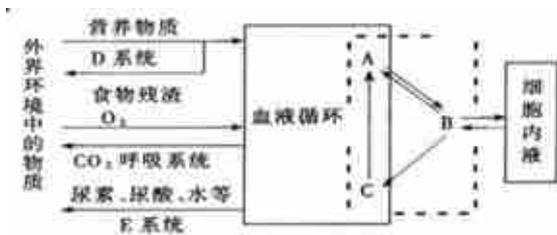


2022湖南高二下学期人教版高中生物期中考试

1. _____

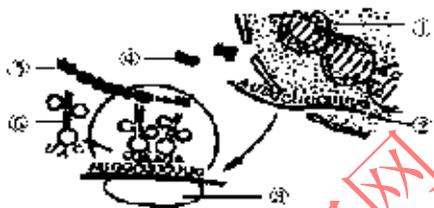
下图是高等动物体内细胞与外界进行物质交换的示意图。



- (1) 图中虚线框部分代表_____，其中A代表_____，B代表_____。
- (2) 填写图中D、E系统的名称：D_____；E_____。
- (3) 从图中可以看出，内环境与外界环境的物质交换过程，需要体内_____的参与。

2. _____

下图为真核生物基因表达过程图解，据图回答：



- (1) 写出图中标号所示的结构或分子的名称：[①]_____、[②]_____、[③]_____、[⑥]_____。
- (2) 合成⑤的过程叫_____，⑥上与密码子配对的三个碱基叫做_____。
- (3) 合成②的过程，叫做_____，主要在_____ (细胞核/细胞质) 中进行。

3. _____

豌豆的紫花和白花是一对相对性状，这对相对性状由等位基因A、a

控制。右下表是豌豆花色二个组合的遗传实验结果。请分析回答：

- (1) 根据组合二能判断出_____是显性性状。
- (2) 组合一中，两亲本的基因型分别为：紫花_____，白花_____。它们所产生的F₁中，紫花植株的基因型是_____。
- (3) 请完善下列组合二的遗传图解：