

# 2023 届大湾区普通高中毕业班第二次联合模拟考试

## 生物学答案

一、选择题：1—5:ADBAD      6—10:CCBDC      11—16:BDCDCB

二、非选择题（共5道大题，共60分。）

17. (12分，除特殊说明外，每空1分)

(1) 全能性

将动物体细胞核移入去核的卵母细胞中，并使重组细胞发育成完整的动物个体 (3分)

(2) 黑斑蛙成体红细胞分化程度较高，表现全能性较难 (2分)

(3) 重构胚（胚胎） 同期发情 不能表达

碱基序列（碱基/核苷酸排列顺序） 节律紊乱症状严重程度（性状） (2分)

18. (12分，除特殊说明外，每空2分)

(1) 光照强度较弱 ATP和NADPH 叶绿体基质 (1分)

(2) 变小（变薄） (1分) 叶绿素含量增加，单片叶面积增大

(3) 与遮荫56%相比，遮荫85%时岗梅的光饱和点和最大净光合速率都下降

(4) 合理密植乔木冠层植物，以达较适合岗梅生长的遮荫率

适量修整乔木冠层的密度，以达较适合岗梅生长的遮荫率

需及时调控乔木冠层的透光率 (2分，答对1点给2分，合理即给分)

19. (12分，除特殊说明外，每空1分)

(1) 电 大脑皮层

使阳离子通道关闭/不开放（或阳离子通道蛋白空间结构改变） (2分)

(2) N端和C (2分) 自然选择

(3) 减少炎症因子数量而避免组织烫伤 (2分)

具有热失活机制（TRPV1能发生热失活） (2分) 下降

20. (12分，除特殊说明外，每空1分)

(1) 次生 方向和速度 (2分)

(2) 不完全 协同进化 间接

输入生态系统的能量更多、生态系统的物种更丰富、营养结构更复杂，生态系统自我调节能力更强，因此生态系统的稳定性更高 (4分)

(3) 社会、经济 (2分，答对1个得1分)

21. (12分，除特殊说明外，每空1分)

(1) 非等位

(2) X 显 隐

(3) 连续缺失9个氨基酸 (2分)

(4) 25% (2分) 3 (2分)

未遗传父母双方的风险染色体，且其他染色体检测未见异常 (2分)