وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة غازي القصيبي المتوسطة بنين

المجال: العلوم
الزمن : حصة دراسية
عدد الأوراق: ورقتان

٢٠

إجابة الاختبار **التجريبي** القصير لمادة العلوم للصف التاسع للفصل الدراسي الاول ٢٠٢٦-٢٠٢٧م

الاسم : ..... الصف : ٩ / ...

السؤال الأول (١٢ درجة)

أ-اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل:(٤× درجة = ٤درجات)

١- **الإنسان يصل إلى النضج الجسدي والعقلي في مرحلة :**

☑ الشباب ☐ الشيخوخة ☐ المراهقة ☐ الطفولة

٢- **العضو الذي ينتج فيه هرمونين الأستروجين والبروجستيرون :**

☐ الرحم ☑ المبيض ☐ المهبل ☐ البربخ

٣- **المرحلة التي فيها تصطف الكروموسومات علي خط استواء الخلية تسمي :**

☐ التمهيدية ☐ النهائية ☐ الانفصالية ☑ الاستوائية

٤- **عند اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة يعطي :**

☑ زيجوت ☐ المشيمة ☐ الحبل السرى ☐ الاهداب

ب-اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً: (٤× درجة = ٤درجات)

١- الانقسام الميتوزي ضروري للنمو وتجديد الخلايا التالفة والتئام الجروح . (صحيحة)

٢- يتطور النمو الحركي واللغوي بشكل كبير في مرحلة الطفولة المبكرة . (صحيحة)

٣- تقلصات الرحم بشكل مستمر وقوي يشير إلى بداية الولادة . (صحيحة)

٤- تقوم غدة كوبر بإفراز سائل يعطي الحيوان المنوي الغذاء وتسهيل الحركة والحماية. (خطأ)

جـ -اختر من عبارات المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ماينا سبها من عبارات المجموعة (أ) : (٤× درجة = ٤درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	- عملية حيوية تقوم بها الخلايا من أجل النمو وتعويض والتئام الجروح الخلايا التالفة.	١- الانقسام الميتوزي
(٢)	- عملية حيوية تقوم بها الخلايا من أجل التكاثر.	٢- الانقسام الميوزي
		٣- التطور
(٤)	- عضو ينتج الحيوانات المنوية .	٤- الخصية
(٦)	- عضو ينتج البويضات .	٥- البربخ
		٦- المبيض

السؤال الثاني (٨ درجات)

أ- علل لما يلي تعليلا علميا سليماً: (١× درجتان = درجتان)

- توجد الخصية خارج الجسم .

السبب : **للحفاظ على درجة حرارة أقل من حرارة الجسم حتى يتم إنتاج الحيوانات المنوية بشكل سليم.**

ب - في الجدول التالي قارن ما يلي : (٢× درجة = درجتان)

وجه المقارنة	الانقسام الميوزي	الانقسام الميتوزي
عدد الكروموسومات	٢٣ كرموسوم	٤٦ كرموسوم

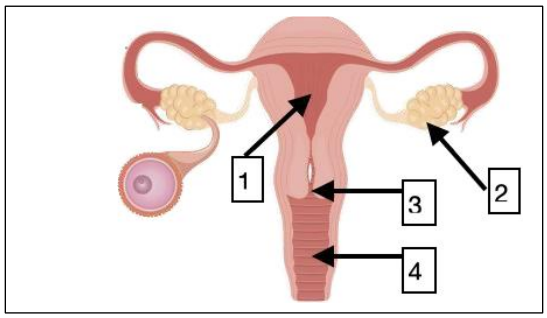
جـ - أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢× درجة = درجتان)

(البربخ – قناة فالوب – الرحم – المهبل)

الذي لا ينتمي للمجموعة هو : **البربخ**

السبب : لأنه من **مكونات الجهاز التناسلي الذكري والباقي الجهاز التناسلي الأنثوي.**

د- ادرس الرسم التالي ثم أجب : (٢× درجة = درجتان)



- الرقم (١) يمثل **الرحم**
- يمثل المبيض الرقم (**٢**)

مع تمنيات قسم العلوم لكم بالنجاح ،،،،،،،،،،،،،،،،

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة غازي القصيبي المتوسطة بنين

٢٠

المجال: العلوم
الزمن : حصة دراسية
عدد الأوراق: ورقتان

إجابة الاختبار **التجريبي** القصير لمادة العلوم للصف التاسع للفصل الدراسي الاول ٢٠٢٦-٢٠٢٧م

الاسم : ..... الصف : ٩ / ...

السؤال الأول (١٢ درجة)

أ-اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل:(٤× درجة = ٤درجات)

١- **مرحلة عمرية ينضج فيها الأعضاء التناسلية وتبدأ التغيرات الجسدية :**

☐ الشباب ☐ الشيخوخة ■ المراهقة ☐ الطفولة

٢- **العضو الذي ينتج فيه هرمونين الأستروجين والبروجستيرون :**

☐ الرحم ■ المبيض ☐ المهبل ☐ البربخ

٣- **المرحلة التي فيها تصطف الكروموسومات علي خط استواء الخلية تسمي :**

☐ التمهيدية ☐ النهائية ☐ الانفصالية ■ الاستوائية

٤- **عند اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة ينتج :**

■ الزيجوت ☐ المشيمة ☐ الحبل السرى ☐ الاهداب

ب-اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً: (٤× درجة = ٤درجات)

١- الانقسام الميوزي ضروري للنمو وتجديد الخلايا التالفة والتئام الجروح . (خطأ)

٢- يتطور النمو الحركي واللغوي بشكل كبير في مرحلة الطفولة المتأخرة . (خطأ)

٣- تقلصات الرحم بشكل مستمر وقوي يشير إلى بداية الولادة . (صحيحة)

٤- تقوم غدة البروستاتا بإفراز سائل يعطي الحيوان المنوي الغذاء وتسهيل الحركة والحماية. (صحيحة)

جـ -اختر من عبارات المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٤× درجة = ٤درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- يحدث تراجع تدريجي في الوظائف الجسدية والحركية والعقلية في مرحلة.	١- الشباب
(١)	- يصل الإنسان إلى النضج الجسدي والعقلي في مرحلة.	٢- المراهقة
		٣- الشيخوخة
(٥)	-عدد الخلايا الناتجة في الانقسام الميوزي.	٤- (٢)
(٤)	- عدد الخلايا الناتجة في الانقسام الميتوزي.	٥- (٤)
		٦- (٦)

السؤال الثانى (٨ درجات)

أ- علل لما يلى تعليلا علميا سليماً : (٢× درجة = درجتان)

- يتغير التركيب الكيميائي للبويضة الناضجة عند اختراق الحيوان المنوي.

السبب : **يتغير التركيب الكيميائى لجدار البويضة مما يؤدي إلى منع دخول حيوانات منوية أخرى.**

ب - فى الجدول التالى قارن ما يلى : (٢× درجة = درجتان)

وجه المقارنة	الانقسام الميوزي	الانقسام الميتوزي
عدد الكروموسومات	٢٣ كروموسوم	٤٦ كروموسوم

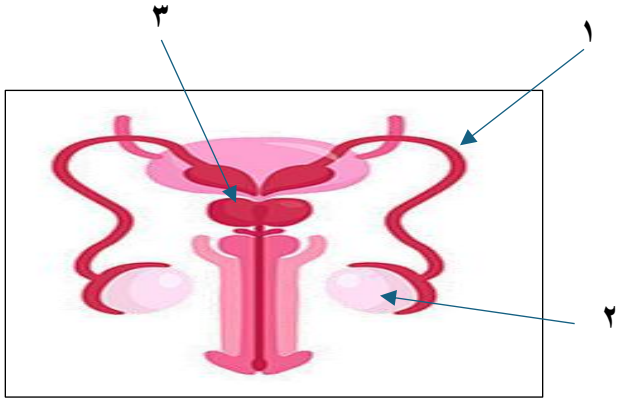
جـ - أي مما يلى لا ينتمى للمجموعة مع ذكر السبب : (٢× درجة = درجتان)

(البربخ – قناة فالوب - الخصية - الحويصلة المنوية)

الذي لا ينتمي للمجموعة هو : **قناة فالوب**

السبب :: لأنه من **مكونات الجهاز التناسلى الأنثوي** و الباقي **ذكري**

د- ادرس الرسم التالى ثم أجب : (٢× درجة = درجتان)



- الرقم (١) يمثل **القناة الناقلة**
- يمثل الخصية الرقم (**٢**)

مع تمنيات قسم العلوم لكم بالنجاح ،،،،،،،،،،،،،،،،

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة غازي القصيبي المتوسطة بنين

٢٠

المجال: العلوم
الزمن : حصة دراسية
عدد الأوراق: ورقتان

إجابة الاختبار **التجريبي** القصير لمادة العلوم للصف التاسع للفصل الدراسي الاول ٢٠٢٦-٢٠٢٧م

الاسم : ..... الصف : ٩ / ...

السؤال الأول (١٢ درجة)

أ-اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل:(٤ × درجة = ٤درجات)

١- **تراجع في الوظائف العقلية والجسدية ويحتاج إلي الدعم والرعاية في مرحلة :**

☐ الشباب ☑ الشيخوخة ☐ المراهقة ☐ الطفولة

٢- **العضو الذي ينتج فيه هرمون التستوستيرون :**

☐ الرحم ☐ المبيض ☐ المهبل ☑ الخصية

٣- **مرحلة تنفصل الكروماتيدات الشقيقة وتتّجه نحو قطبَي الخليّة تسمي :**

☐ التمهيدية ☐ النهائية ☑ الانفصالية ☐ الاستوائية

٤- **ينتقل الأكسجين والمغذيات والفيتامينات من دم الأم إلى دم الجنين عن طريق :**

☐ قناة فالوب ☑ المشيمة ☐ المبيض ☐ الاهداب

ب-اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً: (٤ × درجة = ٤درجات)

١- الانقسام الخلوي ضروري للنمو وتجديد الخلايا التالفة والتئام الجروح والتكاثر . (صحيحة)

٢- يتطور التفكير المنطقي وتبني مهارة القراءة والكتابة في مرحلة الطفولة المبكرة . (خطأ)

٣- العملية التي يخرج فيها الجنين من رحم الام الي خارج الجسم تسمي الاخصاب . (خطأ)

٤- تقوم غدة كوبر بإفراز سائل يعطي الحيوان المنوي الغذاء وتسهيل الحركة والحماية. (خطأ)

جـ -اختر من عبارات المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ماينا سبها من عبارات المجموعة (أ) : (٤ × درجة = ٤درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	- عملية حيوية تقوم بها الخلايا من أجل النمو وتعويض والتئام الجروح .	١- الانقسام الميتوزي
(٢)	- عملية حيوية تقوم بها الخلايا من أجل التكاثر.	٢- الانقسام الميوزي
		٣- التطور
(٤)	- يصل الإنسان إلى النضج الجسدي والعقلي في مرحلة	٤- الشباب
(٦)	- تنضج الأعضاء التناسلية وتظهر التغيرات الجسدية	٥- منتصف العمر
		٦- المراهقة

السؤال الثاني (٨ درجات)

أ- علل لما يلي تعليلا علميا سليماً : (٢× درجة = درجتان)

- يتغير التركيب الكيميائي لجدار البويضة بعد اختراق الحيوان المنوي.

السبب : **يتغير التركيب الكيميائي لجدار البويضة مما يؤدي إلى منع دخول حيوانات منوية أخرى.**

ب - في الجدول التالي قارن ما يلي : (٢× درجة = درجتان)

وجه المقارنة	برعم نامي في النبات	خلية تناسلية في الانسان
نوع الانقسام الخلوي	الميتوزي	الميوزي

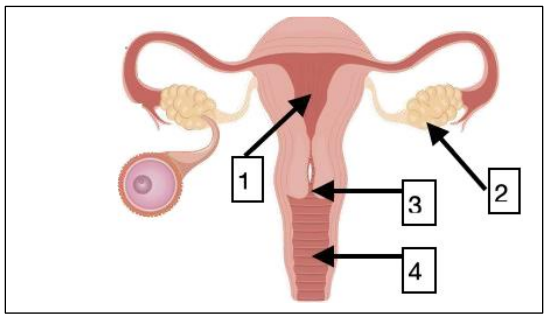
جـ - أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢× درجة = درجتان)

(غدة كوبر – قناة فالوب - الرحم - المهبل)

الذي لا ينتمي للمجموعة هو : **غدة كوبر**

السبب : لأنه **من تركيب الجهاز التناسلي الذكري** والباقي **الجهاز التناسلي الأنثوي**

د- ادرس الرسم التالي ثم أجب : (٢× درجة = درجتان)



- الرقم (٣) يمثل **عنق الرحم**
- يمثل المبيض الرقم (**٢**)

مع تمنيات قسم العلوم لكم بالنجاح ،،،،،،،،،،،،،،،،

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة غازي القصيبي المتوسطة بنين

٢٠

المجال: العلوم
الزمن : حصة دراسية
عدد الأوراق: ورقتان

إجابة الاختبار **التجريبي** القصير لمادة العلوم للصف التاسع للفصل الدراسي الاول ٢٠٢٦-٢٠٢٧م

الاسم : ..... الصف : ٩ / ...

السؤال الأول (١٢ درجة)

أ-اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل:(٤× درجة = ٤درجات)

١- **تتراجع الوظائف العقلية والجسدية ويحتاج إلي الدعم والرعاية في مرحلة :**

☐ الشباب ■ الشيخوخة ☐ المراهقة ☐ الطفولة

٢- **العضو الذي يعطي الحيوان المنوي الطاقة :**

☐ الخصية ■ الحويصلة المنوية ☐ غدة كوبر ☐ البربخ

٣- **المرحلة التي فيها تصطف الكروموسومات علي خط استواء الخلية تسمي :**

☐ التمهيدية ☐ النهائية ☐ الانفصالية ■ الاستوائية

٤- **عند اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة يعطي :**

■ الزيجوت ☐ المشيمة ☐ الحبل السرى ☐ الاهداب

ب-اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً: (٤× درجة = ٤درجات)

١- الانقسام الميوزي ضروري للنمو وتجديد الخلايا التالفة والتئام الجروح . (خطأ)

٢- يتطور النمو الحركي واللغوي بشكل كبير في مرحلة الطفولة المبكرة . (صحيحة)

٣- تقلصات الرحم بشكل مستمر وقوي يشير إلى بداية الاخصاب . (خطأ)

٤- تقوم غدة كوبر بإفراز سائل يعطي الحيوان المنوي الغذاء والحماية وتسهيل الحركة . (خطأ)

جـ -اختر من عبارات المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ماينا سبها من عبارات المجموعة (أ) : (٤× درجة = ٤درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	-عملية يتم فيها اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة لإنتاج الزيجوت.	١- الحمل
(٢)	-عملية يخرج فيها الجنين من رحم الام الي خارج الجسم	٢- الولادة
		٣- الاخصاب
(٤)	- عضو ينتج الحيوانات المنوية.	٤- الخصية
(٦)	- عضو ينتج البويضات.	٥- البربخ
		٦- المبيض

السؤال الثاني (٨ درجات)

أ- علل لما يلي تعليلا علميا سليماً : (٢× درجة = درجتان)

- تفرز غدة كوبر سائلا قلويا.

السبب : **ترطيب وتسهيل خروج الحيوانات المنوية من القضيب.**

ب - في الجدول التالي قارن ما يلي : (٢× درجة = درجتان)

وجه المقارنة	الانقسام الميوزي	الانقسام الميتوزي
نوع الخلية التي يحدث فيها	**جنسية**	**جسمية**

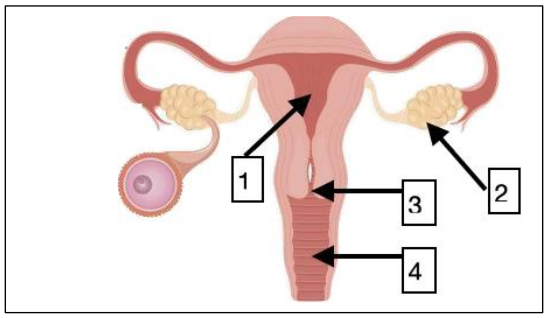
جـ - أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢× درجة = درجتان)

(البربخ. – قناة فالوب - الرحم - المهبل)

الذي لا ينتمي للمجموعة هو : **البربخ**

السبب : لأنه **من تركيب الجهاز التناسلي الذكري** والباقي **الجهاز التناسلي الأنثوي.**

د- ادرس الرسم التالي ثم أجب : (٢× درجة = درجتان)



- الرقم (٣) يمثل **عنق الرحم**
- يمثل المبيض الرقم (**٢**)

مع تمنيات قسم العلوم لكم بالنجاح ،،،،،،،،،،،،،،،،