



# موقع اجاباتكم

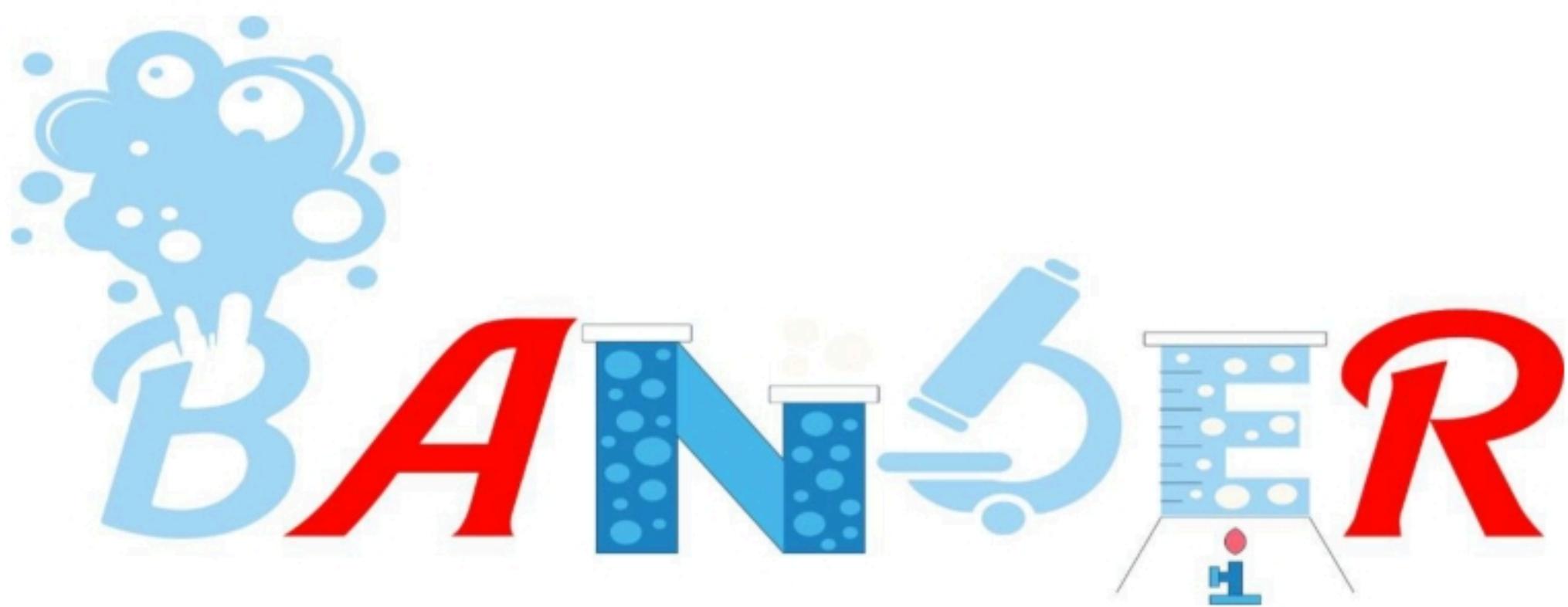
## Google

للمزيد اكتب  
في جوجل



موقع اجاباتكم

موقع اجاباتكم التعليمي كل ما يحتاجه الطالب والمعلم من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج. بوربوينت. اختبارات ملخصات إلكترونية. أوراق عمل والكثير....



# أوراق عمل مادة العلوم للصف الثاني متوسط

الفصل الدراسي الثاني

لعام ١٤٤٦ هـ

للمزيد رoronا على  
موقع اجاباتكم



اسم الطالب /

وظائف الدم	الدرس الاول	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٤ الى ١٦	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ - يقوم الدم بأربع وظائف رئيسية هي :

- ١ - نقل  
٢ - نقل  
٣ - نقل  
٤ -

10

س ٣ - أملأ الجدول التالي بالمناسب لتكوينات الدم :

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

فصائل الدم	الدرس الثاني	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٧	رقم الصفحة في الكتاب

فصائل الدم هي :

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

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 :

(يصيب خلايا الدم الحمراء) -١

(يصيب خلايا الدم البيضاء) -٢

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

-١

-٢ - سوء التغذية ونقص الفيتامينات

ملاحظة \* سيتم عمل تجربة تحديد فصائل الدم

جهاز الدوران	الدرس الثالث	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٩ الى ١٨	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ - يتكون جهاز الدوران في الجسم من :

- ١

- ٢

- ٣

س ٢ - يقسم العلماء الدورات الدموية إلى ثلاث دورات:

١ - الدورة

(الدورة الدموية الكبرى) ..... ٢ - الدورة

(الدورة الدموية الصغرى) ..... ٣ - الدورة

س ٣ - أملأ الجدول التالي بال المناسب 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	.....

الاواعية الدموية	الدرس الرابع	التاريخ
خاص بالمعلم /	٢٠ الى ٢٢	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ - تصنف الاواعية الدموية إلى :

-٣

-٢

-١

س ٢ - أملأ الجدول التالي بال المناسب:

راجع الرسم ص ١٤٢

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

س ٣ - تسمى الاواعية التي تربط بين الشرايين والأوردة بـ

س ٤ - تحدث عملية تبادل الغذاء والأكسجين والفضلات في

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

س ٦ - من الأمراض التي تصيب القلب والأواعية الدموية :

(يصيب الشرايين ويسبب الذبحة القلبية) ..... -١

(من أسبابه تصلب الشرايين) ..... -٢

س ٧ - سائل بلازما الدم يخرج من الاواعية الدموية وينتشر بين خلايا الجسم

المناعة والمرض	الدرس الخامس	التاريخ
خاص بالمعلم /	٢٤ الى ٢٣	رقم الصفحة في الكتاب

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

- ١ ..... : يعمل ضد المواد الضارة والمخلوقات الحية المسيبة

للمرض .

- ٢ ..... : يعمل ضد مسببات أمراض معينة ، ويتمثل في جهاز

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

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

س ٣ - تحتوي أجهزة الجسم على عدة وسائل للدفاع :

- الجلد : ١ -

- الجهاز التنفسي : ١ - الشعيرات (الأهداب) ٢ -

- الجهاز الهضمي : ١ - اللعاب ٢ -

- الجهاز الدوراني : ١ -

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

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

- ١ ..... - ٢ ..... - ٣ .....

أنواع المناعة	الدرس السادس	التاريخ
خاص بالمعلم /	٢٤ الى ٢٥	رقم الصفحة في الكتاب



س ١ - أكمل الفراغ:

- ١ ..... : جزيئات معقدة لا تنتهي 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 :

مدة فعاليتها	كيف تحدث	نوع المناعة
.....	.....	المناعة الطبيعية
.....	.....	المناعة الاصطناعية

س ٤ - يمكن تكوين مناعة طبيعية للجسم بواسطة

س ٥ - لماذا يحتاج الأطفال للتطعيم ؟

المرض عبر التاريخ	الدرس السابع	التاريخ
خاص بالمعلم /	٣٠ - ٢٦	رقم الصفحة في الكتاب



س ١ - أختير الإجابة الصحيحة:

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

س ٣ - الأمراض المعدية

تعريفها : هي امراض تسببها وتنقل من المخلوق المصاب او من البيئة

س ٤ - ضع الرقم المناسب من المسبب أمام ما يناسبه من المرض :

المرض	المسبب
السل - الطاعون	١ - الأوليات
المalaria	٢ - الفيروسات
مرض قدم الرياضي	٣ - البكتيريا
الأنسفلونزا - الايدز - شلل الأطفال	٤ - الفطريات

إلى مخلوق آخر . من أمثلة الأمراض المعدية :

تنقل الأمراض المعدية عن طريق :

س ٥ - من أمثلة الأمراض الجنسية :

الامراض المزمنة	الدرس الثامن	التاريخ
خاص بالمعلم /	٣٣-٣٠	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ - الأمراض المزمنة :

ـ> تعريفها : هي

أمراض

ـ> من أمثلة الأمراض المزمنة :

س ٢ - أكمل الفراغات التالية :

تسبب إفراز الهرستامين ..... - ١

يُمكن استخدام مضادات ..... في علاج الحساسية . - ٢

ينظم مستوى السكر في الدم ..... - ٣

مجموعة من الأمراض التي تنتج من عدم السيطرة على ..... - ٤

نمو الخلايا

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

..... - ١

س ٤ - اذكر بعض مسببات مرض السرطان .

..... - ١

س ٥ - كيف ينتشر مرض السرطان في الجسم .

..... - ١

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

..... - ١

جهاز الدوران	تقويم	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
اسم الطالب /	٧٧ - ٤٦	رقم الصفحة في الكتاب

حدد الإجابة الصحيحة:-

1	اين تنتج خلايا الدم الحمراء	A
2	شبكة لزجة تعمل على تجلط الدم	A
3	تحمل الدم بعيدا عن القلب و محملا بالاكسجين	A
4	أي الخلايا تهاجم مسببات المرض	A
5	مادة كيميائية في خلايا الدم الحمراء	A

س ٢ / يتكون جهاز الدوران من ثلاثة مكونات اذكرها ؟

س ٣ / عدد فصائل الدم ؟

- ١
- ٢
- ٣

س ٤ / مما تتكون الاوعية الدموية ؟

- ١
- ٢
- ٣

س ٥ / علل لماذا تسمى فصيلة الدم (٥) المانح العام ؟

الجهاز الهضمي	الدرس التاسع	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
اسم الطالب /	٤٥ - ٤	رقم الصفحة في الكتاب

هي مواد ضرورية لنمو الخلايا وتعوض الانسجة التالفة	- ٢	- ١	أهمية الغذاء
	- ٤	- ٣	
هو تحليل جزيئات الطعام الكبيرة الى صغيرة لكي يسهل امتصاصها ونقلها للدم	- ٣	- ١	مراحل الهضم
	- ٤	- ٢	
يتمثل في مضخ الطعام وتقطيعه			أنواع الهضم
يتمثل في تحليل الطعام بفعل الانزيمات والتفاعلات الكيميائية			

## الأنزيمات:-

هي بروتينات تسرع من معدلات العمليات الكيميائية في الجسم	- ٣	- ١	وظائف الانزيمات
	- ٤	- ٢	
١- تسريع التفاعلات الكيميائية			تساعد في هضم ( الكربوهيدرات - البروتينات - الدهون )
	- ٢		

يتكون الجهاز الهضمي من جزأين رئيسيين :-

- ١ ( يحدث فيها هضم وتحليل وامتصاص الطعام )
- ٢ ( لا يمر فيها الطعام ولا تهضمه ولكن تساعد في عملية الهضم من خلال ماتفرزه من انزيمات )

الجهاز الهضمي	الدرس العاشر	التاريخ
خاص بالمعلم /	٤٨ الى ٤٥	رقم الصفحة في الكتاب

### \* مكونات الجهاز الهضمي

<p>الفم الحنجرة المريء الأمعاء الغليظة البُلْعُوم المعدة الأمعاء الدقيقة الشُّرج</p>	<p>ت تكون مما يلي:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-١</li> <li>-٢</li> <li>-٣</li> <li>-٤</li> <li>-٥</li> <li>-٦</li> </ul>	<p>١ - القناة الهضمية</p>
	<p>ت تكون مما يلي:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-٤</li> <li>-٥</li> <li>-٦</li> </ul>	<p>٢ - ملحقات القناة الهضمية</p>

\* مهمة ادائية :- أكمل الجدول في ورقة العمل التالية

س ١ :- أذكر تعريف ووظيفة كل مكون من مكونات القناة الهضمية ؟

تابع الجهاز الهضمي	الدرس الحادي عشر	التاريخ
خاص بالمعلم /	٤٦ إلى ٤٨	رقم الصفحة في الكتاب



مكونات القناة الهضمية	التعريف	الهضم	الوظيفة
١- الفم		ميكانيكي كيميائي	لا يحدث هضم
٢- المريء			
٣- المعدة		ميكانيكي كيميائي	
٤- الأمعاء الدقيقة		ميكانيكي كيميائي	
٥- الأمعاء الغليظة		لا يحدث هضم	
٦- المستقيم		لا يحدث هضم	

الجهاز الهضمي	الدرس الثاني عشر	التاريخ
خاص بالمعلم /	٥٣-٤٨	رقم الصفحة في الكتاب

١ - يحتوى الطعام على ستة مجموعات غذائية هي :

<ul style="list-style-type: none"> <li>- تسمى المواد الغذائية العضوية لأنها تحتوي على</li> <li>- لابد من هضمها قبل الامتصاص .</li> </ul>	..... - ٢ ..... ..... - ٤ ..... ..... - ٦ .....
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تسمى المواد الغذائية غير العضوية لأنها لا تحتوي على</li> <li>- لا تحتاج إلى الهضم ويعتصرها الدم مباشرة</li> </ul>	..... - ١ ..... ..... - ٣ ..... ..... - ٥ .....

## س ٢ - أكمل الجدول التالي بال المناسب :

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

١ - الخبز ..... -٢ ..... -٣ ..... -٤ ..... -٥

الجهاز التنفسى	الدرس الثالث عشر	التاريخ
خاص بالمعلم /	٥٥ الى ٥٧	رقم الصفحة في الكتاب

وظائف الجهاز التنفسى :-

- ١

- ٢

- \*

: هي تفاعلات كيميائية تتم داخل الخلية في وجود الاوكسجين لإطلاق الطاقة

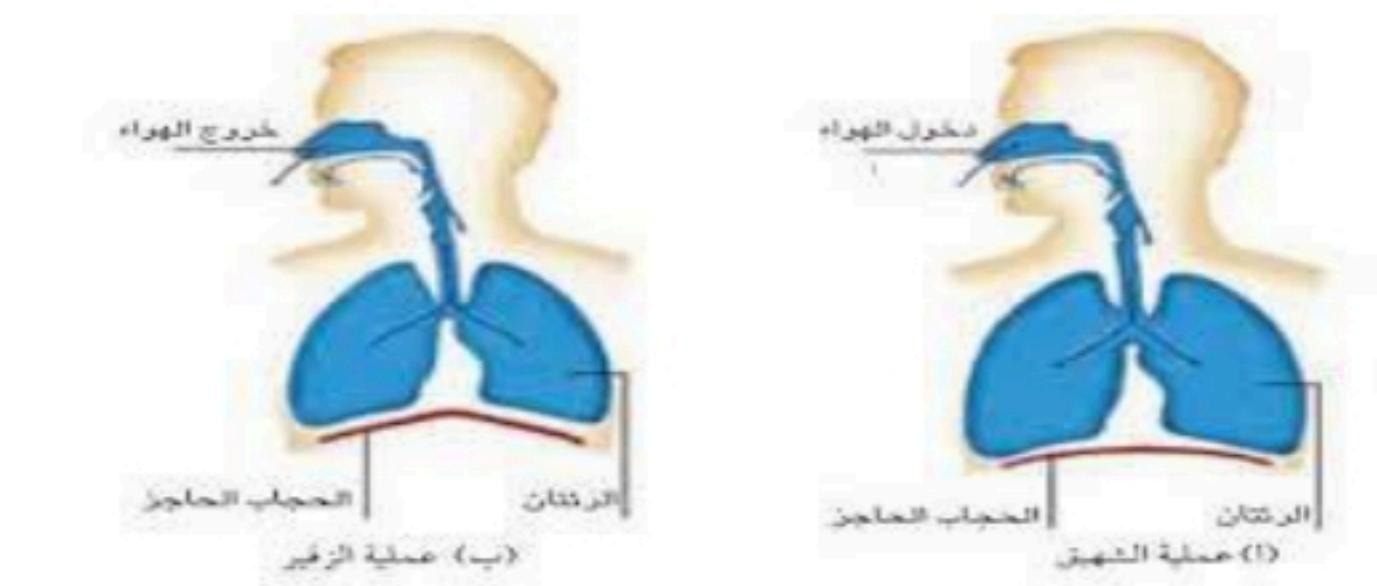
تركيب الجهاز التنفسى :-

أجزاء الجهاز التنفسى	التعريف	الوظيفة
		تنقية الهواء وترطيبه وتدفنته
		- ممر للهواء الاحداث و الشعيرات والمخاط
		- يوجد اخر البلعوم <u>لسان المزمار</u> والمسئول عن اغلاق ممر الهواء اثناء الطعام
	عضو غضروفي يلي البلعوم وتحوي على الحبال الصوتية	- ممر للهواء تتصل الحنجرة بأربعة ازواج من الاوთار الصوتية
		- منع دخول الاجسام الغريبة للرئة ( غبار - بكتيريا )
		- ممر للهواء
القصيبتان الهوائيتان		- منع دخول الاجسام الغريبة للرئة ( غبار - بكتيريا )
		- ممر للهواء
	مجموعة أكياس ذات جدران رقيقة تشبه عناقيد الغب محاطة بشبكات من الشعيرات الدموية	- تحث بينها وبين الشعيرات الدموية تبادل الغازات ( الاكسجين وثاني أكسيد الكربون )

الجهاز التنفسى وامراضه	الدرس الرابع عشر	التاريخ
خاص بالمعلم /	٩١-٥٨	رقم الصفحة في الكتاب

← →

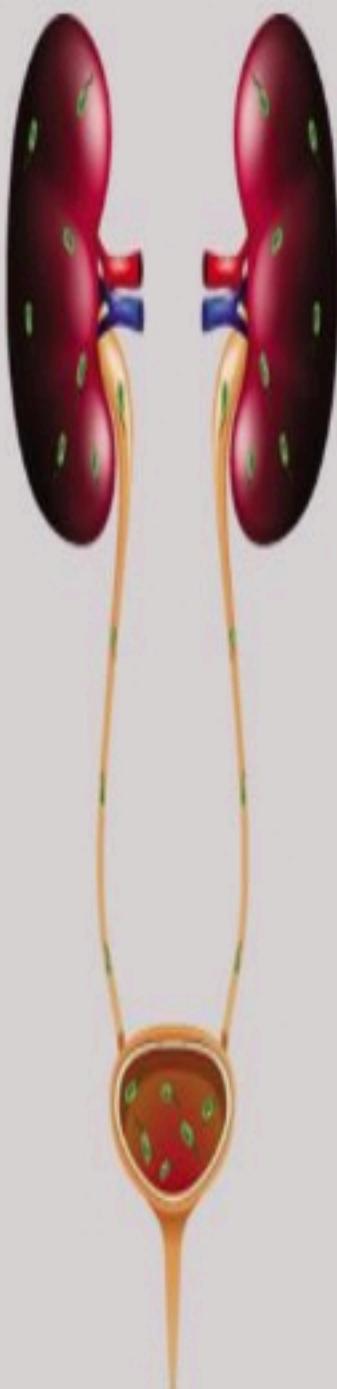
التعريف	
تحدث عملية ..... نتيجة انقباض لعضلة الحجاب الحاجز فيننتقل الهواء من التركيز العالى في الخارج الى التركيز المنخفض في الرئتان	كيف حدوثه
تحدث عملية ..... نتيجة انبساط لعضلة الحجاب الحاجز فيضغط على الرئتين فيندفع الهواء الى خارج الرئتين	كيف حدوثه



### أمراض الجهاز التنفسى واسبابه :-

تهيج واحتقان مع وجود مخاط	الاعراض	
زيادة حجم الحويصلات في الرئة	الاعراض	
التدخين واستنشاق القطران	سببه	
	الاعراض	الربو
احتقان البلعوم وتهيج القصبة الهوائية	الاعراض	

الجهاز الامامي	الدرس الخامس عشر	التاريخ
خاص بالمعلم /	٦٥-٦١	رقم الصفحة في الكتاب



### وظيفة الجهاز الامامي :-

أنواع أجهزة الامامي :-

٣ - الجهاز التنفسى

- ١

٤ - الجهاز البولى

وظائف الجهاز البولى:-

- ١

٢ - تنظيم مستوى الماء والأملاح المعدنية في الجسم للقيام بالأنشطة الحيوية جمعها

### تركيب الجهاز البولى :-

وظيفتها

شكلها

موقعها

تركيبها

- ١

تعريف النفيذات : هي أنابيب ملتوية تشكل الوحدات البنائية والوظيفية للكلى  
من تركيب كاسي الشكل وتركيب أنبوبى يسمى القناة

هو

- ٢

هو عضو عضلي من يخزن البول الى حين إخراجه من الجسم (مستودع البول)

- ٣

هو

٤ - الاحليل

### \*\* امراض الجهاز البولى :-

العلاج	الاعراض	السبب	المرض
	توقف الكلية عن العمل	تراكم الفضلات والسموم بالجسم	

الجلد والعضلات	الدرس السادس عشر	التاريخ
خاص بالمعلم /	٨٧-٨٤	رقم الصفحة في الكتاب

الجلد أكبر أعضاء الجسم وأكبر أعضائه الحسية

س ١ / يتكون الجلد من ثلاث طبقات من الانسجة وهي :-

-٣ - الأدمة

-٢

-١

خصائصها	الطبقة
الطبقة الخارجية الرقيقة من الجلد . وتتكون من خلايا ميتة	
طبقة اسف البشرة ز وتحتوي الاوعية الدموية والغدد العرقية والنهايات العصبية	
طبقة من الخلايا الدهنية وهي طبقة عازلة للجسم وتخزن فيها الدهون	

س ٢ - ماهو الميلانين

\* ملاحظة هامة \* وظيفة الجلد الأساسية هي الحماية

س ٣ - للجلد عدة وظائف منها :

-٣

-٢ الاستجابة

-١

-٥ - تخلص الجسم من الفضلات

س ٤ - عدد وظائف الغدد العرقية :

-٢

-١

س ٥ - من إصابات الجلد : ..... و الحدوش و ..... و الحروق

ماهي الكدوم :

ملاحظة \* سبب اللون الأحمر عند الكدوم هو تحرر صبغة الهيموجلوبين من مجرى الدم

العضلات	الدرس ١٧	التاريخ
خاص بالمعلم /	٩٢-٨٧	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ - تساعد العضلات الجسم على الحركة من خلال عملية ..... و .....

### أنواع العضلات في جسم الإنسان

امثلة	تعريفها	نوع العضلات
	عضلات تتحرك بإرادتك	
	عضلات تتحرك تلقائيا	

### أنواع الأنسجة العضلية

تعريفها	نوع الأنسجة
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عضلات <u>إرادية</u> تحرك العظام وتشكل معظم كتلة عضلات الجسم</li> <li>• تتصل بالعظام بواسطة نسيج رابط يسمى ..... .</li> </ul>	-١
	٢- القلبية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عضلات <u>لا إرادية</u> توجد في الأمعاء والمثانة والأوعية الدموية</li> </ul>	-٣

لتكون قادرة على الانقباض والانبساط • تحتاج عضلات الجسم إلى

### \*ملاحظات\*

● الغذاء مصدر الطاقة ويزود العضلات بالطاقة الكيميائية التي تتحول الى طاقة حرارية وحركية

● يزداد حجم العضلات بالاستعمال والتدريبات

● العضلة هي عضو قادر على الانقباض والانبساط ويوفر قوة لتحريك العظام

الجهاز الهيكلي	الدرس ١٨	التاريخ
خاص بالمعلم /	٩٤ - ٩٣	رقم الصفحة في الكتاب

يتكون الجهاز الهيكلي من جميع العظام الموجودة في الجسم

## س ۱ / اذکر وظائف الجهاز الهيكلی :

—

- 1

- 6

٣- تتصل بالعضلات وتساعدها على الحركة

٥- تخزن فيه مركبات الكالسيوم والفسفور والتي تكسب العظام الصلابة

س٢ / العظم يتكون من عدد من الانسجة وهي : ( راجع الشكل ص )

خصائصه	نوع النسيج
غشاء صلب يغلف سطح العظم	
يعطي العظم صلابة لأنّه يحتوي على شبكة ترسب عليها أملاح الكالسيوم	
يحتوي على مسامات تجعل العظم أخف وزن	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● نخاع اصفر ( تكون فيه مواد دهنية )</li> <li>● نخاع احمر ( تنتج خلايا الدم )</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● طبقة ناعمة لزجة سميكه تغلف أطراف العظم</li> <li>● يمتاز بعرونته ومهم للمفاصل في امتصاص الصدمات وسهولة الحركة</li> </ul>	

المفاصل	الدرس ١٩	التاريخ
خاص بالمعلم /	٩٧-٩٤	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ / ..... : ملتقى عظمتين أو أكثر في الهيكل العظمي

س ٢ / ترتبط العظام مع بعضها في المفصل بواسطة :

س ٣ / علل يغلف العضروف في اطراف العظم عند المفاصل طبقة رقيقة ، كما يملاً تجويف المفصل  
سائل لزج ؟

س ٤ / تصنف المفاصل إلى : ..... و .....

الشكل	مثال	نوع المفصل
	..... مفاصل ..... مفاصل	١ - المفاصل الثابتة
	عند حركة الرأس (العنق)	المحوري
	مفصل الكتف	
	مفصل الركبة والاصابع	
	مفصل المعصم وفقرات الظهر	
		٢ - المفاصل المتحركة

الجهاز العصبي	الدرس ٢٠	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٠١-٩٨	رقم الصفحة في الكتاب

أجهزة التنظيم تعمل على المحافظة على الاتزان الداخلي \*\*

\*\* من امثلة الاتزان الداخلي - تنظيم معدل التنفس ونبضات القلب والضم

\*\* المنبه كل تغير داخل الجسم او خارجه ويطلب استجابته

س ١ / ..... هي وحدات وظيفية أساسية يتكون منها الجهاز العصبي

س ٢ / يتكون العصبون ( الخلية العصبية ) من الأجزاء الآتية : ( راجع الشكل ص )

الاجزاء	رسمة الخلية
-١	
-٢	
٣- المhor الاسطواني	

س ٣ / ينقل العصبون رسائل تسمى ..... والذي يتحرك في اتجاه واحد .

س ٤ / هناك ثلات أنواع من العصبونات ( الخلايا العصبية ) هي :

١- الموصولة ..... -٢ ..... -٣

س ٥ / المسافة القصيرة الفاصلة بين كل عصبون والذي يليه

س ٦ / يتكون الجهاز العصبي من قسمين :

١- الجهاز العصبي ..... يتركب من أ- ب-

يشمل جميع الاعصاب الموجودة خارج الجهاز العصبي المركزي

يتكون من الاعصاب الدماغية والاعصاب الشوكية

\*\* الدماغ هو مركز تنظيم جميع الأنشطة الحيوية

س ٧ / يتكون الجهاز العصبي الطرفي من قسمين :

١- الجهاز العصبي ..... ينظم الأفعال الإرادية

٢- الجهاز العصبي ..... ينظم الأفعال الإرادية

س ٧ / ..... : استجابة غير إرادية تلقائية سريعة للمنبه . لا يستطيع التحكم فيه

الحواس	٢١ الدرس	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٠٦-١٠١	رقم الصفحة في الكتاب

\* تستجيب الحواس للمؤثرات وتعمل معاً للحفاظ على الاتزان الداخلي

### س ١ / أكمل الفراغات في جدول الحواس :

الحسنة	خصائصها
-١	يحتوي على مستقبلات حسية ( خلايا حسية ) تستجيب للمؤثرات من حرارة وضغط
-٢ العين ( الابصار )	<p>هي مقطع شفاف في مقدمة العين ينفذ من خلاله الضوء فينكسر نسيج في مؤخرة العين يمتاز بحساسيته للطاقة الضوئية والصور</p> <p>** تتركب الشبكية من نوعين من الخلايا :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- أ</li> <li>- ب</li> </ul> <p>** ملاحظة : - تكون الصورة المنقولة من الدماغ ..... فيفسرها بصورتها الصحيحة</p>
-٣- الأذن ( السمع )	<p>الاذن مقسمة الى أجزاء ثلاثة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ١ - الأذن الداخلية</li> <li>- ٢ - تتكون الاذن الوسطى من طبلة الاذن وثلاث عظام صغيرة هي و الركاب</li> <li>- تتكون الاذن الوسطى من :</li> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تستجيب للصوت</li> <li>- لها دور في توازن الجسم</li> </ul> </ul> <p>(راجع الشكل ١٩ ص ١٠٣ ) (راجع الشكل ٢٠ ص ١٠٣ )</p>
-٤	يحتوي على مستقبلات حسية ( المستقبلات الشمية ) تستجيب للرائحة
-٥ التذوق ( اللسان )	<p>الموجودة على اللسان مستقبلات التذوق الرئيسية</p> <p>- تشكل</p> <p>(راجع الشكل ٢١ ص ١٠٥ )</p>

### س ٢ / ..... هي مواد تسرع نشاط الجهاز العصبي المركزي

واجب / حل مراجعة الفصل ٧ صفحة ١١٢ و ١١٣ في الكتاب

الجلد والعضلات والجهاز الهيكلي والعصبي	تقويم	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٠٧-٨٤	رقم الصفحة في الكتاب

\* تستجيب الحواس للمؤثرات وتعمل معاً للحفاظ على الاتزان الداخلي

### س ١ / أكمل الفراغات في جدول الحواس :

الحسنة	خصائصها
-٦	يحتوي على مستقبلات حسية (خلايا حسية) تستجيب للمؤثرات من حرارة وضغط
-٧ - العين (الابصار)	<p>هي مقطع شفاف في مقدمة العين ينفذ من خلاله الضوء فينكسر نسيج في مؤخرة العين يمتاز بحساسيته للطاقة الضوئية والصور</p> <p>** تتركب الشبكية من نوعين من الخلايا :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ب-</li> <li>-</li> </ul> <p>** ملاحظة : - تكون الصورة المنقولة من الدماغ ..... فيفسرها بصورتها الصحيحة</p>
-٨ - الاذن (السمع)	<p>الاذن مقسمة الى اجزاء ثلاثة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ٣ - الاذن الداخلية</li> <li>- ٢</li> <li>-</li> </ul> <p>تتكون الاذن الوسطى من طبلة الاذن وثلاث عظام صغيرة هي : و الركاب</p> <p>تتكون الاذن الوسطى من :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- أ</li> <li>- ب</li> </ul> <p>تستجيب للصوت لها دور في توازن الجسم</p>
-٩	يحتوي على مستقبلات حسية ( <u>المستقبلات الشمية</u> ) تستجيب للرائحة
-١٠ - التذوق ( اللسان )	الموجودة على اللسان مستقبلات التذوق الرئيسية

س ٢ / ..... هي مواد تسرع نشاط الجهاز العصبي المركزي

أجهزة الدعامة والحركة والاستجابة	تقويم	التاريخ
خاص بالمعلم /	١١٣-٨٤	رقم الصفحة في الكتاب

حدد الإجابة الصحيحة:-

1	اين تنتج خلايا الدم الحمراء	A
	السمحاق D نخاع العظم	C العظم الكثيف B
2	توجد المفاصل غير المتحركة في الانسان في .....	A المرفق
	لا شيء مما سبق D	C الجمجمة B العنق
3	أي الأجزاء التالية جزء من الاذن الوسطى	A المطرقة
	D جميع ماسبق	C السندان
4	نسيج في مؤخرة العين يمتاز بحساسيته للطاقة الضوئي والصور هو .....	A القرنية
	D الاذن	C العدسة
5	المسافة القصيرة الفاصلة بين كل عصبون والذي يليه	A السیال العصبي
	لا شيء مما سبق D	C الشجيرات العصبية
6	حزمة من الانسجة الصلبة تربط بين عظمتين .....	A الاوتار
	لا شيء مما سبق D	C المفاصل

س ٢ / يتكون الجلد من ثلاثة طبقات اذكرها ؟

- ١ -٢ -٣

س ٤ / اذكر أنواع العضلات في جسم الانسان ؟

- ١  
-٢

س ٥ / مما يتربّك الجهاز العصبي ؟

- ١  
-٢

س ٦ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

صبغة كيميائية تحمي الجلد وتكتبه لون	11
طبقة ناعمة لزجة سميكه تغلف اطراف العظم	12
غشاء صلب يغلف سطح العظم	13
الوحدة الوظيفية الأساسية في جسم الانسان	14

التنظيم والتکاثر	الدرس ٢٢	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٠٦-١١٨	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ / أجهزة التنظيم والسيطرة في جسم الانسان هي :

..... ب - ..... أ - .....

الجهاز	وظيفته
	يرسل رسائل كيميائية عبر الدم في انسجة الجسم . الاستجابة غير سريعة
	يرسل سيالات عصبية سريعة من والي الدماغ وتكون الاستجابة سريعة

س ٢ / ..... هي رسائل كيميائية تنتج من الغدد الصماء الى الدم مباشرة وتأثير في خلايا الدم

س ٣ / أنواع الغدد نوعان اذكرها :

نوع الغدة	تعريفها	مثال
	تصب إفرازها في أنابيب	الغدد العرقية و
	تصب إفرازها في الدم مباشر	و .....

س ٤ / عدد وظائف الغدد الصماء ؟

١- تنظيم البيئة الداخلية في الجسم

- ٢

٣- التكيف مع الضغط النفسي

- ٤

الغدد الصماء	الدرس ٢٣	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٢٢-١١٨	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ / ضع الغدة المناسبة أمام عملها :

الخصيتان - الرعترية - النخامية - الدرقية - جارات الدرقية - الصنوبرية - الكظرية - البنكرياس

الغدة	عملها
تنظيم عملية النوم	تنظيم نشاط الغدد الصماء الأخرى والنشاطات الحيوية في الجسم
تحفز تصنيع خلايا تقاوم الالتهاب	مسؤولة عن الصفات الجنسية الذكرية ولها دور في إنتاج الحيوانات المنوية
تتحكم في ايونات الكالسيوم وتعزز نمو الجهاز العصبي	تنظم مستوى الكالسيوم ولها دور في نقل السيالات العصبية
لها دور في تكيف الجسم مع الحالات الطارئة	تسمى غدد لانجر هانز ولها دور في تنظيم مستوى السكر في الدم
مسؤولة عن الصفات الجنسية الأنثوية . وتنظم الدورة التكاثرية لدى الأنثى	

س ٢ / تعتبر الغدة النخامية اهم الغدد الصماء علل ؟

س ٣ / ..... هي نظام يتحكم في مستوى الهرمونات في الدم من خلال  
الرسائل الكيميائية التي ترسلها الغدد الصماء والتي تدور في حلقة مغلقة  
ومن امثلتها عملية

التكاثر و الغدد الصماء	الدرس ٢٤	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٢٤-١٢٢	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ / ..... عملية مستمرة تحافظ على بقاء الحياة على الأرض واستمرارها

س ٢ / تعمل هرمونات الغدة ..... على إنتاج البويضة والحيوانات المنوية

س ٣ / البويضة والحيوانات المنوية لها دور في نقل ..... من جيل إلى آخر

س ٤ / يتكون الجهاز التناسلي الذكري من :

أ - أعضاء خارجية وهي : ..... و ..... ( يحتوي على خصيتين )

ب - أعضاء داخلية وهي : ..... و ..... و غدة البروستات

س ٥ / ..... : يتكون من رأس و ذيل وتحتوي الرأس على المادة الوراثية في النواة وهي

س ٦ / ..... هي خليط من الحيوانات المنوية والسائل .

س ٧ / ..... : توفر سائل للحيوانات المنوية ويزودها بالطاقة الضرورية لحركتها .

س ٨ / يخرج البول والسائل المنوي عبر قناة الأحليل ومع ذلك لا يختلطان ؟ علل

س ٩ / انظر الشكل التوضيحي للحيوان المنوي في الرسمة التالية :



التكاثر و الغدد الصماء	الدرس ٢٥	التاريخ
خاص بالملعب /	١٣٠ - ١٢٥	رقم الصفحة في الكتاب

\*المبيضان هما الأعضاء الجنسية الانثوية ، وينتجان بويضة كل شهر بالتناوب

س ١ / ضع المصطلح أمام التعريف المناسب :

سن اليأس - الرحم - المهبل - الاباضة - الحيض - البويبة - الدورة الشهرية

المصطلح	التعريف
الخلية التناسلية الانثوية	دورة شهرية تنضج خلالها البويبة ، لخرج من المبيض إلى قناة الولادة
كيس عضلي كمثري الشكل في الانثى	التغيرات الشهرية التي تحدث في الجهاز التناسلي الانثوي ، ومدتها ٢٨ يوم
قناة الولادة ( التي يخرج منها المولود )	مرحلة توقف الاباضة والدورة الشهرية عند المرأة
تدفق الدم مرة كل شهر ، ويحتوي على خلايا ناتجة عن زيادة سمكة بطانة الرحم	ملاحظة * تحدث الاباضة بعد ٤ أيام من بدء الدورة

س ٢ / متى يحصل ترقق بطانة الرحم ( الحيض ) ؟

س ٣ / أطوار التغيرات التي تحدث في الدورة الشهرية :-

يحدث فيه تدفق الدم وتحطم الخلايا التي زادت من سمكة جدار الرحم ( الحيض )	
الهرمونات تزيد من سمك الرحم وتحدث فيه عملية الاباضة والتلقيح	
استمرار زيادة الرحم ويكون الرحم جاهزا لحمل الجنين وتغذيته	

راجع الشكل رقم صفة

مراحل حياة الانسان	الدرس ٢٦	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٣٥-١٣٢	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ / ..... عملية اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة ويحدث في

س ٢ / الزيجوت ( البويضة المخصبة ) هي خلية ناتجة عن

س ٣ / قارن بين ما يلي ؟

التوائم غير المتماثلة	التوائم المتماثلة	وجه المقارنة
		كيف يحدث بإذن الله ؟
		المادة الوراثية فيه

س ٤ / في التوائم المتماثلة يكون نوع الجنس واحد ( ذكور أو إناث ) علل ؟

س ٥ / ..... : الفترة الواقعة بين إخصاب البويضة حتى الولادة ، وتتراوح فترته

س ٦ / تلتتصق البويضة المخصبة بجدار الرحم بعد مرور ..... ، تشعر الأم بحركة الجنين في الشهر ..... ، يبدأ القلب ينبض خلال أول شهرين ، يمكن تحديد جنس الجنين في الشهر ..... .

س ٧ / ..... غشاء رقيق يتشكل حول الجنين ويحميه من الأسبوع الثالث .

س ٨ / ..... هي عملية انقباض عضلات الرحم عند قرب الولادة

س ٩ / العملية القيصرية هي

س ١٠ / ..... : هي مكان او اثر اتصال الحبل السري بجسم الجنين

مراحل الحياة بعد الولادة	الدرس ٢٧	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٣٩-١٣٦	رقم الصفحة في الكتاب

س ٣/ حدد المراحل العمرية التي يمر بها الانسان بعد الولادة ؟

المرحلة	العمر	التغيرات التي تحدث
اول ١٨ شهر	يحتاج الى من يرعاه ، وينمو بسرعة ، ويتضاعف وزنه	
الى ١٢ عام	يستطيع التحكم بالخارج ، ونطق بعض الجمل	
من ١٢ الى ١٨ عام	تسمى مرحلة البلوغ الجنسي ، وظهور الصفات الجنسية وغلو الشعر في الوجه و زيادة حجم الثديين لدى الاناث ، وغلو العضلات ، ويكون قادر على التكاثر	
من ١٨ الى ٤٥ عام	آخر مراحل النطوير ، ويتوقف غلو العضلات والهيكل العظمي	
من ٤٥ الى ٦٠ عام	تقل فاعلية بعض أجهزة الجسم كالجهاز التنفسى وجهاز الدوران	
أكبر من ٦٠ عام	تضعضع فاعلية بعض أجهزة الجسم وتصاب العظام بالهشاشة ويفقد السمع والبصر	

ختاما الحمد لله رب العالمين

التنظيم والتکاثر	تقویم	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٤٥-١١٨	رقم الصفحة في الكتاب

حدد الإجابة الصحيحة:-

1	اين تحدث عملية الاخصاب	A
2	اين ينمو الجنين ويتتطور	A
3	ماذا يسمى اتحاد الحيوان المنوي والبويضة	A
4	في اي شهر يتم معرفة جنس الجنين	A
5	الخلية التناسلية الذكرية	A
6	حزمة من الانسجة الصلبة تربط بين عظمتين .....	A

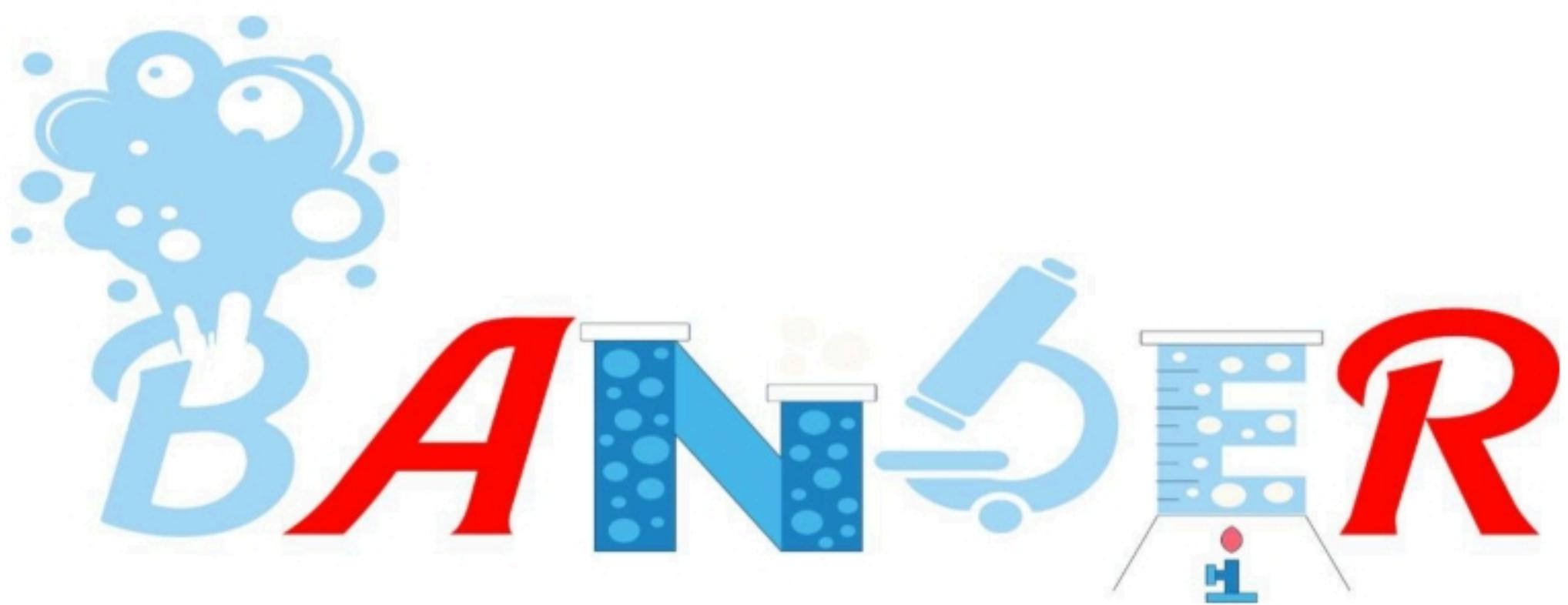
س ٢ / اذكر اربع من الغدد الصماء؟  
-٣ -٢ -٤

س ٣ / كيف يحدث التوائم المتماثلة؟

س ٤ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة؟

عملية مستمرة تحافظ على بقاء الحياة على الارض	11
تصب افرازتها في الدم مباشرة	12
الفترة الواقعة بين اخصاب البويضة حتى الولادة	13
خلط من الحيوانات المنوية والسائل	14

مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح



# أوراق عمل مادة العلوم للصف الثاني متوسط

الفصل الدراسي الثاني

لعام ١٤٤٤ هـ

معلم المادة / بندر المطيري

اسم الطالب /

وظائف الدم	الدرس الاول	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٤ الى ١٦	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ - يقوم الدم بأربع وظائف رئيسية هي :

- ١ - نقل الأكسجين من الرئتين إلى خلايا الجسم ونقل ثاني أكسيد الكربون من خلايا الجسم إلى الرئتين
- ٢ - نقل الفضلات الناتجة من خلايا الجسم إلى الكليتين
- ٣ - نقل المواد الغذائية ومواد أخرى إلى خلايا الجسم
- ٤ - منع الإصابة الجرثومية وتساعد على التام الجروح

س ٣ - أملأ الجدول التالي بالمناسبة لتكوينات الدم :

الجزء	الوظيفة	الملحوظات
البلازما	نقل المواد الغذائية إلى خلايا الجسم والفضلات لراكيز الإخراج	- تمثل أكثر من نصف حجم الدم معظمها ماء .
خلايا الدم الحمراء	نقل الأكسجين من الرئتين إلى خلايا الجسم	- تحتوي مادة <b>هيموجلوبين</b> - تُنتج في <b>نخاع العظم</b>
خلايا الدم البيضاء	مهاجمة البكتيريا و منع الإصابة الجرثومية والأمراض	- لها قدرة التغلغل في الأنسجة
الصفائح الدموية	تساعد على تثبيت الدم	الصفائح الدموية وعوامل التجلط تكون شبكة لزجة تسمى <b>الفاييرين</b> والتي تمنع التزيف

فصائل الدم	الدرس الثاني	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٧	رقم الصفحة في الكتاب

فصائل الدم هي :

**AB - ٤**

**O - ٣**

**B - ٢**

**A - ١**

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

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

لأنها تحتوي على أجسام مضادة

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

والسبب لأنها تحتوي على أجسام مضادة

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

لأنها تعطي جميع الفصائل

س ٦ - من الإمراضات التي تصيب الدم :

١ - **فقر الدم ( الأنيميا )** (يصيب خلايا الدم الحمراء)

٢ - **سرطان الدم** (يصيب خلايا الدم البيضاء)

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

١ - **فقدان كمية كبيرة من الدم**

٢ - سوء التغذية ونقص الفيتامينات

ملاحظة \* سيتم عمل تجربة تحديد فصائل الدم

جهاز الدوران	الدرس الثالث	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٩ إلى ١٨	رقم الصفحة في الكتاب



س ١ - يتكون جهاز الدوران في الجسم من :

- ١ - الدم
- ٢ - القلب
- ٣ - الاوعية الدموية

س ٢ - يقسم العلماء الدورات الدموية إلى ثلاثة دوائر :

- ١ - الدورة **القلبية**
- ٢ - الدورة **الرئوية** (الدورة الدموية الكبيرة)
- ٣ - الدورة **القلبية** (الدورة الدموية الصغرى)

س ٣ - أملأ الجدول التالي بال المناسب من دوائر الدم :

يحدث فيها	الدورة الدموية
يتدفق الدم من نسيج القلب وإليه ناقلا له الغذاء والأكسجين ومخلاصه من الفضلات	<b>القلبية</b>
يتدفق الدم من القلب إلى الرئتين محملًا بثاني أكسيد الكربون وإعادته من الرئتين إلى القلب محملًا بالأكسجين	<b>الرئوية</b>
يتدفق الدم من القلب إلى جميع أعضاء الجسم محملًا بالأكسجين وإعادته من جميع أعضاء الجسم إلى القلب محملًا بثاني أكسيد الكربون	<b>الجسمية</b>

الاواعية الدموية	الدرس الرابع	التاريخ
خاص بالمعلم /	٢٠ الى ٢٢	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ - تصنف الاواعية الدموية إلى :

١- الشرايين      ٢- الاوردة      ٣- الشعيرات الدموية

ragoo الرسم ص ٢٠	س ٢ - أملأ الجدول التالي بال المناسب:	
مميزاته	الوعاء الدموي	
- تحمل الدم بعيد عن القلب محملًا بالغذاء والأكسجين - جدارها عضلي سميك	الشرايين	
- تعيد الدم إلى القلب - تحتوي صمامات تضمن تحرك الدم باتجاه القلب	الاوردة	
- سميك جدار خلية واحدة فقط - تستطيع المواد الغذائية والفضلات من الانتشار خلاها	الشعيرات الدموية	

س ٣ - تسمى الاواعية التي تربط بين الشرايين و الاوردة بـ **الشعيرات الدموية**

س ٤ - تحدث عملية تبادل الغذاء والأكسجين والفضلات في **الشعيرات الدموية**

س ٥ - تسمى القوة التي يؤثر بها الدم على جدران الاواعية الدموية بـ **ضغط الدم**

س ٦ - من الأمراض التي تصيب القلب والأواعية الدموية :

١- **تصلب الشرايين** (يصيب الشرايين ويسبب الذبحة القلبية )

٢- **ارتفاع ضغط الدم** (من أسبابه تصلب الشرايين)

٧ - **اللمف** :سائل بلازما الدم يخرج من الاواعية الدموية وينتشر بين خلايا الجسم

المناعة والمرض	الدرس الخامس	التاريخ
خاص بالمعلم /	٢٤ الى ٢٣	رقم الصفحة في الكتاب

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

١ - **خط الدفاع الأول** : يعمل ضد المواد الضارة والمخلوقات الحية المسيبة للمرض .

٢ **خط الدفاع الثاني** : يعمل ضد مسببات أمراض معينة ، ويتمثل في جهاز **المناعة** .

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

١ - الجلد ٢ - الجهاز التنفسي ٣ - الجهاز الهضمي ٤ - الجهاز الدوراني

س ٣ - تحتوي أجهزة الجسم على عدة وسائل للدفاع :

- الجلد : ١ - **الغدد الدهنية**

- الجهاز التنفسي : ١ - الشعيرات (الأهداب) ٢ - **المخاط**

- الجهاز الهضمي : ١ - اللعاب ٢ - **الانزيمات** ٣ - **حمض الهيدروكلوريك**

- الجهاز الدوراني : ١ - **خلايا الدم الحمراء**

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

لان المعدة مبطنة بمخاط يمنع التصاق البكتيريا بجدار المعدة

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

١ - **هضم الطعام** ٢ - **إيقاف نشاط الفيروسات** ٣ - **القضاء على البكتيريا**

أنواع المناعة	الدرس السادس	التاريخ
خاص بالمعلم /	٢٤ الى ٢٥	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ - أكمل الفراغ:

- ١ - **مولادات الضد** : جزيئات معقدة لا تنتهي للجسم ، وتوجد على سطح مسببات المرض .
- ٢ - **الجسم المضاد** : بروتين يستجيب لولد الضد ويبطل فعاليته .

س ٢ - يمكن للأجسام المضادة بناء دفاعات للجسم بطريقتين :

١ - المناعة الطبيعية ٢ - المناعة الاصطناعية

س ٣ - قارن :

مدة فعاليتها	كيف تحدث	نوع المناعة
طول الحياة	يقوم الجسم بإنتاج الأجسام المضادة استجابة لولد الضد	المناعة الطبيعية
لاتدوم طويلا	تحدث عندما يحقن الجسم بال أجسام المضادة التي انتجتها حيوانات أخرى	المناعة الاصطناعية

س ٤ - يمكن تكوين مناعة طبيعية للجسم بواسطة الحصول على الطعام وذلك من خلال الحقن

س ٥ - لماذا يحتاج الأطفال للتطعيم ؟

لان بعد الولادة يكون جسم الطفل يكون محتوى على جميع الأجسام المضادة التي تمتلكها الام في دمها . الا ان الأجسام المضادة تبقى عدة اشهر ثم تتحلل لذا يحتاج التطعيم

المرض عبر التاريخ	الدرس السابع	التاريخ
خاص بالمعلم /	٣٠ - ٢٦	رقم الصفحة في الكتاب

### س ١ - أختـر الإجابة الصـحيحة:

- اكتـشـفـ انـ المـخلـوقـاتـ الحـيـةـ الدـقـيقـةـ تـسـبـبـ الـاـمـرـاـضـ . ( باـسـتـورـ - فـلـمـنـجـ )
- عـمـلـيـةـ تـسـخـينـ السـائـلـ إـلـىـ درـجـةـ حـرـارـةـ مـعـيـنـةـ لـلـقـضـاءـ عـلـىـ الـبـكـتـيرـيـاـ . ( الـفـلـتـرـةـ - الـبـسـتـرـةـ )
- تـغـزـوـ الـخـلـاـيـاـ الـمـضـيـفـةـ وـتـكـاثـرـ فـيـهاـ وـتـحـطـمـهـاـ ثـمـ تـخـرـجـ مـنـهـاـ لـتـهـاجـمـ خـلـاـيـاـ أـخـرـىـ ( الـفـيـروـسـاتـ - الـفـطـرـيـاتـ )
- يـهـاجـمـ فـيـرـوـسـ HIVـ جـهـازـ الـمنـاعـةـ وـيـتـسـبـبـ فـيـ مـرـضـ ( الـاـيـدـزـ - السـلـ )

### س ٣ - الـأـمـرـاـضـ الـمـعـدـيـةـ

تعريفـهاـ : هيـ إـمـرـاـضـ تـسـبـبـهـاـ الـفـيـروـسـاتـ وـتـنـتـقـلـ مـنـ الـمـخـلـوقـ الـمـصـابـ أوـ مـنـ الـبـيـئـةـ إـلـىـ مـخـلـوقـ أـخـرـ .

### س ٢ - ضـعـ الرـقـمـ الـمـنـاسـبـ مـنـ الـمـسـبـبـ أـمـامـ ماـ يـنـاسـبـهـ مـنـ الـمـرـضـ :

المرض	المسـبـبـ
الـسلـ - الطـاعـونـ	٣ - الأولـياتـ
الـمـلـارـيـاـ	١ - الـفـيـروـسـاتـ
مـرـضـ قـدـمـ الـرـياـضـيـ	٤ - الـبـكـتـيرـيـاـ
الـأـنـفـلـوـنـزاـ - الـاـيـدـزـ - شـلـلـ الـأـطـفـالـ	٢ - الـفـطـرـيـاتـ

منـ أمـثلـةـ الـأـمـرـاـضـ الـمـعـدـيـةـ : الـرـشـ وـ الـانـفـلـوـنـزاـ وـ السـلـ

تـنـتـقـلـ الـأـمـرـاـضـ الـمـعـدـيـةـ عنـ طـرـيقـ : الـاتـصـالـ الـمـباـشـرـ وـ الـلـعـابـ وـ الـتـلـامـسـ

### س ٤ - منـ أمـثلـةـ الـأـمـرـاـضـ الـجـنـسـيـةـ : الـاـيـدـزـ وـ الـهـربـسـ وـ السـيـلانـ

الامراض المزمنة	الدرس الثامن	التاريخ
خاص بالمعلم /	٣٣-٣٠	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ - الأمراض المزمنة :

ـ تعريفها : هي إمراض لا تنتقل من شخص الى آخر

ـ من أمثلة الأمراض المزمنة : **السكري و السرطان و امراض القلب**

س ٢ - أكمل الفراغات التالية :

١- **الحساسية** تسبب إفراز الهرستامين

٢- يمكن استخدام مضادات **الهرستامين** في علاج الحساسية .

٣- **الأنسولين** ينظم مستوى السكر في الدم

٤- **السرطان** مجموعة من الأمراض التي تنتج من عدم السيطرة على نمو الخلايا

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

**١- الرؤية الضبابية ٢- فشل الكلوي**

س ٤- اذكر بعض مسببات مرض السرطان .

**١- التدخين ٢- الاشعة السينية والنووية ٣- الكحول**

س ٥- كيف ينتشر مرض السرطان في الجسم .

**١- الاوعية اللمفية ٢- تنتشر عبر الدم**

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

**١- الامتناع عن التدخين ٢- اجتناب المشروبات المحرمة**

جهاز الدوران	تقويم	التاريخ : ١٤٤٤ / /
اسم الطالب /	٧٧ - ٤٦	رقم الصفحة في الكتاب

حدد الإجابة الصحيحة:-

1	اين تنتج خلايا الدم الحمراء	A
2	شبكة لزجة تعمل على تجلط الدم	A
3	تحمل الدم بعيدا عن القلب و محملا بالاكسجين	A
4	أي الخلايا تهاجم مسببات المرض	A
5	مادة كيميائية في خلايا الدم الحمراء	A

س ٢ / يتكون جهاز الدوران من ثلاثة مكونات اذكرها ؟  
**القلب - الدم - الاوعية الدموية**

س ٣ / عدد فصائل الدم ؟

- |        |       |
|--------|-------|
| A - ٣  | O - ١ |
| AB - ٤ | B - ٢ |

س ٤ / مما تتكون الاوعية الدموية ؟

- ١- الاوردة
- ٢- الشرايين
- ٣- الاوردة

س ٥ / علل لماذا تسمى فصيلة الدم ( O ) الماتح العام ؟

لانها تعطي جميع الفصائل

الجهاز الهضمي	الدرس التاسع	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
اسم الطالب /	٤٥ - ٤	رقم الصفحة في الكتاب

المواد الغذائية	هي مواد ضرورية لنمو الخلايا وتعوض الانسجة التالفة
أهمية الغذاء	٢- تعويض الانسجة التالفة
تعريف الهضم	هو تحليل جزيئات الطعام الكبيرة الى صغيرة لكي يسهل امتصاصها ونقلها للدم
مراحل الهضم	١- الـ <b>البلع</b> ٢- <b>الامتصاص</b>
أنواع الهضم	٣- <b>الهضم</b> ٤- <b>التخلص من الفضلات</b>
هضم ميكانيكي	يتمثل في مضخ الطعام وتقطيعه
هضم كيميائي	يتمثل في تحليل الطعام بفعل الانزيمات والتفاعلات الكيميائية

## الأنزيمات:-

الأنزيم	هي بروتينات تسرع من معدلات العمليات الكيميائية في الجسم
أماكن وجودها	١- <b>الغدد اللعابية</b> ٢- <b>المعدة</b>
وظائف الانزيمات	٣- <b>الأمعاء الدقيقة</b> ٤- <b>البنكرياس</b> ١- تسريع التفاعلات الكيميائية ٢- تساعد على تجلط الدم ٣- تساعد في هضم ( الكربوهيدرات - البروتينات - الدهون )

يتكون الجهاز الهضمي من جزأين رئيسيين :-

- ١- **القناة الهضمية** ( يحدث فيها هضم وتحليل وامتصاص الطعام )
- ٢- **ملحقات القناة الهضمية** ( لا يمر فيها الطعام ولا تهضمه ولكن تساعد في عملية الهضم من ماتفرزه من انزيمات ) خلال

الجهاز الهضمي	الدرس العاشر	التاريخ
خاص بالمعلم /	٤٨ الى ٤٥	رقم الصفحة في الكتاب

### \* مكونات الجهاز الهضمي

<p>الفم الحنجرة المريء الأمعاء الغليظة المرارة القولون</p>	تتكون مما يلي:-	١- الفم ٢- المريء ٣- المعدة ٤- الأمعاء الدقيقة ٥- الأمعاء الغليظة ٦- المستقيم
	تتكون مما يلي:-	
٤- اللعاب ٥- الكبد ٦- البنكرياس	١- الاسنان ٢- الغدد اللعابية ٣- الحويصلة الصفراوية	١- ملحقات القناة الهضمية  ٧- ملحقات القناة الهضمية

\* مهمة ادائية :- أكمل الجدول في ورقة العمل التالية

س ١ :- أذكر تعريف ووظيفة كل مكون من مكونات القناة الهضمية ؟

تابع الجهاز الهضمي	الدرس الحادي عشر	التاريخ
خاص بالمعلم /	٤٦ إلى ٤٨	رقم الصفحة في الكتاب



مكونات القناة الهضمية	التعريف	الهضم	الوظيفة
١- الفم		ميكانيكى كيمياي	
٢- المريء		لا يحدث هضم	
٣- المعدة		ميكانيكى كيمياي	
٤- الأمعاء الدقيقة		ميكانيكى كيمياي	
٥- الأمعاء الغليظة		لا يحدث هضم	
٦- المستقيم		لا يحدث هضم	

الجهاز الهضمي	الدرس الثاني عشر	التاريخ
خاص بالمعلم /	٥٣-٤٨	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ - يحتوي الطعام على ستة مجموعات غذائية هي :

- تسمى المواد الغذائية العضوية لأنها تحتوي على <u>الكربون</u> - لابد من هضمها قبل امتصاص .	١- البروتينات ٢- الكربوهيدرات ٣- الدهون ٤- الفيتامينات
- تسمى المواد الغذائية غير العضوية لأنها لا تحتوي على <u>الكربون</u> - لا تحتاج إلى الهضم ويعتصرها الدم مباشرة	٥- الماء ٦- الأملاح المعدنية

س ٢ - أكمل الجدول التالي بال المناسب :

المجموعة الغذائية	ملحوظات
١- البروتينات	- تتكون من وحدات صغيرة تسمى الاحماض الامينية - أهميتها : * <b>المو</b> * تعويض الخلايا التالفة
٢- الكربوهيدرات	- هي المصدر الرئيس <u>للطاقة</u> - أنواعها : السكريات و النشويات و الالياف
٣- الدهون	- فوائدها : * تند الجسم <u>بالطاقة</u> * تساعده على امتصاص الفيتامينات - وسادة ترتكز عليها الأعضاء الداخلية . - أنواعها : <u>مشبعة و غير مشبعة</u> - الدهون المشبعة لها علاقة بمستوى <u>الكولسترول</u> والذي قد يسبب ارتفاعه أمراض القلب
٤- الفيتامينات	-تعريفها : هي مواد غذائية عضوية يحتاج إليها بكميات قليلة للنمو وتنظيم وظائف الجسم و الوقاية من الامراض - من فوائدها : * <b>الوقاية من الامراض</b> * تنظيم وظائف الجسم - أنواعها : ١- الذائبة في <u>الماء</u> ( لا تخزن في الجسم ويجب تناولها يوميا) ٢- الذائبة في <u>الدهون</u> ( تخزن في الجسم)
٥- الأملاح المعدنية	- هي مواد غير عضوية <u>تنظم العديد من التفاعلات الكيميائية في الخلايا</u> - يحتاج الجسم <u>١٤</u> نوعا منها.
٦- الماء	- يشكل الماء نسبة <u>٧٠ بالمليئة</u> من كتلة الجسم . - الماء يذيب وينقل الغذاء داخل الجسم .

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

١- الخبز ٢- منتجات الحبوب ٣- الخضروات ٤- الفواكه ٥- الحليب واللحوم

الجهاز التنفسى	الدرس الثالث عشر	التاريخ
خاص بالمعلم /	٥٥ الى ٥٧	رقم الصفحة في الكتاب

### وظائف الجهاز التنفسى :-

- ١- امداد الجسم بالاكسجين من خلال عملية التنفس
- ٢- تخلص الجسم من ثاني أكسيد الكربون وبعض جزيئات الماء من خلال الزفير
- \* . **التنفس الخلوي** : هي تفاعلات كيميائية تتم داخل الخلية في وجود الاوكسجين لإطلاق الطاقة

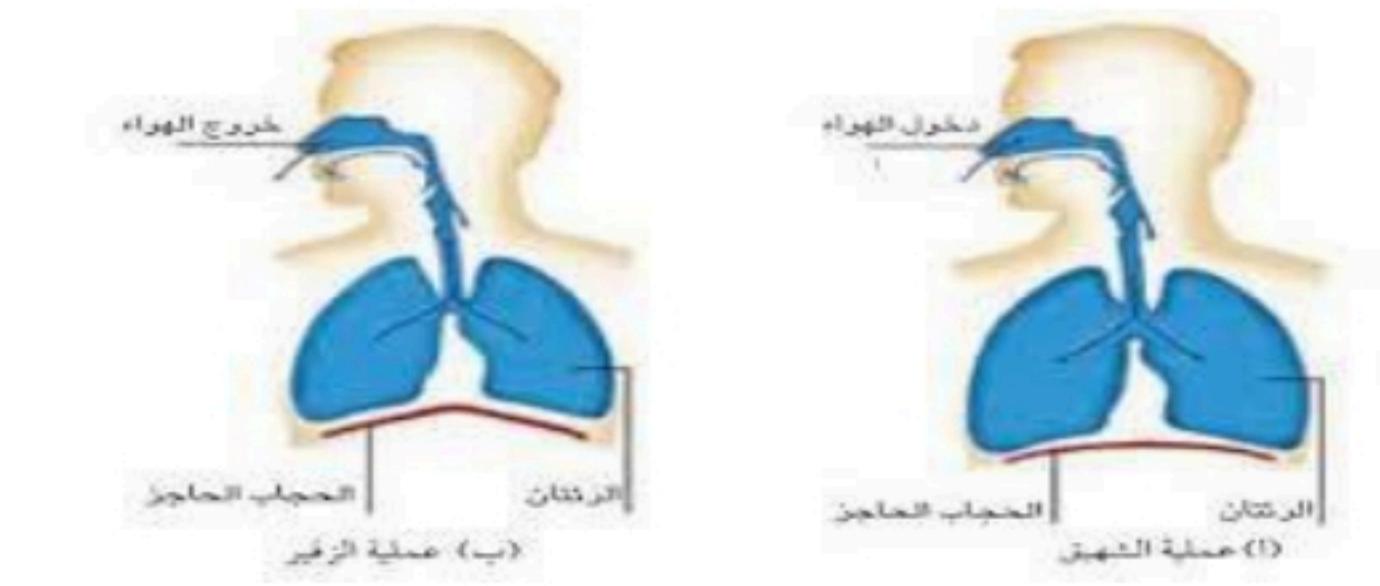
### تركيب الجهاز التنفسى :-

أجزاء الجهاز التنفسى	التعريف	الوظيفة
الأنف	عضو غضروفي ذو فتحتين يمر خلالها الهواء	تنقية الهواء وترطيبه وتدفنته
البلعوم	أنبوب يمر من خلاله الهواء والسوائل	- ممر للهواء الاهداب و الشعيرات والمخاط يوجد اخر البلعوم لسان
الحنجرة	عضو غضروفي يلي البلعوم وتحوي على الحبال الصوتية	- ممر للهواء تنتصل الحنجرة بأربعة ازواج من الاوتار الصوتية
القصبة الهوائية	حلقات غضروفية غير مكتملة النمو على شكل حرف ( C ) ومبطنة بغضائ مخاطي واهداب تتصل بين الحنجرة والرئتين	- منع دخول الاجسام الغريبة للرئة ( غبار - بكتيريا ) - ممر للهواء
القصيبتان الهوائيتان	انبوبان قصيران يوجدان في الجزء السفلي من القصبة الهوائية يدخل كل منها الى الرئة	- منع دخول الاجسام الغريبة للرئة ( غبار - بكتيريا ) - ممر للهواء
الحويصلات الهوائية	مجموعة أكياس ذات جدران رقيقة تشبه عناقيد العنب محاطة بشبكات من الشعيرات الدموية	- تحت بينها وبين الشعيرات الدموية تبادل الغازات ( الاوكسجين وثاني أكسيد الكربون )

الجهاز التنفسى وامراضه	الدرس الرابع عشر	التاريخ
خاص بالمعلم /	٩١-٥٨	رقم الصفحة في الكتاب

← →

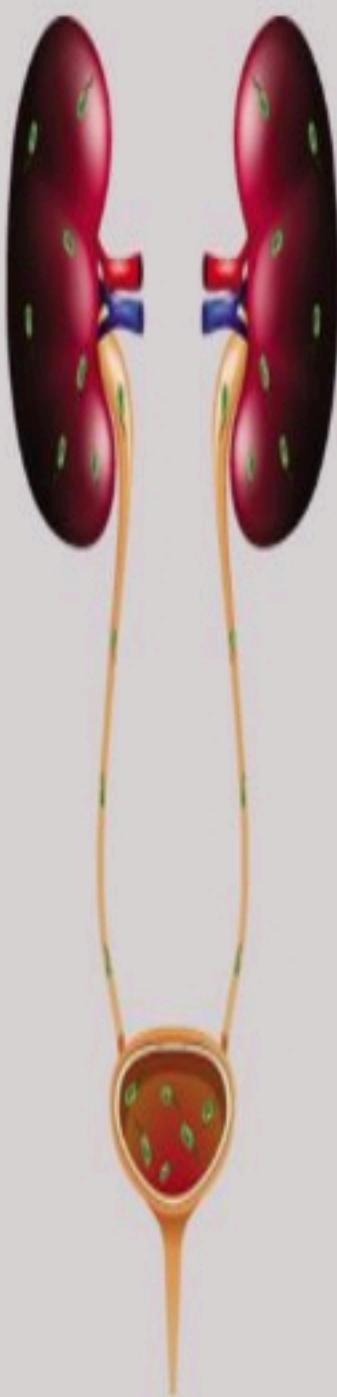
التعريف	الشهيق
تحدث عملية <b>الشهيق</b> .... نتيجة انقباض لعضلة الحجاب الحاجز فينتقل الهواء من التركيز العالى في الخارج الى التركيز المنخفض في الرئتان	كيف حدوثه
التعريف	الزفير
تحدث عملية <b>الزفير</b> نتيجة انبساط لعضلة الحجاب الحاجز فيضغط على الرئتين فيندفع الهواء الى خارج الرئتين	كيف حدوثه



### أمراض الجهاز التنفسى واسبابه :-

تهيج واحتقان مع وجود مخاط	الاعراض	<b>التهاب القصبات المزمن</b>
زيادة حجم الحويصلات في الرئة	الاعراض	<b>انتفاخ الرئة</b>
التدخين واستنشاق القطران	سببه	<b>سرطان الرئة</b>
عدم القدرة على التنفس وكثرة السعال	الاعراض	
استنشاق دواء يساعد على ارتخاء القصبات	العلاج	<b>الربو</b>
احتقان البلعوم وتهيج القصبة الهوائية	الاعراض	<b>الرشن</b>

الجهاز الامامي	الدرس الخامس عشر	التاريخ
خاص بالمعلم /	٦٥-٦١	رقم الصفحة في الكتاب



**وظيفة الجهاز الامامي :-**

**تخليص الجسم من الفضلات الضارة**

**أنواع أجهزة الامامي :-**

٣- **الجهاز الهضمي**

٤- **الجلد**

- ١

- ٢

**وظائف الجهاز البولي:-**

١- **التخلص الدم من الفضلات الناتجة من التنفس الخلوي....**

٢- تنظيم مستوى الماء والأملاح المعدنية في الجسم للقيام بالأنشطة الحيوية جمعها

**تركيب الجهاز البولي :-**

تنقية الدم من الفضلات التي جمعت من الخلايا

وظيفتها

تشبة حبة الفاصوليا

شكلها

الجهة الخلفية من البطن على مستوى الخصر

موقعها

ترتكب من تراكيب صغيرة تسمى .....**النفرادات...**

تركيبها

تعريف النفرادات : هي أنابيب ملتوية تشكل الوحدات البنائية والوظيفية للكلية

١ - **الكلية**

من تركيب كاسي الشكل وتركيب أنبوي يسمى القناة

هو **أنبوب يصل المثانة بالكلية**

٢ - **الحالبان**

هو عضو عضلي مرن يخزن البول الى حين إخراجه من الجسم (مستودع البول)

٣ - **المثانة**

هو **قناة لخروج البول من الجسم**

٤ - **الاحليل**

**\* امراض الجهاز البولي :-**

العلاج	الاعراض	السبب	المرض
الفسيل أو زراعة كلية	توقف الكلية عن العمل	تراكم الفضلات والسموم بالجسم	الفشل الكلوي

الجلد والعضلات	الدرس السادس عشر	التاريخ
خاص بالمعلم /	٨٧-٨٤	رقم الصفحة في الكتاب

الجلد أكبر أعضاء الجسم وأكبر أعضائه الحسية

س ١ / يتكون الجلد من ثلات طبقات من الانسجة وهي :-

٣ - الأدمة

الطبقة الدهنية

٢

البشرة

١

الطبقة	البشرة	الأدمة	الطبقة الدهنية
الطبقة	البشرة	الأدمة	الطبقة الدهنية
خصائصها	الطبقة الخارجية الرقيقة من الجلد . وتتكون من خلايا ميتة	طبقة اسف البشرة ز وتحتوي الاوعية الدموية والغدد العرقية والنهايات العصبية	طبقة من الخلايا الدهنية وهي طبقة عازلة للجسم وتحتزن فيها الدهون

س ٢ - ما هو الميلانين هي صبغة كيميائية تحمي الجلد وتكتسبه لونه

\* ملاحظة هامة \* وظيفة الجلد الأساسية هي الحماية

س ٣ - للجلد عدة وظائف منها :

٣ - تصنيع فيتامين د

٢ - الاستجابة

١ - الحماية

٥ - تنظيم حرارة الجسم

٤ - تخليص الجسم من الفضلات

س ٤ - عدد وظائف الغدد العرقية :

٢ - تنظيم حرارة الجسم

١ - تخليص الجسم من الفضلات

س ٥ - من إصابات الجلد : الكدم و الخدوش و الجروح و الحروق

ماهي الكدم : هي سحق للاوعية الدموية تحت الجلد المتضرر

ملاحظة \* سبب اللون الأحمر عند الكدم هو تحرر صبغة الهيموجلوبين من مجرى الدم

العضلات	الدرس ١٧	التاريخ
خاص بالمعلم /	٩٢-٨٧	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ - تساعد العضلات الجسم على الحركة من خلال عملية **الانقباض و الانبساط**

### أنواع العضلات في جسم الإنسان

نوع العضلات	تعريفها	امثلة
<b>العضلات الارادية</b>	عضلات تتحرك بإرادتك	اليد - الرجل
<b>العضلات اللاارادية</b>	عضلات تتحرك تلقائيا	القلب - الأمعاء - الاوعية

### أنواع الأنسجة العضلية

نوع الأنسجة	تعريفها
<b>١- الهيكلية</b>	• عضلات إرادية تحرك العظام وتشكل معظم كتلة عضلات الجسم • تتصل بالعظام بواسطة نسيج رابط يسمى <b>الوتر</b>
<b>٢- القلبية</b>	<b>عضلات لا ارادية توجد في القلب فقط</b>
<b>٣- الملساء</b>	• عضلات لا ارادية توجد في الأمعاء والمثانة والarteries الدموية

- تحتاج عضلات الجسم إلى **الطاقة** لتكون قادرة على الانقباض و الانبساط

### \*ملاحظات\*

● الغذاء مصدر الطاقة ويزود العضلات بالطاقة الكيميائية التي تتحول الى طاقة حرارية وحركية

● يزداد حجم العضلات بالاستعمال والتدريبات

● العضلة هي عضو قادر على الانقباض و الانبساط ويوفر قوة لتحريك العظام

الجهاز الهيكلي	الدرس ١٨	التاريخ
خاص بالمعلم /	٩٤ - ٩٣	رقم الصفحة في الكتاب

يتكون الجهاز الهيكلي من جميع العظام الموجودة في الجسم

س ١ / اذكر وظائف الجهاز الهيكلي :

- ١- يعطي الجسم **الشكل والدعاة**
- ٢- حماية الأعضاء الداخلية
- ٣- تتصل بالعضلات وتساعدها على الحركة
- ٤- تتكون في خلايا الدم
- ٥- تخزن فيه مركبات الكالسيوم والفسفور والتي تكسب العظام الصلابة

س ٢ / العظم يتكون من عدد من الانسجة وهي : (راجع الشكل ١٠ ص ٩٣ )

نوع النسيج	خصائصه
<b>السمحاق</b>	غشاء صلب يغلف سطح العظم
<b>العظم الكثيف</b>	يعطي العظم صلابة لأنّه يحتوي على شبكة تترسب عليها أملأح الكالسيوم
<b>العظم الاسننجي</b>	يحتوي على مسامات تجعل العظم أخف وزن
<b>نخاع العظم</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• نخاع اصفر ( تتكون فيه مواد دهنية )</li> <li>• نخاع احمر ( تنتج خلايا الدم )</li> </ul>
<b>الغضروف</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• طبقة ناعمة لزجة سميكّة تغلف أطراف العظم</li> <li>• يمتاز بعرونته ومهمّ للمفاصل في امتصاص الصدمات وسهولة الحركة</li> </ul>

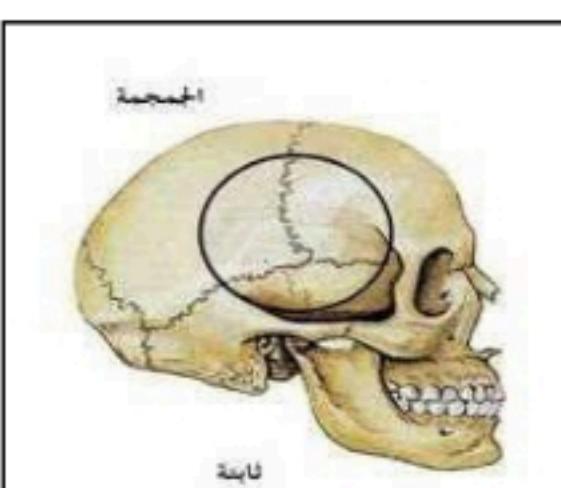
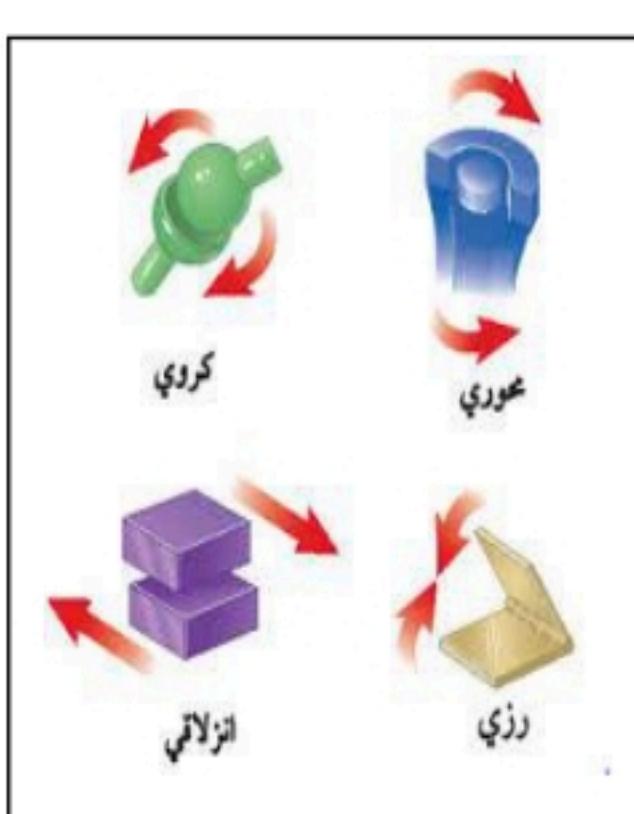
المفاصل	الدرس ١٩	التاريخ
خاص بالمعلم /	٩٧-٩٤	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ / **المفصل** : ملتقى عظمتين أو أكثر في الهيكل العظمي

س ٢ / ترتبط العظام مع بعضها في المفصل بواسطة : **الاربطة**

س ٣ / علل يغلف الغضروف في اطراف العظم عند المفاصل طبقة رقيقة ، كما يملاً تجويف المفصل سائل لزج ؟ **لتقليل الاحتكاك ويساعدها على الحركة**

س ٤ / تصنف المفاصل إلى : **ثابتة و متحركة**

الشكل	مثال	نوع المفصل
	<b>مفاصل الجمجمة</b> <b>مفاصل الحوض</b>	١ - <b>المفاصل الثابتة</b>
	عند حركة الرأس (العنق)	المحوري
	مفصل الكتف	الكروي
	مفصل الركبة والاصابع	الرزي
	مفصل المعصم وفقرات الظهر	الانزلاقي

الجهاز العصبي	الدرس ٢٠	التاريخ
خاص بالمعلم	١٠١-٩٨	رقم الصفحة في الكتاب

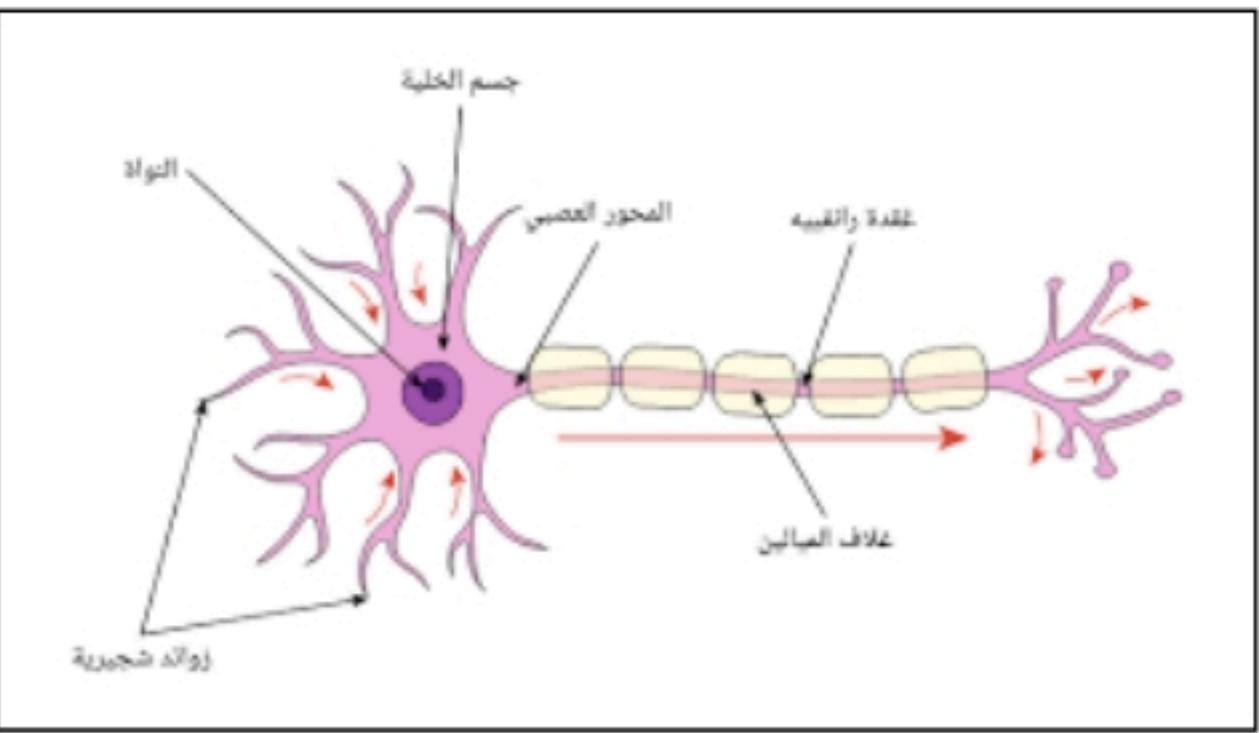
\*\* أجهزة التنظيم تعمل على المحافظة على الاتزان الداخلي

\*\* من امثلة الاتزان الداخلي - تنظيم معدل التنفس ونبضات القلب والمضم

\*\* المنبه كل تغير داخل الجسم او خارجه ويطلب استجابته

**س ١ / العصبون ( الخلية العصبية ) :** هي وحدات وظيفية أساسية يتكون منها الجهاز العصبي

**س ٢ / يتكون العصبون ( الخلية العصبية ) من الأجزاء الآتية :** ( راجع الشكل ١٥ ص ٩٩ )

رسمة الخلية	الأجزاء
	١- جسم الخلية
	٢- الشجرات العصبية
	٣- المحوير الاسطواني

**س ٣ / ينقل العصبون رسائل تسمى السائل العصبي والذى يتحرك في اتجاه واحد .**

**س ٤ / هناك ثلات أنواع من العصبونات ( الخلايا العصبية ) هي :**

١- الحسية      ٢- الحركية      ٣- الموصلة

**س ٥ / الشق الشابكي** / المسافة القصيرة الفاصلة بين كل عصبون والذى يليه

**س ٦/ يتكون الجهاز العصبي من قسمين :**

١- **الجهاز العصبي المركزي** يتربّك من **أ- الدماغ** **ب- الحبل الشوكي**

٢- **الجهاز العصبي الطرفي** يشمل جميع الاعصاب الموجودة خارج الجهاز العصبي المركزي

يتكون من الاعصاب الدماغية والاعصاب الشوكية

\*\* الدماغ هو مركز تنظيم جميع الأنشطة الحيوية

**س ٦/ يتكون الجهاز العصبي الطرفي من قسمين :**

١- **الجهاز العصبي الجسمي** ينظم الأفعال الإرادية

٢- **الجهاز العصبي الذاتي** ينظم الأفعال الإلإرادية

**س ٧/ رد الفعل المتعكس:** استجابة غير إرادية تلقائية سريعة للمنبه . لا يستطيع التحكم فيه

الحواس	الدرس ٢١	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٠٦-١٠١	رقم الصفحة في الكتاب

\* تستجيب الحواس للمؤثرات وتعمل معاً للحفاظ على الاتزان الداخلي

## س ١ / أكمل الفراغات في جدول الحواس :

الحسنة	خصائصها
١ - الجلد	يحتوي على مستقبلات حسية (خلايا حسية) تستجيب للمؤثرات من حرارة وضغط
٢ - العين (الابصار)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>القرنية</u> هي مقطع شفاف في مقدمة العين ينفذ من خلاله الضوء فينكسر</li> <li>• <u>الشبكية</u> نسيج في مؤخرة العين يمتاز بحساسيته للطاقة الضوئية والصور ** تتركب الشبكية من نوعين من الخلايا :</li> </ul> <p>أ - <u>المخاريط</u></p> <p>ب - <u>العصبي</u></p> <p>ملاحظة :- تكون الصورة المنقولة من الدماغ <u>مقلوبة</u> فيفسرها بصورتها الصحيحة</p> <p>(راجع الشكل ١٨ ص ١٠٢)</p>
٣ - الاذن (السمع)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الاذن مقسمة الى اجزاء ثلاثة :</li> <li>١ - <u>الاذن الخارجية</u>    ٢ - <u>الاذن الوسطى</u>    ٣ - <u>الاذن الداخلية</u></li> <li>- تتكون الاذن الوسطى من طبلة الاذن وثلاث عظام صغيرة هي : <u>المطرقة</u> و <u>السندان</u> و <u>الركاب</u></li> <li>- تتكون الاذن الوسطى من :</li> </ul> <p>أ - <u>القوقة</u> تستجيب للصوت</p> <p>ب - <u>القنوات الهلالية</u> لها دور في توازن الجسم</p> <p>(راجع الشكل ١٩ ص ١٠٣ )</p> <p>(راجع الشكل ٢٠ ص ١٠٣ )</p>
٤ - الانف (الشم)	يحتوي على مستقبلات حسية ( <u>المستقبلات الشمية</u> ) تستجيب للرائحة
٥ - التذوق (اللسان)	- تشكل <u>البراعم الذوقية</u> الموجودة على اللسان مستقبلات التذوق الرئيسية

س ٢ / المنبهات هي مواد تسرع نشاط الجهاز العصبي المركزي

أجهزة الدعامة والحركة والاستجابة	تقويم	التاريخ
خاص بالمعلم /	١١٣-٨٤	رقم الصفحة في الكتاب

حدد الإجابة الصحيحة:-

1	اين تنتج خلايا الدم الحمراء	A
2	السمحاق      D      الغضروف      C      العظم الكثيف      B	A
3	توجد المفاصل غير المتحركة في الانسان في ....	A
4	العنق      B      المرفق      A	A
5	أي الأجزاء التالية جزء من الاذن الوسطى	A
6	السندان      B      الركاب      C      المطرقة      D	A
7	المنفذ      C      العصبية      D      نسيج في مؤخرة العين يمتاز بحساسيته للطاقة الضوئي والصور هو ..... الاذن      D      العدسة      C      القرنية      B	A
8	السيال العصبي      B      الشق التشابكي      C      لا شيء مما سبق      D      الشجيرات العصبية	A
9	الاوتوار      B      الاربطة      C      لا شيء مما سبق      D      حزمة من الانسجة الصلبة تربط بين عظمتين ..... البشرة      ٢      الادمة      ٣	A

س ٢ / يتكون الجلد من ثلاثة طبقات اذكرها ؟

١ - البشرة      ٢ - الادمة

س ٤ / اذكر انواع العضلات في جسم الانسان ؟

- ١ - إرادية
- ٢ - لا إرادية

س ٥ / ما يتربّك الجهاز العصبي ؟

- ١ - العصب المركزي
- ٢ - العصب الطرفي

س ٦ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

الميلانين	صبغة كيميائية تحمي الجلد وتكتسبه لون	11
الغضروف	طبقة ناعمة لزجة سميكة تغلف اطراف العظام	12
السمحاق	غشاء صلب يغلف سطح العظام	13
الخلية العصبية	الوحدة الوظيفية الأساسية في جسم الانسان	14

التنظيم والتکاثر	الدرس ٢٢	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٠٦-١١٨	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ / أجهزة التنظيم والسيطرة في جسم الانسان هي :

- أ - الجهاز العصبي      ب - الجهاز الهرموني ( الغدد الصماء )

الجهاز	وظيفته
الجهاز الهرموني ( الغدد الصماء )	يرسل رسائل كيميائية عبر الدم في انسجة الجسم . الاستجابة غير سريعة
الجهاز العصبي	يرسل سيالات عصبية سريعة من والى الدماغ وتكون الاستجابة سريعة

س ٢ / **الهرمونات** هي رسائل كيميائية تنتج من الغدد الصماء الى الدم مباشرة وتأثير في خلايا الدم

س ٣ / أنواع الغدد نوعان اذكرها :

نوع الغدة	تعريفها	مثال
الغدد القنوية	تصب إفرازها في أنابيب	الغدد العرقية و اللعابية
الغدد غير قنوية (الصماء)	تصب إفرازها في الدم مباشر	النخامية و الكظرية

س ٤ / عدد وظائف الغدد الصماء ؟

١- تنظيم البيئة الداخلية في الجسم

٢- تشجيع النمو

٣- التكيف مع الضغط النفسي

٤- تنظيم عمل الجهاز الدوراني و الهضمي

الغدد الصماء	الدرس ٢٣	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٢٢-١١٨	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ / ضع الغدة المناسبة أمام عملها :

الخصيتان - الزعترية - النخامية - الدرقية - جارات الدرقية - الصنوبيرية - الكظرية - البنكرياس	عملها	الغدة
تنظيم عملية النوم	تنظيم نشاط الغدد الصماء الأخرى والنشاطات الحيوية في الجسم	<u>الصنوبيرية</u>
تحفز تصنيع خلايا تقاوم الالتهاب	مسؤولة عن الصفات الجنسية الذكرية ولها دور في إنتاج الحيوانات المنوية	<u>النخامية</u>
تتحكم في ايونات الكالسيوم وتعزز نمو الجهاز العصبي	تنظم مستوى الكالسيوم ولها دور في نقل السيالات العصبية	<u>الدرقية</u>
لها دور في تكيف الجسم مع الحالات الطارئة	تسمى غدد لانجر هانز ولها دور في تنظيم مستوى السكر في الدم	<u>جارات الدرقية</u>
مسؤولة عن الصفات الجنسية الأنثوية . وتنظم الدورة التكاثرية لدى الأنثى	لأنها تنظم نشاط الغدد الصماء الأخرى والنشاطات الحيوية الأخرى	<u>البنكرياس</u>
		<u>المبايض</u>

س ٢ / تعتبر الغدة النخامية اهم الغدد الصماء علل ؟

لأنها تنظم نشاط الغدد الصماء الأخرى والنشاطات الحيوية الأخرى

س ٣ / نظام التغذية الراجعة السلبي هي نظام يتحكم في مستوى الهرمونات في الدم من خلال الرسائل الكيميائية التي ترسلها الغدد الصماء والتي تدور في حلقة مغلقة ومن امثلتها عملية تنظيم مستوى السكر في الدم

التكاثر و الغدد الصماء	الدرس ٢٤	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٢٤-١٢٢	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ / **التكاثر** عملية مستمرة تحافظ على بقاء الحياة على الأرض واستمرارها

س ٢ / تعمل هرمونات الغدة **النخامية** على إنتاج البويضة والحيوانات المنوية

س ٣ / البويضة والحيوانات المنوية لها دور في نقل **المادة الوراثية** من جيل إلى آخر

س ٤ / يتكون الجهاز التناسلي الذكري من :

أ - أعضاء خارجية وهي : **القضيب و الصفن** ( يحتوي على خصيتين )

ب - أعضاء داخلية وهي : **القناة المنوية و الحويصلات المنوية** و غدة البروستات

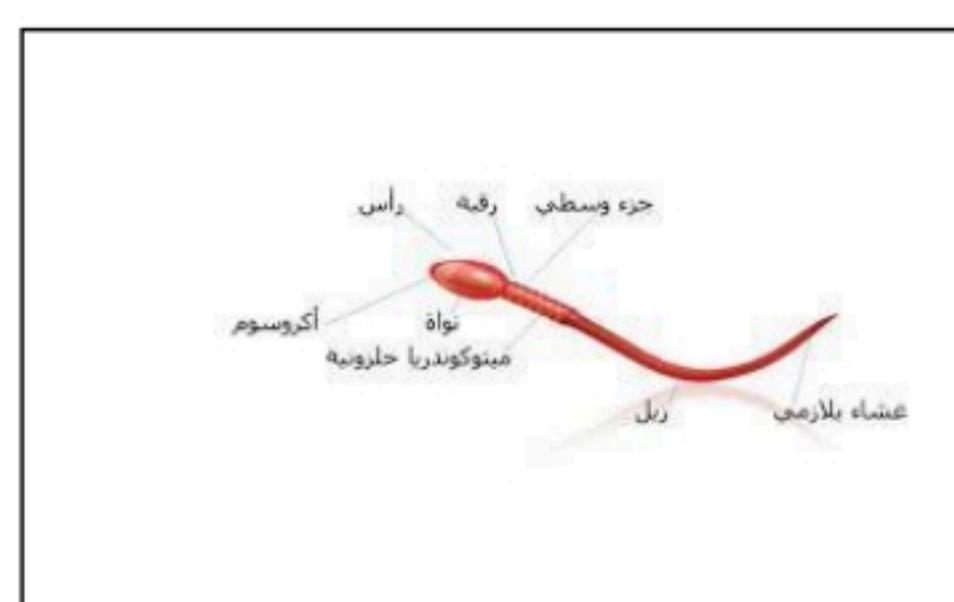
س ٥ / **الحيوان المنوي** : يتكون من رأس و ذيل وتحتوي الرأس على المادة الوراثية في النواة وهي **الخلايا التناسلية الذكرية** .

س ٦ / **السائل المنوي** : هي خليط من الحيوانات المنوية والسائل .

س ٧ / **الحويصلة المنوية** : توفر سائل للحيوانات المنوية ويزودها بالطاقة الضرورية لحركتها .

س ٨ / يخرج البول والسائل المنوي عبر قناة الأحليل ومع ذلك لا يختلطان ؟ علل  
بسبب وجود عضلات خلف المثانة تمنع خروج البول أثناء خروج السائل المنوي

س ٩ / انظر الشكل التوضيحي للحيوان المنوي في الرسمة التالية :



التكاثر و الغدد الصماء	الدرس ٢٥	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٣٠ - ١٢٥	رقم الصفحة في الكتاب

\*المبيضان هما الأعضاء الجنسية الانثوية ، وينتجان بويضة كل شهر بالتناوب

س ١ / ضع المصطلح أمام التعريف المناسب :

سن اليأس - الرحم - المهبل - الا باضة - الحيض - البويبة - الدورة الشهرية

المصطلح	التعريف
البويبة	الخلية التناسلية الانثوية
الاباضة	دورة شهرية تنضج خلالها البويبة ، لخروج من المبيض إلى قناة البيض
الرحم	كيس عضلي كمثري الشكل في الانثى
الدورة الشهرية	التغيرات الشهرية التي تحدث في الجهاز التناسلي الانثوي ، ومدتها ٢٨ يوم
المهبل	قناة الولادة ( التي يخرج منها المولود )
سن اليأس	مرحلة توقف الاباضة والدورة الشهرية عند المرأة
الحيض	تدفق الدم مرة كل شهر ، ويحتوي على خلايا ناتجة عن زيادة سمكة بطانة الرحم

ملاحظة \* تحدث الاباضة بعد ٤ أيام من بدء الدورة

س ٢ / متى يحصل ترقق بطانة الرحم ( الحيض ) ؟

يحدث اذا لم يحصل تخسيب للبويبة

س ٣ / أطوار التغيرات التي تحدث في الدورة الشهرية :-

الطور الاول	يحدث فيه تدفق الدم وتحطم الخلايا التي زادت من سمكة جدار الرحم ( الحيض )
الطور الثاني	الهرمونات تزيد من سمك الرحم وتحدث فيه عملية الاباضة والتلقيح
الطور الثالث	استمرار زيادة الرحم ويكون الرحم جاهزا لحمل الجنين وتغذيته

راجع الشكل رقم ٧ صفحة ١٢٧

مراحل حياة الانسان	الدرس ٢٦	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٣٥-١٣٢	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ / **الاخصاب** عملية اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة ويحدث في **قناة البيض**

س ٢ / **الزيجوت** ( البويضة المخصبة ) هي خلية ناتجة عن **اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة**

س ٣ / قارن بين مايلي ؟

التوائم غير المتماثلة	التوائم المتماثلة	وجه المقارنة
اتحاد حيوان منوي واحد مع بويضتين مختلفتين ينتج عنه بويضتين مختلفتين كل منها تتمثل جنين	اتحاد حيوان منوي واحد مع بويضة واحدة ينتج عنه بويضة مخصبة واحدة ثم تنقسم وتنفصل الى خلتين كل خلية تتمثل جنين	كيف يحدث بإذن الله ؟
مختلفة	نفسها	المادة الوراثية فيه

س ٤ / في التوائم المتماثلة يكون نوع الجنس واحد ( ذكور أو إناث ) علل ؟

لان اصلهم بويضة مخصبة واحدة ناتجة من اتحاد حيوان منوي مع بويضة

س ٥ / **الحمل** : الفترة الواقعه بين إخصاب البويضة حتى الولادة ، وتتراوح فترته ٣٨ - ٣٩ أسبوع

س ٦ / تلتتصق البويضة المخصبة بجدار الرحم بعد مرور ٧ أيام ، تشعر الام بحركة الجنين في الشهر الثالث ، يبدأ القلب ينبض خلال اول شهرين ، يمكن تحديد جنس الجنين في الشهر الرابع

س ٧ / الكيس الامنيوني ( الرهلي ) : غشاء رقيق يتشكل حول الجنين ويحميه من الأسبوع الثالث .

س ٨ / **الطلق** هي عملية انقباض عضلات الرحم عند قرب الولادة

س ٩ / **العملية القيصرية** هي عملية جراحية في جدار بطن الام لاستخراج الجنين

س ١٠ / **السرة** : هي مكان او اثر اتصال الحبل السري بجسم الجنين

مراحل الحياة بعد الولادة	الدرس ٢٧	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٣٩-١٣٦	رقم الصفحة في الكتاب

س ٣/ حدد المراحل العمرية التي يمر بها الانسان بعد الولادة ؟

المرحلة	العمر	الغيرات التي تحدث
الطفولة المبكرة	اول ١٨ شهر	يحتاج الى من يرعاه ، وينمو بسرعة ، ويتضاعف وزنه
الطفولة	الى ١٢ عام	يستطيع التحكم بالخارج ، ونطق بعض الجمل
المراهقة	من ١٢ الى ١٨ عام	تسمى مرحلة البلوغ الجنسي ، وظهور الصفات الجنسية ونمو الشعر في الوجه و زيادة حجم الثديين لدى الاناث ، ونمو العضلات ، ويكون قادر على التكاثر
الشباب	من ١٨ الى ٤٥ عام	آخر مراحل التطور ، ويتوقف نمو العضلات والهيكل العظمي
متوسط العمر	من ٤٥ الى ٦٠ عام	تقل فاعلية بعض أجهزة الجسم كالجهاز التنفسى وجهاز الدوران
الشيخوخة	أكبر من ٦٠ عام	تضعف فاعلية بعض أجهزة الجسم وتصاب العظام بالهشاشة وبضعف السمع والبصر

ختاماً الحمد لله رب العالمين

التنظيم والتکاثر	تقویم	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٤٥-١١٨	رقم الصفحة في الكتاب

حدد الإجابة الصحيحة:-

1	اين تحدث عملية الاصناف	A
2	اين ينمو الجنين ويتتطور	A
3	ماذا يسمى اتحاد الحيوان المنوي والبويضة	A
4	في اي شهر يتم معرفة جنس الجنين	A
5	الخلية التناسلية الذكرية	A

س ٢ / اذكر اربع من الغدد الصماء؟

- ٣ - **الصنوبرية**      ٤ - **البنكرياس**  
 ٢ - **الكتيرية**      ٥ - **النخامية**

س ٣ / كيف يحدث التوائم المتماثلة ؟

اتحاد حيوان منوي واحد مع بويضة واحدة ينتج عنه بويضة مخصبة واحدة ثم تنقسم وتتفصل الى خلتين

كل خلية تمثل جنين

س ٤ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

التكاثر	عملية مستمرة تحافظ على بقاء الحياة على الارض	1
الغدد الصماء	تصب افرازتها في الدم مباشرة	2
الحمل	الفترة الواقعة بين اخصاب البويضة حتى الولادة	3
السائل المنوي	خليط من الحيوانات المنوية والسائل	4

مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح