**科技文阅读**

**参考答案**

（1）光反应 叶绿体基质 O2 ATP、NADPH 与C5结合形成C3

（2）叶绿素a、叶绿素b 红光、蓝紫光 叶绿素a、叶绿素f 近红外光、红光、蓝紫光

（3）B

（4）当处于荫蔽或者光线较暗的条件下时，叶绿素f就会在光合作用过程中起着关键性的作用。所以在地球形成之初时，叶绿素f可能先出现。慢慢随着大气的散开，光照条件转好，生物体为更好地吸收光能，叶绿素a才可能出现。