

MORFOLÓGIA ÉS RENDSZERTAN TÉTELSOR

1. Rendszertani fogalmak meghatározása (faj alatti kategóriák, törzsalak, mono- ill. politipikus faj); rendszerezés módszerei; rendszerezés bélyegei. Mivel foglalkozik a zoológiai nevezéktan; mely taxonok lehetnek uni-, bi-, trinominálisak; mi az a prioritási elv. *
2. NEMATODA törzs morfológiai jellemzése; osztályainak bemutatása és jellemzése. *
3. MOLLUSCA törzs morfológiai jellemzése, a GASTROPODA osztály általános jellemzői és a PULMONATA alosztály tanultak alapján való rendszertani felosztása és jellemzése. *
4. CRUSTACEA altörzs morfológiai jellemzése, jelentősebb osztályai, valamint a növényvédelmi szempontból érintett taxonok ismertetése; MYRIAPODA altörzs morfológiai jellemzése, jelentősebb osztályai, a DIPLOPODA osztály jellemzése, valamint a növényvédelmi szempontból érintett taxonok ismertetése. *
5. ZYGENTOMA; DERMAPTERA; DICTYOPTERA rendek jellemzése és rendszertanuk. *
6. ENSIFERA és CAELIFERA rendek jellemzése és rendszertanuk.
7. THYSANOPTERA rend jellemzése és rendszertana.
8. HETEROPTERA rend, valamint a két legjelentősebb alrendjének jellemzése és rendszertana.
9. AUCHENORRHYNCHA rend jellemzése és rendszertana.
10. STERNORRHYNCHA rend jellemzése és rendszertana.
11. COLEOPTERA: Általános morfológiai jellemzői; Az öt lárva-alaptípusuk, bábtípusa(ik), valamint a három alapvető hártyásszárny-típus megnevezése példákkal; Adepthaga alrend jellemzői és rendszertana, Polyphaga alrend jellemzői, valamint a Silphidae család.
12. COLEOPTERA: Scarabaeoidea: Melolonthidae, Rutelidae, Cetoniidae; valamint a Buprestoidea öregcsalád ismertetése.
13. COLEOPTERA: Elateroidea; Bostrychoidea (csuklyásszú-alkatúak); Cleroidea (szúfarkas-alkatúak) Cucujoidea (bunkóscsápú bogarak) és a Tenebrionoidea öregcsaládok részletes felosztása és ismertetése.
14. COLEOPTERA: Chrysomeloidea: Cerambycidae részletes ismertetése; Chrysomelidae család jelentősebb alcsaládjainak felsorolása 1-1 faji példával.
15. COLEOPTERA: Chrysomeloidea: Chrysomelidae: A növényvédelmi szempontból érintett alcsaládok részletes morfológiai és rendszertani jellemzése.

16. COLEOPTERA: Curculionoidea: A jelentősebb ide tartozó családok morfológiai és rendszertani ismertetése; a Curculionidae család jelentősebb alcsaládjainak felsorolása 1-1 faji példával.

17. COLEOPTERA: Curculionoidea: Curculionidae: A növényvédelmi szempontból érintett alcsaládok részletes morfológiai és rendszertani jellemzése. *NEUROPTERA rend jellemzése és a biológiai védekezés szempontjából jelentősebb család(ok), fajok ismertetése.*

18. HYMENOPTERA: A rend általános jellemzői; Symphyta; Terebrantes.

19. HYMENOPTERA: A rend „régii” és mai felosztásának jellemzése (és megítélése); Aculeata.

20. LEPIDOPTERA: alrend szintű felosztásuk (evolúciósan a legfejletlenebb lepkéktől a legfejlettebbekig); Tineoidea, Yponomeutoidea, Gelechioidea öregcsaládok jellemzése.

21. LEPIDOPTERA: Cossioidea, Sesioidea (mára az előzőbe olvasztották), Tortricoidea, Pyraloidea öregcsaládok jellemzése.

22. LEPIDOPTERA: Bombycoidea (szövő-alkatúak), Sphingoidea (mára az előzőbe olvasztották), Papilionoidea (pillangó-alkatúak) öregcsaládok jellemzése.

23. LEPIDOPTERA: Geometroidea, Noctuoidea öregcsaládok jellemzése.

24. DIPTERA: A rend általános jellemzői; Nematocera: Az alrend jellemzői és felosztása.

25. DIPTERA: Brachycera: Az alrend jellemzői; Orthorrhapha (egyenes bábrésűek) jellemzése; Cyclorrhapha (kerek bábrésűek)-ből az Aschiza (homlokrés nélküliek) jellemzése.

26. DIPTERA: Brachycera: Cyclorrhapha (kerek bábrésűek): Schizophora (homlokréses legyek)-ből az Acalyptratae (torpikkely nélküliek) jellemzése.

27. DIPTERA: Brachycera: Cyclorrhapha (kerek bábrésűek): Schizophora (homlokréses legyek)-ből a Calyptratae (torpikkelyesek) jellemzése.

28. CHELICERATA: Az ARACHNIDA osztály hazai szempontból is érintett alosztályainak rövid bemutatása; az ACARI alosztály öregrend és rend szintű felosztása néhány példával (1-1 család, faj), Ixodida (kullancsok) és Mesostigmata (nyúgatkák) rendek részletes ismertetése.

29. A CHELICERATA altörzs általános morfológiai jellemzése; az ACARI alosztály részletes jellemzése (kiemelten: morfológia – egyedfejlődés – akarinózisok), PROSTIGMATA (egy pár légzőnyílásúak) és ASTIGMATA (légzőnyílás nélküliek) rendjeinek részletes ismertetése.

30. CHORDATA: VERTEBRATA általános jellemzői, felosztása; **AVES: Galliformes** (tyúkalakúak), **Anseriformes** (lúdalakúak), **Piciformes** (harkályalakúak), **Strigiformes** (bagolyalakúak) és **Columbiformes** (galambalakúak) rendjeinek részletes ismertetése.

31. AVES részletes morfológiai jellemzése; **Falconiformes**, **Ciconiiformes** és **Passeriformes** rendek részletes ismertetése.

32. MAMMALIA részletes morfológiai jellemzése; **Insectivora** (rovarevők), **Chiroptera** (denevérek) és **Carnivora** (ragadozók) rendek részletes ismertetése.

33. MAMMALIA alosztályszintű felosztása és rövid jellemzése; **Artiodactyla** (párosujjú patások), **Rodentia** és **Lagomorpha** (nyúlalakúak) rendek részletes ismertetése.

*=> A szorgalmi időszakban teljesített ZH alapján nincsenek a tételtek között (a 17. tételnél ez csak a Neuroptera-kra vonatkozik)!

Értelemszerűen ez a Növényvédelmi szakmérnök szakra nem vonatkozik! Szakmérnökök két tételt húznak, az egyiket anyag első részéből (ezt a csillagozott tételtek fedik le), illetve a második részéből (a többi tétel).

Dr. Keresztes Balázs
egyetemi adjunktus