

机密★启用前

重 庆 邮 电 大 学

2019 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目名称：普通生物学_____

科目代码：_____812_____

_____A_____卷

考生注意事项

- 1、答题前，考生必须在答题纸指定位置上填写考生姓名、报考单位和考生编号。
- 2、所有答案必须写在答题纸上，写在其他地方无效。
- 3、填（书）写必须使用 0.5mm 黑色签字笔。
- 4、考试结束，将答题纸和试题一并装入试卷袋中交回。
- 5、本试题满分 150 分，考试时间 3 小时。

试题 A

一、名词解释（共 10 个小题，每题 3 分，共 30 分）

- 1.端粒 (telomere):
- 2.显性基因 (dominant gene):
- 3.物种(species):
4. 凯氏带 (casparian strip):
- 5.双受精现象 (double fertilization)
- 6.细胞凋亡(cell apoptosis):
- 7.C3 植物(C3 plant)
- 8.细胞全能性(totipotency):
- 9.主动转运 (active transport):
- 10.内毒素 (endotoxin)

二、填空（每题 1 分，共 20 分）

- 1.植物种的拉丁名称主要包括有 _____、_____和_____。
2. 常 见 的 免 疫 球 蛋 白 分 为 _____、_____、_____、_____、_____。
- 3.植物细胞与动物细胞的区别在于植物细胞有 _____、_____和_____。
- 4.雄蕊的类型是植物分类的重要特征。其中，唇形科为_____雄蕊、锦葵科为_____雄蕊、豆科为_____雄蕊、十字花科为_____雄蕊。
- 5.生物的五界分类系统是 _____、_____、_____、_____、_____。

注：所有答案必须写在答题纸上，试卷上作答无效！

第 2 页（共 4 页）

三、单选题（每题 21 分，共 20 分）

1 小麦的拔节、抽穗属于_____的生长。

- A 顶端分生组织 B 侧生分生组织 C 居间分生组织 D 次生分生组织

2 辣椒: *Capsicum annuum* L.是最常见的蔬菜, 它属于哪个科_____。

- A. 葫芦科 B. 豆科 C. 茄科 D. 辣椒科

3 茄科植物的果实主要是_____。

- A 浆果、蒴果 B 核果、浆果 C 蒴果、瘦果 D 荚果、角果

4.下列各大类植物组合中, 苔藓类植物属于_____。

- A. 孢子植物、高等植物、有胚植物、隐花植物、维管植物。 B. 孢子植物、低等植物、羊齿植物、颈卵器植物、维管植物。 C. 羊齿植物、颈卵器植物、有胚植物、隐花植物、维管植物。 D. 孢子植物、高等植物、有胚植物、隐花植物、颈卵器植物。

5.迷走神经兴奋可引起_____。

- A 心率加快 B. 心率减慢 C. 血压增高 D. 胃肠道蠕动增加

6.垂体后叶(神经垂体)分泌的激素是_____。

- A 生长素、催乳素 B. 催乳素、促黄体激素 C. 促肾上腺皮质激素、促甲状腺素 D. 催产素、抗利尿激素

7.鱼的心脏由_____组成。

- A 一心房、一心室 B. 二心房、一心室 C. 一心房、二心室 D. 二心房、二心室

8. 上消化道是指:_____。

- A. 口腔到食管 B. 口腔到胃 C. 口腔到十二指肠 D. 咽到十二指肠

9.果实的果皮由_____发育而来。

- A. 胚乳 B. 胚的珠被 C. 子房壁与花的其他部分 D. 胚珠

10. 呼吸中枢分布在_____。

- A: 大脑皮质 B: 中脑 C: 脑桥 D: 延髓

四、简答题（共 7 题，每题 6-10 分，共 50 分）

1. 简述革兰氏染色的步骤与原理(6 分)
2. 一位男士的血型是 AB 型，女士的血型是 O 型，他们的亲生子女会有怎样的血型，其基因型又是怎样的？(6 分)
3. 把下列花程式译成中文(6 分)
 - (1) $*K(5) C(5) A5 G2:2$ (3 分)
 - (2) $* K4 C(3) A3 G(2:2)$ (3 分)
4. 人的右心房和左心房各有哪些入口和出口？(6 分)
5. 自然选择的主要模式有哪些？(6 分)
6. 细胞膜转运物质的形式有几种(10 分)?
7. 简述脊索动物门的主要特征？(10 分)

五、论述题（共 2 题，每题 15 分）

- 1、氧解离曲线（oxygen dissociation curve）的影响因素及其生理意义。（15 分）
- 2、被子植物茎的初生构造及特点？（15 分）