

Câu 1: Trong chu kì tế bào có các thời điểm được gọi là điểm kiểm soát, có ba điểm kiểm soát chủ yếu: Điểm kiểm soát G_1/S , tế bào sẽ đưa ra quyết định có nhân đôi DNA hay không.

Ở điểm kiểm soát G_2/M tế bào sẽ rà soát quá trình nhân đôi DNA xem đã hoàn tất và mọi sai sót đã được sửa chữa hay chưa. Ở điểm kiểm soát thoi phân bào, hệ thống kiểm soát chu kì tế bào sẽ rà soát xem tất cả các

NST đã gắn với các vi ống của thoi phân bào hay chưa. Nếu chưa hoàn tất, chu kì tế bào sẽ dừng lại. Dựa vào các thông tin trên hãy cho biết các nhận định sau đúng hay sai?

- Các tế bào có thời gian chu kì tế bào ngắn thường không có các điểm kiểm soát.
- Điểm kiểm soát G_1/S nằm ở pha S của kì trung gian.
- Giả sử có một tế bào bộ NST đã được nhân đôi nhưng tế bào không phân chia thì có thể tế bào không vượt qua được điểm kiểm soát G_2/M hoặc điểm kiểm soát thoi phân bào.
- Khi quan sát một tế bào thấy có sự hình thành thoi phân bào nhưng các NST luôn tồn tại ở trạng thái kép thì chắc chắn tế bào không vượt qua được điểm kiểm soát G_2/M .

