

荆州中学2022年高一生物上册月考测验带答案与解析

1. 选择题

下列对“细胞学说”理解合理的是()

①揭示了动植物体结构的统一性 ②阐述了一切生物都由细胞和细胞产物构成③观察了细胞内部的各个细微结构 ④提出了细胞是一个相对独立的有机体

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

2. 选择题

心肌细胞和小肠绒毛上皮细胞在细胞膜上的不同主要体现在 ()

A. 磷脂的含量高低 B. 糖类的含量及种类不同
C. 蛋白质的含量及种类不同 D. 脂质的含量及种类不同

3. 选择题

蝴蝶将一株油菜的花粉带到另一株油菜花的柱头上后,即可发生花粉萌发、花粉管伸长、释放精子、精卵融合等一系列生理反应;若将一株油菜的花粉带到一朵桃花的柱头上则不会发生这一系列反应。该现象能很好地说明细胞膜 ()

A. 主要由脂质和蛋白质组成
B. 可将细胞与外界环境分隔开
C. 控制物质出入细胞的作用是相对的
D. 进行细胞间的信息交流

4. 选择题

下列关于真核细胞细胞膜的叙述,正确的是 ()

A. 细胞膜的特定功能主要由膜蛋白决定
B. 构成膜的脂质主要是磷脂、脂肪和胆固醇
C. 核糖体、内质网、高尔基体的膜都参与蛋白质的合成和运输
D. 细胞膜作为系统的边界,严格控制着物质的出入,细胞不需要的物质不能进入细胞内

5. 选择题

用 ^{14}C 标记的葡萄糖培养去掉细胞壁的植物细胞,3小时后用放射自显影技术观察,在该植物细胞内 ^{14}C 最多的结构最可能是()

A. 核糖体 B. 高尔基体 C. 内质网 D. 细胞核

6. 选择题

生物膜系统是细胞膜、细胞器膜和核膜等构成的整体。生物膜系统与细胞代谢和细胞通讯密切相关。下列有关说法错误的是 ()

A. 细胞膜的成分有磷脂、蛋白质、糖蛋白和糖脂等
B. 细胞之间的信息交流均依赖于细胞膜上的特异性受体
C. 溶酶体和高尔基体在行使功能时可能伴随膜组分的更新
D. 内质网的膜上附着有多种酶,性腺细胞内质网丰富

7. 选择题

一分子 CO_2 从叶肉细胞的线粒体基质中扩散出来,进入一相邻细胞的叶绿体基质中,共穿越过的膜层数是