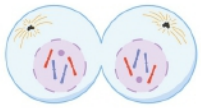
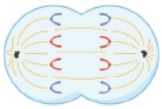
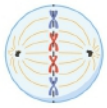
# نموذج رقم (١)

## 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؟

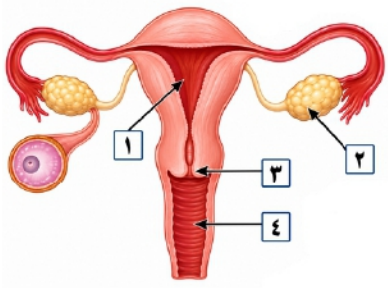
.....

٤

## السؤال الخامس:

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

أ

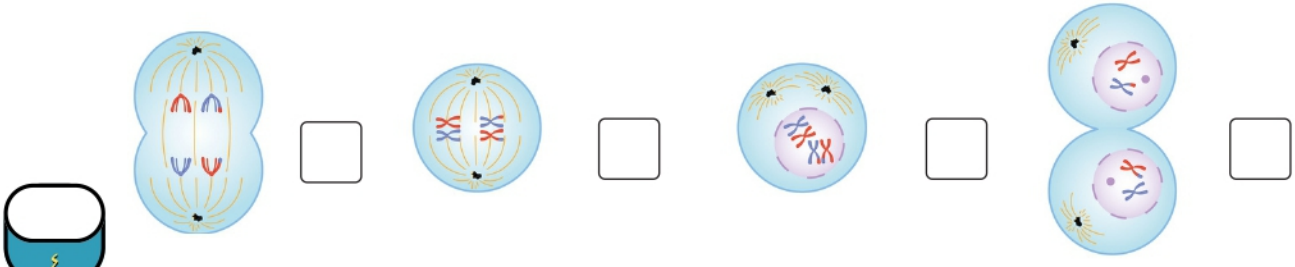



١) الجزء المسئول عن إنتاج البويضات هو .....

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



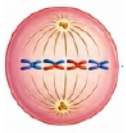
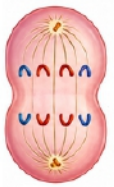
Contact Us
60403150 - 96041427

# نموذج رقم (٣)

## السؤال الأول:

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

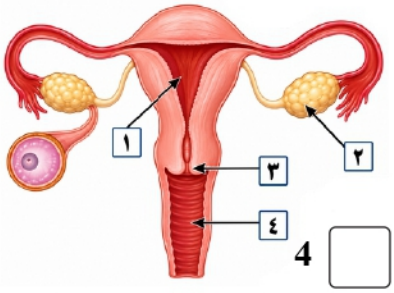
١- الشكل الذي يمثل المرحلة الاستوائية الأولى في الانقسام الميوزي :

☐  ☐  ☐  ☐ 

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

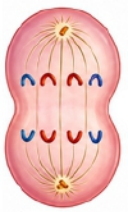
.....


Contact Us
60403150 - 96041427

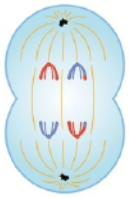
## السؤال الخامس:

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

أ

(١) 

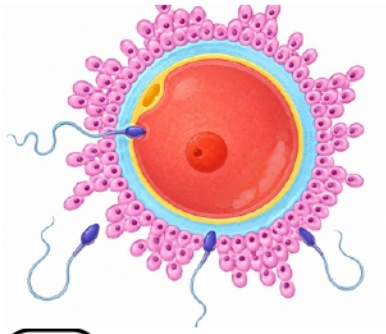
١) الرسم الذي يمثل الطور الإنفصالي في الانقسام الميتوزي هو .....

(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