

高三生物专题练习（2022年上册）在线免费考试

1. 选择题

用高度分化的植物细胞、组织和器官进行组织培养可形成愈伤组织，下列叙述错误的是（ ）

- A. 该愈伤组织是细胞经过脱分化和分裂形成的
- B. 该愈伤组织的细胞没有全能性
- C. 该愈伤组织是由排列疏松的薄壁细胞组成
- D. 该愈伤组织可以形成具有生根发芽能力的胚状结构

2. 选择题

与有机物的氧化有密切关系的膜和完成与内环境之间的信息传递的膜分别是（ ）

- ①细胞膜 ②线粒体内膜 ③线粒体外膜 ④内质网膜
- A. ②④ B. ③④ C. ②① D. ③①

3. 选择题

下列没有细胞识别能力的化学物质是（ ）

- A. 神经递质 B. 限制性内切酶 C. 抗体 D. 抗原决定簇

4. 选择题

下列结构中不可能与内质网直接相连的是（ ）

- A. 线粒体 B. 核糖体 C. 高尔基体 D. 核膜

5. 选择题

关于细胞全能性的理解不确切的是（ ）

- A. 大量的科学事实证明，高度分化的植物体细胞仍具有全能性
- B. 细胞内含有个体发育所需全部基因是细胞具有全能性的内在条件
- C. 通过植物组织培养得到的试管苗或人工种子，是植物细胞在一定条件下表现全能性的结果
- D. 通过动物细胞培养获得细胞株或细胞系，表明了动物体细胞也具有全能性

6. 选择题

下列关于生物膜的叙述，不正确的是（ ）

- A. 细胞完成分化以后，其细胞膜的通透性稳定不变
- B. 膜的流动性是细胞生物膜相互转化的基础
- C. 特异性免疫系统通过细胞膜表面的分子识别“自己”和“非己”
- D. 分泌蛋白合成越旺盛的细胞，其高尔基体膜成分的更新速度越快

7. 选择题

关于动物细胞培养的叙述，正确的是（ ）

- A. 培养中的人效应T细胞能产生单克隆抗体
- B. 培养中的人B细胞能够无限地增殖
- C. 人的成熟红细胞经过培养形成细胞株
- D. 用胰蛋白酶处理肝组织可获得单个肝细胞

8. 选择题

某同学在学习“细胞工程”时，列表比较了动植物细胞工程的有关内容，你认为有几处是不正确