

# 2018~2019学年广东广州越秀区广州市第二中学高 二下学期期中理科生物试卷

## 一、单项选择题

- 1 B 2 C 3 C 4 C 5 C 6 A 7 D 8 A 9 B 10 B 11 D  
12 A 13 D 14 D 15 A 16 D 17 C 18 D 19 D 20 C 21 A 22 D  
23 A 24 D 25 D 26 B 27 D 28 C 29 C 30 D 31 C 32 D 33 A  
34 A 35 A 36 D 37 D 38 B 39 C 40 B

## 二、非选择题

- 41 (1) 酵母菌和醋酸菌  
(2) ① 1:无氧、pH呈酸性  
2:供氧充足、温度较高  
② 温度较高时发酵酶活性增强、发酵速度更快  
③ 酒精转变成了醋酸  $C_2H_5OH + O_2 \rightarrow CH_3COOH(\text{醋酸}) + H_2O$   
(3) ① 卤汤  
② 1:其他有害微生物大量繁殖, 并产生了对人体有害的物质  
2:间接
- 42 (1) 1:包埋法  
2:微胶囊有利于形成无氧的环境, 便于产氢菌的生长繁殖

- (2) 氢气产率高、对温度变化适应性更强（在一定范围内，当温度超过一定值后，产氢气率下降幅度较少）
- (3) 1:蛋白胨，牛肉膏、酵母汁、半胱氨酸  
2:高压蒸汽灭菌  
3:先调pH，后灭菌
- (4) 固定化产氢菌可重复使用的次数

43

- (1) 1:血管内皮  
2:总RNA或总mRNA  
3:PCR  
4:已知htPA基因的一段碱基序列
- (2) 羊乳腺蛋白基因启动子
- (3) 放射性同位素标记或荧光标记的含htPA基因一段序列
- (4) 同种动物的供，受体的生殖器官的生理变化是相同的；早期胚胎在一定时间内处于游离状态；受体对移入子宫的外来胚胎基本上不发生免疫排斥反应；供体胚胎可与受体子宫建立正常的生理和组织联系。

44

- (1) 1:母亲甲和父亲丙  
2:捐献者乙  
3:细胞质DNA
- (2) 1:获能  
2:MII中
- (3) 1:发育培养液  
2:无菌无毒的环境
- (4) 1:胚胎移植  
2:囊胚期  
3:3