**高一年级生物第6课时《细胞的结构基础（第3课时）》评价题**

**参考答案**

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

2.D

【解析】细胞膜由磷脂双分子层构成，如果将一个细胞中的磷脂成分全部提取出来，铺成的单分子层表面积相当于原来细胞膜表面积的两倍，那就说明该细胞中除了细胞膜以外没有其它的生物膜存在。人的肝细胞、蛙的红细胞、洋葱鳞片叶表皮细胞中含有细胞膜、多种细胞器膜以及核膜，其磷脂单分子层的表面积一定要比细胞膜表面积的两倍大；大肠杆菌属于原核细胞只有细胞膜，没有其他膜结构。

3.D

【解析】选项A考查生物膜系统的概念，该概念见教材52页；只有真核生物的细胞才有生物膜系统。不同生物膜的组成成分和结构相似而不是完全一样;由教材53页图3-9可知，内质网膜与细胞膜、核膜相连。

5.D

【解析】根据组成元素及X、Y、Z的功能可知， X为糖类，Y为蛋白质，Z为磷脂。

6.B

【解析】由于该细胞有1细胞壁和9中心体，因此可确定该细胞为低等植物细胞；洋葱根尖分生区细胞没有叶绿体、大液泡和中心体，因此应去掉2、5、9；图中含DNA的结构有3是细胞核、5叶绿体、6线粒体， 动物性腺细胞为动物细胞的一种， 1～9各结构中不应有的结构是1细胞壁、2液泡和5叶绿体

9.D

【解析】细胞核是细胞生命活动的控制中心，细胞内的化学反应大都是在细胞质中进行，因此细胞质是细胞的代谢中心。

10.B

【解析】大量合成蛋白质的胰腺细胞中，粗面内质网发达