

## 高二生物答案

1-5 BBCDB    6-10 ADBCA    11-15 AACAC  
16-20 BCBAD    21-25 BCACD    26-30 BBDCB

31. (8分, 除标注外每空2分)

- (1) (叶绿体中)类囊体薄膜 (1分)    光反应 (1分)    NADPH (或[H]) 和 ATP
- (2) B、C、D 三组的叶绿体在无双层膜阻碍、类囊体松散时避免了相互遮挡, 更有利于类囊体上色素吸收、转化光能, 从而提高光反应速率, 放氧量增加 (合理即可)
- (3) 干旱胁迫对叶肉细胞光合色素含量的影响; 干旱胁迫对叶肉细胞气孔导度 (气孔开放程度) 的影响等 (合理即可)

32. (5分, 每空1分)

- (1) B→A→B
- (2) 染色体/DNA 完成复制, DNA 数量加倍
- (3) 前期和中期
- (4) 后    染色体的着丝粒分裂, 姐妹染色单体分开, 染色体在纺锤丝的牵引下移向细胞两极 (合理即可)

33. (13分, 除标注外每空2分)

- (1) ①增加目的菌浓度, 以便获得更多的目的菌 (合理即可)  
②除土样外, 其他器材均需严格灭菌 (或取样用的小铁铲和盛土样的信封在使用前都要灭菌); 称取土样和稀释土样 (壤) 溶液的过程中应在火焰旁进行 (合理即可)
- (2) ①选择    固体  
②稀释涂布平板法 (1分)     $1.75 \times 10^8$   
当两个或多个细菌连在一起时, 平板上观察到的只是一个菌落

34. (7分, 除标注外每空1分)

- (1) 显微注射    不发生免疫排斥反应
- (2) 传代培养
- (3) ASFV 外壳蛋白 (2分)    经 ASFV 外壳蛋白免疫后的 B 淋巴 (2分)

35. (12分, 除标注外每空1分)

- (1) 蛋白质
- (2) 自我复制    一至多个限制酶切位点    标记基因 (或某种抗生素抗性基因)
- (3) Xma I (2分)    Bgl II (2分) (二者可互换)    DNA 连接酶    磷酸二酯键
- (4) C (2分)