2021-2022年高三前半期第三次月考生物考试（安徽省亳州市二中）

1. 选择题

下列细胞结构中不含有核酸的是

- A.线粒体 B.高尔基体 C.核糖体 D.叶绿体

2. 选择题

下列没有涉及到细胞间信息交流过程的是

- A.花粉与柱头相结合
B.高等植物细胞间依靠胞间连丝相互交换某些物质
C.甲状腺细胞表面的糖蛋白结合垂体细胞分泌的促甲状腺激素
D.抗体与相应抗原结合

3. 选择题

下列关于细胞器的叙述中不正确的是()

- A.常用差速离心法分离细胞内各种细胞器
B.溶酶体内含有多种水解酶，能吞噬并杀死侵入细胞的病毒或病菌
C.中心体广泛分布于动物及低等植物细胞内，在有丝分裂前期中心体倍增并移至细胞两极
D.内质网和高尔基体之所以可以相互转化，原因是具有共同的物质组成和相似的空间结构

4. 选择题

关于病毒的叙述，正确的是（）

- A.病毒是一种生物，在分类上属于原核生物
B.病毒的遗传物质是DNA或RNA，细菌的遗传物质只有DNA
C.由于病毒体内只有一种细胞器核糖体，所以病毒需要营寄生生活
D.获取大量病毒的方法是将其接种在营养齐全的培养基上培养

5. 选择题

下列过程中，涉及肽键数量变化的是

- A.洋葱根尖细胞染色体的复制
B.用纤维素酶处理植物细胞
C.小肠上皮细胞吸收氨基酸
D.蛋清中加入NaCl使蛋白质析出

6. 选择题

近期，一种可耐受大多数抗生素的超级细菌“NDM—1”在英国、美国、印度等国家小规模爆发。下列有关超级细菌的叙述正确的是（）

- A.“NDM—1”的遗传物质主要分布在染色体上
B.“NDM—1”的核糖体分布在细胞质基质中和内质网上
C.“NDM—1”在细胞分裂前先进行DNA复制
D.“NDM—1”的细胞壁可用纤维素酶、果胶酶除去，且不影响细胞活性

7. 选择题

对绿色植物细胞某细胞器组成成分进行分析，发现A、T、C、G、U五种碱基的相对含量分别约为35%、0、30%、20%、15%，则该细胞器能完成的生理活动是.....（）