**高二年级生物第9课时《细胞的结构基础》评价题**

1．“细胞学说在修正中前进”的主要体现是

A．推翻了动、植物界的屏障 B．细胞是一个相对独立的单位

C．细胞通过分裂产生新的细胞 D．病毒也是由细胞所构成的

2．在电子显微镜下，乳酸菌和酵母菌中都能观察到的结构是

A．核糖体和细胞膜 B．线粒体和内质网

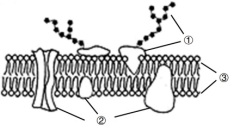
C．核糖体和细胞核 D．线粒体和高尔基体

3.下列关于核糖体、叶绿体、线粒体的描述，正确的是

A．都存在于蓝藻（蓝细菌）中 B．都含有RNA

C．膜结构中都含有蛋白质 D．都是ATP的合成场所

4．右图是细胞膜的亚显微结构模式图，①～③表示构成细胞膜的物质。有关说法不正确的是



A．细胞识别与①有关 B．②能动③静止不动

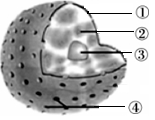
C．不同细胞的②有所不同 D．③构成细胞膜的基本支架

5．人体白细胞能吞噬并消化病菌。与此生理过程有关的是

①中心体 ②溶酶体 ③线粒体 ④细胞膜的流动性 ⑤细胞膜的选择透过性

A．①②③④ B．①②③⑤ C．①②④ D．②③④

6．右图为细胞核结构模式图。对其结构及功能的叙述错误的是



A．①属于生物膜系统，把核内物质与细胞质分开

B．②主要由RNA和蛋白质组成，能被碱性染料染色

C．③是核仁，在有丝分裂过程中会发生周期性变化

D．④是核孔，实现核质之间的物质交换和信息交流

7．下列事实或证据不能支持细胞是生命活动基本单位的是

A．离体的叶绿体在一定条件下，能释放氧气

B．草履虫是单细胞生物，能进行运动和分裂

C．人体的生长发育离不开细胞的分裂和分化

D．缩手反射需要一系列不同的细胞共同完成

8．下列关于细胞膜结构和功能的叙述，不正确的是

A．哺乳动物成熟的红细胞是制备细胞膜的良好材料

B．细胞膜的功能之一是作为系统的边界，维持细胞内部环境的稳定

C．功能越复杂的细胞膜，蛋白质的种类和数量越多

D．细胞膜的结构特性是选择透过性

9．血管紧张素Ⅱ受体是一种膜蛋白。当血液中的血管紧张素Ⅱ与该受体结合时，可激活细胞内的第二信使Ca2+等，进而调节细胞的代谢活动，例如使血管壁平滑肌收缩，导致血压升高。这所体现的细胞膜的功能是

A.分隔细胞与外界环境 B. 信息交流

C. 具有流动性 D. 控制物质的进出

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，利于携带氧

B．蛋白质合成旺盛的细胞中，核糖体的数量明显增加

C．大量合成蛋白质的胰腺细胞中，光面内质网发达

D．细胞中的线粒体的形状、大小随代谢状况不同而不同