**高一年级生物第4课时《细胞的结构基础（第1课时）》评价题**

**参考答案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **A** | **B** | **A** | **B** | **C** | **C** | **A** | **D** | **C** | **A** |

8. D

【解析】构成细胞膜的磷脂分子和蛋白质分子都具有一定的流动性；细胞膜是细胞的一道屏障，能够控制物质进出细胞，但细胞膜的控制作用是相对的，对细胞有害的物质有可能进入细胞；向细胞内注射物质后，由于细胞膜的流动性，不会留下一个空洞；细胞膜主要由脂质和蛋白质组成，溶于脂质的物质容易通过细胞膜。

9.C

【解析】用某种荧光染料标记该动物细胞，细胞表面出现荧光斑点，说明荧光染料能与细胞膜上的某种组成成分结合；放射性的荧光物质被激光束照射时荧光消失，停止照射荧光恢复，说明被荧光标记的某种化学成分在运动，证明细胞膜具有流动性。从荧光消失到恢复的这段过程可以计算出荧光恢复的速率，同时也可以根据荧光恢复的速率推算出膜中蛋白质或脂质的流动速率，荧光恢复的速率快慢与细胞膜的流动速率成正相关。荧光染料标记在膜上的某些成分上，并没有进入到细胞内，该实验过程中并没有发生物质的跨膜运输，所以从荧光恢复的速率无法推算出物质跨膜运输的速率，C错误。