

文 强 等 编

初中最新教材生物 标准化试题及解答



人民交通出版社

(京)新登字091号

责任编辑:王 波

封面设计:温 华

初中最新教材

生物标准化试题及解答

Shengwu Biao zhunhua Shiti Ji Jieda

文强等编

人民交通出版社出版

(100013北京和平里东街10号)

新华书店首都发行所发行

科教印刷厂印刷

开本:787×1092 1/32 印张:6.25 字数:135千

1991年9月第1版

1991年9月第1版第1次印刷

印数:00001-19100册 定价:3.10元

ISBN 7-114-01261-6

Q·00027

前 言

为了帮助广大初、高中学生提高科学化、标准化考试的能力，我们编写了《初、高中各科最新教材标准化试题及解答》丛书。

该丛书是根据国家教委最新颁布的各科教学大纲、各科现用的最新教材和广大师生的实际需要而编写的。

该丛书的选题从实际出发，博采同类书籍之长，具有试题取样范围广，知识覆盖面宽，难易适度，解题简单明确等特点。并为学生升学着想，初、高中各科均附有1989—1991年中、高考试卷及标准答案。

由于作者水平所限，本书多有不妥之处，恳请广大读者批评指正！

参加本册编写的有文强、王毅、南琪，全书插图由王毅绘制。

编 者

1991年7月

目 录

植物学标准化试题

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.....	(5)
第三章 根.....	(9)
第四章 叶.....	(12)
第五章 茎.....	(16)
第六章 花和果实.....	(20)
第七章 绿色开花植物的分类.....	(24)
第二编 植物的类群.....	(27)
第一章 藻类植物.....	(27)
第二章 菌类植物.....	(29)
第三章 地衣植物.....	(33)
第四章 苔藓植物.....	(34)
第五章 蕨类植物.....	(36)
第六章 种子植物.....	(38)
第七章 植物的进化.....	(40)
第三编 植物群落.....	(42)
综合练习题.....	(44)
植物学标准化试题答案.....	(50)

动物学标准化试题

第一章 原生动物门.....	(63)
----------------	--------

第二章	腔肠动物门.....	(65)
第三章	扁形动物门.....	(68)
第四章	线形动物门.....	(72)
第五章	环节动物门.....	(73)
第六章	软体动物门.....	(76)
第七章	节肢动物门.....	(78)
第八章	棘皮动物门.....	(83)
第九章	脊索动物门.....	(84)
第一节	低等脊索动物——文昌鱼.....	(84)
第二节	鱼纲.....	(85)
第三节	两栖纲.....	(90)
第四节	爬行纲.....	(93)
第五节	鸟纲.....	(95)
第六节	哺乳纲.....	(100)
综合练习题.....		(106)
动物学标准化试题答案.....		(111)

生理卫生标准化试题

第一章	人体概述.....	(121)
第二章	皮肤.....	(123)
第三章	运动系统.....	(123)
第四章	循环系统.....	(128)
第五章	呼吸系统.....	(134)
第六章	消化系统.....	(140)
第七章	新陈代谢.....	(147)
第八章	泌尿系统.....	(153)
第九章	内分泌系统.....	(157)

第十章 神经系统·····	(161)
第十一章 生殖和发育·····	(172)
第十二章 传染病·····	(175)
综合练习题·····	(178)
生理卫生标准化试题答案·····	(185)

植物学标准化试题

第一编 绿色开花植物

第一章 植物体的基本结构

一、填充题：

1. 在自然界形形色色的植物中，人们最常见、与人类关系最密切的植物，是_____。

2. 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。

3. 植物体的绝大多数细胞的结构，都有_____、_____和_____。细胞质里都有_____。

4. 植物体由小长大的原因，主要是由于细胞_____，其次是由于细胞_____。

5. 在植物体的_____、_____，都具有分裂能力旺盛的细胞。

6. 在生命活动旺盛的细胞中，细胞质是在_____。干种子的细胞。它的细胞质_____。

7. 组织是由_____、_____、_____相同的细胞，连合在一起而形成的_____。

8. 成熟的番茄果实，表面一层薄皮是_____，属于_____组织。可食的果肉包含着的另一种组织是_____组织。

9. _____按照一定的次序连合起来，具有一定的_____，就叫器官。

10. 植物体依靠_____能够由小长大；依靠_____，能够生殖后代。

二、选择题：(每题只有唯一答案)

1. 构成植物体的基本单位是：

- A. 细胞； B. 细胞群；
C. 组织； D. 器官。

()

2. 在显微镜下观察洋葱表皮细胞，其形态实际上是一个近似：

- A. 长方形； B. 长方体；
C. 圆形； D. 球体。

()

3. 在一个成熟的植物细胞中：

(1) 控制物质进出细胞的是()。

(2) 在传种接代中起重大作用的是()，它存在于()中。

(3) 对细胞起保护和支持作用的是()。

(4) 带甜味或带酸味的物质存在于()中，它存在于()中。

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

4. 一个植物体大量细胞之间的联系是通过：

- A. 细胞壁； B. 细胞膜；
C. 细胞质； D. 胞间连丝。

()

5. 胞间连丝使细胞彼此连通，交流：

- A. 水分; B. 无机盐;
C. 水分和养料; D. 空气。

()

6. 切割西瓜和番茄果实的时候, 流出的汁液是:

- A. 水; B. 细胞液;
C. 细胞质; D. 液泡。

()

7. 植物体组织的形成是:

- A. 细胞分裂的结果;
B. 细胞生长的结果;
C. 细胞分裂和细胞生长的结果;
D. 细胞分化的结果。

()

8. 用显微镜观察, 若光线弱时, 选用:

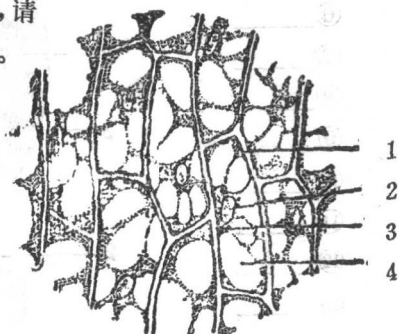
- A. 大光圈、平面镜; B. 大光圈、凹面镜;
C. 小光圈、平面镜; D. 小光圈、凹面镜。

()

三、填图:

右图是洋葱表皮细胞, 请注明数码表示的各部名称。

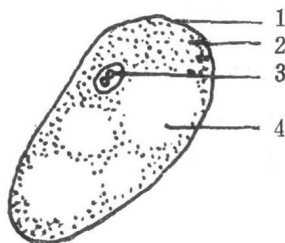
- ① _____
② _____
③ _____
④ _____



洋葱表皮细胞

四、识图作答：

左图是番茄果肉细胞，请



回答：

1. 控制物质进出细胞的

4 是_____。

2. 在传种接代中起重大作用的是 () _____。

3. 对细胞起保护、支持作用的是 () _____。

4. 带甜味或带酸味的物质存在于 () _____中，它存在于 () _____中。

五、实验：

1. 注明显微镜各部的名称。

① _____

② _____

③ _____

④ _____

⑤ _____

⑥ _____

⑦ _____

⑧ _____

⑨ _____

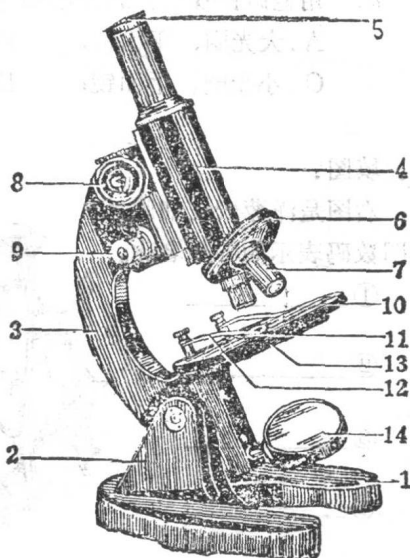
⑩ _____

⑪ _____

⑫ _____

⑬ _____

⑭ _____



显微镜

2. 显微镜的使用。

对光时，必须使_____、_____和_____成一直线，然后使反光镜转向_____，这时，从目镜里可看到一个明亮的圆形_____。进行观察时，必须先用_____物镜，然后再转换用_____物镜，在调节焦距时，先将镜筒_____，使其接近装片以后，再用左眼向目镜内注视，同时转动_____准焦螺旋，使镜筒_____，当看到物象时，再用手轻微来回转动_____准焦螺旋，就可看清物象。

第二章 种 子

一、填空题：

1. 菜豆种子的全部结构包括_____和_____。_____是新植物体的_____，是种子的主要部分。

2. 玉米种子的全部结构，包括_____、_____和_____。

3. 凡是种子的胚具有两片子叶的植物，都叫_____，具有一片子叶的植物，都叫_____。

4. 种子中的胚是由_____、_____、_____和_____四部分构成。

5. 大豆、棉花种子中的营养物质，贮藏在_____里，小麦、高粱种子中的营养物质贮藏在_____里。

6. 种子的成分有_____和_____两大类。

7. 水分和矿物质在加热的时候，都不能变成_____，也不能_____，这样的物质叫做_____。种子中含量最多的成分是_____，主要是淀粉、_____和_____。

8. 萌发的种子有甜味, 因为种子里产生了____。根据实验知道, 它是由____变成的。

9. 种子里的有机物, 必须经过变化, 成为可以____, 胚才能够吸收和利用。

10. 种子萌发的外界条件是: ____、____和适宜的____。

二、选择题: (每题只有唯一答案)

1. 用碘液滴在玉米种子的纵切面上, 染成蓝紫色的部分是:

- A. 种皮; B. 胚;
C. 胚乳; D. 子叶。

()

2. 种子内贮藏的营养物质主要是:

- A. 水; B. 矿物质;
C. 无机物; D. 有机物。

()

3. 玉米种子内遇碘变成蓝紫色的物质是:

- A. 矿物质; B. 淀粉;
C. 蛋白质; D. 脂肪。

()

4. 绿豆种子萌发时, 淀粉转化为:

- A. 水; B. 蛋白质;
C. 糖; D. 氨基酸。

()

5. 种子萌发时需要充足的空气, 是由于种子不停地进行:

- A. 呼吸; B. 制造有机物;

C. 蒸发水分; D. 吸收气体胀破种皮

6. 在种子萌发过程中:

(1) () 发育为幼苗的茎和叶;

(2) () 发育为幼苗的根;

(3) () 发育为幼苗茎的一部分。

A. 子叶;

B. 胚芽;

C. 胚轴;

D. 胚根。

7. 水稻、玉米等种子中的营养物质大部分是:

A. 淀粉;

B. 蛋白质;

C. 脂肪;

D. 矿物质。

()

8. 大豆、豌豆等种子中的营养物质大部分是:

A. 淀粉;

B. 蛋白质;

C. 脂肪;

D. 糖。

()

9. 莲和它角种子休眠的原因是:

A. 果实里含有对种子起抑制作用的物质;

B. 种子坚硬致密, 很难透水透气;

C. 种子成熟后, 胚未发育完全;

D. 种子不具有生命力。

10. 打破银杏和红松种子休眠的方法是:

A. 用低温沙藏的方法;

B. 采用摩擦或其它方法破坏种皮;

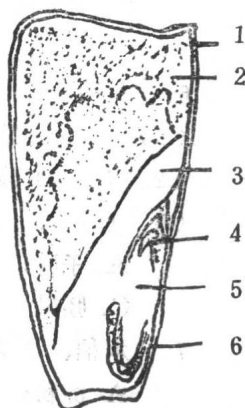
C. 果实成熟后, 及时将种子从果实里取出来。

()

三、填图与思考:

1. 右图是玉米种子结构
请注明各部名称。

- ① _____ ② _____
③ _____ ④ _____
⑤ _____ ⑥ _____



2. 种子萌发时，营养物质贮藏在() _____，萌发时() _____吸收() _____营养物质，输送给() _____、() _____、() _____。

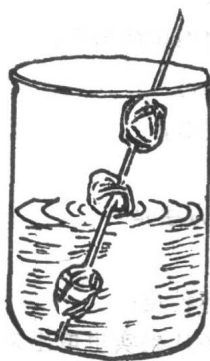
3. 种子萌发时，() _____先从种子伸出，发育成_____。玉米种子的胚芽在_____的保护下钻出土面，这就是幼苗出土。

4. 观察玉米幼苗，可看到玉米粒已空瘪，这表明_____。

但幼苗已长出绿叶，能够_____。

四、分析说明题

左图是种子的萌发条件的实验装置。



从实验装置分析：位于_____种子能够萌发，因为_____，由此可以证明_____。

第三章 根

一、填充题：

1. 根的功能是把植物体_____，从土壤里吸收_____。
2. 植物的主根是由_____，而由主根上依次生出的根，叫做_____。由茎、叶生出的根，叫做_____。
3. 在显微镜下观察，根尖包括四部分：_____、_____、_____和_____。
4. 根冠属于_____组织，生长点属于_____组织，导管属于_____组织。
5. 植物需要的水，主要是通过_____从土壤里吸收来的。
6. 细胞吸水或放水，主要决定于_____。
7. 盐碱地不适于植物生长是因为_____。
8. 中耕松土的作用是_____。
9. 植株矮小瘦弱，叶片颜色发黄，是因为植物缺_____，植株矮小，叶片暗绿，叶片常出现紫红色，是因为植物缺_____。
10. 无机盐进入根部细胞以后，可以随着_____而进行运转。并且通过胞间连丝从一个细胞进入另一细胞，然后将它送入_____。

二、选择题：(每题只有唯一答案)

1. 下列哪个植物的根是贮藏根:

- A. 马铃薯;
- B. 萝卜;
- C. 藕;
- D. 洋葱头。

()

2. 根吸收水分和无机盐的部分是:

- A. 根冠、生长点;
- B. 生长点、伸长区;
- C. 伸长区、根毛区;
- D. 生长点、根毛区。

()

3. 根伸长的原因是:

- A. 生长点细胞分裂;
- B. 伸长区细胞伸长;
- C. 根毛区细胞吸收水和无机盐;
- D. 生长点细胞不断分裂和伸长区细胞不断伸长。

()

4. 用盐腌菜, 菜发生了什么变化:

- A. 细胞吸水、菜硬挺;
- B. 细胞吸水、菜软缩;
- C. 细胞失水、菜硬挺;
- D. 细胞失水、菜软缩。

()

5. 植物体内需要量最大的无机盐是:

- A. 硫、钾、铁;
- B. 氮、磷、钾;
- C. 铁、磷、锌;
- D. 碳、铜、氮。

()

6. 根尖生长点的细胞特点是:

- A. 细胞呈长方形，细胞核大；
- B. 细胞呈正方形，细胞核大；
- C. 细胞呈球形，细胞核小；
- D. 细胞呈正方形，细胞核小。

()

7. 一般情况下，根毛细胞从土壤中吸收水分是由于；
- A. 根毛细胞液浓度小于土壤溶液浓度；
 - B. 根毛细胞液浓度等于土壤溶液浓度；
 - C. 根毛细胞液浓度大于土壤溶液浓度。

()

8. 在水涝地里，植物发生萎蔫现象，主要原因是：
- A. 根被淹死，无法吸收水；
 - B. 土壤里缺乏氧气，根的生命活动受到抑制；
 - C. 根细胞吸水过多，胀破细胞，致使吸水力降低。

()

9. 根毛细胞适于吸收水的结构特点是：
- A. 细胞壁薄，细胞质少，细胞中央有大液泡，含有细胞液；
 - B. 细胞壁厚，细胞质少，有发达的液泡；
 - C. 细胞壁薄，细胞质多，液泡不发达；
 - D. 细胞壁厚，细胞质多，液泡发达。

()

三、选择连线题：

把下列的植物和它们根的类型用直线连接起来。

植物名称	根的类型
------	------

- | | |
|-------|---------|
| ① 小麦； | A. 寄生根； |
| ② 棉花； | B. 支持根； |