

江苏省仪征中学 2021-2022 学年高三第一学期暑期作业 4

高三生物答案

1.B 2.A 3.B 4.D 5.B 6.C 7.A 8.C 9.B 10.D

11.B 12.A 13.A 14.B 15.C

16.ABC 17.BD 18.BC 19.ABD 20.ACD

21.【答案】

- (1) NADPH (或[H]) H₂O 叶绿体基质 减少
- (2) C¹⁸O₂→C₃→磷酸丙糖→蔗糖→淀粉
- (3) 颗粒中的脂质参与构成叶绿体中的膜结构
- (4) 叶肉细胞壁上的蔗糖酶水解蔗糖, 导致进入韧皮部的蔗糖减少, 根和茎得到的糖不足, 生长缓慢 线粒体和核糖体
- (5) 小于 2mg/100cm²叶·小时

22.【答案】

- (1) 无限增殖
- (2) ①细胞质基质 丙酮酸 三
- ②分裂
- ③Mfn1/Mfn2 (蛋白)
- (3) f e c a d b
- (4) 用抑制 DRP1^{S637} 磷酸化的药物

23.【答案】

- (1) 逆转录酶和 Taq 酶 dNTP
- (2) GATC TCGA
- (3) DNA 连接酶 β葡萄糖苷酸 卡那霉素 白色 构建目的基因表达载体时切除了 gus 基因, 在含β葡萄糖苷酸的培养基上, 含重组 V1 基因质粒的大肠杆菌不显蓝色
- (4) VP₁ VP₁ 能刺激机体产生抗体, 且抗体能与抗原中和 EV71 病毒, VP₂ 和 VP₃ 不能使机体产生抗体, VP₄ 即使能使机体产生抗体, 但是抗体不能中和 EV71 病毒

24.【答案】

- (1) BCGE BE
- (2) E 为 C 提供能量, C 为 E 提供物质进行细胞间的物质交换与信息交流
- (3) E 中 DNA 以裸露的环状形式存在, A 中 DNA 与蛋白质结合成染色质的形式
- (4) G 中合成果胶等非纤维素多糖, 然后 A 形成分泌泡, 包裹着果胶等非纤维素多糖到细胞膜, 在细胞膜上合成纤维素
- (5) ATP 水解酶活性会
- (6) 控制物质进出细胞

25.【答案】

- (1) 液泡 控制酶的合成来控制代谢过程 不是
- (2) 去雄 防止外来花粉干扰, 影响实验结果的可靠性
- (3) eeAABB 4 5: 1 $\frac{2}{3}$
- (4) 白花 9: 3: 4