

2022内蒙古高三上学期人教版高中生物月考试卷

1.

如图为某雄性个体内细胞减数分裂过程中，某一时刻部分染色体行为的示意图，下列说法正确的是()



- A. 该细胞所在的生物体一定是二倍体，但染色体数目无法从图中判断
- B. ①和②都发生了染色体变异，且这种变异发生在同源染色体之间
- C. 正常分裂结束后，A与a、B与b都会随同源染色体分离而分离
- D. 若该细胞为初级精母细胞，则其至少可以产生4个配子，配子的基因组成至少有4种

2.

以下关于生物学实验的描述中，正确的组是()

- ①用纸层析法分离叶绿体中色素的实验结果中，橙黄色色带最窄
- ②鉴定还原糖时，加入斐林试剂后可看到砖红色的CuO沉淀
- ③在“观察DNA和RNA在细胞中的分布”的实验中，可选用洋葱鳞片叶内表皮细胞作为实验材料，甲基绿使RNA呈绿色，吡罗红使DNA呈红色
- ④经健那绿染色的人口腔上皮细胞，在高倍镜下可观察到蓝绿色颗粒状结构
- ⑤洋葱根尖有丝分裂临时装片制作的步骤是：取材、解离、漂洗、染色、制片
- ⑥在探究pH对酶活性的影响实验中，pH是实验变量，温度是无关变量

- A. ①②④⑥ B. ②④⑤⑥ C. ①④⑤⑥ D. ①③⑤⑥

3.

下列关于基因和染色体关系的叙述，错误的是()

- A. 萨顿用类比推理的方法提出基因在染色体上，摩尔根等人首次通过实验证明了其正确性
- B. 染色体是基因的主要载体，一条染色体上有多个等位基因，呈线性排列
- C. 性染色体上的基因，并不一定都与性别的决定有关
- D. 在减数第一次分裂后期，非同源染色体上的非等位基因发生自由组合

4.

细胞是生物体结构和功能的基本单位，以下关于细胞代谢描述正确的是()

- A. 真核细胞和原核细胞均能进行DNA复制、转录和翻译
- B. 生物膜系统为酶提供了大量的附着位点，细胞中所有的酶均位于生物膜上
- C. 葡萄糖、 K^+ 进出细胞既需要载体，又需要能量
- D. 随着细胞的生长，细胞内外的物质运输效率提高，需要细胞呼吸提供大量能量

5.

由于酒后开车，对交通秩序和交通安全危害极大，因此，我国把酒后开车按严重违法论处。但是一些人因酵母菌感染而导致酒精中毒，常呈醉酒状态，下列分析说法不正确的是()