

辽宁省六校协作体2020-2021学年高二上学期生物开学试卷

单选题

1. 单选题

新冠病毒和肺炎链球菌均可引发肺炎，但两者的结构不同，新冠病毒是一种含有单链RNA的病毒。下列有关新冠病毒与肺炎链球菌的叙述，正确的是（ ）

A. 两者均可独立完成各项生命活动 B. 两者均含蛋白质和核酸，但遗传物质不同 C. 两者均无线粒体，但都可通过有氧呼吸供能 D. 两者均可接种在营养物质全面的培养基上进行培养

2. 单选题

“面色苍白、身体消瘦、撕心裂肺的咳嗽”这是鲁迅的小说《药》中提及的“痨病”，它是由结核杆菌侵入肺部引起的一种传染病。下列物质和结构中结核杆菌细胞具有的是（ ）

①细胞壁 ②细胞核 ③染色体 ④DNA ⑤细胞质 ⑥核糖体 ⑦细胞膜

A. ①④⑤⑥⑦ B. ①②③④⑤⑥⑦ C. ①②③⑥⑦ D. ①②⑤⑦

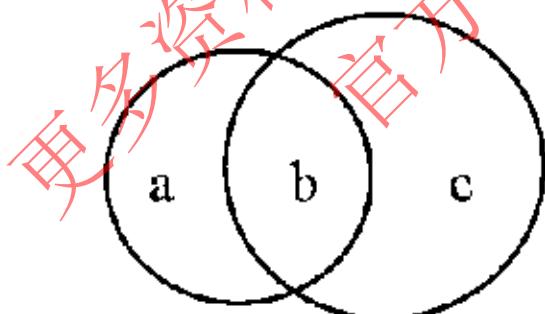
3. 单选题

某研究人员对玉米组织、小白鼠组织、T₂噬菌体（DNA病毒）、乳酸菌、酵母菌等样品进行化学成分分析。以下分析结果正确的是（ ）

A. 含有水、DNA, RNA, 糖原、蛋白质等成分的样品是小白鼠组织 B. 只含有蛋白质和DNA成分的样品是乳酸菌
C. 含有水、DNA, RNA, 蛋白质、纤维素等成分的样品是玉米组织和乳酸菌 D. 既有DNA，又有RNA的只有玉米组织、小白鼠组织

4. 单选题

如图a、c表示细胞中的两种结构，b是它们共有的特征。下列有关叙述正确的是（ ）



A. 若b表示两层膜结构，则a、c只能是叶绿体和线粒体 B. 若b表示细胞结构中含有核酸，则a、c一定是叶绿体和线粒体
C. 若b表示细胞器中含有色素，则a、c不可能是叶绿体和液泡 D. 若b表示磷脂，a、c肯定不是核糖体和中心体

5. 单选题

下列关于图甲、图乙、图丙的叙述，不正确的是（ ）