**发酵工程专题 评价题答案**

1. 选择题

1.D 2.D 3.A 4.A 5.A 6.B 7.A 8.A 9.C 10.C 11.D 12.B 13.C 14.A 15.D

1. 非选择题

1. （1） 蛋白胨；不同细菌生长繁殖所需的最适  不同；能够；硝化细菌可以利用空气中的  作为碳源

      （2） 倒置

      （3） 在一定的培养条件下，不同种微生物表现出各自稳定的菌落特征

      （4） 灭菌

2. （1） 刚果红染色法；梯度稀释；透明圈

      （2）  酶、  酶、葡萄糖苷酶；纤维二糖

      （3） ；酸性重铬酸钾

      （4） 醋酸杆菌是好氧性的，酵母菌是兼性厌氧型

3.（1）细胞质基质 重铬酸钾 线粒体 快(2) 有氧 (3) 低于 (4)原 不含有

4. 20分（1） B（2） BCEFG

（3） 培养基表面的菌悬液会出现积液，导致菌体堆积，影响分离效果（4） 量与活性；①

（5） （6） 稀释涂布平板法；平板划线法

（7） ED 胰岛素对Ⅱ型糖尿病的治疗效果比对Ⅰ型糖尿病的治疗效果更佳．

5. （1） 平板划线法  稀释涂布平板法；选择  （2） B（3） 培养基灭菌、接种过程无菌操作（接种环境灭菌，试管过火、超净工作台）

（4）  、  、        （5） 用人工诱变（紫外线照射等）处理菌株，再进行筛选

 （6） 酚红；刚果红