červeným či modrým světlem?
 15. Vyjmenujte, které hormony se podílejí na ukončení dormance semen.
 16. Jaké geny mají vliv na velikost stonkového apikálního meristému?
 17. Popište jaké jsou hlavní procesy probíhající během senescence u rostlin.
 18. Jak funguje centrální oscilátor (pacemaker) huseníčku a jaký má vztah k fotoperiodické květní indukci?
 19. Vysvětlete ABC(DE...) model regulace vývoje květních orgánů.
 20. Definujte pojem apomixie.
 21. Popište vývoj samičího gametofytu – zárodečného vaku.
 22. Popište morfologické projevy mikrogametogeneze.
 23. Vysvětlete pojem "polytubey" a popište význam tohoto jevu.
 24. U jakého rostlinného druhu byla poprvé popsána androgenese?
 25. U jednotlivých buněčných typů/pletiv napište jejich ploidi: mikrospora, antipoda, endosperm, nucellus
-