

## 2021年高考生物真题试卷（天津卷）

### 单选题

#### 1. 单选题

下列操作能达到灭菌目的的是（ ）

- A. 用免洗酒精凝胶擦手      B. 制作泡菜前用开水烫洗容器      C. 在火焰上灼烧接种环  
D. 防疫期间用石炭酸喷洒教室

#### 2. 单选题

突触小泡可从细胞质基质摄取神经递质。当兴奋传导至轴突末梢时，突触小泡释放神经递质到突触间隙。图中不能检测出神经递质的部位是（ ）



- A. ①      B. ②      C. ③      D. ④

#### 3. 单选题

动物正常组织干细胞突变获得异常增殖能力，并与外界因素相互作用，可恶变为癌细胞。干细胞转变为癌细胞后，下列说法正确的是（ ）

- A. DNA序列不变      B. DNA复制方式不变      C. 细胞内mRNA不变      D. 细胞表面蛋白质不变

#### 4. 单选题

富营养化水体中，藻类是吸收磷元素的主要生物，下列说法正确的是（ ）

- A. 磷是组成藻类细胞的微量元素      B. 磷是构成藻类生物膜的必要元素      C. 藻类的ATP和淀粉都是含磷化合物  
D. 生态系统的磷循环在水生生物群落内完成

#### 5. 单选题

铅可导致神经元线粒体空泡化、内质网结构改变、高尔基体扩张，影响这些细胞器的正常功能。这些改变不会直接影响下列哪种生理过程（ ）

- A. 无氧呼吸释放少量能量      B. 神经元间的兴奋传递      C. 分泌蛋白合成和加工      D. [H]与O<sub>2</sub>结合生成水

#### 6. 单选题

孟德尔说：“任何实验的价值和效用，取决于所使用材料对于实验目的的适合性。”下列实验材料选择不适合的是（ ）