

## 2021-2022年高三上册期末生物（河北省张家口市）

### 1. 选择题

下列有关真核生物和原核生物的叙述，正确的是（ ）

- A. 大肠杆菌的遗传物质是DNA或RNA
- B. 都需合成蛋白质且合成场所是核糖体
- C. 部分真核细胞无叶绿体也能进行光合作用
- D. 都由细胞构成，但细胞膜不一定具有磷脂双分子层

### 2. 选择题

下列关于细胞结构和功能的叙述正确的是（ ）

- A. 细菌无细胞核有细胞壁和核糖体，酵母菌无细胞壁，有细胞核和核糖体
- B. 细胞生物的遗传信息均贮存在DNA的脱氧核苷酸排列顺序中
- C. 原核生物和真核生物的染色体均为DNA和蛋白质的复合体
- D. 核酸的复制、转录和逆转录都按碱基互补配对进行

### 3. 选择题

无机盐对于维持细胞和生物体的生命活动有重要作用。下列关于无机盐的叙述，错误的是（ ）

- A. 铁是血红蛋白的重要成分，缺铁会患贫血
- B. 镁是叶绿素分子必需的成分，缺 $Mg^{2+}$ 影响光合作用
- C. 细胞外液渗透压90%以上来源于 $Na^+$ 和 $K^+$
- D. 碘是合成甲状腺激素的重要原料，缺乏会患地方性甲状腺肿

### 4. 选择题

下列有关细胞物质的叙述，正确的是（ ）

- A. 蛋白质、核酸、糖原的单体都具有多样性
- B. 酶、抗体、激素、神经递质的合成都与核糖体有关
- C. 细胞中的免疫活性物质就是指淋巴因子
- D. 脂质具有构成生物膜、调节代谢和储存能量等功能

### 5. 选择题

下列关于糖类的叙述，正确的是（ ）

- A. 乳糖和淀粉均可被水解
- B. 糖类分子中氢氧之比为2：1
- C. 构成乳糖的单位是葡萄糖和果糖
- D. 肌糖原可水解使血糖升高

### 6. 选择题

下列有关酶的说法正确的是（ ）

- A. 唾液淀粉酶催化反应最适温度是 $37^{\circ}C$ ，但保存温度应是低温
- B. 酶遇双缩脲试剂呈紫色
- C. 胃蛋白酶在消化道中起作用，其最适pH值为7.6
- D. 同一种酶不可能存在于不同种类的细胞中

### 7. 选择题

下列有关生物膜的叙述，错误的是（ ）

- A. 各种生物膜的化学物质组成和结构都相似