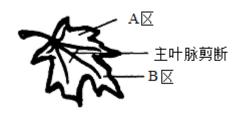
2020 年 01 月 04 日 xx 学校初中生物试卷

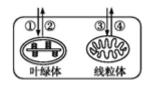
W 12	1:1 h	ᅺᆍᄼᅲ	+- □	
字校:	カ生 ′シ ・	1111 名为 :	* 무 ·	
T 1X ·	X11 ·			

一、单选题

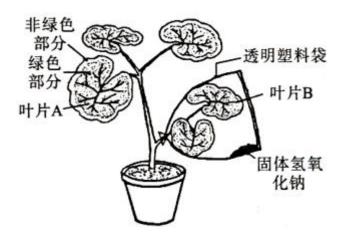
1.一绿色植株在黑暗中放置 24h,选择一片绿叶,把主叶脉剪断(如图所示),然后将植株放在阳光下照射 2~4h,发现 B 区不能正常制造淀粉,其中原因是 B 区叶片缺少()



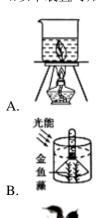
- A. 叶绿素
- B.光
- C. 二氧化碳
- D. 水
- 2.下图中的①~④表示叶肉细胞中叶绿体、线粒体吸收或释放二氧化碳和氧气的过程,其中有助于维持生物圈中碳—氧平衡的是()



- A.112
- B.114
- C.(2)(3)
- D.34
- 3. 生物小组将放置暗处一昼夜的银边天竺葵做如图处理, 光照一段时间后, 取 A、B 两叶片脱色、漂洗、滴加碘液, 对实验现象及解释正确的是()



- A. 叶片 A 中间变蓝而边缘不变蓝, 说明光合作用的场所是叶绿体
- B. 叶片 B 变蓝, 说明光合作用的产物是淀粉
- C. 叶片 B 变蓝, 说明 CO₂ 是光合作用的原料
- D. 叶片 A 变蓝, 叶片 B 不变蓝, 说明透明塑料袋阻隔了阳光
- 4.以下装置可用于验证光合作用产生氧气的是()

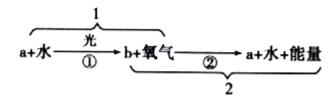






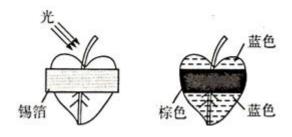
- 5.呼吸作用的实质是()
- A.合成有机物,释放能量
- B.合成有机物,储存能量
- C.分解有机物,释放能量
- D.分解有机物,储存能量

6.如图是绿色植物生理活动示意图,其中分析错误的是()



- A.1 过程表示光合作用,2 过程表示呼吸作用
- B.光合作用为呼吸作用提供物质基础
- C.a 表示二氧化碳,b 表示有机物
- D.绿色植物通过 2 过程,来维持生物圈中的碳氧平衡
- 7.没有晒干又放置过久的玉米堆会发热,那么与玉米细胞产热直接相关的生理作用是()
- A.光合作用
- B.呼吸作用
- C.蒸腾作用
- D.运输作用

8.1864年,德国科学家萨克斯将天竺葵的绿色叶片放在暗处 12 小时,再将此叶片一半曝光,一半用锡箔遮光。经过一段时间光照后,用碘蒸汽处理叶片,结果发现叶片的曝光部分显蓝色,遮光部分显棕色,该实验可以证明()

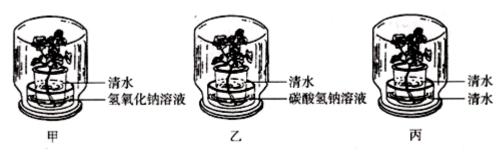


①光合作用需要水 ②光合作用需要光 ③光合作用需要叶绿素 ④光合作用能产生淀粉

- A.2
- B.24
- C.4
- D.23

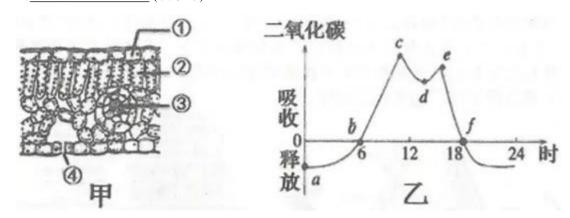
二、填空题

9.某同学进行"二氧化碳是光合作用必需的原料吗?"的探究实验,设计了如图所示的三组密闭装置(提示:装置中的氢氧化钠溶液能吸收二氧化碳,碳酸氢钠溶液能释放二氧化碳)。据图分析回答:



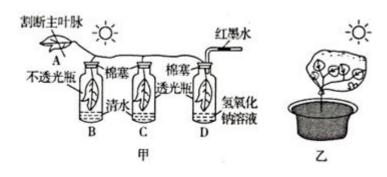
(1)本实验的变量是。为确保只有一个变量,在装置选取、溶液用量、枝条大小和				
生				
长状态等方面,应尽量保持。				
(2)本实验的预期是:组枝条生长最好,丙组次之,				
组枝条生长最差。将装				
置都放在温度适宜、光照充足的地方,分別观察和记录三组装置中枝条的生长状况。如果				
实验结果符合预期,说明二氧化碳是光合作用的原料。				
(3)枝条的光合作用在其叶肉细胞内的				
行光合作用				
时不进行呼吸作用,是否正确?。				
(4)某温室大棚中安装了一种仪器,这种仪器的作用与装置中碳酸氢钠溶液的作用相似,能				
释				
放二氧化碳,增加大棚中二氧化碳的浓度,提高农作物的效率,从而提高产量。				
生产上,提高农作物产量的措施还有很多,如:夜晚时通过降低大棚内的温度来降低农作				
物的强度,减少有机物消耗,达到增产目的等。				
三、读图填空题				
10.如图描述的是油桃种子萌发成幼苗及植株的花和果实结构示意图。请据图回答下列问				
题。				
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ 图 图 3				
(1)图 1 中, 完成①④过程所需要的环境条件有。				
(2)图 2 所示结构的主要部分是,由图 2 到图 3 必须经过的生理活动是				
。图 3 中的 B 是由图 2 中的[]发育而来的。				
(3)大棚种植给农民带来了可喜的收入。下图甲是油挑叶片的结构示意图,与①细胞相比,				
②细胞在结构上的不同点是有。图乙所示大棚内油桃植株一昼夜二氧化				
碳吸收和释放的相对含量。d 点产生的原因与甲图中[]				
主要是为了。一天内油桃植株有机物积累最少和最多的点分别是乙图中				

的 (填字母)。



(4)提高油桃产量是桃农非常关心的问题,请你根据所学光合作用知识,帮农民伯伯提出两条在农业生产上提高油桃产量的建议? 。

11.某生物兴趣小组为探究绿色植物的光合作用、呼吸作用和蒸腾作用的影响因素,设计了如下所示的甲、乙两个实验装置,请根据下图回答问题。(提示:氢氧化钠溶液具有吸收二氧化碳的作用)



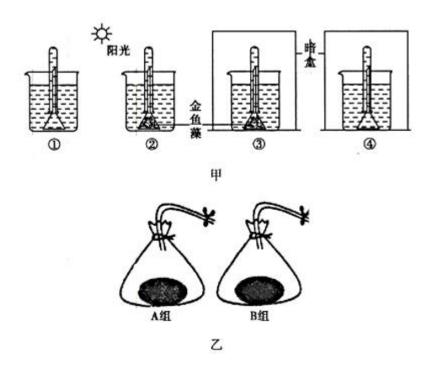
(1)为了使实验结果更科学,兴趣小组的同学先对装置甲中的所有叶片进行了暗处理,然后放在阳光下照射几个小时,此时若将叶片摘下,酒精隔水加热,碘液染色,你认为_____(填字母)瓶中的叶片会全部变蓝。

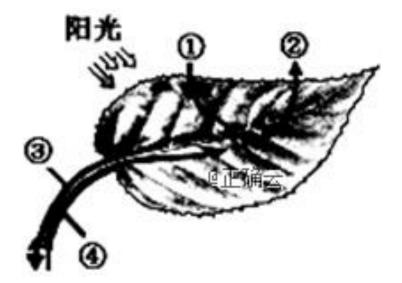
(2)装置甲所示的实验设计能探究______等因素对光合作用的影响,若要探究光照对光合作用的影响,则需选择______(填字母)进行对照。

(3)D 瓶上方玻璃管中的红墨水会向左移动,是因为 D 瓶中的叶片进行_____(填生理作用)导致的结果。

(4)在乙装置中,塑料薄膜上出现了大量水珠,这是因为植物体内的水分通过叶片上的______以气体的形式散失出去的。

12.根据某生物兴趣小组设计的实验装置图,回答下列问题。





13.如图表示发生在植物体内的某些生理过程,请据图回答问题:

(1)如果该图表示的是绿色植物的光合作用,则□表示的物质是_____。为了促进光合作用,提高农作物的产量,农民往往向温室大棚中通入[□]______气体。

(2) 如果该图表示的是植物的蒸腾作用,则气体□主要通过叶片上的散失到大气
中。
(3) 如果该图表示的是植物的呼吸作用,请结合图示将下列反应式补充完整(填写文字)
有机物 (储存着能量) +[□]→二氧化碳+水+。
14. 生物兴趣小组为探究植物呼吸作用的产物设计了如图装置, 图中是萌
发的黄豆种子,将装置放在适宜的条件下一段时间后,用烧杯通过漏斗往瓶中注水,并打开门,观察并分析实验,回答下列问题:
清水 清石 灰水
1. 生物兴趣小组设计该实验来探究的问题是:
2. 观察发现试管中澄清的石灰水变浑浊,说明黄豆种子的呼吸作用能产生
3. 有同学指出上述实验不够严谨, 缺少, 老师赞许该同学的观点, 若完成整个实验。
设计,则应该控制的变量是
4. 贮藏水稻种子, 需降低呼吸作用的强度, 可采取的措施有 四、实验题
15. 某生物兴趣小组的同学为研究植物的生命活动,设计了以下实验装置,请据图分析回答
(注:氢氧化钠溶液可以吸收二氧化碳):
要素の 塑料袋 受
1. 首先将甲、乙两个装置放在黑暗处一昼夜,目的是,然后将甲、乙装置放在光
下照射几小时,从甲装置和乙装置中各取一片叶,经酒精脱色后,滴加碘液,变蓝色的是
2. 如宋乙表直中的得办殃风盈得的有效小, 安使盈得的有效小支化强, 乙表直必须放在 环境中, 其目的是防止植物进行 。
3. 在实验过程中, 玻璃罩内壁出现的水珠主要来自植物的, 水分是通过叶片上的