

昆明市 2020 届“三诊一模”高考模拟考试

理科综合（生物）参考答案及评分标准

一、选择题：选对的给 6 分，选错或未选的给 0 分。

题 号	1	2	3	4	5	6
答 案	C	D	B	A	A	B

三、非选择题

29. (8 分，每空 2 分)

- (1) 净光合速率 光合作用制造的氧气量大于呼吸作用消耗的氧气量
- (2) 在实验浓度范围内，随着纳米银浓度增大，对小球藻光合作用的抑制作用增强
- (3) 纳米银破坏了叶绿体的结构；影响了光合色素的合成（或其他合理答案）

30. (10 分，除特殊标注外，每空 1 分)

- (1) 吞噬
- (2) 淋巴因子 浆 三 免疫器官和免疫细胞借助血液循环和淋巴循环
- (3) IgM 或 IgG 为阳性，这是被病毒感染后机体产生的抗体 丙（2 分）
IgM 和 IgG 都为阴性，既可能是没有被病毒感染，也可能是被感染的时间较短暂不能检出抗体（2 分）

31. (9 分，除特殊标注外，每空 1 分)

- (1) 取样的随机性、取样的方法、样方的多少、样方的大小等（2 分）
- (2) 通过光合作用，把太阳能固定在它们所制造的有机物中（2 分）
- (3) 空间 适应性
- (4) 阳光、水、温度、无机盐、盐碱度等（2 分）
- (5) 资源和空间

32. (12 分，除特殊标注外，每空 2 分)

- (1) 两 不能 该实验结果既支持假说二，又支持假说一，而这两种假说不可能同时成立，所以不能得出“假说二正确”的结论
- (2) ①亲本中的红花植株自交，后代红花：白花=3：1（3 分）
②亲本中的白花植株自交，后代红花：白花=3：13（3 分）

37. (15 分，除特殊标注外，每空 2 分)

- (1) 与对照组相比，丁香精油组免疫球蛋白总量更多 丁香精油组肉鸭日均增重量高于对照组和抗生素组，且长期使用丁香精油不会使大肠杆菌产生耐药性
- (2) 凝胶色谱（分配色谱） 大 气泡会搅乱洗脱液中蛋白质的洗脱次序，降低分离效果
- (3) 不是（1 分） 丁香精油随水蒸气一起蒸馏出来，所得到的是油水混合物
- (4) 强

38. (15 分，除特殊标注外，每空 2 分)

- (1) 细胞代谢产物积累对细胞自身造成伤害
- (2) 促性腺激素（1 分） 显微操作 保证核遗传物质来自基因敲除的胚胎干细胞
- (3) 动物胚胎细胞分化程度低，恢复其全能性相对容易
- (4) 胚胎分割 与 1 号猪生理状态相同
- (5) 分子杂交技术、检测肌肉生长抑制素含量、检测基因敲除猪的瘦肉率