**科技文阅读参考答案**

（1）身体透明，易于显微观察；细胞数量少，且数目固定、已知；体型小，饲养时占地面积小；发育周期短，利于短期内获得统计数据；基因组相对较小

（2）时间和空间

（3）在正常细胞中，CED-9结合在线粒体膜上，并且与CED-4牢固结合形成复合体而抑制CED-4的功能。当细胞接收到凋亡信号后，EGL-1直接与CED-9结合，而使CED-4与CED-9脱离进入细胞质中，而后在CED-4的作用下，可使无活性的CED-3活化，被活化的CED-3能够使细胞表现出凋亡形态变化，最终发生细胞凋亡

（4）细胞凋亡是在信号分子作用下由基因决定的程序性死亡（是在信号分子作用下由基因决定的精细而有规律的死亡；是在信号分子作用下由基因决定的发生在特定发育阶段的死亡）