

上海市2022年高二上期生物期中考试免费试卷

1. 选择题

人和动物通过特定的感受器获取外界信息，下列属于化学感受器的是（ ）

- A. 红外感受器 B. 嗅觉感受器 C. 光感受器 D. 声波感受器

2. 选择题

2015年10月5日，我国科学家屠呦呦因创制了新型抗疟药——青蒿素和双氢青蒿素获得2015年诺贝尔生理学或医学奖。从元素组成看，青蒿素仅含有碳、氢、氧3种元素。下列化合物中，与青蒿素元素组成相同的是

- A. ATP B. 核苷酸 C. 核糖 D. 磷脂

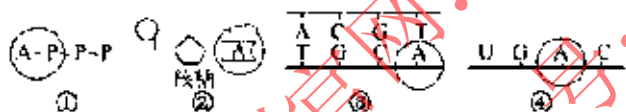
3. 选择题

以一般光学显微镜观察生物的细胞与组织，下列叙述错误的是（ ）

- A. 物镜的放大倍数愈高，则镜管愈长
B. 用10倍物镜观察水绵玻片时，其玻片与物镜的距离为0.5cm，若改用60倍物镜观察时，则玻片与物镜的距离仍维持0.5cm
C. 若载玻片上有d字母，则视野下呈现p字母
D. 视野下观察到眼虫游向右上方，则应将玻片向右上方移动，以便加以追踪

4. 选择题

在下列四种化合物的化学组成中，“○”中所对应的含义最接近的是（ ）



- A. ①和② B. ②和③ C. ③和④ D. ①和④

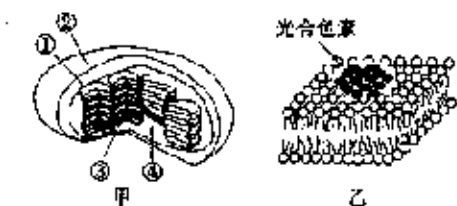
5. 选择题

在“颤藻和水绵细胞的比较观察”的实验中，把水绵与颤藻放在同一块载玻片上观察时，可判断具有以下哪些结构的丝状物是水绵（ ）

- ①线粒体 ②带状叶绿体 ③拟核 ④成形的细胞核
A. ①②③ B. ②③④ C. ①②④ D. ①③④

6. 选择题

如图甲为叶绿体结构模式图，图乙是从图甲中取出的部分结构放大图。下列相关叙述正确的是（ ）



- A. 甲中生物膜的面积主要靠内膜向内折叠成嵴而增大
B. 乙图所示的结构来自甲图中的③
C. ③中的色素分子由于主要吸收绿光，所以甲呈绿色