

علوم تاسع – قصير أول



قصير أول

- اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- 1- مرحلة تتميز بالنمو الحركي واللغوي .
(مرحلة الطفولة المبكرة)
- 2- مرحلة تتميز بظهور علامات البلوغ والتغيرات النفسية .
(المراهقة)
- 3- مرحلة يطلق عليها اسم الرشد المبكر .
(الشباب)
- 4- مرحلة يطلق عليها اسم الرشد المتوسط .
(منتصف العمر)
- 5- مرحلة تتميز بتراجع تدريجي في الوظائف الجسدية والحركية .
(الشيخوخة)
- 6- خيوط تحمل المعلومات الوراثية .
(الكروموسوم)
- 7- وحدة بناء الكائنات الحية .
(الخلية)
- 8- عملية حيوية تقوم بها الخلايا من أجل النمو والإصلاح والتكاثر .
(الانقسام الخلوي)
- 9- نوع من الانقسام يحدث في البكتيريا .
(الانشطار الثنائي)
- 10- انقسام يحدث في الخلايا الجسدية .
(الانقسام الميوزي)
- 11- انقسام يحدث في الخلايا الجنسية .
(الانقسام الميوزي)
- 12- مرحلة تمر بها الخلية قبل حدوث الانقسام .
(مرحلة تحضيرية – مرحلة بينية)
- 13- عملية حيوية يتم فيها التقاء الحيوان المنوي بالبويضة .
(الإخصاب)
- 14- عملية تبدأ بعد حدوث الإخصاب .
(الحمل)
- 15- عملية تبدأ بانقباضات عضلات الرحم بشكل قوي ومتكرر .
(الولادة)
- 16- أنابيب ملتفة تقع فوق الخصية .
(البربخ)
- 17- عضو عضلي كمثري الشكل يتصل بفتاة فالوب .
(الرحم)



- اختر الإجابة المناسبة لكل مما يلي:

- 1- المرحلة التي تتميز بنمو جسدي منظم وتعلم مهارات القراءة والكتابة.
(الطفولة المبكرة - **الطفولة المتوسطة** - الشباب - المراهقة)
- 2- المرحلة التي تتميز بالنضج الجسدي والعقلي والقدرة على العمل.
(**الشباب** - منتصف العمر - المراهقة - الشيخوخة)
- 3- الكروموسوم الذي يحدد الجنس في الخلايا.
(A - Z - X - **y**)
- 4- مرحلة من الانقسام الميوزي يتم فيها اصطفاف الكروموسومات على خط استواء الخلية.
(التمهيدي - **الاستوائي** - الانفصالي - النهائي)
- 5- مرحلة من الانقسام الميوزي يتم فيها تكاثف الكروموسومات.
(**التمهيدي** - الاستوائي - الانفصالي - النهائي)
- 6- عدد الخلايا الناتجة من الانقسام الميوزي.
(**خليتان** - أربع خلايا - خلية واحدة)
- 7- عدد الخلايا الناتجة من الانقسام الميوزي.

- 8- غدة تناسلية مذكرة تفرز سائلاً قلويًا يعادل حموضة البول.
(البروستاتا - الحوصلة المنوية - **غدة كوبر** - الخصية)
- 9- غدة تناسلية مذكرة تفرز سائلاً يغذى الحيوانات المنوية.
(كوبر - البروستاتا - **الحوصلة المنوية** - الخصية)
- 10- غدة تناسلية مذكرة تزود الحيوان المنوي بالطاقة:
(**الحويصلة المنوية** - غدة البروستاتا - غدة كوبر - الخصية)
- 11- عضو في الجهاز التناسلي المؤنث الذي تتم فيه عملية الإخصاب:
(المبيض - الرحم - **قناة فالوب** - المهبل)
- 12- تركيب يزود الجنين بالمغذيات والأكسجين ويتخلص من الفضلات:
(الرحم - **المشيمة** - المبيض - المهبل)



13- نوع من الانقسام يحدث في خلايا برعم البنات :

(ميوزى – **ميتوزى** – انشطار)

أي مما يلي لا ينتمى للمجموعة مع ذكر السبب:

1- (الخصية – قناة ناقلية – بربخ – قضيب – **مبيض**)

السبب: لأنه ينتمى إلى الجهاز التناسلي المؤنث، والباقي للجهاز التناسلي المذكر.

2- (المبيض – الرحم – المهبل – **الخصية**)

السبب: لأنها تنتمي إلى الجهاز التناسلي المذكر، والباقي مؤنث.

3- (تغيرات جسمية – التفكير المجرد – مشاعر الاستقلال – **ضعف البصر**)

السبب: ضعف البصر خاصة لمرحلة منتصف العمر، والباقي خصائص المراهقة.

4- (نضج جسدي – بناء الأسرة – تحمل المسؤولية – **مهاراة قراءة وكتابة**)

السبب: لأنها خاصة الطفولة المتوسطة، والباقي خصائص الشباب.

قارن بين الانقسام الميوزي والانقسام الميتوزي من حيث:

نوع الانقسام	أين يحدث	الخلايا الناتجة	الأهمية
الميوزى	فى الخلايا الجنسية	4 خلايا بها نصف عدد الكروموسومات $1n$	إنتاج الأمشاج التكاثري
الميتوزى	فى الخلايا الجسدية	خليتان بها نفس عدد الكروموسومات $2n$	النمو إصلاح التالف إلتئام الجروح

علل ما يلي:

1- ظهور تغيرات جسمية وهرمونية في المراهقة.
بسبب البلوغ.

2- ظهور المظاهر الجنسية المذكرة.
بسبب إفراز الخصية هرمون التستوستيرون.

3- ظهور المظاهر الجنسية المؤنثة.
بسبب إفراز المبيض هرمون الإستروجين.

4- يسمى الانقسام الميتوزي بالمتساوي.
لأن الخلايا الناتجة تحتوي على نفس عدد الكروموسومات الموجودة في الخلية الأم.
5- يسمى الانقسام الميوزي (الانقسام المنصف):
لأن الخلايا الناتجة تحتوي على نصف عدد الكروموسومات الموجودة في الخلية الأم. غدة تناسلية مذكرة تفرز سائلاً يغذى الحيوانات المنوية.

(كوبر - البروستاتا - الحوصلة المنوية - الخصية)

10- غدة تناسلية مذكرة تزود الحيوان المنوي بالطاقة:
(الحويصلة المنوية - غدة البروستاتا - غدة كوبر - الخصية)

ماذا يحدث في الحالات التالية:

- 1- في حالة حدوث جرح : تنقسم الخلايا انقسام ميتوزي.
- 2- عدم إفراز هرمون التستوستيرون : لا تظهر مظاهر البلوغ والصفات الذكرية عند الرجل.
- 3- عند إزالة البروستاتا : لا يفرز السائل الذي يمزج ويغذي الحيوانات المنوية.
- 4- عند وصول المرأة لسن اليأس : يتوقف المبيض عن إنتاج البويضات وتتوقف الدورة الشهرية.
- 5- عند عدم إفراز هرمون البروجسترون : لا تنمو بطانة الرحم ولا يتهيأ الرحم للحمل.



6- عند عدم وجود أهداب في قناة فالوب : لا يتم التقاط البويضة ولا توصيلها للرحم.

7- عند عدم وجود الخصيتين خارج الجسم : لا يتم إنتاج الحيوانات المنوية لأنها تحتاج لدرجة حرارة أقل من درجة حرارة الجسم.

8- عند اختراق حيوان منوي للبويضة : يتغير التركيب الكيميائي لجدار البويضة لمنع دخول الحيوانات المنوية الأخرى.



Contact Us

60403150 - 66777192

