

宁德市 2024—2025 学年度第一学期期末高一质量检测

生物学参考答案

一、单项选择题(本卷共 20 小题, 每题 2 分, 共 40 分)

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

二、非选择题(本题共 5 小题, 共 60 分)

21. (11 分, 除标记外, 每空 1 分)

- (1) 腺嘌呤核糖核苷酸(腺苷一磷酸) 腺嘌呤 RNA(核糖核酸)
- (2) 腺苷三磷酸 A-P ~ P ~ P (2 分) 2 个磷酸基团 (2 分)
- (3) 斐林试剂
- (4) 体内多余的糖类转变成了脂肪 (2 分) (写到“转变成脂肪”即可, 多写转变其他物质不扣分)

22. (14 分, 每空 2 分)

- (1) 主动运输 逆浓度梯度运输、需要载体蛋白协助、需要消耗能量(或 ATP) (写出两点即可) (写出 1 点给 1 分)
胞吐
- (2) 不加入呼吸抑制剂(正常呼吸条件/加入等量的生理盐水)
显著小于乙组 和乙组基本相同
- (3) 转运蛋白的数量(写“通道蛋白的数量”、“载体蛋白的数量”也给分, 写“转运蛋白的种类”不给分)

23. (10 分, 每空 2 分)

- (1) 高尔基体(写“高尔基体的囊泡”给分, 写“囊泡”不给分)
分解衰老损伤的细胞器(1 分), 吞噬并杀死侵入细胞的病毒或细菌(1 分)(合理给分)
- (2) 降低 TP
- (3) T-UPSM 抑制小鼠体内胰腺瘤的生长(使小鼠胰腺瘤重量减轻)(合理给分)

24. (10 分, 每空 2 分)

- (1) 细胞进行呼吸作用时有机物分解所释放的能量(写“呼吸作用”也给分)(H⁺运输时产生的电化学势能)
- (2) 线粒体内膜和线粒体基质(或线粒体)
- (3) 协助扩散(或易化扩散)(写“被动运输”不给分)
催化和运输(写 1 点给 1 分)
- (4) 实验设计思路: 取两支试管, 加入等量激活的荧光素, 一支试管加入适量的荧光素酶, 另一支试管加入等量的淀粉酶(1 分), 观察两支试管的发光情况(1 分)

(材料写错不给分) (自变量 1 分, 因变量 1 分, 无关变量不作要求)

25. (15 分, 除标记外, 每空 2 分)

(1) 蓝紫光 (2) O_2 和 H^+ (写全才给分)

ATP 和 NADPH (ATP 和还原型辅酶II) (写全才给分)

(3) 细胞呼吸产生的 CO_2 释放到胞间 (1 分), 外界环境的 CO_2 通过气孔进入胞间 (1 分) (写到“细胞呼吸”和“外界进入”即可) (合理给分) 乙

(4) 乙 与甲组相比, 乙组气孔开放程度较大 (1 分), 吸收外界 CO_2 速率较快 (1 分), 叶片光合速率上升幅度较大 (1 分), 较快达到光合速率稳定的状态