

2021-2022年高三模拟考试生物考试（浙江省金华十校）

1. 选择题

对水生生态系统的保护措施不合理的是

- A.最有效的方法是限制一氧化氮的排放 B.工业用水封闭化
C.建立污水处理厂 D.发展生产工艺无害化

2. 选择题

由枯草芽孢杆菌分泌的生物表面活性剂—脂肽，是一种高效环保材料已经在化妆品、洗涤工业等领域得到广泛应用。其结构如图所示，下列叙述正确的是



- A.该化合物的合成至少要经过7次氨基酸之间的脱水缩合反应
B.枯草芽孢杆菌分泌脂肽需要经过内质网、高尔基体等结构
C.该化合物加热后仍能与双缩脲试剂产生紫色反应
D.该化合物的三维结构主要由氨基酸的空间结构决定

3. 选择题

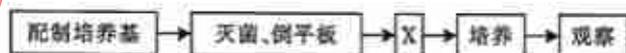
下图甲、乙、丙、丁为细胞内某些结构的模式图，下列叙述错误的是



- A.甲是单层膜结构，能够对蛋白质进行分拣和转运
B.乙中至少含四种色素，分布在其内膜和类囊体膜上
C.丙中含有一定数量的核糖体，可以合成部分自身所需的蛋白质
D.丁具有一定的流动性，有助于某些物质出入细胞

4. 选择题

幽门螺杆菌（含有脲酶）感染是慢性胃炎和消化性溃疡的主要致病因素。在患者体内采集样本并制成菌液后，进行分离培养。实验基本步骤如下图所示，图中X表示



- A.调节PH值 B.接种
C.加入酚红指示剂 D.将培养基倒置

5. 选择题

在氧气充足条件下，肿瘤细胞的能量供应主要依赖效率较低的糖酵解途径，并产生大量乳酸。

甘油醛-3-磷酸脱氢酶（GAPDH）是糖酵解途径中的一个关键酶。下列叙述正确的是

- A.抑制乳酸脱氢酶活性会使癌细胞中糖酵解过程受阻
B.若仅考虑葡萄糖为氧化底物，癌症患者消耗的氧和产生的CO₂的比值小于1
C.由题干信息可知，肿瘤细胞所需能量比正常细胞少
D.GAPDH基因只在肿瘤细胞中表达