



太原市 2017~2018 学年第一学期高三年级期末考试 生物参考答案及评分标准

第 I 卷(选择题 共 70 分)

一、选择题:35 小题,每小题 2 分,共 70 分。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
答案	B	A	A	B	B	D	D	D	D	A	C	A	D	B	B	C	A	B
题号	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
答案	C	D	D	B	C	B	C	C	D	C	C	C	D	A	D	A	D	

第 II 卷(非选择题 共 80 分)

(一)必做题:本题包括 5 个小题,共 55 分。

36.(7 分,每空 1 分)

- (1)亚显微 核糖体、内质网、高尔基体 (2)ABC
(3)同位素示踪法(同位素标记法) (4)膜上蛋白质的种类和数量不同
(5)D (6)碱基或(核苷酸)序列不同

37.(13 分,每空 1 分)

- (1)水 O_2 CO_2 自由扩散(2)类囊体薄膜 叶绿体基质
[H]和 ATP(答全给分) 细胞质基质
(3)[E] 线粒体内膜 (4)[F] 酒精 (5)细胞质基质和线粒体(答全给分)

38.(8 分,每空 1 分)

- (1)8 时和 17 时 光合速率大于呼吸速率 17 有氧呼吸和无氧呼吸 20 时后
两条曲线开始出现不对称,植物 CO_2 的释放量大于 O_2 的吸收量(或植物 CO_2 的释放速率
大于 O_2 的吸收速率) (2)对照 高于 甲组只用了乙组一半的光照时间,其光合
作用产物的相对含量却是乙组的 94%

39.(12 分,每空 2 分)

- (1)次级精母细胞 (2) $X:Y:XY:YY=1:2:2:1$ (3)①甲、丁 雌性全部为卷曲
翅,雄性全部为正常翅 ②甲、乙 卷曲翅:正常翅=2:1

40.(15 分,除特殊标注外,每空 2 分)

- (1)双(1 分) (2)①遗传物质(或“原癌基因和抑癌基因”) ②单独使用 CQ 处理
正常大鼠 抑制 促进 癌细胞可利用自噬过程的水解产物作为自身细胞代





谢的原料,以满足其持续增殖和生长的需要(或者为细胞内细胞器的构建提供原料,即细胞结构的再循环等) 自噬对机体的作用具有两面性(合理即可)

(二)选考题:两道题任选一题作答,若全做,按第一题计分。

41.【生物——选修模块 1:生物技术实践】(25 分,除标注外,每空 2 分)

(1)压榨 使橘皮精油和水分离

(2)水不溶性 明火加热

(3)①淀粉 氮源、水和无机盐②在平板上获得数量适中的菌落 7×10^4 偏小

(4)稀释涂布平板法(1 分) 平板划线法(1 分) 平板划线法 所用菌液的量未知,且起初划线一般不能将微生物分离成单个菌体,不能获得由单个菌体繁殖形成的菌落(3 分)

42.【生物——选修模块 3:现代生物科技】(25 分,除标注外,其余每空 2 分)

(1)核移植 减数第二次分裂中期(3 分) 细胞核与极体

(2)内细胞团 大 核仁 发育的全能性

(3)基因表达载体 PCR

(4)显微注射 DNA 分子杂交技术 核糖体

其他答案正确均给分

工大教育

——做最感动客户的专业教育组织

