

华中农业大学二〇〇七年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称: 423 动物学

第 1 页 共 4 页

注意: 所有答案必须写在答题本上, 不得写在试题纸上, 否则无效。

一、解释名词 (共 20 分, 每小题 2 分)

1. 有头类 2. 无颌类 3. 渐变态 4. 马氏管 5. 胎盘
6. 综荐骨 7. 皮肤囊 8. 包囊 9. 活化石 10. 齿舌

二、填空题 (共 20 分, 每小题 2 分)

1. 阿米巴痢疾是由 () 引起的。因为 () 造成肠壁被破坏, 所以病人的大便便有出血现象。
2. 水沟系是 () 动物对营 () 生活方式的一种适应。
3. 血丝虫是五大寄生虫之一, 其寄生于人的 (), 引起 ()。
4. 海参用 () 呼吸和 ()。
5. 蚂蟥吸血以后, 可使宿主的伤口流血不止, 这是因为蚂蟥的咽腺分泌 (), 具有 () 作用。
6. 鱼类的脊柱分化为 () 和 () 椎。
7. 七鳃鳗呼吸时, 水流的进出都是通过 (), 与其 () 生活有关。
8. 胸廓从爬行动物开始出现, 其作用是 () 和 ()。
9. 鸟类的视觉调节包括 () 和 ()。
10. 在脊椎动物的进化树上, 由爬行类分歧出的两支主干是 () 和 ()。

三、单项选择题 (共 22 分, 每小题 1 分)

1. 间日疟原虫在人体中的行 ()。
A. 出芽生殖 B. 裂体生殖 C. 配子生殖 D. 孢子生殖
2. 水螅的腺细胞来源于 ()。
A. 外胚层 B. 中胚层 C. 内胚层 D. 中胶层
3. 人体感染钩虫病的途径往往是 ()。
A. 皮肤接触疫水 B. 蚊子吸血传播
C. 随饮食吃进了钩虫的虫卵 D. 赤手赤脚下地干活
4. 在环境条件好时, 以孤雌生殖方式繁殖后代的是 ()。

华中农业大学二〇〇七年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称: 423 动物学

第 2 页 共 4 页

注意: 所有答案必须写在答题本上, 不得写在试题纸上, 否则无效。

- A. 水螅 B. 绦虫 C. 轮虫 D. 蚯蚓
5. 披发虫和白蚁的生活关系属于 ()。
- A. 互惠共生 B. 共栖 C. 寄生 D. 寄居
6. 钉螺的感染虫期是 ()。
- A. 毛蚴 B. 胞蚴 C. 尾蚴 D. 囊蚴
7. 昆虫外骨骼有蜡质成分的是 ()。
- A. 外表皮 B. 内表皮 C. 上表皮 D. 上皮
8. 哺乳动物椎骨之间的关节面呈 ()。
- A. 双凹型 B. 双平型 C. 前凹型 D. 异凹型
9. 在下列哺乳动物中属于偶蹄目的动物是 ()。
- A. 斑马 B. 河马 C. 野驴 D. 犀牛
10. 海产环节动物个体发育过程中大多有 ()。
- A. 担轮幼虫 B. 短腕幼虫 C. 浮浪幼虫 D. 柱头幼虫
11. 按蚊在分类学上属于昆虫纲的 ()。
- A. 双翅目 B. 膜翅目 C. 半翅目 D. 鳞翅目
12. 长颈鹿的脖子特别长, 颈椎数目是 () 枚。
- A. 1 B. 2 C. 7 D. 14
13. 关于棘皮动物共同特征的叙述不正确的是 ()。
- A. 典型的后口动物 B. 胚胎发育的初期往往是两侧对称的
- C. 特有水沟系统 D. 石灰质骨骼来源于中胚层
14. 鱼的一个血细胞循环全身一周经过心脏 () 次。
- A. 无数 B. 1 C. 2 D. 4
15. 鸟类胸骨上的龙骨突 ()。
- A. 仅存在于古鸟亚纲 B. 存在于今鸟亚纲
- C. 仅存在于突胸总目 D. 存在于突胸总目和企鹅总目
16. 鲨鱼的鳞片是 ()。
- A. 盾鳞 B. 圆鳞 C. 骨鳞 D. 栉鳞

华中农业大学二〇〇七年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：423 动物学

第 3 页 共 4 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

17. 身体结构停留在胚胎发育原肠胚的动物是（ ）。

- A. 多孔动物 B. 腔肠动物 C. 扁形动物 D. 环节动物

18. 以卵生方式繁殖后代的动物是（ ）。

- A. 蝙蝠 B. 海豹 C. 白鳍豚 D. 鸭嘴兽

19. 扁形动物被分为 3 个纲，分类的主要依据是（ ）。

- A. 运动器官 B. 吸附器官 C. 营养方式 D. 生活方式

20. 具链状神经系统的动物是（ ）。

- A. 蝗虫 B. 水螅 C. 涡虫 D. 蜗牛

21. 严重危害人体的原生动物是（ ）。

- A. 猪带绦虫 B. 利什曼原虫 C. 蛔虫 D. 丝虫

22. 猪带绦虫的终宿主为（ ）。

- A. 人 B. 猪 C. 人和猪 D. 吃猪肉的动物

四、判断改错题（判断以下论述的正误，正确的划“√”，错误的划“×”，并予以改正。共 20 分，每小题 2 分）

1. 哺乳动物中种类和数目最多的一个类群是啮齿目。

2. 昆虫纲可依据翅的有无来分类，蚕属于无翅亚纲。

3. 大多数现代鸟类属于突胸总目。

4. 七鳃鳗大脑背壁组织为神经组织。

5. 俗称的“米猪肉”、“豆猪肉”是指有猪带绦虫的囊尾蚴寄生的猪肉。

6. 环毛蚓为雌雄异体，异体受精，受精囊用于接受和暂时储存对方的精液。

7. 青蛙的主要动脉弓为颈总动脉弓、体动脉弓和肺动脉弓。

8. 脊索动物的循环均是闭管式循环。

9. 鸟类和哺乳类调节眼球的睫状肌都是横纹肌。

10. 河蚌为间接发育，其幼虫为面盘幼虫。

华中农业大学二〇〇七年硕士研究生入学考试
试 题 纸

课程名称：423 动物学

第 4 页 共 4 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

五、简答题（共 40 分，每小题 5 分）

1. 以蝗虫的身体结构特征解释异律分节概念。
2. 简述雁形目、隼形目的特征及主要代表动物。
3. 涡虫、蛔虫、蚯蚓的消化系统有什么区别？
4. 绘图说明原口动物与后口动物的区别。
5. 以七鳃鳗为代表说明圆口纲的低等性特征。
6. 头索动物何以得名？研究文昌鱼有何意义？
7. 简述蛙雌雄性生殖系统的结构。
8. 简述鸟类高而恒定的体温是由哪些因素决定的？

六、论述题（共 28 分）

1. 论述无脊索动物与脊索动物的区别和联系。（11 分）
2. 论述虾附肢的多样性，并以口器来说明附肢的形态与功能的适应。（17 分）