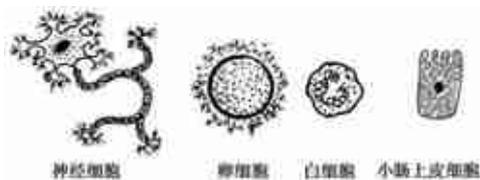


## 备考2021年高考生物一轮专题 第14讲 细胞的分化、衰老、凋亡和癌变

### 单选题

#### 1. 单选题

如图所示为来自同一人体的四种细胞，下列叙述正确的是（ ）



- A. 图中各细胞的染色体数目相同  
B. 各细胞的基因不同导致形态、功能不同  
C. 各细胞中的RNA和蛋白质种类相同  
D. 产生上述细胞的分化过程一般是不可逆的

#### 2. 单选题

下列对细胞分化不同水平的分析中，错误的是（ ）

- A. 从细胞水平分析，细胞分化时细胞的形态、结构和生理功能发生了改变  
B. 从细胞器水平分析，细胞分化是细胞器的种类、数目改变的结果  
C. 从核酸角度分析，细胞分化是基因选择性表达的结果  
D. 从蛋白质角度分析，细胞分化是蛋白质种类、数量改变的结果，这是细胞分化的根本原因

#### 3. 单选题

下列细胞的全能性最高是（ ）

- A. 蛙的口腔上皮细胞  
B. 红细胞  
C. 受精卵  
D. 人的神经细胞

#### 4. 单选题

癌基因学说认为，致癌因子能导致细胞周期失控，细胞过度增殖，引发细胞癌变，根本原因是（ ）

- A. 阻止细胞的不正常分裂  
B. 使原癌基因或抑癌基因发生突变  
C. 引发致癌蛋白高度表达  
D. 肿瘤抑制蛋白不能正常发挥作用

#### 5. 单选题

下列现象中属于细胞编程性死亡的是（ ）

- A. 病毒导致细菌裂解的过程  
B. 因创伤引起的细胞死亡  
C. 造血干细胞产生红细胞的过程  
D. 蝌蚪发育过程中尾部细胞的死亡

#### 6. 单选题

下列有关植物细胞全能性的叙述，不正确的是（ ）

- A. 植物体只有体细胞才具有发育成完整个体所需的全部基因  
B. 植物体细胞全能性是植物体细胞杂交的理论基础  
C. 高度分化的植物体细胞只有在离体状态下才有可能表现出全能性  
D. 植物体的根、茎、叶、花等器官内的细胞一般都具有全能性

#### 7. 单选题

2018年我国科学家实现全球首例人类自体肺干细胞移植再生：从肺病患者的支气管中刷取干细胞，移植到肺部的病灶部位，成功实现了损伤组织的修复替代。下列分析正确的是（ ）