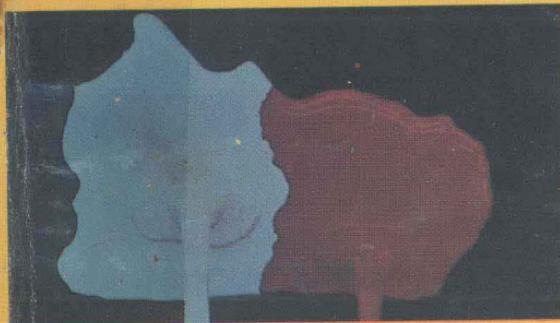


九年义务教育三年制初级中学

练习与测试



生物

第一册（上）

江苏科学技术出版社

九年义务教育三年制初级中学

练习与测试

生物

第一册(上)

本书编写组

江苏科学技术出版社

初中练习与测试
生物学
本书编写组

出 版：江苏科学技术出版社
发 行：江苏省新华书店
印 刷：徐州新华印刷厂

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 3.75 字数 79,000
1993 年 6 月第 1 版 1998 年 4 月第 6 次印刷

ISBN 7—5345—1567—X

G · 206 定价：3.40 元

我社图书如有印装质量问题，可随时向承印厂调换。

说 明

本书是根据国家教委 1992 年颁发的九年义务教育全日制初级中学《生物学教学大纲》和义务教育三年制初级中学生物课本第一册(上)编写的,旨在帮助初中学生更好地掌握植物学基础知识和基本技能,培养学习兴趣,发展智力和能力。

全书分为练习和检测两部分。练习以课堂教学内容的基础知识和基本技能为主。内容编排与章节顺序一致,便于教师配合教学进度,让学生在课堂练习使用。检测部分则按章或单元编写,题目难度较练习题略有提高,以帮助培养灵活运用知识和分析解决问题的能力。

在编写过程中,命题力求题型多样,内容丰富,重点突出,知识覆盖面大。为了方便教师的教学和学生的自学,本书还附有参考答案,供使用中参考。

本书中有疏漏和不妥之处,恳请广大师生予以批评指正,以便修订。

编 者
1993 年 7 月

目 录

探索生物的奥秘

第一部分 植 物

第一章 植物体的基本结构	3
第一节 观察和实验的用具	3
第二节 临时装片	4
实验 用显微镜观察植物细胞	5
第三节 细胞	6
第四节 组织和器官	8
第二章 种子的萌发	10
第一节 种子的结构	10
第二节 种子的成分	11
第三节 种子的萌发、休眠和寿命	13
检测一	15
第三章 水分和无机盐的吸收	20
第一节 根的形态	20
实验 观察根毛和根尖的结构	21
第二节 根的结构	22
第三节 根对水分的吸收	23
第四节 根对无机盐的吸收	25
第四章 有机物的制造	27
第一节 叶的形态	27
实验 观察叶片的结构	28
第二节 叶片的结构	29
实验 绿叶在光下制造淀粉	31

第三节 有机物的制造——光合作用	32
<u>检测二</u>	34
第五章 有机物的分解利用和水分的散失	38
第一节 有机物的分解利用——呼吸作用	38
第二节 水分的散失——蒸腾作用	40
第六章 营养物质的运输	42
第一节 茎是由芽发育的	42
实验 观察茎的结构	43
第二节 茎的结构	44
第三节 茎的输导作用和贮藏作用	46
检测三	48
第七章 开花结果和营养繁殖	52
第一节 花的结构	52
第二节 花的种类	53
第三节 开花和传粉	54
第四节 果实和种子的形成	56
第五节 营养繁殖	58
第八章 植物体是一个整体	60
<u>检测四</u>	62
第九章 植物的主要类群	65
第一节 藻类植物	65
第二节 苔藓植物	66
第三节 蕨类植物	68
第四节 种子植物	71
实验 采集和制作植物标本	74
检测五	77

第二部分 细菌,真菌,病毒

第一章 细 菌	81
第二章 真 菌	83
第一节 酵母菌和霉菌	83

第二节 蘑 菇	85
第三章 病 毒	86
<u>检测六</u>	87
综合检测一.....	88
<u>综合检测二</u>	95
参考答案	100

探索生物的奥秘

填充题

- 自然界中，凡是有生命的物体都叫生物。例如树、鸟和鱼等。
- 在人们的日常生活中，人的衣、食、住、行都离不开生物。
- 在国家建设中，生物知识更重要。例如在物质文明建设方面的农林牧渔业、医疗卫生、环境保护；在精神文明建设方面的陶冶情操都不能缺少生物知识。境保护
- 我国明代的李时珍用他毕生精力写成一部医学巨著《本草纲目》，对祖国的医学事业作出了杰出的贡献。

第一部分 植物

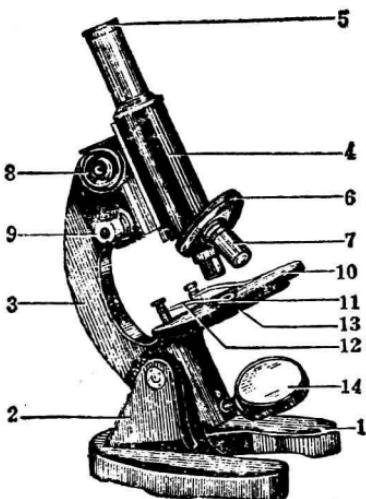
第一章 植物体的基本结构

第一节 观察和实验的用具

一、识图填充题

在显微镜的结构图中注明各部分名称：

1. 镜座； 2. 镜柱； 3. 镜臂；
4. 镜筒； 5. 目镜； 6. 转换器；
7. 物镜； 8. 粗准焦螺旋； 9. 细准焦螺旋；
10. 载物台； 11. 通光孔； 12. 压片夹；
13. 遮光器； 14. 反光镜。



二、填充题

在使用显微镜过程中：

1. 对光时，转动转换器，使 低倍物 镜正对通光孔，再转动遮光器，选择一个 较大的 光圈对准通光孔，用 左 眼朝目镜里注视，右 眼也要睁开，接着用手把 反光镜 镜转向光源，光强时用 平面 镜，光弱时用 凹面 镜。只要视野的 光亮 程度适合，光就对好了。

2. 对好光以后，把装片放在载物台上，装片的标本要正对 通光孔 的中心，两端用 压片夹 压住。转动准粗焦螺旋，使镜筒慢慢 下降 接近玻片。再用 左 眼向目镜注视，同时 反向 转动粗准焦螺旋，使镜筒慢慢上升，当看到物像时，再用手轻微来回转动 细准焦螺旋，直到看清物像为止。

3. 目镜是 $5\times$ ，物镜是 $8\times$ ，放大的物像是原物的 40 倍。

4. 在显微镜下观察到的物像是倒像。因此要使物像向左移动，就要向 右 移动装片或切片。

5. 放大镜主要有三种式样，即 三足式、折叠式和 有柄式。你使用的是 有柄式的放大镜，它可以将物体放大 3-5 倍。

第二节 临时装片

一、填充题

1. 制作蒜瓣薄膜的临时装片时，先把载玻片和盖玻片擦干净。用吸管在 载玻片 中央滴一滴清水。用 镊子 从蒜瓣上撕取透明薄膜一小块，放在 载玻片 的水滴中展平。用镊子夹起 盖玻片，使它的一边先接触载玻片上的水滴轻轻地放平，盖在

薄膜上，这样可以避免盖玻片下面出现气泡。

2. 临时装片染色时，用吸管吸一滴稀释的碘酒或红墨水，滴在盖玻片的一侧，用吸水纸从盖玻片的另一侧吸引，使染液很快弥漫到整个盖玻片下面。

3. 我们经常使用的临时玻片标本，包括临时切片，临时涂片，临时装片。

二、选择题（每小题有四个供选答案，选择其中一个正确的答案填在题后的括号内。）

1. 观察临时装片时，不能将显微镜向后倾斜的原因是（D）。

- A. 便于对光
- B. 便于调节粗细准焦螺旋
- C. 便于画生物图
- D. 容易使装片里的水溢出，从而影响观察并损坏显微镜

2. 当发现镜头不清洁时，除去污物的正确方法是（B）。

- A. 用手擦
- B. 用擦镜纸擦
- C. 用纱布擦
- D. 以上方法均可

实验 用显微镜观察植物细胞

一、填充题

1. 本实验的目的是观察洋葱鳞片叶表皮细胞和番茄果肉细胞；练习使用显微镜和制作临时装片。

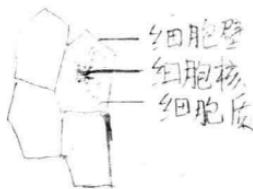
2. 本实验所用的材料是显微镜和临时装片。

3. 用显微镜观察植物细胞要用左眼向目镜注视，右

眼也要张开，以便画图。绘图一般用3H的铅笔。如要注字应尽量注在图的左侧，先用尺引出水平指示线，然后注字。

二、画图

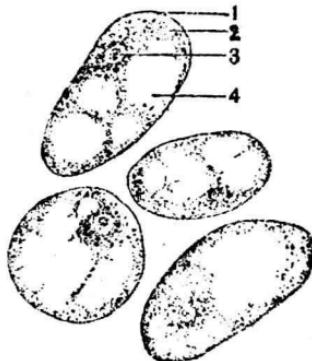
画一幅在显微镜下观察到的洋葱表皮细胞图，并注明细胞结构各部分的名称。



第三节 细胞

一、识图填充题

下图所示为番茄果肉细胞。试将其各部分的名称填在相应的横线上。



1. 细胞壁；

2. 细胞质；

3. 细胞核；

4. 液泡。

二、填充题

- 植物体结构和功能的基本单位是细胞。
- 植物体内的各个细胞通过胞间连丝互相联系着，交流营养物质。

三、选择题

1. 在一个成熟的植物细胞中，控制物质进出细胞的是（B）；含有遗传物质的是（D），它存在于（C）；对细胞起保护和支持作用的是（A）；溶解着多种物质（如西瓜的糖分）的部分是（F），它存在于（E）中。

- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质
D. 细胞核 E. 液泡 F. 细胞液

2. 植物细胞数目增多是由于（B）；植物体能够由小长大的原因主要是（D）。

- A. 养料水分充足
B. 细胞分裂
C. 重量增加
D. 细胞数目的增多和体积的增大

3. 在生命活动旺盛的细胞中，细胞质是（D）。

- A. 静止的
B. 几乎不流动的
C. 活动的
D. 不断地流动着的

4. 切割西瓜时，流出的汁液是（B）。

- A. 水 B. 细胞液 C. 细胞质 D. 糖水

第四节 组织和器官

一、填充题

1. 绿色开花植物的植物体都是由 根、茎、叶、花、果实、种子 六种器官构成的。

2. 细胞在生长过程中，逐渐发生变化，从而形成了各种不同形态、结构和功能的细胞群，这一变化过程叫做细胞分化。

3. 不同的组织按照一定的次序连合起来，具有一定的功能，就叫做器官。

二、判断题

1. 洋葱表皮因为具有保护的功能，所以是保护组织。
（）

2. 番茄果肉因为具有储藏养料的功能，所以是营养组织。
（）

3. 一株绿色开花植物只具备根、叶、茎等营养器官。
（）

三、配伍题（将下列名称序号与相应图的代码连起来）

①细胞 ②组织 ③器官 ④植物体



A



B



C



D

8

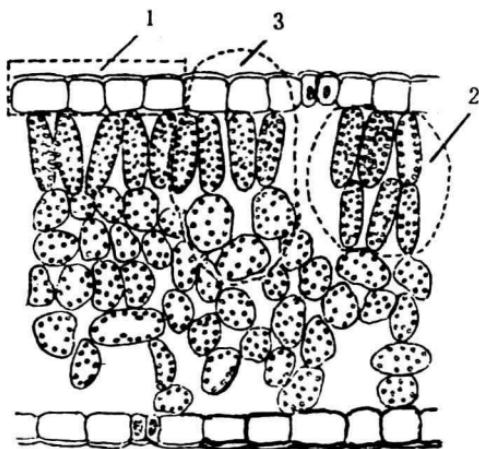
①—C

②—D

③—A

④—B

四、识图回答



左图为叶的横切面示意图。在图中的(1)、(2)、(3)部分，属于组织的是(1)(2)。

第二章 种子的萌发

第一节 种子的结构

一、识图填充题

下面是菜豆种子和玉米种子纵切面结构图。试将种子结构各部分的名称填在相应的横线上。

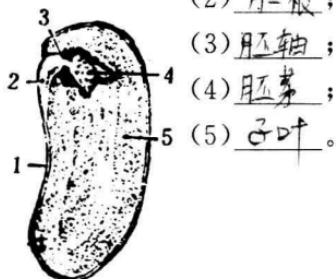
1. (1) 种皮；

(2) 胚根；

(3) 胚轴；

(4) 胚芽；

(5) 子叶。



2. (1) 果皮和种皮；

(2) 胚乳；

(3) 子叶；

(4) 胚芽；

(5) 胚轴；

(6) 胚根。



菜豆种子里有两片子叶，是双子叶植物。属于这类植物的还有蚕豆、花生和大豆等。玉米种子里有一片子叶，是单子叶植物。属于这类植物的还有水稻、小麦和高粱等。

二、填充题

1. 种子的胚由子叶、胚芽、胚根和胚轴四部分构成。胚是新植物的幼体，因此，它是种子的主要部