

2022山西高三上学期人教版(2019)高中生物高考模拟

1.

真核细胞有边界，有分工合作的若干组分，有对细胞的遗传和代谢进行调控的信息中心。下列有关真核细胞的结构和功能的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞的信息中心就是细胞代谢和遗传的中心
- B. 衰老细胞内染色质收缩会影响遗传信息的表达
- C. 真核细胞的蛋白质的合成场所是核糖体，原核细胞的是细胞质基质
- D. 龙胆紫染液进入细胞使染色体着色，体现了细胞膜的选择透过性

2.

下列有关生物膜及物质运输的叙述，错误的是（ ）

- A. 肌细胞的细胞膜上有协助葡萄糖跨膜运输的载体
- B. 细胞的核膜是双层膜结构，核孔是物质进出细胞核的通道
- C. 胞吐过程与膜的流动性有关，一定会发生囊泡与细胞膜的融合
- D. 核糖体、内质网、高尔基体的膜都参与蛋白质的合成与运输

3.

急性弛缓性脊髓炎（AFM）是一种罕见但严重的疾病，患者多为幼儿，表现为肌肉无力和瘫痪。该病由病毒感染导致，但目前还未确定是何种病毒。下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 该病毒的遗传物质彻底水解后的产物有4种
- B. 阻断病毒的传播可降低其所致疾病的发病率
- C. 该病毒侵入人体后，机体可通过体液免疫和细胞免疫清除病毒
- D. 用同位素分别标记宿主细胞的U或T后，接种病毒可确定病毒的遗传物质类型

4.

下丘脑在人体内环境的稳定与调节过程中发挥着至关重要的作用。某人头部受伤导致下丘脑受损，此人不会表现出来的症状是（ ）

- A. 体内的抗利尿激素分泌减少，出现多尿现象
- B. 感觉功能出现障碍，不会产生疼痛的感觉
- C. 体内的促甲状腺激素释放激素减少，甲状腺功能减退