

2021-2022年高三第四次模拟考试理综生物考试（东北三省三校）

1. 选择题

下列与细胞相关的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞学说揭示了细胞的统一性和生物体结构的统一性
- B. 细胞膜保证了环境中的有害物质不能进入细胞
- C. 内质网膜和细胞膜的相互转化说明所含的蛋白质相同
- D. 除了哺乳动物成熟的红细胞，真核细胞都有细胞核

2. 选择题

下列对物质出入细胞方式的叙述，错误的是（ ）

- A. 需要消耗能量的出入方式不一定是主动运输
- B. 小分子物质是通过自由扩散或协助扩散进出细胞的
- C. 一种物质出入不同细胞的方式不一定相同
- D. 需要载体蛋白的出入方式一定不是自由扩散

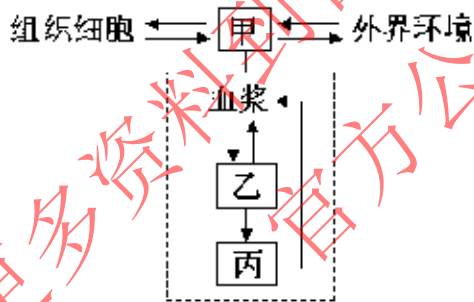
3. 选择题

下列关于生物进化说法不正确的是（ ）

- A. 达尔文的自然选择学说是现代生物进化理论的核心
- B. 突变和基因重组不决定生物进化的方向，但自然选择可以
- C. 物种大都是经过长期的地理隔离最后出现生殖隔离而形成的
- D. 共同进化是指不同物种之间在相互影响中不断进化和发展

4. 选择题

请根据图及相关知识判断，下列说法不正确的是（ ）



- A. 血浆的生化指标在一定程度上能反映出机体的健康状况
- B. 乙代表的是组织液其中含尿素、呼吸酶、激素等成分
- C. 据图可知，甲是细胞与外界环境进行物质交换的媒介
- D. 内环境稳态的维持依赖于机体的调节和各个器官、系统的协调活动

5. 选择题

人类遗传病调查中发现某家庭中有甲遗传病（基因为A/a）患者，该家庭的遗传系谱图如图所示。下列叙述错误的是（ ）

