

浙江师范大学 2012 年硕士研究生入学考试初试试题(A 卷)

科目代码: 875 科目名称: 动物学

适用专业: 071000 生物学: 02 动物学方向

提示:

- 1、请将所有答案写于答题纸上, 写在试题纸上的不给分;
- 2、请填写准考证号后 6 位: _____。

一、解释下列名词或术语 (每小题 3 分, 共 9 小题, 计 27 分)

1. 生物发生律
2. 裂体腔法
3. 咀嚼式口器
4. 疣足
5. 背神经管
6. 鱼类洄游
7. 固胸型肩带
8. 开放式骨盆
9. 胼胝体

二、填空题 (每空格 0.5 分, 共 34 空格, 计 17 分)

1. 胚胎发育的起点是 (1), 以后经过卵裂、(2)、(3)、神经胚和胚层分化, 发育成完整胚胎。肝是由 (4) 分化形成的。
2. 腔肠动物的身体有两种基本形态。一种称 (5), 适应 (6) 生活; 一种称 (7), 适应 (8) 生活。两者体型均呈 (9) 对称。
3. 血吸虫的中间宿主是 (10), 终宿主是 (11), 感染期是 (12); 含有 (13) 的猪肉, 我们称米猪肉。
4. 对虾共 (14) 对附肢, 第 3 和第 8 对附肢分别称为 (15)、(16)。
5. 节肢动物的排泄器官有两类, 一类是 (17)、(18) 和 (19); 另一类是 (20)。
6. 文昌鱼咽的两侧为 (21), 为 (22) 器官。
7. 鱼类的椎体类型为原始的 (23), 而哺乳动物则为先进的 (24)。
8. 由于两栖类的 (25) 发育不良, 故未能构成胸廓。
9. 从爬行类开始出现的脑皮为 (26), 即大脑顶部有成层的 (27) 分布。
10. 鸟类的愈合荐骨 (椎) 是由 (28)、(29)、(30)、(31) 愈合而成。

11.哺乳动物的皮肤腺有汗腺、(32)、(33)和(34)四种。

三、选择题(每小题 1.5 分,共 5 小题,计 7.5 分)

1.具有类似植物纤维素物质的动物是(1)。

- A.海鞘 B.文昌鱼 C.七鳃鳗 D.鲫鱼

2.不属于“四大家鱼”的是(2)。

- A.青鱼 B.草鱼 C.鲢鱼 D.鲤鱼

3.中耳退化的动物是(3)。

- A.青蛙 B.蛇 C.麻雀 D.褐家鼠

4.鸟类大脑的增大是由于(4)之故。

- A.新脑皮的发达 B.纹状体的增大 C.胼胝体的产生 D.脑室的扩大

5.鸭嘴兽属于哺乳类的特征之一是(5)。

- A.卵生 B.卵胎生 C.胎生 D.哺乳

四、判断题(对的打√,错的打×)(每小题 1.5 分,共 5 小题,计 7.5 分)

1.尾索动物发育中的逆行变态是由于年龄的增长。……………()

2.蛙类尾椎相互愈合形成尾杆骨。……………()

3.蛇类因方骨可动而能使口张得很大。……………()

4.始祖鸟具有牙齿。……………()

5.哺乳类唾液腺分泌的唾液仅具有湿润食物的作用。……………()

五、分类题(每小题 16 分,共 1 小题,计 16 分)

1.指出下列动物所属的门和纲(是昆虫的还要写出目)(10 分),并将所属动物按低等到高等的顺序排列(6 分)。

海葵、白蚁、沟腰鞭虫、沼虾、日本血吸虫、巢沙蚕、牡蛎、蜘蛛、蟋蟀

六、论述题(每小题 10 分,共 6 小题,计 60 分)

1.中胚层出现的意义。

2.环节动物的进步性特征。

3.硬骨鱼鳃的结构与功能。

4.为什么说羊膜卵的出现是动物进化史上的一个里程碑。

5.两栖动物对陆生生活的适应性和不完善性主要表现在哪些方面?

6.为什么说哺乳动物是最高等的动物?试从各系统的形态结构加以论述。

七、拓展题(每小题 15 分,共 1 小题,计 15 分)

1.请设计一个动物学实验方案。