

四川 大学 2000 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目: 动物学

适用专业: 动物学

研究方向: 资源动物学

一、选择题 (从 4 个备选答案中选出 1 个唯一正确的答案, 把答案代码填入题末的括号内)

(本大题分 14 小题, 每小题 1 分, 共 14 分)

1、下述吸虫中哪一种缺口吸盘:

A. 华枝睾吸虫;

B. 姜片虫;

C. 三代虫;

D. 肝吸虫。

答: ()

2、人感染上蛔虫的方式是:

A. 幼虫钻入皮肤;

B. 感染性卵随食物进入人体;

C. 通过同居的衣被带虫卵感染;

D. 蚊子咬人感染。

答: ()

3、医蛭与河蚌均为开管式循环系统, 其血窦的来源为:

A. 二者均来自原体腔;

B. 二者均来自次生体腔;

C. 前者来自原体腔, 后者来自次生体腔;

D. 前者来自次生体腔、后者来自原体腔。

答: ()

4、Anodonta 的中文译名是:

A. 无齿蚌;

B. 无板类;

C. 无头类;

D. 河蚌。

答: ()

5、海参体表的肉质突起是由什么特化形成的。

A. 棘刺;

B. 管足;

C. 皮鳃;

D. 棘锚。

答: ()

6、以下哪一组不是海鞘和文昌鱼的共同特点?

A. 咽壁具鳃裂;

B. 咽内壁具纤毛;

C. 具内柱、围咽沟和背板 (咽上沟);

D. 具肝盲囊。

答: ()

7、脊索动物门中, 脊神经背腹根合并成混合神经开始于:

A. 头索动物;

B. 圆口类;

C. 鱼类;

D. 两栖类。

答: ()

8、下列哪一项与鲨鱼的渗透压调节无关?

A. 尿素占血液浓度的 2%---2.5%;

B. 肾;

C.直肠; D.直肠腺。 答: ()

9、驢形目区别于其它游禽的重要特征是:

A.翅尖而长; B.喙有多片角质板覆盖;
C.鼻孔呈管状; D.全蹼。 答: ()

10、以下哪个受脑神经支配?

A.体壁肌; B.鳃下肌;
C.鳃节肌; D.鳍肌。 答: ()

11、矛尾鱼类为:

A.卵生; B.卵胎生;
C.假胎生; D.胎生。 答: ()

12、后沟牙类毒蛇隶属于

A.海蛇科; B.游蛇科;
C.眼镜蛇科; D.蝰科。 答: ()

13、被列为国家 I 级保护动物的我国特产爬行类包括

A.扬子鳄和鳄蜥; B.楔齿蜥和鳄蜥;
C.扬子鳄和楔齿蜥; D.鳄蜥和大壁虎。 答: ()

14、什么激素的分泌量增加,可引起呼吸加强加快、心跳加快,心脏收缩加强、外周小血管收缩?

A.甲状旁腺素; B.胰岛素;
C.肾上腺素; D.脑下垂体前叶分泌的促肾上腺皮质激素。

答: ()

二、填空题(答案填在“_____”内)

(本大题共 7 小题,总计 10 分)

1、(本小题 1 分)

眼虫光合作用的产物是_____,该物质遇_____不发生蓝紫色反应。

2、(本小题 1 分)

尾索动物亚门和头索动物亚门的外文名是_____和_____。

3、(本小题 1 分)

鸟类的纹状体位于_____,是_____的中枢。

4、(本小题 1 分)

鸟类的静脉系统基本上似_____类,但具有_____静脉,为鸟类特有。

5、(本小题 2 分)

痢疾内变形虫的_____体侵入_____组织内,溶解组织。吞噬_____,出现_____症状。

四川 大学 2000 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

6. (本小题 2 分)

企鹅总目鸟类具有一系列适应潜水生活的特征:

前肢_____状; 具_____状羽毛, 均匀分布于体表; 骨骼_____;
胸骨具_____。

7. (本小题 2 分)

脊椎动物的膀胱分为_____、_____和_____三种类型, 哺乳类的膀胱属于_____。

三、是非题 (正确的写“是”, 错误的写“否”)

(本大题分 8 小题, 每小题 1 分, 共 8 分)

- 1、大动脉管壁弹性好, 是由于其中具有大量胶原纤维。 答: ()
- 2、扁形动物的原肾的主要功能是调节体内水分, 其次才是作为排泄器官的。 答: ()
- 3、雄性人蛔虫的泄殖孔即肛门。 答: ()
- 4、鲤鱼的脾脏明显, 位于小肠前背侧, 鳔腹侧, 圆形, 红褐色。 答: ()
- 5、硬骨鱼鱼体周身分布有味觉感受器, 对其追寻食物增加了方便。 答: ()
- 6、爬行动物头骨上的颅顶孔标志着顶眼的所在位置。 答: ()
- 7、鸟类肾脏的相对体积比哺乳类的大, 但肾小球的数目比哺乳类的少。 答: ()
- 8、鸟类性成熟的早、晚, 一般是与该类群的年死亡率相关。 答: ()

四、名词解释

(本大题共 7 小题, 总计 20 分)

1. (本小题 2 分)

实质组织 (parenchyma)

2. (本小题 3 分)

单沟型 (ascon type) (举例)

3. (本小题 3 分)

无变态 (ametaboly)

4. (本小题 3 分)

休眠芽 (statoblast)

5. (本小题 3 分)

血管囊 (sacculus vasculosus)

6. (本小题 3 分)

哈氏腺 (或瞬膜腺) (Harderian gland)

7. (本小题 3 分)

亚种 (Subspecies)

五、问答题（根据题目要求解答下列各题）

（本大题共 4 小题，总计 38 分）

1、（本小题 5 分）

试简述保护野生动物资源的最基本原则涉及什么？

2、（本小题 11 分）

根据绒毛分布的情况，哺乳动物的胎盘分为几种类型？说明每种类型的特点，并各举一例。

3、（本小题 11 分）

腔肠动物比多孔动物进步性的主要特征是什么？

4、（本小题 11 分）

试从工业工程方面举例简要说明研究动物学的意义。

六、填图绘图题

（本大题共 2 小题，总计 10 分）

1、（本小题 5 分）

绘一由内陷法形成的原肠胚结构示意图，注明各部分名称。

2、（本小题 5 分）

填河蚌的外套膜及贝壳的横切面图，注明各部分名称。

