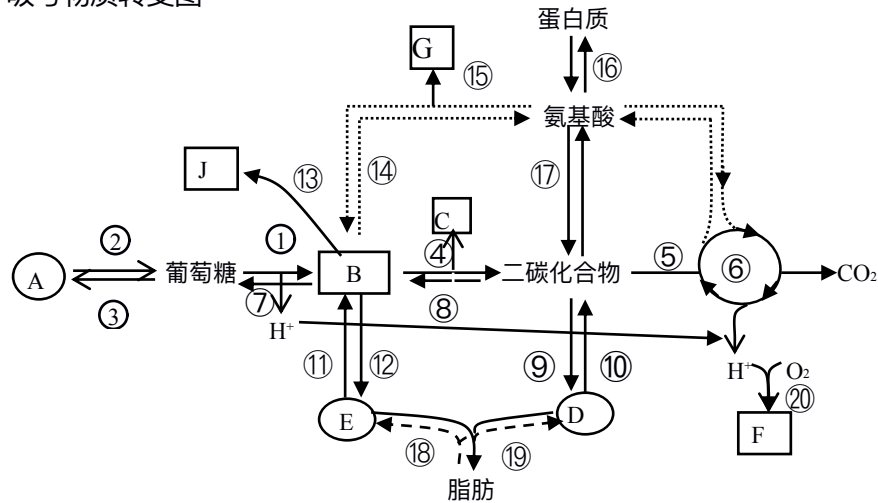


第4章 生命的物质变化和能量转换默写 2

1、细胞呼吸与物质转变图



- (1) 写出物质名称: B_____ C_____ D_____ E_____ F_____ G_____, 酵母菌、大多数植物无氧呼吸产物是_____, 若是动物或马铃薯块茎无氧呼吸产物是_____。
- (2) 写出生理过程名称: ②_____ ⑥_____ ⑭_____ ⑮_____ ⑯_____
- (3) ②④⑥⑩中在线粒体中进行的是_____, 形成 ATP 最多的过程是_____。有氧呼吸与无氧呼吸的共同中间产物是_____。

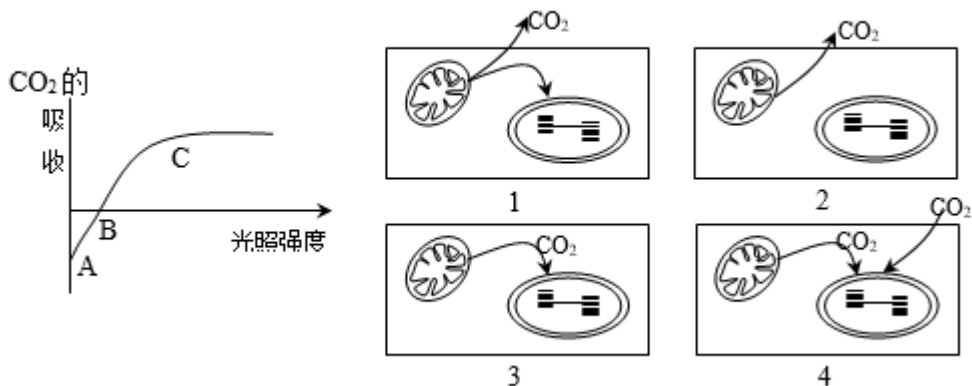
2、呼吸作用实质: 有机物_____, 释放_____, 合成_____, 供生命活动需要。

3、糖类、脂肪、蛋白质的最终代谢产物分别是_____、_____、_____

4、图像分析:

(1) 右图中, 表示叶肉细胞净量为零的编号是_____, 此时叶肉细胞内光合速率_____ (大于/小于/等于)。

(2) 若左图表示的是叶肉细胞在不同光照强度下 CO₂ 的吸收量, 图中 B 点时植物体光合速率_____ (大于/小于/等于) 呼吸速率。



5、判断题：

- (1) 没有叶绿素的生物就不是自养型 ()
- (2) 大棚种植蔬菜时，一般无色的覆膜比较好。()
- (3) 人体无氧呼吸产生的 CO_2 以自由扩散的方式释放出细胞。()
- (4) 无氧和零下低温有利于水果保鲜。()