أوراق عمل لمادة الأحياء للصف الثاني عشرعلمي

للفصل الدراسي الأول للعام:2019/2018

اسم الطالب/.....

WWW.KweduFiles.Com

الصف/.....

ملاحظة: أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي للطالب

عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

س1: علل حدوث بطء في استجابة الكائن الحي مع التقدم بالعمر ؟

.....

س2: يؤدي الجهاز العصبي أربع وظائف تمكن الكائن من الاستجابة بسرعة عدد هذه الوظائف؟

1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

س3 : يختلف تركيب الجهاز العصبي بحسب نوع الحيوان قارن حسب الجدول التالي

وجه المقارنة	الاسفنجيات	اللاسعات (الهيدرا)	الديدان الحلقية (العلق الطبي)	الحشرات (الجراد)
تركيب الجهاز العصبي				

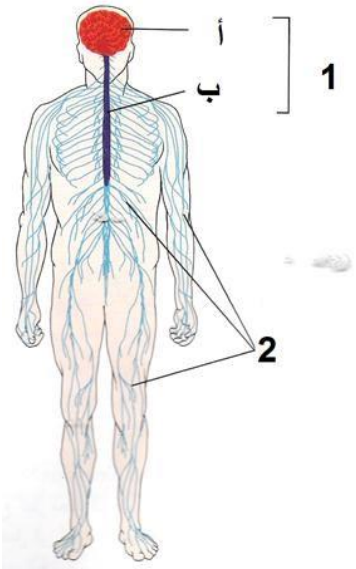
WWW.KweduFiles.Com

س4: يتكون الجهاز العصبي عند الإنسان من جزءين هما:

1-.....ويتكون من .....و.....

2-.....ويتكون من.....

س5- الشكل التالي يمثل الجهاز العصبي عند الإنسان اكتب المسميات حسب الشكل



عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

س1: يتكون الجهاز العصبي من نوعين من الخلايا هما:
1-..... وتمثل حوالي.....
2- .....وتمثل حوالي 90% من الخلايا

س2: اختر العبارات المناسبة من مجموعة (أ) بما يناسبها من مجموعة (ب) في الجدول التالي

مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
1-خلايا شوان	( ) نهايات خلايا عصبية أو خلايا متخصصة تجمع المعلومات من داخل الجسم أو خارجه
2-أعضاء منفذة	( ) ألياف عصبية متجمعة في الجهاز العصبي الطرفي
3-مسارات	( ) خلايا مسؤولة عن تكوين الميلين في محاور الخلايا العصبية
4-المستقبلات الحسية	( )تراكيب مسؤولة عن استجابة للسيال العصبي إما بالانقباض أو الإفراز
5- أعصاب	
خلايا عصبية رابطة	

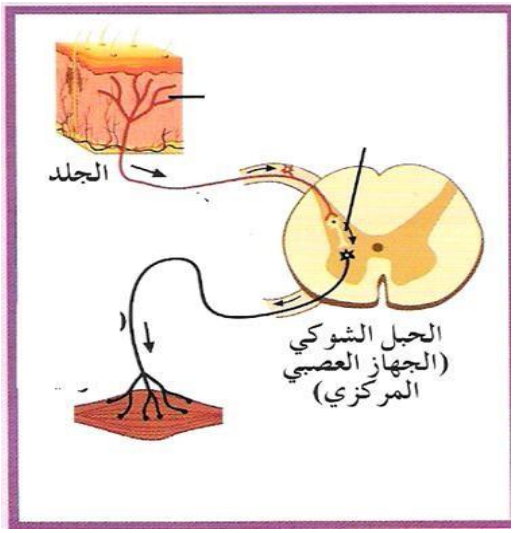
س3: قارن بين الخلايا العصبية حسب الجدول التالي:

وجه المقارنة	خلايا عصبية وحيدة القطب	خلايا عصبية ثنائية القطب	خلايا عصبية عديدة الأقطاب
عدد الاستطالات			
رسم شكلها			

WWW.KweduFiles.Com

س4: ادرس الشكل المقابل ثم حدد على الرسم كلاً مما يلي :

1-خلية عصبية حسية 2-خلايا عصبية حركية
2-خلية عصبية رابطة 4-مستقبل حسي
5-عضو منفذ



عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

س1: قارن بين خلايا الغراء العصبي حسب الجدول:

وجه المقارنة	خلايا الغراء الصغيرة	خلايا الغراء قليلة التفرعات	الخلايا النجمية	خلايا شوان
مكان تواجدها				
وظيفتها				

س2: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

1- من أمثلة الأعصاب الحسية العصب البصري ( )

2- خلايا شوان من أنواع خلايا الغراء العصبي الموجودة في الجهاز العصبي المركزي ( )

3- تحمي خلايا الغراء العصبي الخلايا العصبية وتدعمها ( )

WWW.KweduFiles.Com

س3: ماذا يحدث إذا تم قطع الليف العصبي ؟

الحدث.

.....

السبب.

.....

س4: علل تنتقل السيالات العصبية في الألياف عديمة الميلين أبطأ مما تنتقل في الألياف الميلينية ؟

.....

.....

س5: تنقسم الأعصاب إلى ثلاثة أنواع عددها فقط مع مثال ؟

1-.....مثل.....

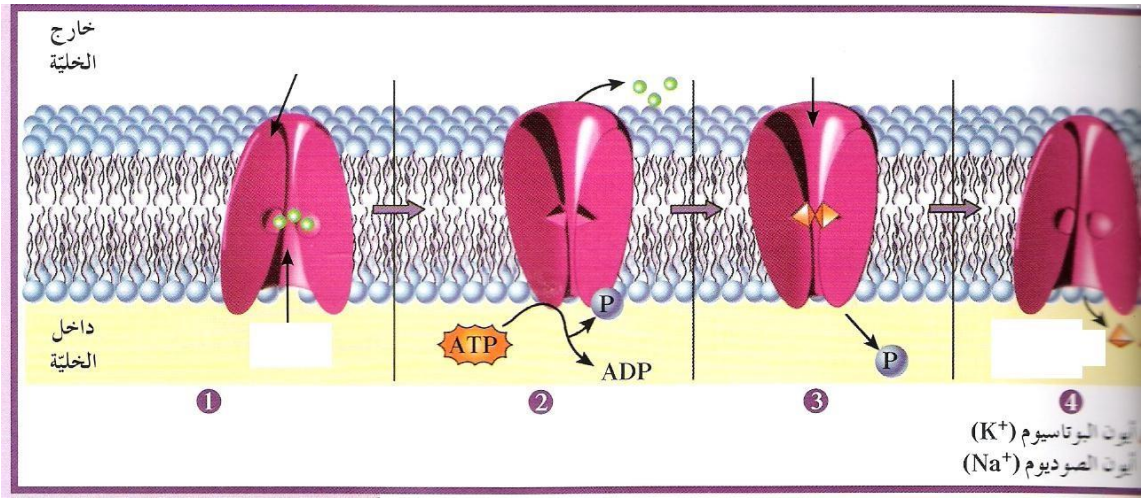
2-.....مثل.....

3-..... مثل.....

عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

س 1: ادرس الشكل التالي ثم اكمل البيانات الناقصة عليه:



س2: اكمل العبارات التالية بما يناسبها من عبارات علمية:

1-لغشاء الخلية العصبية في حالة جهد كهربائي (فرق كمون كهربائي) يعرف بـ.....

2-من أسباب وجود جهد الراحة لغشاء خلية ما

.....

.....

.....

WWW.KweduFiles.Com

3-ترتبط مضخة الصوديوم –بوتاسيوم بـ.....أيونات صوديوم و.....أيونات بوتاسيوم

س3: علل ما يلي تعليلاً علمياً مناسباً

1-وجود ظاهرة استقطاب لغشاء الخلية العصبية.

.....

.....

.....

2-استمرارية وجود جهد الراحة

.....

.....

.....

عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

س1: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي:

1	عبارة عن موجة من التغير الكيميائي والكهربائي تنتقل على طول غشاء الخلية العصبية	
2	هو انعكاس الشحنة الكهربائية عبر غشاء الخلية ومن ثم استعادة غشاء الخلية لوضعه السابق أي جهد الراحة	
3	الحد الأدنى من إزالة جهد استقطاب جهد الغشاء لتوليد جهد العمل قيمته (50 -)	
4	تنبيه غير قادر على توليد جهد العمل أو شدة التنبيه غير كافية. تسمى	
5	بزيادة شدة التنبيه تدريجياً تصل إلى شدة تكفي لتوليد جهد العمل .تسمى	
6	شدة أعلى من عتبة التنبيه تكون قادرة على توليد جهد العمل تسمى	
7	موجة تنتقل على طول الليف العصبي على شكل شحنات سالبة مؤدية إلى تشكيل السيال العصبي وانتقاله إلى نهاية المحاور العصبية	

س2: يمر غشاء الخلية في أثناء جهد العمل بمراحل مختلفة في فترة من الزمن تتراوح ما بين(1 ms و 2 ms) عدد فقط هذه المراحل مع ذكر قيمة انتقال جهد غشاء الخلية؟

.....

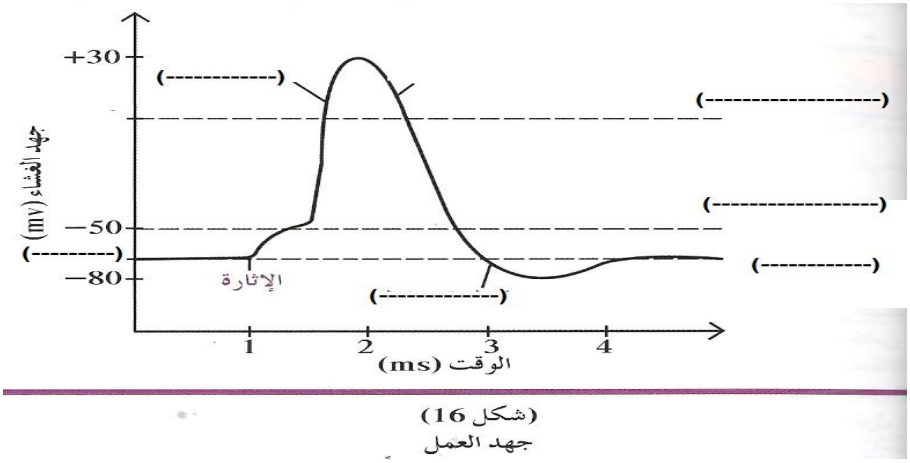
.....

.....

.....

www.KweduFiles.Com

س3: حين تسبب الإثارة استقطاب غشاء الخلية وصولاً إلى عتبة الجهد يولد جهد العمل الشكل التي يمثل مخطط جهد العمل ادرس الشكل واكمل البيانات حسب الفراغات على الشكل.



(شكل 16)
جهد العمل

س4: علل حدوث كل مما يلي:

1- مرحلة زوال الاستقطاب:

.....

2- مرحلة عودة الاستقطاب:

.....

3- مرحلة فرط الاستقطاب:

.....

4- مرحلة العودة إلى تثبيت حالة الاستقطاب:

.....

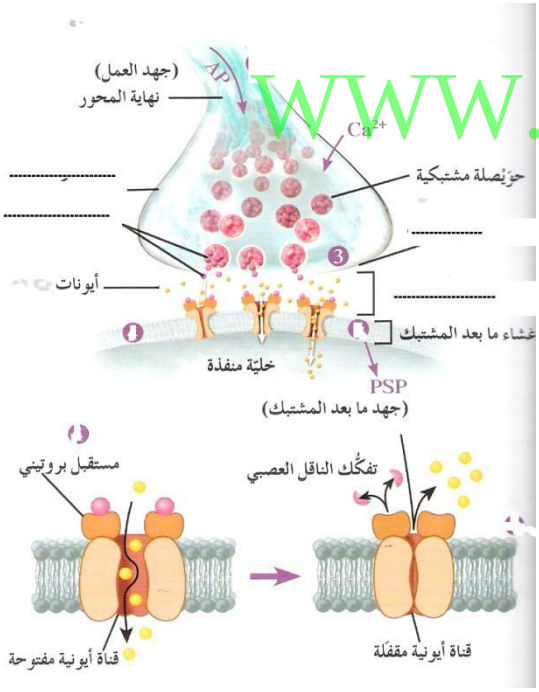
عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

س1: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي:

1	تبدل في الوسط الخارجي أو الوسط الداخلي بسرعة تكفي لاستثارة المستقبلات الحسية والخلايا العصبية وبالتالي توليد استجابة ملائمة له.	
2	أماكن اتصال بين خليتين عصبيتين أو بين خلية عصبية وخلية غير عصبية (عضلية, غدية) وهي تسمح بنقل السيال العصبي (الرسائل العصبية) من خلية عصبية إلى الخلية المجاورة.	
3	مشتبك موجود بين خلية عصبية وخلية عضلية	
4	مشتبكات تنقل السيال العصبي على شكل مواد كيميائية	
5	مشتبكات تنقل السيال العصبي على شكل تيار كهربائي	
6	انتفاخات في نهايات تفرعات المحور العصبي تسمى	
7	مواد كيميائية مسؤولة عن نقل الرسائل العصبية في المشتبكات الكيميائية	

س2: ما خطوات انتقال الرسائل العصبية في المشتبكات الكيميائية بعد حدوث تنبيه للخلية العصبية ما قبل التشابك؟ مع ترتيب الخطوات على الشكل المجاور واكمال البيانات الناقصة؟



WWW.KweduFiles.Com

-1 .....

.....

-2 .....

.....

-3 .....

.....

-4 .....

.....

-5 .....

.....

6 .....

.....

س3- قارن حسب الجدول:

حالة المشتبك المنبه	حالة المشتبك المثبط

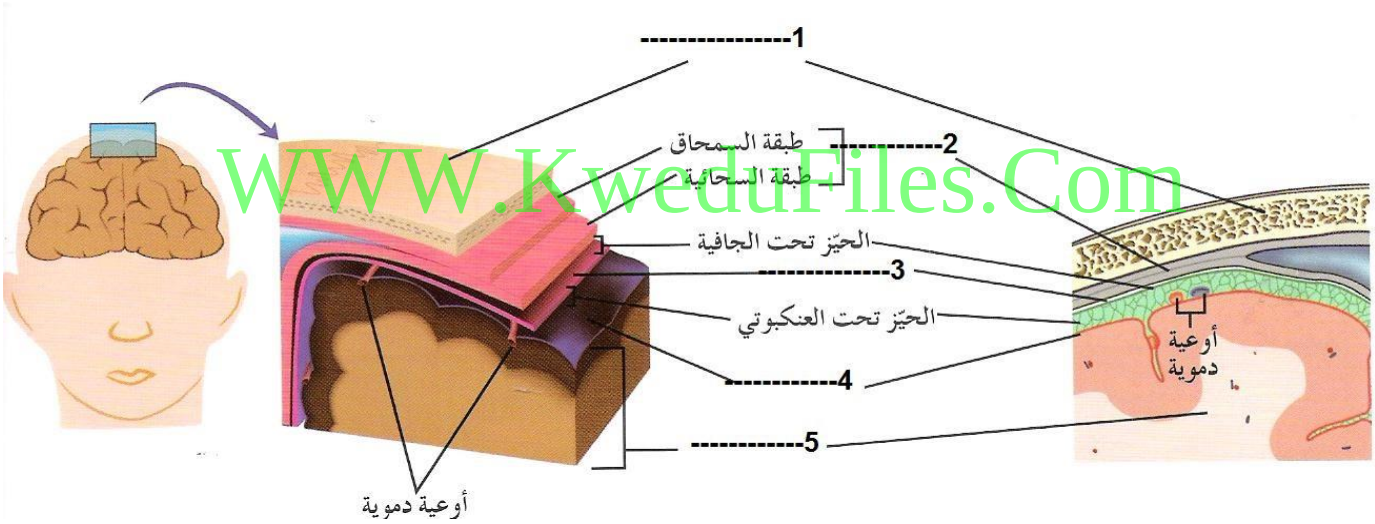
عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

س1: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي:

1	ثلاثية أغشية تحيط بالجهاز العصبي المركزي.	
2	غشاء خارجي متين مكون من نسيج ضام كثيف غير منتظم يحمي الجهاز العصبي المركزي.	
3	غشاء ليفي رفيع لكنه قوي يضم شبكة من الشعيرات الدموية التي تلتصق بالدماغ.	
4	تركيب يفصل بين الأم الجافية والأم العنكبوتية في السحايا.	
5	تركيب يفصل بين الأم الحنون والأم العنكبوتية في السحايا.	
6	سائل يغمر الدماغ والحبل الشوكي ويحميهما إذ يمتص الصدمات ويزود الخلايا العصبية بالمغذيات	

س2:ادرس الأشكال التالية وضع المسميات حسب الأرقام على الأشكال:



WWW.KweduFiles.Com

س3: ما أهمية السائل الدماغي الشوكي؟

.....

.....

.....

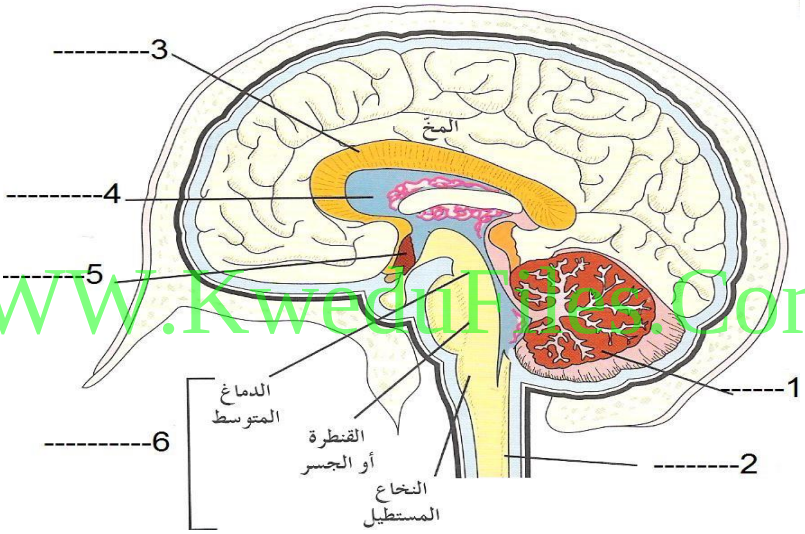
عنوان الدرس: **التاريخ:** / /

==========

س1: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي:

1	تركيب يوصل الحبل الشوكي بالدماغ وينسق العديد من الوظائف الحيوية مثل التنفس	
2	تركيب في الدماغ يعمل كمركز توزيع يوجه الرسائل القادمة من الحبل الشوكي إلى الأجزاء المناسبة في المخ.	
3	تركيب في الدماغ مسؤول عن جميع الأنشطة الإرادية وعن التعلم والتخيل والتفكير.	
4	تركيب في الدماغ يحتوي مراكز عصبية تضبط تناسق حركات العضلات وتوازن الجسم.	
5	الطبقة الخارجية من المادة الرمادية في المخ تسمى.	

س2: ادرس الشكل التالي والذي يمثل مقطع طولي في الدماغ وضع المسميات حسب الأرقام:



WWW.KweduHub.Com

س3: قارن حسب الجدول التالي:

وجه المقارنة	المادة الرمادية	المادة البيضاء
مما تتكون(ماذا تحتوي)		
وجه المقارنة	**الدماغ**	**الحبل الشوكي**
مكان المادة الرمادية		
مكان المادة البيضاء		

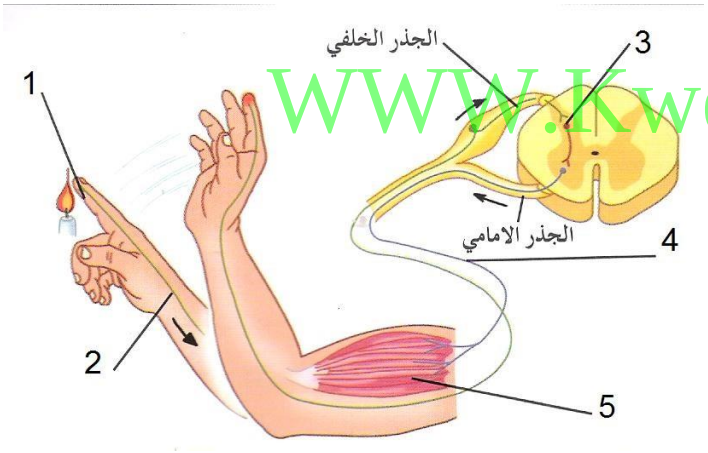
عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

س1: اكتب الاسم أو المصطلح المناسب لكل من:

1	جهاز يضبط الأفعال الإرادية والأفعال الإنعكاسية اللاإرادية ويشتمل على الأعصاب الحركية التي تضبط الاستجابات الإرادية أو تتحكم بها وعلى الأعصاب الحركية التي تتحكم بالأفعال اللاإرادية الإنعكاسية.	
2	مسار الخلايا العصبية التي تنقل السيالات العصبية منذ بداية التعرض لمنبه ما حتى حدوث استجابة آلية لاإرادية أو فعل إنعكاسي.	
3	هو استجابة لاإرادية لمنبه ما.	
4	الفعل المنعكس الذي لا يشترك فيه الدماغ يسمى.	

س2 : الشكل التالي يمثل القوس الانعكاسي وضح مراحل القوس الانعكاسي حسب الأرقام على الشكل التالي:



WWW.KweduFiles.Com

1----------

2----------

3----------

4----------

5----------

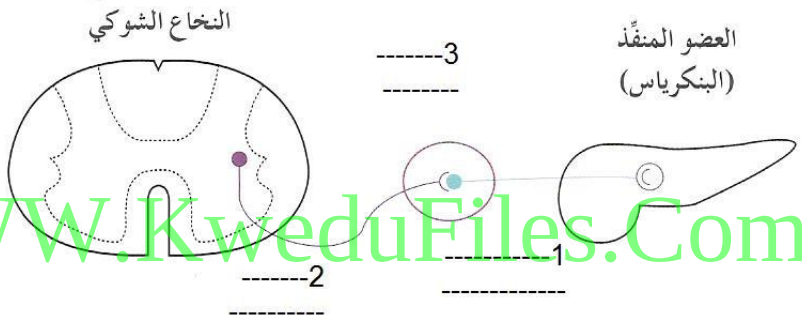
عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

س1: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي:

1	جهاز يضبط عدة استجابات لاإرادية في الجسم.	
2	خلية عصبية حركية يوجد جسمها والزوائد الشجرية داخل الجهاز العصبي المركزي ويشكل محور هذه الخلية العصبية جزءاً من العصب الطرفي وينتهي طرفها بالعقدة الخارجية تسمى.	
3	خلية عصبية حركية يوجد جسمها والزوائد الشجرية في العقدة الخارجية خارج الجهاز العصبي المركزي وينتهي محورها بتشابكات عصبية مع العضو المنفذ في الجسم تسمى.	
4	تشابك بين الخلية العصبية قبل العقدة والخلية العصبية بعد العقدة يسمى.	

س2: ادرس الشكل التالي واكمل البيانات على الشكل:



WWW.KweduFiles.Com

س3:قارن حسب الجدول التالي:

وجه المقارنة	الجهاز السمبثاوي	الجهاز نظير السمبثاوي
الوظيفة أو الأهمية		
تأثيره على نبضات القلب		
تأثيره على نشاط القناة الهضمية		
تأثيره على الممرات الهوائية		

عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

س 1: الجهاز العصبي معرض للاضطرابات والأمراض والجدول التالي يبين بعض هذه الاضطرابات قارن حسب:

وجه المقارنة	**الارتجاج**	**السكتة الدماغية**	**الصدمة**	**الزهايمر**	**التصلب المتعدد**	**الشلل**
المفهوم	ضربة تصيب الرأس تؤدي إلى اصطدام الدماغ بعظام الجمجمة من الداخل مسببة إصابته برضة	ضرر يلحق بالأوعية الدموية في الدماغ يؤدي إلى..... ..... تسببه جلطة دموية أو ضيق الوعاء الدموي نتيجة.....	من المشاكل المتعلقة بدوران الدم تؤدي إلى نقص مفاجئ في كمية الدم التي تصل إلى .... بما فيها الدماغ	مرض يفسد نسيج الدماغ حيث تتراكم فيه ترسبات بروتينية غير..... وتتلف	مرض يصيب الأغلفة الميلينية التي تحمي الخلايا العصبية سببه تلف في غلاف الميلين الذي يحيط بمحاور الخلايا العصبية	مرض سببه فيروس يصيب المادة الرمادية للحبل الشوكي حيث يدمر الخلايا العصبية الحركية
الأعراض	ارتجاج بسيط يسبب..... .... الإصابات الأكثر خطورة تسبب.....					

WWW.KweduFiles.Com

تصنف العقاقير بحسب تأثيرها في الجسم(منشطات – مهبطات - مواد مهلوسة - مخدرات) . قارن حسب الجدول:

وجه المقارنة	المنشطات	المهبطات	المواد المهلوسة	المخدرات
تأثيرها				
أعراض تظهر على من يتعاطها				
مثال عنها				

س3: اذكر أربع طرق للمحافظة على صحة الجهاز العصبي؟

.....

.....

عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

س1: ما وظائف الجهاز الهرموني؟

.....
.....
.....

س2: يضبط الجهازان العصبي والهرموني أجهزة جميعها من أجل الاستجابة للتغيرات وحفظ التوازن الحيوي إلا أنهما يقومان بذلك بطرق مختلفة (في ضوء العبارة العلمية السابقة وضح كيف يتم ذلك)

.....
.....
.....
.....

س3: ما المقصود بالهرمونات ؟

.....
.

س4: اذكر مثال لتأثير الهرمونات في المجموعات الحيوانية التالية.

WWW.KweduFiles.Com

1-الحيوان اللاسع كالهيدرا؟

.....
.....

2-الرخويات كأرنب البحر؟

.....
.....

3-المفصليات كالقشريات ؟

.....
.....

4-الفقاريات مثل البرمائيات , الزواحف ,الطيور, الثدييات؟

.....
.....
.....

عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

س1: ما المقصود بالخلايا المستهدفة؟

.....

س2: يوجد في جسم الإنسان نوعان من الغدد هما: 1-غدد الإفراز الداخلي 2-غدد الإفراز الخارجي
قارن بينهما حسب الجدول التالي:

وجه المقارنة	غدد الإفراز الداخلي (الغدد الصماء)	غدد الإفراز الخارجي
المفهوم		

س3: علل كلاً مما يلي :
1-يعد البنكرياس جزءاً من الجهاز الهرموني والجهاز الهضمي

.....

.....

.....

2 -الجهازان الهرموني والعصبي مرتبطان وظيفياً وتركيبياً

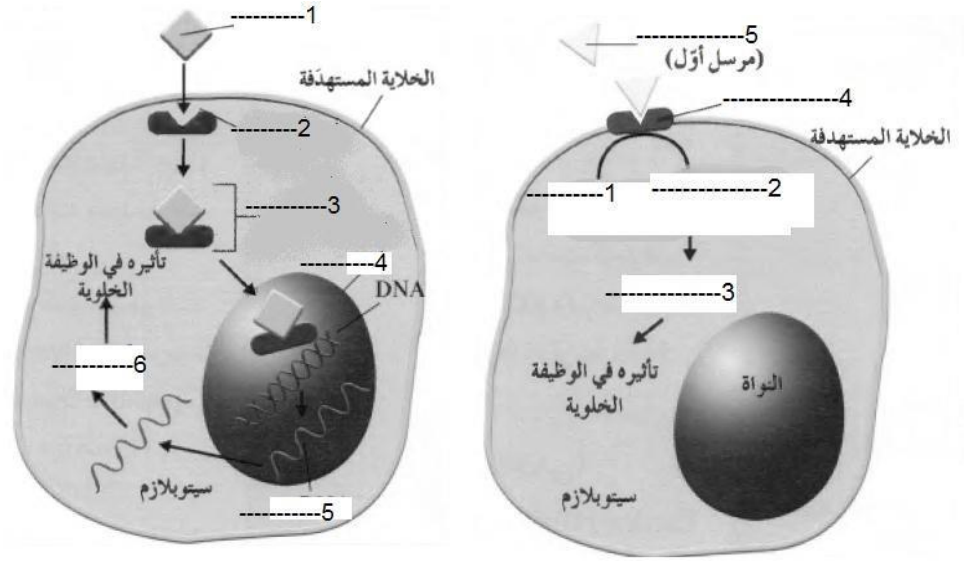
.....

.....

.....

WWW.KweduFiles.Com

س4: الهرمونات مصنفة إلى: 1-هرمونات محبة للماء مثل.....
2-هرمونات محبة للدهون التي لا تنحل بالماء مثل.....
ادرس الأشكال التالية ثم وضح أيهما يمثل آلية عمل الهرمونات المحبة للماء
وأيهما يمثل آلية عمل الهرمونات المحبة للدهون اكتب ذلك تحت الشكل مع وضع المسميات المناسبة حسب الأرقام؟



عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

س1: علل كلاً مما يلي

1-منطقة تحت المهاد تنظم بطريقة غير مباشرة إفراز هرمونات الفص الأمامي للغدة النخامية؟

.....

.....

2-يطلق على الغدة النخامية اسم الغدة القائد؟

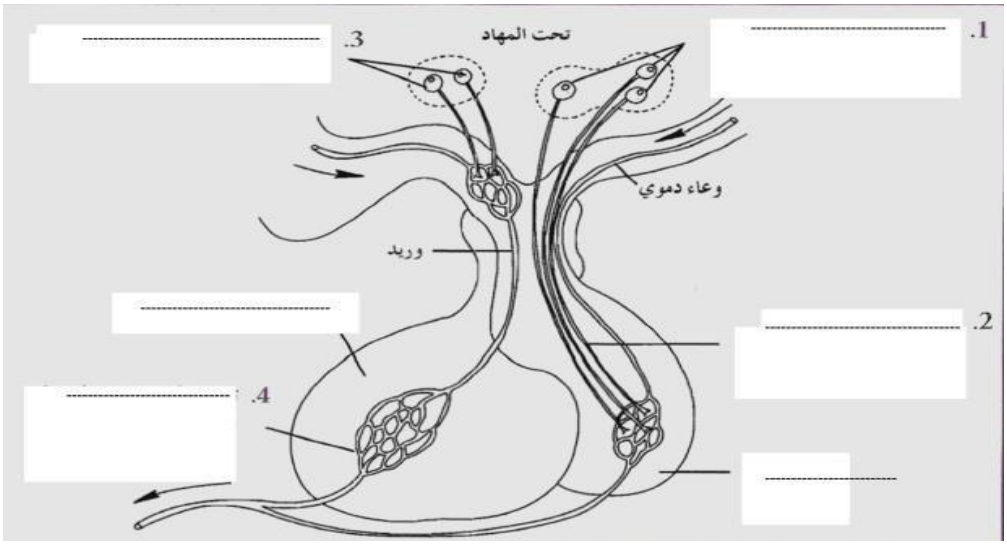
.....

س2: قارن حسب الجدول التالي

وجه المقارنة	تحت المهاد	الغدة النخامية
مكان تواجدها (موقعها في الجسم)		
وجه المقارنة	الفص الأمامي للغدة النخامية	الفص الخلفي للغدة النخامية
اسم هرمونين لكل منهما		
وجه المقارنة	الغدة الدرقية	الغدد جارات الدرقية
مكان تواجدها		
اسم هرمون تفرزه		
وجه المقارنة	الفرط الدرقي	القصور الدرقي
السبب		
أعراضه		

WWW.KweduFiles.Com

س3: ادرس الشكل التالي الذي يمثل العلاقة بين منطقة تحت المهاد والغدة النخامية واكتب المسميات على الشكل



عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

س1: علل يعتبر البنكرياس غدة مختلطة ؟

.....

.....

س2: ما المقصود بالخلايا الشحمية ؟

.....

س3: تتألف الغدة الكظرية من جزء خارجي يسمى **القشرة** ومن جزء داخلي يسمى **النخاع** قارن حسب الجدول التالي

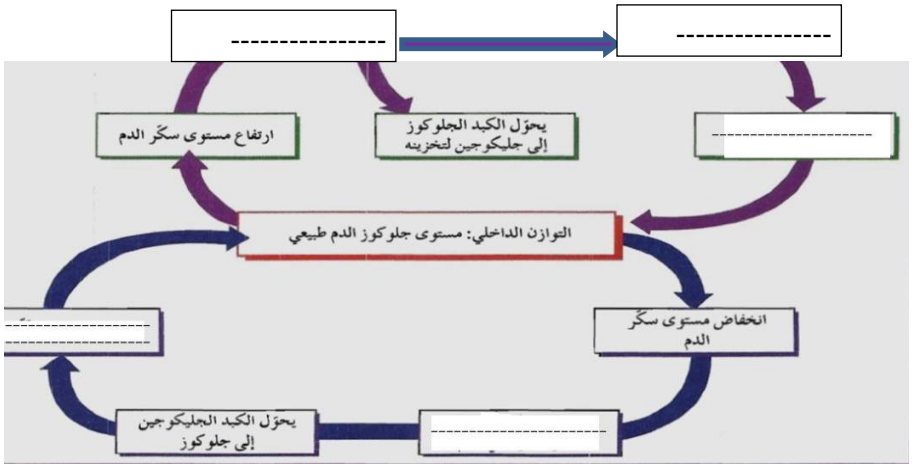
وجه المقارنة	القشرة الكظرية	النخاع الكظري
الهرمونات التي يفرزها		

س4: جزر لانجرهانس في البنكرياس تشتمل كل جزيرة على خلايا بيتا وخلايا ألفا . قارن حسب الجدول التالي

وجه المقارنة	خلايا بيتا	خلايا ألفا
الهرمون الذي تفرزه		
أهمية الهرمون الذي تفرزه		

WWW.KweduFiles.Com

س5: الشكل التالي يلخص أداء الإنسولين والجلوكاجون والمطلوب اكمل المخطط التالي



س6 الغدد التناسلية : هي غدد التكاثر في الجسم وتؤدي وظيفتين هما:

1- .....

2- .....

عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

س1: ما المقصود بـكل مما يلي:

أ-مرض البول السكري

.....

ب-القماءة

.....

س2: لمرض البول السكري نمطان قارن حسب الجدول:

وجه المقارنة	النمط الأول	النمط الثاني
سبب الإصابة		
العلاج		

WWW.KweduFiles.Com

س3: ما الهرمونات التي تفرزها الغدتان الكظريتان في الحالات التالية وماذا يسبب ذلك

أ-استمرار التوتر والإجهاد لفترة قصيرة

.....

.....

ب-استمرار التوتر والإجهاد لفترة طويلة.

.....

.....

س4: ما تأثير إساءة استخدام الستيرويدات على الجسم؟

.....

.....

س5: كيف يتم المحافظة على صحة الجهاز الهرموني؟

.....

.....

س6: علل يجب أن يحتوي نظامك الغذائي على بروتينات وليبيدات لضمان الجهاز الهرموني ؟

.....

.....

عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

س1: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل مما

1	مرض أو خلل ينتقل من شخص إلى آخر وتسببه بعض الكائنات أو الفيروسات التي تدخل الجسم.	
2	الكائن الذي يسبب الإصابة بمرض معد يسمى.	
3	مركبات تقتل البكتيريا من دون أن تضر خلايا أجسام البشر أو الحيوانات وذلك بإيقاف العمليات الخلوية في الكائنات الدقيقة .	
4	تفاعل غير تخصصي)غير نوعي (يأتي رداً على تلف الأنسجة الناتج عن التقاط عدوى.	
5	المادة الكيميائية التي تفرزها الخلايا الممزقة والتي تعطي الإشارة ببدأ الاستجابة بالألتهاب.	
6	مواد كيميائية تطلقها الخلايا البلعمية الكبيرة تحث الدماغ على رفع درجة حرارة الجسم.	
7	بروتينات تفرزها الخلايا المصابة تعمل على وقاية الخلايا السليمة المجاورة.	

س2: أجب عما يلي:

1-عدد فقط طرق انتقال عدوى المرض؟

.....

WWW.KweduFiles.Com

2-علل يعد جسم الإنسان مرتعاً لنمو كائنات دقيقة عديدة ؟

.....

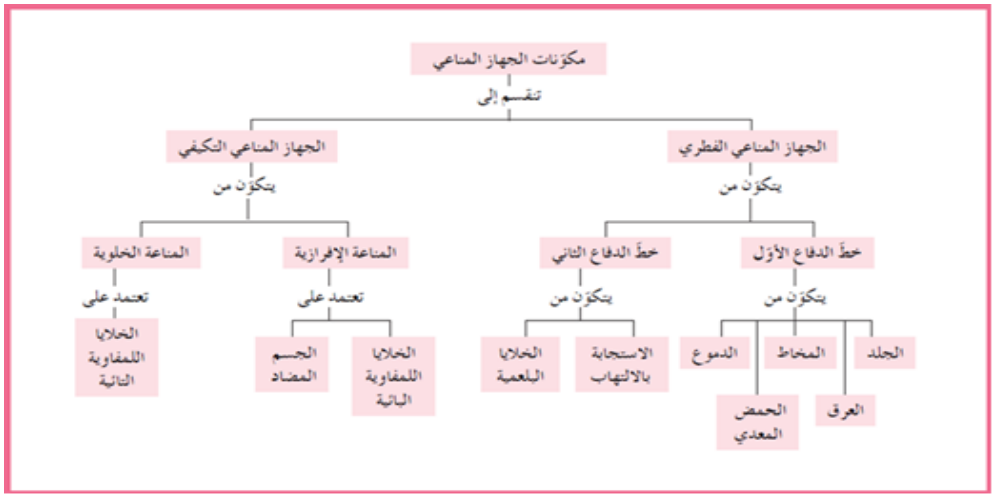
.....

3-علل تظهر على الشخص المصاب بعدوى أعراض الحمى؟

.....

.....

س3: اكمل المخطط التالي والذ يمثل مكونات الجهاز المناعي؟



عنوان الدرس: **التاريخ:** / /

==========

س1 – اكتب الاسم او المصطلح العلمي

1	خلايا تنمو وتتطور من الخلايا الجذعية اللمفاوية وهي تهاجم أجساماً غريبة معينة فقط.	
2	خلايا دم بيضاء على سطحها أجسام مضادة.	
3	مستقبلات غشائية تظهر على سطح الخلايا اللمفاوية البائية كما يمكن أن تكون حرة .	
4	الجزء السطحي للأنتجين الذي يتم التعرف عليه من قبل الجسم المضاد ليرتبط به.	
5	مستقبلات غشائية موجودة على سطح الخلايا اللمفاوية.	

س2: أجب عما يلي:

1- ما أهمية الخلايا التائية المساعدة ؟

.....

.....

.....

.....

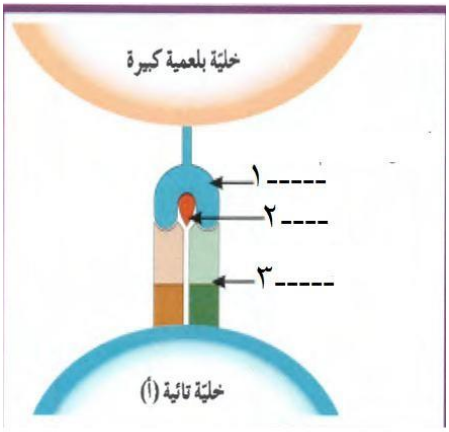
2- ما أنواع أنتجين خلايا الدم البيضاء البشرية؟

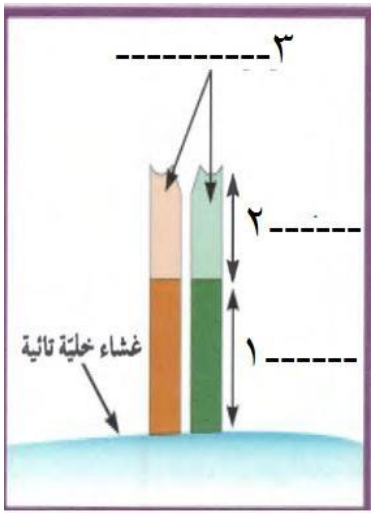
.....

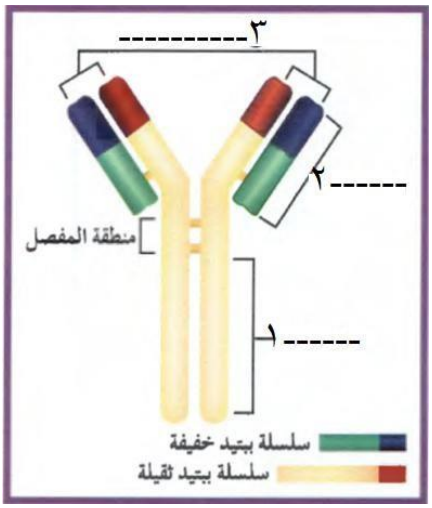
.....

WWW.KweduFiles.Com

س3: ادرس الأشكال التالية : اكتب اسم يمثله كل شكل ثم اكتب المسميات المناسبة حسب الأرقام







عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

1	المادة التي تظهر الاستجابة المناعية أو تنشطها ومعظمها مركبات موجودة على سطوح الكائنات الممرضة وبعضها مواد سامة معينة.	
2	مناعة ضد الكائنات الممرضة مثل الفطرالسام وسموم الميكروبات وتعتمد على الأجسام المضادة التي تنتجها الخلايا البائية.	
3	هي مقاومة الجسم للكائنات الممرضة التي سبق له الإصابة بها	
4	مركب يحتوي على كائنات ممرضة ميتة أو تم إضعافها يستخدم لزيادة مناعة الجسم.	
5	خلايا مسؤولة عن الاستجابة المناعية الثانوية.	

س2: عدد الخصائص الثلاثة للاستجابة المناعية؟

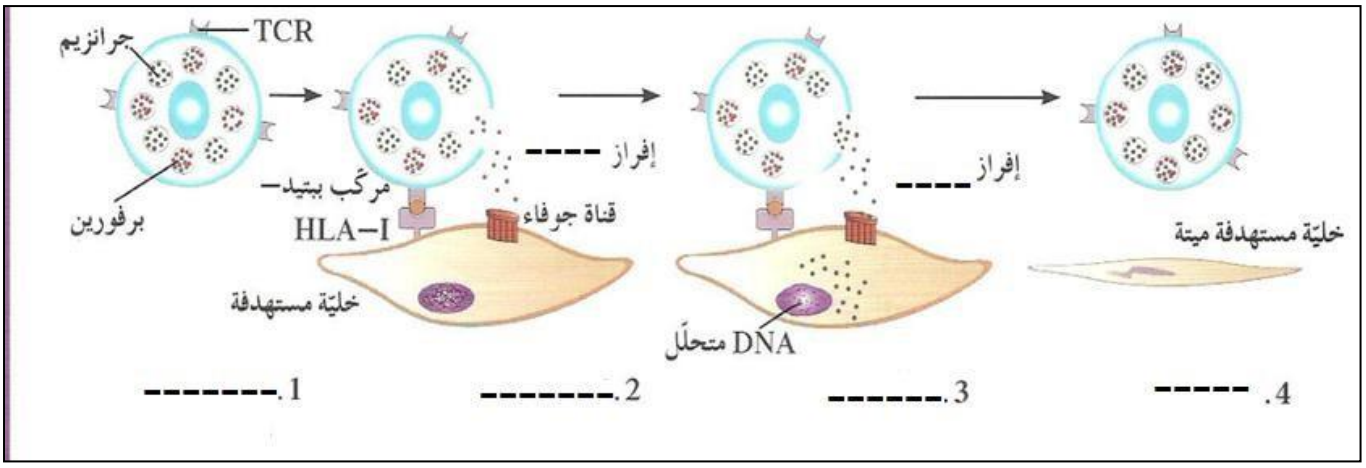
.....

.....

.....

WWW.KweduFiles.Com

س3:الشكل التالي يمثل تعرف الخلية التائية القاتلة على أنتيجينات على سطح خلية مصابة والمطلوب اكمل البيانات



س4: تفرز الخلايا التائية المساعدة نوعين من الانترلوكين ماهما وما أهميتهما؟

.....

.....

س5: علل تؤدي الخلايا البلعمية الكبيرة دوراً مهماً في الاستجابة المناعية؟

.....

.....

عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

اكتب الاسم او المصطلح العلمي

1	يتفاعل الجسم من حين إلى آخر مع مواد غير ضارة كما لو كانت أنتيجينا فينتج أجساماً مضادة لها هذه الاستجابة المناعية تسمى	
	تختل وظيفة الجهاز المناعي فيبدأ بمهاجمة أنسجة الجسم معتقداً بأنها من الكائنات الممرضة مسبباً بذلك أحد أمراض	
3	ليس مرضاً نوعياً وإنما هو الحالة التي يعجز فيها الجهاز المناعي عن حماية الجسم من الكائنات الممرضة وذلك بسبب فيروس عوز المناعة البشرية	

س2: ما سبب الصدمة الاستهدافية وما أعراضها وما خطورتها وكيف يتم علاجها؟

.....

.....

.....

س3: عدد ثلاثة من مسببات الحساسية ؟

.....

WWW.KweduFiles.Com

س4: وضح من خلال مثال أحد أمراض المناعة الذاتية؟

.....

.....

س5: وضح المفاهيم التالية: أ- العدوى الانتهازية ب-الشخص الحامل لفيروس الإيدز ؟

.....

.....

س6: عدد حالات نقل مرض الإيدز بصورة مباشرة؟

.....

.....

س7: وضح كيف تحافظ على سلامة جهازك المناعي؟

.....

.....

.....

.....

.....

عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

عدد ثلاثة من الخصائص الجنسية الثانوية لدى الذكور في فترة البلوغ:

.....

.....

س2:علل كل مما يلي:

أ-تظل الخصيتان في كيس خارج التجويف الجسمي؟

.....

ب-تعتبر فرص إخصاب حيوان منوي واحد للبويضة كبيرة ؟

.....

ج- القذف ليس إرادياً تماماً؟

.....

س3: عدد الغدد التي تفرز السائل المنوي وما أهمية السائل المنوي؟

.....

.....

س4: ما المقصود بكل مما يلي:

أ-المني:

.....

WWW.KweduFiles.Com

ب-عملية القذف:

.....

ج-القضيب:

.....

س5: الشكل التالي يمثل التراكيب الأساسية للجهاز التناسلي الذكري والمطلوب اكتب المسميات المناسبة على الشكل حسب الأرقام

عنوان الدرس: **التاريخ:** / /

==========

س1ما أهمية كل مما يلي:

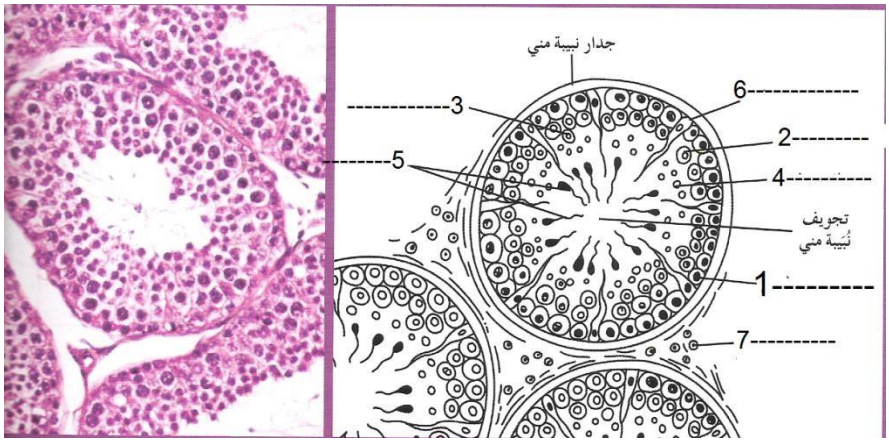
أ-الخلايا الخلالية (خلايا ليديج).....

ب- نبيبة المني.....:

ج-خلايا سرتولي.....:

د-البربخ.....:

س2: الشكل التالي يمثل مقطع عرضي لبعض نبيبات المني اكتب المسميات المناسبة على الشكل



س3: الشكل التالي يمثل مراحل تكوين الحيوان المنوي من طلائع المني والمطلوب

WWW.KweduFiles.Com

أ-الأقسام أو الأجزاء التي يتألف منها الحيوان المنوي هي

.....و.....و.....

ب-ما اسم الجزء المشار إليه برقم(1) وما أهميته؟

.....

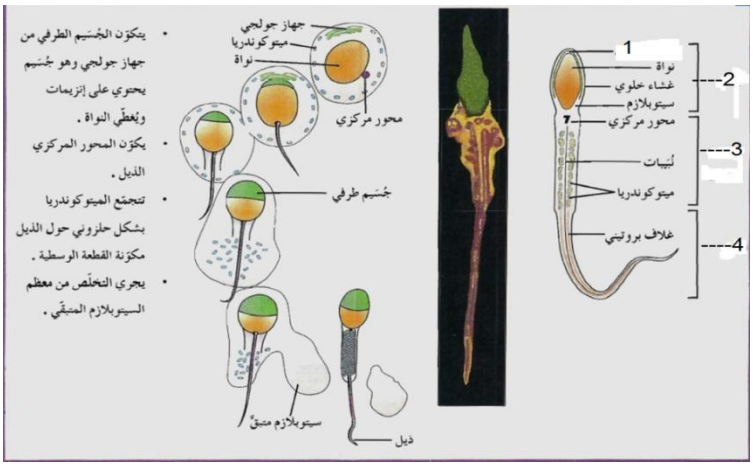
ج-اكتب المسميات على الشكل حسب الأرقام

د- ما أهمية كل من الأجزاء المشار لها بالأرقام

2-.....
.....
.....

3-.....
.....
.....

4-.....
.....
.....



عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

س1: عدد التراكيب الأساسية للجهاز التناسلي الأنثوي؟

.....

س2:ما هو الهرمون الأنثوي الجنسي وعدد ثلاثة من الخصائص الجنسية الثانوية لدى الأنثى؟

.....

.....

ب-المبيضان هما العضوين الأنثويين ولهما وظيفتين هما:

.....

.....

س4: قارن حسب الجدول:

وجه المقارنة	البويضة	الحيوان المنوي
الحجم		
الشكل		
الحركة		

WWW.KweduFiles.Com

س5: دورة الحيض (الدورة الشهرية) تمر بأربعة أطوار قارن بينهم حسب الجدول:

وجه المقارنة	الطور الحويصلي	طور الإباضة	طور الجسم الأصفر	الحيض (الطمث)
أهم ما يحدث خلاله				

عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

===

س1: اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي:

1	ما إن يدخل الحيوان المنوي البويضة تتمزق الأغشية المحيطة بنواتي الحيوان المنوي والبويضة وتتحد النواتان مع بعضهما أي تندمج نواة الحيوان المنوي بنواة البويضة	
2	تنقسم الزيجوت لتنتج خليتان ثم تنقسم عدة مرات لتكوين كرة من الخلايا تسمى	
3	تنمو التوتية لتصبح كرة مجوفة من الخلايا تعرف بـ	
4	تلتحم البلاستيولا بجدار الرحم في عملية تسمى	
5	تنم البلاستيولا لتصبح تركيباً يتكون من ثلاث طبقات يعرف بـ	
6	إيقاف عملية تكوّن الجنين قبل أوانها .	
7	عضو يتم خلاله تبادل المغذيات والأكسجين والفضلات بين الجنين والأم	

WWW.KweduFiles.Com

س2: قارن بين طبقات الجاسترولا الثلاثة حسب الجدول التالي:

وجه المقارنة	الطبقة الخارجية	الطبقة الوسطى	الطبقة الداخلية
ما الأنسجة والأعضاء التي تتطور منها			

س3: علل تسمى طبقات الجاسترولا طبقات جرثومية ؟

.....

عنوان الدرس: **التاريخ:** / /

==========

س1: اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي:

1	حالة مرضية غير سرطانية تتميز بوجود أجزاء من البطانة الرحمية خارج الرحم مثل قناة فالوب ,المبيض, المثانة , الحوض , حيث تنتفخ هذه الأنسجة أثناء الدورة الشهرية مسببة أوجاعاً في البطن .	
1	انغراس بويضة مخصبة في قناة فالوب بدلاً من الرحم .	
3	التهابات تنتقل خلال العلاقات الجنسية المختلفة وتنتقل أيضاً بالدم.	

س2: عدد ثلاثة من أسباب العقم عند الرجال ؟

.....

.....

.....

س3: عدد ثلاثة من أسباب العقم عند الإناث ؟

WWW.KweduFiles.Com

.....

.....

.....

س4: علل تستخدم عبارة الالتهابات المنقولة جنسياً بدلاً من الأمراض المنقولة جنسياً ؟

.....

.....

عنوان الدرس: **التاريخ: / /**

==========

===

س5: قارن حسب الجدول:

وجه المقارنة	الإيدز	السيلان	الزهري
العوارض			
طرق انتقال العدوى			
كيفية التشخيص			

WWW.KweduFiles.Com