

上海师范大学 2004 年硕士研究生入学考试试题

专 业 动 物 学

考试科目 无脊椎动物学 (344)

(注意: 答案必须写在统一印制的答题纸上, 否则不给分)

一. 名词解释 (30 分, 每题 3 分)

1. syn. nov. :
2. 侧生动物:
3. 血腔:
4. 世代交替:
5. 皮肤肌肉囊:
6. 原肾管:
7. 受精囊:
8. 渐变态:
9. 领细胞:
10. 咀嚼囊:

二. 填空题: (40 分, 每空 2 分)

1. 绦虫的成体具有三种类型的节片, 分别为 (1) 、 (2) 和 (3) 。
2. 蛔虫体壁上皮为 (4) 上皮, 身体两侧上皮向腔内突起形成 (5) , 其内各具一条 (6) 。
3. 水螅体壁由两层细胞及两层间的 (7) 层构成。
4. 棘皮动物的口的形成方式和其他无脊椎动物不一样, 为 (8) 动物。
5. 软体动物的真体腔极度退化, 仅残留有 (9) 、 (10) 和 (11) 。
6. 原生动物的分纲主要是根据 (12) 来划分的。
7. 在分类上, 天牛、蜡象和蚜虫分别属于昆虫纲的 (13) 目、 (14) 目和 (15) 目。

8. 在分类上,海蜇、章鱼和蚂蟥分别属于动物界的 (16) 门、(17) 门和 008 门。
9. 从 (19) 动物开始出现了真体腔,从 (20) 动物开始出现中胚层

三. 是非题:(在答卷纸上填写,是:√,非:×)(30分,每题1.5分)

1. 草履虫的大核与生殖有关,小核与营养有关。
2. 海绵动物的中央腔有消化循环的功能。
3. 从进化上讲,腔肠动物是真正的两胚层动物,并有体腔出现。
4. 软体动物生活在水中,由鳃进行呼吸。
5. 棘皮动物海参的棘刺是由中胚层形成的。
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. 棘皮动物没有专门的循环系统,它的循环功能是靠水管系统来完成的。
8. 不完全变态有幼虫期,完全变态不一定有幼虫期,但有蛹期。
9. 腔场动物的身体分化出了组织和器官,但没有系统的分化。
10. 身体呈辐射对称的动物,总是比两侧对称的动物低等。
11. 沙蚕的疣足有呼吸功能,也有运动功能。
12. 眼虫的眼点没有感光功能。
13. 苍蝇和蚊子的口器分别属于舐吸式口器和刺吸式口器。
14. 初生体腔进一步发展,演化成次生体腔,同时动物也从低等进化到高等。
15. 环节动物在动物界首次出现了两端开口的消化道,提高了消化效率。
16. 蚯蚓与蝗虫的循环系统相同,但呼吸系统则不同。
17. 蜘蛛和昆虫均属于节肢动物,是因为它们有分节的附肢,区分两者的主要特征是前者无翅,后者有翅。
18. 由肠体腔法形成中胚层和真体腔是后口动物的共同特点。
19. 节肢动物在生长过程中普遍存在蜕皮现象。
20. 乌贼的漏斗是由外套膜演化而来的。

四. 简答题(20分,每题5分)

1. 肛门是从哪类动物开始出现的,肛门的出现对动物有何意义?
2. 腹足纲动物与其他软体动物最大的区别是什么?

3. 简述动物命名法的基本内容。

4. 简述真体腔的形成方式。

五. 问答题 (30 分, 第 1 小题 20 分, 第 2 小题 10 分)

1. 为什么说扁形动物和环节动物的出现在动物演化上具有非常重要的意义?

2. 试述蛛形纲、甲壳纲、多足纲和昆虫纲的主要不同点。