

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



مذكرة وتقويم شامل لدروس المنهج

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني المتوسط ← علوم ← الفصل الثاني ← مذكرات وبنوك ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-24 09:05:31

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة علوم في الفصل الثاني

عرض بوربوينت للدرس الثاني الجهاز الهيكلي والجهاز العصبي القسم الثاني

1

عرض بوربوينت للدرس الثاني الجهاز الهيكلي والجهاز العصبي

2

مذكرة المستفيد الشاملة

3

ورقة عمل جهاز الدوران محلولة

4

ملخص منهج العلوم للفصل الثاني

5

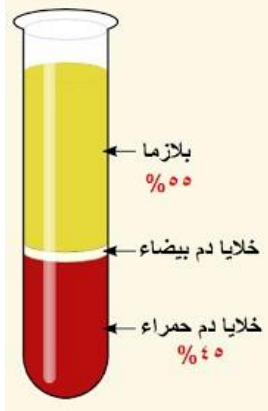
رقم الدرس	موضوع الدرس	علوم - ٢ متوسط	مدرسة
	الدم والدورة الدموية - ١	الفصل الدراسي الثاني

<input type="checkbox"/> تعلم ذاتي	<input type="checkbox"/> تعلم تعاوني	<input type="checkbox"/> تقويم
------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	اليوم	زمن الإجابة () دقيقة	الفصل (/٢)
-----------------------	-------	-----------------------	--------------

يشكل الدم ٨% من كتلة الجسم

س ١ - يقوم الدم بأربع وظائف رئيسية هي :



١- نقل

٢- نقل

٣- نقل

٤- و

س ٢ - يتكون الدم من :

١- ٢- ٣- ٤-

س ٣ - أملأ الجدول التالي بالمناسب لمكونات الدم :

ملحوظات	الوظيفة	الجزء
- تمثل أكثر من نصف حجم الدم معظمها ماء.	نقل المواد الغذائية إلى خلايا الجسم والفضلات لمراكز الإخراج
- تحتوي مادة - تُنتج في	نقل،.....	خلايا الدم الحمراء
- لها قدرة التغلغل في الأنسجة	مهاجمة البكتيريا و منع الإصابة الجرثومية والأمراض
الصفائح الدموية وعوامل التجلط تكون شبكة لزجة تسمى والتي تمنع النزيف	الصفائح الدموية

معلم المادة	ملحوظات
-------------	---------

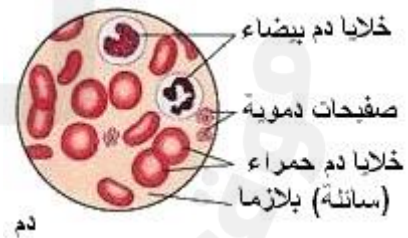
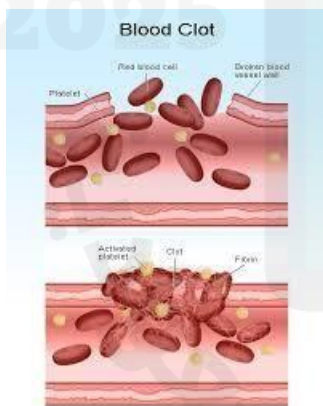
رقم الدرس	موضوع الدرس	علوم - ٢ متوسط	مدرسة
	الدم والدورة الدموية - ٢	الفصل الدراسي الثاني	
تعلم تعاوني <input type="checkbox"/>	تعلم ذاتي <input type="checkbox"/>	تقويم <input type="checkbox"/>	
التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	اليوم :	زمن الإجابة () دقيقة	الفصل (٢ /)

س ٣ - أملأ الجدول التالي بالمناسب لمكونات الدم :

الصفات الدموية	خلايا الدم الحمراء	خلايا الدم الحمراء	الجزء
			متوسط العمر
			عددها في ١ ملمتر مكعب

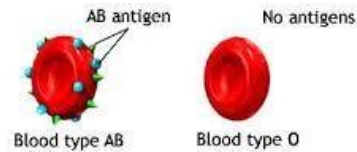
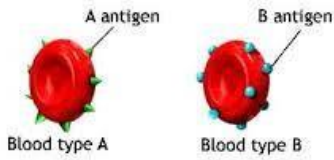
س ٢ - ضع الكلمة المناسبة مما يأتي في الفراغ المناسب :

الفايبرين - الهيمو جلوبيين	
يوجد في خلايا الدم الحمراء وله دور في نقل الاكسجين
شبكة لزجة لها دور في وقف نزيف الدم



معلم المادة	ملحوظات
-------------	---------

رقم الدرس	موضوع الدرس	علوم ٢- متوسط	مدرسة
	فصائل الدم و أمراض الدم	الفصل الدراسي الثاني	
تعلم تعاوني <input type="checkbox"/>	تعلم ذاتي <input type="checkbox"/>	تقويم <input type="checkbox"/>	
التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	اليوم	زمن الإجابة () دقيقة	الفصل (٢ /)

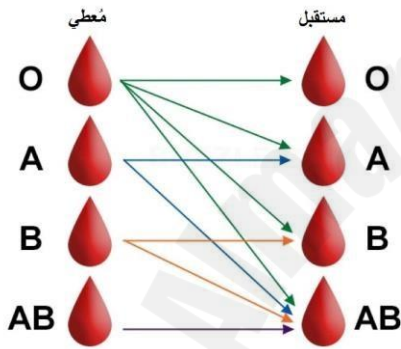


س ١ - فصائل الدم هي :
 ١- ٢- ٣- ٤-

س ٢ - جميع فصائل الدم تحتوي على مولدات الضد ماعدا فصيلة

س ٣ - لا يمكن نقل فصائل الدم المختلفة إلى بعضها البعض - علل.

س ٤ - الأشخاص الذين يملكون فصيلة يستطيعون استقبال الدم من جميع الفصائل الأخرى والسبب



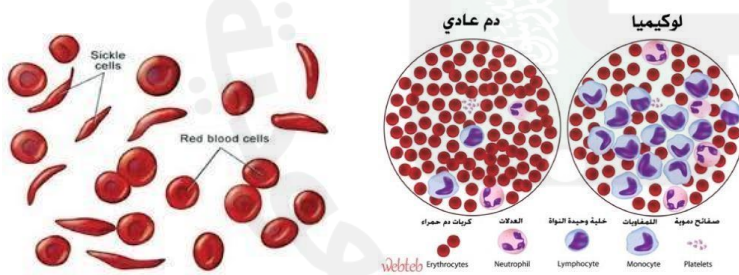
س ٥ - يطلق على الشخص الذي فصيلة دمه O المانح العام - علل.

س ٦ - من الأمراض التي تصيب الدم :

- ١ - (يصيب خلايا الدم الحمراء)
- ٢ - (يصيب خلايا الدم البيضاء)

س ٧ - مرض الأنيميا ينتج عنه ضعف كفاءة خلايا الدم الحمراء في نقل الأكسجين ومن أسبابه:

- ١ -
- ٢ - سوء التغذية ونقص الفيتامينات



معلم المادة

ملحوظات

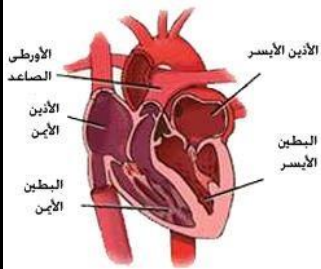
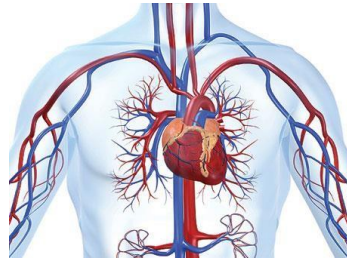
مدرسة	علوم - ٢ متوسط	موضوع الدرس	رقم الدرس
	الفصل الدراسي الثاني	جهاز الدوران ودورات الدم	
<input type="checkbox"/>	تقويم	<input type="checkbox"/>	تعلم ذاتي
<input type="checkbox"/>	تعلم تعاوني	اليوم	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
الفصل (١٢ /)	زمن الإجابة () دقيقة		

س ١ - يتكون جهاز الدوران في الجسم من :

١ -

٢ -

٣ -



س ٢ - القلب نسيج عضلي يتكون من أربع حجرات :

العلوية وتسمى : ١ - ٢ -

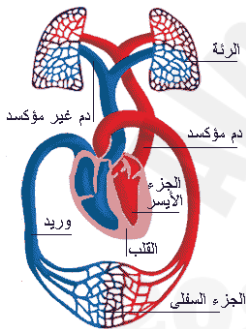
السفلية وتسمى : ١ - ٢ -

س ٣ - يقسم العلماء الدورات الدموية إلى ثلاث دورات:

١ - الدورة

٢ - الدورة (الدورة الدموية الكبرى)

٣ - الدورة (الدورة الدموية الصغرى)



س ٣ - أملأ الجدول التالي بالمناسب من دورات الدم :

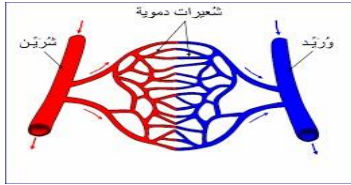
يحدث فيها	الدورة الدموية
يتدفق الدم من نسيج القلب وإليه ناقلا له الغذاء والأكسجين ومخلصه من الفضلات
يتدفق الدم من القلب إلى الرئتين محملا بثاني أكسيد الكربون وإعادته من الرئتين إلى القلب محملا بالأكسجين
يتدفق الدم من القلب إلى جميع أعضاء الجسم محملا بالأكسجين وإعادته من جميع أعضاء الجسم إلى القلب محملا بثاني أكسيد الكربون

ملحوظات	معلم المادة
---------	-------------

رقم الدرس	موضوع الدرس	علوم - ٢ متوسط	مدرسة
	الأوعية الدموية	الفصل الدراسي الثاني	

<input type="checkbox"/> تعلم تعاوني	<input type="checkbox"/> تعلم ذاتي	<input type="checkbox"/> تقويم
--------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------

الفصل (٢ /) () زمن الإجابة () دقيقة	اليوم	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
---	-------	-----------------------



س ١ - تصنف الأوعية الدموية إلى :

١- ٢- ٣-

س ٢ - أمتأ الجدول التالي بالمناسب:

راجع الرسم ص ١٤٢

الوعاء الدموي	مميزاته
.....	- تحمل الدم بعيد عن القلب محملاً بالغذاء والأكسجين - جدار عضلي سميك
.....	- تعيد الدم إلى القلب - تحتوي صمامات تضمن تحرك الدم باتجاه القلب
.....	- سمك جدار خلية واحدة فقط - تستطيع المواد الغذائية والفضلات من الانتشار خلالها



س ٣ - تسمى الأوعية التي تربط بين الشرايين و الأوردة بـ

س ٤ - تحدث عملية تبادل الغذاء والأكسجين والفضلات في

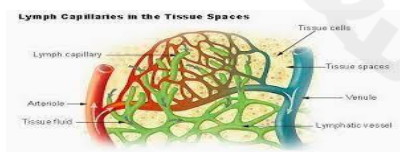
س ٥ - تسمى القوة التي يؤثر بها الدم على جدران الأوعية الدموية بـ

س ٦ - من الأمراض التي تصيب القلب والأوعية الدموية :

١ - (يصيب الشرايين ويسبب الذبحة القلبية)

٢ - (من أسبابه تصلب الشرايين)

س ٧ - سائل نسيجي يتكون من المواد الغذائية والماء والأكسجين ينتشر في الأوعية اللمفية



ملحوظة : يتولى الجهاز اللمفي عملية جمع وإعادة السائل النسيجي من الخلايا المحيطة بالشعيرات الدموية إلى الأوعية اللمفية التي تنتشر في الجسم وذلك للقضاء على المواد الغريبة في ذا السائل (اللمف) وإعادته إلى الدم مرة أخرى.

معلم المادة	ملحوظات
-------------	---------

رقم الدرس	موضوع الدرس	علوم ٢- متوسط	مدرسة
	المناعة والمرض - ١	الفصل الدراسي الثاني	
تعلم تعاوني <input type="checkbox"/>		تعلم ذاتي <input type="checkbox"/>	تقويم <input type="checkbox"/>
التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ.		اليوم.	الفصل (٢ /) زمن الإجابة () دقيقة



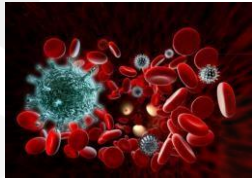
س ١- وضع الخالق سبحانه وتعالى في جسم الإنسان وسائل دفاعي :

- ١- يعمل ضد المواد الضارة والمخلوقات الحية المسببة للمرض .
٢- يعمل ضد مسببات أمراض معينة ، ويتمثل في جهاز

س ٢- يوجد خط الدفاع الأول في أجسامنا بعدة أجهزة ي :

- ١- ٢- ٣- ٤-

س ٣- تحتوي أجهزة الجسم على عدة وسائل للدفاع :

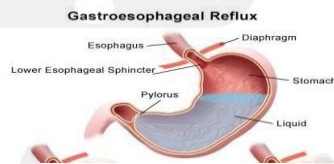


- الجلد : ١ -
- الجهاز التنفسي : ٢ - الشعيرات (الأهداب) - ٢ -
- الجهاز الهضمي : ١ - اللعاب - ٢ -
- الجهاز الدوري : ١ -

س ٤ - لا يمكن أن تلتصق البكتيريا بجدار المعدة الداخلي - علل

س ٥- تفرز غدد المعدة حمض الهيدروكلوريك وله عدة فوائد منها :

- ١ - ٢ - ٣ -



معلم المادة

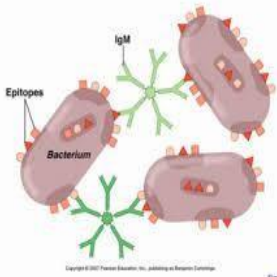
ملحوظات

رقم الدرس	موضوع الدرس	علوم ٢- متوسط	مدرسة
	المناعة والمرض - ٢	الفصل الدراسي الثاني	
تعلم تعاوني <input type="checkbox"/>		تعلم ذاتي <input type="checkbox"/>	تقويم <input type="checkbox"/>
التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ .		اليوم	الفصل (٢ /) زمن الإجابة () دقيقة

س ١- أكمل الفراغ:

١- : جزيئات معقدة لا تنتمي للجسم ، وتوجد على سطح مسببات المرض .

٢- : بروتين يستجيب لمولد الضد ويبطل فعاليته .



س ٢- يمكن للأجسام المضادة بناء دفاعات للجسم بطريقتين :

١ -
٢ -

س ٢- قارن :

نوع المناعة	كيف تحدث	مدة فعاليتها
المناعة الطبيعية
المناعة الاصطناعية

س ٤- يمكن تكوين مناعة طبيعية للجسم بواسطة

س ٥- لماذا يحتاج الأطفال للتطعيم ؟
.....



معلم المادة

ملحوظات

مدرسة	علوم ٢- متوسط	موضوع الدرس	رقم الدرس
	الفصل الدراسي الثاني	الأمراض المعدية	
<input type="checkbox"/> تقويم	<input type="checkbox"/> تعلم ذاتي	<input type="checkbox"/> تعلم تعاوني	
الفصل (٢ /)	زمن الإجابة () دقيقة	اليوم.	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

س ١- أختَر الإجابة الصحيحة:

- اكتشف ان المخلوقات الحية الدقيقة تسبب الامراض . (باستور - فلمنج)
- عملية تسخين السائل الى درجة حرارة معينة للقضاء على البكتيريا. (الفلتر - البسترة)
- تغزو الخلايا المصابة وتتكاثر فيها وتحطمها ثم تخرج منها لتهاجم خلايا أخرى (الفيروسات - الفطريات)
- يهاجم فيروس HIV جهاز المناعة ويتسبب في مرض (الايذز - السل)

المسبب	المرض
1- الأوليات	السل - الطاعون
2- الفيروسات	الملاريا
3 - البكتيريا	مرض قدم الرياضي
4 - الفطريات	الأنفلونزا - الايذز - شلل الأطفال

س - ٣ الأمراض المعدية

❖ تعريفها : هي أمراض تسببها وتنتقل من المخلوق المصاب أو من البيئة إلى مخلوق آخر .



❖ من أمثلة الأمراض المعدية : و و

❖ تنتقل الأمراض المعدية عن طريق : و و

س ٤- من أمثلة الأمراض الجنسية : و و

ملحوظات :

❖ الأمراض الجنسية : أمراض تسببها الفيروسات والبكتيريا وتنتقل عن طريق الاتصال الجنسي .

❖ من وسائل محاربة الأمراض المعدية التي تسببها الفيروسات والبكتيريا الفطريات والأوليات :

— المحافظة على النظافة — التغذية الجيدة . — ممارسة الرياضة

ملحوظات	معلم المادة
---------	-------------

مدرسة	علوم ٢- متوسط	موضوع الدرس	رقم الدرس
	الفصل الدراسي الثاني	الأمراض المزمنة	

<input type="checkbox"/> تقويم	<input type="checkbox"/> تعلم ذاتي	<input type="checkbox"/> تعلم تعاوني
الفصل (٢ /)	زمن الإجابة () دقيقة	اليوم. التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

س ١ - الأمراض المزمنة :

- ❖ تعريفها : هي أمراض.....
- ❖ من أمثلة الأمراض المزمنة : و و

ملحوظة : الحساسية ي تفاعل جهاز المناعة بشدة مع المواد الغريبة (كالعطور)

س ٢ - أكمل الفاقات التالية :



١. تسبب إفراز الهستامين.....
٢. يمكن استخدام مضادات في علاج الحساسية.
٣. ينظم مستوى السكر في الدم
٤. مجموعة من الأمراض التي تنتج من عدم السيطرة على نمو الخلايا

س ٣ - ارتفاع مستوى السكر لفترة طويلة يسبب مشاكل صحية منها.



- ١ / / ٢
- س ٤ - اذكر بعض مسببات مرض السرطان.
- ١ / / ٢
- س 5- كيف ينتشر مرض السرطان في الجسم.
- ١ / / ٢

س ٦- من طرق العلاج والوقاية من مرض السرطان بإذن الله :

مرض السرطان



- ١ / / ٢

ملحوظات	معلم المادة
---------	-------------

مدرسة	علوم - ٢ متوسط	موضوع الدرس	رقم الواجب
	الفصل الدراسي الثاني	مراجعة ٥ : الدم والمناعة	

<input type="checkbox"/> تقويم	<input type="checkbox"/> تعلم ذاتي	<input type="checkbox"/> تعلم تعاوني
الفصل (٢ /)	زمن الإجابة () دقيقة	اليوم
		التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ .

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

- ١ - أين تحدث عملية تبادل الغذاء والأكسجين والفضلات :
 أ- الشرايين
 ب- الشعيرات الدموية
 ج- الأوردة
 د- الأوعية اللمفية

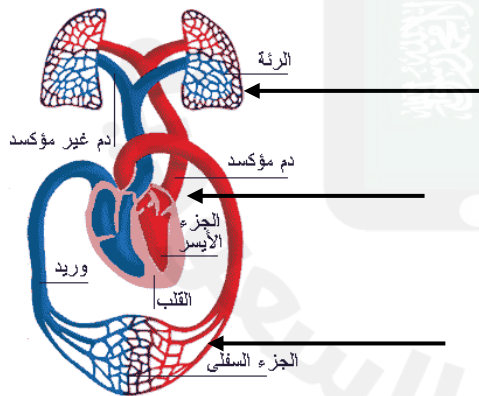
٢ - ما الذي يسبب الأمراض المعدية :

- أ- الوراثة
 ب- التحسس
 ج- المواد الكيميائية
 د- المخلوقات الحية الدقيقة

س ٢ / أكمل الجدول التالي لاحتمالية نقل الدم بين الفصائل الأربع :

فصيلة الدم	يستقبل	يمنح
A		
B		
AB		
O		

س ٣ / اكتب اسم كل دورة دموية أمام ما يناسبها



.....

ملحوظات	معلم المادة
---------	-------------

رقم الدرس	موضوع الدرس	علوم ٢- متوسط	مدرسة
	الجهاز الهضمي والتغذية - ١	الفصل الدراسي الثاني

تعلم تعاوني <input type="checkbox"/>	تعلم ذاتي <input type="checkbox"/>	تقويم <input type="checkbox"/>
التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ .	اليوم	الفصل (٢ /) زمن الإجابة () دقيقة

س ١- من فوائد الغذاء :

١ -
٢ -

س ٢- يمر الطعام أثناء عبوره القناة الهضمية بأربع مراحل رئيسة هي :

١ -
٢ -
٣ -
٤ -

س ٣- الإنزيمات :

• تعريفها : هي

• من فوائد الإنزيمات : ١ -

٢ -

س ٤- يتكون الجهاز الهضمي من جزئين رئيسيين :

١ -
٢ -

س ٥- تضم القناة الهضمية :

١ -
٢ -
٣ -
٤ -

٥ -
٦ -
٧ -

س ٦- الأعضاء الملحقة بالقناة الهضمية (لا يمر فيها الطعام وإنما يفرز بعضها الإنزيمات) و هي :

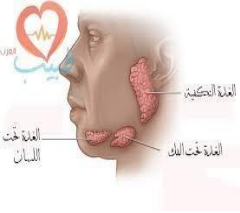
١ -
٢ -
٣ -
٤ -

٥ -
٦ -

ملحوظة : الإنزيمات لا تتغير ولا تنفذ خلال التفاعلات الكيميائية



معلم المادة	ملحوظات
-------------	---------

رقم الدرس	موضوع الدرس	علوم - 2 متوسط	مدرسة
	الجهاز الهضمي والتغذية - 2	الفصل الدراسي الثاني	
تعلم تعاوني <input type="checkbox"/>		تعلم ذاتي <input type="checkbox"/>	تقويم <input type="checkbox"/>
التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	اليوم	زمن الإجابة () دقيقة	الفصل (٢ /)
 <p>س ١- يحدث في الفم نوعين من الهضم :</p> <p>أ - الهضم : يتم فيه تقطيع الطعام وخلطه بالأسنان .</p> <p>ب - الهضم : يتم فيه خلط الطعام باللعاب والإنزيمات وتحويل النشاء إلى سكر .</p> <p>س ٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:</p> <p>- تسمى حركة نقل الطعام عبر المريء إلى المعدة بالحركة الدودية ()</p> <p>- يحدث في المعدة ضم كيميائي فقط . ()</p> <p>- يعمل إنزيم البيسين مع حمض الهيدروكلوريك على ضم البروتينات ()</p> <p>- المعدة تحول الطعام إلى سائل كثيف يسمى الكيموس ()</p> <p>س ٣- أكمل الفراغات التالية :</p> <p>• تحدث معظم عمليات الهضم في الجزء الأول من الأمعاء الدقيقة و يسمى</p> <p>• طول الأمعاء الدقيقة يتراوح بين - متر.</p> <p>• يصب في الأمعاء الدقيقة عصارات هاضمة منها : و</p> <p>س ٤- تكثر في الأمعاء الدقيقة انثناءات إصبعية تسمى الخملات . والفائدة من ذلك</p> <p>س ٥- لا تهضم المعدة نفسها بواسطة العصارة الهاضمة - علل</p> <p>ملحوظة : يحتوي الجهاز الهضمي على بكتيريا نافعة لها فوائد منها صنع بعض الفيتامينات</p>			
معلم المادة	ملحوظات		

رقم الدرس	موضوع الدرس	علوم ٢ - متوسط	مدرسة
	المواد الغذائية	الفصل الدراسي الثاني	

<input type="checkbox"/> تعلم تعاوني	<input type="checkbox"/> تعلم ذاتي	<input type="checkbox"/> تقويم
--------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	اليوم	زمن الإجابة () دقيقة	الفصل (٢ /)
-----------------------	-------	-----------------------	---------------

س ١ - يحتوي الطعام على ستة مجموعات غذائية هي :

١- ٢- ٣- ٤-	- تسمى المواد الغذائية العضوية لأنها تحتوي على - لا بد من ضمها قبل الامتصاص.
٥- ٦-	- تسمى المواد الغذائية غير العضوية لأنها لا تحتوي على - لا تحتاج إلى الهضم ويمتصها الدم مباشرة

س ٢ - أكمل الجدول التالي بالمناسب :

ملحوظات	المجموعة الغذائية
- تتكون من وحدات صغيرة تسمى - أهميتها : *	١- البروتينات
- هي المصدر الرئيس - أنواعها : و و	٢- الكربوهيدرات
- فوائدها : * تمد الجسم بـ * تساعد على امتصاص - وسادة تتركز عليها الأعضاء الداخلية. - أنواعها : و - الدهون المشبعة لها علاقة بمستوى والذي قد يسبب ارتفاعه أمراض القلب	٣- الدهون
- تعريفها : هي - من فوائدها : * * - أنواعها : ١- الذائبة في (لا تخزن في الجسم ويجب تناولها يوميا) ٢- الذائبة في (تخزن في الجسم)	٤- الفيتامينات
- هي مواد غير عضوية تنظم - يحتاج الجسم نوعا منها.	٥- الأملاح المعدنية
- يشكل الماء نسبة من كتلة الجسم . - الماء يذيب وينقل الغذاء داخل الجسم.	٦- الماء

س ٣ - توجد المواد الغذائية في خمس مجموعات من الطعام هي :

١- الخبز ٢- ٣- ٤- ٥-



ملحوظات	معلم المادة
---------	-------------

رقم الدرس	موضوع الدرس	علوم - ٢ متوسط	مدرسة
	جهاز التنفس	الفصل الدراسي الثاني	
تعلم ذاتي <input type="checkbox"/>		تقويم <input type="checkbox"/>	
تعلم تعاوني <input type="checkbox"/>		الفصل (٢ /)	زمن الإجابة () دقيقة
التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ		اليوم.	

س ١- من وظائف الجهاز التنفسي :

- ١- توفير الضروري لحدوث التفاعلات الكيميائية لإطلاق الطاقة المخزنة في الغذاء (بواسطة عملية الشهيق)
٢- طرد وبعض الماء (بواسطة عملية الشهيق).

س ٢- التفاعلات الكيميائية التي تحدث للغذاء في الخلايا بوجود الأكسجين تسمى
س ٣- يتكون الجهاز التنفسي من :

- ١ - الأنف ٢- الفم ٣- ٤- ٥-
٦- ٧-

س ٤- من فوائد التنفس عن طريق الأنف :



- ١/ (بواسطة الشعيرات الصغيرة)
٢/ (بواسطة المخاط)
٣/ (بواسطة الشعيرات الدموية)

س ٥- أختَر الإجابة الصحيحة:

- يعمل على منع دخول السوائل والطعام للمجري التنفسية .
- تحدث عملية تبادل ثاني أكسيد الكربون والأكسجين في
- الدماغ يغير معدل التنفس حسب كمية في الدم
- يساعد في تغير حجم الرئتين وتغير ضغط الهواء فيها فتحدث عمليتي الشهيق والزفير (لسان المزمار - الحجاب الحاجز)

س ٦- عدد بعضا من الأمراض التي تصيب الجهاز التنفسي :

- ١ /
٢ /
٣ /
٤ /

ملحوظات	معلم المادة
---------	-------------

تعلم تعاوني

تعلم ذاتي

تقويم

الفصل (٢ /) زمن الإجابة () دقيقة اليوم التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ .

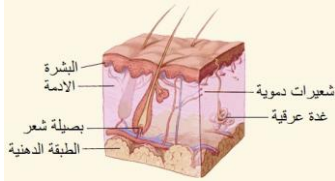
س ١ - يتم إخراج المواد الضارة والفضلات من الجسم بعدة وسائل منها :

١- الماء والملح الزائد والمواد السامة الناتجة من التفاعلات الكيميائية (تخرج بواسطة)

٢- الماء والملح الزائد (يخرج بواسطة)

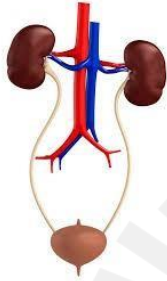
٢- الماء والغذاء الغير المهضوم (يخرج بواسطة)

٢- الماء وثاني أكسيد الكربون (يخرج بواسطة)



ملحوظة : الدماغ ينظم مستوى الماء في الجسم

س ٢ - يتكون الجهاز البولي من



١ - ٢ - ٣ - ٤ -

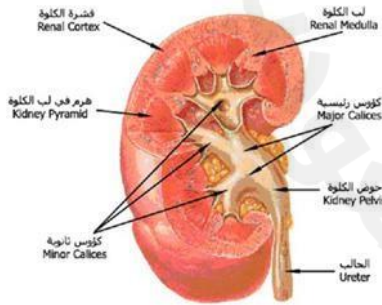
س ٣ - تتكون الكلية الواحدة من مليون وحدة ترشيح دقيقة تسمى

ملحوظة : يدخل الدم الكلية محملا بالمواد الضارة ويتم تنقيته ليخرج خاليا منها بواسطة النفيريدات.

س ٤ - أختري الإجابة الصحيحة:

- تنقي الدم من المواد الضارة .
- أنبوب يصل الكلية بالمثانة .
- عضو عضلي يخزن البول .
- (النفيريدات - المثانة)
- (الشريان الكلوي - الحالب)
- (الكلية - المثانة)

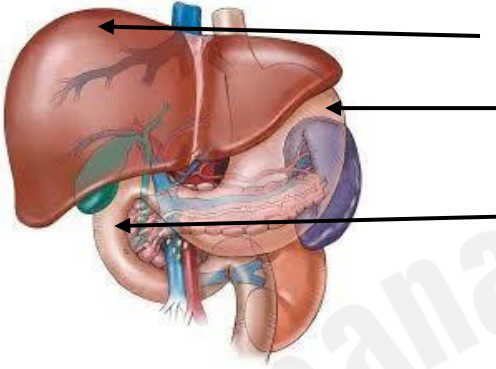


س ٥ - كيف يحدث الفشل الكلوي ؟



س ٦ - يستطيع الإنسان العيش بصحة جيدة بكلية واحدة - علل.

معلم المادة

ملحوظات

رقم الواجب	موضوع الدرس	علوم - 2 متوسط	مدرسة
	مراجعة : الجهاز الهضمي والتنفسي والإخراجي	الفصل الدراسي الثاني	
تعلم تعاوني <input type="checkbox"/>		تعلم ذاتي <input type="checkbox"/>	تقويم <input type="checkbox"/>
التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ.	اليوم	زمن الإجابة () دقيقة	الفصل (٢ /)
س ١ / اكتب الأجزاء المشار إليها في الصورة :			
		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
س ٢ / ما اسم الجهاز المشار إليه في الصورة ؟			
		<p>.....</p>	
س ٣ / لماذا يعتبر التنفس بالأنف أفضل من التنفس بالفم ؟			
		<p>.....</p>	
معلم المادة			ملحوظات

اكتب المصطلح المناسب لكل فقرة فيما يلي

- ١-..... هي الطبقة الرقيقة الخارجية من الجلد وتتكون من خلايا ميتة.
- ٢-..... هي طبقة سميكة من الخلايا توجد أسفل البشرة وتحتوي على الأوعية الدموية والغدد العرقية وتراكيب أخرى.
- ٣-..... هي طبقة من الخلايا الدهنية تلي الأدمة تخزن فيها الدهون الزائدة.
- ٤-..... مادة كيميائية (صبغة) تنتجها خلايا البشرة تكسب الجلد لونه المميز.
- ٥-..... يحدث عندما تسحق الأوعية الدموية تحت الجلد المتضرر وترشح خلايا الدم الحمراء من الأوعية.

أجب بـ (صح) أو (خطأ):

- ١- الميلانين دور هام في حماية الجلد من أشعة الشمس الضارة
- ٢- من أمثلة العضلات اللاإرادية عضلة القلب والمعدة
- ٣- العضلات الإرادية هي عضلات يمكن التحكم بها
- ٤- العضلات اللاإرادية هي عضلات لا يمكن التحكم بها
- ٥- وظيفة فيتامين (د) امتصاص الكالسيوم من الأطعمة في القناة الهضمية
- ٦- تتصل العضلات بالعظام عن طريق نسيج رابط يسمى الوتر

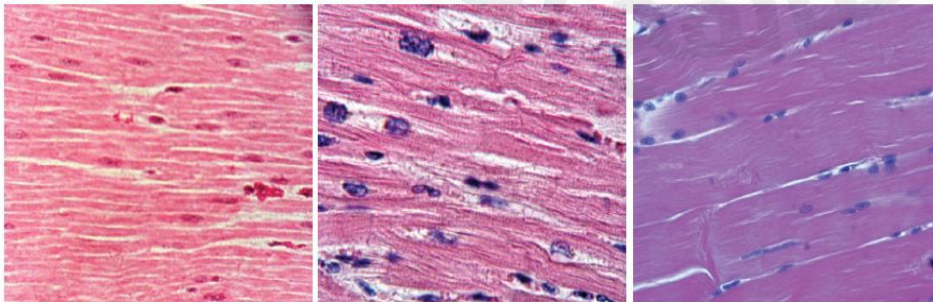
أجب عما يلي:

عدد وظائف الجلد ؟

- ١-.....
- ٢-.....
- ٣-.....
- ٤-.....
- ٥-.....
- ٦-.....

علل / يصبح لون الجلد داكنا اثناء التعرض للأشعة فوق البنفسجية ؟

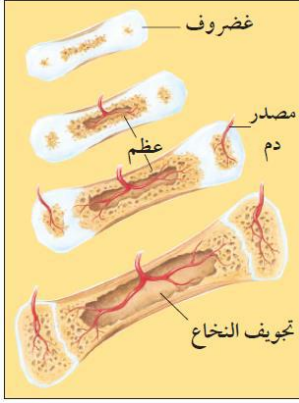
-
- يلعب الجلد دورا مهما في تنظيم درجة حرارة الجسم . وضح ذلك ؟
-



للأنسجة العضلية ثلاثة أنواع . أذكرها

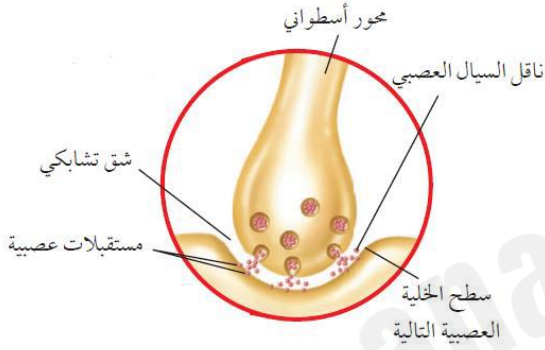
- ١-.....
- ٢-.....
- ٣-.....

اكتب المصطلح المناسب لكل فقرة فيما يلي



- ١- غشاء صلب يغلف سطح العظم الحي من الخارج.
- ٢- طبقة ناعمة لزجة سميكة من الأنسجة تغلف أطراف العظام.
- ٣- ملتقى عظمين أو أكثر في الهيكل العظمي.
- ٤- خلايا مكونة للعظم تعمل على ترسيب أملاح الكالسيوم والفوسفور.
- ٥- هي الوحدات الوظيفية الأساسية المكونة للجهاز العصبي.
- ٦- يمثل المسافة القصيرة التي تفصل بين كل عصبون والعصبون الذي يليه.
- ٧- هي استجابة غير إرادية تلقائية سريعة للمنبه.

أجب بـ (صح) أو (خطأ) : مع تصحيح الخطأ.



(١) تقوم الأربطة بتثبيت العظام مع بعضها البعض في المفاصل.

(٢) النخاع الأصفر بالعظم ينتج خلايا الدم الحمراء.

(٣) الألم والتصلب وانتفاخ المفاصل من أعراض التهاب المفاصل.

(٤) ينتقل السيال العصبي بين خليتين عصبيتين عن طريق إفراز مادة كيميائية تملأ الشق التشابكي.

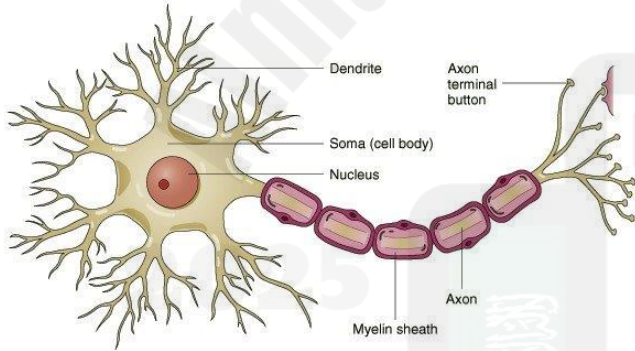
(٥) وظيفة الدماغ تنظيم جميع الأنشطة الحيوية في الجسم.

(٦) تستجيب خلايا المخاريط شبكية العين للضوء الباهت.

(٧) المطرقة والسندان عظمتان بالأذن الداخلية.

(٨) وظيفة القوقعة السمع.

(٩) وظيفة القنوات الهلالية الإتزان.



© 2000 John Wiley & Sons, Inc.

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

يقسم الجهاز العصبي إلى قسمين رئيسيين هما :

يتكون الجهاز العصبي المركزي من

يتكون الجهاز العصبي الطرفي من

..... عددها و عددها

ينظم الجهاز الجسمي الأفعال ويتركب من أعصاب دماغية وشوكية متصلة بالعضلات الهيكلية.

ينظم الجهاز الذاتي الأفعال مثل معدل نبضات القلب و الهضم و التنفس و الوظائف الغددية.

تتركب شبكية العين من نوعين من الخلايا هما و

وظيفة القنوات الهلالية عن طريق تراكيب توجد في قاعدة القنوات الهلالية تعرف بالعرف الأمبولي و الحويصلات.

تتركب الأذن الوسطى من و و

تتكون الأذن الداخلية من

أجب عما يلي:

تقسم الأذن إلى ثلاثة أقسام . اذكرها ؟

١--٢-٣.....

ماهي وظائف الجهاز الهيكلي ؟

١--٢.....

٣--٤.....

٥--٦.....

علل / تغلف أطراف العظام في المفاصل بالغضاريف.

.....

علل / يحتوي سطح العظم على نتوءات وحفر وثقوب صغيرة.

.....

علل / العظم الكثيف يكسب العظم قوة وصلابة.

.....

ماهي أجزاء الخلية العصبية ؟

١--٢-٣.....-٤.....

تقسم المفاصل المتحركة إلى أربعة أنواع . أذكرها . مع ذكر مثال على كل نوع ؟

١- مثل مفصل.....

٢- مثل مفصل.....

٣- مثل مفصل.....

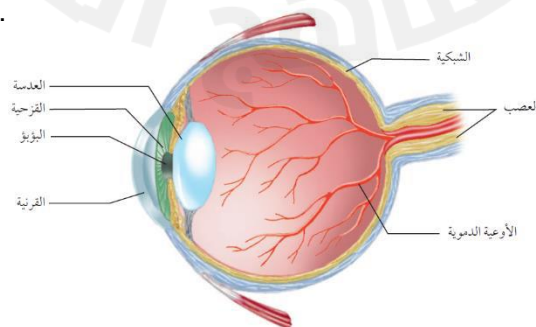
٤- مثل مفصل.....

اكتب مكونات العين ؟

١-٢.....

٣--٤.....

٥--٦.....



اكتب المصطلح المناسب لكل فقرة فيما يلي

- ١-..... هي رسائل كيميائية تنتجها الغدد الصماء تزيد أو تقلل سرعة تفاعلات حيوية محددة.
- ٢-..... هي غدد غير قنوية تصب إفرازها مباشرة بالدم وتستجيب لها أنسجة الهدف.
- ٣-..... هي الخلايا التناسلية الذكرية التي تتجه بالخصيتين.
- ٤-..... خليط من الحيوانات المنوية والسائل معا.
- ٥-..... هرمون يفرز بالخصيتين اثناء البلوغ يساعد على ظهور الصفات الجنسية الذكرية.
- ٦-..... كيس عضلي كمنري الشكل يمتاز بجدرانه السميكه يوجد بالأنثى.
- ٧-..... أنبوب عضلي ضيق جدا يتصل بعنق الرحم ويسمى قناة الولادة.
- ٨-..... هي التغيرات الشهرية التي تحدث بالجهاز التناسلي الأنثوي.



أجب بـ (صح) أو (خطأ) : مع تصحيح الخطأ.

- (١) الاستروجين والبروجسترون هرمونان يفرزان بالمبيض يساعدان على ظهور الصفات الجنسية الأنثوية.
- (٢) تعرف الغدة الدرقية بسيدة الغدد.
- (٣) الإباضة هي خروج بويضة واحدة كل شهر من أحد المبيضين تتحكم بها الهرمونات
- (٤) تتضمن الدورة الشهرية عملية نضج البويضة وإنتاج الهرمونات الأنثوية و تحضير الرحم لاستقبال البويضة المخصبة والحيض

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

يتكون الجهاز التناسلي الذكري من أعضاء خارجية تتمثل في

يتكون الجهاز التناسلي الأنثوي من أعضاء داخلية تسمى اللذان يوجدان على جانبي التجويف الحوضي.

أجب عما يلي:

ماهي وظائف الغدد الصماء ؟

- ١-.....
- ٢-.....
- ٣-.....
- ٤-.....
- ٥-.....
- ٦-.....

علل / يوجد كيس الصفن المحتوي على الخصيتين خارج الجسم.

.....

علل / لا يختلط البول والسائل المنوي في قناة البول (الإحليل) اثناء خروج الحيوانات المنوية.

.....

علل / تعرف الغدة النخامية بسيدة الغدد.

.....

علل/ تبطن قناة البيض من الداخل بتركييب صغيرة تشبه الشعر تسمى الأهداب.

.....

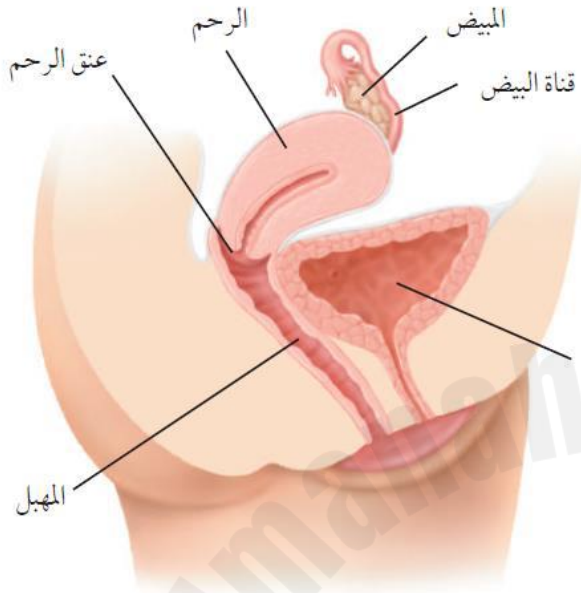
معلومات عامة:

تتلخص الأطوار التي تمر بها الدورة الشهرية في ثلاثة أطوار هي:

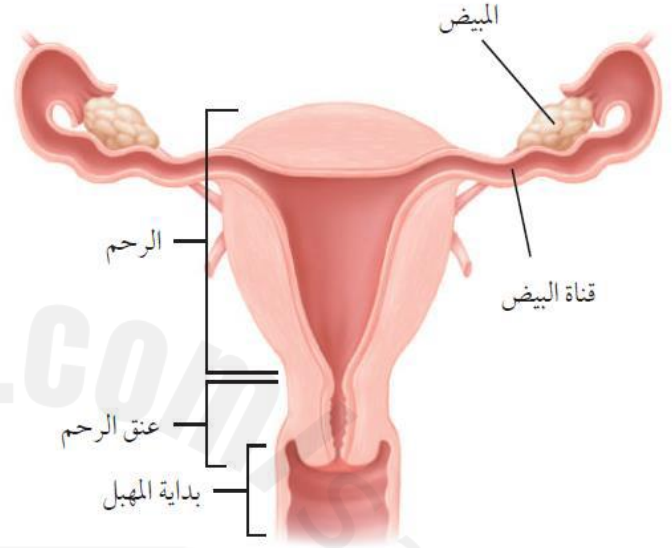
الطور الأول : الحيض.

الطور الثاني : زيادة سمك جدار الرحم و الإباضة.

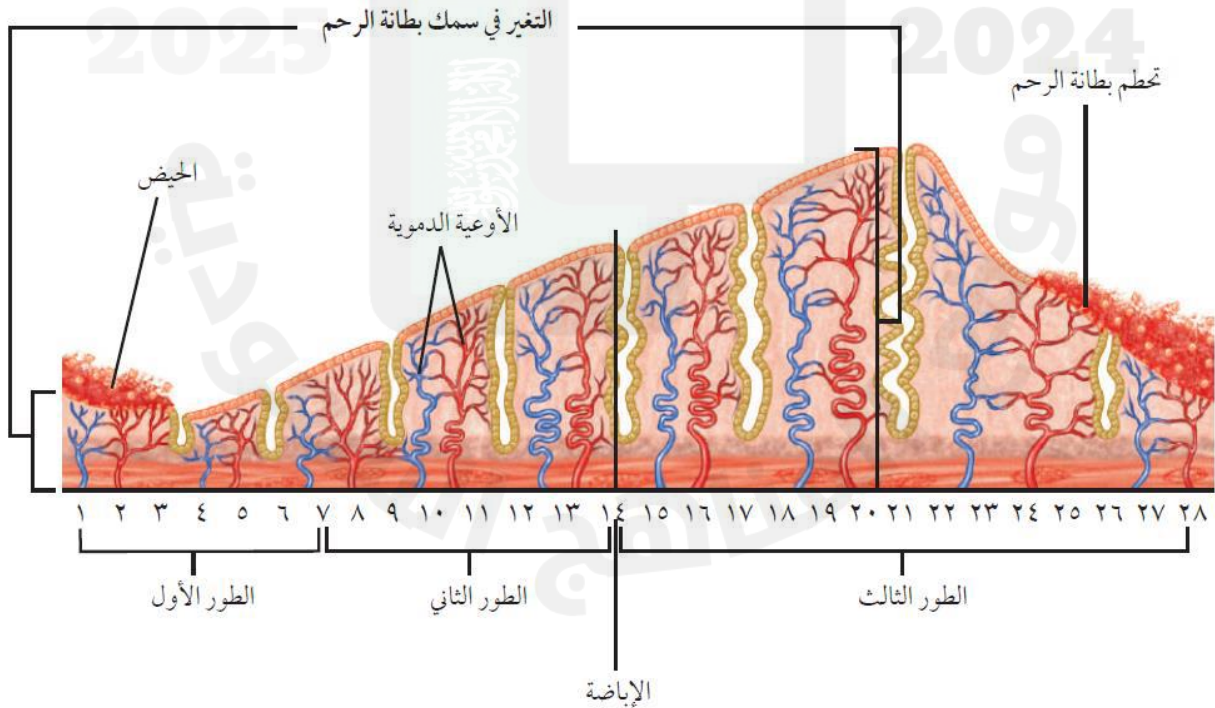
الطور الثالث : احتضان البويضة الملقحة أو بداية تحطم جدار الرحم



صورة جانبية



صورة أمامية

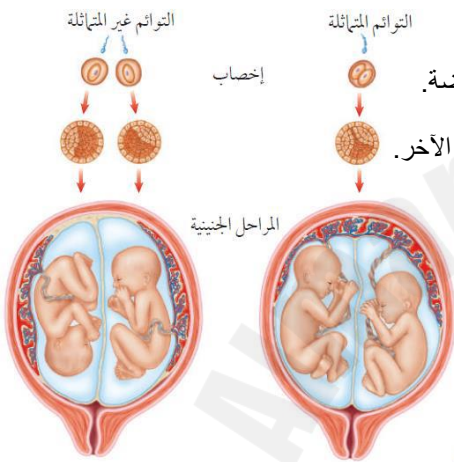




اكتب المصطلح المناسب لكل فقرة فيما يلي

- ١-..... هو عبارة عن إتحاد الحيوان المنوي مع البويضة في قناة البيض.
- ٢-..... هي المرحلة التي تكون فيها البويضة متصلة بجدار الرحم.
- ٣-..... الفترة الزمنية الواقعة بين إخصاب البويضة وحتى حدوث عملية الولادة.
- ٤-..... عبارة عن غشاء رقيق يتكون حول الجنين يمتلئ بسائل يسمى السائل الرهلي.
- ٥-..... هي المراحل الجنينية التي يمر بها الجنين بعد مرور شهرين من الحمل.
- ٦-..... هي المراحل التي يمر بها الطفل خلال عملية الولادة.

أجب بـ (صح) أو (خطأ) : مع تصحيح الخطأ.



- ١- () تتكون البويضة المخصبة (الزيجوت) من إتحاد نواة الحيوان المنوي مع نواة البويضة.
- ٢- () تتكون التوائم المتماثلة من إنتاج بويضتين تلقح كل بويضة بحيوان منوي مستقل عن الآخر.
- ٣- () تتكون التوائم الغير متماثلة من إنقسام بويضة ملقحة بحيوان منوي واحد.
- ٤- () يحدث الإخصاب في قناة البيض (قناة فالوب).
- ٦- () يحدث الحمل بالرحم.
- ٧- () يمكن تحديد جنس المولود بالشهر الخامس من الحمل.

أجب عما يلي:

عل / يفرز المهبل في الأنثى إفرازات كيميائية أثناء دخول الحيوانات المنوية.

.....

عل / يمتلئ الغشاء الأمنيوني للجنين بالسائل الرهلي.

.....

عل / تمتنع الأم الحامل عن التدخين والعقاقير الطبية الضارة.

.....

اكتب المراحل التي يمر بها الإنسان بعد الولادة ؟

- ١-.....
- ٢-.....
- ٣-.....
- ٤-.....

