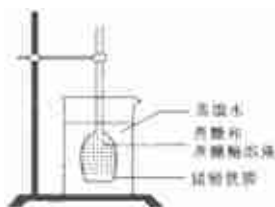


湖北省部分高中（大冶一中等校）联考2022届高三上学期调考试卷 试题及答案

1.

某同学设计的渗透装置实验如图所示（开始时状态），烧杯中盛放有蒸馏水。图中猪膀胱膜允许单糖透过。倒置的长颈漏斗中先装入蔗糖溶液一段时间后再加入蔗糖酶（微量）。有关该实验描述正确的是（ ）



- A. 漏斗中液面开始时先上升，加酶后即下降
- B. 漏斗中液面先上升，加酶后继续上升，然后下降，最后保持内外液面基本相平
- C. 漏斗中液面先上升，加酶后继续上升，然后保持一定的液面差不变
- D. 加酶后在烧杯中可检测出的有机物仅有葡萄糖

2.

下面有关生物实验的叙述中错误的一组是（ ）

- ①将糖尿病病人的尿液加入斐林试剂，混匀后呈现砖红色沉淀；
- ②纸层析法分离叶绿体色素的实验结果表明，叶绿素b在层析液中溶解度最低；
- ③观察洋葱根尖细胞有丝分裂时，品质好的高倍镜可以看到细胞从分裂前期到末期的变化；
- ④观察细胞质壁分离时，浸润在0.3g/mL蔗糖溶液中的紫色洋葱表皮细胞液泡颜色变深了；
- ⑤用高倍镜观察线粒体可用健那绿染色，使线粒体呈现灰绿色；
- ⑥脂肪鉴定：切取花生子叶薄片→染色→去浮色→制片→观察。

- A. ②⑤⑥      B. ②③④      C. ①③④      D. ①③⑤

3.

溶酶体的体是由高尔基体“出芽”产生的一种重要细胞器，其内含有50多种酸性水解酶。溶酶体内的pH在4.8左右，比细胞质基质中的pH（7.0 - 7.3）低。下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 溶酶体的形成体现了生物膜的流动性，溶酶体膜一般不会被溶酶体中的水解酶破坏
- B. 溶酶体中的酶的合成与核糖体有关
- C. 正常生理状态下，溶酶体对自身机体的细胞结构无分解作用