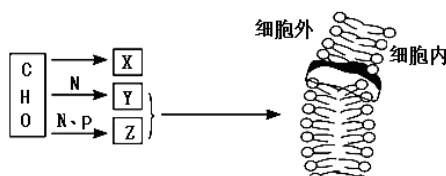
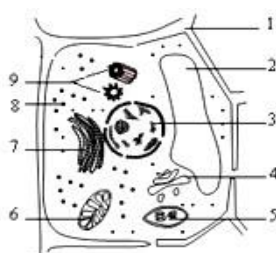


高一年级生物第6课时《细胞的结构基础（第3课时）》评价题

1. 将紫色萝卜的块根切成小块放入清水中，水的颜色无明显变化。若对其进行加温，随着水温的升高，水的颜色会逐渐变红。其原因是
 - A. 细胞壁在升温的过程中受到破坏
 - B. 水温升高，花青素的溶解度加大
 - C. 升温使生物膜被破坏从而丧失功能
 - D. 升温使水中的化学物质发生了反应
2. 将一个细胞中的磷脂成分全部提取出来，并将其在空气-水界面上铺成单分子层，结果测得单分子层的表面积相当于原来细胞膜表面积的两倍。下列细胞实验与此结果最相符的是
 - A. 人的肝细胞
 - B. 蛙的红细胞
 - C. 洋葱鳞片叶表皮细胞
 - D. 大肠杆菌细胞
3. 下列有关生物膜系统的说法中，正确的是
 - A. 口腔黏膜、小肠黏膜属于生物膜系统
 - B. 生物界中的生物全部具有生物膜系统
 - C. 生物膜的组成成分和结构都完全一样
 - D. 内质网膜可以内连核膜、外连细胞膜
4. 下列各项表示细胞结构与其主要组成成分的对应关系错误的是
 - A. 细胞骨架——多糖
 - B. 细胞膜——磷脂
 - C. 染色体——DNA
 - D. 细胞壁——纤维素
5. 下图中X、Y、Z是细胞中的三种化合物，X为细胞生命活动所需要的最重要的能源物质，Y、Z是构成细胞膜的主要成分。下列有关说法正确的是

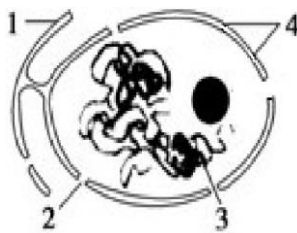


- A. 构成细胞膜的Y可以运动，而Z是静止的
 - B. Z构成细胞膜的基本支架，Y在Z中均匀分布
 - C. 细胞膜会被蛋白酶分解，说明组成细胞膜的物质中有Z
 - D. X分布在细胞膜的外侧，与细胞间信息交流有关
6. 下图为细胞亚显微结构示意图，下列有关说法不正确的是



- A. 此图表示低等植物细胞的亚显微结构
 B. 若此图表示洋葱根尖分生区细胞，应去掉的结构为 5、9
 C. 图中含 DNA 的结构有 3、5、6
 D. 此图若表示动物的性腺细胞，则不应有的结构为 1、2、5
7. 2018 年《Cell》期刊报道，中国科学院上海神经科学研究所利用体细胞核移植技术，克隆出两只长尾猕猴，取名为“中中”和“华华”，这一里程碑式的成果让世界瞩目。决定“中中”与“华华”的性状极为相似的物质存在于

- A. 细胞壁
 B. 细胞膜
 C. 细胞核
 D. 细胞质
8. 下列有关细胞核的叙述，错误的是
- A. 染色质容易被碱性染料染成深色
 B. 是遗传物质储存和复制的场所
 C. 大分子物质可以通过核孔进入细胞质
 D. 细胞核位于细胞的中央，所以是细胞代谢和遗传的控制中心
9. 下图为典型的细胞核及其周围部分结构的示意图。下列说法错误的是



- A. 图中 1 和 4 的连通，使细胞质和核内物质的联系更为紧密
 B. 通过图中 2 既可实现核质之间的物质交换，也能实现信息交流
 C. 图中 3 易被碱性染料染成深色，其主要成分有脱氧核糖核酸
 D. 细胞核是细胞生命活动的控制中心和代谢中心
10. 结构与功能相适应是生物学的基本观点，下列有关叙述不正确的是
- A. 哺乳动物成熟的红细胞内没有细胞核，利于携带更多氧气
 B. 大量合成蛋白质的胰腺细胞中，光面内质网发达
 C. 蛋白质合成旺盛的细胞中，核糖体的数量明显增加
 D. 细胞中线粒体的形状、大小随代谢条件的不同而不同