

福建省部分达标学校 2023~2024 学年第一学期期中质量监测

高三生物试卷参考答案

一、单项选择题(1—12 题,每题 2 分,13—16 题,每题 4 分,共 40 分)

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

二、综合题(共 60 分)

17. (每空 2 分,共 12 分)

(1)①生物膜系统(只答“生物膜”不得分)

②使细胞内能同时进行多种化学反应,而不会发生互相干扰,(1 分)保证细胞生命活动高效、有序地进行(1 分,共 2 分)

(2)③能分解衰老损伤的细胞器(或“吞噬并杀死侵入细胞的病毒或病菌”)

④细胞质基质中的 pH 与溶酶体内的不同,(1 分)导致水解酶活性降低(或失活)(1 分,共 2 分)

(3)⑤核仁 ⑥核仁与核糖体的形成有关,核仁被破坏,不能形成核糖体,(1 分)抗体蛋白的合成将不能正常进行(1 分,共 2 分)

18. (12 分)

(1)温度、水分(湿度)、空气(O_2 浓度)、 CO_2 浓度(填对一个得 1 分,共 2 分。答“pH”不得分也不扣分,答案出现“光照”,本空不得分。)

类囊体薄膜(或“类囊体”、“基粒”)(1 分)

光合色素(或“叶绿素”) 光反应所需要的酶(或“ADP 和 P_i ”、“ $NADP^+$ ”)

(说明:这两空,每空 1 分,只要答出上面 4 种答案的一种,都可得 1 分,但只回答“色素(或“类胡萝卜素”)”、“酶”、“ADP”不得分)

(2)A 组单株豆苗的干重大于 B 组(或“A 组大于 B 组”)(2 分)

A 组在呼吸作用消耗有机物的同时,光合作用可以制造有机物,B 组不能进行光合作用,但呼吸作用一直在消耗有机物(2 分)

(说明:没答出“呼吸作用消耗有机物”扣 1 分;只答“A 组可以进行光合作用”不得分)

(3)取等质量的 A、B 两豆苗剪碎,加入适量的无水乙醇、碳酸钙、二氧化硅研磨、过滤获得色素提取液,再用纸层析法分离色素,观察并比较色素带数目及宽度(或颜色深浅)(3 分)

(说明:“无水乙醇提取”、“层析液分离”、“观察指标”各 1 分,共 3 分)

19. (除标注外,每空 2 分,共 12 分)

(1)真核 溶酶体

(2)增强

(3)诱导(或“促进”)

敲除后转入正常 B 蛋白基因,c 组与 a、b 组比较,细胞内自噬体数目恢复(2 分)

敲除后转入 B 蛋白基因的突变基因,d 组与 a、b 组比较,细胞内自噬体数目未恢复(2 分)

(说明:没指明与哪些组对比,如:“c 组细胞内自噬体数目恢复”只得 1 分;如果只与 a、b 两组中的一组对比,也只得 1 分。)

20. (每空 2 分,共 12 分)

(1)自由组合(或“分离和自由组合”)

(2)1/4 雄性

(3)次级精母细胞 基因突变 aaYY

21. (除标注外,每空 2 分,共 12 分)

(1)位于非同源染色体上(分别位于两对同源染色体上) 3/7

(2)A(1 分) 6/7

(3)父本(1 分) 红花 : 白花 = 1 : 3 红花 : 白花 = 1 : 7