

成都市 2020 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）

本卷共 40 题，每题 1 分，共 40 分。下列各题给出的四个选项中只有一个选项符合题意。

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

第 II 卷（非选择题，共 60 分）

41. (10 分)

- (1) 果糖 (1 分) 淀粉或糖原 (2 分) 核糖和尿嘧啶 (尿嘧啶核糖核苷酸) (2 分)
 (2) 氨基酸 (1 分) 构成 D 的 A 分子种类、数目和排列顺序不同 (2 分)
 (3) 8 (1 分) 腺嘌呤核糖核苷酸 (1 分)

42. (10 分)

- (1) 哺乳动物成熟红细胞没有细胞壁，可直接吸水涨破 (1 分) 缺乏细胞核等结构 (1 分)
 (2) 150 (1 分) 红细胞在小于 P 点对应浓度的溶液中已经吸水涨破 (2 分) 减小 (1 分)
 (3) 协助扩散和自由扩散 (2 分) 内质网、高尔基体 (2 分)

43. (10 分)

- (1) 红光和蓝紫光 (1 分) 二氧化硅 (1 分) 增加叶绿素 a 的含量，提高光能利用率 (2 分)
 (2) 高 (1 分) 促进 CO_2 的固定，使暗反应速率加快 (2 分) 单位时间内二氧化碳吸收量 (或氧气释放量，或有机物积累量) (1 分)
 (3) $\text{H}_2^{18}\text{O} \rightarrow \text{C}^{18}\text{O}_2 (\rightarrow \text{C}_3) \rightarrow \text{葡萄糖}$ (2 分)

44. (10 分)

- (1) 分化 (1 分) 细胞板向四周扩展为细胞壁 (1 分)
- (2) 使细胞相互分离开 (1 分) 龙胆紫溶液 (或醋酸洋红液) (1 分) 使染色体着色, 便于观察 (1 分)
- (3) 分裂间期占细胞周期中的比例最大 (2 分) 不合理 (1 分) 缺乏不加丁草胺的对照组; 具有浓度梯度的实验组数太少 (2 分)

45. (10 分)

- (1) 有利于菌种生长繁殖, 防止发酵液溢出 (2 分) 在酸性条件下, 重铬酸钾与酒精反应呈现灰绿色 (1 分)
- (2) 此时发酵液中缺氧, 好氧性的醋酸菌无法生存 (2 分) 先变小后稳定 (1 分)
- (3) 干燥 (1 分) 萃取 (1 分) 对人的毒性、是否易燃、有机溶剂能否从产品中完全除去等 (答案合理即可) (2 分)

46. (10 分)

- (1) 碳源 (1 分) 斐林 (1 分) 数量或活性 (2 分)
- (2) 平板划线法或稀释涂布平板法 (2 分) 形状、大小、颜色、隆起程度 (2 分)
- (3) 酶不容易失活; 酶能重复利用; 利于酶和产物分离 (2 分)