

成都市 2021 级高中毕业班摸底测试

生物试题参考答案及评分意见

第 I 卷(选择题,共 40 分)

一、选择题(共 40 分)

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

第 II 卷(非选择题,共 60 分)

二、非选择题(共 60 分)

41. (10 分)

- (1)葡萄糖(1 分) 纤维素(1 分) 组成细胞内某些复杂化合物(2 分)
(2)不会(1 分) 蛋白质空间结构改变不会影响(必需)氨基酸的种类和含量(2 分)
(3)糖类(或还原糖)、蛋白质、脂肪(3 分)

42. (10 分)

- (1)线粒体、内质网、高尔基体(3 分) 进行细胞间信息交流(2 分) 流动性(1 分)
(2)溶酶体含有多种水解酶(2 分) 细胞再利用或排出细胞外(2 分)

43. (10 分)

- (1)暗反应(1 分) $[H]$ (NADPH)和 ATP(2 分)
(2)细胞呼吸(1 分) 丙酮酸和 $[H]$ (NADH)(2 分)
(3)抑制叶绿体内磷酸丙糖合成淀粉;抑制叶肉细胞内蔗糖向液泡的运输;促进叶肉细胞

内蔗糖向韧皮部运输(4分)

44.(10分)

(1)②(1分) 根尖分生区细胞呈正方形,排列紧密(2分)

(2)高尔基体(1分) 染色体数加倍(或含有2个细胞核)(2分)

(3)间期(1分) 前期(1分) 细胞膜从中部向内凹陷,最后把细胞缢裂成两部分(2分)

45.(10分)

(1)水、碳源、氮源和无机盐(2分)

(2)当样品的稀释度足够高时,培养基表面生长的一个菌落,来源于样品稀释液中的一个活菌(2分) 稀释(10倍)(1分) 保证平板的菌落数在30~300之间(2分)

(3)聚丙烯(1分) 该菌落对应的菌种分解聚丙烯的能力越强(2分)

46.(10分)

(1)前期需要通入氧气,后期需要无氧条件;温度需控制在18~25℃(2分)

(2)果胶(1分) 果胶酶能将果胶分解成可溶性的半乳糖醛酸,使浑浊的果汁变得澄清(2分) 物理吸附(或化学结合)(1分)

(3)压榨时不会滑脱,出油率高;降低压榨液的粘稠度;避免过滤时堵塞筛眼(2分) 水中蒸馏会导致原料焦糊和有效成分水解(2分)