

高二第3章默写

1、细胞膜（如图1）：括号中填字母，横线上填文字

图1中细胞_____外界信息的“信号天线”是A与D_____结合构成的_____，该结构体现了细胞膜_____的功能；

2、图1中对应细胞内部的是_____（选填“甲”或“乙”）侧。

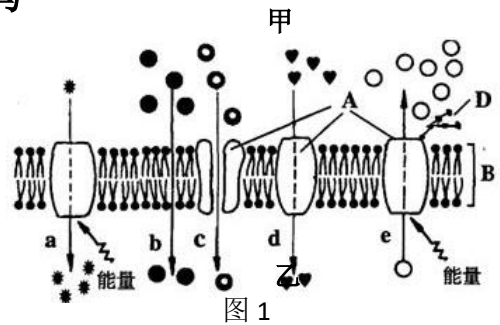


图1

3、细胞膜结构特点：_____性；细胞膜的功能特点：_____性

4、小分子物质进出细胞方式：图1中，a, b, c, d, e均表示物质通过细胞膜的方式，其中自由扩散的是（ ），协助扩散的是（ ），主动运输的是（ ）。物质进出活细胞的主要方式是_____。

图1中 Na^+ 内流的方式是（ ），细胞吸收 K^+ 的方式（ ）， O_2 进入细胞的方式（ ），运输速度会达到饱和的有（ ）。

5、大分子或颗粒性物质进出细胞方式：_____和_____。与细胞膜的_____性有关。

6、细胞以渗透方式吸水和失水，渗透是指_____通过_____的扩散。水分子移动方向：溶液浓度_____处→溶液浓度_____处；渗透压_____到渗透压_____。

图2发生了_____现象，即_____（ ）与_____（ ）分离的现象。这是由于外界溶液浓度（大于/小于）细胞液浓度。会发生该现象的是_____细胞。

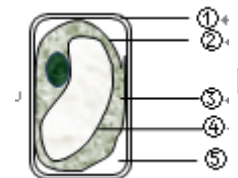


图2

④中的液体是_____，⑤中的物质是_____。

图3中A是_____，B是_____

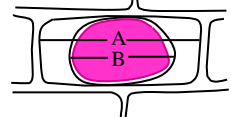


图3

8、增殖方式：利用_____细胞的“代谢装备”和“原料”快速_____增殖。病毒只有_____（填生活方式）在特定的活细胞中才能增殖。与真核细胞、原核细胞相比，病毒不具有_____结构，右图所示病毒的主要成分是1_____和2_____。艾滋病病毒主要感染_____系统中_____细胞。

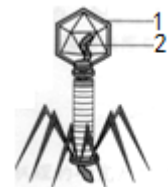
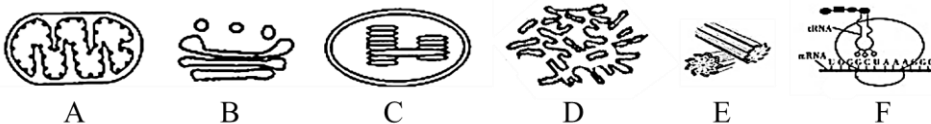


图4

9、请写出下列结构名称



10、回答下列有关细胞的问题。（12 分）

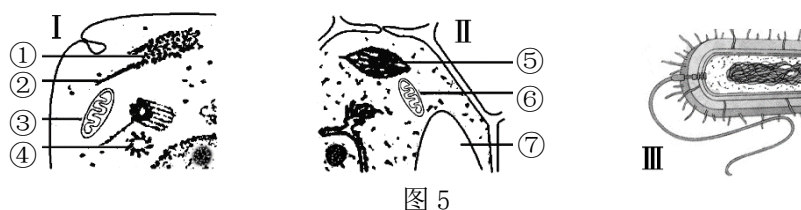


图 5

(1)从结构上看,I 与 II 的差别表现在_____。I 与 III 的差别表现在_____。

I、II、III 细胞中共有的结构有_____（多选）。

A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 核糖体 D. 细胞核 E. 染色质

(2)将 II 细胞置于浓度 30%的蔗糖溶液中,细胞将会发生_____现象,与该过程有关的细胞器是_____（填序号）。

(3)若将 I、II 细胞进行离体培养, I 细胞分裂间期会倍增的结构是_____（填序号), II 细胞分裂末期聚集在细胞板周围的细胞器是_____。

(4)I 细胞中③膜面积很大,其增加的膜面积是通过_____来实现,而在 II 细胞中也存在膜面积扩大现象的细胞器是_____（填序号）。

11、看图回答问题:

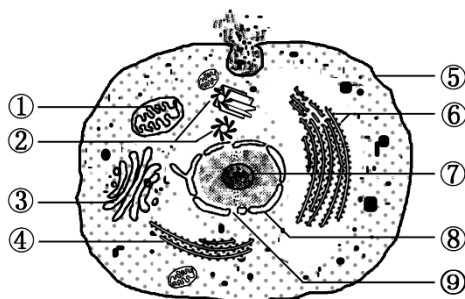


图 6

(1)图 6 为细胞的_____显微结构。

(2)HIV 的主要组成物质是蛋白质和 RNA,与图 6 中_____（用数字编号表示）的组成物质相同,组成蛋白质的基本单位是_____,组成 RNA 物质的基本单位是_____。

A. 氨基酸 B. 核糖核苷酸 C. 脱氧核苷酸 D. 葡萄糖

(3)该细胞中,分泌蛋白的合成、运输、加工由直接相关的细胞器完成,请用细胞器编号与箭头表示出这一过程:_____。

(4)下列属于“分泌蛋白”的是_____。（多选）

A. 呼吸酶 B. 胰岛素 C. ATP 合成酶 D. 抗体

(5)若将图 6 细胞改为洋葱表皮细胞,则下列的改变中,正确的是_____。

A. 增加细胞壁 B. 增加大液泡 C. 增加叶绿体 D. 减掉中心体