**绿色植物与生物圈中的碳—氧平衡检测题**

一、选择题

1.能维持生物圈中碳—氧平衡作用的是 （ ）

A.光合作用 B.蒸腾作用 C.呼吸作用 D.吸收作用

2.从“狼吃羊，羊吃草”这一事实可以看出，狼体内的有机物最终来源于（ ）

A.光 B.草 C.羊 D.狼

3.从树上摘下的苹果仍有的生理作用是（ ）

A.光合作用 B.蒸腾作用 C.呼吸作用 D.吸收作用

4.皂荚树利用光能，把二氧化碳和水在叶绿体中合成淀粉等有机物并储存能量过程叫（ ）

A.光合作用 B.呼吸作用 C.蒸腾作用 D.扩散作用

5.进行光合作用时，植物不需要的外界条件是（ ）

A.二氧化碳 B.水 C.高温 D.光

6.韭黄叶片呈黄白色的原因是（ ）

A.温度不足 B.水分不足 C.肥料不足 D.光照不足

7.有位同学在夏季晴朗的一天，分别于清晨.正午.傍晚三个时间从同一棵绿色植物上摘取一片绿叶，将它们进行脱色.漂洗.碘液染色，其中染色最深的是（ ）

A.清晨的叶 B.傍晚的叶 C.正午的叶 D.都一样

8.鱼缸中常常放进一些新鲜的水草，其作用是（ ）

A.营造鱼的生活环境 B.增加鱼缸中的食物

C.增加鱼缸中的氧气 D.增加鱼缸中的二氧化碳

9.某学校的生物课外小组开展大白菜丰产实验，每棵重约4Kg。请问大白菜增产的物质主要来自（ ）

A.土壤中的无机盐 B.土壤中的有机物

C.空气中的二氧化碳和土壤中的无机盐 D.空气中的氧气和土壤中的有机物

10.夏日中午12时，由于阳光过强，使气孔关闭，造成光合作用速率下降，原因是（ ）

A.吸收不到氧气 B.吸收不到二氧化碳

C.吸收不到水 D.释放不了氧气

11.农业上对农作物进行合理密植主要是为了（ ）

A.提高作物对水分的吸收 B.提高作物对土壤中肥料的利用率

C.提高作物的蒸腾作用 D.提高作物的光合作用效率

12.蔬菜和水果堆放久了，会引起发热的原因是（ ）

A.光合作用放出热量 　　 B.呼吸作用放出热量

C.蒸腾作用放出热量　 D.空气不流通引起发热

13.大自然是我们绝好的课堂。当你和同学们漫步绿树成荫.遍地青草的林间小路上，你会感觉到空气特别地清新和湿润，此时你会想到这是绿色植物的什么作用改善了空气的质量？（ ）

A.光合作用和呼吸作用　　　　B.呼吸作用和运输作用

C.光合作用和蒸滕作用　　　　D.蒸滕作用和运输作

14.土壤板结不利于植物生长，原因是（   ）。

A.缺少肥力，妨碍光合作用         B.缺少水分.妨碍光合作用
C.缺少二氧化碳，妨碍根的呼吸作用     D.缺少氧，妨碍根的呼吸作用

15.粮库中为了将储存的粮食保持更长的时间，可采取以下条件中的哪一项（ ）

A.低温、干燥、增加氧气浓度　　　 　B.高温、干燥、增加氧气浓度

C.低温、干燥、增加二氧化碳浓度　 D.低温、潮湿、增加二氧化碳浓度

16.除下列哪项外，其余现象均表明植物进行了呼吸作用（   ）

A.走进贮存蔬菜的地窖，手中蜡烛的火焰变微弱
B.潮湿种子堆周围的空气能使澄清的石灰水变浑浊
C.潮湿的种子堆散发出热气
D.堆放的白菜散发出霉气

17.在光下绿色植物呼吸作用不显著的原因是（ ）

A.光合作用强，消耗的氧气多　　　 B.呼吸作用不进行

C.光合作用强，消耗二氧化碳多 D.呼吸作用减弱

18.右图中若甲代表水和二氧化碳，则（ ）

A.II是光合作用，乙是水和二氧化碳， I是呼吸作用

B.II是光合作用，乙是糖类和氧气， I是呼吸作用

C.II是呼吸作用，乙是水和二氧化碳， I是光合作用

D.II是呼吸作用，乙是糖类和氧气， I是光合作用

19.晚上，把盆栽花卉放在室内对人们的主要影响是（ ）

A.可以供给人们氧气 B.与人们争夺氧气

C.可以供给人们有机物 D.可增加空气湿度

20.在昼夜温差较大的地区，粮食作物的子粒饱满，瓜果较甜，这是因为（ ）

A.光合作用旺盛，呼吸作用强烈 B.光合作用旺盛，呼吸作用微弱

C.光合作用微弱，呼吸作用强烈 D.光合作用微弱，呼吸作用微弱

二、填空题

1.植物体通过呼吸作用释放的能量，一部分用于\_\_\_\_\_\_\_\_\_，一部分转化成\_\_\_\_散失。

2.生物圈中的碳—氧平衡是大气中的\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_的含量保持\_\_\_\_ \_\_\_的状态。

3.绿色植物通过\_\_\_\_\_\_制造的有机物，不仅满足了自身\_\_\_\_ \_\_等生命活动的需要，而且为生物圈中的其他生物提供了基本的\_\_\_\_ 。所以，绿色植物是生态系统中的\_\_\_\_\_\_\_。

参考答案

一、选择题

1.A 2.A 3.B 4.A 5.C 6.D 7.B 8.C 9.C 10.B

11.D 12.B 13.C 14.D 15.C 16.D 17.C 18.B 19.B 20.C

二、填空题

1.各项生命活动热量

2.氧气 二氧化碳 相对平衡

3.光合作用 生产者 食物来源 生长、发育、繁殖