

## ÖKOLÓGIA TÉTELEK

A vizsga írásbeli résszel kezdődik: az ökológiai fogalomgyűjteményből 5-5 fogalom meghatározása szükséges

1. Az ökológia tudományának besorolása, fogalma, főbb sajátosságai
2. Az ökológiai és ökonómiai szemlélet különbségei és ezek következményei
3. Az ökológiai világkép sajátosságai, ökológiai irányzatok és alapelvek
4. Globális környezeti krízis, ökológiai szemlélet és a fenntartható fejlődés összefüggései (ökológiai lábnyom fogalma, számítása)
5. Az ökológia tárgya és ágai, szerveződési szintjei
6. Az ökológia a környezetvédelem és a természetvédelem kapcsolatai, összefüggései
7. Költség-haszon görbe értelmezése, környezeti állapot minősítése
8. Az ökoszisztéma felépítése, fejlődése, sajátosságai
9. Abiotikus környezeti tényezők kiterjedése, csoportosítása
10. A levegő és a fény, mint ökofaktorok értelmezése, és jellemzése élőlényekre gyakorolt hatásuk alapján
11. A hőmérséklet, mint ökofaktor értelmezése, és jellemzése élőlényekre gyakorolt hatás alapján (meteorológiai állomáson tapasztaltak beépítése alapján)
12. A víz, mint ökofaktor értelmezése, és jellemzése élőlényekre gyakorolt hatás alapján
13. A talaj, mint ökofaktorok értelmezése, és jellemzése élőlényekre gyakorolt hatás alapján
14. A földrendezés talajvédelmi követelményei, táblásítás elvei
15. Talajdegradációs folyamatok okai, a talaj környezeti érzékenysége és környezetvédelmi értékelése
16. Az ökoszisztéma legfontosabb állapotjelzői, a stabilitás elemei
17. A tolerancia és az adaptáció érvényesülése a környezeti tényezőkhez való alkalmazkodás során
18. A szelekció típusai és érvényesülése a környezeti tényezőkhez való alkalmazkodás során
19. A populációk tulajdonságai, jellemzői, a populáció fogalma
20. Populációs kölcsönhatások az élőlények egymásra gyakorolt hatása alapján
21. A populációk növekedési stratégiái és ezek környezeti következményei
22. A populációk szerkezete (eloszlási típusok) és a niche felosztás sajátosságai, izoláció
23. Biocönózisok fogalma, analitikus és szintetikus jellemzői (Fenyőgyöngyei felmérés alapján)

24. Mennyiségi és minőségi mutatók az életközösségek szintjén (Fenyőgyöngye)
25. Biocönózisok állapotjelzői: életformatípusok, flóraelemek és társulástani sajátosságok
26. Biodiverzitás fogalma és jelentősége az ökoszisztémában és a környezetvédelemben
27. Biocönózisok térbeli szerkezete, a zonáció és a zonalitás fogalma, sajátosságai
28. Biocönózisok időbeni szerkezete, a szukcesszió típusai és sajátosságai
29. Biocönózisok trofikus kapcsolatai (anyag-és energiaforgalom), a táplálékválasztási specializáció típusai (Volterra szabályok)
30. Kölcsönhatások a biocönózisok szintjén
31. Természetes, hiányos, és antropogén életközösségek összehasonlítása, az emberi tevékenység hatásai, következményei
32. Magyarország klímazonális fás növénytársulásainak bemutatása
33. Magyarország edafikus intrazonális fás növénytársulásainak bemutatása
34. Magyarország klímazonális fátlan növénytársulásainak bemutatása
35. Magyarország edafikus intrazonális fátlan növénytársulásainak bemutatása
36. Telepített erdők típusai és sajátosságaik Magyarországon