

## 2022年北京市顺义区高三一模理综生物题开卷有益

### 1. 选择题

下列有关细胞结构与功能的叙述，不正确的是

- A. 细胞核是细胞代谢和遗传的控制中心
- B. 细胞质基质不能为细胞代谢提供ATP
- C. 细胞若失去结构的完整性将大大缩短其寿命
- D. 细胞膜的功能越复杂，蛋白质的种类和数量越多

### 2. 选择题

人类遗传病已成为威胁健康的重要因素。下列有关人类遗传病的叙述，正确的是

- A. 单基因遗传病是受一个基因控制的
- B. 人类遗传病在遗传时都遵循孟德尔遗传定律
- C. 单基因遗传病的发病率和遗传方式均可在患者家系中调查
- D. 通过遗传咨询、产前诊断和禁止近亲结婚等措施，能有效预防遗传病

### 3. 选择题

杨梅果实可食用，也可加工成果酒、果醋等饮品，下列相关叙述，不正确的是

- A. 杨梅果醋发酵是先通氧再密闭
- B. 制作杨梅果醋所需的细胞没有成形的细胞核
- C. 制作杨梅果酒所需要的微生物主要是酵母菌
- D. 杨梅果汁能够为酵母菌的生长提供水、无机盐、碳源、氮源等营养物质

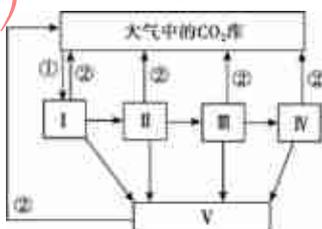
### 4. 选择题

下列有关生物学实验的描述，正确的是

- A. DNA、蛋白质、还原糖的检测都需要水浴加热
- B. 用高浓度的NaCl溶液代替蔗糖溶液不能引起细胞质壁分离
- C. 人的口腔上皮细胞经处理后被甲基绿染色，其细胞核呈绿色
- D. 将肝脏研磨液煮沸冷却后，加入到过氧化氢溶液中立即出现大量气泡

### 5. 选择题

如图为部分碳循环示意图，其中I、II、III、IV、V代表不同生物类群，①②代表相关的生理过程，相关叙述不正确的是



- A. 图中I、II、III、IV、V共同构成生物群落
- B. 该生态系统通过捕食关系构成的联系是I→II→III→IV
- C. 经过②过程释放的能量会重新经过①过程进入生物群落
- D. 碳元素在I、II、III、IV、V之间以含碳有机物的形式传递

### 6.

P115蛋白是高尔基体上重要的囊泡转运蛋白，与胃癌细胞增殖有关。为进一步确定P115与胃癌