

**TRƯỜNG THPT BÙI HỮU NGHĨA**  
**TỔ SINH – KTNN**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**  
**NĂM HỌC 2025 - 2026**  
**MÔN: SINH HỌC 10**  
**Thời gian làm bài: 45 phút**

**I. Hình thức kiểm tra**

- Hình thức: 3 phần
- + Phần I (4 điểm). Trắc nghiệm nhiều lựa chọn có 16 câu, mỗi câu 0,25 điểm.
- + Phần II (3 điểm). Trắc nghiệm đúng sai có 3 câu, mỗi câu 1 điểm.
- + Phần III (3 điểm). Tự luận
- Học sinh làm bài kiểm tra trực tiếp trên giấy.

**II. Nội dung (gồm các bài 17, 18, 19, 21)**

**1. Bài 17. Thông tin giữa các tế bào**

- Nêu được khái niệm về thông tin giữa các tế bào.
- Phân biệt được các kiểu truyền tin giữa các tế bào và cho được ví dụ.
- Trình bày được đặc điểm của các giai đoạn trong quá trình truyền thông tin giữa các tế bào.
- Xác định được kiểu truyền tin trong các trường hợp cụ thể.

**2. Bài 18. Chu kì tế bào**

- Nêu được khái niệm chu kì tế bào.
- Trình bày được các giai đoạn và mối quan hệ giữa các giai đoạn trong chu kì tế bào.
- Phân biệt được điểm khác nhau trong chu kì của một số loại tế bào trong cơ thể.
- Phân biệt được các điểm kiểm soát trong chu kì tế bào, ý nghĩa của từng điểm kiểm soát đối

với quá trình phân bào.

- Trình bày được nguyên nhân, cơ chế gây ung thư.
- Trình bày được một số thông tin về bệnh ung thư ở Việt Nam.
- Nêu được một số biện pháp phòng tránh ung thư.
- Nêu được khái niệm khối u ác tính và trình bày được cơ chế hình thành khối u ác tính.

**3. Bài 19. Quá trình phân bào**

- Trình bày được đặc điểm các kì trong nguyên phân và giảm phân về trạng thái NST (đơn hay kép, co xoắn hay ở dạng sợi mảnh), sự xuất hiện và tiêu biến của màng nhân, sự xuất hiện và tiêu biến của thoi vô sắc.
- Trình bày được ý nghĩa của nguyên phân và giảm phân.
- Lập được bảng so sánh quá trình nguyên phân và giảm phân.

- Vận dụng kiến thức về nguyên phân và giảm phân để giải thích một số vấn đề trong thực tiễn.

- Nêu được một số nhân tố ảnh hưởng đến quá trình giảm phân.

- Vận dụng kiến thức nguyên phân, giảm phân để giải một số bài tập

a: Số tế bào ban đầu

k: số lần nguyên phân

2n: bộ NST lưỡng bội của loài

+ Tính số tế bào con sau nguyên phân:  $a \cdot 2^k$

+ Tính số NST trong các tế bào con tạo ra sau nguyên phân :  $a \cdot 2^k \cdot 2n$

+ Tính số NST của tế bào trong nguyên phân

Phân bào		NST đơn	NST kép
Nguyên phân	Kì đầu	0	2n
	Kì giữa	0	2n
	Kì sau	$2n \times 2$	0
	Kì cuối	2n	0

Phân bào			NST đơn	NST kép
Giảm Phân	Giảm Phân I	Kì đầu	0	2n
		Kì giữa	0	2n
		Kì sau	0	2n
		Kì cuối	0	n
Giảm Phân	Giảm Phân II	Kì đầu	0	n
		Kì giữa	0	n
		Kì sau	$n \times 2$	0
		Kì cuối	n	0

#### 4. Bài 21. Công nghệ tế bào

- Nêu được khái niệm công nghệ tế bào.

- Trình bày được khái niệm, nguyên lí công nghệ và một số thành tựu của công nghệ tế bào thực vật và động vật.

- Trình bày tóm tắt quy trình nhân giống cây trồng bằng công nghệ tế bào thực vật.

- Trình bày tóm tắt quy trình thực hiện nhân bản vô tính vật nuôi và cấy truyền phôi ở động vật.

- Trình bày được một số ứng dụng trong thực tế của công nghệ tế bào thực vật và công nghệ tế bào động vật.

- Vận dụng kiến thức về công nghệ tế bào giải quyết một số hiện tượng, vấn đề liên quan trong thực tế.

#### MỘT SỐ CÂU HỎI TỰ LUẬN ÔN TẬP

**Câu 1.** Tại sao mỗi loại tế bào thường chỉ thực hiện một chức năng nhất định?

**Câu 2:** Trình bày quá trình hormone insulin tác động đến tế bào gan.

**Câu 3.** Cho biết A là một loại hormone có tác dụng làm giảm chiều cao của cây, khi không có sự tác động của hormone A, cây sẽ phát triển bình thường. Hãy cho biết cây sẽ đáp ứng như thế nào với sự tác động của hormone A trong các trường hợp sau:

- Cây bị hỏng thụ thể tiếp nhận hormone A.
- Cây bị hỏng các phân tử truyền tin.

**Câu 4:** Hãy xác định kiểu truyền thông tin giữa các tế bào trong các trường hợp sau:

- Các yếu tố sinh trưởng được tiết ra kích thích sự sinh trưởng của các tế bào liền kề.
- Các phân tử hòa tan trong bào tương được vận chuyển qua cầu sinh chất giữa hai tế bào thực vật.
- Sự tiếp xúc giữa kháng nguyên và kháng thể.
- Tuyến yên sản xuất hormone sinh trưởng, hormone này đến kích thích sự phân chia và kéo dài tế bào xương, giúp phát triển xương.

**Câu 5.** Trường hợp nào sau đây chắc chắn không xảy ra sự đáp ứng tế bào? Giải thích.

- Sự sai hỏng một phân tử truyền tin.
- Thụ thể không tiếp nhận tín hiệu.

**Câu 6.** Chu kì tế bào là gì? Chu kì tế bào gồm những giai đoạn nào? Kể tên các giai đoạn của chu kì tế bào.

**Câu 7.** Điểm khác biệt của việc phân chia tế bào bình thường và tế bào ung thư. Nêu một số biện pháp phòng tránh bệnh ung thư.

Câu 8: Lập bảng trình bày vai trò của các pha G1, S, G2, M xảy ra trong chu kì tế bào.

**Câu 9:** Trình bày tóm tắt quy trình thực hiện nhân giống cây trồng bằng công nghệ tế bào thực vật.

**Câu 10:** Trình bày quy trình thực hiện nhân bản vô tính vật nuôi.

**Câu 11:** Trình bày quy trình cấy truyền phôi động vật.

**Câu 12.** Nhân bản vô tính và cấy truyền phôi ở động vật có những đặc điểm gì giống và khác nhau.

.....Hết.....

Duyệt của TTCM



Nhóm giáo viên giảng dạy Sinh học 10 biên soạn

Nguyễn Thị Mai Phương.  
Nguyễn Thị Kim Ngân.  
Trịnh Ngọc Kiều Trân

Nguyễn Thị Tuyết Linh