

1. Definició, caràcter i objecte de la Zoologia. Parts que comprèn. Delimitació del concepte d'animal.
2. Metodologia zoològica. Anatomia, morfologia i tipus morfològic. Tipus de simetria. Apunts històrics de la classificació animal.
3. Taxonomia i nomenclatura. Sistemàtica i filogènia.
4. Concepte d'espècie i variabilitat específica. Zoogeografia.
5. Graus d'organització. Embriologia. Protostomats i deuterostomats.
6. Desenvolupament postembrionari. Tipus larvaris. Metamorfosi.
7. Formes de reproducció animal : reproducció sexual i asexual.
8. Protozous. Generalitats. Forma, mida i estructura. Fisiologia, reproducció i cicles de vida.
9. Flagelats, Rizòpodes, Ciliats i Esporozous.
10. Esponges. Característiques generals. Espicules. Reproducció i desenvolupament. Diversificació.
11. Cnidaris. Caràcters fonamentals. Morfologia del pòlip i la medusa. Anatomia i diversificació. Ctenòfors.
12. Annèl·lids. Característiques generals. Poliquets. Estructura i estudi dels òrgans segmentaris. Reproducció.
13. Oligoquets. Hirudinis. Característiques generals i diversificació.
14. Plathelminths. Caràcters generals i diversificació.
15. Rotífers. Caràcters generals i diversificació. Altres asquihelminths. Nematodes. Organització fonamental.
16. Mol·luscs. Característiques generals i diversificació. Monoplacòfors. Poliplacòfors.
17. Escafòpodes. Lamel·libranquis. Gasteròpodes.
18. Cefalòpodes. Característiques generals.
19. Artròpodes. Concepte d'entomologia. Regions del cos. La cutícula. Constitució d'un segment i apèndix.
20. Sistema nerviós i òrgans dels sentits.
21. Trilobits i altres fòssils.
22. Crustacis. Característiques fonamentals i organització.
23. Desenvolupament i diversificació dels Crustacis.
24. Miriàpodes. Característiques generals i diversificació.
25. Insectes. Característiques generals. Organització fonamental. Especialització alimentària.
26. Diversificació dels insectes.
27. Quelicerats. Característiques generals. Organització fonamental dels aràcnids. Diversificació.
28. Lofoforats. Característiques generals. Organització fonamental i diversificació.
29. Equinoderms. Característiques generals. Reproducció i desenvolupament. Organització fonamental. Diversificació.
30. Cordats. Característiques generals. Diversificació. Urocordats. Organització.

31. Cefalocordats. Organització fonamental.
32. Vertebrats. Característiques generals i organització fonamental. L'esquelet axial i les cintures. Diversificació.
33. Ciclòstoms i Condrictis. Organització fonamental.
34. Osteictis. Organització fonamental.
35. Amfibis. Característiques generals. Anurs i Urodels.
36. Rèptils. Característiques generals. Reproducció i desenvolupament. Diversificació.
37. Aus. Característiques generals. Reproducció i comportament.
38. Diversificació i adaptacions de les aus.
39. Mamífers. Característiques generals. Diversificació.
40. Prototeris. Monoteris. Metateris o marsupials. Euteris o placentaris.

BIBLIOGRAFIA

- BARNES, R.D. Zoología de los Invertebrados. Ed. Interamericana.
- BEAUMONT, A. et P. CASSIER. Biologie Animale. Tome I et II. Ed. Dunod.
- GARDNER, M.S. Biología de los Invertebrados. Ed. Omega.
- GRASSE, P.P. Manual de Zoología. 2 Tomos. Ed. Toray Masson.
- GRASSE, P.P. Zoología. 4 Tomos. Ed. Toray Masson.
- HICKMAN, C.P. Principios de Zoología. Ed. Universidad de Chile.
- KUDO, R.R. Protozoología. Ed. C.E.C.S.A.
- MARSHALL, A.J. y W.D. WILLIAMS. Zoología. Invertebrados. Volumen 1. Ed. Reventó.
- MEGLITSCH, P.A. Zoología de los Invertebrados. Ed. Blume.
- ORR, R.T. Biología de los Vertebrados. Ed. Interamericana.
- WEICHERT, C.K. Elementos de Anatomía de los Cordados. Ediciones del Castillo.
- YOUNG, J.Z. La vida de los vertebrados. Ed. Omega.

X. ESPADALER


