

西南大学

2007 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：水产养殖 研究方向：

试题名称：鱼类学 试题编号：407

(答题一律做在答题纸上,并注明题目番号,否则答题无效。)

《鱼类学》(形态、分类)试题(180 分钟、150 分)

一、名词解释(40 分 每小题 2 分)

- | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1、侧线鳞 | 2、软骨化骨 | 3、陷器 | 4、幽门盲囊 | 5、韦伯氏器 |
| 6、硬棘 | 7、珠星 | 8、咽上器官 | 9、喷水孔 | 10、卵圆窗 |
| 11、颌部 | 12、红肌 | 13、鳃间隔 | 14、环片 | 15、体长 |
| 16、亚种 | 17、腹棱 | 18、尾柄高 | 19、臀鳞 | 20、双名法 |

二、填空(40 分 每空 1 分)

- 1、鱼头部的主要器官有____,____,____,____。
- 2、鲤的鳞式为 D. 3-15-22 即表示_____。
- 3、鱼类的鳞片可划分为____,____,____,三种类型,其中____和牙齿是同源结构。
- 4、鳍是由____和____组成
- 5、咽齿是着生在____上的牙齿。
- 6、食道由三层组织构成,由内到外依次为____,____,____。
- 7、一般鱼类都有____对全鳃。
- 8、血球由____,____,____组成。
- 9、肾脏是鱼类主要的____,它起源于中胚层的_____。

- 10、鱼类的脑是由____,____,____,____,及延脑构成的,脑上腺位于____上。
- 11、侧线器官的主要作用是____和____。
- 12、消化腺主要有____、____、和____。
- 13、圆口纲在脊椎动物中属最古老的类群,被称为鱼形动物 它包括____和____。
- 14、硬骨鱼纲分为____、和____。
- 15、青鱼,草鱼隶属____科____亚科。
- 16、种的特点有____、____、____等。

三、判断 (10分 每题1分)

- 1、() 娃娃鱼,鳄鱼,鲸鱼都属于鱼类。
- 2、() 鳍式D代表臀鳍,A代表背鳍,C代表尾鳍。
- 3、() 鳐,团头鲂属于侧扁形鱼类。
- 4、() 喉鳔类的鳔管退化。
- 5、() 肾小体即马氏体。
- 6、() 黄鳝为雌雄同体。
- 7、() 鱼类的听觉器官只有内耳。
- 8、() *Elopichthys bambusa* (Richardson)表示这种鱼属名有更改。
- 9、() 雅罗鱼亚科毫不例外的都无须。
- 10、() 鲴亚科有一共同特点,即上颌有发达的角质边缘。

四、选择题 (20分 每题1分)

- 1、____是自鱼体最高部通过头尾轴贯穿背腹的一轴线。
A. 主轴 B. 矢轴 C. 横轴 D. 中心轴
- 2、泥鳅有须5对,其中____对吻须,____对颌须,____对颐须。
A. 1,3,1 B. 3,1,1 C. 2,1,2 D. 2,3,0
- 3、鱼的眼一般比高等脊柱动物简单,它既无____,也无真正的____。
A. 泪腺,虹膜 B. 眼睑,玻璃体 C. 第三眼睑,瞬膜 D. 泪腺,眼睑

4、下列哪些鱼类的鼻孔与口腔相通_____。

- A. 硬骨鱼类 B. 软骨鱼类 C. 肺鱼类 D. 真骨鱼类

5、从鳍的进化观点上看,一般认为先有_____后有_____。

- A. 胸鳍,尾鳍 B. 腹鳍,胸鳍 C. 奇鳍,偶鳍 D. 偶鳍,奇鳍

6、鱼类皮肤的表皮起源于_____。

- A. 外胚层 B. 中胚层 C. 内胚层 D. 发生层

7、下列骨骼中不属于内骨骼的是_____。

- A. 头骨 B. 脊柱骨 C. 鳍条 D. 附肢骨骼

8、眼区骨骼包括_____。

- A. 前筛骨 B. 额骨 C. 顶骨 D. 枕骨

9、_____在分类上是鲤形目与其他鱼类的主要区别特征。

- A. 须 B. 体色 C. 韦伯氏器 D. 米勒氏器

10、肌肉的基本单位_____。

- A. 肌肉细胞 B. 肌肉纤维 C. 线细胞 D. 肌细胞

11、平滑肌和心脏肌受_____支配,不受意志的支配,称为非随意肌。

- A. 交感神经 B. 植物神经 C. 三叉神经 D. 副交感神经

12、鲤鱼具有_____。

- A. 犁齿 B. 咽齿 C. 腭齿 D. 颌齿

13、充氧后的血液经_____返回心脏。

- A. 背主动脉 B. 颈动脉 C. 前主静脉 D. 腹动脉

14、中脑是鱼类最高的_____中枢。

- A. 听觉 B. 运动 C. 视觉 D. 味觉

15、淡水中以肠为辅助呼吸的是_____。

- A. 泥鳅 B. 黄鳝 C. 斗鱼 D. 鳗鲡

16、分布在我国黑龙江流域的鲟科鱼类是_____。

A. 中华鲟 B. 长江鲟 C. 鳊 D. 西伯利亚鲟

17、下列鱼类中隶属于鲤科的是_____。

A. 马口鱼 B. 短盖巨脂鲤 C. 小口脂鲤 D. 黄颡鱼

18、_____为鳊属鱼类。

A. 刺鳊 B. 华鳊 C. 长春鳊 D. 拟刺鳊

19、池塘中常见的麦穗鱼属_____。

A. 雅罗鱼亚科 B. 鱼丹亚科 C. 鲃亚科 D. 鲴亚科

20、下列鱼类中属于鲃亚科的是_____。

A. 白甲鱼 B. 华鲃 C. 泉水鱼 D. 墨头鱼

五、问答题（40 分）

1、写出鱼类的 10 对脑神经, 并注明哪个是混合神经?（15 分）

2、我国鲤科分为哪几个亚科?（15 分）

3、系统分类学的思想和要点是什么?（10 分）