

Chúng tôi xin giới thiệu trắc nghiệm sinh 10 bài 18 "Chu kỳ tế bào và quá trình nguyên phân" kèm đáp án chi tiết - Với tài liệu này giúp các bạn có thêm tư liệu tham khảo, củng cố kiến thức để làm tốt được các bài kiểm tra, bài thi học kì sắp tới. Kính mời quý thầy cô cùng các bạn học sinh cùng tham khảo

**Bộ câu hỏi trắc nghiệm sinh bài 18 lớp 10**

**Câu 1:** Nói về chu kỳ tế bào, phát biểu nào sau đây không đúng?

- A. Chu kỳ tế bào là khoảng thời gian giữa hai lần phân bào
- B. Chu kỳ tế bào gồm kỳ trung gian và quá trình nguyên phân
- C. Kỳ trung gian chiếm phần lớn chu kỳ tế bào
- D. Chu kỳ tế bào của mọi tế bào trong một cơ thể đều bằng nhau

**Câu 2:** Có các phát biểu sau về kỳ trung gian:

- (1) Có 3 pha: G1, S và G2
- (2) Ở pha G1, thực vật tổng hợp các chất cần cho sự sinh trưởng
- (3) Ở pha G2, ADN nhân đôi, NST đơn nhân đôi thành NST kép
- (4) Ở pha S, tế bào tổng hợp những gì còn lại cần cho phân bào

Những phát biểu đúng trong các phát biểu trên là

- A. (1), (2)
- B. (3), (4)
- C. (1), (2), (3)
- D. (1), (2), (3), (4)

**Câu 3:** Loại tế bào nào sau đây không thực hiện quá trình nguyên phân?

- A. Tế bào vi khuẩn
- B. Tế bào thực vật
- C. Tế bào động vật

D. Tế bào nấm

**Câu 4:** Bệnh ung thư là 1 ví dụ về

- A. Sự điều khiển chặt chẽ chu kì tế bào của cơ thể
- B. Hiện tượng tế bào thoát khỏi các cơ chế điều hòa phân bào của cơ thể
- C. Chu kì tế bào diễn ra ổn định
- D. Sự phân chia tế bào được điều khiển bằng một hệ thống điều hòa rất tinh vi

**Câu 5:** Trật tự hai giai đoạn chính của nguyên phân là

- A. Tế bào phân chia → nhân phân chia
- B. nhân phân chia → tế bào chất phân chia
- C. nhân và tế bào chất phân chia cùng lúc
- D. chỉ có nhân phân chia, còn tế bào chất thì không phân chia

**Câu 6:** Thứ tự các kì trong giai đoạn phân chia nhân là

- A. Kì đầu → kì sau → kì cuối → kì giữa
- B. Kì đầu → kì giữa → kì cuối → kì sau
- C. Kì đầu → kì sau → kì giữa → kì cuối
- D. Kì đầu → kì giữa → kì sau → kì cuối

Dùng các dữ kiện dưới đây để trả lời các câu hỏi 7 – 10

- (1) Các NST kép dần co xoắn
- (2) Màng nhân và nhân con dần tiêu biến
- (3) Màng nhân và nhân con xuất hiện
- (4) Thoi phân bào dần xuất hiện
- (5) Các NST kép co xoắn cực đại và tập trung thành 1 hàng ở mặt phẳng xích đạo
- (6) Các nhiễm sắc tử tách nhau ra và di chuyển trên thoi phân bào về 2 cực của tế bào

(7) Thoi phân bào đnh vào 2 phía của NST tại tâm động

(8) NST dẫn xoắn dần

**Câu 7:** Các sự kiện diễn ra trong kì đầu của nguyên phân là

A. (1), (2), (7)

B. (1), (2), (4)

C. (1), (2), (3)

D. (2), (4), (8)

**Câu 8:** Các sự kiện diễn ra trong kì giữa của nguyên phân là

A. (4), (5), (7)

B. (1), (2), (4)

C. (5), (7)

D. (2), (6)

**Câu 9:** Có mấy sự kiện diễn ra ở kì sau của nguyên phân?

A. 1   B. 2   C. 3   D. 4

**Câu 10:** Những sự kiện nào diễn ra trong kì cuối của nguyên phân

A. (3), (5), (7)

B. (1), (2), (4)

C. (5), (7)

D. (3), (8)

**Câu 11:** Trong những kì nào của nguyên phân, NST ở trạng thái kép?

A. Kì trung gian, kì đầu và kì cuối

B. Kì đầu, kì giữa, kì cuối

C. Kì trung gian, kì đầu và kì giữa

D. Kì đầu, kì giữa, kì sau và kì cuối

**Câu 12:** Bào quan nào sau đây tham gia vào việc hình thành thoi phân bào?

A. trung thể B. không bào

C. ti thể D. bộ máy Gôngi

**Câu 13:** Trong nguyên phân, hiện tượng các NST kép co xoắn lại có ý nghĩa gì?

A. Thuận lợi cho sự phân li

B. Thuận lợi cho sự nhân đôi NST

C. Thuận lợi cho sự tiếp hợp NST

D. Trao đổi chéo NST dễ xảy ra hơn

**Câu 14:** Hiện tượng dẫn xoắn của NST trong nguyên phân có ý nghĩa gì?

A. Thuận lợi cho sự phân li, tổ hợp NST

B. Thuận lợi cho sự nhân đôi ADN, NST

C. Thuận lợi cho sự tiếp hợp NST

D. Trao đổi chéo NST dễ xảy ra hơn

**Câu 15:** Nói về sự phân chia tế bào chất, điều nào sau đây không đúng?

A. Tế bào động vật phân chia tế bào chất bằng cách thắt màng tế bào ở vị trí mặt phẳng xích đạo

B. Tế bào thực vật phân chia tế bào từ trung tâm mặt phẳng xích đạo và tiến ra hai bên

C. Sự phân chia tế bào chất diễn ra rất nhanh ngay sau khi phân chia nhân hoàn thành

D. Tế bào chất được phân chia đồng đều cho hai tế bào con

Sử dụng dữ kiện sau đây để trả lời câu hỏi 16, 17

Ở gà có  $2n = 78$ . Quan sát dưới kính hiển vi thấy một nhóm tế bào đang nguyên phân, các NST đang xếp thành 1 hàng trên mặt phẳng xích đạo.

**Câu 16:** Trong 1 tế bào như thế có:

- A. 78 NST đơn, 78 cromatit, 78 tâm động
- B. 78 NST kép, 156 cromatit, 78 tâm động
- C. 156 NST đơn, 156 cromatit, 156 tâm động
- D. 156 NST kép, 312 cromatit, 156 tâm động

**Câu 17:** Một tế bào gà nguyên phân liên tiếp 3 lần cần môi trường cung cấp A. 624 NST đơn  
B. 546 NST đơn C. 234 NST đơn D. 624 NST kép

**Câu 18:** Thời gian của một chu kì tế bào được xác định bằng:

- A. thời gian sống và phát triển của tế bào
- B. thời gian giữa hai lần nguyên phân liên tiếp
- C. thời gian của quá trình nguyên phân
- D. thời gian phân chia của tế bào chất

**Câu 19:** Có các phát biểu sau về kì trung gian:

Có 3 pha: G1, S và G2

Ở pha G1, thực vật tổng hợp các chất cần cho sự sinh trưởng

Ở pha G2, ADN nhân đôi, NST đơn nhân đôi thành NST kép

Ở pha S, tế bào tổng hợp những gì còn lại cần cho phân bào

Những phát biểu đúng trong các phát biểu trên là

- A. (1), (2)
- B. (3), (4)
- C. (1), (2), (3)
- D. (1), (2), (3), (4)

**Câu 20:** Khi nói về chu kì tế bào, phát biểu nào sau đây là sai?

- A. Mọi quá trình phân bào đều diễn ra theo chu kì tế bào

- B. Chu kì tế bào luôn gắn với quá trình nguyên phân
- C. Ở phôi, thời gian của một chu kì tế bào rất ngắn
- D. Trong chu kì tế bào, pha G1 thường có thời gian dài nhất

**Đáp án sinh học 10 bài 18 trắc nghiệm**

- |          |          |
|----------|----------|
| Câu 1.D  | Câu 11.C |
| Câu 2.A  | Câu 12.A |
| Câu 3.A  | Câu 13.A |
| Câu 4.B  | Câu 14.B |
| Câu 5.B  | Câu 15.D |
| Câu 6.D  | Câu 16.B |
| Câu 7.B  | Câu 17.B |
| Câu 8.C  | Câu 18.B |
| Câu 9.A  | Câu 19.A |
| Câu 10.D | Câu 20.A |

**Hướng dẫn giải chi tiết: Sinh 10 trắc nghiệm bài 18**

**Câu 2:** Giải thích: Pha G2 diễn ra sự tổng hợp các chất còn lại cần cho quá trình phân bào, pha S diễn ra sự nhân đôi của NST.

**Câu 3:** Giải thích: Tế bào vi khuẩn diễn ra quá trình phân đôi chứ không phải nguyên phân.

**Câu 4 :**Giải thích: các tế bào ung thư thoát khỏi các cơ chế điều hòa phân bào của cơ thể do đó chúng phân chia liên tục tạo thành các khối u trong cơ thể.

**Câu 13:**Giải thích: Trong quá trình nguyên phân NST kép đã co xoắn cực đại để thu gọn kích thước một cách tối đa thuận lợi cho sự phân li về hai cực tế bào.

**Câu 15:**Giải thích: Chỉ có bộ NST được phân chia đồng đều cho các tế bào con.