

汕头市 2021-2022 学年度普通高中毕业班第三次模拟试题

高三级生物参考答案及评分标准

一、选择题：1-12题每题2分，13-16题每题4分

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	D	B	B	C	D	B	B	D
题号	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	C	D	C	B	B	D	A	D

17. (12分, 除特殊说明外, 每空1分)

- (1) IR29 (1分) FL478 (1分) 低盐条件下 FL478 的叶绿素含量降幅更大 (2分)
 (2) 低盐条件下, 细胞内丙二醛大量积累 (1分), 叶绿体类囊体膜结构破坏 (1分), 光反应受阻 (1分), 降低光合速率。
 (3) IR29 (2分)

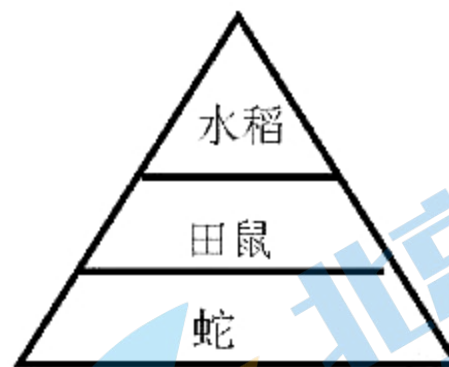
在低盐条件下, IR29 叶绿素含量高于 FL478 (叶绿素含量下降幅度小于 FL478) (1分); 细胞内丙二醛含量 (积累量) 低于 FL478 (1分); 净光合速率高于 FL478 (1分)。

18. (10分, 每空2分)

- (1) ①低 ②抑制乙酰胆碱酯酶的活性 (2) ①加速摄取、利用、储存 ②增多
 (3) II型糖尿病患者高血糖会引起神经元损伤, 导致阿尔兹海默病

19. (12分, 除特殊说明外, 每空1分)

- (1) 水平 直接和间接 (2分, 1点1分) a (2分)
 (2) 物质循环 抵抗力稳定性 自然选择
 (3) (2分, 全对才给分)



- (4) 调整能量流动关系, 使能量持续高效的流向对人类最有益的部分 (2分)

20. (14分, 除特殊说明外, 每空2分)

- (1) 母本 (1分); 父本 (1分); Z (1分)
 (2) F1 个体减数分裂时, X 和 Z 染色体能发生联会, 但某些常染色体不能正常联会 (常染色体发生联会紊乱/不能形成正常的配子)
 (3) aa 个体会抑制雄性性状的表达/雄性性状的表现需要 A 基因表达
 (4) 由基因决定, 同时受环境影响; (1分)

正常雌鱼: 正常雄鱼: 超雄鱼=1:2:1 (雌性: 雄性=1:3);

雌性: 雄性=1:1; 只有雄性。

21. [选修1: 生物技术实践] (12分, 除说明外每空2分)

- (1) 碳源、氮源 (1分, 全对才得分); 100℃的酸性 (1分, 全对才得分)
 (2) 稀释涂布平板法 (1分); 培养基、培养皿、涂布器等 (答对1种得1分, 2种以上得2分)

2分)

(3) ①设置没有添加溶菌酶(或“添加等量无菌水”、“添加等量缓冲液”等)的对照组;

②选择能耐高温的细菌进行培养。(一点2分,共4分。)

(4)能(1分);溶菌酶酸性条件下加热到100℃仍具有活性,巴氏消毒法的加热温度不超过80℃,因此仍具有杀菌功能

22. [选修3:现代生物科技专题](12分,除说明外每空2分)

(1)基因修饰(或基因合成)(2分)

(2)自我复制(1分) 目的基因(外源DNA)的插入(1分)

(3)转化(1分)

(4)DNA分子杂交(1分) 5'-TCGCATGTTGTCACGAAT-3'(2分) 以t-PA突变基因片段为模板(2分) 实验组与阳性对照组的结果一致(1分),且阴性对照组无扩增产物(1分)

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 “精益求精、专业严谨” 的建设理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯

官方微信公众号: bjgkzx

官方网站: www.gaokzx.com

咨询热线: 010-5751 5980

微信客服: gaokzx2018