

2024 学年第一学期温州十校联合体期中联考

高二年级生物学科 参考答案

命题：乐清市虹桥中学 应建萍

审稿：瑞安市塘下中学 陈丽君

一、**选择题**(本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	D	D	D	B	C	A	B	C	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	C	A	D	C	B	D	C	C	B

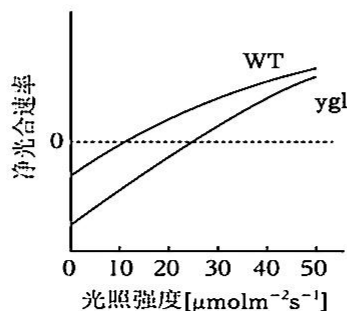
二、**非选择题**(本大题共 5 小题，共 60 分，除特殊说明外，每空 1 分。)

21. (12 分)

- (1) 大脑皮层；单向
- (2) 产热(量)大于散热(量)；产热和散热达到动态平衡(或“神经—体液”调节)
- (3) 促甲状腺激素释放激素；下丘脑；(腺)垂体；(负)反馈调节；作用时间较长
- (4) 胰岛素；CO₂ 作为体液调节因子刺激呼吸中枢，使呼吸加深，加快 (2 分，写出 1 点给 1 分)

22. (13 分)

- (1) 能量；渗透
- (2) 类囊体膜 (光合膜)；叶绿体中的色素易溶于 95%乙醇/无水乙醇
- (3) 叶绿素含量低；(红光和)蓝紫；O₂、ATP、NADPH (写全给分)
- (4) 高于；呼吸速率较高
- (5) 有机物积累大
- (6) 3 分(两曲线起点高低正确 1 分；补偿点 WT 曲线在 10-20 之间，ygl 曲线在 20-30 之间，给 1 分；趋势正确 1 分)



23. (11分)

(1) 肿瘤(细胞特定的)抗原/抗原-MHC复合体; 细胞因子/淋巴因子/白细胞介素-2;
记忆(T)细胞/记忆细胞毒性T细胞

(2) TCR(糖蛋白); 降低; 增加; 阻止PD-1和PD-L1的特异性结合(2分);
(系统性)自身免疫

(3) 给T细胞供应充足的甲硫氨酸,使其恢复功能并发挥用来抑制肿瘤生长;降低肿瘤细胞表面转硫氨酸转运蛋白的表达;增加T细胞表面甲硫氨酸转运蛋白的种类和数量,使T细胞摄取甲硫氨酸的能力增强等。(2分,答对1点即得1分)

24. (12分)

(1) 缺失; 基因结构

(2) 2; 基因自由组合

(3) 4; 2

(4) AABB; aabb; 3/13; aaBB、aaBb; 成熟: 不成熟=8: 1(2分)

25. (12分)

(1) ①5; ②任氏液、0.5g/L、1.0g/L、1.5g/L、2.0g/L的茶(任氏液配制); ③测坐骨神经中腓神经动作电位幅度和传导速度,并记录;

(2) 增加; 延长

(3) 降低; 减少

(4) 大于; 小于; 相同

(5) 坐骨神经中不同神经纤维的阈强度不同; 增大