

广东海洋大学 2005 年攻读硕士学位研究生入学考试
《鱼类学》(315) 试卷

(请将题号及答案写在答题纸上, 写在试卷上不给分。本科目满分 150 分)

一. 名词解释 (每题 2 分, 共 30 分)

- 1、分支鳍条;
- 2、脂鳍;
- 3、体长;
- 4、侧线鳞;
- 5、圆鳞;
- 6、口腔齿;
- 7、D. V, I—9;
- 8、脊柱;
- 9、鳃小片;
- 10、棱鳞;
- 11、眼后头部;
- 12、假棘;
- 13、被卵巢;
- 14、肛长;
- 15、双名法;

二. 填空 (每空 1 分, 共 30 分)

- 1、肛门前移的鱼类, 身体的躯干部与尾部的划分以_____为界。
- 2、鳍的主要功能是_____和_____。
- 3、鱼类的皮肤由_____和_____构成, 色素细胞位于皮肤的_____层。
- 4、鱼类的皮肤腺主要有_____和_____二种。
- 5、典型的发光器一般由____、____、____、____四部分组成。
- 6、鱼类骨骼可分为_____骨骼和_____骨骼两大部分。
- 7、肌肉细胞又称_____, 按组织结构、功能和分布, 可分为____、____、____三大类, 其中_____是构成鱼体肌肉的主要成分。
- 8、鱼类的消化管包括____、____、____、____和_____等部分。
- 9、闭鳃类的鳃由_____分泌气体, 由_____吸收气体。
- 10、中枢神经包括_____、_____。
- 11、软骨鱼纲分为_____和_____两个亚纲。

三. 判断 (每题 1.5 分, 共 15 分)

- 1、骨鳞由表皮和真皮共同形成。 ()

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心
获取更多考研资料, 请访问 <http://download.kaoyan.com>

- 2、盾鳞的鳞棘尖端一般朝向身体的前方。 ()
- 3、胸鳍狭长或呈镰刀状鱼类，游泳速度较快。 ()
- 4、粘液腺特别发达的鱼类，其鳞片也发达。 ()
- 5、硬骨鱼类的鳃间隔除少数种类外，一般都较发达。 ()
- 6、真骨鱼类的肠分化不明显，但肠中螺旋瓣发达。 ()
- 7、灯笼鱼目的鱼类在背鳍后方有小鳍。 ()
- 8、鱈科鱼类上颌短、下颌延长。 ()
- 9、淡水硬骨鱼类比海水硬骨鱼类排尿多。 ()
- 10、海鲶科鱼类具须3对，但无鼻须。 ()

四. 选择 (每题1分, 共10分)

- 1、眼后下方到前鳃盖骨后缘为 ()
A. 颈部 B. 颌部 C. 眼后头部 D. 颊部
- 2、下列动物中属于鱼类的是 ()
A. 海龙 B. 鲸鱼 C. 鳄鱼 D. 娃娃鱼
- 3、在记载鳍式时，“V”代表 ()
A. 胸鳍 B. 背鳍 C. 腹鳍 D. 臀鳍
- 4、幽门盲囊位于 ()
A. 贲门部 B. 肠开始处 C. 肠中部 D. 盲囊部
- 5、下列属于下颌区的骨骼是 ()
A. 续骨 B. 隅骨 C. 舌颌骨 D. 方骨
- 6、卵圆窗位于鳔的 ()
A. 腹下方 B. 前端 C. 后背壁 D. 后端
- 7、心脏的搏动中心在 ()
A. 动脉球 B. 心室 C. 心耳 D. 静脉窦
- 8、鱼类平衡机制的中心是 ()
A. 椭圆囊和半规管 B. 球囊和瓶状囊
C. 球囊和壶腹 D. 瓶状囊和壶腹
- 9、刀鲚的 () 有延长的丝状鳍条
A. 胸鳍 B. 腹鳍 C. 背鳍 D. 臀鳍
- 10、青石斑鱼隶属于 ()
A. 鮨科 B. 石鲷科 C. 塘鳢科 D. 石鲈科

五. 写出区别下列各组鱼类的主要特征 (每题3分, 共24分)

- 1、团扇鲷科和鲷科
- 2、圆腹鲱和鲱鱼
- 3、狗母鱼科和龙头鱼科

- 4、蛇鳗科和海鳗科
- 5、大甲鲇和竹荚鱼
- 6、大黄鱼和小黄鱼
- 7、鲈属和羽鳃鲈属
- 8、鲽亚目和鳎亚目

六. 问答题（共 41 分）

- 1、鱼类有哪几种基本体型？与生活习性有何关系？（8 分）
- 2、简述鱼类脑构造的生态适应。（8 分）
- 3、阐述真骨鱼类消化器官构造与食性的关系。（12 分）
- 4、用连续检索表的形式区别鲱形目、灯笼鱼目、鲶形目、鲛形目、鲈形目、鲉形目和鲽形目。（13 分）