

**中国科学院大学**  
**2020 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题**  
**科目名称：动物学**

**考生须知：**

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
  2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。
- 

**一、填空题：（共 30 个空，30 分。每空 1 分）**

1. 海绵动物特有的水沟系可分为\_\_（1）\_\_型、双沟型和\_\_（2）\_\_型三种类型。
2. 由于腔肠动物的个体都具有\_\_（3）\_\_，它们又被称为\_\_（4）\_\_动物。
3. 齿舌是\_\_（5）\_\_动物特有的器官。齿舌上小齿的\_\_（6）\_\_和\_\_（7）\_\_，是分类的重要特征之一。
4. 节肢动物门螯肢亚门的身体分\_\_（8）\_\_和\_\_（9）\_\_，通常不分节；具有\_\_（10）\_\_附肢：第一对为\_\_（11）\_\_，第二对为\_\_（12）\_\_，其余为\_\_（13）\_\_，无触角和大颚。螯肢亚门分为 3 个纲，分别为：\_\_（14）\_\_、\_\_（15）\_\_和海蛛纲。
5. 现存鱼类可分为\_\_（16）\_\_和\_\_（17）\_\_两大类，电鳐属于前者，非洲肺鱼属于后者。
6. 在人们食用的海产品中，对虾属于\_\_（18）\_\_动物门；海蜇属于\_\_（19）\_\_动物门；海参属于\_\_（20）\_\_动物门；柔鱼属于\_\_（21）\_\_动物门；带鱼属于\_\_（22）\_\_动物门。
7. 所有的生态系统一般都包括了\_\_（23）\_\_、\_\_（24）\_\_、\_\_（25）\_\_和\_\_（26）\_\_ 4 个基本组成部分。
8. 动物演变途径遵循着一定的进化型式。一般的进化型式有线系进化、\_\_（27）\_\_、\_\_（28）\_\_、停滞进化以及\_\_（29）\_\_与\_\_（30）\_\_。

**二、名词解释：（共 10 题，40 分。每题 4 分）**

1. 赤潮
2. 假体腔
3. 复翅
4. 书肺

5. 有头类
6. 后口动物
7. 尿囊
8. 再出齿
9. 信息素
10. 中性突变

**三、简答题：（共 4 题，40 分。每题 10 分）**

1. 简述原生动群体与多细胞动物之间的差异。
2. 为什么说环节动物门是高等无脊椎动物的开始？
3. 简述昆虫的变态类型。
4. 简述鱼鳔和鸟气囊的功能。

**四、论述题：（共 2 题，40 分。每题 20 分）**

1. 试述世界陆地动物地理分区及各界动物区系的主要特点。
2. 论述寄生虫更换寄主的生物学意义。