

## 2021-2022年高一上册期中生物考题同步训练（江苏省扬州市高邮市）

### 1. 选择题

下列关于生物体内有机化合物所含元素的叙述，错误的是

- A. 核苷酸含有S
- B. 血红蛋白中含有Fe
- C. 叶绿素含有Mg
- D. 甲状腺激素含有I

### 2.

在生物体内含量极少，但对维持生物体正常生命活动必不可少的元素有()

- A. Fe、Mn、Zn、Mg
- B. Zn、Cu、Mg、Ca
- C. Zn、Cu、B、Mn
- D. Mg、Mn、Cu、Mo

### 3. 选择题

下列有关生物体内水和无机盐的叙述中，不正确的是

- A. 不同器官或组织中的含水量不同
- B. 无机盐浓度会影响细胞吸水或失水
- C. 自由水与结合水的比值会影响细胞代谢
- D. 磷酸盐是组成磷脂、葡萄糖的必需成分

### 4. 选择题

有些作物的种子入库前需要经过风干处理。与风干前相比，下列有关说法错误的是

- A. 风干种子中有机物的消耗减慢
- B. 风干种子上微生物不易生长繁殖
- C. 风干种子中细胞代谢的强度高
- D. 风干种子中结合水与自由水的比值大

### 5. 选择题

下列关于多肽和蛋白质的叙述，正确的是

- A. 内孢霉素是一种环状十一肽，分子中含10个肽键
- B. 氨基酸脱水缩合生成的水分子中的氢来自于氨基和羧基
- C. 组成头发的蛋白质中不同肽链之间通过肽键相连
- D. 蛋白质的功能与碳骨架有关，与其空间结构无关

### 6. 选择题

下列关于人体中蛋白质功能的叙述，错误的是

- A. 人体细胞产生的抗体可发挥防御作用
- B. 肌细胞中的某些蛋白质参与肌肉收缩的过程
- C. 蛋白质结合Mg<sup>2+</sup>形成的血红蛋白参与O<sub>2</sub>运输
- D. 细胞核中某些蛋白质是染色体的重要组成成分

### 7. 选择题

如图为一个由153个氨基酸残基构成的蛋白质分子。下列相关叙述错误的是

