

## 内蒙古赤峰市二中2021-2022年高一前半期第二次月考生物题免费在线检测

### 1. 选择题

下列有关细胞中“一定”的说法正确的是（ ）

- ①没有细胞结构的生物一定不是原核生物 ②有氧呼吸一定在线粒体中进行 ③光合作用一定在叶绿体中进行 ④所有生物的蛋白质一定是在核糖体上合成 ⑤有中心体的生物一定不是高等植物 ⑥以RNA为遗传物质的生物一定是原核生物

A.①④⑤ B.①③⑤ C.①⑤⑥ D.②③⑥

### 2. 选择题

下列各组生物或细胞按照特征进行归纳，正确的一组是（ ）

- A.有核膜：衣藻、发菜、酵母菌、变形虫  
B.无DNA：蛙的成熟红细胞、植物导管细胞、烟草花叶病毒  
C.无叶绿体：大肠杆菌、颤蓝细菌、洋葱鳞片叶外表皮、植物根尖细胞  
D.有核糖体：乳酸菌、菠菜、人口腔上皮细胞、HIV

### 3. 选择题

幽门螺旋杆菌（简称 Hp）能够在人的胃内生存，可引起胃炎、胃溃疡等。尿素呼气实验是让受试者口服 $^{13}\text{C}$  标记的尿素胶囊，尿素会在 Hp 产生脲酶的作用下水解为  $\text{NH}_3$  和  $^{13}\text{CO}_2$ ，通过测定受试者吹出的气体中是否有  $^{13}\text{C}$  判断是否被感染。下列叙述正确的是（ ）

- A.绝大多数微生物不能在人的胃内生存是因为不适应强酸环境  
B.脲酶在 Hp 的核糖体上合成，并经内质网和高尔基体加工  
C.脲酶能为尿素分子提供活化所需要的能量  
D.感染者呼出的  $^{13}\text{CO}_2$  是人体细胞呼吸产生的

### 4. 选择题

目前，我国已进入新冠肺炎常态化疫情防控阶段，引起新冠肺炎的病原体是一种新冠病毒。下列相关叙述正确的是（ ）

- A.所有的新冠病毒构成一个种群  
B.新冠病毒具有唯一的细胞器是核糖体  
C.新冠病毒所含元素在宿主细胞中都能找到  
D.新冠病毒能在餐具上繁殖，消毒液可抑制繁殖

### 5. 选择题

下列相关表述正确的是（ ）

- A.细胞中微量元素含量很少，作用也很微小  
B.组成细胞的各种元素大多以化合物的形式存在  
C.Mn、Zn、Cu、Ca等是组成细胞的微量元素  
D.细胞中存在无机自然界没有的特殊元素

### 6. 选择题

下列有关实验的表述错误的有几项（ ）

- ① 观察DNA和RNA在细胞中分布的实验步骤是：制片→水解→染色→冲洗→观察  
② 脂肪的切片法鉴定试验中需要用显微镜才能看到被染成橘黄色的脂肪颗粒  
③ 甜菜汁中含有丰富的糖类，可用作还原糖鉴定的代替材料