

河南省淇县一中2022届高三生物上学期模拟考试试题新人教版

1.

下列关于细胞中元素和化合物的描述正确的是

- A. C是活细胞中含量最多的元素，是生命的核心元素
- B. 蛋白质是活细胞中含量最多的有机物，是生命活动的主要承担者
- C. RNA分子携带大量的遗传信息，是主要的遗传物质
- D. 糖原分子中贮存大量能量，是生命活动的直接能源物质

2.

下列各项不属于细胞膜上蛋白质主要功能的是

- A. 细胞标志物
- B. 控制物质出入
- C. 催化作用
- D. 提供能量

3.

下列关于细胞分裂、分化、衰老和凋亡的叙述，正确的是

- A. 细胞分化使各种细胞的RNA有所差异，导致细胞的形态和功能各不相同
- B. 个体发育的过程中细胞的分裂、分化对生物体都是有积极意义的，而衰老和凋亡没有
- C. 细胞分裂存在于个体发育整个生命过程中，细胞分化仅发生于胚胎发育阶段
- D. 细胞的衰老和机体的衰老总是同步进行的

4.

下列有关细胞结构的说法中，不正确的是

- ①生物的细胞壁都可以通过纤维素酶和果胶酶分解掉
- ②蓝藻在生物进化中起着重要作用，因为蓝藻具有叶绿体，能够进行光合作用
- ③线粒体的基因在遗传时也遵循孟德尔遗传定律
- ④在植物的叶肉细胞中，能够产生ATP的场所有叶绿体、线粒体和细胞质基质
- ⑤线粒体、叶绿体内可以合成DNA、RNA

- A. ①②③
- B. ②③④
- C. ③④⑤
- D. ①②⑤