

2021-2022学年人教版初中生物七年级上册2.2.4单细胞生物 一课一练

单选题

1. 单选题

控制着生物的发育和遗传的细胞结构是（ ）

- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核

2. 单选题

下列有关生物体结构层次的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞壁起保护和支持细胞的作用 B. 表膜是草履虫进行气体交换的结构 C. 细胞核控制着生物的发育和遗传 D. 绿色植物的所有细胞都具有叶绿体和线粒体

3. 单选题

下列关于草履虫实验的叙述不正确的是（ ）

- A. 应该从培养液的表层吸取草履虫，因为表层有更多的氧气 B. 草履虫身体较为透明，纤毛纤细，观察时应选用小光圈，使光线变暗 C. 在制作装片时放少量棉纤维，可以限制草履虫运动，方便观察 D. 在盖玻片一端滴一滴盐水，草履虫会朝向加盐的一侧运动，说明草履虫能对外界刺激作出反应

4. 单选题

草履虫的结构很简单，但是它对外界的有利或有害刺激都能够产生反应，判断下图甲、乙装片中草履虫的移动方向（ ）



- A. 甲→，乙← B. 甲←，乙← C. 甲→，乙→ D. 甲←，乙→

5. 单选题

下列关于草履虫的叙述中不正确的是（ ）

- A. 草履虫的消化结构是食物泡 B. 草履虫通过肛门排出食物残渣 C. 整个生物体只由一个细胞构成 D. 草履虫通过细胞膜进行呼吸

6. 单选题

草履虫生活在淡水中，靠_____进行运动。

- A. 纤毛 B. 食物泡 C. 细胞核 D. 胞肛

7. 单选题

显微镜是由一个或几个透镜组合构成的一种光学仪器，是人类进入原子时代的标志，主要用于放大微小物体。下列有关使用显微镜观察细胞结构时的叙述，正确的是（ ）

- A. 为了观察到更多的细胞，可以把10×物镜换成40×物镜 B. 视野中出现污点，若用镜头纸擦拭目镜、物镜没有变化，则污点很可能存在于临时装片中 C. 若在视野中看到草履虫逆时针游动，则载玻片上草履虫实际游动方向为顺时针 D. 转换高倍镜后，需要转动粗准焦螺旋调节焦距