

南充市高 2026 届高考适应性考试（一诊）

生物学参考答案及评分意见

一、单项选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	B	C	A	B	C	D	C	B	D	B	C	A	B	D	C

二、非选择题：本题共 5 小题，共 55 分。

16. (10 分)

- (1) 抑制细胞的生长和增殖，或促进细胞凋亡 (2 分) 能 (1 分)
- (2) 抑制 DNA 复制 (合成) (1 分) S (1 分)
- (3) 阻止 PI3K、AKT、mTOR 的磷酸化 (或促进 p-PI3K、p-AKT、p-mTOR 的去磷酸化) (2 分) 提高 PTEN 的表达量 (2 分) 诱导 (或促进) (1 分)

17. (11 分)

- (1) 非气孔 (1 分) 干旱胁迫下，气孔导度虽然减小，但胞间 CO_2 浓度反而增大 (2 分)
- (2) 光合色素 (1 分) ATP 和 NADPH (2 分)
- (3) 叶绿素含量降低，且自根苗下降幅度大于茄接苗 (2 分)
- (4) 一方面通过减少叶绿素分解保障光合作用正常进行，另一方面通过积累更多脯氨酸减少水分流失 (3 分)

18. (10 分)

- (1) 增进土壤肥力，改善土壤结构 (2 分)
- (2) 6 (1 分) 平板中的菌落数目不在 30~300 之间 (2 分)
- (3) 将含不同浓度姜辣素粗提液的滤纸片放置于上一步的培养基上 (2 分)
- (4) 姜辣素粗提物对供试细菌都有抑菌作用，而对供试霉菌无抑菌作用；同一浓度的姜辣素粗提物对枯草芽孢杆菌的抑菌作用大于金黄色葡萄球菌；在一定浓度范围内，姜辣素粗提物对供试细菌的抑菌作用随着浓度的升高逐渐增强。(3 分)

19. (12 分)

- (1) 特异性免疫 (或体液免疫) (1 分) B 淋巴细胞 (1 分)
抗原 CTLA-4 和 PD-1 (1 分) 阳性 (1 分)
95% 的空气和 5% 的 CO_2 (2 分)
- (2) 3 种以上 (2 分) 随机性大、产量低、纯度低等 (任意答一点给 1 分)
- (3) 对抗体 B 的重链进行定向改造，使其另一端具有 CTLA-4 的结合位点 (2 分)
推测相应的氨基酸序列 (1 分)

20. (12 分)

- (1) 隐性 (1 分) 自由组合 (1 分)
- (2) 由于 d 基因表达使得总淀粉量减少，ddhh 中的支链淀粉占比虽高，但其含量较少，最终导致其糯性难以表现 (2 分)
- (3) 不能 (1 分) 从 F_2 (或 F_1 所结籽粒) 中选出糯性籽粒 (D_hh) 播种，待其长成植株后继续自交，再从其所结籽粒中挑选出超甜籽粒，该超甜籽粒的基因型即为 ddhh。(3 分)
- (4) 超甜非糯籽粒：普甜糯性籽粒=1:3 (2 分) 7:9 或 1:3 或 1:1 (2 分)