

2022届高三第二学期模拟考试生物考试（青海省西宁市第三中学）

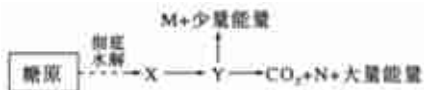
1.

下列有关细胞结构和功能的叙述，正确的是

- A. 硝化细菌、酵母菌、颤藻的细胞中都含有核糖体、DNA和RNA
- B. 变形虫膜蛋白的形成不需要内质网、高尔基体的参与
- C. 性激素由内质网上的核糖体合成，可与靶细胞膜上的受体结合
- D. 叶肉细胞中叶绿体产生的[H]可进入线粒体参与反应生成水

2.

图表示人体内主要能源物质氧化分解的部分途径，其中X、Y、M、N代表物质。下列叙述正确的是（ ）



- A. X是丙酮酸，在细胞质基质中形成
- B. Y是二碳化合物，在线粒体基质中形成
- C. M是乳酸和CO₂，在细胞质基质中形成
- D. N是H₂O，在线粒体内膜上形成

3.

细胞中基因的表达过程如图所示，下列叙述正确的是



- A. 图示过程可以发生在所有真核细胞中
- B. 细胞质基质中②携带③的种类由④决定
- C. ②和④均是①中某些片段表达的产物
- D. 图中核糖体沿着④向左认读遗传密码

4.

《物种起源》出版已有159年，但依然深深影响着现代科学研究，以下属于达尔文进化学说的是

- A. 提出了适者生存，不适者被淘汰的观点
- B. 提出了用进废退的理论
- C. 认为种群是生物进化的基本单位
- D. 没有阐明遗传变异的本质，但解释了进化的实质

5.

图示某些生物学概念间的关系，其中I代表整个大圆，II包含IV。下列各项不符合关系的是()