



开始出现真体腔，从(20)动物开始出现专职循环系统

8. 辐射对称的体型适于动物在水中(21)生活和(22)生活。
9. 原生动物的分纲主要是根据(23)来划分的。
10. 海星体内的水管系统主要担负着(24)的功能。
11. 在分类上，瓢虫、螳螂和蜻蜓分别属于昆虫纲的(25)目、(26)目和(27)目。
12. 在分类上，疟原虫、海蜇、猪带绦虫和分别属于动物界的(28)门、(29)门和(30)门。
13. 涡虫、蛔虫、蚯蚓和蝗虫的排泄器官分别是(31)、(32)、(33)和(34)。
14. 蚂蟥、涡虫、蜘蛛、蜗牛和蝴蝶是靠(35)、(36)、(37)、(38)、(39)来呼吸的。
15. 棘皮动物的中胚层是由(40)（方式）形成的。

三. 是非题：（在答卷纸上填写，是：√，非：×）（20分，每题1分）

1. 草履虫的细胞内含有一个与生殖有关的大核和一个与营养有关的小核。
2. 眼虫由于有眼点，所以能感知光线刺激。
3. 从海绵动物开始出现内胚层和外胚层，但其他多细胞动物并不是从海绵动物进化来的。
4. 海绵动物身体中央的空腔由于兼有消化和循环的作用，故称消化循环腔。
5. 海参体表的棘刺是由外胚层形成的。
6. 中胚层的形成对动物由水生向陆生进化起到了很重要的作用。
7. 棘皮动物体内营养物质的运输是靠血系统来完成的。
8. 渐变态昆虫的幼体称作若虫，而半变态昆虫的幼体称作稚虫。
9. 腔肠动物是真正的双胚层动物，以后其他后生动物都是经过这个阶段发展起来的。
10. 身体呈辐射对称的动物，总是比两侧对称的动物低等。
11. 沙蚕的疣足有运动功能，也有呼吸功能。
12. 草履虫的运动是靠身体表面许多鞭毛的摆动来完成的。
13. 蜻蜓和蝉的口器分别属于咀嚼式口器和刺吸式口器。
14. 高等无脊椎动物通常是指环节动物及后来演化出来的无脊椎动物。
15. 蚯蚓的肛门不是由胚胎期的原口形成的。
16. 蜘蛛与蝗虫的循环系统相同，但呼吸系统则有不同。

17. 蜘蛛和昆虫的身体分头、胸、腹三个体段，区分两者的主要特征是前者有 4 对足，后者有 3 对足。
18. 由胚胎期的原口形成动物的口是原口动物的共同特点。
19. 金龟子的触角是鳃片状，蝴蝶的触角是棍棒状。
20. 天牛、吉丁虫、步行虫和龙虱都是鞘翅目昆虫，而蚜虫、飞虱、叶蝉都是同翅目昆虫。

四. 简答题 (20 分, 每题 5 分)

1. 试述腹足纲动物身体失去对称性的原因。
2. 试述初生体腔和次生体腔的异同点。
3. 简述动物命名法的基本内容。
4. 浅谈当前昆虫纲分目研究中的新进展。

五. 问答题 (40 分, 第 1 小题 20 分, 第 2、3 小题各 10 分)

1. 从进化的角度, 试述无脊椎动物主要类群 (门) 的演化特点。
2. 为什么说节肢动物比环节动物高等?
3. 解释海绵动物在胚胎发育期间胚层发生的逆转现象, 这种现象说明什么问题?