

BAER - Biologie a ekologie rostlin - okruhy otázek ke státní závěreční zkoušce

1. Rostlinná pletiva, jejich funkce a anatomická stavba.
2. Vegetativní orgány rostlin, jejich metamorfózy
3. Pohlavní rozmnožování cévnatých rostlin.
4. Systém a fylogeneze cévnatých rostlin
5. Systém a fylogeneze stélkatých organismů
6. Charakteristika, rozšíření, složení, ekologie a význam biotopů nad horní hranicí lesa.
7. Charakteristika, rozšíření, složení, ekologie a význam základních lučních biotopů.
8. Charakteristika, rozšíření, složení, ekologie a význam lesních biotopů planárního a kolinného vegetačního stupně.
9. Charakteristika, rozšíření, složení, ekologie a význam lesních biotopů submontánního a montánního vegetačního stupně.
10. Charakteristika, rozšíření, složení, ekologie a význam biotopů vodních, mokřadních, pramenišť, rašelinišť a slatinišť.
11. Vliv abiotických a biotických ekologických faktorů na biodiverzitu vegetace
12. Rostliny jako indikátory prostředí.
13. Sukcese (jeden z ústředních pojmů ekologie, rozbor pojmu, význam, členění, příklady).
14. Problematika znečištění základních složek životního prostředí ve vztahu k biodiverzitě rostlin.
15. Populace a společenstvo – vymezení pojmů a základní kvalitativní a kvantitativní znaky
16. Fotosyntéza – význam, světlem řízené reakce, biochemické procesy, faktory ovlivňující fotosyntézu. Metody měření intenzity fotosyntézy.
17. Respirace rostlin – význam, biochemické pochody respirace, faktory ovlivňující respiraci.
18. Vodní provoz rostlin, význam, principy příjmu, vedení a výdeje vody v rostlinách, faktory ovlivňující vodní provoz rostlin.
19. Minerální výživa rostlin. Význam. Principy příjmu, vedení a redistribuce živin v rostlinách, faktory ovlivňující příjem živin.
20. Růst, diferenciacce a vývoj rostlin. Vnitřní a vnější faktory růstu rostlin. Fyziologie klíčení, kvetení a senescence.
21. Rozmnožování stélkatých organismů
22. Šíření (migrace) cévnatých rostlin v prostoru a čase
23. Rostlinné hormony a fyziologicky aktivní látky
24. Stresové a obranné reakce rostlin na abiotické stresory.