

初中生物课堂练习册

吉林省教育学院 编

吉林人民出版社

初中生物课堂练习册

吉林省教育学院 编

吉林人民出版社

前 言

为了帮助学生当堂掌握课内所学知识，培养学生运用所学知识分析问题和解决问题的能力，提高课堂教学效果，我们编写了这本《初中生物课堂练习册》，供我省初中一年级学生课堂练习使用。

在教学过程中，教师应按教学进度和每堂课讲授的内容，规定学生作答本练习册中的相应题目，要求在课内完成，力求当堂解决问题。

由于初次编写练习册，不足之处在所难免，恳请师生把使用中的意见随时告诉我们。

编 者

1 9 8 1 • 3

目 录

绪论	(1)
第一章 生物体的基本构造	(2)
第一节 细胞	(2)
一 细胞的构造	(2)
二 细胞的分裂和生长	(4)
第二节 组织和器官	(5)
实验一 显微镜的构造和用法	(7)
实验二 制作装片和观察植物细胞	(10)
实验三 观察人的口腔上皮细胞	(12)
第二章 生物的构造和功能	(13)
第一节 植物的构造和功能	(13)
一 种子	(13)
(一) 种子的构造和成分	(13)
(二) 种子萌发的条件	(15)
(三) 种子萌发的状况	(16)
二 根	(18)
(一) 根系和根的构造	(18)
(二) 根的功能	(22)
实验四 观察根的构造	(24)
三 茎	(25)
(一) 芽	(25)

(二) 茎的构造	(28)
(三) 茎的功能	(32)
实验五 观察茎的构造	(32)
四 叶	(34)
(一) 叶的构造	(34)
(二) 叶的功能	(36)
实验六 观察叶的构造	(39)
五 花和果实	(41)
(一) 花的构造和传粉	(41)
(二) 果实和种子的形成	(43)
第二节 动物的构造和功能	(45)
一 消化系统	(45)
二 呼吸系统和循环系统	(46)
三 排泄系统和新陈代谢	(50)
四 神经系统	(51)
五 生殖系统	(53)
实验七 解剖家兔	(54)
第三节 微生物的构造和功能	(56)
一 细菌	(56)
二 放线菌	(58)
三 真菌	(59)
四 病毒	(61)
实验八 观察“5406”放线菌和青霉	(62)
第三章 生物的多样性	(64)
第一节 植物的多样性	(64)
一 藻类植物	(64)
二 苔藓植物和蕨类植物	(65)

三 种子植物	(68)
第二节 动物的多样性	(70)
一 无脊椎动物	(70)
(一) 原生动物和腔肠动物	(70)
(二) 环节动物	(73)
(三) 节肢动物	(75)
实验九 观察昆虫	(79)
二 脊椎动物	(81)
(一) 鱼类	(81)
(二) 两栖类	(83)
实验十 解剖青蛙	(86)
(三) 爬行类	(88)
(四) 鸟类	(89)
(五) 哺乳类	(91)
第三节 生物的分类	(94)
第四章 生物和环境的关系	(96)
第一节 生物的环境因素	(96)
第二节 自然界碳的循环	(97)
第五章 生物的进化	(99)
第一节 进化的证据	(99)
第二节 进化的历程	(101)
第三节 进化的原因	(103)

绪 论

在下列短文的____上面填入正确的文字。

1、自然界包括____和____两大类。

具有____的物体，叫做____，如____、____和____；没有____的物体，叫做____，如____、____和____等。

2、生物界是丰富多彩的。就生物体的大小来说，有的____，如____，有的____，如____；就生物的生活环境来说，有的生活在____里，如____，有的生活在____上，如____，有的在____飞翔，如____，有的在____穴居，如____，有的生活在冰天雪地的____，如____和____，有的生活在炎热的____，如____。

3、生物学是研究____的科学。我们学习生物课，就是要了解____的本质，掌握生物____的规律，从而____和____生物，更好地为____、____、____和____服务。

第一章 生物体的基本构造

第一节 细 胞

一 细胞的构造

一、在下列短文的_____上面填入正确的文字。

1、细胞是生物体的_____和_____的基本单位。

2、细胞壁位于_____细胞的_____，它对细胞有_____和_____作用。

3、细胞膜包在_____的外面，它的主要功能是_____物质的_____：既不让_____的物质任意地_____细胞，也不让_____的物质轻易地_____细胞。

4、细胞质位于_____的里面，其内含有许多重要物体，如植物绿色部分的细胞质里含有_____，是制造_____的地方。细胞

质里还含有____，里面的细胞液含有____或____的物质。

5、细胞核位于细胞的____，其内含有在____上起重要作用的物质。

二、图 1 和图 2 分别是洋葱表皮细胞和人的口腔上皮细胞构造的示意图，按图中数字符号所示填入正确的名称。

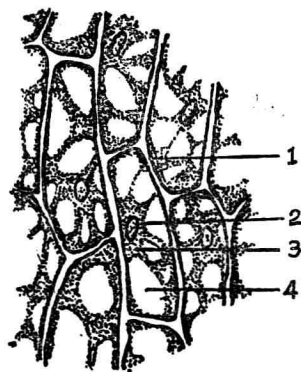


图 1

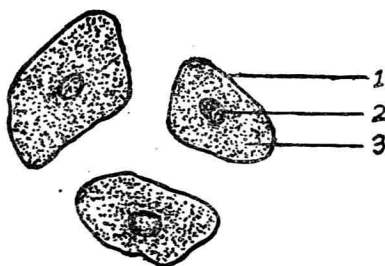


图 2

三、将动物细胞和植物细胞在构造上的相同点和不同点填入下表。

相 同 点	
不 同 点	

二 细胞的分裂和生长

一、在下列短文的_____上面填入正确的文字。

1、生物体之所以能够由小长大，一是因为构成生物体的细胞_____，二是因为构成生物体的细胞_____；前者是由于细胞的_____，后者是由于细胞的_____。

2、刚分裂出来的细胞，体积____，不断地从外界吸取各种____，逐渐____，这就是细胞的生长。刚分裂出来的细胞，液泡数目____，体积小，随着细胞的生长，液泡____，____起来，形成____个大的液泡，占据整个细胞的____部分。

3、细胞随着生长，改变了原来的____、____和功能，而成为其他____、____，具有新的____的变化，叫做细胞分化。细胞分

化是生物体的_____和_____复杂化的重要基础。

二、将动物细胞和植物细胞分裂的相同点和不同点填入下表。

相 同 点	
不 同 点	

三、将下面短文（ ）内不正确的文字涂去。

能够进行分裂的细胞的特点是：体积（小、大），形状（不规则、规则），细胞核（小、大），细胞质（稀薄、浓厚）。植物能够进行分裂的细胞还有这样的特点：细胞壁（很薄、很厚），液泡（没有或很小、很大）。

第二节 组织和器官

一、在下列短文的_____上面填入正确的文字。

1、多细胞动植物体内由许多_____、_____

和_____相同的细胞连合在一起而组成的_____
_____, 叫做组织, 如_____组织、_____组织
等。

2、在生物体内, 不同的_____, 按照_____
_____连合起来, 具有_____的结 构
单位, 叫做器官, 如_____, _____等。

3、在高等动物体内, 不同的_____, 按照
_____连合起来, 具有一种或几种
_____的构造, 叫做系统, 如_____系统、_____
系统等。

4、一株绿色开花植物是由_____, _____、_____
_____, _____和_____六种器官构成的。_____
_____, _____是营养器官, _____、_____和_____
是生殖器官。

二、将下列短文 () 内不正确的文字
涂去。

1、番茄的表皮属 (组织、器官), 番茄的
果肉属 (组织、器官), 番茄的果实属 (组
织、器官)。

2、动物的牙齿属 (组织、器官、系统),
胃属 (组织、器官、系统), 心脏属 (组织、

器官、系统)。

实验一 显微镜的构造和用法

一、图 3 是显微镜的构造，按图中数字符号所示填入正确的名称。

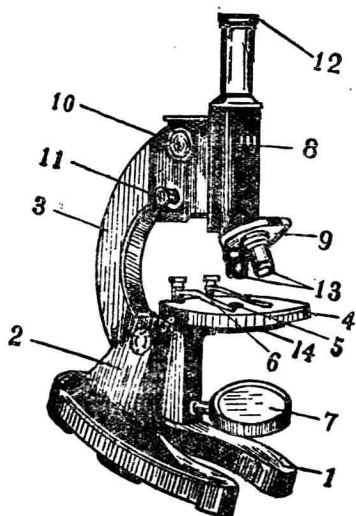


图 3

二、下列短文是表示显微镜各部分的构造特点和用途，分别用数字符号记入上图相应名称的后面。

1、马蹄形的铁座，用以稳定显微镜。

2、镜面可以转动，能把光线反射到实验者

眼里。

3、从镜臂基部向前平伸的平板，是放被观察标本的地方。

4、从镜座向上的直柱，用以支持镜臂。

5、支持镜筒的结构，与镜柱之间有可活动的关节。

6、为载物台中央的一个圆孔，是光线通过的孔路。

7、为载物台上的两个长形金属片，用以固定被观察的标本。

8、为载物台下面的一个圆板，上面有光圈，转动它可调节视野里光线的强弱。

9、为连在镜臂上的金属圆筒，上面有一个圆孔，下面有一个转换器。

10、安放在金属圆筒上面的镜头，观察时接近人的眼睛。

11、上面有三个圆孔，都是安放镜头的地方，转动时可让任一镜头对着镜筒。

12、用手可转动的螺旋，转动时，镜筒上下移动的范围较大。

13、用手可转动的螺旋，转动时，镜筒上

下移动的范围较小。

14、安放在转换器上的镜头，接近被观察的物体。

三、在下列短文的____上面填入正确的文字。

1、使用显微镜以前，要先安好____和____，对好____。对____的过程是这样：转动低倍____，让它正对着____，用____眼向____里看，同时转动____，使____对着光源，让光线从____和____反射上来，当____的亮度合适时，即可进行镜下观察。把要观察的标本放在____上，使它对着____。然后，注视着____，____方向转动____螺旋，使镜筒____，到____接近____时为止。接着，往____里看，同时____方向转动____螺旋，使镜筒____，当看到____时，再轻微来回转动____螺旋，直到____清楚为止。

2、目镜上面标的数字是 $10\times$ ，物镜上面标的数字是 $8\times$ ，放大的倍数是____。

3、拿取显微镜时，要一手紧握____，一手

托住____。使用显微镜时,必须遵守____。要保护好____,不要用手抚摸,防止____沾污,更不能和____的东西接触,防止____。不要随意转动____螺旋和____,以防机件磨损而失灵。做完实验以后,要用____的纸或干净的____,把显微镜擦干净,放回原处保存。

四、将下面短文()内不正确的文字涂去。

在显微镜下看到的是(正像、倒像)。要使观察的目标向左移动,就要向(左、右)移动标本,要使观察的目标向右移动,就要向(左、右)移动标本;要使观察的目标向前移动,就要向(前、后)移动标本,要使观察的目标向后移动,就要向(前、后)移动标本。

实验二 制作装片和观察植物细胞

一、在下列短文的____上面填入正确的文字。

1、制作洋葱表皮装片时,先把____和____用纱布擦干净,然后用吸管在____

的中央滴一滴____，再用镊子撕取一块洋葱鳞叶的____，切割整齐，放在____的____里，展开，用镊子夹取____，轻轻盖在____里的洋葱____上。为防止____里存留____，影响观察，可先让____的一边接触____，再慢慢____。____盖平时，装片就做成了。

2、使用显微镜观察洋葱表皮装片之前，要先把显微镜放好，安好____和____，把____对好。然后把做好的洋葱表皮装片放在____上，让观察的材料正对着____，接着按照观察标本的____进行观察。

二、画出在显微镜下观察到的洋葱表皮细胞的构造图，并注出各部分的名称。