

辽宁省沈阳市沈北区东北育才高中高一上学期试卷 试题及答案

1.

如图是几种常见的单细胞生物结构示意图。有关该组生物的叙述错误的是（ ）



- A. 图中各细胞中都有两种核酸
- B. 具有核膜、核仁的细胞是①②③
- C. ②③④所代表的生物一定是异养生物
- D. ③的摄食行为体现了细胞膜具有一定的流动性

2.

一种植物和一种哺乳动物体内细胞的某些化学元素含量（占细胞干重的质量分数：%）如下表数据，下列有关叙述正确的是（ ）

元素	C	H	O	N	P	Ca	S
植物	43.57	6.24	44.43	1.46	0.20	0.23	0.17
动物	56.99	7.46	14.62	9.33	3.11	4.67	0.78

- A. 碳元素的含量说明有机物是干物质的主要成分
- B. 这两种生物体内所含的化学元素的种类差异很大
- C. N、S含量说明动物组织含蛋白质较多，若该动物血钙高则会发生肌肉抽搐
- D. 经测定该植物某有机物含C、H、O、N、S，此化合物可能携带氨基酸进入核糖体

3.

2009年8月19日，由于连续高温高热，武汉东湖出现大面积水华，使湖水变得腥臭。水华是蓝藻聚集形成的，下列关于蓝藻的描述正确的是（ ）

- A. 高倍显微镜下可观察到蓝藻的遗传物质分布于细胞核内
- B. 蓝藻是好氧藻类，其生命活动所需的能量主要由线粒体提供
- C. 蓝藻属于生态系统的生产者，光合作用的场所是叶绿体
- D. 蓝藻的遗传物质是DNA