

高二上半年开学考试生物专题训练（2021-2022年云南省昆明市官渡区一中）

1. 选择题

下列关于原核生物的叙述中，正确的是()

- A. 细菌无线粒体，不能进行有氧呼吸
- B. 蓝藻没有细胞器，但能进行光合作用
- C. 细胞生物既有DNA，又有RNA，DNA是其遗传物质
- D. 细胞学说认为一切生物都由细胞发育而来

2. 选择题

下列关于细胞分子组成的叙述，正确的是()

- A. 动物组织中的糖原和植物细胞中的蔗糖均属于多糖
- B. 基因的基本单位由脱氧核糖、碱基和磷酸组成
- C. 细胞核内的核酸只含脱氧核糖，细胞质中的核酸只含核糖
- D. 质量相同的糖、脂肪、蛋白质氧化分解所释放的能量是相同的

3. 选择题

下列有关细胞器的说法正确的是()

- A. 核糖体是噬菌体、细菌、酵母菌唯一共有的细胞器
- B. 线粒体是有氧呼吸的主要场所，在其中生成的产物有丙酮酸、二氧化碳和水
- C. 中心体是动物细胞才具有的细胞器，与细胞的有丝分裂有关
- D. 在成人心肌细胞中线粒体的数量显著多于腹肌细胞中的线粒体

4. 选择题

科学家用含³H标记的亮氨酸培养豚鼠的胰腺腺泡细胞，下表为在腺泡细胞几种结构中最早检测到放射性的时间表。下列叙述中正确的是()

细胞结构 附有核糖体的内质网 高尔基体 靠近细胞膜的囊泡

时间 / min 3 17 117

- A. 形成分泌蛋白的多肽最早在内质网内合成
- B. 高尔基体膜向内与内质网膜相连，向外与细胞膜相连
- C. 高尔基体能对蛋白质进行初步折叠、组装，形成比较成熟的蛋白质
- D. 靠近细胞膜的囊泡可由高尔基体形成

5. 选择题

下图是细胞膜的亚显微结构，其中a和b为运输方式，下列对细胞膜结构和功能的叙述，正确的是()