٢٠

ورقة تدريبية للاختبار القصير لمادة العلوم للصف التاسع
للعام الدراسي (٢٠٢٦ - ٢٠٢٧) م

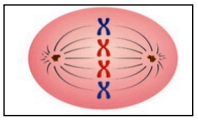
٤

السؤال الأول : (أ)اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة(✓) في المربع المقابل لها :

١ ٠ مرحلة تتميز بقدرة الإنسان على تعلم مهارات القراءة والكتابة :

☐ الشباب ☐ الطفولة المبكرة ☐ الشيخوخة ☐ الطفولة المتوسطة

٢ ٠ المرحلة التي يمثلها الشكل المقابل بالانقسام الميتوزي هي



☐ التمهيدية ☐ الاستوائية ☐ الانفصالية ☐ النهائية

٣ ٠ العضو المسئول عن إنتاج الحيوانات المنوية في الجهاز التناسلي الذكري

☐ الخصية. ☐ البربخ. ☐ غدة كوبر. ☐ غدة البروستاتا

٤ . يحصل الجنين على المغذيات والأكسجين من

☐ الحبل السري ☐ الرحم. ☐ المشيمة. ☐ البويضة

٤

السؤال الثاني : أكتب كلمة (_ صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

١- تضعف الذاكرة في مرحلة منتصف العمر. (.....)

٢- المرحلة التي تسبق إنقسام الخلية هي المرحلة البينية . (.....)

٣- غدة كوبر مسئولة عن إفراز هرمون التستوستيرون . (.....)

٤-يستمر المبيضان في انتاج البويضات إلى سن اليأس. (.....)

٤

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميًا لكل مما يلي:

١- بداية التباطؤ في النمو الجسدي مرحلة .....

٢- عدد الكروموسومات في الخلايا الجسدية للإنسان يساوي.....

٣- يحدث الإخصاب عادة في .....

٤- الخلية الناتجة من اندماج الحيوان المنوي مع البويضة هي.....

السؤال الرابع علل لما يأتي تعليلاً علميًا سليمًا :

٤

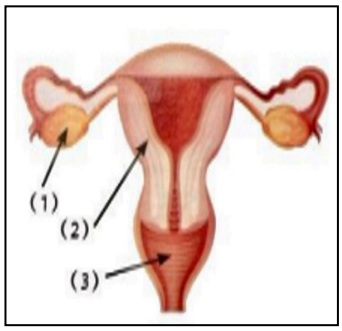
١- أهمية حدوث عملية الانقسام الخلوي.

.....

٢- يتغير التركيب الكيميائي لجدار البويضة بعد إختراق الحيوان المنوي للبويضة.

.....

السؤال الخامس: (أ) ادرس الشكل المقابل ثم اجب:

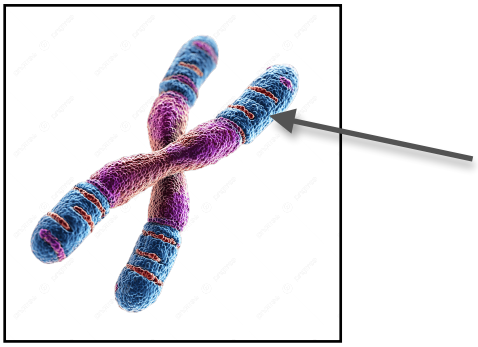


1- تنتج البويضات في الجزء رقم .....

2- يشير السهم رقم (2)الى .....

٤

(ب)



١- الشكل المقابل يمثل .....

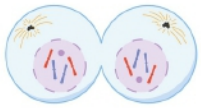
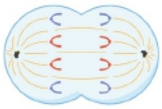
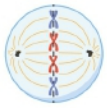
٢- الجزء الذي يشير السهم يسمى .....

نموذج رقم (١)

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علميًا بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها فيما يلي: (٤ × ١)

١- الشكل الذي يمثل المرحلة الانفصالية في الانقسام الميتوزي.

☐  ☐  ☐  ☐ 

٢- تنضج الحيوانات المنوية بعد إنتاجها في:

☐ القناة الناقلة ☐ الحوصلة المنوية ☐ البربخ ☐ غدة كوبر

٣- يحتوي الزيجوت على عدد من الكروموسومات يساوي:

☐ ٢٣ كروموسوم ☐ ٤٦ كروموسوم ☐ ٥٢ كروموسوم ☐ ٢٢ زوج من الكروموسومات

٤- عملية الإخصاب تتم في:

☐ المبيض ☐ المهبل ☐ الرحم ☐ قناة فالوب

Contact Us
60403150 - 96041427

السؤال الثاني :

اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة ، وعبارة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي : (١×٤)

١- مرحلة الطفولة المبكرة هي مرحلة التعلم لاكتساب مهارات القراءة والكتابة . ( )

٢- الذكر هو المحدد لجنس الجنين بسبب وجود كروموسوم y . ( )

٣- يتكون الكروموسوم من كروماتيدين وسنترومير بينهما . ( )

٤- الخلايا الناتجة من الانقسام الميتوزي تكون (2n) . ( )

٤

السؤال الثالث :

اختر عبارات المجموعة (ب) ما يناسبها من عبارات المجموعة (ا) : (١×٤)

الرقم	المجموعة (ا)		المجموعة (ب)
( )	الهرمون المسئول عن المظاهر الجنسية الانثوية	(١)	الإنسولين
( )	الهرمون المسئول عن المظاهر الجنسية المذكرة	(٢)	الاستروجين
		(٣)	التستوستيرون
( )	غده تفرز سائل قلوي يرطب ويسهل حركة مرور الحيوان المنوي	(٤)	البروستاتا
( )	غده تفرز سائل غني بالمواد الغذائية يمد الحيوانات المنوية بالطاقة	(٥)	الحويصلة المنوية
		(٦)	كوبر

٤

Contact Us
60403150 - 96041427

السؤال الرابع :

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٢×٢)

١- يسمى الانقسام الميوزي بالانقسام الاختزالي؟

.....

٢- تغير التركيب الكيميائي لجدار البويضة بعد الإخصاب؟

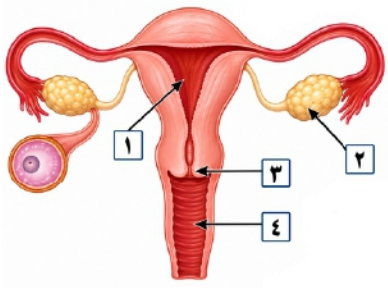
.....

٤

السؤال الخامس:

ادرس الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب : (٢×٢)

أ

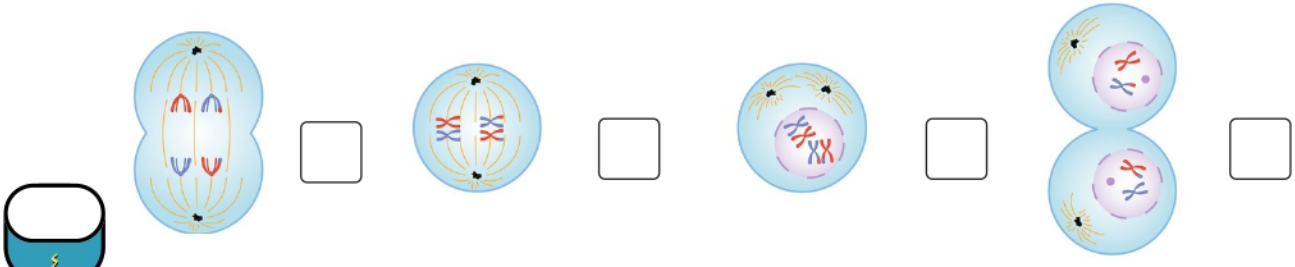


١) الجزء المسئول عن إنتاج البويضات هو .....

٢) تحدث الولادة الطبيعية عند مرور الجنين من رقم .....

ب

١) الأشكال التالية تمثل مراحل الانقسام الميوزي الأول،
رتب المراحل التالية:



٤

٢٠

نموذج رقم (٢)

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها فيما يلي: (٤×١)

١- مرحلة يصل فيها الإنسان إلى النضج الجسدي والعقلي.

☐ الشباب ☐ الطفولة ☐ الشيخوخة ☐ المراهقة المبكرة

٢- مرحلة تسبق انقسام الخلية وتتهيأ الخلية ويزداد حجمها وتتضاعف مادتها الوراثية:

☐ المرحلة التمهيدية ☐ المرحلة الاستوائية ☐ المرحلة البينية ☐ المرحلة الانفصالية

٣-غدة مسؤولة عن إفراز سائل يغذي ويسهل حركة الحيوان المنوي:

☐ الخصية ☐ غدة بروستاتا ☐ غدة كوبر ☐ الحويصلة المنوية

٤-مرحلة من مراحل الانقسام الميوزي الأول يحدث فيها تبادل وراثي للكروماتيدات :

☐ النهائية الأولى ☐ الانفصالية الأولى ☐ التمهيدية الأولى ☐ الاستوائية الأولى

السؤال الثاني :

٤

اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة ، وعبارة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي : (٤×١)

١- تقع الخصيتان داخل الجسم في كيس الصفن ( )

٢- تستطيع المرأة الإنجاب في سن اليأس ( )

٣- بداية تباطؤ النمو الجسدي في مرحلة منتصف العمر ( )

٤- يساعد الحبل السري على نقل المغذيات والفيتامينات للجنين من دم الأم ( )

٤

Contact Us
60403150 - 96041427

السؤال الثالث :

اكتب بين القوسين الاسم والمصطلح العلمي الدال عليه العبارات التالية : (٤×١)

١- خيوط تحمل المعلومات الوراثية والجينات في نواة الخلية [ ]

٢- عملية تحدث بعد الإخصاب تبدأ بتمايز البويضة بالانقسام والانغراس في الرحم [ ]

٣- تقلصات الرحم بشكل قوي وتستمر لدفع الجنين [ ]

٤- مرحلة من المراحل تحدث فيها تغيرات نفسية وعاطفية ونضج الأعضاء التناسلية [ ]

٤

السؤال الرابع:

ماذا يحدث في الحالات التالية : (٢×٢)

١) إذا لم يخصب الحيوان المنوي البويضة :

الحدث .....

السبب .....

٢) وجود الخصيتين داخل الجسم :

الحدث .....

السبب .....

٤

السؤال الخامس:

اي ما يلي لا ينتمي مع ذكر السبب :- (٢×٢)

١) محتوى وراثي (1n) - الشكل النهائي للكروموسوم من شكل خيطي مفرد - أربع خلايا ناتجة - خلايا مماثلة وراثياً

الكلمة التي لا تنتمي : .....

السبب: .....

٢) مبيض - قناة فالوب - غدة كوبر - رحم .

الكلمة التي لا تنتمي : .....

السبب: .....

٤

٢٠

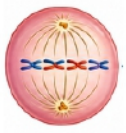
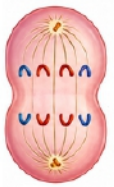
Contact Us
60403150 - 96041427

نموذج رقم (٣)

السؤال الأول:

اختر الإجابة اتالية لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) أمام المرجع المقابل لها: (٤×١)

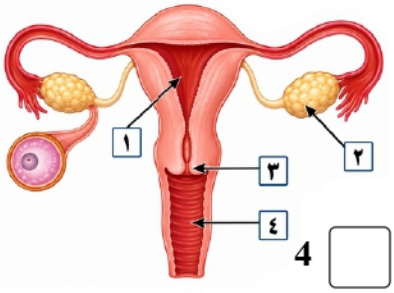
١- الشكل الذي يمثل المرحلة الاستوائية الأولى في الانقسام الميوزي :

☐  ☐  ☐  ☐ 

٢- العضو الذي ينتج البويضات وهرمون الاستروجين والبروجسترون هو :

☐ الرحم ☐ المبيض ☐ قناة فالوب ☐ المهبل

٣- في الشكل المقابل تتم عملية الإخصاب في :



☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

٤- مرحلة التي يحدث فيها نمو جسدي سريع وتطور حركي ولغوي هائل :

☐ المراهقة ☐ الطفولة المبكرة ☐ الطفولة المتوسطة ☐ الشيخوخة

Contact Us
60403150 - 96041427

السؤال الثاني :

اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة ، وعبارة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي : (١×٤)

١- تحتوي نواة الحيوان المنوي 46 كروموسوم ( )

٢- الانقسام الميتوزي يحدث في الخلايا الجسدية والجنسية ( )

٣- مرحلة المخاض تبدأ من دفع الجنين من الرحم وصورت الولادة ( )

٤- يساعد حبل السري على التخلص من فضلات الجنين ( )

٤

السؤال الثالث :

اكتب بين القوسين الاسم والمصطلح العلمي الدال عليه العبارات التالية : (١×٤)

١ - العضو العضلي الكمثري الشكل الذي يتم فيه نمو الجنين يسمى .....

٢ - تحاط بالخصية كيس جلدي يسمى.....

٣ - الهرمون الذكري المسؤول عن الصفات الذكرية يسمى.....

٤ - تحتوي الزيجوت على ..... كروموسوم

٤

السؤال الرابع :

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٢×٢)

١- وجود زوائد إصبعية في قناة فالوب

.....

٢- التنوع الوراثي في الكائنات الحية

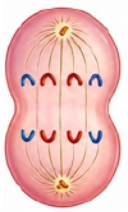
.....

Contact Us
60403150 - 96041427

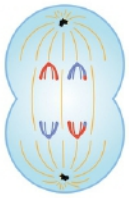
السؤال الخامس:

ادرس الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب : (٢×٢)

أ

(١) 

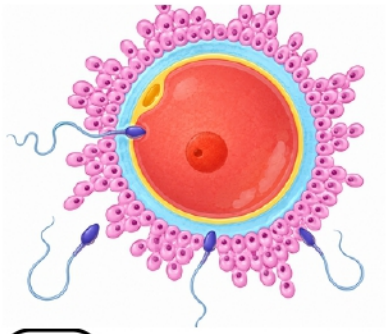
١) الرسم الذي يمثل الطور الإنفصالي في الانقسام الميتوزي هو .....

(٢) 

٢) الرسم الذي يمثل الطور الإنفصالي في الانقسام الميوزي هو .....

ب

١) الشكل الذي أمامك يمثل .....



٢)كل من الحيوان المنوي والبويضة تحتوي على .....

٤

٢٠