



مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

9

بنك الأسئلة

العلوم

الصف التاسع



خمسة وعشرون عاماً من التميز

2025 / 2024
الفصل الدراسي الأول

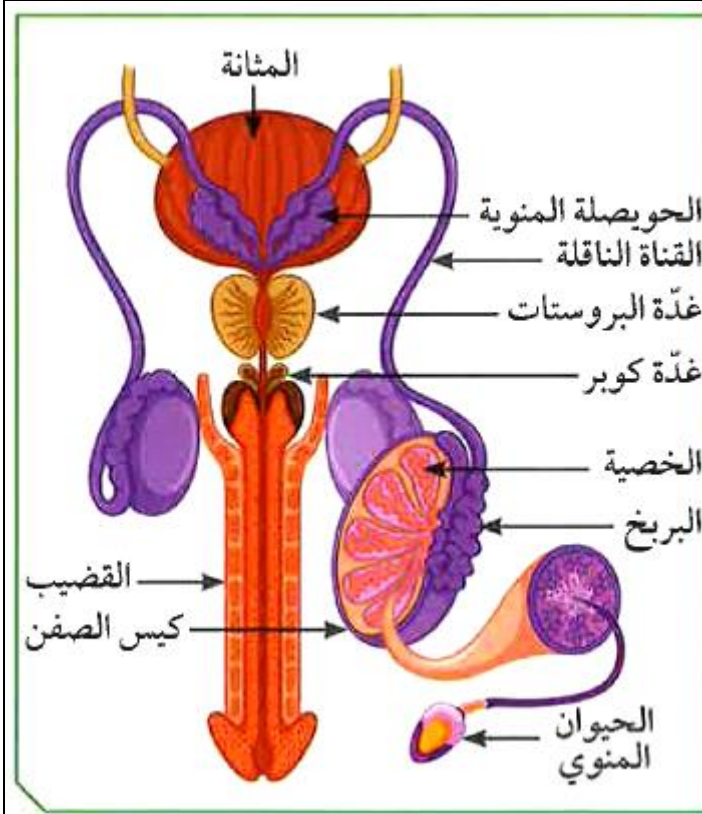


العلوم

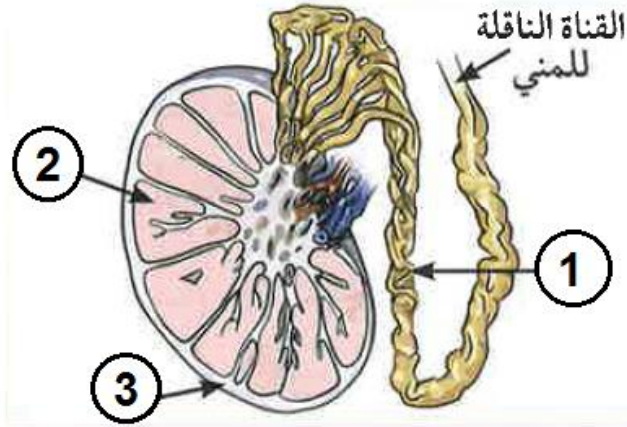
التكاثر في الإنسان

- ١ - عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه.
- ٢ - تتكاثر الكائنات الحية لا جنسيا مثل عن طريق الذي لا يحتاج الى أجهزة متخصصة.
- ٣ - التكاثر كما في الانسان يحتاج الى اجهزة متخصصة.
- ٤ - تعتبران الجزء الرئيسي في الجهاز التناسلي الذكري في الانسان وهما غدتان تقعان خارج الجسم.
- ٥ - تتكون الخصية من مئات الأنابيب ويغلف كل خصية كيس لحمايتها.
- ٦ - تختص بإنتاج الحيوانات المنوية وهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية (مظاهر البلوغ).
- ٧ - تتصل بكل خصية أنابيب كثيرة الالتواء تعرف بـ..... الذي يخزن الحيوانات المنوية.
- ٨ - تنقل الحيوانات المنوية الى القناة البولية التناسلية.
- ٩ - غدد تقوم بإفراز سائل غني بالمغذيات يسمى
- ١٠ - غدة تفرز سائل لتغذية الحيوانات المنوية.
- ١١ - غدتا تفرزان سائل قلوي يعمل على معادلة الوسط في مجرى البول ليكون مناسب لمرور الحيوانات المنوية.
- ١٢ - غدة تنطلق منها البويضات في الجهاز التناسلي الأنثوي هي
- ١٣ - قناة تحدث فيها عملية الإخصاب هي
- ١٤ - عضو يتم فيه نمو الجنين
- ١٥ - هرمون ضروري لحدوث واستمرار الحمل هو

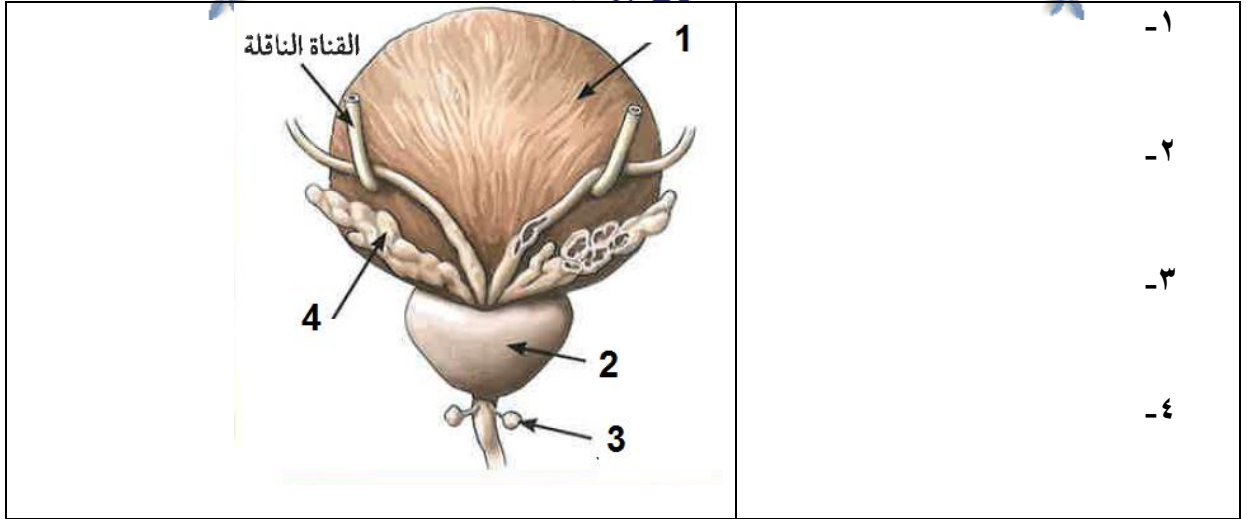
ضع البيانات على الرسم



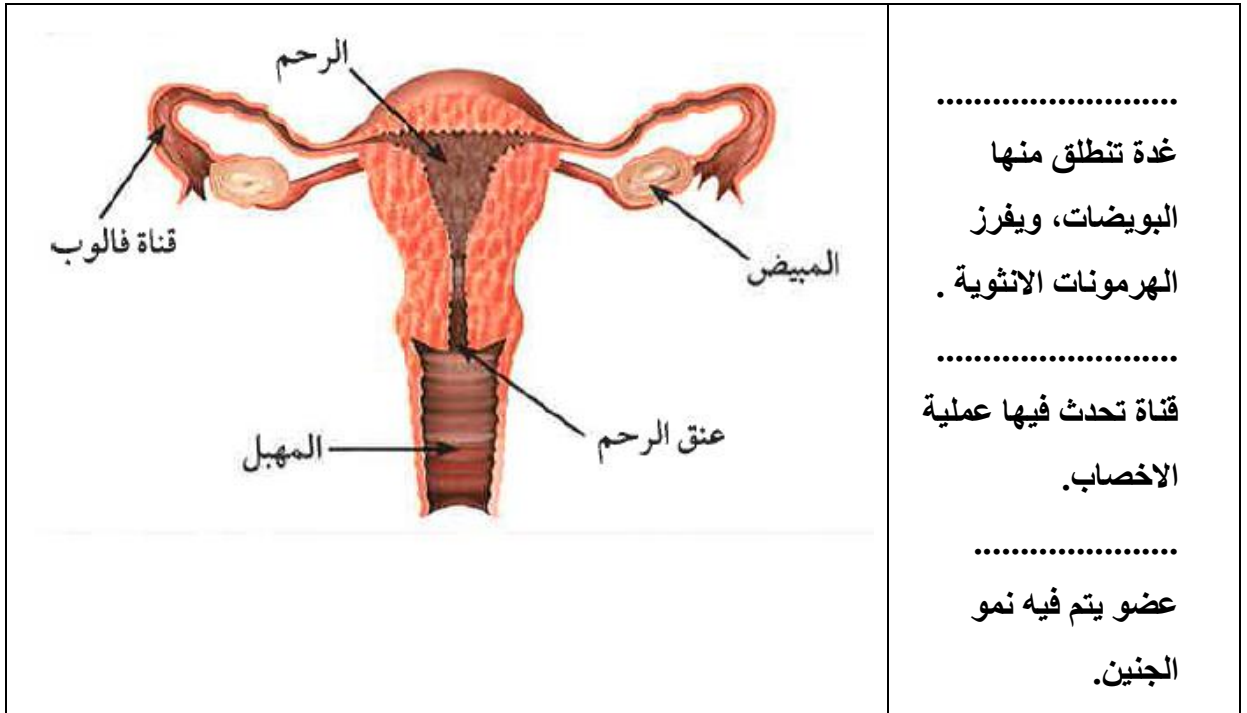
- ١- عضو
مسؤول عن نقل الحيوانات
المنوية الى خارج الجسم.
- ٢- تركيب يتم
فيه نمو ونضج الحيوانات
المنوية.
- ٣- عضو يتم
فيه انتاج الحيوانات المنوية.
- ٤- أنابي
ب تصل بين الخصية والقضيب.
- ٥- تركيب
يعمل على حماية الخصيتين.



- ١-
- ٢-
- ٣-



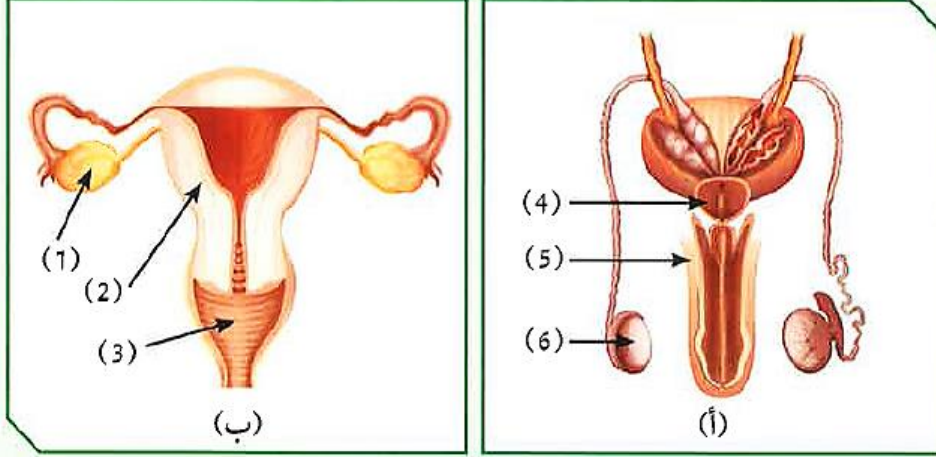
الجهاز التناسلي الانثوي :



- ١- غدتان تقوم بإنتاج البويضات وهرمونات الانوثة.
- ٢- هرمونات الانوثة هما:
أ- مسؤول عن المظاهر الجنسية الانثوية.
ب- ضروري لحدوث الحمل.
- ٣- عبارة عن قناتين عضليتين مبطنة بأهداب تلتقط البويضات وتدفعها باتجاه الرحم.

٤- عضو عضلي مجوف ذو جدار سميك وظيفته حماية الجنين فترة الحمل وتغذيته بواسطة المشيمة عن طريق

أدرس الشكلين المتقابلين، ثم أجب عن الأسئلة التالية:



شكل (7)

١. ما الذي يمثله كل من الشكلين (أ) و(ب)؟

الشكل (أ):

الشكل (ب):

٢. الجزء الذي ينتج الحيوانات المنوية يمثله الرقم (.....).

٣. الجزء الذي ينتج البويضات يمثله الرقم (.....).

٤. علّل: تُحفظ خصيتا الذكر في الإنسان داخل كيس الصفن خارج الجسم.

رقم الجواب	الوظيفة	المكون
	مسؤول عن المظاهر الجنسية الانثوية	١. الاستروجين
	مسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية	٢. البروجسترون
	تقوم بإنتاج البويضات.	٣. التستوستيرون
	تقوم بإنتاج الحيوانات المنوية	٤. المبيضان
	هرمون ضروري لحدوث الحمل	٥. الخصيتان



مراحل حياة الانسان

١. مرحلة يصبح فيها الفتى والفتاة بالغين وقادرين على التكاثر.
 ٢. عند بلوغ الفتاة ينتج المبيض بويضة واحدة كل يوم.
 ٣. تنضج البويضة في اليوم الـ تقريبا وتتحرك الى
 ٤. اذا لم تخصب البويضة الاوعية الدموية في الرحم
 ٥. خلية كروية الشكل تحتوي على نصف المادة الوراثية ٢٣ كروموسوم.
 ٦. خلية متحركة غيرة يحتوي الرأس على نواة فيها نصف المادة الوراثية ٢٣ كروموسوم.
 ٧. تنتقل الحيوانات المنوية من المهبل لتلتقي بالبويضة في قناة
 ٨. عملية اتحاد مكونات الحيوان المنوي بالبويضة فينتج خلية تسمى
.....
 ٩. يحصل الجنين على الغذاء والاكسجين من الام عن طريق التي تتصل بالجنين عن طريق
 ١٠. عي الفترة ما بين الاخصاب والولادة.
- علل ما يأتي تعليلا علميا صحيحا :

١. حدوث تغيرات جسدية في مرحلة البلوغ.
٢. القطعة الوسطى للحيوان المنوي تحتوي على الميتوكوندريا.
٣. وجود الذيل للحيوان المنوي.
٤. يفرز رأس الحيوان المنوي انزيمات (مواد كيميائية) عندما يلتقي بالبويضة.



البلوغ عند الفتاة	البلوغ عند الفتى
	العمر ١٣ - ١٥ سنة
ظهور شعر في أماكن أخرى من الجسم	
	خشونة الصوت
اتساع منطقة الحوض	
	نمو الاعضاء الجنسية

اسم الشكل العضو المسؤول عن إنتاجها	١- ٢- ٣- ٤-
اسم الشكل العضو المسؤول عن إنتاجه	١- ٢- ٣- ٤- الجزء المسؤول عن إنتاج الطاقة رقم ()

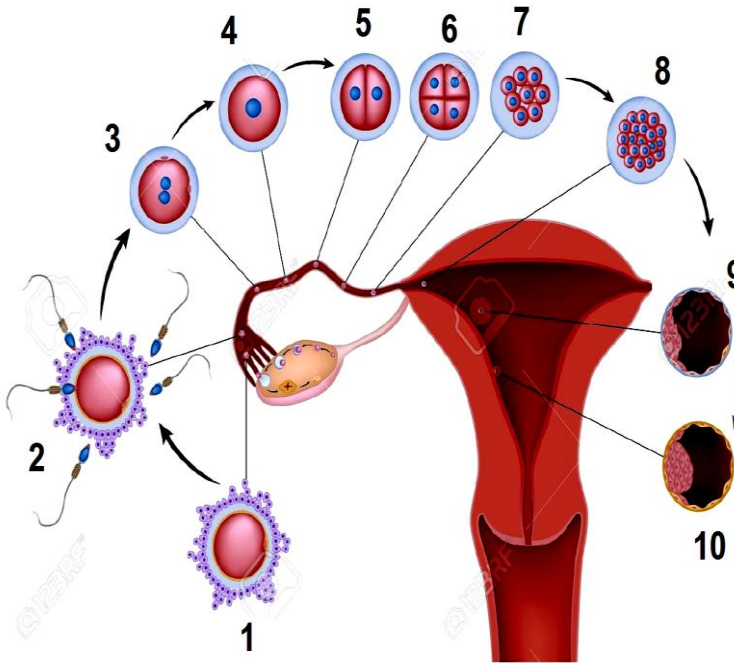


١- هذه العملية تسمى

تحدث في

٢- ينتج خلية تسمى

تحتوي على عدد كروموسومات = ...



١-

٢- العملية تسمى

وتحدث في

.....

٣- عدد الكروموسومات في

الخلايا التالية :

- رقم (١) = ...

- رقم (٢) = ...

- رقم (١٠) = ...

٤- رقم (١٠) يمثل

.....

ويتكون في

أكمل : أمراض الجهاز التناسلي تنشأ من دون اتصال جنسي

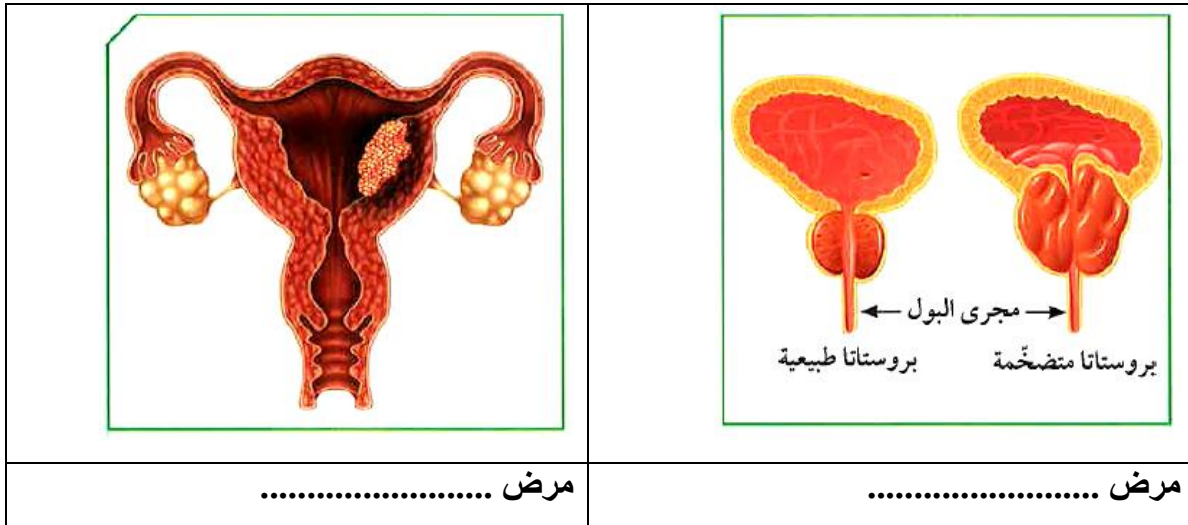
- ١- ٢- ٣-

أمراض تنشأ من اتصال جنسي بشخص مريض أو حامل للمرض

- ١- ٢- ٣-

أكمل الفراغ :

- ١- مرض يصيب بطانة الرحم ويمكن علاجه باستئصال الرحم.
٢- يحصل مرض سرطان عندما تتكون خلايا غير طبيعية تتضاعف بطريقة لا يمكن السيطرة عليها. يشمل العلاج الكيميائي و و
٣- مرض : مرض بكتيري كروي الشكل تصاب به الأم حديثه الولادة، ويتم العلاج عن طريق



- ٤- مرض يحدث بسبب عدوى بكتيرية ويمكن علاجه عن طريق المضادات الحيوية.
٥- مرض مرض بكتيري حلزوني الشكل ينتشر بالاتصال الجنسي ويبدأ بقرحة غير مؤلمة في الاعضاء التناسلية. ويمكن علاجه بحقنة من البنسلين.
٦- مرض منقول جنسيا ويسببه الفيروس ويصيب جهاز المناعة .
٧- هو عدم قدرة الزوجين على الانجاب.

ضع علامة صح أو خطأ امام العبارات التالية :

- ١- يمكن لمرض الزهري أن ينتقل من الأم الى الطفل الذي لم يولد بعد. ()
- ٢- مرض حمى النفاس مرض بكتيري يحدث بدون اتصال جنسي ()
- ٣- مرض الايدز تسببه بكتيريا حلزونية الشكل. ()
- ٤- يصنف الزوجين على انهما عقيمان اذا لم يتحقق الحمل بعد شهر من الزواج. ()

علل ما يلي تعليلا علميا صحيحا :

- ١- المناطق التناسلية تسهل عملية انتشار البكتيريا والجراثيم والفطريات.

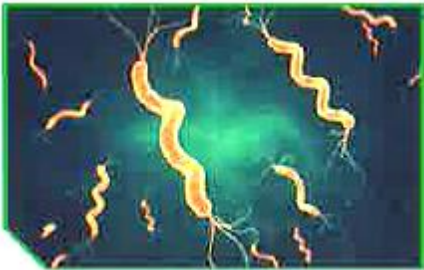
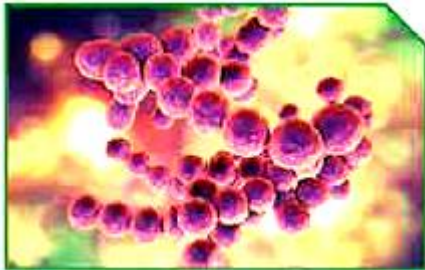
.....

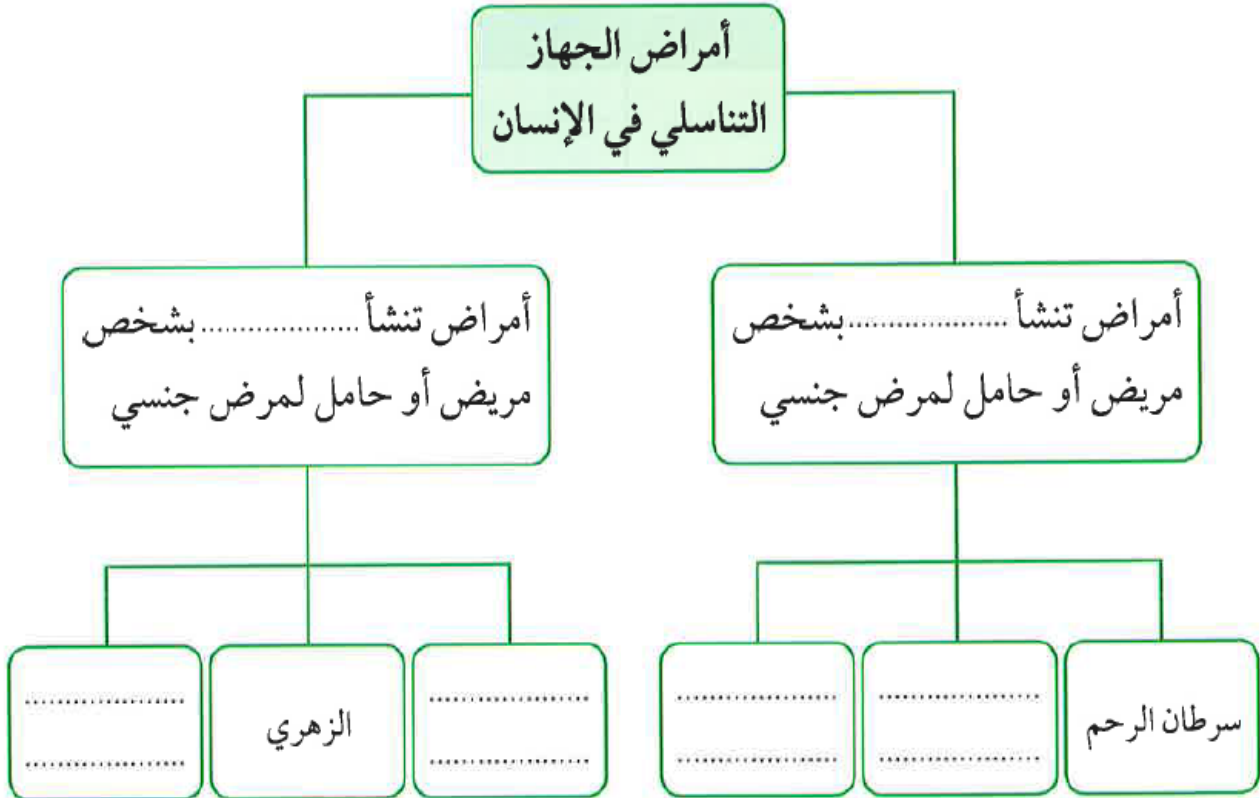
- ٢- مرض الايدز يجعل الجسم عرضة للإصابة بأمراض أخرى

.....

ما يحدث :

- ١- اذا لم يعالج مرض الزهري ؟
- ٢- اذا اصاب الانسان بمرض الايدز ؟

		
		نوع البكتيريا
		المرض التناسلي الذي تسببه
		أعراض المرض
		طرق العلاج



الوراثة (الطفرات والانتخاب)

- ١- تظهر الصفات الوراثية التي تنتقل من الآباء الى الأبناء.
- ٢- جزء من الخلية يحتوي على المادة لوراثية .
- ٣- الحمض النووي يحمل جينات مسؤولة عن اظهار الصفات الوراثية.
- ٤- يتكون من الحمض النووي
- ٥- الحمض النووي DNA : عبارة عن شريطين من الوحدات البنائية من على هيئة سلم ملتف لولبيا.
- ٦- النيوكليوتيدة تتكون من سكر ومجموعة وقاعدة
- ٧- هي مركبات عضوية ترتبط ببعضها بروابط هيدروجينية.

علل ما يلي تعليلا علميا صحيحا :

- ١- ظهور صفات جديدة لم تكون في الأجيال السابقة.

.....

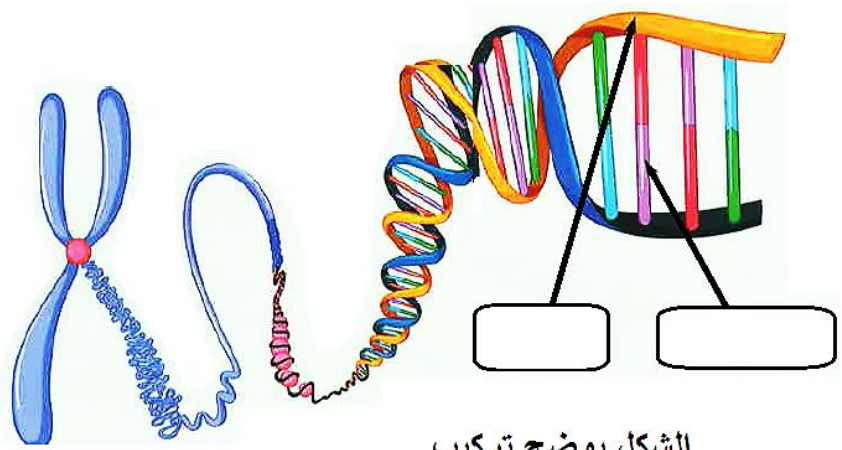
الطفرات

- ١- التغير المفاجيء يحدث في تركيب الجينات أو الكروموسومات ويؤدي الى ظهر صفات جديدة.
- ٢- الطفرات نوعين : ١ - ٢ -
- ٣- الطفرة تغير في تركيب الكيمائي للجين أو تغير موقع الجين في الكروموسوم فينتج بروتين مختلف يسبب ظهور صفة جديدة نافعة أو ضارة.
- ٤- الطفرات في الخلايا تتوارثها الاجيال القادمة. أما اذا حدثت في الخلايا فإنها لا تؤثر الا على الشخص المصاب بها.
- ٥- الطفرة الكروموسومية : حدوث تغيرات في بنية أو الكروموسومات خلال الانقسام الخلوي.
- ٦- متلازمة داون مرض ينتج عن اختلال في الكروموسومات.
- ٧- مرض الانيميا المنجلية يحدث بسبب طفرة
- ٨- متلازمة داون يحدث بسبب طفرة في
- ٩- أنواع الطفرات :

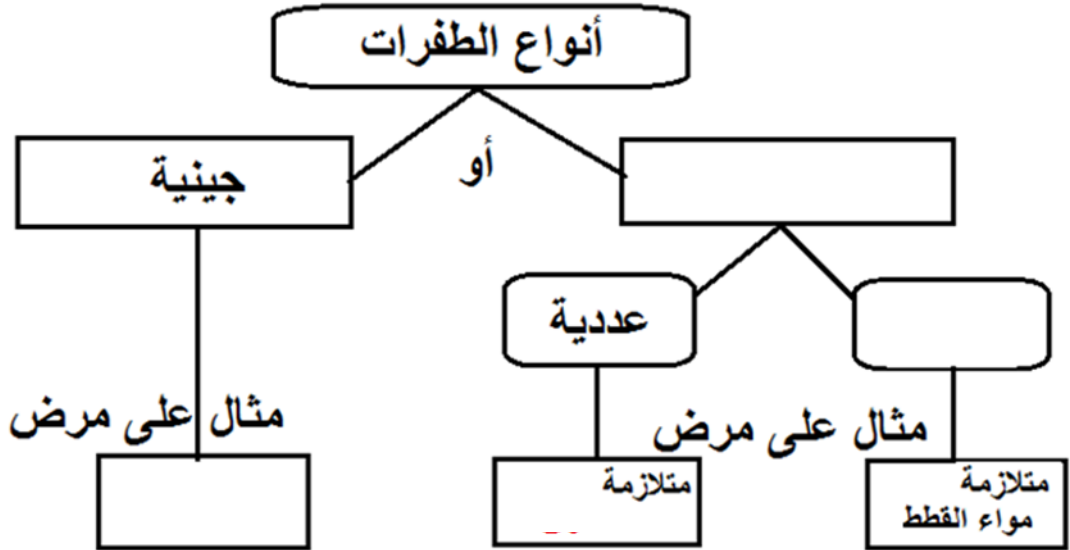
١- الانتقال	يفقد جزء من الكروموسوم ما يحمله من جينات	
٢- الانقلاب	يتكرر جزء من الكروموسوم أكثر من مرة.	
٣- التكرار او الزيادة	تنفصل قطعة من الكروموسوم وتدور ١٨٠ درجة ثم تتصل بجزيء الكروموسوم.	
٤- النقص	يتم تبادل قطعتين مختلفتين بين كروموسومين غير متماثلين.	

ضع علامة صح أو خطأ :

- ١- الكثير من الطفرات نافع ()
- ٢- الطفرات الكروموسومية تحدث في الجينات ()
- ٣- متلازمة داون تحدث بسبب تغير في عدد الكروموسومات ()



الشكل يوضح تركيب



الانتخاب الطبيعي :

- ١- تغيرات تطورية تم انتقاؤها عن طريق الطبيعة بشكل مستمر ومنتظم وغير عشوائي.
- ٢- العملية التي يتم فيها اختيار صفات مرغوبة ونقلها الى الأجيال.
- ٣- طول رقبة الزرافة وتطور منقار الطيور مثال على الانتخاب
- ٤- الدجاج ينتج بيض أكثر والبقر الذي ينتج حليب ولحم أكثر مثال على الانتخاب
- ٥- يستخدم الانسان الانتخاب لزيادة الانتاج.

الانتخاب الصناعي	الانتخاب الطبيعي	
		المدة
		المتحكم به

تعيش الأرانب في أغلب مناطق العالم. تمتلك الأرانب ألواناً مختلفة من الفراء. عاشت هذه الأرانب في بيئة صحراوية لفترة طويلة من الزمن.



المتوقع حدوثه خلال الـ (20) سنة القادمة:

لا يتغير

يقلّ

يزداد

☐
☐
☐


عدد الأرانب

☐
☐
☐

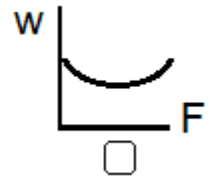
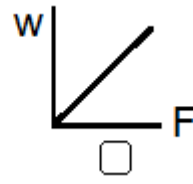
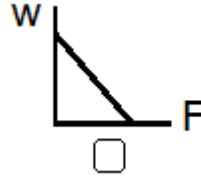
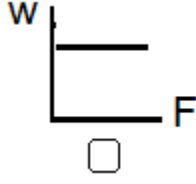

عدد الأرانب

اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

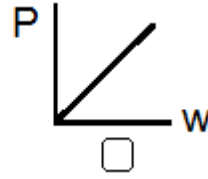
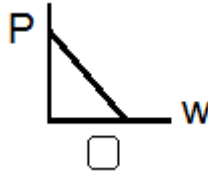
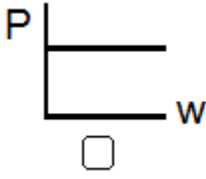
١. عملية تقوم بها القوة لتحريك جسم ما في اتجاهها.
٢. الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزيح جسما ما في اتجاهها مسافة متر واحد وهو وحدة قياس الشغل.
٣. يساوي عدديا المساحة تحت المنحنى (القوة – الازاحة)
٤. أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة نهاية الحركة.
٥. المؤثر الخارجي الذي يؤثر بقوة على الاجسام فيغير حالة سكونها او حركتها.
٦. مقدار الشغل المنجز من خلال وحدة الزمن ويرمز اليها بالرمز P
٧. مقدار الشغل المنجز خلال وحدة الزمن ويساوي واحد جول.
٨. يحسب الشغل باستخدام العلاقة :
٩. يقاس الشغل بوحدة
١٠. العوامل التي يتوقف عليها الشغل هي : ،
١١. عندما تكون الازاحة متعامدة مع اتجاه الازاحة فان الشغل يساوي
١٢. تقاس القدرة بوحدة وهي تكافى (J/s)
١٣. تحسب القدرة باستخدام العلاقة :
١٤. كلما زاد الشغل المنجز القدرة.
١٥. كلما زاد زمن أداء الشغل القدرة.
١٦. الاجهزة الكهربائية من الوقت والجهد الذي تبذله في أداء الأعمال.
١٧. تتوقف القدرة على عاملين هما : و
١٨. عند ثبات الشغل ، كلما زاد الزمن القدرة .

اختر الاجابة الصحيحة :

١. رسم الذي يدل على العلاقة بين الشغل والقوة هو :



٢. رسم الذي يدل على العلاقة بين القدرة والشغل هو :



٣. وحدة قياس الشغل :

جول ☐

متر ☐

وات ☐

نيوتن ☐

٤. تقاس القدرة بوحدة :

الوات ☐

الم ☐

النيوتن ☐

الجول ☐

٥. النيوتن وحدة قياس :

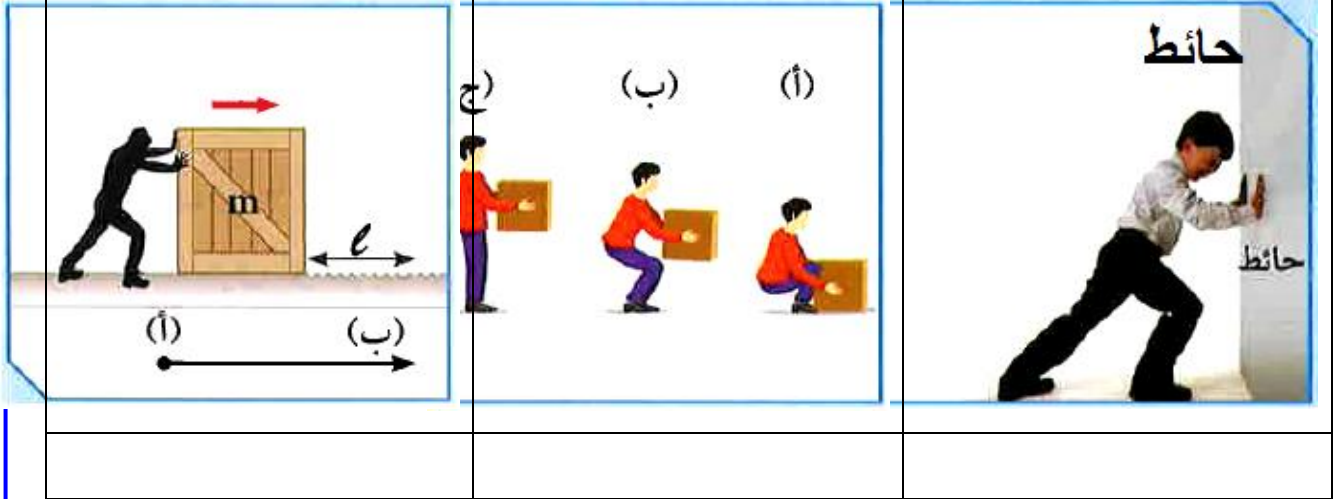
الازاحة ☐

القدرة ☐

القوة ☐

الشغل ☐

وضح أي الاشكل التالية يبذل شغل؟؟



• اذكر شروط بذل الشغل :

١-
٢-

• اذكر شروط القدرة :

١-
٢-

• وضح هل يتم بذل شغل أم لا ؟

١- شخص يحمل حقيبة ويصعد بها سلم؟

٢- شخص يدفع سيارة ولم تتحرك؟

٣- نادل يحمل صينية الاكل ويسير في خط أفقي؟

٤- أم تدفع عربة طفلها؟

• علل ماييلي تعليلا علميا صحيحا :

عندما يسير الموظف في خط مستقيم حاملا حقيبة فإنه لا يبذل شغل ؟

.....



• قارن :

القانون	الشغل	القدرة
وحدة القياس		

• وصل من أ ما يناسبه من ب :

١. القوة	عملية تقوم بها القوة لتحريك جسم ما في اتجاهها	()
٢. القدرة	المؤثر الخارجي الذي يؤثر بقوة على الاجسام فيغير حالة سكونها او حركتها.	()
٣. الشغل	مقدار الشغل المنجز من خلال وحدة الزمن ويرمز اليها بالرمز P	()
٤. الجول	الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزحج جسما ما في اتجاهها مسافة متر واحد	()
٥. الوات	مقدار الشغل المنجز خلال وحدة الزمن ويساوي واحد جول.	()

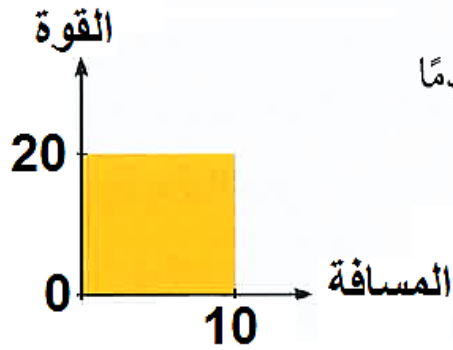
١. الوات	وحدة قياس الشغل	()
٢. الجول	وحدة قياس القوة	()
٣. النيوتن	وحدة قياس القدرة	()
٤. الشغل	أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة نهاية الحركة.	()
٥. الازاحة	يساوي عدديا المساحة تحت المنحنى (القوة – الازاحة)	()

اختر الشكل الذي يبذل شغلا على الكيس ؟ مع ذكر السبب ؟

(ب)	(أ)
السبب :	السبب :

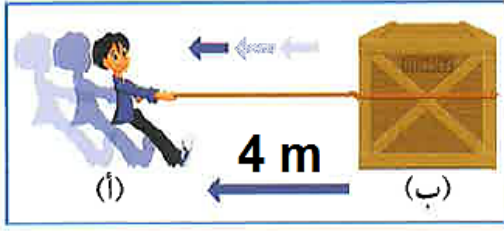
يمثل التمثيل البياني المجاور قوة ثابتة المقدار تؤثر على جسم فتزيحه مسافة 10 m كما هو موضح في الشكل المقابل.

أوجد مقدار الشغل المبذول على الجسم مستخدماً المعلومات الموجودة في الرسم البياني.



القانون:

الحل:



رجل يسحب صندوقاً بقوة 50 N ليحرّكه من النقطة (أ) إلى النقطة (ب).
1. أحسب الشغل المبذول على الصندوق.

القانون:

الحل:

2. كم تكون قدرة الرجل إذا استغرق زمناً قدره 10 s في تحريك الصندوق؟

القانون:

الحل:



الجهاز الأنسب هو رقم ()

السبب :

أكمل ما يلي بما يناسبها:

- ١- تم التنقيب عند النفط في حقل عام ١٩٣٤م وتم تصدير أول شحنة نفط عام ١٩٤٦م.
- ٢- تراكمات جيولوجية في جوف الارض ذات مسامية ونفاذية عاليتين تعمل كخزان أرضي.
- ٣- يتم التنقيب عن النفط عن طريق المسح والمسح
- ٤- المسح : دراسة التراكيب الصخرية والادلة التي تبين محتواها من الاحافير المحفوظة في الصخور الرسوبية.
- ٥- عبارة عن خليط لمركبات كيميائية عضوية تعرف بالمركبات الهيدروكربونية.
- ٦- تعتمد سعة الخزان النفط على ونفاذية الصخور.
- ٧- صفات النفط ١- مادة ٢- رائحة ٣- قابلة
- ٨- أهم طرق التنقيب عن النفط
- ١ طريقة المسح الزلزالي ٢- طريقة ٣- طريقة
- ٩- أهم طرق البحث عن النفط هي
- ١٠- يتم التقاط وتسجيل الموجات الصوتية السيزمية بواسطة أجهزة حساسة تسمى
- ١١- يمكن قياس التغير في شدة الجاذبية الأرضية بواسطة أجهزة حساسة تسمى
- ١٢- يقاس المجال المغناطيسي للأرض بواسطة أجهزة تسمى
- ١٣- نظرية النشأة تعتمد على أن المادة الأم للنفط ذات أصل عضوي تعرضت للضغط والحرارة والبكتيريا اللاهوائية.
- ١٤- نظرية النشأة تعتمد على أنه يمكن تكوين الهيدروكربونات المكونة للنفط من مصادر غير عضوية.
- ١٥- انتقال النفط من مناطق تكونه في صخور المصدر حيث الضغط مرتفع الى الممكن حيث الضغط أقل.
- ١٦- انتقال النفط حديث التكوين الى خارج صخور المصدر.
- ١٧- تحدث عند انتقال النفط الى
- المصادر القريبة أو أماكن التجمع.
- ١٨- يهاجر النفط من مناطق الضغط الى مناطق الضغط



عوامل هجرة النفط

--	--	--	--

علل ما يلي تعليلا علميا صحيحا :

أهمية البكتيريا اللاهوائية في تكوين النفط.

.....

اكمل البيانات على الرسم :



اكمل الجمل التالية :

١- التقطير : عملية فصل مكونات مخاليط ممتزجة بحسب درجة فليانها.

٢- التقطير : فصل الأجزاء بدرجة أكبر الى منتجات مثل البنزين.

٣- : مجموعة عمليتي التقطير التجزيئي والتقطير الهدام.

٤- نواتج تقطير النفط مواد :

- غازية مثل :
- سائلة مثل :
- صلبة مثل :

ضع صح على طرق تنقيب النفط :

- | | |
|--|---|
| ☐ الطريقة المغناطيسية | ☐ المسح الزلزالي |
| ☐ طريقة الجاذبية | ☐ الحركة الدورانية |



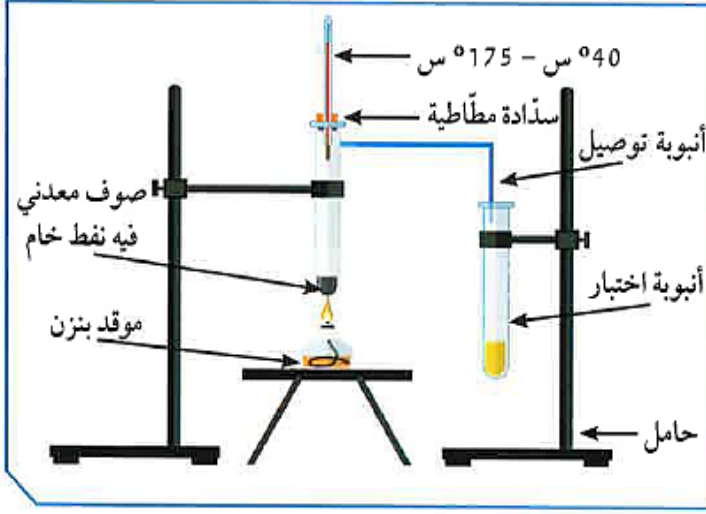
صُع علامة (X) أمام درجة الحرارة المناسبة لإنتاج مشتقات النفط التالية وحالة المادة.

المادة	أقل من °20 س	°40- °175 س	°150- °275 س	°225- °400 س	أكثر من °400 س	غازية	سائلة	صلبة
البيوتان								
البروبان								
الجازولين								
الكيروسين								
الإسفلت								
شمع البارافين								

• وصل بين نواتج النفط والاستخدام المناسب لها :

الرقم	نواتج التقطير التجزيئي	الرقم	الاستخدامات
	نفثا	١	غاز الطبخ والتدفئة
	ايثر بترول	٢	مذيب عضوي اذابة الاصباغ النباتية
	الكيروسين	٣	صناعة البلاستيك
	الجازولين	٤	مذيب وقود السيارات
	زيت التشحيم	٥	وقود للطائرات
	شمع البارافين	٦	وقود للمصانع ومحطات توليد الكهرباء
	الديزل	٧	تزييت السيارات والالات
	اسفلت	٨	شمع الاضاءة
	غاز البروبان	٩	رصف الطرقات

أُجري تقطيرًا للنفط الخام في المختبر، وتكوّنت في الأنبوبة مادة كما في الصورة. تستدلّ من الصورة أنّ المادة المتكوّنة:



- نفثا ☐
- جازولين ☐
- كيروسين ☐
- ديزل ☐

المادة	الاستخدام	
١. غاز البروبان	صناعة البلاستيك	
٢. الديزل	وقود الطائرات	
٣. الكيروسين	وقود للمصانع	
٤. النفثا	للطبخ والتدفئة	

الصناعات النفطية

- ١- مدة سهلة التشكل بصورة مختلفة وتتكون من سلاسل تدعى البوليمرات.
- ٢- تصنف البوليمرات الى صناعية و.....
- ٣- البوليمرات الطبيعية اما أن تكون نباتية مثل أو حيوانية مثل
- ٤- البوليمرات الصناعية تعتمد على مشتقات
- ٥- تفاعل كيميائي ينتج من اتحاد أعداد كبيرة من جزيئات صغيرة (وحدات بنائية) تسمى المونمرات ، لتكون جزيئا ضخما ذا كتل كبيرة تسمى البوليمر.
- ٦- ينقسم البلاستيك الى نوعين هما : البلاستيك الحراري والبلاستيك
- ٧- البلاستيك هو الذي يلين بالحرارة ثم يتغير شكله ويمكن صهره واعادة تشكيله.
- ٨- البلاستيك يتحول مواد غير منصهرة ولا يمكن اعادة تشكيله عند التسخين.
- ٩- تنقسم البلمرة الى نوعين : بلمرة ، وبلمرة
- ١٠- بلمرة عبارة عن تفاعلات يتم فيها اضافة عدد كبير من جزيئات الألكين.
- ١١- بلمرة عبارة عن بوليمرات تنتج في انفصال جزيء آخر صغير الى جانب البوليمر.
- ١٢- مادة طويلة رفيعة وخيطية الشكل تتميز بالمرونة ويمكن غزلها على شكل خيوط وأنسجة.
- ١٣- تنقسم الالياف الى نوعين هما الالياف والالياف
- ١٤- الالياف تضم الالياف النباتية والحيوانية ومن أمثلتها القطن والكتان والصوف والحرير الطبيعي.
- ١٥- الالياف تتكون من البوليمرات المختلفة أو الجزيئات الصغيرة.
- *****

دلیل الاجابات

التكاثر في الإنسان

- ١- التكاثر
- ٢- الخميرة - التبرعم
- ٣- الجنسي
- ٤- الخصيتان
- ٥- المنوية - الصفن
- ٦- الخصية - التستوستيرون
- ٧- البربخ
- ٨- القناتان الناقلتان

٩- الحويصلتان المنويتان - السائل المنوي

١٠- البروستاتا

١١- كوبر

١٢- المبيضان

١٣- قناة فالوب

١٤- الرحم

١٥- البروجسترون

الجهاز التناسلي الذكري

١- القضيب

٢- البربخ

٣- الخصية

٤- القناة الناقلة

٥- كيس الصفن

١- البربخ

٢- الخصية

٣- كيس الصفن

١- كيس المثانة

٢- البروستاتا

٣- غدتا كوبر

٤- الحويصلة المنوية

الجهاز التناسلي الانثوي

١- المبيض

٢- قناة فالوب

٣- الرحم

١- المبيضين

٢ أ-الاستروجين

ب-البروجسترون

٣-قناة فالوب

٤-الرحم - الحبل السري

ادرس الشكلين المتقابلين,ثم أجب عن الأسئلة التالية:

١-

(أ) :الجهاز التناسلي الذكري

(ب):الجهاز التناسلي الأنثوي

٢- (٦)

٣-(١)

٤- للحماية ولتكون حرارة الخصيتين أقل من حرارة الجسم لانتاج الحيوانات المنوية .

الجدول :

١
٣
٤
٥
٢

مراحل حياة الإنسان

- ١- (البلوغ)
 ٢- (٢٨)
 ٣- (١٤ , قناة فالوب)
 ٤- (تتحلل)
 ٥- (البويضة)
 ٦- (الحيوان المنوي)
 ٧- (قناة فالوب)
 ٨- (الاخصاب -الخلية المخصبة)
 ٩- (المشيمة , الحبل السري)
 ١٠- (الحمل)

علل

- ١- بسبب الهرمونات
 ٢- لتوليد الطاقة لحركة الحيوانات المنوية
 ٣- للحركة
 ٤- لتفكيك غلاف البويضة

البلوغ عند الفتى	البلوغ عند الفتاة
	١١-١٤
شعر الوجه و الشارب ومناطق اخري	
	نعومة الصوت
نمو العظام و العضلات	
	الدورة الشهرية (الطمث)

١- الغلاف الخلوي ٢- السيتوبلازم ٣- الغشاء البلازمي ٤- النواة	اسم الشكل البويضة
١- الرأس ٢- القطعة الوسطى ٣- النواة ٤- الذيل	اسم الشكل حيوان منوي
الجزء المسؤول عن انتاج الطاقة رقم ٢	العضو المسؤول عن انتاجها المبيض
	العضو المسؤول عن انتاجه الخصية



الحيوان المنوي	١- الأخصاب
	٢- قناة فالوب
	٣- الزيجوت او الملاقحة
البويضة	٤- ٦

	١- البويضة
	٢- الأخصاب - قناة فالوب
	٢ ٣
	٢ ٣
	٤ ٦
	٤- الجنين
	الرحم

امراض الجهاز التناسلي

- | | | |
|----------------|---------------------|---------------|
| ١- سرطان الرحم | ٢- سرطان البروستاتا | ٣- حمى النفاس |
| ١- مرض السيلان | ٢- مرض الزهري | ٣- مرض الايدز |

اكمل الفراغ

- | | | |
|----------------|---------------------|---------------|
| ١- سرطان الرحم | ٢- البروستاتا | ٣- حمى النفاس |
| ٢- الجراحي | ٣- المضادات الحيوية | ٤- الهرموني |

مرض سرطان البروستاتا	مرض سرطان الرحم
----------------------	-----------------

- ٤- السيلان
٥- الزهري
٦- الايدز
٦- العقم



ضع علامة صح أو خطأ

- ١- صح ٢- صح ٣- خطأ ٤- خطأ

علل

- ١- لأنها دافئة و رطبة ٢- لأنه يصيب جهاز المناعة

ماذا يحدث :

- ١- يسبب تلف القلب والدماغ والموت
٢- يصاب بأمراض أخرى بسبب تلف جهاز المناعة



كروية	حلزونية
حمى النفاس	الزهري
ارتفاع الحرارة و الام اسفل البطن	وجود قرحة صلبة على العضو التناسلي و بقع زهرية اللون
مضادات حيوية	مضادات حيوية و البنسلين

امراض الجهاز التناسلي فى الإنسان

بدون اتصال جنسي	اتصال جنسي
سرطان البروستاتا - حمى النفاس	السيلان - الايدز
*_**_**_**_**_**_**_**_**_*	

الوراثة (الطفرات والانتخاب)

اجابة السؤال الاول

اكمل العبارات

١- الجينات

٢- النواة

٣- DNA

٤- الكروموسوم- DNA

٥- النيوكليوتيدات

٦- خماسي- فوسفات- نيتروجينية

٧- القواعد النيتروجينية

علل

١- بسبب الطفرات

الطفرات :

اكمل

١- الطفرات

٢- جينية- كروموسومية

٣- الجينية

٤- الجنسية - الجسدية

٥- عدد

٦- عدد

٧- جينية

٨- عدد الكروموسومات

٩- (٤)

(٣)

(٢)

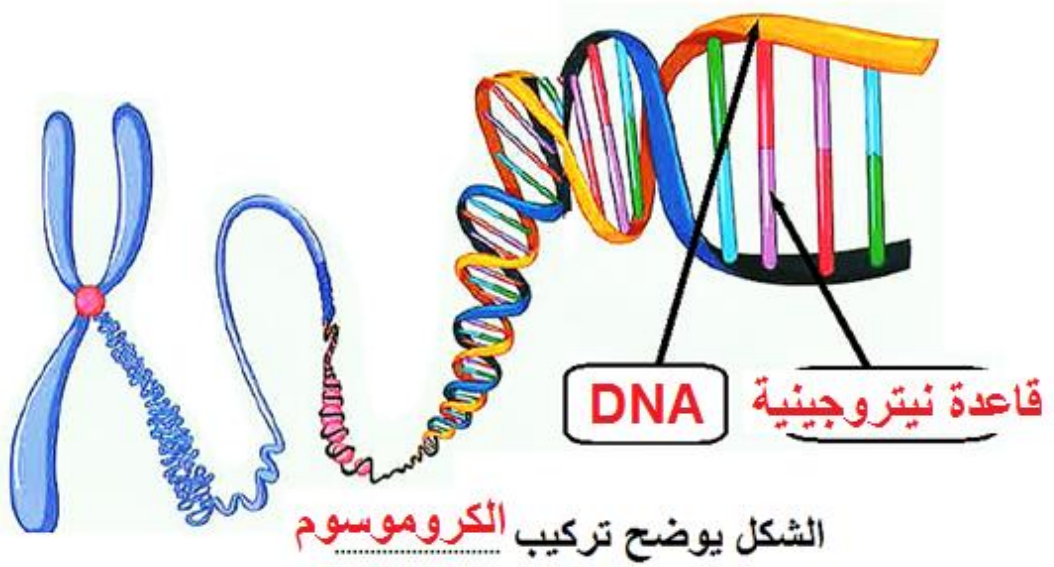
(١)

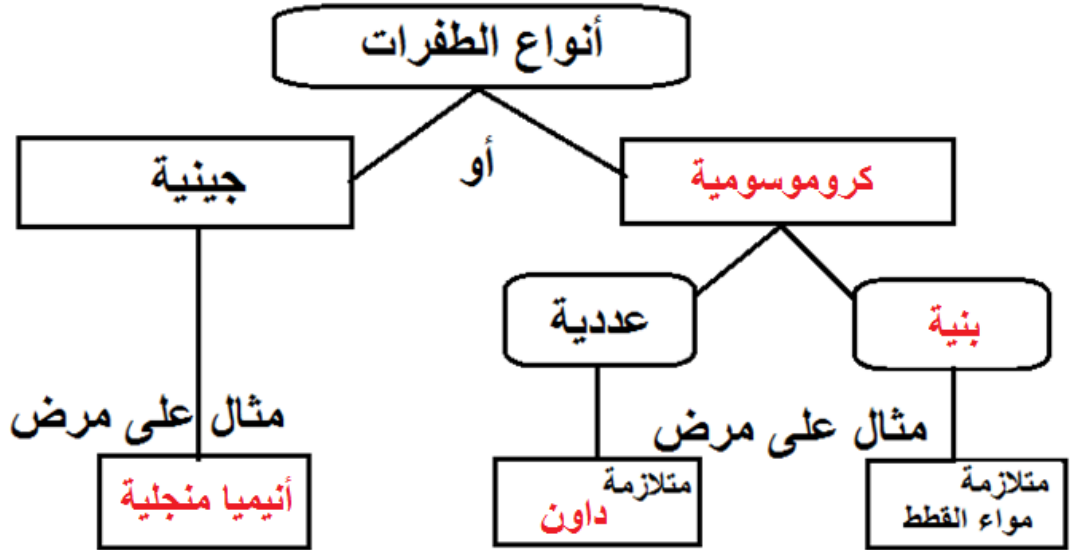
ضع علامة صح او خطأ :

١- خطأ

٢- خطأ

٣- صح





٢- تركيب الكروموسومات

٤- تم تبادل قطعتين مختلفين بين كروموسومين غير متماثلين

أكمل الجدول ٤٦ - ٤٧

كروموسومية

- جينية

الانتخاب الطبيعي :

١- الانتخاب الطبيعي

٢- الانتخاب الطبيعي

٣- الطبيعي

٤- الصناعي

٥- الصناعي

قصيرة

أكمل الجدول : طويلة

الانسان

الطبيعية

يقل

يزداد

الشغل و القدرة

اكتب المصطلح العلمي :

١- الشغل

٢- الجول

٣- الشغل المبذول

٤- الازاحة

٥- القوة

٦- القدرة

٧- الوات

٨- $W=F.d$

٩- الجول

١٠- القوة – الازاحة

١١- صفر

١٢- الوات

١٣- $P=W \div t$

١٤- زادت

١٥- تقل

١٦- تقلل

١٧- الشغل و الزمن

١٨- قلت

اختر الاجابة الصحيحة :

١- الشكل الثاني

٢- الشكل الثاني

٣- جول

٤- الوات

٥- القوة

وضح أي الاشكال التالية يبذل شغلا :

الشكل الاول : لا يبذل شغلا

الشكل الثاني : لا يبذل شغلا

الشكل الثالث : يبذل شغلا

/* اذكر شروط بذل الشغل ؟

٢- حدوث ازاحة باتجاه القوة

١- وجود قوة

/* اذكر شروط القدرة ؟

٢- زمن بذل الشغل

١- وجود شغل

/* وضح هل يتم بذل شغل ام لا ؟

١- يبذل شغلا

٢- لا يبذل شغلا

٣- لا يبذل شغلا

٤- تبذل شغلا

/* علل :

١- لان القوة عمودية على اتجاه الازاحة

قارن :

$P = W/t$ القدرة وحدة قياسها هي
الوات

$W = F \times d$ الشغل
وحدة القياس هي الجول

/* وصل من القائمة أ ما يناسبه من القائمة ب :

(٣)
(١)
(٢)
(٤)
(٥)
(٢)
(٣)
(١)
(٥)
(٤)

/* اختر الشكل الذي يبذل شغلا :

أ : لا يبذل شغلا

السبب : الازاحة ليست في اتجاه القوة

ب : يبذل شغلا

السبب : الازاحة حدثت في نفس اتجاه القوة

*** / أوجد الشغل المبذول :**

القانون : $W = F \times d$

$$\mathbf{W} = \mathbf{F} \mathbf{x} \mathbf{d}$$

W = 20 x 10 = 200 J **الحل :**

$$W = 20 \times 10 = 200 \text{ J}$$

مسألة رقم ١ :

القانون : $W = F \times d$

$$\mathbf{W} = \mathbf{F} \mathbf{x} \mathbf{d}$$

W = 50 x 4 = 200 J **الحل :**

$$W = 50 \times 4 = 200 \text{ J}$$

مسألة رقم ٢ :

القانون : $P = W \div t$

$$P = W \div t$$

P = 200 ÷ 10 = 20 wat : **الحل :**

$$P = 200 \div 10 = 20 \text{ wat}$$

*_*_**_**

الجهاز الانسب هو : رقم (٢)

السبب : له قدرة أكبر فيستهلك طاقة كهربائية أقل و يوفر المال .

[illegible]

النفط

اكمل الفراغات بما يناسبها علميا:

- ١- بحر ٢- مصيدة النفط ٣- الجيولوجي...الزلزالي ٤- الجيولوجي ٥- النفط
٦- مسامية ٧-زيتية لزجة...نفاذه...للأشتعال ٨-الجاذبية... المغناطيسية
٩- المسح الزلزالي ١٠-الجيوفونات ١١- الجرافيمترات ١٢- ماغنيتوميتر
١٣- العضوية ١٤- غير العضوية ١٥- هجرة النفط ١٦- الهجرة الاولى
١٧- الهجرة الثانوية ١٨- المرتفع....المنخفض

عوامل هجرة النفط

تضاغط الرواسب -- الحركات الارضية -- ضغط الغاز الطبيعي -- الكثافة والوزن النوعي

علل:

لأن لها دور في انتزاع الاكسجين والنيتروجين والكبريت من المركبات العضوية في خلايا الكائنات الحية

اكمل البيانات على الرسم:

- ## ١- غاز طبيعي ٢- زيت



سؤال اكمل الفراغات بما يناسبها علمياً:

١- التجزيئي ٢- الهدام ٣- تكرير النفط ٤- البروبان... الجازولين... الاسفلت

ظل طرق التنقيب الصحيحة عن النفط:



الطريقة المغناطيسية



المسح الزلزالي



طريقة الجاذبية



الحركة الدورانية

/* ضع علامة x امام درجة الحرارة المناسبة لانتاج مشتقات النفط وحالة المادة

المادة	اقل من 20c	40- 175c	150- 275c	225- 400c	اكثر من 400c	غازية	سائلة	صلبة
البيوتان	x					x		
البروبان	x					x		
الجازولين		x					x	
الكيروسين		x					x	
الاسفلت					x			x
البرافين					x			x

الرقم	نواتج التقطير التجزيئي	الرقم	الاستخدامات
٣	نفثا	١	غاز الطبخ والتدفئة
٢	ايثر بترولوي	٢	مذيب عضوي اذابة الاصباغ النباتية
٥	الكيروسين	٣	صناعة البلاستيك
٤	الجازولين	٤	مذيب وقود السيارات
٧	زيت التشحيم	٥	وقود للطائرات
٨	شمع البرافين	٦	وقود للمصانع ومحطات توليد الكهرباء
٦	الديزل	٧	تزييت السيارات والالات
٩	اسفلت	٨	شمع الاضاءة
١	غاز البروبان	٩	رصف الطرقات

ديزل



كيروسين



جازولين



نفثا



الرقم	الاستخدام	الرقم	المادة
٤	صناعة البلاستيك	١	غاز البروبان
٣	وقود الطائرات	٢	الديزل
٢	وقود المصانع	٣	الكيروسين
١	للطبخ والتدفئة	٤	النفثا

الصناعات النفطية

سؤال اكمل الفراغات بما يناسبها علميا:

- ١- البلاستيك ٢- طبيعية ٣- القطن والكتان...الصوف ٤- النفط ٥- البلمرة
٦- اللاحراري ٧- الحراري ٨- اللاحراري ٩- الاضافة... التكاثر ١٠- الاضافة
١١- التكاثر ١٢- الالياف ١٣- الطبيعية... الصناعية ١٤- الطبيعية ١٥- الصناعية
- *****