

2021-2022年北师大版七年级上册生物3.7.1绿色植物在生物圈中的作用同步测题免费试卷

1. 选择题

有人说绿色植物是“生命之母”，她为大多数生物提供（ ）

①物质 ②能量 ③氧气 ④二氧化碳 ⑤水。

A. ①和④ B. ③和⑤ C. ①和② D. ②和④

2. 选择题

在植物叶片结构中，气体进出叶片的通道是（ ）

A. 叶脉

B. 气孔

C. 表皮

D. 叶肉

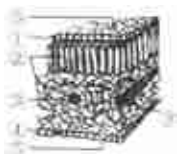
3. 选择题

下列哪种现象反映出消费者与生产者间的关系（ ）

A. 羊吃草 B. 羊饮水 C. 蛇吃鼠 D. 狐吃兔

4. 综合题

如图是叶片结构示意图，据图进行的下列叙述中，错误的是（ ）



A. 叶片呈绿色，是因为图中②和③所示结构的细胞内含有叶绿体

B. 绿色植物光合作用所需水分由图中结构③中的导管运输而来

C. 叶片上的气孔主要分布在图中结构①上，而在结构④上却很少

D. 图中的结构⑤由保卫细胞构成，是植物蒸腾失水和气体进出的门户

5. 选择题

下列表述错误的是（ ）

A. 植物能维持大气中的碳氧平衡，其原因是植物能进行呼吸作用

B. 化石燃料燃烧、植物、人和动物呼吸都可以使大气中二氧化碳增加

C. 对森林和草原资源的不合理利用，能引起二氧化碳和氧的平衡失调

D. 温室效应和大气中二氧化碳浓度增加有关

6. 选择题

蚕豆叶的上、下表皮都有气孔，但下表皮的气孔比上表皮（ ）

A、多 B、少 C、大 D、小

7. 选择题

关于绿色植物在生物圈中作用的叙述，不正确的是

A. 能维持生物圈中碳—氮平衡 B. 为生物的生命活动提供能量

C. 在生物圈中充当分解者的角色 D. 直接或间接为其他生物提供食物来源