

2024—2025 学年度第二学期期末质量监测试卷

七年级生物参考答案及评分标准

一、选择题，本大题共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	B	D	C	C	D	A	B	A	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	C	D	D	D	D	C	D	B	C
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	C	A	A	D	A	B	A	C	C	B

二、非选择题，本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分。

31.（每空 1 分，共 10 分）

- (1) 小肠 ①右心房（错其中一个空格不给分） 毛细血管
- (2) 血浆 血细胞
- (3) D 汗腺（错其中一个空格不给分） E 泌尿（错其中一个空格均不给分）
1→3→4→5 舒张
- (4) 参与社区节水宣传活动；淘米水用于浇花；洗菜水沉淀后冲厕所；淋浴时使用节水花洒；马桶选用带双档冲水按钮的型号；及时关闭滴水的水龙头等。

32.（除标注分值外，每空 1 分，共 10 分）

- (1) 胚乳 氧气 有机物 线粒体
- (2) 光合 光能 化学能
- (3) 增加光合作用的光照面积，能捕获更多光能，提高光合作用效率，合成更多有机物。（可以不答全，答出其中一小点均可给分）。
- (4) 白天适当升高温度，能增强水稻的光合作用，合成更多有机物；夜间适当降低温度，可减弱水稻的呼吸作用，减少有机物消耗，从而使有机物积累增多，提高产量。（关键点：增强光合作用与减弱呼吸作用各占 1 分）（2 分）

33.（每空 1 分，共 10 分）

- (1) 有光 每日喷水一次，20 毫升 温度
避免偶然因素对实验结果的影响，提高实验结论的准确度（关键得分点：避免偶然性）
- (2) 胚根 种子的胚不完整（或种子处于休眠期或种子的胚已死亡）
- (3) 大豆种子的萌发与光照无关（光照对大豆种子的萌发影响不大）
大豆种子的萌发需要适宜的温度。（两个结论顺序可调换）
- (4) 每日喷土壤浸出液一次，20 毫升
- (5) 种子萌发需要充足的空气（氧气），浅播时种子更容易接触到土壤表层的空气（氧气），而深播会导致土壤深层空气（氧气）含量较少，影响种子的呼吸作用，进而抑制萌发。（关键得分点：种子浅播空气（氧气）充足）

34.（每空 1 分，共 10 分）

- (1) 肺 一 结构与功能
- (2) 高 体循环
- (3) 增加（上升） 肺的通气 氧气 B
- (4) ①优化对体表汗液电解质浓度的实时监测功能，实时检测汗液钠、钾离子浓度，通过 AI 算法分析脱水风险并智能推送补水（含电解质）提醒。
②优化实时监测皮肤温度梯度变化的功能，通过 AI 算法分析高温环境下的体温上升速率，当皮肤温度超过 37.5℃且持续上升时，自动触发中暑风险预警。
③优化环境湿度传感器，构建“体温+湿度”复合预警模型，AI 自动计算并推送“减少户外运动”等建议。（广东高温高湿气候相关，主要能往监测体温或体表湿度方面答题均可给分）