تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

https://kwedufiles.com/9

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/9science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/9science1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade9

* لتحميل جميع ملفات المدرس هانم أبو العنين اضغط هنا

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة بوبيان م بنات
شعبة العلوم

بنك أسئلة العلوم للصف التاسع المتوسط الجزء الأول

اعداد المعلمة :هانم أبو العنين

اشراف رئيسة شعبة العلوم : حميدة العنزي

الموجهة الفنية :مشاعل الكندري **مديرة المدرسة :رضية العنزي**

وحدة علوم الحياة
ورقة تقويم (1)
الوحدة التعليمية الأولي: التكاثر في الإنسان
عنوان الدرس :ما مكونات الجهاز التكاثري الذكري ؟ ص14-16

س1:اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) فى المربع المقابل لها:

1- عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه لضمان استمرارية الحياة:

□ **التنفس** □ **التكاثر** □ **النمو** □ **الإخراج**

2- العضو المسؤول عن إخراج البول و نقل الحيوانات المنوية إلى خارج الجسم:

□ كيس الصفن □ الخصية □ القضيب □ القناة الناقلة

3- تتكاثر الخميرة تكاثرا لا جنسيا عن طريق :

□ التجدد □ الانشطار الثنائي □ الجراثيم □ التبرعم

4- تركيب يتم فيه تخزين و نمو ونضج الحيوانات المنوية :

□ كيس الصفن □ الخصية □ البربخ □ القضيب

5- تركيب يعمل على حماية الخصيتين:

□ كيس الصفن □ القناة الناقلة □الخصية □ القضيب

6- يتم انتاج الحيوانات المنوية في :

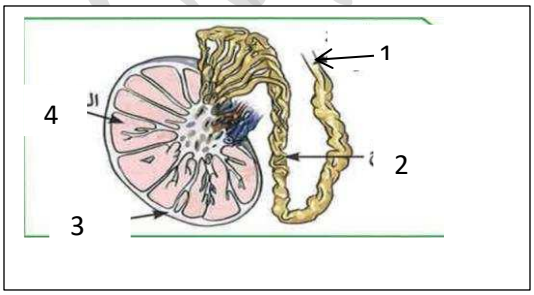
□ الخصية □القناة الناقلة □الخصية □القضيب

7- هرمون تفرزه الخصية مسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية هو :

□ الاستروجين □ البروجستيرون □ التستوستيرون □ الادرنالين

8- أنابيب تصل بين الخصية و القضيب:

□ البربخ □ القناتان الناقلتان □ الحالبان □ القناة البولي



9- الرقم الذي يشير إلى كيس الصفن في الشكل المقابل هو :

□ 1 □ 2 □ 3 □4

10- الرقم الذي يوضح تركيب الخصية في الشكل السابق هو :

□ 1 □ 2 □ 3 □ 4

11- الرقم الذي يشير إلى البربخ في الشكل السابق هو :

□ 1 □ 2 □ 3 □ 4

س4: أختاري العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	-غدة تفرز سائلا لتغذية الحيوانات المنوية	1- الخصيتان.
(.....)	-غدتان تفرزان سائلا قلويا لمعادلة حموضة مجرى البول ليكون وسطا مناسبا لمرور الحيوانات المنوية.	2 – غدتا كوبر.
(.....)	-غدتان بيضاويتان تقعان خارج الجسم مسؤولتان عن إنتاج الحيوانات المنوية و هرمون التستوستيرون.	3-غدة البروستاتا.
(.....)	- غدد تقوم معا بإفراز سائل غني بالمغذيات يسمى السائل المنوي.	4-الحويصلتان المنويتان.

س3:عللي لما يأتي تعليلا علميا سليما:-

1- التكاثر عملية هامة وضرورية للكائنات الحية

.....

2- تحفظ خصيتا الذكر في الإنسان داخل كيس الصفن خارج الجسم.

.....

3- يتكاثر الإنسان تكاثرا جنسيا بينما الخميرة تتكاثر لاجنسيا.

.....

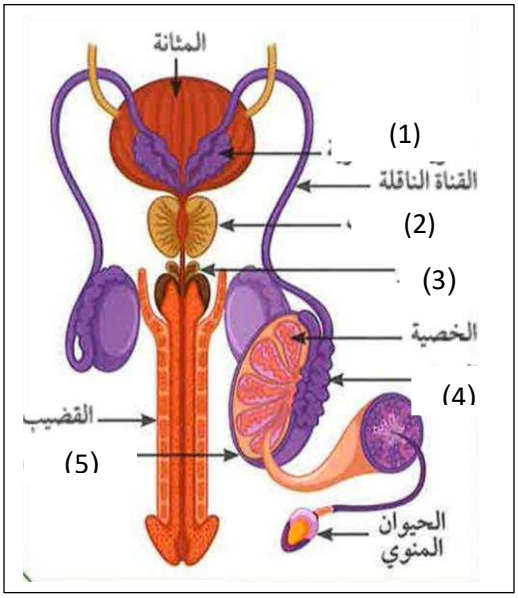
4- تفرز غدتا كوبرسائل قلوي.

.....

س4:اكتبى بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة(خطأ)للعبارة الغير صحيحة علميا فى كل مما يلى

1- القضيب يقوم بإخراج البول و الحيوانات المنوية خارج الجسم في نفس الوقت . ( )
2- يتكاثر الإنسان تكاثرا جنسا لإنه يحتاج إلى أجهزة متخصصة . ( )

س5:إدرسى الشكل التالى ثم أجيبى عن المطلوب:



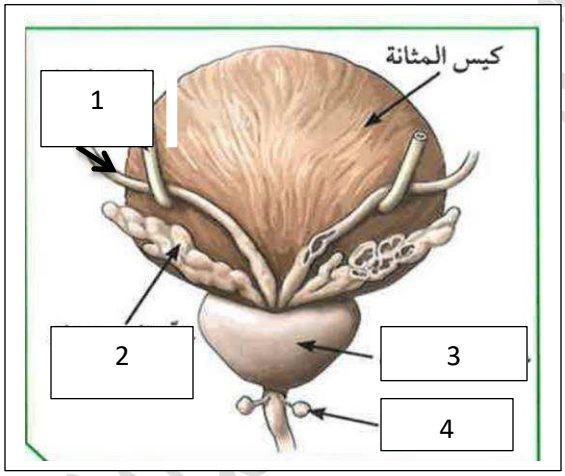
-الجزء المسؤول عن حماية الخصيتين هورقم ....ويسمى .....

- غدد تقوم معا بإفراز سائل غني بالمغذيات يسمى السائل المنوي هى رقم .....وتسمى .....

- الأنابيب كثيرة الالتواء التي تتصل بكل خصية و المسؤولة عن تخزين الحيوانات المنوية هي رقم .....وتسمى .....

- غدتان تفرزان سائلا قلويا لمعادلة الحموضة في مجرى البول ليكون وسط مناسب لمرور الحيوانات المنوية هى رقم ..... .وتسمى . .....

س6:إدرسى الشكل التالى ثم أجيبى عن المطلوب



- التركيب رقم (1) يشير إلى ....

- التركيب رقم (2) يشير إلى .....

- التركيب رقم (3) يشير إلى .....

س7:ضعى خط أسفل الذي لا ينتمى للمجموعة مع ذكر السبب

- القضيب – كيس الصفن – الخصية - المبيض

السبب لأنه ..... والباقي .....

س8:**ماذا يحدث في الحالات التالية :**

1- عند توقف الخصية عن إفراز هرمون التستوستيرون .

....

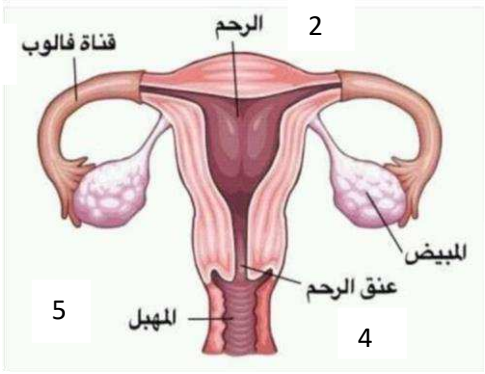
2- عند توقف غدة كوبر عن إفراز السائل القلوي .

.....

وحدة علوم الحياة
ورقة تقويم (2)
الوحدة التعليمية الأولي: التكاثر في الإنسان
عنوان الدرس :ما مكونات الجهاز التكاثري الأنثوي ؟ ص16-19

س1:**اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها:**

- ادرسي الشكل التالي ثم أجيبي عن المطلوب :



1- غدة تنتج البويضات وتفرز هرموني الأنوثة يمثلها الرقم :

(1) ☐ (2) ☐ (3) ☐ (5) ☐

2- عضو عضلي مجوف كمثري الشكل مسؤول عن احتضان الجنين وحمايته خلال فترة الحمل يمثله الرقم :

(1) ☐ (2) ☐ (3) ☐ (4) ☐

3- قناة عضلية تبدأ بفتحة قمعية وزوائد أصبعية تمكنها من إلتقاط البويضات الناضجة من المبيض وتدفعها إلى الرحم يمثلها الرقم :

(1) ☐ (2) ☐ (3) ☐ (5) ☐

4- قناة تحدث فيها عملية الإخصاب:

☐(1) ☐ (2) ☐ (3) ☐ (5)

5- الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية :

☐ التستوستيرون ☐ الإستروجين ☐ البروجسترون ☐ الأدرنالين

6- الهرمون الضروري لحدوث واستمرار الحمل :

☐ التستوستيرون ☐ الإستروجين ☐ البروجسترون ☐ الأدرنالين

7- ينتج المبيض عند بلوغ الفتاة بويضة واحدة كل :

☐ 14 يوم تقريبا ☐ 24 يوم تقريبا ☐ 28 يوم تقريبا ☐ 38 يوم تقريبا

س2:**ضعي خط أسفل الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب**

- الرحم - قناتا فالوب – القناتان الناقلتان- المبيض

السبب لأنه .....والباقي .....

س3:اكتبي بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة(خطأ)للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يلي

1- تستطيع الأنثى إنتاج بويضة من المبيض كل 28 يوم بعد سن 55 عاما . ( )

2- يتم تغذية الجنين أثناء فترة الحمل بواسطة المشيمة عن طريق الحبل السري . ( )

س4:**ماذا يحدث في الحالات التالية :**

1- عند توقف المبيض عن إفراز هرمون الأستروجين .

.....

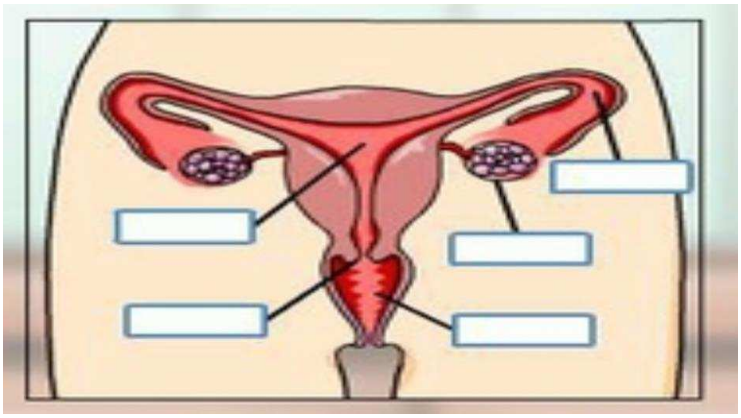
2- عند توقف المبيض عن إفراز هرمون البروجسترون بعد حدوث الحمل.

.....

3- عند عدم وجود أهداب في قناة فالوب

.....

س5:أكملي البيانات على الرسم التالي:



وحدة علوم الحياة
ورقة تقويم (3)
الوحدة التعليمية الأولي: التكاثر في الإنسان
عنوان الدرس :ما مراحل حياة الإنسان ؟ ص21- 27

س1:اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

1- مجموعة التغيرات التي تظهر في جسم الفتى والفتاة ليصبحا بالغين قادرين على التكاثر الجنسي تعرف بـ:

☐ مرحلة الطفولة ☐ مرحلة الشباب ☐ مرحلة البلوغ ☐ مرحلة الشيخوخة

2- جميعها من علامات البلوغ عند الفتاة ماعـــــــدا :

☐ **اتساع منطقة الحوض** ☐ **الدورة الشهرية** ☐ **خشونة الصوت** ☐ **ظهور الشعر في أماكن محددة من الجسم**

3- جميعها من علامات البلوغ عند الفتى ماعـــدا :

☐ **ظهور شعر الوجة والشارب** ☐ **اتساع منطقة الحوض** ☐ **نمو العظام وتضخم العضلات** ☐ **نمو الأعضاء الجنسية**

4- تنضج البويضة أثناء الدورة الشهرية في اليوم :

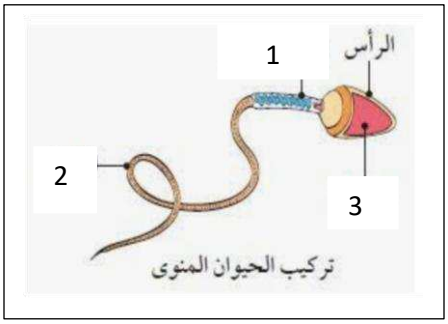
☐ **الأول تقريبا** ☐ **السادس تقريبا** ☐ **العاشر تقريبا** ☐ **الرابع عشر تقريبا**

س4:ماذا يحدث في الحالات التالية :

1- إذا لم يحدث تخصيب للبويضة .

.....

س5:ادرسي الشكل التالي ثم اجيبي عن المطلوب :

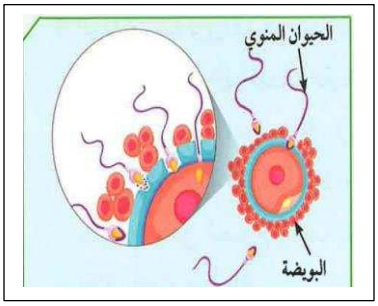


الجزء رقم (1) يسمى ..... وظيفته .....

الجزء رقم (2) يسمى ..... . وظيفته .....

الجزء رقم (3) يسمى ..... وظيفته .....

س6: ادرسي الشكل التالي ثم أجيبي عن المطلوب :



- تسمى العملية الموضحة بالشكل المقابل ....
- الخلية الناتجة من هذه العملية تسمى ....
- تنتقل هذه الخلية من قناة فالوب إلى ..... حيث تنقسم عدة انقسامات متتالية مكونة .....
- يحصل الجنين على الغذاء و الأكسجين من الأم عن طريق ..... التي تتصل بالجنين بواسطة الحبل السري

س3:عللي لما يأتي تعليلا علميا سليما:-

1- وجود انزيمات في رؤوس الحيوانات المنوية.

.....

2- أهمية القطعة الوسطى في الحيوان المنوي .

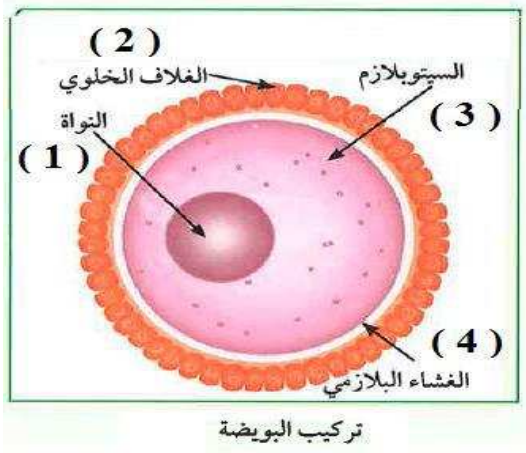
.....

3- الطفل المولود يحمل الصفات الوراثية للأبوين .

.....

مدرسة بوبان المتوسطة للبنات

س4: أختاري العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة (ب)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	- جزء من البويضة يحتوي على نصف المادة الوراثية.	
(.....)	- جزء في البويضة يحتوي على الغذاء المخزون .	
(.....)	- تركيب في البويضة يحميها ويسمح بدخول حيوان منوي واحد فقط إليها لحدوث عملية الإخصاب.	

تركيب البويضة

س5:اكتبي بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة(خطأ)للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يلي

1- تحتوي البويضة المخصبة على 23 كروموسوم . ( )

2- تسمى الفترة ما بين عملية الإخصاب و الولادة بالحمل . ( )

3- تحمل خلية الحيوان المنوي وخلية البويضة نصف المادة الوراثية . ( )

4- حجم خلية الحيوان المنوي أكبر من حجم خلية البويضة . ( )

5- يمكن للعديد من الحيوانات المنوية اختراق البويضة أثناء عملية الإخصاب . ( )

6- عملية الإخصاب هي اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة . ( )

7- يستخدم السونار للكشف عن الجنين ومتابعة مراحل نموه . ( )

8- كثرة استخدام جهاز السونار للكشف عن الجنين ليس لها تأثير ضار على الجنين . ( )

9 - عمر البلوغ عند الفتاة من(13- 15) سنة، بينما عمر البلوغ عند الفتى من (11- 14) سنة . ( )

س6:رتبي خطوات عملية الاخصاب ،بعد قرائتك للجمل التالية:

الترتيب	الخطوات
	يتمكن حيوان منوي واحد من اختراق الغشاء البلازمي لخلية البويضة
	تنقسم البويضة المخصبة عدة انقسامات متتالية إلى عدة خلايا متصلة مكونة جنين
	تنتقل البويضة المخصبة (الزيجوت)من قناة فالوب إلى الرحم
	يتحد الحيوان المنوي بالبويضة مكون الزيجوت

وحدة علوم الحياة
ورقة تقويم (4)
الوحدة التعليمية الأولي: التكاثر في الإنسان
عنوان الدرس : ما أمراض الأجهزة التناسلية ؟ ص28- 33

س1:اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

1- جميعها أمراض تنشأ من دون اتصال جنسي بشخص مريض أو حامل لمرض جنسي ما عـــــدا:

☐ سرطان الرحم ☐ سرطان البروستاتا ☐ السيلان ☐ حمى النفاس

2- مرض بكتيري يمكن أن تصاب به الأم حديثة الولادة:

☐ حمى النفاس ☐ الزهري ☐ الإيدز ☐ السيلان

3- مرض يسبب احتباس البول وعدم القدرة على التبول بشكل سليم -:

☐ سرطان الرحم ☐ حمى النفاس ☐ السيلان ☐ سرطان البروستاتا

4- مرض مهدد للحياة تسببه بكتيريا حلزونية وينتقل من شخص لآخر عبر الجلد أو اتصال الأغشية المخاطية -:

☐ السيلان ☐ الإيدز ☐ الزهري ☐ حمى النفاس

5- مرض بكتيري ينشأ من الإتصال الجنسي ويمكن أن ينتقل من الأم للطفل الذي لم يولد بعد -:

☐ الزهري ☐ السيلان ☐ الإيدز ☐ حمى النفاس

6- مرض يسلب الجسم قدرته على محاربة ومقاومة الفيروسات والبكتيريا و الفطريات من خلال إصابة الجهاز المناعي -:

☐ سرطان الرحم ☐ الزهري ☐ السيلان ☐ الإيدز

7- غدة عند **الرجل تسهم في تكوين السائل المنوي الذي يساعد على زيادة حيوية الحيوانات المنوية لتستطيع القيام بعملية الإخصاب :**

☐ البروستاتا ☐ كوبر ☐ القناة الناقلة ☐ الحويصلة المنوية

س3:علل لما يأتي تعليلا علميا سليما:-

1- يعاني بعض الأشخاص من العقم .

.....

2- مرض الإيدز يجعل الجسم عرضة للإصابة بأمراض مختلفة .

.....

س4:اكتبي بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة(خطأ)للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يلي

1- يصنف الزوجين على أنهما يعانيان العقم إذا لم ينجحا في تحقيق الحمل بعد 3سنوات من ممارسة النكاح المنتظم. ( )

2- يمكن لبكتيريا مرض الزهري بعد العدوي الأولية أن تظل خاملة في الجسم لعقود قبل أن تنشط مرة أخرى. ( )

3- يمكن معالجة مرض الزهري في مرحلة مبكرة بتعاطي المريض حقنة واحدة من البنسلين. ( )

4- **يمكن علاج كلا من سرطان الرحم وسرطان البروستاتا بالجراحة أو الإشعاع أو العلاج الهرموني و الكيميائي .** ( )

5- الزهري مرض بكتيري تسببه بكتيريا كروية بينما حمى النفاس مرض بكتيري تسببه بكتيريا حلزونية. ( )

س5:**ماذا يحدث في الحالات التالية :**

1- إذا لم تتم معالجة مريض الزهري بعد فترة من إصابته .

.....

2- عند تكون خلايا غير طبيعية في البروستاتا وتضاعفها بطريقة لا يمكن السيطرة عليها.

.....

س6:**ضعي خط أسفل الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب**

- مرض الإيدز – مرض حمى النفاس – مرض السيلان – مرض الزهري

السبب لأنه ..... والباقي ....

- مرض الزهري – مرض سرطان الرحم – مرض السيلان – مرض الإيدز

السبب لأنه ..... والباقي .....

وحدة علوم الحياة
ورقة تقويم (1)
الوحدة التعليمية الأولي: الوارثة
عنوان الدرس :ما الطفرات ؟ ص40- 48

س1:**اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) فى المربع المقابل لها:**

1- ظهور صفات جديدة لم تكن موجودة في الأجيال السابقة تسمى بـ:

☐ الانتخاب الطبيعي ☐ الانتخاب الصناعي ☐ الطفرات ☐ التطور

2- التغير المفاجئ الذي يحدث في تركيب الجينات أو الكروموسومات و يؤدي إلى ظهور صفات جديدة لم تكن موجودة سابقا في نسل الكائن الحي:-

☐ الانتخاب الطبيعي ☐ الانتخاب الصناعي ☐ التكاثر ☐ الطفرات

3- حدوث التغيرات في بنية أو عدد الكروموسومات خلال الانقسام الخلوي تسمى طفرة :

☐ جينية ☐ كروموسومية تركيبية ☐ كروموسومية ☐ كروموسومية عددية

4- تغير في التركيب الكيميائي للجين أو تغير موقع الجين على الكوموسوم تسمى طفرة :

☐ كروموسومية ☐ كروموسومية عددية ☐ كروموسومية تركيبية ☐ جينية

5- عبارة شريطين من الوحدات البنائية من النيوكليوتيدات على هيئة سلم ملتفا لولبيا هو :

☐ الكروموسوم ☐ الليسوسوم ☐ السنترومير ☐ الريبوسوم

6- تتكون من سكر خماسي ومجموعة فوسفات وقاعدة نتروجينية وتعتبر وحدة بناء ال DNA:-

☐ الكروماتيد ☐ الكروموسوم ☐ السنترومير ☐ النيوكليوتيدة

7- القاعدة النيتروجينية التي تتواجد على جزئ الـ DNA ويرمز لها بالحرف (A):-

☐ سيتوسين ☐ جوانين ☐ أدنين ☐ ثايمين

8- القاعدة النيتروجينية التي تتواجد على جزئ الـ DNA ويرمز لها بالحرف (G):-

☐ جوانين ☐ سيتوسن ☐ أدنين ☐ ثايمين

9- القاعدة النيتروجينية التي تتواجد على جزئ الـ DNA ويرمز لها بالحرف (T):-

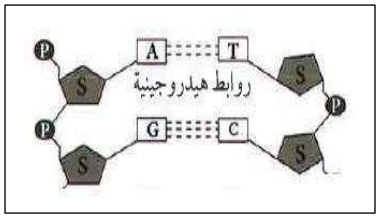
☐ أدنين ☐ سيتوسن ☐ ثايمين ☐ جوانين

10- القاعدة النيتروجينية التي تتواجد على جزئ الـ DNA ويرمز لها بالحرف (C):-

☐ ثايمين ☐ سيتوسن ☐ أدنين ☐ جوانين

11- يرتبط شريطا الحمض النووي معا من خلال القواعد النيتروجينية بروابط :

☐ أيونية ☐ فلزية ☐ تساهمية ☐ هيدروجينية



س2: ادرسي الرسم التالي ثم أجيبي عن المطلوب :

– في جزئ الـ DNA القاعدة النيتروجينية (A .) ترتبط وتكون زوجا مع القاعدة النيتروجينية.....

– في جزئ الـ DNA القاعدة النيتروجينية (G) ترتبط وتكون زوجا مع القاعدة النيتروجينية .....

- ترتبط القاعدة النيتروجينية(A.) مع القاعدة النيتروجينية(T) في شريط الـ DNA المقابل بروابط هيدروجينية عددها.....ا

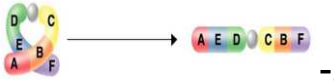
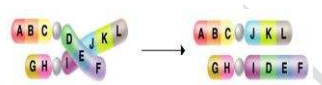
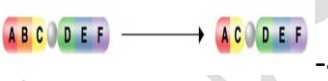
- ترتبط القاعدة النيتروجينية(G.) مع القاعدة النيتروجينية(C) في شريط الـ DNAالمقابل بروابط هيدروجينية عددها.....ا

س3:**ضعي خط أسفل الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب**

- قاعدة نتيروجينية – مجموعة فوسفات – سكر خماسي – مجموعة النترات

السبب :.....

س4: أختاري العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....) (.....)	- الطفرات الغير حقيقية و التي لا تورث تحدث في الخلايا. - الطفرات الحقيقية و التي تورث تحدث في الخلايا.	1- الجنسية 2- الجسمية
(.....) (.....) (.....)	- الطفرة التي تسبب مرض الهيموجلوبين المنجلي (الانيميا المنجيلية). - الطفرة التي تسبب مرض متلازمة داون. - الطفرة التي تسبب مرض متلازمة مواء القطط.	1- كروموسومية عددية 2- كروموسومية تركيبية 3- جينية.
(.....) (.....)	- الحمض الأميني المميز للهيموجلوبين الطبيعي. - الحمض الأميني المميز للهيموجلوبين المنجلي.	1- الفالين 2- اللايسين 3- الجلوتاميك.
(.....) (.....) (.....) (.....)	-الشكل الذي يمثل طفرة كروموسومية تركيبية - نوعها نقص. -الشكل الذي يمثل طفرة كروموسومية تركيبية - نوعها انقلاب. -الشكل الذي يمثل طفرة كروموسومية تركيبية - نوعها انتقال. -الشكل الذي يمثل طفرة كروموسومية تركيبية - نوعها تكرار.	-1  -2  -3  -4

س5:ماذا يحدث في الحالات التالية :

1- عند حدوث تغير مفاجئ في تركيب الكروموسومات أو الجينات .

.....

2- عندما يتغير التركيب الكيميائي للجين أو يتغير موقع الجين على الكروموسوم.

.....

3- عند حدوث الطفرات في الخلايا الجسمية .

.....

4- عند حدوث الطفرات في الخلايا الجنسية .

.....

5- عند حدوث التغيرات في بنية أو في عدد الكروموسومات خلال عملية الانقسام الخلوي.

.....

6- عند حدوث اختلال في عدد الكروموسومات (زيادة عدد الكروموسومات للكروموسوم 21).

.....

7- عند حدوث اختلال في بنية الكروموسومات (بنية الكروموسوم الخامس).

.....

8- عند التعرض للإشعاع أو كثرة استخدام المواد الحافظة .للأغذية و المبيدات الحشرية

.....

9- عند إحلال حمض الفالين محل حمض الجلوتاميك في الهيموجلوبين الطبيعي

.....

س7:عللي لما يأتي تعليلا علميا سليما:-

1- يرتبط الادنين بالثايمين و السيتوسين بالجوانين .

.....

2- لا يستطيع الشخص المصاب بالانيميا المنجلية ممارسة التمارين الرياضة .

.....

3- الطفرات التي تحدث في الخلايا الجسمية لا تؤثر إلا على الشخص المصاب بها فقط .

.....

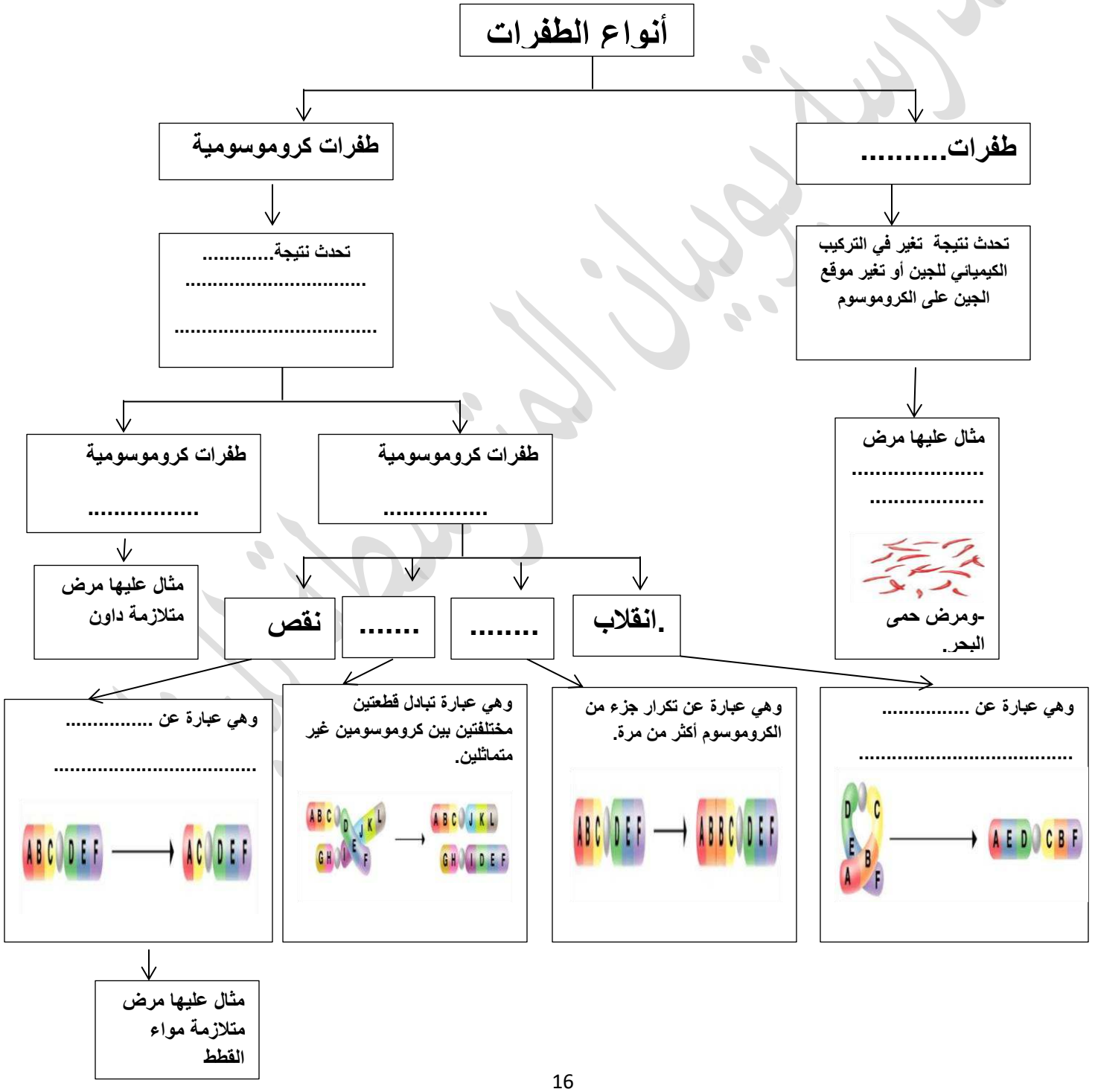
4- الطفرات التي تحدث في الخلايا الجنسية لشخص ما تؤثر على الأجيال القادمة .

.....

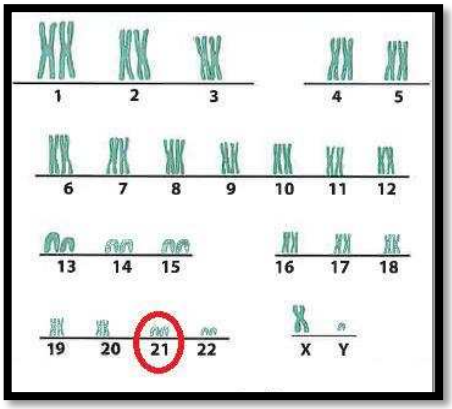
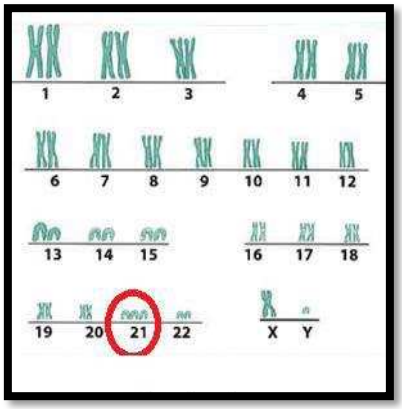
س8:اكتبي بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة(خطأ)للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يلي

1- بعض الطفرات لها تأثير واضح أو يؤثر بدرجة بسيطة وبعضها ضار أو قاتل و القليل منها نافع. ( )
2- الفالين حمض أميني يميز الهيموجلوبين المنجلي عن الهيموجلوبين الطبيعي . ( )
3- الطفرات التي تحدث في الخلايا الجسمية لشخص ما تؤثر على الأجيال القادمة. ( )

س9:أكملي خريطة المفاهيم التالية بماينا سبها علميا:-



س: أكملي جدول المقارنة التالي بماينا‌سبه علميا:-

وجه المقارنة		
		
(شخص سليم / شخص مصاب بمتلازمة داون)	.....	.....
عدد الكروموسومات في نواة الخلية	.....	.....

وحدة علوم الحياة
ورقة تقويم (2)
الوحدة التعليمية الثانية: الوارثة
عنوان الدرس :ما الانتخاب الطبيعي ؟ ص49- 52

س1:اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

1- تغيرات تطورية تم انتقاؤها عن طريق الطبيعة بشكل مستمر ومنتظم وغير عشوائي:

☐ الانتخاب الطبيعي ☐ الانتخاب الصناعي ☐ الطفرات ☐ التزاوج

2- تنسخ الصفات الوراثية في الكائنات الحية من جيل إلى آخر من خلال :-

☐ التطور البيولوجي ☐ الانتخاب الصناعي ☐ التكاثر ☐ التكيف

3- قد تختلف الصفات بين الأجيال عبرالسنين في التركيب من خلال :-

☐ التطور البيولوجي ☐ الانتخاب الصناعي ☐ التكيف ☐ الانتخاب الطبيعي

س2:اكتبي بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة(خطأ)للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يلي:

1- البيئة هي من تختار الكائن ذو الجينات الأصلح لينشر جيناته في الأجيال اللاحقة ( )

2- الانتخاب الطبيعي يحتاج لفترة قصيرة لتظهر الصفات الوراثية الأفضل . ( )

3- الشكل البياني المقابل يوضح العلاقة بين تغير طول رقبة الزرافة وطول الأشجار الذي تغير على مر السنين .

( )

4- حدث تغير في مناقير النوع نفسه من الطيور بسبب تغير نوع الغذاء . ( )

5- الزرافات ذات الرقبة القصيرة نجحت في البقاء أفضل من الزرافات ذات الرقبة الطويلة . ( )

6- الجينات هي المسؤولة عن الصفات الوراثية في الكائنات الحية . ( )

7- الانتخاب الطبيعي تسبب في زيادة الخنافس البنية وقلة الخنافس الخضراء . ( )

س3:الرسم يوضح نوعين من الفراشات(فراشات بيضاء وفراشات سوداء)

ادرسي الرسم جيدا ثم اجيبي عما يلي :

- الطائر المفترس الذي يعيش في المنطقة الصناعية يفضل أن يأكل الفراشات ذات اللون .....

ولذلك زادت عدد الفراشات ذات اللون.....وقل عدد الفراشات ذات اللون .....

- الطائر المفترس الذي يعيش في المنطقة الريفية يفضل أن يأكل الفراشات ذات اللون .....

ولذلك زادت عدد الفراشات ذات اللون.....وقل عدد الفراشات ذات اللون .....

نستنتج من ذلك أن:

1- في المنطقة الصناعية الفراشات التي تستطيع البقاء وتورث جين اللون الأفضل هي الفراشات ذات اللون.....
لأنها أكثر اختفاء من أعدائها وهذا ما يسمى .....

2-في المنطقة الريفية الفراشات التي تستطيع البقاء وتورث جين اللون الأفضل هي الفراشات ذات اللون.....

لأنها أكثر اختفاء من أعدائها وهذا ما يسمى .....

وحدة علوم الحياة
ورقة تقويم (3)
الوحدة التعليمية الثانية: الوارثة
عنوان الدرس :ما الانتخاب الصناعي ؟ ص53- 55

س1:اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها:-

1- العملية التي يتم فيها اختيار صفات مرغوبة و نقلها إلى الأجيال.

☐ التطور البيولوجي ☐ الانتخاب الصناعي ☐ التكاثر ☐ الانتخاب الطبيعي

2- نجح الإنسان في الحصول على سلالات جديدة من الحيوانات و النباتات من خلال .

☐ التطور البيولوجي ☐ الانتخاب الصناعي ☐ التكاثر ☐ التكيف

س2:اكتبي بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة(خطأ)للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يلي

1- تظهر الصفات الوراثية المرغوبة في الانتخاب الصناعي في فترة طويلة جدا . ( )

2- استفاد الانسان من الانتخاب الصناعي في العديد من التطبيقات في الأبحاث الزراعية و الحيوانية للحصول على صفات جديدة لتحسين النسل . ( )

س3:

أراد فهد إنشاء مزرعة دواجن ، وذهب ليختار مجموعة من الدجاج و الديوك ليحصل على نسلا له صفات تزيد من إنتاجه .لاحظ الجدول التالي ثم أجيبي عن المطلوب :

ديك	اللحم	تحمل الحرارة	دجاجة	اللحم	كمية البيض
1	قليل	يتأقلم مع الطقس الحار	1	كثير	جيدة
2	كثير	يتأقلم مع جميع أنواع الطقس	2	قليل	وفيرة

1-هل يستطيع فهد الحصول على دواجن بخصائص يرغب فيها في مزرعته؟

.....

2- كيف يحصل فهد على دواجن تنتج لحما بكميات كبيرة ؟

.....

3- كيف يحصل فهد على دواجن تتأقلم مع الطقس الحار وتنتج بيض بكميات كبيرة؟

.....

3- ماذا يطلق على ما قام به فهد لإنتاج الدواجن التي يرغب فيها؟

.....