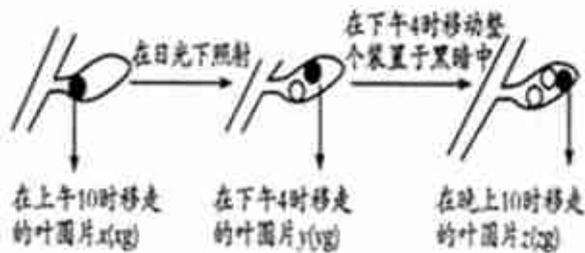


四川省成都某中学2022届高三生物上学期模拟试题新人教版

1.

从经过饥饿处理的植物的同一叶片上陆续取下面积相同的叶圆片（见下图），称其重量。在不考虑叶片内有机物向其他部位转移的情况下进行分析，其中错误的是



- A. 叶圆片y比叶圆片x重  
B.  $(y-x)$  g可代表从上午10时到下午4时光合作用中有机物的净增加量  
C. 全天温度保持不变，则从上午10时到下午4时，一个叶圆片制造的有机物为  $(2y-x-z)$  g  
D. 在下午4时至晚上10时这段时间内，呼吸作用的速率可表示为  $(y-z)$  g/h

2.

下列有关遗传的说法，正确的是

- ①摩尔根在证实基因在染色体上的过程中运用了类比推理方法  
②父亲色觉正常，母亲患红绿色盲，生了一个色觉正常的克莱费尔特症（XXY）患者，这是由于父方减数第一次分裂异常所致  
③若卵原细胞的基因型为AaBb，则初级卵母细胞的基因组成为AAaaBBbb，为四倍体细胞  
④在性状分离比的模拟实验中，用甲、乙两个小桶分别代表雌、雄生殖器官，甲、乙小桶内的彩球分别代表雌、雄配子，则甲、乙两桶的彩球数要相等  
⑤囊性纤维病、苯丙酮尿症、豌豆的圆粒与皱粒均为单基因控制的性状，其中只有囊性纤维病是基因通过直接控制蛋白质的合成来控制生物的性状的

- A. ①②      B. ③④      C. ②⑤      D. A、B、C都不对

3.

人们经常食用的牛、羊、猪等肉类和白菜、土豆等蔬菜，经消化吸收后，其中的成分大多被转化为人体自身的一部分，其根本原因是

- A. 在不同生物的细胞内，组成它们的化学元素和化合物种类大体相同  
B. 组成生物体细胞的化学元素在无机自然界都能找到