

师范大学附中高一生物上册月考试卷模拟考试练习

1. 选择题

下列由精子和卵细胞结合成受精卵的过程中，正确的是（ ）

- A. 受精时精子全部进入卵细胞内
- B. 受精卵中的细胞质主要来自卵细胞
- C. 精子和卵细胞的染色体会合在一起成为4N条
- D. 受精卵中的遗传物质一半来自父方，一半来自母方

2. 选择题

下列有关叶绿体和线粒体内部分代谢活动的叙述，正确的是（ ）

- A. 叶绿体内： $\text{CO}_2 \rightarrow \text{C}_3 \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ ，线粒体内： $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 \rightarrow \text{C}_3 \rightarrow \text{CO}_2$
- B. 两种细胞器都与能量转换有关，都能产生ATP
- C. ATP和[H]在叶绿体中随水的分解而产生，在线粒体中随水的生成而产生
- D. 两种细胞器都具有较大的膜面积和相同的酶系统，有利于代谢高效的进行

3. 选择题

某一蛋白质由4条肽链组成，共含有100个肽键，则此蛋白质分子中至少含有—NH₂和—COOH的个数及氨基酸数分别为（ ）

- A. 96个，96个，96个
- B. 4个，4个，96个
- C. 4个，4个，104个
- D. 1个，1个，104个

4. 选择题

某人做叶绿体中色素分离实验时，使用的是圆形滤纸。实验结束时在圆形滤纸上形成四个同心色素圆环，则最内圈所呈颜色为（ ）

- A. 橙黄色
- B. 黄色
- C. 蓝绿色
- D. 黄绿色

5. 选择题

在人体细胞中，由A、G、U三种碱基可构成多少种核苷酸（ ）

- A. 3种
- B. 4种
- C. 5种
- D. 6种

6. 选择题

将某种植物放在特定的实验装置内，研究温度对光合作用与呼吸作用的影响，实验以该植物光合作用吸收的CO₂总量与呼吸作用CO₂的释放量为指标，实验结果如下表所示。下列对该植物数据表格分析正确的是（ ）

温度（℃）	20	25	30	35	40	45
-------	----	----	----	----	----	----

光照下CO ₂ 吸收总量（mg/h）	1.001	1.752	3.503	2.53	753	00
-------------------------------	-------	-------	-------	------	-----	----

黑暗中CO ₂ 释放量（mg/h）	0.500	0.751	1.001	0.502	253	50
------------------------------	-------	-------	-------	-------	-----	----