

初中
生物

(填充题部分)

标准化训练



辽宁教育出版社

初中生物标准化训练

(填充题部分)

孔艳秋 编

辽宁教育出版社

1987年·沈阳

初中生物标准化训练

(填充题部分)

孔艳秋 编

辽宁教育出版社出版 辽宁省新华书店发行
(沈阳市南京街6段1里2号) 大连印刷工业总厂印刷

字数: 96,000 开本: 787×1092 1/32 印张: 45/8

印数: 1—9,586

1987年11月第1版

1988年11月第1次印刷

责任编辑: 马 芳

责任编辑: 徐 牧

封面设计: 谭成荫

机 图: 申红伟

ISBN 7-5382-0222-6

定价: 0.84 元

前 言

填充题，作为客观题型的一种，构思灵活，简捷实用，已被广泛地用于教学和各种测试之中。为满足初中生物教学对填充题的需要，我们编写了这本《初中生物标准化训练（填充题部分）》。现在，把它奉献给读者。

本书以国家教委新颁布的教学大纲为依据，紧扣初中阶段的教学内容，从实际出发，着力于基础知识和基本技能的训练，注重观察、分析、比较、概括、综合等思维能力的开拓，引导学生主动灵活地掌握所学内容。

为使用上的方便，本书依各年级的知识内容按章节顺序编写。各章所设的题目，采取填空、填表、填图和识图作答等形式，突出基本知识内容的学习和训练，可作为课堂教学的同步练习；编章之末，依知识的内在联系，编制了程度适中的综合练习，有助于从知识体系的高度，及时地总结归类，系统地把握所学的知识。书中配置的各种题目均给出了答案，一并附在书后。

将整个初中阶段的全部教学内容都付诸于填充题的形式，并不是一件简单的事，加之水平和时间有限，难免有各种疏漏不当之处，恳望读者批评指正。

编 者

1987年3月

目 录

植 物 学

第一编 绿色开花植物.....	1
第一章 植物体的基本结构.....	1
第二章 种子.....	3
第三章 根.....	5
第四章 叶.....	9
第五章 茎.....	13
第六章 花和果实.....	18
第七章 绿色开花植物的分类.....	24
第二编 植物的类群.....	26
第一章 藻类植物.....	26
第二章 菌类植物.....	27
第三章 地衣植物.....	30
第四章 苔藓植物.....	31
第五章 蕨类植物.....	33
第六章 种子植物.....	35
第七章 植物的进化.....	37
第三编 植物群落.....	38
第一章 植物群落的组成和结构.....	38
第二章 我国植物群落的地理分布.....	39
第三章 我国珍贵的植物资源.....	39

动 物 学

第一章 原生动物门.....	40
----------------	----

第二章	腔肠动物门.....	41
第三章	扁形动物门.....	43
第四章	线形动物门.....	45
第五章	环节动物门.....	46
第六章	软体动物门.....	48
第七章	节肢动物门.....	50
第八章	棘皮动物门.....	55
第九章	脊索动物门.....	56
第一节	低等脊索动物——文昌鱼.....	56
第二节	鱼纲.....	57
第三节	两栖纲.....	59
第四节	爬行纲.....	62
第五节	鸟纲.....	63
第六节	哺乳纲.....	68
第十章	动物的进化.....	74
第十一章	我国动物地理分布.....	76

生理卫生

绪 论.....	77
第一章 人体概述.....	77
第二章 皮肤.....	80
第三章 运动系统.....	81
第四章 循环系统.....	82
第五章 呼吸系统.....	87
第六章 消化系统.....	89
第七章 新陈代谢.....	93
第八章 泌尿系统.....	95
第九章 内分泌系统.....	96

第十章 神经系统.....	97
第十一章 生殖和发育.....	101
第十二章 传染病.....	102
答案部分	104

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

1. 无论什么绿色开花植物，它们的植物体都是由____、____、____构成的，其中____是构成植物体的基本单位。

2. 显微镜下观察洋葱表皮细胞，可以看到它包括____、____、____、____四部分，同时细胞内还有一个或几个象水泡似的结构，叫____，其中，对细胞起支持和保护作用的是____，在传种接代中起重大作用的是____；控制物质进出细胞的是____。

3. 一棵植物是由无数细胞所组成，但细胞彼此之间不是孤立的，而是通过____互相联系的。

4. 一粒种子能长成大树，主要是通过____实现的，其次是通过____实现的。

5. 组织是由____、____、____相同的细胞，连合在一起形成的细胞群。洋葱表皮属于____组织，番茄果肉属于____组织。

6. 显微镜的用法包括三个基本步骤：____、____、____。

7. 用显微镜观察番茄果肉细胞装片，如果视野里的光线很强，应该选用_____镜对着光源，如果视野里的光线很弱，应选用_____镜对着光源；如果所要观察的物象位于视野的左上方，应将载片向_____移动，才能使所要观察的物象位于视野的正中央；若用的目镜为8x，物镜为40x，所放大的倍数是_____。

8 制作洋葱表皮细胞装片

取清洁的载玻片一块，用吸管在载片中央滴上一滴_____，用镊子从_____上撕下一小块_____，放在_____中，用解剖针_____，再用镊子夹起_____，使其一边_____，然后轻轻地放平，装片即制成。

二、填图与填表

1. 填出洋葱表皮细胞的各部位结构名称：

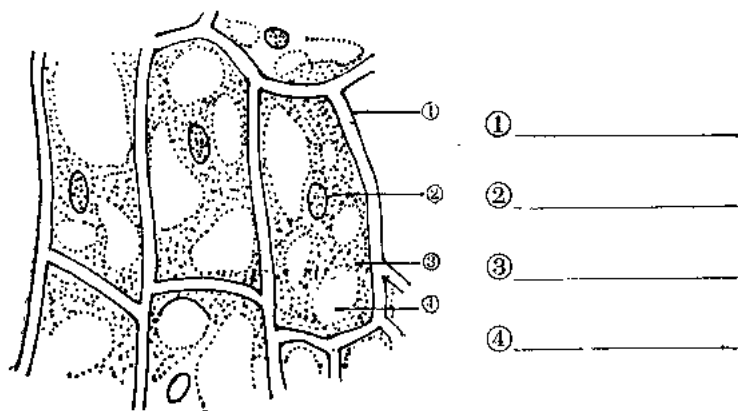


图 1

2. 注明显微镜的各部位名称:

- ① _____
- ② _____
- ③ _____
- ④ _____
- ⑤ _____
- ⑥ _____
- ⑦ _____
- ⑧ _____
- ⑨ _____
- ⑩ _____
- ⑪ _____
- ⑫ _____
- ⑬ _____
- ⑭ _____

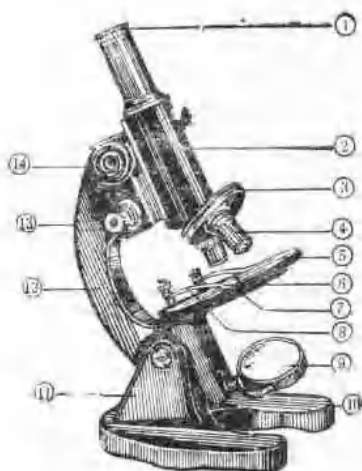


图 2

3. 填写绿色开花植物的构成:

细胞分化 → () 形成 → 器官	()	营养器官	植物体
	()		
	()		
	()		
	()	生殖器官	
	()		

第二章 种 子

一、填空

1. 菜豆种子的全部结构包括_____和_____, 其

中_____是新植物体的幼体，是种子的主要部分，由_____
____、____、____和____四部分构成，凡是
象菜豆这样，种子的胚具有两片子叶的植物叫_____。
_____。

2. 玉米种子的全部构造，包括____、____和____
____，胚具有_____片子叶，这样的植物叫_____植物。

3. 种子的成分有无机物和有机物两大类，无机物是_____
____和____，有机物主要是____、____
和_____。

4. 我们吃的面粉主要是从小麦种子的_____中
加工而成的，豆油主要是从大豆种子的_____中榨出来
的。

5. 种子萌发所需要的内部因素是：____，外界条
件是：____、____、_____。

6. 在双子叶植物中，大豆、棉花、黄瓜的幼苗出土
时，子叶_____土面，因此播种时应种的_____，豌
豆、蚕豆的种子，子叶_____土面，应种的_____，
在单子叶植物中，小麦、玉米的种子，萌发过程中，子叶不
伸出，而是留在_____中，吸收_____里贮藏的营养物
质，输送给____，____，_____。

7. 种子休眠的原因有三种：____、____
没有发育完全、果实里含有_____物质，若想解除休眠，
第一种情况应采取_____方法，第二种情况要采用_____
处理，第三种情况要_____。

二、填图

1. 填写菜豆种子的结构和功能：

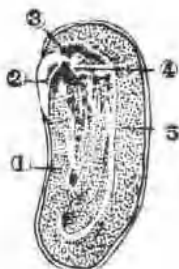
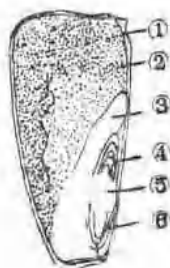


图 3

- ① _____，功能_____。
- ② _____，将来发育成_____。
- ③ _____，
- ④ _____，将来发育成_____。
- ⑤ _____，功能是_____。

2. 填写玉米种子的纵剖面图：



- ① _____
- ② _____ 功能是_____
- ③ _____ (一片)
- ④ _____
- ⑤ _____
- ⑥ _____

图 4

第三章 根

一、填空

1. 根的主要功能是：_____。
2. 一株植物根的总和叫_____，它分为两大类：_____和_____，大多数双子叶植物的根系是_____。
3. 从根的顶端到着生根毛的一段，叫_____，它可以分为四部分：_____、_____、_____和_____，其中_____是根吸收水分和无机盐的主要部分。
4. 根尖生长点的细胞，体积_____，排列_____，细胞壁_____，细胞核_____，有很强的分裂能力，因此它属于_____组织。
5. 移栽幼苗时，要尽量带些土，主要是_____。
6. 影响根吸收水分的外界条件，主要是_____、_____和_____。
7. 当根毛细胞液的浓度大于土壤溶液的浓度时，根毛_____；当根毛细胞液的浓度小于土壤溶液的浓度时，根毛_____。
8. 无机盐是植物生活过程中不可缺少的重要物质，当植物缺_____时，植株特别矮小，叶色暗绿，叶片常出现紫红色；缺_____时，植株矮小瘦弱，叶片颜色发黄；缺_____时，茎秆软弱，容易倒伏。

二、看图填空

1. 图5为_____根系，其特点是：主根_____，根系主

要是由_____组成的。

图 6 为_____根系，其特点是：主根_____，侧根_____。

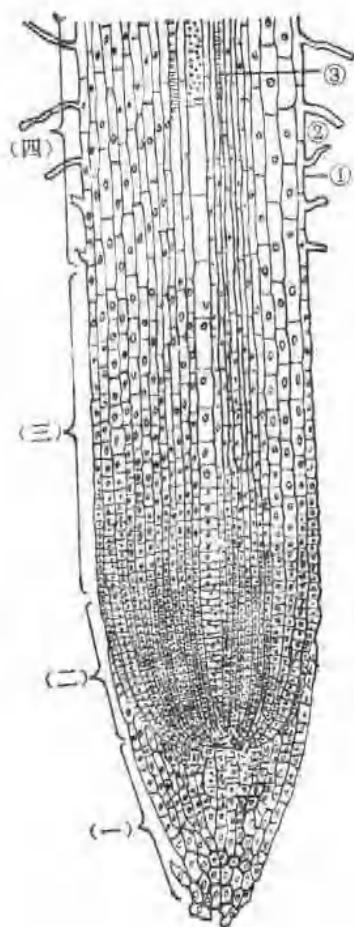
2. 图 7 为大麦根尖的纵剖面图，要求填出各部分名称。



图 5



图 6



- (一) _____
- (二) _____
- (三) _____
- (四) _____
- ① _____
- ② _____
- ③ _____

图 7

3. 下图为两个大小相同的萝卜，各在上面挖一个大小相同的洞，并在洞内各插入一个口径与洞口相同的玻璃管，

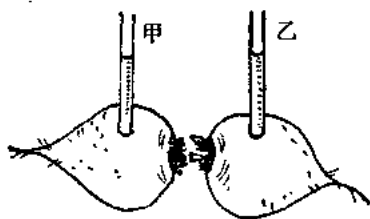


图 8

甲试管内注入 2 毫升清水，乙试管内注入了 2 毫升浓盐水，过一段时间后，可看到甲试管内的液体_____，乙试管内的液体_____。

此实验表明了细胞既可_____，又能_____，主要取决于_____与_____的大小。

第四章 叶

一、填空

1. 叶的主要功能是_____和_____。
2. 正常的叶是由_____、_____和_____组成的，其中_____是叶的主要部分。
3. 叶片是由表皮、_____和_____三部分构成的，表皮在结构上的重要特点是：表皮细胞向外一层的细胞壁上，有透明的、不易透水的_____，还有由一对保卫细胞构成的_____，它是叶片与外界环境之间进行_____交换的门户。
4. 叶片能呈现绿色，主要是由于叶内含有_____。而它的形成必须要有_____。
5. 到了深秋，枫树的叶子由绿变红，主要是由于气温下降，绿叶中原有的_____受到破坏，新的_____又不能形成，而在细胞液里呈现了_____的颜色的缘故。

6. 写出光合作用的公式：_____。

7. 光合作用的实质包含物质转化和能量转化两个方面，物质转化的过程是把_____转变成_____，并且释放_____；能量转化过程是：把_____能转变成_____能量。

8. 光合作用对自然界的意义有三方面：是人类和其它生物的来源，是_____的主要来源，是_____的来源。

9. 影响光合作用的外界条件，最主要的是_____和_____。

10. 呼吸作用的实质是，植物吸收空气中的_____，将_____分解成_____和_____，同时_____能量。

11. 呼吸作用的公式是：_____。

12. 影响呼吸作用的外界条件，主要是_____、_____、_____和_____。

13. 植物进行蒸腾作用的主要器官是_____，蒸腾作用主要是通过_____表皮上的_____进行的，它对植物生活的意义是，降低_____，促进植物体内_____和_____的向上运输。

14. 气孔的开放、闭合是由_____控制的，其结构特点是：靠近气孔一侧的壁_____，而背着气孔一侧的壁_____，因而当其吸水膨胀后_____易于伸长，_____向外弯曲，气孔则_____；当失水时，_____拉直，细胞恢复原状，气孔_____。

15. 影响蒸腾作用的两个最主要的外界条件是_____和_____。

16. 验证在光下绿色植物制造淀粉的实验：