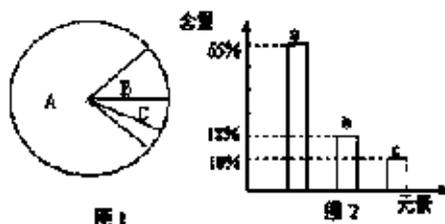


河南项城二高2022届高三上期第十次周考生物试题及答案

1. _____

1、如图1是细胞中3种化合物含量的扇形图，图2是活细胞中元素含量的柱形图，下列说法不正确的是（ ）



- A. 若图1表示正常细胞，则A、B化合物共有的元素中含量最多的是a
- B. 若图1表示细胞完全脱水后化合物含量扇形图，则A中含量最多的元素为图2的b
- C. 上图2中数量最多的元素是碳元素，这与细胞中含量最多的化合物有关
- D. 若图1表示正常细胞，则B化合物具有多样性，其必含的元素为C、H、O、N

2. _____

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，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	55.99	7.46	16.62	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，若该动物血钙过高则会发生肌肉抽搐
- D. 经测定该植物中某有机物含C、H、O、N、S，此化合物可能携带氨基酸进入核糖体

3. _____

3、. 在物质的量相等的情况下，下列哪种物质在细胞代谢过程中释放的能量最少()

- A. 葡萄糖分解成乳酸 B. 葡萄糖分解成 CO_2 和 H_2O