

## 安徽省定远县育才学校2021届高三上学期生物8月月考试卷

### 单选题

#### 1. 单选题

下列有关酵母菌细胞结构的说法，有关分析不正确的是（ ）

- A. 与蓝藻细胞相比，最主要的区别是酵母菌具有核膜包被的细胞核  
B. 其细胞中可含有RNA的结构有细胞核、细胞质基质、核糖体和线粒体  
C. 其细胞质基质既能直接分解葡萄糖也能释放CO<sub>2</sub>  
D. 用纤维素酶和果胶酶除去其细胞壁

#### 2. 单选题

疟疾是经按蚊叮咬或输入带疟原虫者的血液而感染疟原虫所引起的虫媒传染病。下列关于疟原虫和大肠杆菌的说法中正确的是（ ）

- A. 两者细胞内的核糖体都主要由DNA和蛋白质组成  
B. 两者的遗传物质类型相同，但存在部位不同  
C. 两者都含有细胞壁，但细胞壁的组成成分不同  
D. 两者都遵守基因的分离和自由组合定律

#### 3. 单选题

下列有关组成生物体的化学元素和化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. 胆固醇是构成细胞膜的重要成分，促进钙和磷的吸收  
B. 蛋白质肽链的盘曲和折叠被解开时，其特定功能并未发生改变  
C. 自由水可以参加某些生命活动，例如参与有氧呼吸的第二阶段  
D. Mg虽然是微量元素但在光合作用中起很重要的作用，不可缺少

#### 4. 单选题

下列关于原核生物和真核生物的叙述，正确的是（ ）

- A. 原核生物细胞不含线粒体，也能进行有氧呼吸  
B. 真核生物细胞与原核生物细胞的核基因均可遵循孟德尔定律  
C. 真核生物以DNA为遗传物质，部分原核生物以RNA为遗传物质  
D. 真核生物细胞具有生物膜结构，不具有生物膜系统

#### 5. 单选题

下列关于生物体内元素和化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞中的mRNA都是在核仁中合成的  
B. 磷脂分子与ATP中所含元素种类相同  
C. 烟草花叶病毒的遗传物质是脱氧核糖核酸  
D. 哺乳动物成熟的红细胞可以合成血红蛋白

#### 6. 单选题

关于脂质中各种成分的叙述，正确的是（ ）

- A. 磷脂是构成细胞膜的重要成分，在动物的脑、卵细胞、肝脏及大豆种子中含量丰富  
B. 脂肪组成元素只有C、H、O，且与糖类物质相比，H比例低，O比例较高  
C. 胆固醇也是构成细胞膜的重要成分，能够有效促进人和动物肠道对钙磷的吸收  
D. 性激素可由性腺产生并分泌，可以促进生殖器官的发育，也是重要的储能物质

#### 7. 单选题

下面是有关细胞质基质、线粒体基质和叶绿体基质共性的叙述，其中错误的一项是（ ）

- A. 它们都含有多种酶，为多种细胞代谢有序进行提供保障  
B. 它们都能为细胞代谢提供能量转换，与ATP直接有关  
C. 它们都含有自由水，用作物质的良好溶剂并参与某些反应  
D. 它们都含有DNA和RNA，是细胞内遗传和代谢的控制中心