

河南在线免费考试

1. 选择题

下列叙述中，说法错误的是

- A. 一切生物的生命活动都离不开细胞
- B. 人体的结构层次有5个，即细胞、组织、器官、系统、个体
- C. 病毒作为生物的主要原因是其能够增殖产生后代
- D. 草履虫、变形虫等均能完成摄食、运动、反射等生命活动

2. 选择题

下列选项中，含有相同元素的一组化合物是（ ）

- A. 纤维素和淀粉酶 B. 脂肪酸和磷脂
- C. 三磷酸腺苷和核糖核酸 D. 胆固醇和血红蛋白

3. 选择题

下列有关细胞中元素和化合物的说法正确的是（ ）

- A. 细胞中含量最多的化合物是水
- B. 蔗糖的合成需要酶的催化，属于放能反应
- C. 细胞膜表面有糖蛋白和脂质分子结合构成的糖脂
- D. 脂肪是细胞内的主要能源物质

4. 选择题

当生物代谢旺盛，生长迅速时，生物体内的水（ ）

- A. 结合水与自由水比例增大 B. 结合水和自由水没变化
- C. 结合水与自由水比例相等 D. 结合水与自由水比例减小

5. 选择题

如图表示不同化学元素所组成的化合物，以下说法正确的是（ ）



- A. 若①为某种大分子的组成单位，则①可能是肽链
- B. 若④是主要在动物肝脏和肌肉中合成的储能物质，则④一定是糖原
- C. 若③为能储存遗传信息的大分子物质，则③一定是DNA
- D. 若②是细胞中重要的储能物质，则②一定是脂肪

6. 选择题

下列关于细胞器的叙述正确的是（ ）

- A. 线粒体是有氧呼吸的场所，没有线粒体的细胞只能进行无氧呼吸
- B. 叶绿体光合作用过程中可以合成ATP，苹果树的叶肉细胞不需要呼吸作用提供能量
- C. 液泡内有糖类、无机盐、色素、蛋白质等物质，它对细胞内的环境起调节作用
- D. 核糖体是合成多肽链的场所，酶都是在核糖体上合成

7. 选择题

现提供新配制的斐林试剂甲液（0.1g/mL NaOH溶液）、乙液（0.05g/mL CuSO₄溶液）、蒸馏