

2021-2022年高三上册期中生物题开卷有益（山西省临汾市洪洞县一中）

1. 选择题

下列关于细胞主要化学成分的叙述中，不正确的是（ ）

- A. 脱氧核糖核苷酸是染色体的主要成分之一
- B. 胆固醇、维生素D都属于脂质
- C. 动物乳汁中的乳糖和植物细胞中的蔗糖都属于二糖
- D. 蛋白质的多样性与氨基酸的种类、数目和排列顺序等有关

2. 选择题

图为电子显微镜视野中观察到的某细胞的一部分结构，下列有关该细胞的叙述中不正确的是（ ）



- A. 图中1具有双层膜，是呼吸作用的场所
- B. 图中2是中心体，该细胞可能是动物细胞
- C. 图中5是染色质，是DNA的主要载体
- D. 图中4是高尔基体，是加工分泌蛋白质的场所

3. 选择题

膜蛋白是生物膜上多种蛋白的统称，与生物膜的功能密切相关。下列有关膜蛋白的叙述正确的是

- A. 组成细胞膜的蛋白质大多分布在细胞膜的外表面
- B. 一种离子通道只允许一种离子通过，可随时开放
- C. 小分子和离子的跨膜运输都需要载体蛋白参与
- D. 载体蛋白运输物质具有选择性是由其结构决定的

4. 选择题

探究实验的一般过程排序是（ ）

- a. 作出假设 b. 提出问题 c. 进行实验 d. 设计实验 e. 分析结果，得出结论
- A. abcde B. bacde C. badce D. baedc

5. 选择题

哺乳动物细胞在0.9%NaCl溶液中仍能保持其正常形态。将兔红细胞置于不同浓度NaCl溶液中，一段时间后制作临时装片，用显微镜观察并比较其形态变化。下列叙述正确的是

- A. 在高于0.9%NaCl溶液中，红细胞因渗透作用失水皱缩并发生质壁分离
- B. 在0.9%NaCl溶液中，红细胞形态未变是由于此时没有水分子进出细胞
- C. 在低于0.9%NaCl溶液中，红细胞因渗透作用吸水膨胀甚至有的破裂
- D. 渗透作用是指水分子从溶液浓度较高处向溶液浓度较低处进行的扩散

6. 选择题

下列有关人体的细胞生命历程的说法，正确的是

- A. 造血干细胞能分化为红细胞，不能分化为淋巴细胞