参考答案

C B D B A C

29.（9 分）每空 1 分

①流动镶嵌模型　　②控制物质进出细胞　（答到控制物质进出就给分）

③受体　　④内膜向内折叠成嵴（答到内膜向内折叠就给分）

⑤有氧呼吸的主要场所（不答主要不给分）　　⑥丙酮酸和水（少答不给分）

⑦液泡膜、细胞膜及两膜之间的细胞质（答到，液泡膜、细胞膜和细胞质也给分，答全才给分）

⑧半透膜（答选择透过性膜也给分）　　⑨大于细胞壁

30.　（11 分）除标注外每空 1 分

⑴叶绿体基质（1 分）　细胞呼吸释放的 CO_2 和空气中 CO_2（2 分，答对一个 1 分）　减少（1 分）

⑵N Mg（1 分，答全才给分）

⑶变大（1 分）　叶绿素含量降低，导致光和能力降低，需要更强的光照才能实现 V 光=V 呼（3 分，画横线处，每点 1 分）

⑷Mg^{2+}过量使叶绿体解体，同时使光合产物淀粉的转运受阻，最终导致光合能力下降（2 分，画横线处，每点 1 分）

31.　（9 分）除标注外每空 1 分

⑴外负内正（1 分）　局部电流（1 分，答电信号也给分）　单向的（1 分）　神经递质只能由突触前膜释放，作用于突触后膜（2 分，划线处，每点 1 分）

(2)关闭（1 分）　神经递质的释放(或过程①)（1 分）

(3)较高温度刺激也能激活 TRPV1，促进 Ca^{2+}、Na^{+}进入神经细胞，增强电信号的传导，使痛觉增强（2 分，划线处，每点 1 分）

32.（10 分）除标注外每空 2 分

⑴两对（1 分）

⑵AAbb、aaBB（2 分，答全给分）

⑶7（2 分）　3/13（2 分）

⑷实验思路：让该甜南瓜自交，观察子代的性状。（1 分）

实验现象及结论：若子代全是甜南瓜，则是纯合子；（1 分，答全才给分）

若子代有甜南瓜也有不甜南瓜，则是杂合子。（1 分，答全才给分）

37.（15 分）除标注外每空 2 分

(1) ①利用水蒸气将挥发性较强的植物芳香油携带出来，形成水油混合物，冷却后，混合物又会重新分出水层和油层（3 分，划线处三点，每点 1 分）

②萃取剂的性质和使用量（答全给分）

③去除细胞壁

(2)葡萄糖苷酶

(3)①竹林中竹叶腐烂最明显处的土壤（答到竹叶腐烂处的土壤就给分）　鸡粪

②鬼伞（或食用鬼伞）