八年级（上册）生物单元导练（一）

班级 姓名 学号

**一、单项选择题**

1．【基础题】 无论是双子叶植物还是单子叶植物，其种子的主要结构是( )

A．种皮 B．胚乳 C．胚 D．子叶

2．【基础题】玉米种子的叙述错误的是( )

A．只有一片子叶 B．营养物质贮藏在胚乳和子叶内

C．子叶能吸收和转运营养物质 D．胚是种子内的主要部分

3．【基础题】豆种子萌发初期，胚能直接吸收利用的物质是( )

A．种子内原有的各种物质 B．难溶于水的物质

C．能溶于水的物质 D．子叶进行光合作用所制造的有机物质

4．【基础题】早春播种后，用“地膜覆盖”的方法促进早出苗，其原因是( )

A．保湿保温，有利于萌发 B．种子萌发需要避光

C．防止鸟类取食种子 D．防止风沙

5．【基础题】按着生位置的不同，芽可分为( )

A．叶芽和花芽 B．顶芽和侧芽

C．叶芽和混合芽 D．侧芽和花芽

6．【基础题】下列属于顶端优势现象的是( )

A．侧芽优先于顶芽发育 B．叶芽优先于侧芽发育

C．顶芽优先发育，侧芽发育受抑制 D．混合芽优先于侧芽发育

7．【基础题】未经修剪的苹果树共有5条完好无损的侧枝,那么这株苹果树共有顶芽( )

A．1个 B．4个 C．5个 D．6个

8．【提升题】仓库中贮存的种子不萌发，主要的原因是( )

A．缺乏水分 B．温度不适宜

C．空气不充足 D．以上三项都不能满足需要

9．【提升题】下面的四种植物的种子萌发时，胚根发育成根，突破果皮．种皮而入土的是( )

A．菜豆 B．玉米 C．花生 D．黄豆

10．【提升题】切除玉米种子的胚乳，将其播种在具有种子萌发和幼苗生长所需外界条件的土壤中，此种子将发生的现象是( )

A．种子不萌发 B．种子萌发和长成幼苗

C．种子萌发，但不能长成幼苗 D．种子不萌发，但能长成幼苗

**二、综合题**

11．【基础题】 下图为杨树枝上的芽，请据图回答：



（1）按着生位置来说1为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，2为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）按将来发育方向来说1为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，将来发育成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）一般情况下，1比2发育的旺盛，这种现象叫做\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）要想使这个枝条再分枝，应采取的措施是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

12．【提升题】春种一粒粟，秋收万粒子，某生物兴趣小组的三个同学对植物种子萌发所需的条件特别感兴趣，于是他们三人分工合作，都以大豆种子为材料进行了实验探究，现将他们的实验设计与数据结果整理于下表。请认真分析表格内容，回答有关问题（表中未说明的环境因素，均认为条件适宜）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生名称 | 装置标号 | 温度(℃) | 湿度 | 光照 | 种子数 | 发芽率 |
| 甲 | A | 25 | 潮湿 | 有光 | 100 | 96 |
| B | 4 | 潮湿 | 有光 | 100 | 0 |
| 乙 | C | 25 | 干燥 | 无光 | 100 | 0 |
| D | 25 | 潮湿 | 无光 | 100 | 98 |
| 丙 | E | 25 | 潮湿 | 有光 | 5 | 100 |
| F | 25 | 潮湿 | 无光 | 5 | 100 |

（1）甲同学实验设计的目的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

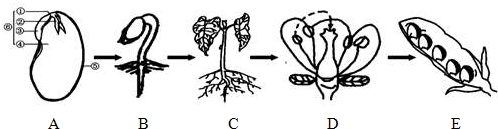
（2）丙同学设计的实验与甲乙同学的相比，明显不足之处是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，这样做不科学的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）每个人在实验时设置2组的目的是\_\_\_\_\_\_。

（4）从甲乙丙三位同学的实验结果可以得出的结论是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（5）一般来说，种子吸水萌发时自身有机物的总重会逐渐减少，是因为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

13． 【拓展题】如图为描述的某豆科植物的一生，根据图示回答问题：



（1）图A中标号\_\_\_\_\_\_所示部分既是该植物种子的主要部分，又是新植物体的幼体．

（2）图示A→B过程所需的环境条件有：适宜的温度、\_\_\_\_\_\_和充足的空气

（3）从D→E过程中必须经过开花、传粉和受精等重要的生理过程，D图所反映的传粉方式为\_\_\_\_\_\_．

（4）E（果实）是由D中的\_\_\_\_\_\_发育形成的．

**第一单元参考答案(种子的萌发和芽的发育)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **答案** | **C** | **B** | **C** | **A** | **B** | **C** | **D** | **A** | **B** | **A** |

**11．**（1）顶芽； 侧芽；（2）叶芽； 枝条；

（3）顶端优势；（4）去掉顶芽

12．（1）探究种子萌发需要适宜的温度

（2）种子数太少；出现偶然现象

（3）形成对照

（4）种子萌发需要适宜的温度．适量的水分．与光照无关

（5）种子萌发需要能量，此时还不能进行光合作用，需要消耗自身的有机物

13. （1）⑥（2）适量的水分；（3）自花传粉 （4）子房