**第三单元《生物圈中的绿色植物》测试题**



**一、单选题（每小题只有一个正确答案）**

1．被子植物的卵细胞存在于下列哪一结构中（ ）

A．子房壁 B．花粉管 C．胚珠 D．柱头

2．如图是桃花的结构示意图，雌蕊中的子房是（ ）



A．① B．② C．③ D．④

3．自然界中苔藓植物的主要作用是 （ ）

A．防风固沙，净化空气 B．作为空气污染的指示植物

C. 分解动植物遗体 D．涵养水源，保持水土

4．图中所示的植物是八步区贺街三华李，若根据某个器官判断三华李是被子植物，这个器官是（ ）



A．茎 B．叶 C．种子 D．果实

5．无机盐在植物体内运输的基本路径是（　　）

A．叶中导管→茎中导管→根中导管 B．根中导管→茎中导管→叶中导管

C．叶中筛管→茎中筛管→根中筛管 D．根中筛管→茎中筛管→叶中筛管

6．植物缺少含钾无机盐的症状是（　　）

A．植物矮小瘦弱，叶片发黄，叶脉呈淡棕色

B．植物体特别矮小，花和果实成熟缓慢

C．叶片呈暗绿色，并出现紫色

D．茎秆软弱，容易倒伏

7．茄子的基部常有五片厚壳存在，它应是（ ）

A．果皮的一部分 B．留存的花萼

C．留存的花瓣 D．茄子叶子的变态部分

8．我们看到豌豆的豆荚内有许多粒的豌豆，这是因为

A．豌豆花中有许多枚雌蕊 B．豌豆的花粉很多

C．豌豆花的子房中有许多的胚珠 D．豌豆雌蕊中有许多子房

9．棉花减产的原因之一是蕾铃大量脱落。蕾铃大量脱落往往与下列哪项有关？（　　）

A．营养生长过于旺盛 B．营养生长受到抑制

C．生殖生长过于旺盛 D．营养生长不良

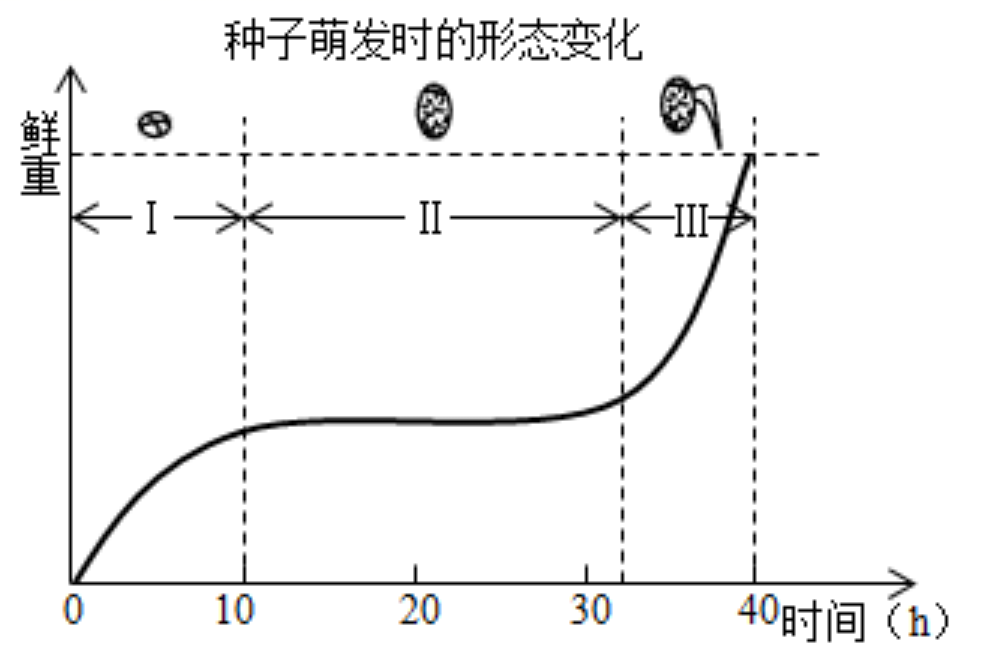
10．下列哪项措施是为了提高农作物的光合作用效率（ ）。

A．松土排涝 B．合理密植 C．带土移栽 D．喷洒农药

11．月季是淄博市的市花，月季花的结构中与繁殖后代直接有关的是

A．花萼 B．花瓣 C．花蕊 D．花丝

12．如图曲线表示在适宜条件下，某植物种子萌发过程中鲜重的变化，下列分析错误的是



A．I、III阶段种子的鲜重显著增加

B．第III阶段种子的干重显著减少

C．第II阶段种子的胚根已发育成幼根

D．此过程中鲜重增加的重量主要是水

13．根能从土壤中吸收( )

A．水和无机盐 B．各种植物所需的营养 C．有机物 D．水和有机物

14．分别于早晨、傍晚和深夜在同一株植物上相同位置摘取性状、大小基本相同的3片叶子，用打孔器取相同的圆片，经酒精脱色后，滴加碘液，结果可能是

A．傍晚摘取的叶片蓝色最深 B．早晨摘取的叶片蓝色最深

C．深夜摘取的叶片蓝色最深 D．三片叶片蓝色深浅程度一样

15．被子植物适应环境的能力特别强，生活在水域中的莲、芦苇等，给其水下部分输送氧气的结构是（　　）

A．发达的根系 B．发达的气道

C．导管和筛管 D．表皮

16．如表是蚕豆、烟草和苋菜的种子在见光和不见光条件下的发芽率，有关分析不正确的是

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 蚕豆 | 烟草 | 苋菜 |
| 见光 | 97.1% | 98.5% | 1.8% |
| 不见光 | 96.8% | 2.4% | 96.6% |

A．光是种子萌发的必要条件之一 B．蚕豆种子的萌发与光照无关

C．烟草种子在有光的条件下萌发 D．苋菜种子在不见光条件下萌发

17．夏收季节，农民要把收下的小麦晒干后才能贮藏．把麦子晒干的原因是为了降低小麦种子的（　　）

A．光合作用 B．呼吸作用 C．蒸腾作用

18．某同学在两只同样的花盆中种下蚕豆种子，并设计了如下探究的实验，从该实验可知：这位同学研究的影响蚕豆发芽的因素是（　　）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 花盆 | 光线情况 | 温度 | 水 |
| 甲 | 向阳处 | 5℃ | 充足 |
| 乙 | 向阳处 | 20℃ | 充足 |

A．阳光 B．空气

C．水分 D．温度

19．进行人工授粉时，需要注意操作细节，下列说法中错误的是（ ）

A．选花时应选择盛开的花 B．去雄的目的是防止进行自花传粉

C．套袋的目的是防止进行异花传粉 D．选择的是同种植物的成熟花粉

20．中华寿桃、香瓜都是我市有名的土特产,下列叙述正确的是

A．中华寿桃、香瓜都是两性花植物

B．中华寿桃.的子房内只有一个胚珠，所以果实里只有一粒种子

C．香瓜是靠异花传粉而中华寿桃主要是靠自花传粉的

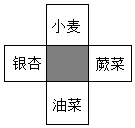
D．中华寿桃、香瓜都是雌雄同株植物，单性花

21．菜豆种子和玉米种子的胚是由哪些部分组成的？（ ）

A．胚芽、胚乳、子叶、胚根 B．胚芽、胚轴、胚根、子叶

C．胚芽、胚轴、胚根、胚乳 D．胚芽、胚轴、胚乳、子叶

22．如图所示，阴影部分表示四种植物的共同特征，这一特征是（　　）



A．有种子 B．有根茎叶的分化

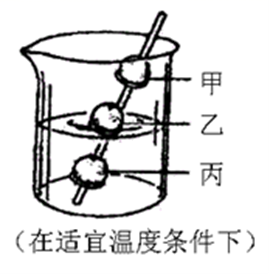
C．种皮没有果皮包被 D．种子有果皮包被

23．裸子植物与被子植物的共同特征是

①用种子繁殖 ②种子有果皮保护 ③都开花 ④有韧皮部和木质部 ⑤植株高大

A．①② B．③④ C．①④ D．③⑤

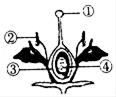
24．如图所示，甲乙丙三粒种子都是饱满、完整打破休眠期的活种子，一段时间后，能萌发的种子是 （ ）



A．甲 B．乙

C．丙 D．都能萌发

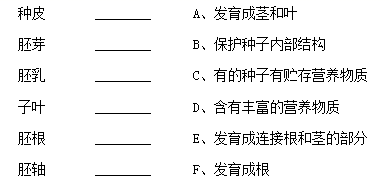
25．下图为某种植物花的结构示意图，植物开花传粉后，受精的部位是（　　）



A．① B．② C．③ D．④

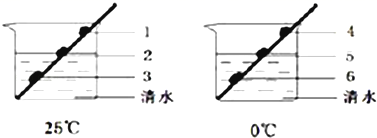
**二、连线题**

26．将种子的结构与其相对应的功能匹配起来．



**三、综合题**

27．下面为探究种子萌发所需要的外界条件的实验装置．请仔细阅读并回答下列问题：

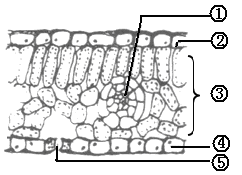


（1）探究温度度对种子萌发的影响应该选用\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_ 两个编号的种子对照．

（2）探究种子萌发时需要一定水分的实验组是\_\_\_\_\_\_\_\_ 的种子

（3）该实验的不足之处是\_\_\_\_\_\_\_\_ ，会因偶然因素的影响导致实验结果的错误．

28．如图为叶片横切面结构示意图，请据图回答：

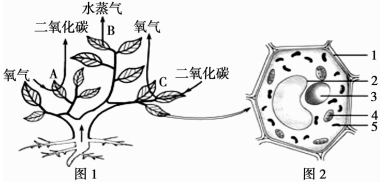


（1）植物根吸收的水分绝大部分以水蒸气的形式从\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填图中标号）散失，这种生理过程叫\_\_\_\_\_\_\_\_\_作用．

（2）图中[①]\_\_\_\_\_\_\_\_中有导管，能将水运送至叶肉细胞进行\_\_\_\_\_\_\_\_\_作用，制造有机物．

（3）构成叶片的所有活细胞，都具有的能量转换器是\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

29．生物的各项生命活动都是相互关联的，从而形成统一的整体。图1表示发生在植物体内的某些生理过程，图2为该植物叶肉细胞结构示意图，请回答：



（1）与人的口腔上皮细胞相比，图2特有的结构是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（数字表示）

（2）图1中的水蒸气、二氧化碳和氧气进出叶片的“门户”是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）夏季移栽植物时去掉部分枝叶或给植物遮荫是为了降低图1中的[\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_的过程，可提高移栽植物成活率。

（4）植物生长、细胞分裂等生命活动所需要的能量来自于图1中的[\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_所释放的能量；这一过程主要发生在图2的[\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_中。

（5）间作套种、合理密植是为了提高图1中的[\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_的效率。这一过 程发生在图2的[\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_中。

**参考答案**

1．C 2．D 3．B 4．D 5．B 6．D 7．B 8．C 9．A 10．B 11．C 12．C 13．A 14．A 15．B 16．A 17．B 18．D 19．A 20．B 21．B 22．A 23．C 24．B 25．D 26．B；A；C；D；F；E

27．2 5 1 只有一粒种子

28．（1）⑤；蒸腾作用；

（2）叶脉；光合；

（3）线粒体。

29．1、2、4 气孔 [B] 蒸腾作用 [A] 呼吸作用 [5] 线粒体 [C] 光合作用 [4] 叶绿体