

树德中学高 2021 级高二下期 5 月阶段性测试生物试题答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	C	A	B	C	C	A	A	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	D	D	C	A	D	C	B	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	C	A	D	C	C	B	A	B	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	A	D	C	A	A	B	D	D	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
B	D	D	A	A	C	D	B	D	C

51. (10 分)

- (1) 防止发酵液溢出 (2 分)
- (2) 氧气充足和温度较高 (30~35 ℃) (2 分) $C_2H_5OH + O_2 \xrightarrow{\text{酶}} CH_3COOH + H_2O$ (2 分)
- (3) 增多
- (4) 抗生素能杀死或抑制乳酸菌生长 (2 分)
- (5) 比色法

52. (10 分)

- (1)①好氧
- ②具有透明 (溶磷) 圈 (2 分) 平板划线 (2 分) ③等量灭活的菌悬液 (或等量无菌水) (2 分) a—b
- (3)先升高后降低 溶磷菌通过产生酸性代谢产物分解难溶性磷

53. (10 分)

- (1) 整片吞服 (2 分) 整片吞服使肠溶衣不被破坏, 确保肠溶衣包裹的酶在肠道中发挥作用 (2 分)
- (2) pH=1.5 的缓冲溶液 (2 分) 等量 pH=1.5 的缓冲溶液 (2 分) A 试管的蛋白块体积变小/消失, B 试管蛋白块基本不变 (2 分)

54. (10 分)

- (1) 红细胞的洗涤
- (2) BDF
- (3) 分离范围 每克凝胶膨胀时吸水 7.5 克 气泡会扰乱洗脱液中蛋白质洗脱次序, 降低分离效果 (2 分)
- (4) 清蛋白 (2 分) α1 球蛋白 (2 分)

55. (10 分)

- (1) 能量的储存 50%酒精
- (2) 下降 浅 该种子中脂肪含量高, 脂肪氧化分解时需消耗大量氧气 (2 分)
- (3) 脂肪转变成糖的过程中氧元素增多, 导致干重增大 (2 分, 答到脂肪转变成糖 1 分, 答到氧元素增多 1 分)

(4) 无机盐溶于水才能被细胞吸收, 根细胞吸收水分的同时吸收无机盐, 促进了无机盐的吸收 (2 分, 答到溶解即可)