علوم تاسع – قصير أول



قصير أول

- اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

1- مرحلة تتميز بالنمو الحركى واللغوى . (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 الخلوى)

9- نوع من الانقسام يحدث في البكتيريا . (الانشطار الثنائي)

10- انقسام يحدث في الخلايا الجسدية . (الانقسام الميتوزي)

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 بقناة فالوب . (الرحم)

Contact Us
60403150 - 66777192
أمسح الباركود

- 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 الميتوزي يتم فيها اصطفاف الكروموسومات على خط استواء الخلية.

(التمهيدي – الاستوائي – الانفصالي – النهائي)

5- مرحلة من الانقسام الميتوزي يتم فيها تكاثف الكروموسومات.

(التمهيدي – الاستوائي – الانفصالي – النهائي)

6- عدد الخلايا الناتجة من الانقسام الميتوزي.

(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 – غدتا 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 – االخصية)

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 الإنقسام يحدث فى خلايا برعم البنات :

(ميوزى – ميتوزى –انشطار)

أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

1- (الخصية – قناة ناقلة – بربخ – قضيب – مبيض)

السبب: لأنه ينتمي 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 خاصية لمرحلة منتصف العمر، والباقي خصائص المراهقة.

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

السبب: لأنها خاصية 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 التكاثر
الميتوزى	فى الخلايا الجسدية	خليتان بها نفس عدد الكروموسومات2n	النمو إصلاح التالف إلتئام الجروح

Contact Us
60403150 - 66777192
أمسح الباركود

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 الميتوزى بالمتساوى.

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 – االخصية)

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 يُفرز 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.