

陕西省2022届高三生物下学期第一次联考试卷 试题及答案

1.

下表是人体内的红细胞（未成熟）、胰岛B细胞、浆细胞内所含有的核基因及这些基因表达的情况（“+”表示该基因能表达，“-”表示该基因未表达）。下列有关说法正确的是

	血红蛋白基因	胰岛素基因	抗体基因	有氧呼吸酶基因
红细胞				+
胰岛B细胞	-	+	-	+
浆细胞			+	+

- A. ①②③均表示“+”
- B. 此表说明细胞分化导致基因的选择性表达
- C. 二种细胞中mRNA和蛋白质种类完全不同
- D. 二种细胞的形态、结构和生理功能不同的根本原因是核基因种类不完全相同

2.

神经元能够感受刺激、产生兴奋、传递兴奋。下列有关兴奋传递过程的叙述，正确的是

- A. 在静息状态下，神经纤维的膜内外电位差是零
- B. 神经递质经主动运输穿过突触前膜传递兴奋
- C. 神经递质只能作用于后一个神经元的胞体膜或轴突膜
- D. 兴奋在神经纤维上传导和神经元之间的传递都需要消耗能量

3.

细胞膜塑形蛋白促进囊泡形成的机制揭示为将细胞内的废物清除。细胞膜塑形蛋白会促进囊泡（分子垃圾袋）形成，将来自细胞区室表面旧的受损的蛋白质带到内部“回收利用工厂”，在那里将废物降解，使“组件”被重新利用。下列相关叙述，错误的是

- A. 细胞膜塑形蛋白在合成过程中，核糖体提供场所、线粒体可提供动力
- B. “分子垃圾袋”应主要由磷脂和蛋白质构成，该结构具有流动性的特点
- C. “回收利用工厂”可能是溶酶体，“组件”可能是氨基酸或核苷酸
- D. 细胞内囊泡的转运致使不同细胞结构的膜转化，可反映出生物膜结构的统一性

4.

下列关于有丝分裂和减数分裂的相关说法，不正确的是