

高二下册期末生物试卷在线练习（2021-2022年江苏省泰州中学）

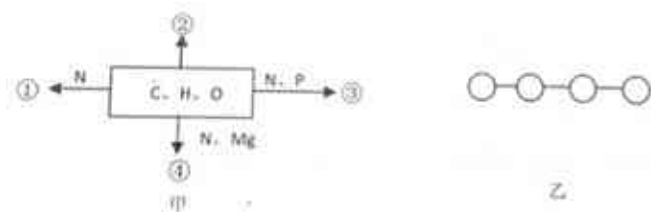
1. 选择题

下列关于念珠藻和小球藻的说法正确的是（ ）

- A. 细胞内的DNA都呈环状
- B. 细胞所含的色素种类相同
- C. 细胞内都有膜包被的功能专一的细胞器
- D. 最明显的区别是有无以核膜为界限的细胞核

2. 选择题

下图甲中①、②、③、④表示不同化学元素所组成的化合物，图乙表示由四个单体构成的化合物。以下说法正确的是（ ）



- A. 若甲图中的②表示大分子能源物质，则②可表示淀粉、纤维素和脂肪
- B. 若甲图中的④是吸收、传递和转换光能的色素分子，则④可用丙酮提取
- C. 若乙图中单体是氨基酸，则该化合物彻底水解后的产物中氧原子数增加4个
- D. 若乙图中单体是四种脱氧核苷酸，则该化合物彻底水解后的产物有5种

3. 选择题

人的红细胞中 Na^+ 的浓度只有血浆中的 $1/6$ ，据图判断正确的是（ ）

- A. 摄入 Na^+ 是被动运输，排出 Na^+ 是主动运输
- B. 摄入 Na^+ 是主动运输，排出 Na^+ 是被动运输
- C. 摄入和排出 Na^+ 依赖相同的载体蛋白
- D. 摄入和排出 Na^+ 都需要消耗ATP

4. 选择题

下列有关细胞的能量“通货”——ATP的叙述，正确的是（ ）

- A. ATP中的“A”表示腺苷，分子中含有两个高能磷酸键
- B. ATP在体内的含量很高，有利于能量的供应
- C. 放能反应常与ATP水解相联系，吸能反应常与ATP合成相联系
- D. ATP的化学元素组成与RNA相同，ADP是RNA的基本组成单位之一

5. 选择题

下列有关果酒、果醋和腐乳制作的叙述，正确的是（ ）

- A. 制作果酒、果醋和腐乳所需菌种须提供相同的培养条件
- B. 控制好温度、pH既有利于目的菌繁殖也可抑制杂菌生长
- C. 果酒发酵产生的酒精为醋酸菌提供碳源和氮源
- D. 腐乳制作过程中加盐腌制的目的是使豆腐析出全部的水分

6. 选择题

下列关于固定化酶和固定化细胞的叙述，正确的是（ ）