

河北省衡水市武邑中学2021-2022学年高三下学期第一次质检生物试卷 Word版含解析

1.

下列关于细胞中化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. 核酸彻底水解后释放出的单糖常被形容为“生命的燃料”
- B. 细胞膜的流动性与脂质有关，而选择透过性与脂质无关
- C. 将各种多糖分解为基本单位，都能与斐林试剂反应出现砖红色沉淀
- D. 细胞膜上的受体蛋白可以控制物质进出细胞

2.

下列关于细胞结构或功能说法，错误的是（ ）

- A. 植物细胞壁维持细胞一定的形状，动物细胞形态与细胞外液的浓度有关
- B. 乳酸菌只在细胞质基质中产生乳酸，酵母菌在细胞质基质和线粒体中产生酒精
- C. 肺炎双球菌无染色体，但也能产生可遗传变异
- D. 核糖体、内质网、高尔基体参与了胰岛B细胞中胰岛素的合成和分泌

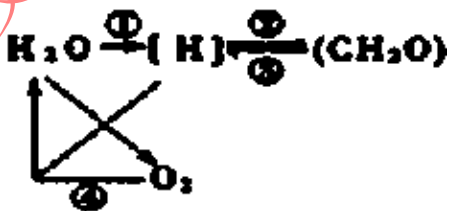
3.

男性红绿色盲患者中一个处于有丝分裂后期的细胞和女性红绿色盲基因携带者中一个处于减数第二次分裂后期的细胞进行比较，在不考虑变异的情况下，下列说法正确的是（ ）

- A. 红绿色盲基因数目比值为1: 1
- B. 染色单体数目比值为4: 1
- C. 常染色体数目比值为2: 1
- D. 核DNA数目比值为4: 1

4.

图示某植物叶肉细胞内光合作用和呼吸作用的部分代谢途径，有关叙述中正确的是（ ）



- A. 过程①产生的ATP可用于过程②中 CO_2 固定和 C_3 的还原
- B. 过程①②发生于叶绿体，过程③④发生于线粒体
- C. 对于正常光合作用，如果突然降低光照，过程都会①②减弱
- D. 叶肉细胞的线粒体内膜、叶绿体内膜和细胞质基质中都含有与合成ATP有关的酶

5.