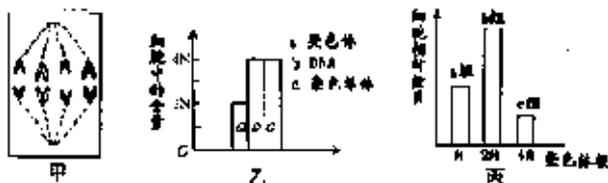


## 2022河北高二下学期人教版高中生物同步练习

1. \_\_\_\_\_

下图分别表示对几种生物体内正在进行分裂的细胞进行观察的结果。下列有关叙述正确的是



- A. 若图甲为有丝分裂过程中的某阶段，则赤道板存在于上一时期的细胞中
- B. 若图乙表示有丝分裂过程中的某阶段，则染色体着丝点分裂可发生在这一阶段
- C. 若图乙表示减数分裂过程中的某阶段，则同源染色体的分离可发生在这一阶段
- D. 若图丙表示果蝇卵巢内的几种细胞，则b组细胞中会出现联会和四分体

2. \_\_\_\_\_

下列有关科学实验及其研究方法的叙述，正确的是

- ①植物组织培养过程中，容易获得突变体的主要原因是培养的细胞一直处于分裂状态
- ②“细胞膜流动镶嵌模型”和“DNA双螺旋结构模型”都是物理模型
- ③孟德尔的测交后代性状比为1：1，可以从细胞水平上说明基因分离定律的实质
- ④设计对照实验时，实验组与对照组中的无关变量要相同且适宜是为了遵循对照原则
- ⑤基因工程中为检测抗虫棉是否培育成功，最方便的方法是检测棉花植株是否有相应性状
- A. ②③⑤    B. ①②⑤    C. ②④⑤    D. ①④⑤

3. \_\_\_\_\_

研究人员向肿瘤细胞中导入单纯疱疹病毒胸苷激酶基因(HSV-TK)，可将某种无毒性前体药物磷酸化，引起肿瘤细胞内一系列代谢变化，最终诱导肿瘤细胞的“自杀”。相关分析错误的是

- A. 该治疗方法属于基因治疗，HSV-TK能遗传给后代
- B. 在将HSV-TK导入肿瘤细胞前，需要构建基因表达载体
- C. 肿瘤细胞因导入HSV-TK发生的“自杀”属于细胞凋亡
- D. 肿瘤细胞具有无限增殖和糖蛋白减少易扩散转移等特征

4. \_\_\_\_\_