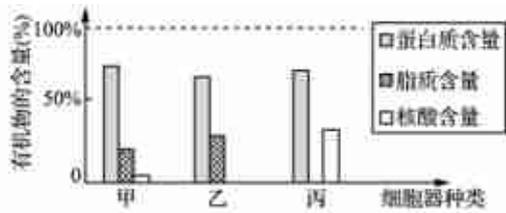


## 汉阳一中高一生物月考测验（2022年上学期）试卷带答案和解析

### 1. 选择题

用差速离心法分离出某动物细胞的3种细胞器，经测定其中3种有机物的含量如图所示。下列叙述正确的是



- A. 细胞器甲是有氧呼吸的场所
- B. 细胞器乙肯定与分泌蛋白的加工和分泌有关
- C. 细胞器丙是蛋白质合成的场所
- D. 硝化细菌与此细胞共有的细胞器有甲和丙

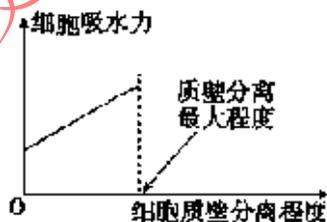
### 2. 选择题

下列各组合中，能体现生命系统由简单到复杂的正确层次的是

- ①苹果
  - ②呼吸道上皮
  - ③神经元
  - ④柳树
  - ⑤细胞内蛋白质、水等化合物
  - ⑥甲型H1N1病毒
  - ⑦某池塘中的所有的鱼
  - ⑧一片森林中的全部山毛榉
  - ⑨一块玉米长势良好的农田
  - ⑩某片森林中所有的生物。
- A. ⑤⑥③②①④⑦⑩⑨ B. ③②①④⑦⑧⑩⑨  
C. ③②①④⑧⑩⑨ D. ⑤②①④⑦⑩⑨

### 3. 选择题

下图是细胞吸水力随质壁分离程度变化的曲线。相关叙述正确的是（ ）



- A. 细胞吸水力与质壁分离程度呈负相关
- B. 细胞不发生质壁分离就没有吸水力
- C. 在细胞可承受的浓度范围内，如果增大外界溶液的浓度，则细胞的质壁分离程度更高
- D. 在质壁分离复原的过程中，细胞吸水力应逐渐升高

### 4. 选择题

把体积与质量百分比浓度相同的葡萄糖和蔗糖溶液用半透膜（允许溶剂和葡萄糖通过，不允许