

ZOOLOGIA I

- 1.- Definición, carácter y finalidad de la Zoología. Sus partes. Delimitación del concepto de animal. Organización y tipo morfológico. El sistema zoológico. Taxonomía y nomenclatura. Bosquejo histórico de la clasificación zoológica y su estado actual. Bibliografía.
- 2.- PROTOZOOS.- Generalidades. Forma, tamaño y estructura. Reproducción. Etología. Sistemática. Flagelados. Rizópodos. Radiolarios.
- 3.- Acantarios. Heliozoos. Esporozoos. Cnidosporidios. Cilióforos. Caracteres generales.
- 4.- Metazoos. Caracteres fundamentales. Embriología. Desarrollo larvario. Enterocelados y celomados.
- 5.- ESPONJAS.- Organización fundamental. Espículas. Reproducción y embriología. Sistemática. Relaciones filogenéticas.
- 6.- CNIDARIOS.- Caracteres generales. Morfología del pólipo y de la medusa. Histología. El Cnidoblasto. Organos sensoriales. Reproducción. Etología y sistemática. Caracteres fundamentales de los Hidrozoos. Hidroideos.
- 7.- Caracteres fundamentales de los Sifonóforos. Automedusas y Antozoos. Ctenóforos. Generalidades.
- 8.- Metazoos celomados. Morfología fundamental. Modos de formación del celoma. ANELIDOS. Características generales. Clasificación. Poliquetos. Morfología externa.
- 9.- Poliquetos. Anatomía. Estudio de los organos segmentarios. Reproducción y desarrollo. Sistemática.
- 10.- Oligoquetos e Hirudíneos. Anatomía y morfología. Reproducción sistemática. Equiuroideos y Sípunculoideos.
- 11.- PLATELMINTOS.- Caracteres generales. Reproducción. Sistemática.
- 12.- NEMERTINOS.- Organización y reproducción. ASQUELMINTOS.- Caracteres generales y clasificación. Rotíferos. Organización. Relaciones filogenéticas.
- 13.- Organización de los Nematodos y de los Nematomorfos o Gordiáceos. Etología. MESOZOOS. Generalidades. Afinidades zoológicas.
- 14.- Moluscos. Caracteres generales. Estudio de los Poliplacóforos.
- 15.- Gasterópodos. Anatomía y morfología. Etología y sistemática.
- 16.- Escafópodos y bivalvos. Caracteres fundamentales. Reproducción y desarrollo. Etología.
- 17.- Cefalópodos. Caracteres fundamentales. Reproducción y desarrollo. Etología.
- 18.- ARTROPODOS. Concepto de Entomología. Regiones del cuerpo. Constitución del segmento y apéndice. La cutícula.
- 19.- Sistemática Onicóforos y Trilobites. Caracteres generales y su importancia filogenética.

- 20.-Crustáceos. Organización fundamental.
- 21.- Crustáceos. Organos de los sentidos. Desarrollo. Etología. Sistemática.
- 22.-Miriápodos. Caracteres generales. Etología. Sistemática.
- 23.-Hexápodos. Organización fundamental. Aparatos digestivo, excretor y respiratorio.
- 24.-Hexápodos. Aparato circulatorio. Sistema nervioso. Metamorfosis. Hipermetamorfosis. Diapausa.
- 25.-Sistemática de hexápodos. Apterigotos. Polineópteros.
- 26.-Oligoneópteros. Paraneópteros. Particularidades morfológicas y etológicas.
- 27.-Pcnogónidos. Morfología y reproducción. Quelicerados. Xifosuros.
- 28.-Arácnidos. Organización fundamental. Etología. Sistemática.
- 29.-TENTACULADOS.- Caracteres generales y clasificación. QUETOGNATOS.- Morfología. Re producción. Posición sistemática y filogenia.
- 30.-EQUINODERMOS.- Caracteres generales. Reproducción y desarrollo. Clasificación.
- 31.-ESTOMOCORDADOS.- Caracteres fundamenteles. Sistemática. Relaciones filogenéticas.
- 32.-CORDADOS.- Caracteres generales. Sistemática. Apendicularias y Ascidias. Organización.
- 33.-Cefalocordados. Organización. Relaciones filogenéticas.
- 34.-Vertebrados. Antigüedad. Ciclóstomos. Placodermos. Condrictios.
- 35.-Osteictios. Caracteres generales. y sistemática.
- 36.-Tetrápodos. Caracteres adaptativos. Modificaciones cutáneas. Caracteres generales y sistemática.
- 37.-Anatomía comparada. El sistema tegumentario. Glándulas. Formaciones cutáneas protectoras. Escamas, plumas y pelos.
- 38.-El endoesqueleto. Columna vertebral. Origen y formación de las vértebras.
- 39.-Vértebras de los Condrictios, Teleósteos y Tetrápodos. Diferenciación de la columna vertebral en los diversos grupos de vertebrados.
- 40.-Cintura escapular y pelviana de los Condrictios, Osteictios y Tetrápodos.
- 41.-Esqueleto apendicular.
- 42.-El cráneo.
- 43.-El encéfalo y órganos de los sentidos.
- 44.-Sistema urogenital.