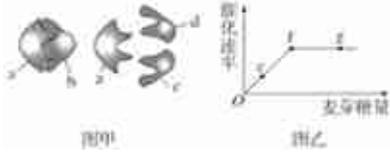


## 巴彦淖尔一中2022年高三生物上半年月考测验附答案与解析

### 1. 选择题

如图甲表示麦芽糖酶催化麦芽糖水解的模型，图乙表示在最适温度下，麦芽糖酶的催化速率与麦芽糖量的关系。下列相关叙述错误的是( )



- A. 该模型能解释酶的催化具有专一性，其中a代表麦芽糖酶
- B. 限制f~g段上升的因素是酶的数量，故整个实验中应设置麦芽糖酶的量一定
- C. 如果温度升高或降低5 °C，f点都将下移
- D. 可用斐林试剂鉴定麦芽糖酶是否完成对麦芽糖的催化分解

### 2. 选择题

下列关于细胞膜结构和功能的叙述，错误的是

- A. 蛋白质分子可不同程度地镶嵌在生物膜的磷脂双分子层中
- B. 细胞间进行信息交流不一定需要细胞膜上的受体
- C. 卵细胞体积较大有利于和周围环境进行物质交换
- D. 胰岛细胞比心肌细胞细胞膜成分的更新速度更快

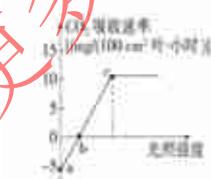
### 3. 选择题

下列与细胞器相关的叙述中，正确的是

- A. 蓝藻细胞中有的酶在核糖体上合成后，再由内质网和高尔基体加工
- B. 中心体存在于动物细胞和某些低等植物细胞中，与细胞的分裂有关
- C. 溶酶体能吞噬并杀死侵入细胞的病毒或病菌，但不能分解衰老的细胞器
- D. 植物细胞叶绿体产生的ATP主要用于主动运输等过程

### 4. 选择题

植物的光合作用受CO<sub>2</sub>浓度、温度与光照强度的影响。如图为在一定CO<sub>2</sub>浓度和适宜温度条件下，测定的某植物叶片在不同光照条件下的光合作用速率。下列有关说法，不正确的是( )



- A. 在a点所示条件下，该植物的叶肉细胞内能够产生ATP的部位是线粒体
- B. 该植物叶片的呼吸速率是5 mg/(100 cm<sup>2</sup>叶·小时)
- C. 在一昼夜中，将该植物叶片置于c点光照强度条件下11小时，其余时间置于黑暗中，则每100 cm<sup>2</sup>叶片一昼夜中CO<sub>2</sub>的净吸收量为45 mg
- D. 已知该植物光合作用和细胞呼吸的最适温度分别为25 °C和30 °C。若将温度提高到30 °C的条件下(原光照强度和CO<sub>2</sub>浓度不变)，则图中b点将右移，c点将左下移

### 5. 选择题

下列关于物质跨膜运输的叙述，不正确的是

- A. 酵母菌的无氧呼吸产物都是自由扩散出细胞