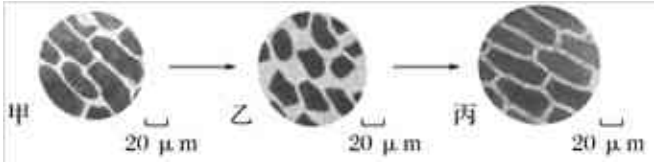
高三生物2022年上册高考真题在线免费考试

1.

在紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞的失水和吸水实验中，显微镜下可依次观察到甲、乙、丙三种细胞状态。下列叙述正确的是



A. 由观察甲到观察乙须将5倍目镜更换为10倍目镜

B. 甲、乙、丙可在同一个细胞内依次发生

C. 与甲相比，乙所示细胞的细胞液浓度较低

D. 由乙转变为丙的过程中，没有水分子从胞内扩散到胞外

2.

在适宜反应条件下，用白光照射离体的新鲜叶绿体一段时间后，突然改用光照强度与白光相同的红光或绿光照射。下列是光源与瞬间发生变化的物质，组合正确的是

A. 红光，ATP下降

B. 红光，未被还原的C3上升

C. 绿光，[H]下降

D. 绿光，C5上升

3.

（2016·天津卷）在丝瓜地生态系统中，丝瓜、昆虫甲、昆虫乙存在捕食关系。如图为某年度调查甲、乙两种昆虫种群数量变化的结果。下列叙述正确的是

A. 该丝瓜地的碳循环在丝瓜、昆虫与无机环境之间完成

B. 依据随机取样原则统计成虫数量可计算出昆虫种群密度

C. 乙与甲的数量比值代表两种昆虫间的能量传递效率

D. 乙数量的增加会减少甲种群对丝瓜的摄食量

4.

（2016天津卷）将携带抗M基因、不带抗N基因的鼠细胞去除细胞核后，与携带N基因、不带抗M基因的鼠细胞融合，获得的胞质杂种细胞具有M、N两种抗性。该实验证明了

A. 该胞质杂种细胞具有全能性

B. 该胞质杂种细胞具有无限增殖能力

C. 抗M基因位于细胞质中

D. 抗N基因位于细胞核中

5.

枯草杆菌野生型与某一突变型的差异见下表：

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 物料家族 官方公众号