

海东市2022年高三上半期生物高考模拟带参考答案与解析

1.

很多实验中必须先制作玻片标本，然后在显微镜下观察。下面的实验步骤错误的是（ ）

- A. 观察有丝分裂：解离根尖→漂洗→染色→制片→观察
- B. 鉴定脂肪：切取花生子叶薄片→染色→洗去浮色→制片→观察
- C. 观察线粒体：取人的口腔上皮细胞→盐酸处理→制片→健那绿染色→观察
- D. 观察质壁分离：撕取紫色洋葱鳞片叶外表皮→制片→观察→滴加蔗糖溶液观察

2.

提取分离抗疟疾“中国神药”青蒿素，屠呦呦获得诺贝尔奖。青蒿素主要干扰疟原虫（一类单细胞、寄生性的原生动物）表膜线粒体的功能，阻断宿主红细胞为其提供营养，导致形成自噬泡，并不断排出虫体外，使疟原虫损失大量胞浆而死亡。下列叙述错误的是（ ）

- A. 疟原虫是寄生在人体红细胞中的真核生物
- B. 疟原虫通过胞吞方式获取食物体现了细胞膜具一定的流动性
- C. 细胞质基质是细胞代谢场所，疟原虫丢失胞浆威胁细胞生存
- D. 疟原虫细胞中只含有核糖体一种细胞器

3.

有一显性基因在肝细胞表达，决定某种酶的合成，该基因突变后，其遗传效应不可能是

- A. 使控制合成的酶的结构发生改变
- B. 无法在肝细胞内表达
- C. 表达出的酶的催化效率更高
- D. 表达出肝细胞内特有的结构蛋白

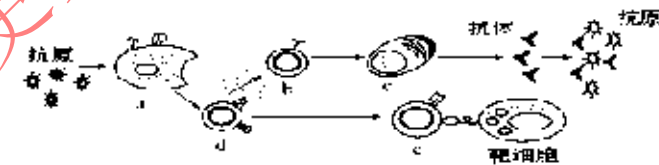
4.

下列叙述中正确的是

- A. 大肠杆菌细胞产生ATP的主要场所是线粒体
- B. 细胞凋亡是各种不利因素引起的细胞死亡
- C. 杂交育种中，用于大田生产的优良品种都是纯合子
- D. 二倍体草莓与四倍体草莓存在生殖隔离

5.

下图表示某抗原侵入人体后引发的部分免疫过程，下列分析合理的是



- A. 图中包含了所有的免疫细胞，当抗原再次侵入机体时，该过程会加快
- B. a细胞不具有识别特定抗原的能力，b、d、e细胞都能增殖分化
- C. e细胞引起靶细胞的死亡属于细胞坏死
- D. c与b细胞相比具有更加丰富的内质网

6.

下列有关植物激素的说法，正确的是（ ）

- A. 用赤霉素溶液处理大麦，可促使其产生淀粉酶，降低相关生产成本
- B. 各种植物激素在幼嫩组织中均能进行极性运输