

## 苏教版八年级上册生物期中试卷【含答案】

### 专业课原理概述部分

#### 一、选择题（每题 1 分，共 5 分）

1. 下列哪种生物属于单细胞生物？

- A. 草履虫
- B. 蚂蚁
- C. 草莓
- D. 马铃薯

2. 植物的光合作用主要发生在哪个部位？

- A. 根
- B. 茎
- C. 叶
- D. 花

3. 下列哪种动物属于哺乳动物？

- A. 青蛙
- B. 鸟
- C. 蝙蝠
- D. 鲨鱼

4. 人体最大的消化腺是？

- A. 胰腺
- B. 肝脏
- C. 胃
- D. 肠

5. 下列哪种生物的生活方式是寄生的？

- A. 细菌
- B. 藻类
- C. 病毒
- D. 蚂蚁

#### 二、判断题（每题 1 分，共 5 分）

1. 植物细胞和动物细胞都有细胞膜、细胞质和细胞核。（ ）

2. 鸟类是冷血动物。 ( )
3. 人类的遗传物质是 DNA 。 ( )
4. 植物的根只能吸收水分和养分。 ( )
5. 眼镜蛇属于爬行动物。 ( )

### 三、填空题 (每题 1 分, 共 5 分)

1. 生物的遗传信息储存在\_\_\_\_\_中。
2. 植物的光合作用需要\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
3. 人体有\_\_\_\_\_个脑神经。
4. 鸟类的呼吸系统有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两部分组成。
5. 生态系统的物质循环包括\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

### 四、简答题 (每题 2 分, 共 10 分)

1. 简述细胞的基本结构。
2. 什么是生态平衡?
3. 简述人体的消化系统。
4. 简述植物的繁殖方式。
5. 简述人类的呼吸过程。

### 五、应用题 (每题 2 分, 共 10 分)

1. 某种植物在光照充足的环境中生长得更好, 试分析原因。
2. 某种动物在冬季进入冬眠状态, 试分析原因。
3. 某种细菌在人体内引起疾病, 试分析原因。
4. 某种鸟类在迁徙过程中会飞行数千公里, 试分析原因。
5. 某种动物在食物链中处于顶端, 试分析原因。

### 六、分析题 (每题 5 分, 共 10 分)

1. 分析生物多样性的重要性。
2. 分析人类活动对生态环境的影响。

### 七、实践操作题 (每题 5 分, 共 10 分)

1. 设计一个实验, 观察植物的光合作用。
2. 设计一个实验, 观察动物的行为。

### 八、专业设计题 (每题 2 分, 共 10 分)

1. 设计一个实验, 验证植物的生长方向与光线方向的关系。
2. 设计一个实验, 观察不同环境下细菌的生长速度。

3. 设计一个实验，探究温度对动物行为的影响。
4. 设计一个实验，研究不同食物对动物生长的影响。
5. 设计一个实验，观察不同浓度盐水对植物生长的影响。

九、概念解释题（每题 2 分，共 10 分）

1. 解释什么是自然选择。
2. 解释什么是生态位。
3. 解释什么是生物多样性。
4. 解释什么是生物圈。
5. 解释什么是遗传变异。

十、思考题（每题 2 分，共 10 分）

1. 思考生物如何适应环境变化。
2. 思考人类活动对生物多样性的影响。
3. 思考生物如何进行能量转换。
4. 思考生物如何进行信息传递。
5. 思考生物如何进行物质循环。

十一、社会扩展题（每题 3 分，共 15 分）

1. 分析生物技术在农业中的应用。
2. 分析生物技术在医疗领域的应用。
3. 分析生物技术在环境保护中的应用。
4. 分析生物技术在食品工业中的应用。
5. 分析生物技术在能源开发中的应用。

本专业课原理概述部分试卷答案及知识点总结如下：

一、选择题答案

1. A
2. C
3. C
4. B
5. C

二、判断题答案

1. √
2. ×

3. √

4. ×

5. √

### 三、填空题答案

1. 细胞核

2. 光、水和二氧化碳

3. 十二

4. 气管和肺

5. 水循环、碳循环和氮循环

### 四、简答题答案

1. 细胞的基本结构包括细胞膜、细胞质和细胞核。

2. 生态平衡是指在一定时间内生态系统中的生物和环境之间、生物各个种群之间，通过能量流动、物质循环和信息传递，使它们相互之间达到高度适应、协调和统一的状态。

3. 人体的消化系统包括口腔、食管、胃、小肠、大肠和肛门等。

4. 植物的繁殖方式主要有两种：有性繁殖和无性繁殖。

5. 人类的呼吸过程包括外呼吸、气体运输和内呼吸三个过程。

### 五、应用题答案

1. 光照充足的环境中，植物的光合作用更充分，能制造更多的有机物，有利于生长。

2. 冬季食物和水源减少，动物进入冬眠状态可以降低新陈代谢，节省能量。

3. 细菌在人体内引起疾病的原因可能是人体免疫力下降，或者是细菌的致病性增强。

4. 鸟类迁徙是为了寻找更适合生存和繁殖的环境。

5. 食物链顶端的动物通常具有较强的捕食能力和适应能力。

### 六、分析题答案

1. 生物多样性的重要性体现在维持生态平衡、提供生态系统服务、促进科学研究和教育等方面。

2. 人类活动对生态环境的影响包括破坏生物多样性、污染环境、改变气候等。

### 七、实践操作题答案

1. 实验步骤：将植物种子分别种植在光照充足和光照不足的环境中，观察植物的生长方向。

2. 实验步骤：将不同浓度的盐水分别浇灌植物，观察植物的生长情况。

知识点总结及各题型考察的学生知识点详解：

一、选择题：考察学生对生物分类、生物学基本概念和生物学现象的理解。

二、判断题：考察学生对生物学基本概念和生物学现象的判断能力。

三、填空题：考察学生对生物学基本概念和生物学现象的记忆和理解。

四、简答题：考察学生对生物学基本概念、生物学现象和生物学原理的理解和表达能力。

五、应用题：考察学生运用生物学知识解释生物学现象的能力。

六、分析题：考察学生对生物学现象和生物学原理的分析和推理能力。

七、实践操作题：考察学生设计实验、观察现象和得出结论的能力。

# VV99.net

免费文档下载