

生物试题答案及评分参考

第 I 卷

一、选择题

- 1.B 2.B 3.D 4.D 5.D 6.C 7.C 8.C 9.A 10.C
11.D 12.D 13.C 14.B 15.B 16.B 17.B 18.D 19.A 20.C
21.B 22.D 23.A 24.D 25.C

第 II 卷

二、必考题

26. (8分)

- (1) 结合水 自由水 (每空 1 分, 共 2 分)
(2) 小于 大于 (每空 1 分, 共 2 分)
(3) 磷脂 (或脂质) 双分子层 水通道 (每空 2 分, 共 4 分, 其他合理答案可酌情给分)

27. (8分)

- (1) 皮肤、黏膜 (2分)
(2) 溶酶体 (2分)
(3) 不能 (1分)

双缩脲试剂可以与血清样本中的各种蛋白质发生作用, 产生紫色反应, 不能检测出某种特定的蛋白质 (3分, 其他合理答案可酌情给分)

28. (9分)

- (1) 杂交 (1分, 其他合理答案可酌情给分) 基因 (2分, 其他合理答案可酌情给分)
(2) 竞争 捕食 标志重捕法 (每空 2 分, 共 6 分, 其他合理答案可酌情给分)

29. (10分)

- (1) 2:1 (2分)
(2) 7:1 3:1 (每空 2 分, 共 4 分)
(3) 阔叶 3:1 (每空 2 分, 共 4 分)

三、选考题

30. (15分)

- (1) 开水使血中的蛋白质变性而沉淀, 难以清洗 (3分)
蛋白酶丙 (1分)
碱性条件下只有蛋白酶丙有活性 (4分)
(2) 不合理 (1分) 蛋白酶会降解脂肪酶 (4分)
(3) 羧基和氨基 (2分)

31. (15分)

- (1) 人工合成 生物材料 (每空 2 分, 共 4 分, 其他合理答案可酌情给分)
- (2) cDNA 文库中只含有叶细胞已转录 (或已表达) 的基因, 而基因组文库中含有该植物的全部基因 (5 分, 其他合理答案可酌情给分)
- (3) RNA (2 分) 大肠杆菌 (或答细菌) (2 分)
- (4) 金粉 钨粉 (每空 1 分, 共 2 分)