**动物学及实验：填空题**

**一、填空**

1. 动物命名的双名法由三部分组成，即 属名 + 种名 + 命名人 。
2. 在无脊椎动物各类群中，具有单细胞结构特征是 原生动物门；具有同律体节结构的是 环节 动物门。
3. 在无脊椎动物中，涡虫的排泄是 具有焰细胞的原肾管 系统。腔肠动物的神经系统属于 网状 神经系统。具有足的动物属于 环节 动物门；具有接合生殖的动物属于 原生 动物门 纤毛 纲。
4. 环节动物门中 纲 是开管式循环。软体动物门中的 头足 纲，属于闭管式的循环系统，而 节肢动物 门的各个纲均为开管式循环系统。
5. 节肢动物门以排泄器官多种多样，虾的成体排泄器官是 触角腺或者绿腺 。蝗虫的排泄器官是 马氏管 。
6. 具有水管系统的动物属于 棘皮 动物门。
7. 鸟类复杂的行为和“智慧”的中枢在 纹状体 。鸟类的羽毛有 正 羽、 绒 羽 和 纤 羽三种类型。鸟类的肺由于具有复杂的 气囊 故其呼吸方式为： 双重呼吸 。
8. 单细胞结构的原生动物具有一般动物所表现的各种生命活动机能，它们的运动依靠 纤毛 、 鞭毛 、 伪足 ；消化依靠 食物泡 等细胞器；排泄可通过 伸缩泡 完成；呼吸依赖 表膜 。
9. 在体内不能消化的食物残渣，涡虫是由 口 排出体外；草履虫是由 胞肛 排出体外。
10. 环节动物蚯蚓和线形动物蛔虫在横切面的结构上主要区别点是： A：体壁： 有中胚层 ；

B：肠壁： 无中胚层 ；

C：体腔： 有假体腔 。

1. 原生动物是用 伸缩泡 排泄，环节动物用 后肾管 排泄。
2. 根据虫体表面有无 刚毛 、 疣足 、 生殖带 等特征，将环节动物分为 多毛纲 、寡毛纲、蛭纲 三纲。
3. 脊索动物是动物界最高等的一个门，这个类群中的动物具有一些共同的特征，即在胚胎发育早期均出现 脊索 、 背神经管 和 咽鳃裂 。
4. 软体动物河蚌的贝壳由 角质层 、 棱柱层 、 珍珠层 三层组成。河蚌的幼体称作 钩介幼虫 。
5. 草履虫是通过 表膜 呼吸的，蝗虫通过 气管 呼吸。
6. 涡虫通过 原肾管 排泄，蚯蚓通过 后肾管 排泄。
7. 说明下列动物体型的对称形式：水 辐射对称 ，涡虫 两侧对称。
8. 说明下列动物分别为何种神经系统：

华枝睾吸虫 梯状神经系统 ，水螅 网状神经系统 ，环毛蚓 链状神经系统 。

1. 说明下列动物分别为哪个纲的动物： 偕老同穴 六放海绵纲 ，沙蚕 多毛纲 ，乌贼 头足纲 ，河蚌 瓣鳃纲 草履虫 纤毛虫纲 ，眼虫 鞭毛虫纲 ，蚂蟥 吸虫纲 ，薮枝螅 水螅纲 ，海葵 珊瑚纲 。钟形虫属于 纤毛 纲。毛肤石鳖属 多板纲 ，船蛆属于 瓣鳃 纲，鹦鹉螺属于 头足 纲。放射虫属于 肉足 纲，僧帽水母属于 水螅 纲，海鸡冠属于 珊瑚 纲。石珊瑚的骨骼 是构成珊瑚礁和珊瑚岛的主要成分。
2. 扁形动物的排泄系统为 原肾管 ，而环节动物的排泄系统为 后肾管
3. 说明下列动物的运动器官：草履虫 纤毛 ，变形虫 伪足，眼虫 鞭毛 ，沙蚕 疣足 ，河蚌 斧足 。
4. 日本血吸虫的中间宿主为 钉螺 。我们平常所说的“米猪肉”是指猪肉中含有 囊尾蚴（猪带绦虫） 。
5. 海葵是 二 胚层的动物，华枝睾吸虫是 三 胚层的动物。
6. 说明下列动物的体腔为何种体腔类型： 涡虫 无体腔 ，人蛔虫 原体腔 ，蚯蚓 真体腔 。
7. 在无脊椎动物中，具有单细胞结构特征的是 原生 动物门，具有梯状神经系统的是 扁形 动物门。
8. 生物分类的阶元依次是界、门、 纲 、 目 、 科 、 属  和 种 。
9. 腔肠动物是 网状 神经系统，扁形动物是  梯状 中枢神经系统。河蚌有 3 对神经节，对虾的中枢神经系统是 链 状的。
10. 无脊椎动物的神经系统类型，按进化顺序分为： 网状神经系统 如 腔肠 动物门； 梯状神经系统 如 扁形 动物门； 圆桶状神经系统 如 原体腔 动物门； 链状神经系统 如 环节 动物门和 节肢 动物门。
11. 在蛔虫横切面上，组成体壁的三层从外向内依次是 角质层 、 表皮层 和 纵肌 ，体线由 表皮层 内陷形成。
12. 软体动物河蚌的贝壳由 角质层 、 棱柱层 、 珍珠层 三层组成。河蚌的幼体称作 钩介幼虫 。
13. 举例说明脊椎动物亚门中哪几纲属羊膜动物：爬行纲、鸟纲、哺乳纲，哪几纲属变温动物：圆口纲、鱼纲、两栖纲、爬行纲 。
14. 胸廓首先出现于 爬行动物 。
15. 从环节动物开始出现了极为重要的两个特征为 身体分节 和 真体腔 。并出现了附肢形式的 疣足 。相应地出现了典型的循环系统为 闭管式循环系统 排泄系统为 后肾管 神经系统为 链状神经系统 。
16. 扁形动物比腔肠动物在进化上具有重要意义的是 两侧对称 和 中胚层 形成。
17. 河蚌的个体发育中具有 钩介幼虫 期，此幼虫需要经过一段 寄生 生活。
18. 在体内不能消化的食物残渣，涡虫是由 口 排出体外；水母是口 排出体外，蚂蟥是由 后肾管 排出体外；草履虫是由 胞肛 排出体外。
19. 哺乳动物的喉有四块软骨组成，分别是 甲状 软骨、 会厌 软骨、 杓状 软骨和 环状 软骨。
20. 两栖类心脏为 二 心房、 一 心室，循环方式为 不完全双 循环；鸟类心脏为 二 心房、 二 心室，循环方式为 完全 双循环。
21. 金丝 燕能制造“燕窝”。
22. 蜜蜂未受精的卵就发育成个体的现象称为 孤雌 生殖。
23. 环节动物属于 同律 分节，具有了 真（或次生） 体腔，首次出现了完善的 闭管 式循环系统，排泄系统出现了 后肾管 ，神经系统则 为链状。
24. 河蚌发育过程中经过一个独特的幼虫期，称为 钩介幼虫 。
25. 日本血吸虫的卵进入水中后，第一个幼虫期称为： 毛蚴 。
26. 十二指肠钩虫属 原（假） 体腔。
27. 环节动物门中蛭纲是开管式循环。软体动物门中的 头足 纲，属于闭管式的循环系统。
28. 两栖类的血液循环方式为 不完全双 循环。
29. 哺乳动物的毛可以分为 绒毛 、 针毛 、 触毛 。
30. 昆虫的身体分为 头 、 胸 、 腹 三个部分，呼吸器官主要是 气管 。排泄器官主要是 马氏管 。
31. 扁形动物们的主要特征中出现的两个较进化的特征是 两侧对称 和 中胚层 。
32. 刺细胞 腔肠动物特有的。 刚毛 和 疣足 是环节动物的运动器官。
33. 昆虫的一般特征是 ３对足２对翅 ，其躯体可分为 头 、 胸 、 腹 三部分。
34. 写出下列动物的分类地位（所属的门和纲）  
    涡虫 扁形动物门涡虫纲 　　对虾 节肢动物门甲壳纲   
    钉螺 软体动物门腹足纲 　　锥虫 原生动物门鞭毛纲   
    金龟子 节肢动物门昆虫纲 　 海葵 腔肠动物门珊瑚纲