

2021-2022年高二上半期期中质量检测生物（上海市浦东新区）

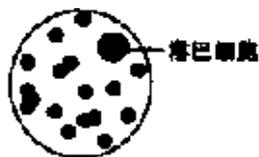
1. 选择题

将生命科学研究引入分子水平的典型事例是（ ）

- A. 光学显微镜的发明
- B. DNA双螺旋结构分子模型的建立
- C. 结晶牛胰岛素的人工合成
- D. 《物种起源》的发表

2. 选择题

图表示显微镜下的人血涂片，为进一步放大图中的淋巴细胞，需将其移至视野正中央，则装片的移动方向应是（ ）



- A. 向右上方
- B. 向左上方
- C. 向右下方
- D. 向左下方

3. 选择题

在探索外星空间是否存在生命时，科学家始终把寻找水作为最关键的一环，因为水有着重要的作用。当生物体新陈代谢旺盛，生长迅速时，生物体内（ ）

- A. 结合水/自由水的比值不变
- B. 结合水/自由水的比值会升高
- C. 结合水/自由水的比值降低
- D. 结合水/自由水的比值与此无关

4. 选择题

某同学去医院体验，被诊断患有贫血，医生告知这是因为血红蛋白合成受影响导致的，如果要解决这个问题，建议他可以适当补充（ ）

- A.  $Fe^{2+}$
- B.  $Mg^{2+}$
- C.  $Ca^{2+}$
- D.  $Cl^-$

5. 选择题

下列化合物中，与磷脂的元素组成完全相同的是（ ）

- A. 纤维素
- B. 蛋白质
- C. 核酸
- D. 脂肪

6. 选择题

脂质在细胞中具有独特的功能。下面是有关脂质的生物学功能，其中属于磷脂生物学功能的是（ ）

- A. 是细胞膜等生物膜的重要成分
- B. 是储能物质
- C. 具有保温作用
- D. 具有生物活性，对生命活动起调节作用

7. 选择题