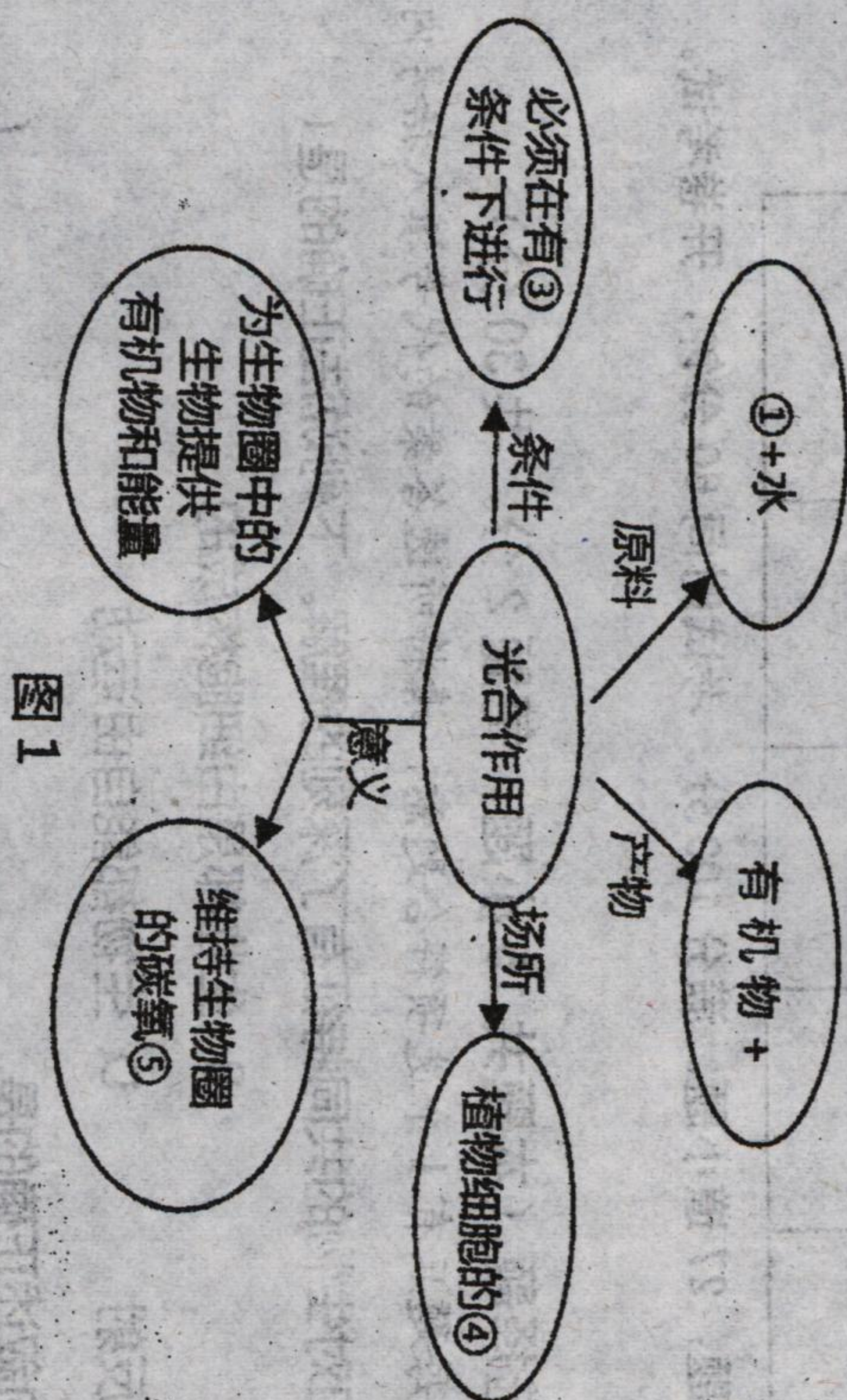


得分	批卷人
----	-----

四、简答题（本题共 3 小题，共 30 分）
说明：在“[]”内填写序号，在“ ”处填写文字。

22. (12 分) 通过概念图可将知识要点与知识的整合过程以可视化的图像表现出来，这有助于学习和记忆。图 1 是光合作用的概念图，请认真分析并回答：



(1) 请在下列序号后的横线上填上恰当的内容，将上面的光合作用概念图补充完整。

① _____； ② _____； ③ _____；
④ _____； ⑤ _____。

(2) 光合作用的原料——水，主要是由植物根尖的 _____ 区吸收，通过 _____ 管运输到植株各处的。光合作用的产物——有机物，通过 _____ 管运输到植物体各个器官。

(3) 图 1 中的①和②进出叶片的“窗口”是由保卫细胞构成的 _____，它也是植物体进行 _____ 作用散失水分的“门户”。

(4) 光合作用在生物圈中具有非常重要的意义，它为其他生物提供了 _____。

- A. 食物来源、能量来源、氧气来源
B. 食物来源、水来源、氧气来源
C. 食物来源、能量来源、二氧化碳来源
D. 食物来源、水来源、二氧化碳来源

(5) 根据光合作用原理分析下列提高农作物产量的措施中，与该原理有关的是 _____。

7. 下列成语中所描述的动物行为中，属于学习行为的是

- A. 蜻蜓点水 B. 螳螂捕蝉 C. 作茧自缚 D. 鹦鹉学舌

8. 右图是显微镜下的血细胞形态示意图，下列叙述错误的是

- A. 人体出现炎症时，②的数量会增加
B. ①的作用是运输氧
C. ②没有细胞核
D. ①是红细胞



9. 今年是我国的兔年，下列对兔的特征叙述中，正确的一组是

- ①用肺呼吸 ②胎生、哺乳 ③体表被羽毛 ④变温动物 ⑤心脏四腔 ⑥犬齿发达
A. ①②③ B. ①②⑤ C. ②③⑤ D. ①②⑥

10. 李大爷去医院检查，发现尿液中有蛋白质和血细胞，则发生病变的部位可能是肾脏中的

- A. 肾小球 B. 肾小囊 C. 肾小管 D. 肾静脉

11. 大连的樱桃以其色泽艳丽、味道甜美而深受人们的喜爱。能发育成大樱桃可食用的部分是花的

- A. 子房 B. 子房壁 C. 胚珠 D. 受精卵

12. 流程图可用来表示连续发生的一系列生理活动。以下流程图中有错误的是

- A. 家蚕的发育过程：卵→幼虫→蛹→成虫
B. 肺循环的途径是：右心室→肺动脉→肺部毛细血管网→肺静脉→左心房
C. 反射弧的结构有：感受器→传入神经→神经中枢→传出神经→效应器
D. 尿的形成过程为：血液→肾小管→肾小球→肾小囊→尿液

13. 地震发生后，卫生防疫部门需及时对生活用水进行消毒处理，以防止疫情发生。采取这一措施的主要目的是

- A. 控制传染源 B. 切断传播途径
C. 保护易感人群 D. 增强免疫力

14. 护士为患者输液时，常用橡胶软管扎紧患者手腕部，再将针头插入手背上膨胀起来的血管中，可以判断该血管是

- A. 动脉 B. 静脉 C. 毛细血管 D. 动脉和静脉都有可能

15. 下列属于特异性免疫的是

- A. 唾液中的溶菌酶杀灭病菌
B. 皮肤阻挡致病细菌侵入人体
C. 特定的抗体抵抗相应的抗原
D. 吞噬细胞吞噬侵入人体的病菌