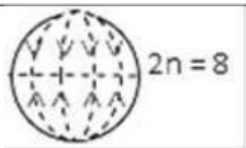
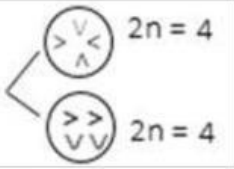
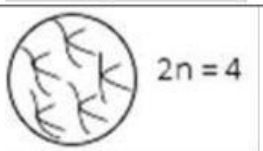
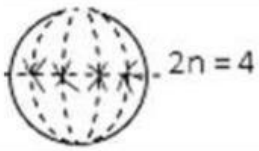
ÔN TẬP VỀ NGUYÊN PHÂN – GIẢM PHÂN

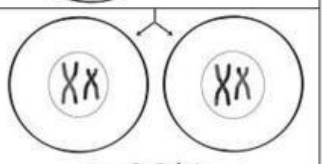
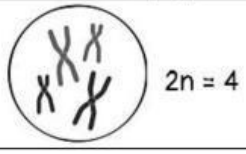
Bài tập 1. a) Nối các thông tin ở cột A, cột B và cột C sao cho phù hợp với các giai đoạn của quá trình nguyên phân.

Cột A	Cột B	Cột C
I. Kì đầu	**1.** Các NST co xoắn cực đại và tập trung thành 1 hàng ở mặt phẳng xích đạo.	 a)
II. Kì giữa	**2.** NST dãn xoắn dần	 b)
III. Kì sau	**3.** Các NST kép dần co xoắn	 c)
IV. Kì cuối	**4.** Các nhiễm sắc tử tách nhau ra và di chuyển trên thoi phân bào về 2 cực của TB	 d)

b) Nêu kết quả của quá trình nguyên phân

Bài tập 2. Nối các thông tin ở cột A, cột B và cột C sao cho phù hợp với các giai đoạn của quá trình giảm phân.

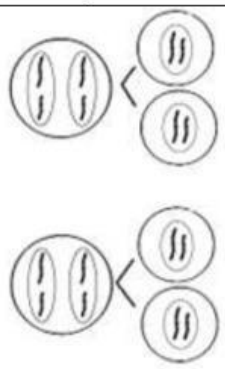
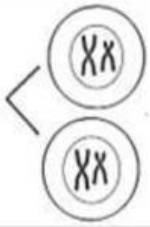
* *Giảm phân I:*

Cột A	Cột B	Cột C
I. Kì đầu I	**1.** Mỗi NST kép trong cặp NST kép tương đồng di chuyển theo dây tơ vô sắc về một cực của tế bào.	a)
II. Kì giữa I	**2.** Tế bào chất phân chia, tạo nên *2 tế bào con* có số lượng NST <u>kép</u> giảm đi một nửa.	 b)
III. Kì sau I	**3.** Các cặp NST kép tương đồng xoắn cực đại, tập trung thành 2 hàng ở mặt phẳng xích đạo.	 c)
IV. Kì cuối I	**4.** Các NST kép bắt cặp tương đồng. Có thể xảy ra hiện tượng tiếp hợp và trao đổi đoạn giữa các crômatit không chị em của cặp NST tương đồng. Sau khi tiếp hợp, các NST kép dần dần co xoắn lại.	d)

Nêu kết quả của giảm phân I:

LIVEWORKSHEETS

* *Giảm phân II:*

Cột A	Cột B	Cột C
I. Kì đầu II	**1.** Các NST co xoắn cực đại và tập trung thành 1 hàng ở mặt phẳng xích đạo.	 a)
II. Kì giữa II	**2.** NST dãn xoắn dần	 b)
III. Kì sau II	**3.** Các NST kép dần co xoắn	c)
IV. Kì cuối II	**4.** Các nhiễm sắc tử tách nhau ra và di chuyển trên thoi phân bào về 2 cực của TB	d)

Nêu kết quả của giảm phân II:

Bài tập 3. Điền trạng thái "kép"/"đơn" của NST vào ô tương ứng các kì của quá trình phân bào trong bảng sau.

* ***Quá trình nguyên phân:***

Giai đoạn	Pha G1	Pha S	Pha G2	Kì đầu	Kì giữa	Kì sau	Kì cuối
Trạng thái NST							

* ***Quá trình giảm phân:***

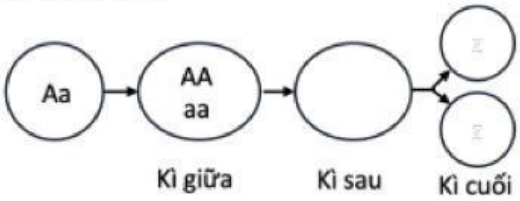
Giai đoạn	Pha G1	Pha S	Pha G2	Kì đầu I	Kì giữa I	Kì sau I	Kì cuối I
Trạng thái NST							

Giai đoạn	Kì đầu II	Kì giữa II	Kì sau II	Kì cuối II
Trạng thái NST				

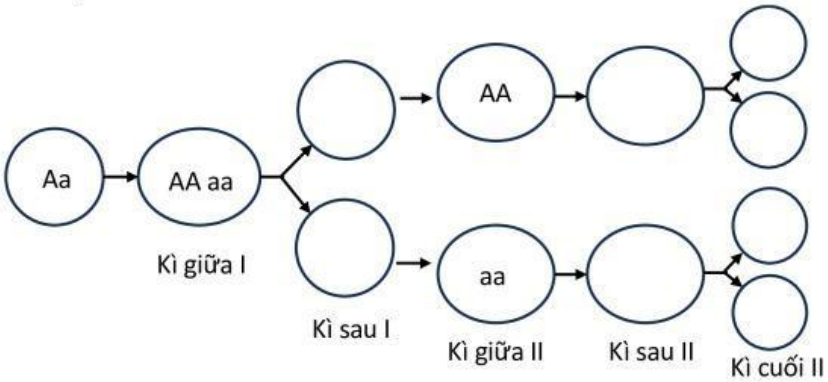
Bài tập 4. Sơ đồ sau mô tả sự thay đổi của 1 cặp NST trong quá trình phân bào của một tế bào. Biết rằng cặp NST được kí hiệu bởi cặp chữ cái A và a. Hãy điền vào các ô trống hoàn thiện sơ đồ.

LIVEWORKSHEETS

a. Nguyên phân



b. Giảm phân



Bài tập 6. Các hình sau đây mô tả quá trình giảm phân. Em hãy điền tên của các giai đoạn vào chỗ trống tương ứng với các hình cho sẵn.

H. 1

H. 2

H. 3

H. 4

H. 5

H. 6

H. 7

LIVEWORKSHEETS

H. 8

H. 9

H. 10

H. 11

H. 12

LIVEWORKSHEETS