

预测命题趋势 ● 符合中考潮流 ● 适合自测需要

● 书末附有答案



升学前考考  
你自己

初中毕业生

自测题精编

# 生理卫生

三环出版社

升学前考考你自己

初中毕业生自测题精编

# 生理卫生

张绍基 谭建唐 编

三环出版社

琼新登字03号

初中毕业生自测题精编  
生 理 卫 生

张绍基 谭建唐 编  
责任编辑：李升召

\*

三环出版社出版  
(海口市滨海大道花园新村)

湖南省新华书店经销 湖南省新华印刷三厂印刷

\*

1996年7月第1版 1992年1月第1次印刷  
开本：787×1092 1/32 印张：6.25 字数：157,000  
印数：110,000—140,000册

标准书号：ISBN7—80564—199—4/G·111

定价：2.20 元

# 目 录

## 植物学部分

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 绪论              | ( 1 )  |
| 第一编 绿色开花植物      |        |
| 第一章 植物体的基本结构    | ( 2 )  |
| 第二章 种子          | ( 4 )  |
| 第三章 根           | ( 6 )  |
| 第四章 叶           | ( 9 )  |
| 第五章 茎           | ( 12 ) |
| 第六章 花和果实        | ( 16 ) |
| 第七章 绿色开花植物的分类   | ( 19 ) |
| 第二编 植物的类群       |        |
| 第一章 藻类植物        | ( 22 ) |
| 第二章 菌类植物        | ( 23 ) |
| 第三章 地衣植物        | ( 26 ) |
| 第四章 苔藓植物        | ( 27 ) |
| 第五章 蕨类植物        | ( 28 ) |
| 第六章 种子植物        | ( 30 ) |
| 第七章 植物的进化       | ( 34 ) |
| 第三编 植物群落        |        |
| 第一章 植物群落的组成和结构  | ( 35 ) |
| 第二章 我国植物群落的地理分布 | ( 37 ) |
| 第三章 我国珍贵的植物资源   | ( 37 ) |

## 动物学部分

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 结论.....            | ( 38 ) |
| 第一章 原生动物门.....     | ( 40 ) |
| 第二章 腔肠动物门.....     | ( 42 ) |
| 第三章 扁形动物门.....     | ( 44 ) |
| 第四章 线形动物门.....     | ( 47 ) |
| 第五章 环节动物门.....     | ( 50 ) |
| 第六章 软体动物门.....     | ( 53 ) |
| 第七章 节肢动物门.....     | ( 54 ) |
| 第八章 棘皮动物门.....     | ( 59 ) |
| 第九章 脊索动物门.....     | ( 60 ) |
| (一) 鱼纲.....        | ( 61 ) |
| (二) 两栖纲.....       | ( 63 ) |
| (三) 爬行纲.....       | ( 66 ) |
| (四) 鸟纲.....        | ( 67 ) |
| (五) 哺乳纲.....       | ( 71 ) |
| 第十章 动物的进化.....     | ( 76 ) |
| 第十一章 我国动物地理分布..... | ( 78 ) |

## 生理卫生部分

|               |         |
|---------------|---------|
| 绪论.....       | ( 79 )  |
| 第一章 人体概述..... | ( 80 )  |
| 第二章 皮肤.....   | ( 84 )  |
| 第三章 运动系统..... | ( 87 )  |
| 第四章 循环系统..... | ( 91 )  |
| 第五章 呼吸系统..... | ( 96 )  |
| 第六章 消化系统..... | ( 101 ) |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| 第七章 新陈代谢.....   | ( 105 ) |
| 第八章 泌尿系统.....   | ( 108 ) |
| 第九章 内分泌系统.....  | ( 111 ) |
| 第十章 神经系统.....   | ( 114 ) |
| 第十一章 生殖和发育..... | ( 125 ) |
| 第十二章 传染病.....   | ( 127 ) |

## 综合练习题

|             |         |
|-------------|---------|
| 综合练习之一..... | ( 129 ) |
| 综合练习之二..... | ( 135 ) |
| 综合练习之三..... | ( 141 ) |

## 参考答案

### 植物学部分

|                      |         |
|----------------------|---------|
| 绪论.....              | ( 148 ) |
| 第一编 第一章.....         | ( 148 ) |
| 第二章.....             | ( 148 ) |
| 第三章.....             | ( 150 ) |
| 第四章.....             | ( 150 ) |
| 第五章.....             | ( 151 ) |
| 第六章.....             | ( 152 ) |
| 第七章.....             | ( 154 ) |
| 第二编 第一章.....         | ( 155 ) |
| 第二章 第三章.....         | ( 155 ) |
| 第四章 第五章.....         | ( 156 ) |
| 第六章.....             | ( 157 ) |
| 第七章.....             | ( 158 ) |
| 第三编 第一章 第二章 第三章..... | ( 158 ) |

## 动物学部分

|              |         |
|--------------|---------|
| 绪论 第一章.....  | ( 160 ) |
| 第二章.....     | ( 161 ) |
| 第三章.....     | ( 162 ) |
| 第四章 第五章..... | ( 163 ) |
| 第六章 第七章..... | ( 165 ) |
| 第八章 第九章..... | ( 167 ) |
| 第十章.....     | ( 175 ) |
| 第十一章.....    | ( 176 ) |

## 生理卫生部分

|              |         |
|--------------|---------|
| 绪论 第一章.....  | ( 177 ) |
| 第二章.....     | ( 178 ) |
| 第三章.....     | ( 179 ) |
| 第四章.....     | ( 180 ) |
| 第五章.....     | ( 183 ) |
| 第六章.....     | ( 184 ) |
| 第七章.....     | ( 185 ) |
| 第八章 第九章..... | ( 186 ) |
| 第十章.....     | ( 187 ) |
| 第十一章.....    | ( 190 ) |
| 第十二章.....    | ( 191 ) |

## 综合练习题

|             |         |
|-------------|---------|
| 综合练习之一..... | ( 192 ) |
| 综合练习之二..... | ( 192 ) |
| 综合练习之三..... | ( 193 ) |

# 植物学部分

## 绪论

### 一、填空题

1. 植物学是研究\_\_\_\_的一门学科。
2. 人类与植物的关系极为密切，人类的\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_等都离不开植物。
3. 明代的李时珍编著了《\_\_\_\_》一书，这是一部植物学方面的经典著作。
4. 为了充分开发\_\_\_\_，为了提高\_\_\_\_的产量，为了改善和保护\_\_\_\_，为了创造祖国美好的未来，所以，我们应该学植物学。

### 二、选择题

1. 我国古代的一部诗歌集是（     ）  
A. 诗经   B. 本草纲目   C. 内经
2. 明代的李时珍是一位杰出的（     ）  
A. 植物学家   B. 药物学家   C. 矿物学家   D. 植物学家和伟大的药物学家。
3. 原来植物的种类是极其繁多的，在当今的世界上，已经发现植物有（     ）  
A. 30万种   B. 40万种   C. 45万种   D. 50万种

### 三、问答题

我们怎样学好植物学？



## 第一编 绿色开花植物

### 第一章 植物体的基本结构

#### 一、填空题

1. 各种绿色开花植物的植物体都是由\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_构成的，而\_\_\_\_是构成植物体的基本单位。

2. 植物体能由小长大，主要是细胞\_\_\_\_和\_\_\_\_的结果。细胞分裂使细胞\_\_\_\_增多。细胞生长，是细胞不断地从周围环境中吸收各种\_\_\_\_并把它们转化成\_\_\_\_，从而逐渐长大。细胞的生长使细胞\_\_\_\_增大。

3. 各种植物的细胞大都有\_\_\_\_，使细胞彼此连通，交流\_\_\_\_和\_\_\_\_。

4. 细胞在生长过程中，逐渐发生变化，从而形成了各种不同\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_的细胞群，这一变化过程叫做\_\_\_\_。

#### 二、选择题

1. 1665年，英国的光学仪器修理师虎克用自己制造的显微镜观察软木的薄片，他发现了（ ）

A. 蜂巢 B. 细胞 C. 小室 D. 空腔

2. 番茄果肉细胞是近似（ ）

A. 球形 B. 长方形 C. 椭圆形 D. 正方形

3. 绿色开花植物应具有器官是（ ）

A. 根、叶、花 B. 根、茎、叶 C. 叶、花、果实 D. 根、茎、叶、果实  
E. 根、茎、叶、花、果实、种子

4. 绿色开花植物的营养器官是（ ）

A. 根、茎、叶 B. 叶、花、果实 C. 花、果实、种子 D. 茎、叶、花

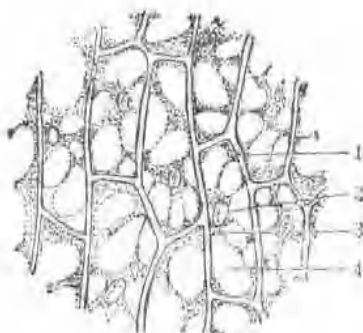
### 三、识图，填图题

(一) (自己绘制)

洋葱表皮细胞并填写各结构名称。

① \_\_\_\_\_ ② \_\_\_\_\_

③ \_\_\_\_\_ ④ \_\_\_\_\_



(二) 填写显微镜结构

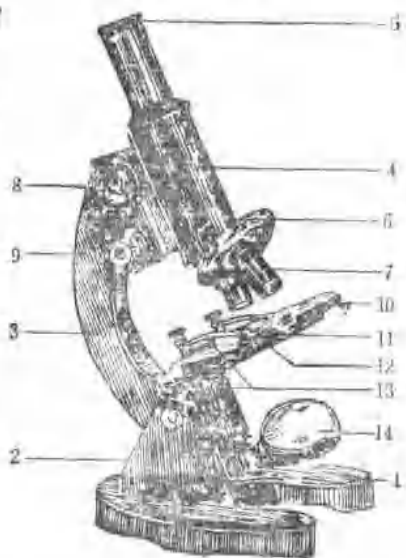
① \_\_\_\_\_ ② \_\_\_\_\_ ③ \_\_\_\_\_

④ \_\_\_\_\_ ⑤ \_\_\_\_\_ ⑥ \_\_\_\_\_

⑦ \_\_\_\_\_ ⑧ \_\_\_\_\_ ⑨ \_\_\_\_\_

⑩ \_\_\_\_\_ ⑪ \_\_\_\_\_ ⑫ \_\_\_\_\_

⑬ \_\_\_\_\_ ⑭ \_\_\_\_\_



### 四、实验观察分析题

1. 显微镜的目镜放大12倍，物镜放大8倍，你观察到的物象是原物的\_\_\_\_\_倍。

2. 你在显微镜下观察到的物象是倒象，要使物象向上移

动，就要向\_\_\_移动装片或切片，要使物象向左移动，就要向\_\_\_移动装片或切片。

3. 你在观察成熟的植物细胞中发现控制细胞物质进出的是\_\_\_；在细胞中起传种接代作用是\_\_\_，它存在于\_\_\_中；能起保护和支持作用是\_\_\_；带甜味或酸味的物质存在于\_\_\_中，它存在于\_\_\_中。

## 第二章 种子

### 一、填空题

1. 不同植物的种子都具有相同的结构，都有\_\_\_，\_\_\_及其供胚发育的\_\_\_。不同的是：胚的子叶有的是\_\_\_片，有的是\_\_\_片，营养物质有的贮藏在\_\_\_里。

2. 凡是\_\_\_植物，叫做双子叶植物，如\_\_\_和\_\_\_。凡是\_\_\_植物，叫做单子叶植物，如\_\_\_和\_\_\_。

3. 种子萌发需要空气，是因为种子不停地进行着呼吸，呼出\_\_\_，吸进大重\_\_\_气，可促使子叶或胚乳里贮藏的\_\_\_分解为\_\_\_，同时产生能量，供胚利用。

### 二、选择题

1. 双子叶植物种子萌发时，子叶出土的植物有( )  
子叶不出土的植物有( )

A豌豆 B棉花 C蚕豆 D大豆 E黄瓜

2. 花生种子的结构中能发育成花生苗的是( )

A胚 B胚乳 C胚芽叶 D子叶

3. 莲和皂角种子休眠的原因是( )，打破休眠的方法是( )。黄瓜种子休眠的原因是( )，打破休眠的方法是( )。红松子休眠的原因是( )，打破休眠的方法是( )。

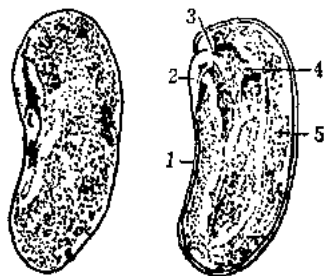
①果实里含有对种子起抑制作用的物质②种皮坚质密，很难透水透气③种子成熟后胚未发育完全④用低温沙藏方法处理⑤采用摩擦或其他方法破坏种皮⑥果实成熟后，及时将种子从果实里取出来。

### 三、填图，识图题

#### 1、菜豆种子构造图

(自绘)并填出各部名称。

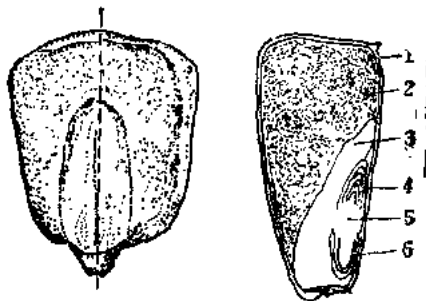
- ①\_\_\_\_ ②\_\_\_\_  
③\_\_\_\_ ④\_\_\_\_  
⑤\_\_\_\_ (2片)



#### 2. 玉米种子的构造图

(自绘)填出各部名称。

- ①\_\_\_\_  
②\_\_\_\_  
③\_\_\_\_  
④\_\_\_\_  
⑤\_\_\_\_  
⑥\_\_\_\_



### 四、表格填充图题

#### 1. 双子叶植物与单子叶植物种子结构的不同

| 类 别      | 胚内的子叶数 | 营养物质贮藏处 |
|----------|--------|---------|
| 双子叶植物的种子 |        |         |
| 单子叶植物的种子 |        |         |

## 2、种子成分的填空表

|                 |       |  |                         |
|-----------------|-------|--|-------------------------|
| 种 子<br>的<br>成 分 | 无 机 物 |  |                         |
|                 |       |  |                         |
|                 | 有 机 物 |  | ( 纸上出现油迹 )              |
|                 |       |  | ( 遇碘变蓝 )<br>( 具有粘性胶状物 ) |

## 3. 种子萌发情况分析表

| 种 子 | 萌 发 情 况 | 原 因 |
|-----|---------|-----|
| 上   |         |     |
| 中   |         |     |
| 下   |         |     |

## 五问答题

1. 种子的主要部分是什么？为什么？它包括哪些部分？
2. 比较双子叶植物和单子叶植物种子结构的异同点？
3. 为什么可从发芽大麦中提出麦芽糖？这说明了什么？
4. 用手伸进潮湿的麦堆中感到发热，这是为什么？这种现象说明了什么？

# 第三章 根

## 一、填空题

1. 根的主要功能是①\_\_\_\_，②\_\_\_\_。
2. 种子萌发后，直接由胚根发育成的根叫做\_\_\_\_。在它上面依次生出的许多较细而短的根叫做\_\_\_\_。从茎叶上长出的

根叫做\_\_\_\_\_。

3. 一株植物根的总和叫做\_\_\_\_\_, 它可分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两大类。

4. 直根系的特点是\_\_\_\_\_较长而粗, \_\_\_\_\_较短而细, 主根与侧根有明显的区别。\_\_\_\_\_植物大都是直根系。

5. 须根系的特点是: ①\_\_\_\_\_很不发达, 生长缓慢或停止生长。②在胚轴上和茎的基部又生出大量的\_\_\_\_\_。主要由\_\_\_\_\_组成的根系叫做须根系。\_\_\_\_\_植物大都是须根系。

6. 有些细胞\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_都消失了, 这些细胞上下连接, 中间的\_\_\_\_\_消失, 形成中空的长管, 叫做导管。导管位于植物体的\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_里, 主要功能是输导\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

7. 根毛是\_\_\_\_\_突起, 呈细毛状, 主要功能是\_\_\_\_\_, 幼苗带土移栽主要是为了保护\_\_\_\_\_, 保证幼苗成活。

8. 根置于从土壤里吸收水分的构造特点有三:

①根毛\_\_\_\_\_多; ②根毛的表皮细胞细胞壁\_\_\_\_\_, 细胞质\_\_\_\_\_, 中央有一个大\_\_\_\_\_, 里面含有\_\_\_\_\_。③根内有\_\_\_\_\_。

9. 影响根吸收水分的外界条件主要是\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

10. 植物体内需要量最大的无机盐是含\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_的三种。

## 二、选择题

1. 直根系的植物有( ), 须根系的植物有( )。

①小麦 ②棉花 ③苹果 ④大豆 ⑤水稻 ⑥花生 ⑦西瓜  
⑧玉米 ⑨高粱 ⑩向日葵。

2. 下列哪种情况下, 根毛细胞能从土壤中吸收水分?

( )

A. 根毛细胞液浓度大于土壤溶液的浓度 B. 根毛细胞液浓度

小于土壤溶液的浓度 C.根毛细  
浓度等于土壤溶液的浓度 D.土壤  
胞溶液中含有过量的无机盐。

3. 有些植物的根在形态, 结  
构和功能发生了很大的变化, 这样  
的根叫做\_\_\_\_。常见的这样的根有  
\_\_\_\_, (如萝卜甘和薯)有\_\_\_\_如洛  
树和玉米有\_\_\_\_(如菟丝子)。

①直根系 ②须根系 ③气根  
④寄生根 ⑤不定根 ⑥根系⑦变  
态根 ⑧贮藏根 ⑨支持根

4. \_\_\_\_是蛋白质的必要原  
料, 能加速细胞的分裂和生长,  
使植物枝叶长得繁茂。\_\_\_\_是构成  
细胞质和细胞核的重要成分, 能促  
进幼苗的发育, 使开花和结果实,  
种子的成熟提早。\_\_\_\_使茎秆健壮,  
增强抵抗倒伏的能力, 促进淀粉的  
制造和运输。

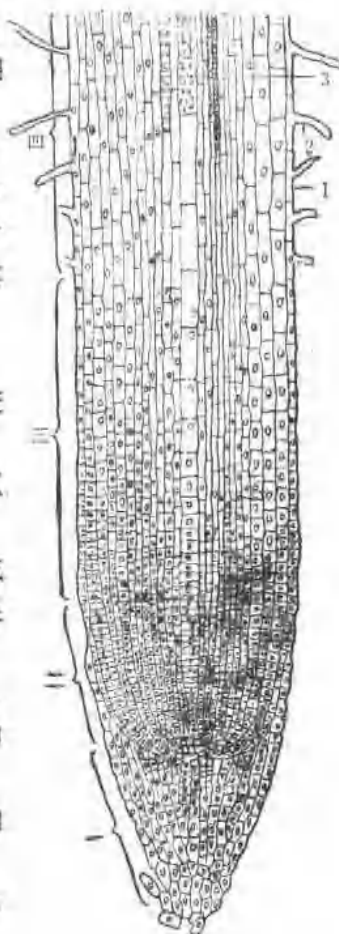
A氮 B磷 C钙 D钾 E铁 F钠

### 三、识图, 填图题

填小麦根尖纵切图(填写各部  
结构名称)

(一)\_\_\_\_功能\_\_\_\_(二)\_\_\_\_功能(三)\_\_\_\_(四)\_\_\_\_  
功能\_\_\_\_

①\_\_\_\_②\_\_\_\_③\_\_\_\_



#### 四、采制标本分析题 填写下列表格

采制菜豆，玉米在幼苗时期的根系标本

| 植物名称 | 根系简图 | 根系类型 | 床单或双子叶植物 |
|------|------|------|----------|
|      |      |      |          |
|      |      |      |          |

#### 五、问答题

用细胞吸水的原理说明盐碱地为什么长不好庄稼？

### 第四章 叶

#### 一、填空题

1. 各种植物的叶在茎上都有一定的着生次序，这叫做\_\_\_\_。如桃是\_\_\_\_叶序，丁香是\_\_\_\_叶序；夹竹桃是\_\_\_\_叶序。

2. 在同一枝条上的叶不互相遮盖，形成镶嵌式的排列叫做\_\_\_\_。叶的这种排列方式，能更好地接受\_\_\_\_。

3. 绿色植物通过\_\_\_\_，利用\_\_\_\_，把\_\_\_\_和\_\_\_\_合成贮藏能量的\_\_\_\_（主要是淀粉），并放出\_\_\_\_，这个过程叫光合作用。

4. 根据光合作用的原理，在农业上采用\_\_\_\_，\_\_\_\_，\_\_\_\_等措施充分利用阳光，来提高光合作用的效率。

5. 植物呼吸作用所\_\_\_\_的有机物，正是光合作用的\_\_\_\_，所释放的能量正是光合作用贮藏在\_\_\_\_里的能量；而植物进行光合作用时对\_\_\_\_的吸收和对\_\_\_\_的输导所需要的能量，正是



呼吸作用\_\_\_出来的。因此，呼吸作用与光合作用具有\_\_\_的关系。

6. 气孔由两个成对的\_\_\_细胞控制着，当保卫细胞吸水膨胀时，水孔就\_\_\_；当保卫细胞失水缩小时，气孔就\_\_\_。

7. 植物的蒸腾作用能够提高空气的\_\_\_，增加降雨量，降低空气的\_\_\_。因此，大规模地植树造林，可以减轻\_\_\_，调节气候。

8. 土壤保持疏松，空气流通，可以促进根部的\_\_\_，使有机物释放的\_\_\_多些，从而根部能够吸收到较多的\_\_\_和\_\_\_。土壤长期淹水，得不到所需的\_\_\_，抑制了根部的\_\_\_，植物就会死亡。

## 二、选择题

1. 绿色植物的叶片的主要功能是（ ）

- A. 运输有机物和无机盐 B. 贮藏有机物，产生二氧化碳  
C. 吸收水分 运输有机物 D. 制造有机物，蒸腾水分。

2. 光合作用的实质是\_\_\_转化（把简单的\_\_\_制成复杂的\_\_\_、并放出\_\_\_），和\_\_\_转化（把\_\_\_转变为 贮藏在\_\_\_）的过程。

- ①氧气 ②有机物 ③化学能 ④光能 ⑤物质 ⑥无机物  
⑦能量 ⑧水分 ⑨二氧化碳。

3. 蒸腾作用对植物体的生活意义是（ ）

- A. 吸收大量的热，降低叶的温度，促进植物体内水分和无机盐的向上运输。  
B. 大量释放出体内的热量降低体温，蒸发水分和无机盐。  
C. 大量释放出体内的热量，降低体内温度，促进体内的水分循环，促进根部吸收水分和无机盐。

## 三、识图，填图题