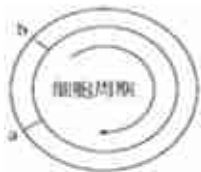


2022至2019年高一下半年期中考试生物试卷（福建省永春县第一中学）

1. 选择题

如图表示细胞周期，下列叙述不正确的是（ ）



- A. 按箭头所示方向，由b→b表示一个细胞周期
- B. 染色体的平均分配发生于b→a段
- C. 细胞中DNA含量的加倍是在b→a段
- D. 将癌细胞的细胞周期阻断在b→a段可以治疗癌症

2. 选择题

下图是某动物细胞有丝分裂模式图，有关叙述不正确的是（ ）



- A. 上述细胞有丝分裂的顺序是甲、丁、乙、丙
- B. 显微镜下观察到最多的细胞处于甲时期
- C. 开始出现染色体的时期是丁；染色体开始转变成染色质形态的时期是丙
- D. 若某药物可抑制纺锤体形成，则它极可能是作用于丙图

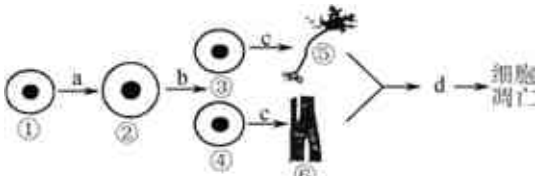
3. 选择题

下列关于细胞分化的描述，正确的是（ ）

- A. 细胞的高度分化改变了物种的遗传信息
- B. 可以通过检测细胞中呼吸酶基因是否表达，来确定细胞是否分化
- C. 一个人肝细胞和肌细胞结构和功能不同的根本原因是mRNA不同
- D. 细胞分化仅发生在胚胎时期

4. 选择题

如图为人体细胞生命历程示意图，图中①~⑥为不同时期的细胞，a~d表示生理过程。有关叙述正确的是（ ）



- A. 过程a体现了细胞膜在结构上具有一定的流动性
- B. 人的正常体细胞进行b过程的次数是无限的
- C. 过程c中，基因种类不变，但全能性更强
- D. 过程d中，细胞内水分减少，溶酶体分解活动减少

5. 选择题

动物细胞有丝分裂过程与高等植物细胞有丝分裂过程明显不同的是