

Progressive assessment 2

班级:

姓名:

B. 1、变形虫能吞噬有机颗粒及细菌，此生理过程的完成依赖于细胞膜的

- A. 通讯功能 B. 流动性 C. 保护作用 D. 主动转运的能力

AB. 2、细胞膜上与细胞识别、免疫反应、信息传递和血型决定有着密切关系的化学物质是

- A. 糖蛋白 B. 磷脂 C. 脂肪 D. 核酸

C. 3、下列哪项不属于细胞膜的功能

- A. 控制物质进出细胞 B. 细胞识别和免疫
C. 催化细胞内的全部化学反应 D. 作为系统的边界维持细胞环境的稳定

B. 4、唾液腺细胞中合成淀粉酶的细胞器是

- A. 线粒体 B. 核糖体 C. 内质网 D. 高尔基体

B. 5、成人的心肌细胞和腹肌细胞相比，数量显著增多细胞器是

- A. 核糖体 B. 线粒体 C. 内质网 D. 高尔基体

DA. 6、一分子 CO_2 从叶肉细胞的线粒体基质中扩散出来，进入一相邻细胞的叶绿体基质中，共穿过几层磷脂分子? $(2+2+2) \times 6$.

- A. 4 B. 6 C. 10 D. 12

A. 7、一分子 ATP 中，含有的高能磷酸键和磷酸基团的数目分别是

- A. 2 和 3 B. 1 和 3 C. 2 和 2 D. 4 和 6

AB. 8、 CO_2 分子出入细胞的方式是:

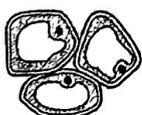
- A. 扩散 B. 主动运输 C. 内吞作用 D. 外排作用

9、取同一植物组织，滴加不同浓度的蔗糖溶液制成临时装片，在显微镜下观察。下列图示

B. 中，细胞周围的溶液浓度低于细胞液浓度的是



A



B



C



D

D. 10、人的红细胞中 K^+ 浓度比血浆高 30 倍，红细胞吸收 K^+ 的方式是

- A. 胞吞 B. 自由扩散 (扩散)
C. 协助扩散 (易化扩散) D. 主动运输 (主动转运)

B. 11、

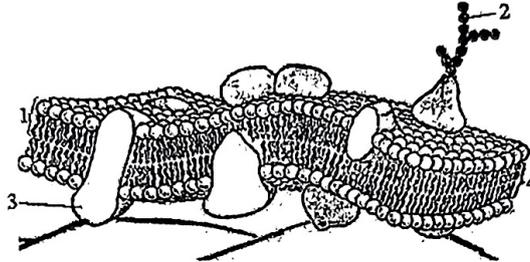


~~B~~ What route is used to export proteins from the cell?

- A. Golgi apparatus → rough endoplasmic reticulum → plasma membrane
- B. Rough endoplasmic reticulum → Golgi apparatus → plasma membrane
- C. Golgi apparatus → lysosome → rough endoplasmic reticulum
- D. Rough endoplasmic reticulum → lysosome → Golgi apparatus

12.

~~A~~ What are the parts of the cell membrane indicated in the diagram?

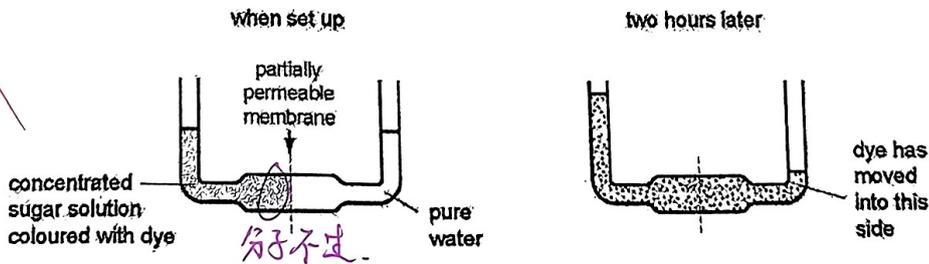


© International Baccalaureate Organization 2013

	1	2	3	4
A.	phospholipid	glycoprotein	integral protein	hydrophobic layer
B.	hydrophilic layer	carbohydrate	cholesterol	phospholipid
C.	phospholipid	peripheral protein	glycoprotein	cholesterol
D.	hydrophobic layer	carbohydrate	integral protein	phospholipid

13.

The diagrams show an experiment when set up and the same experiment two hours later.



What explains the movement of water and dye?

	movement of water	movement of dye
A	diffusion	osmosis
B	osmosis 渗透	diffusion 扩散
C	osmosis	translocation
D	translocation	diffusion

3



14、

A

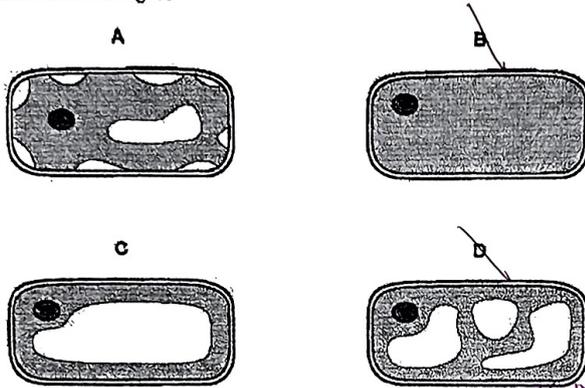
Which process is possible due to the fluidity of cell membranes?

- A. Endocytosis
- B. Osmosis
- C. ATP production
- D. Cell recognition

15、

A

Which diagram shows the appearance of a plant cell several minutes after it has been placed in a concentrated solution of sugar?



16、腺苷三磷酸 A-P~P~P 中 “A” 代表 腺嘌呤，“P” 代表 磷酸基团。“-” 代表 肽键，“~” 代表 高能磷酸键。“~” 比 “-” 更 (稳定/不稳定) 水解时释放的能量 更多。

普通化学
键

17、

(a) State two differences in structure between plant and animal cells.

[2]

1. Plant cells have cell walls, animal don't have it.
 2. Plant cells have chloroplast, animal don't have it.
 Cell

13
16

