

2022届河北省邢台市高三2月联考理综生物题免费试卷

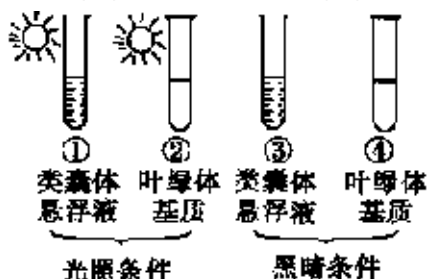
1. 选择题

研究发现，癌细胞的细胞膜上分布着多药抗性转运蛋白（MDR），MDR能利用ATP水解释放的能量将多种药物从细胞内转运到细胞外。下列有关叙述错误的是（ ）

- A.通过抑制癌细胞MDR的合成可能有助于治疗癌症
- B.癌细胞合成MDR可能需要内质网和高尔基体的参与
- C.当胞外药物浓度较高时，MDR不能将药物转运到细胞外
- D.若抑制线粒体的功能，则MDR对药物的运输速率会减慢

2. 选择题

某小组将叶绿体破坏后，将离心得到的类囊体悬浮液和叶绿体基质分别放入4支试管中，给予试管①②光照，将试管③④置于黑暗条件下，实验如图所示。下列有关叙述错误的是（ ）



- A.试管①②对照能说明光反应发生在类囊体上
- B.试管③④对照能说明暗反应的场所是叶绿体基质
- C.4支试管中只有试管①能产生氧气
- D.若向④加入①的悬浮液，通入CO₂后有有机物合成

3. 选择题

下列有关“DNA是主要的遗传物质”探索历程的叙述，正确的是（ ）

- A.肺炎双球菌体内转化实验可证明遗传物质不是蛋白质
- B.将S型菌的DNA和R型菌混合培养，培养基上会出现S型菌
- C.T2噬菌体能利用肺炎双球菌细胞内的物质来合成自身的组成成分
- D.噬菌体侵染细菌实验中，³²P标记组为实验组，³⁵S标记组为对照组

4. 选择题

机体吸入高浓度氧后，某些系统或器官的功能和结构会发生病理性变化，这种现象叫作氧中毒。下列有关叙述错误的是（ ）

- A.氧中毒会引起内环境稳态失调
- B.动脉血的血浆中氧浓度一般大于组织液中氧浓度
- C.外界环境中的氧气进入肺泡即进入了内环境
- D.红细胞中的氧进入组织细胞至少穿过4层生物膜

5. 选择题

为了治理环境，禁止焚烧落叶，某地提出“焚烧落叶不如落叶归根”。下列有关叙述错误的是（ ）

- A.焚烧落叶能一定程度加快生态系统的物质循环
- B.长期焚烧落叶可能会导致土壤中的分解者减少