**2022-2023学年度七年级生物上册**

**第四单元第(三.四.五)章试卷**

总分：50分 时间：50分钟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **总分** |
| **得分** |  |  |  |

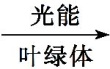
1. **选择题（每小题1分，共20分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1．移栽树苗时,根部往往包着一大坨土,这是为了保护树苗的 (　 　)

A.幼芽 B.根毛 C.幼茎 D.幼叶

2.绿色植物的光合作用过程可用下边的式子表示,其中的物质X和物质Y分别是(　 　)

  **X+水有机物+Y**

A.氧气和二氧化碳 B.淀粉和氧气 C.二氧化碳和氧气 D.二氧化碳和淀粉

3.植物任何部位的活细胞都能进行的生理过程是 (　　)

A.呼吸作用 B.光合作用 C.蒸腾作用 D.细胞分裂

4．根从土壤中吸收的水分绝大部分将通过叶片蒸腾作用散失到环境。该过程中,这部分水依次经过的主要结构是 (　　)

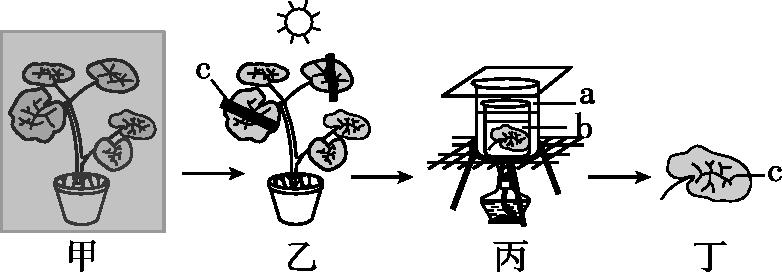
A.根尖成熟区→根中导管→茎中导管→叶脉导管→叶片叶肉

B.根尖成熟区→根中导管→茎中导管→叶脉导管→叶片气孔

C.根尖成熟区→根中筛管→茎中筛管→叶脉筛管→叶片气孔

D.根尖分生区→根中导管→茎中导管→叶脉导管→叶片气孔

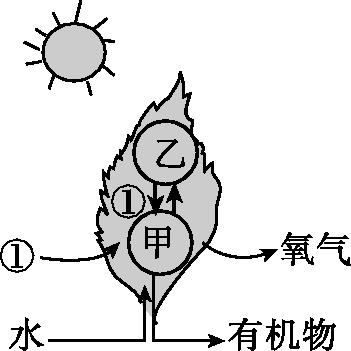
5.在探究“绿叶在光下制造有机物”时,黎明同学对实验过程和结果的分析错误的是 (　　)

 A.甲是为了消耗掉叶片中原有的淀粉

B.丙中b烧杯中的酒精可溶解叶绿素

C.丁中叶片滴加碘液后c遮光部分变蓝

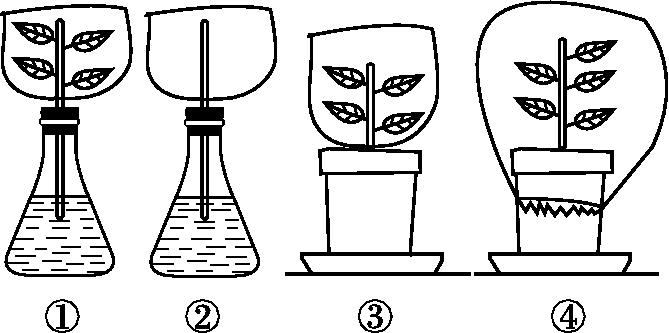
D.实验结论是绿叶在光下能制造淀粉

6．右图是白天发生在叶片内的某些生理过程示意图,甲、乙表示生理过程,①表示某种气体。下列有关分析不正确的是 (　　)

A.①表示二氧化碳,甲表示光合作用

B.乙过程分解的有机物是甲过程制造的

C.植物吸收的水分主要用于甲过程 D.植株叶片相互遮挡,会影响植物的甲过程

7. 要探究绿色植物的叶与植物散失水分有关,应选用图中哪两个实验装置做对照实验( 　　)

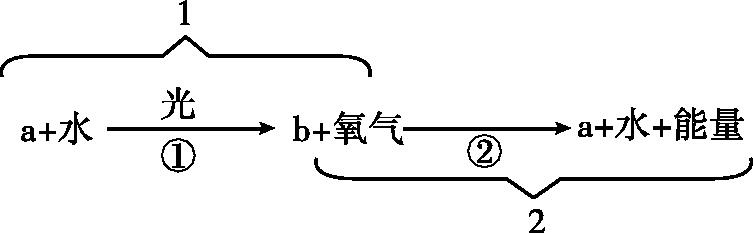
A.①② B.①③ C.②③ D.③④

8．光合作用对于生物圈的“碳—氧平衡”起到关键作用的主要原因是 (　　)

A.吸收水分、释放氧气 B.吸收水分、合成有机物

C.吸收二氧化碳、释放氧气 D.吸收二氧化碳、合成有机物

9． 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

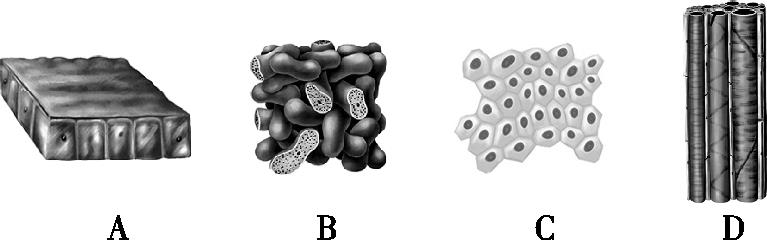
D.绿色植物通过2过程,来维持生物圈中的碳—氧平衡

10.2017年十堰当选魅力中国城,“蓝天白云青山绿水”是十堰特色,夏季走进青山绿水的怀抱,我们感到清新凉爽,这主要与植物的什么生理作用相关 (　　)

A.光合作用、呼吸作用 B.光合作用、蒸腾作用

C.呼吸作用、蒸腾作用 D.植物的碳、氧平衡

11．右图中能运输水和无机盐的植物组织是 (　　)



12 下列农业生产措施中,不合理的是 (　　)

A.移栽植物幼苗根部带土 B.增大蔬菜大棚内的昼夜温差

C.种植作物时合理密植 D.降低大棚内二氧化碳的浓度

13.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

14.下列有关光合作用的叙述,错误的是 (　　)

A.绿色植物所有的器官都能进行光合作用 B.光合作用是一切生物生存的根本保障

C.光合作用能维持大气中的碳-氧平衡 D.合理密植有利于提高光合作用的效率

15. “爱护树木,人人有责”,在树干上乱刻乱划会导致树木死亡,其原因可能是 (　　)

A.切断了有机物向上运输的通路 B.切断了有机物向下运输的通路

C.切断了水分和无机盐向上运输的通路 D.切断了水分和无机盐向下运输的通路

16.移栽树木时,与降低蒸腾作用无关的措施是 (　 　)

A.进行遮阳 B.合理施肥 C.阴天移栽 D.减少叶片

17.在条件适宜时,能同时进行光合作用和呼吸作用的组织细胞是(　 　)

A.花生种子的种皮细胞 B.绿豆根尖伸长区细胞

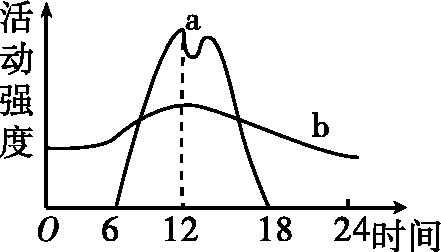
C.天竺葵叶的叶肉细胞 D.杨树叶脉的导管细胞

18.关于绿色植物在生物圈中的作用,下列叙述不正确的是 (　　)

A.提供人类需要的各种能量 B.养育了生物圈中的其他生物

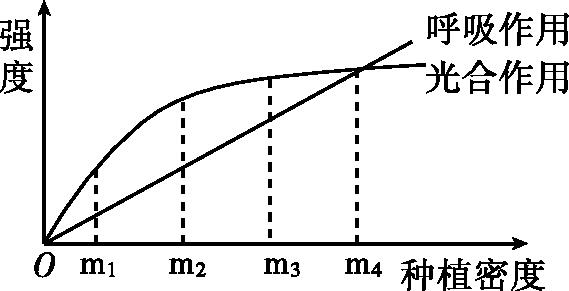
C.增加降水,调节气候 D.维持生物圈的碳—氧平衡

19.下图表示夏季晴朗的一天中某植物进行的两种生理活动。曲线a、b分别表示 (　　)

A.呼吸作用、蒸腾作用 B.蒸腾作用、光合作用

C.呼吸作用、光合作用 D.光合作用、呼吸作用

20.如图表示农作物种植密度与光合作用及呼吸作用强度的关系,下列分析正确的是 (　 　)

A.随种植密度的增加,光合作用及呼吸作用强度均增强

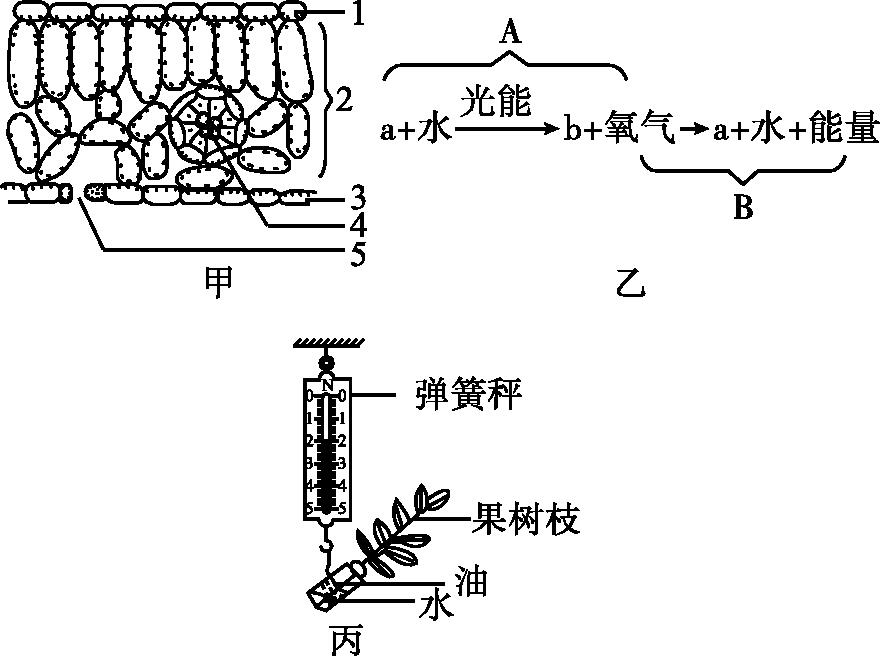
B.种植密度越大,农作物产量越高

C.种植密度为m2时,有机物积累最多

D.种植密度在m4之后,有机物积累继续增多

**二、非选择题（每小题1分，共30分）**

21．图甲是叶片结构示意图,图乙中A、B表示植物两种不同的生理活动,a、b表示两种不同的物质,图丙为探究果树枝某种生理活动的实验,请据图回答:

(1)图甲中的结构2是　　　　,含有较多的叶绿体,它是图乙生理活动　　　　(填字母)进行的场所。

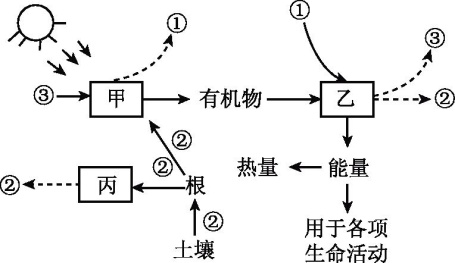
(2)图甲中的结构4含有　　　　 ,其中　　　　能运输光合作用所需的水分。

(3)图乙中的 b是 .

(4)把一段带有较多叶片的新鲜果树枝按图丙所示方式处理,光照6小时后,发现其重量明显减轻,其主要原因是果树枝进行了　　　　作用。

(5)为了提高果树移栽的成活率,可以采取哪些措施?　　　　　　　　　　　(任写一项)。

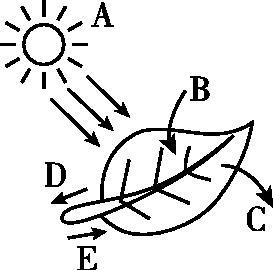
22.图中,甲、乙、丙表示植物所进行的不同生理活动,①②③表示相关物质。请根据图示回答。

(1)图中甲表示　　　　③是　　　　　　， 丙表示　　　　作用。

(2)新鲜的萝卜存放时间长了会空心,这一现象与　　　　　代表的生理活动有关。

(3)根从土壤中吸收的②大部分通过丙散发到空气中,这主要由叶片上的　　　　来完成的。

(4)农民在田间种植西瓜时,为了提高产量,充分利用光照,应采取的措施是　　　　　　　　。

23.如图为植物的光合作用示意图,请根据图回答下面的问题:

(1)光合作用的原料有　　　　和　　　　(填写字母)。

(2)光合作用的能量来源是A,在绿叶中有能量转换器　 　 可把来

自A的能量转化成　　　　储存在有机物中。

(3)光合作用需要的物质E是根通过成熟区的　　　　从土壤中吸收的。

(4)光合作用产生的气体[　]　　　　,是人和动物呼吸都需要的气体。

24.建造塑料大棚生产有机农产品,开展休闲采摘,可以带动观光农业的发展,有效地促进农业增效、农民增收,使扶贫工作落到实处。草莓、葡萄、黄瓜等是大棚种植的常规品种,受到农民和游客的普遍欢迎。

(1)从生物体结构层次上看,从草莓植株上摘下的草莓属于　　　　。

(2)给棚内作物施肥的目的是给植株的生长提供所需的　　　 　。

(3)农民在白天给大棚开门通风,促进植物的　　　　作用,而晚上农民降低大棚的温度,降低植物的　　　　作用,从而有利于　　　　的积累。

25.晚上,将金鱼藻放在盛有水的试管中,将白炽灯先后放在离试管不同距离处,观察试管中产生的气泡数目(假设试管内的水温恒定)。收集到的数据如下表。

|  |  |
| --- | --- |
| 距离/cm | 每分钟观察到的气泡数目/个 |
| 10 | 60 |
| 20 | 25 |
| 30 | X |
| 40 | 5 |

(1)从表中的数据可以看出,植物离光源越近,产生的气泡数越多,说明植物的　　　　作用越强,也说明这种作用与光照本身的　　　　有一定的关系。

(2)气泡的成分是　　　　,表中数据X的值应介于　　　　之间。

(3)如果将试管放在黑暗中,则植物仍然能进行　　　　作用。

(4)金鱼藻属于 植物。

**2022-2023学年度七年级生物上册**

**第四单元第(三.四.五)章试卷**

一、选择题（每小题1分，共20分）

1-5： B C A B C 6-10：C A C D B

11-15： D D B A B 16-20: B C A D C

二、非选择题（30分）

21. (1)叶肉　A　(2)导管和筛管 导管　(3)有机物

(4)蒸腾　 (5)剪去部分枝叶(或阴天移栽,或遮阴等)

22.(1)光合作用　 二氧化碳 蒸腾作用 　(2)乙

(3)气孔　(4)合理密植

23.(1)B　E　(2)叶绿体 化学能　(3)根毛　(4)C　氧气

24.(1)器官　(2)无机盐　(3)光合　呼吸　有机物

25..(1)光合　强度　(2)氧气　5~25　(3)呼吸 (4)被子