

# الاسئلة الوزارية

للفصول الداخلة بالامتحان الوزاري

للعام الدراسي 2019 - 2020

الاحياء

الثالث المتوسط

اعداد الاستاذة

حنان الشكري

<http://t.me/BiologywithHanan>



## الفصل الاول / بناء جسم الانسان

2012

- س /ما مميزات الانسجة الطلائية والانسجة الرابطة ؟  
 س / ما الانسجة الرابطة ؟ وما العناصر المكونة لها ؟  
 س /ما انواع البروزات البروتوبلازمية الصادرة من الخلية العصبية وضحا بالتفصيل ؟  
 س /ماذا يحدث لو : فقدت الخلية الحيوانية الجسيم المركزي  
 س /علل ما ياتي : تقوم بعض انواع الشبكة الاندوبلازمية بتخليق البروتين ؟  
 س /عرف ما ياتي : النسيج الطلائي  
 س /اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس : الغشاء الخلوي مكون من مواد ( بروتينية - دهنية - بروتينية دهنية)  
 س /اذكر تركيب الخلية العصبية  
 س /اذكر موقع : النسيج الطلائي المكعب البسيط

2013

- س /اصحح العبارة الاتية دون تغيير ماتحته خط : تتوسط النواة مركز الخلية غالبا وهي تنظم عمل الخلية وتاكسد الغذاء  
 س /ما اهمية : الغشاء القاعدي , بيوت الطاقة ( المايتوكوندريا )  
 س /عرف ما ياتي : العضو , النسيج  
 س /علل ما ياتي : مسؤولية النسيج العضلي عن حركة مختلف اجزاء الجسم  
 س /اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس : الغشاء القاعدي من مميزات النسيج ( العضلي , الطلائي , العصبي)  
 س /اذكر موقع : الرايبوسومات  
 س /املا الفراغات بما يناسبها  
 1- تدعى التراكيب المنتشرة على الشبكة الاندوبلازمية المسؤولة عن تخليق البروتين ب.....  
 2- يتكون النسيج الرابط من ثلاث عناصر رئيسية هي الخلايا ..... و.....

2014

- س /عرف ما ياتي : الانسجة الطلائية , الغشاء القاعدي , الرايبوسومات  
 س /اختر الاجابة الصحيحة لكل مما ياتي : تراكيب قضيبية الشكل لها علاقة بالافراز ( الجسيم المركزي , الجهاز الهضمي , اجسام كولجي)  
 س /ما وظيفة : الفجوات , الرايبوسومات , الغشاء القاعدي

## منهاشكري

س /اذكر موقع : النسيج الطلائي , النسيج الطلائي الانتقالي  
س /املا الفراغات : تقسم الانسجة الرابطة الى اصيطة و ..... و .....

2015

س /ما الفرق بين النسيج الطلائي والنسيج الرابط ؟  
س /اختر الاجابة الصحيحة : تراكيب قضيبيية لها علاقة بانقسام الخلية ( بيوت الطاقة , اجسام كولجي , الجسم المركزي)  
س /املا الفراغات بما يناسبها  
1- تتركب الخلية العصبية من ..... و .....  
2- ..... تراكيب دقيقة منتشرة على الشبكة الاندوبلازمية وتعد مراكز .....  
س /عرف ما ياتي : النواة , الجسم المركزي  
س /ارسم مع التأشير على الاجزاء خلية حيوانية نموذجية

2016

س /عرف ما ياتي : الجسم المركزي , المايتوكونديريا , النسيج الطلائي  
س /ضع علامة صح او خطأ امام العبارة الاتية:  
1- الرايبوسومات تراكيب دقيقة منتشرة على الشبكة الاندوبلازمية تعد مراكز لتخليق البروتين.  
2- تعد الغضاريف والعظام من الانسجة الرابطة الخاصة.  
س /عدد فقط : انواع الانسجة الطلائية البسيطة  
س /ما وظيفت : الاهداب , النواة  
س /ما موقع : الرايبوسومات , الاجسام الحالت  
س /علل ما ياتي : وجود الغشاء القاعدي تحت النسيج الطلائي مباشرة  
س /املا الفراغات بما يناسبها : تشمل الانسجة الرابطة ..... و ..... و .....

2017

س /ما اهمية : بيوت الطاقة , اجسام كولجي , الاهداب  
س /عرف ما ياتي : الرايبوسومات , الغشاء الخلوي  
س /علل ما ياتي : وجود الغشاء القاعدي تحت النسيج الطلائي مباشرة  
س /ما موقع ووظيفة : الجسم المركزي , النواة  
س /ما النسيج الذي تتكون منه التراكيب الاتية: الحويصلات الرئوية - جدار القناة الهضمية - الدم واللمف - الغضاريف والعظام - جدار المثانة



2018

س / اختر الاجابة الصحيحة : عضيتة خلوية لها علاقة بانقسام الخلية ( الجسم المركزي , بيوت الطاقة , اجسام كولجي )

س / ما المسؤول عن

1- تخليق بروتين الخلية

2- الافراز في الخلية

3- اكسدة الغذاء وتحرير الطاقة

س / املا الفراغات بما يناسبها : تقسم الانسجة الرابطة الى ..... و ..... و .....

س / عرف ما ياتي : الجسم المركزي

س / ما اهمية : الانسجة الرابطة

2019

س / ما موقع ووظيفة : النواة

س / ما موقع : النسيج الطلائي الانتقالي ، الغشاء القاعدي

س / اختر الاجابة الصحيحة:-

العضلات الموجودة في جدران القناة الهضمية هي ( لا ارادية ملساء ، ارادية ملساء ، هيكلية ارادية )

س / ما نسمي : تراكيب قضيبيية الشكل مرتبة بمجموعتين لها علاقة بانقسام الخلية



## الفصل الثاني / الجهاز الهيكلي

2012

س / ارسم مع التآشير المظهر الخارجي للعظم  
س / عرف ما يأتي : المفاصل , عظم القص  
س / علل ما يأتي :-

1- وجود الوسائد الغضروفية بين الفقرات

2- وجود الثقب الاعظم اسفل القحف

س /صحح دون تغير ما تحته خط:

1- يوجد الثقب القمي اسفل الجمجمة. 2- الفقرات الصدرية عددها 7 فقرات.

س /ما اهمية : الميوكول؟

س /عدد الاجزاء الساندة للجهاز الهيكلي؟

س /ارسم مع التآشير جزء مكبر من المقطع العرضي للعظم؟

س /اذكر موقع : الثقب الاعظم , الكولاجين , الحرقضة , الميناء.

س /كيف تتم الوقاية من مرض الكساح؟

س /اكتب في تركيب الفقرة النموذجية بالتفصيل؟

س /ماذا يحدث لو:-

1- غابت الوسائد او الاقراص الغضروفية من العمود الفقري.

2- قلّة فيتامين D في غذاء الاطفال او لم يتعرضوا للشمس.

س /كم عدد اضلاع القفص الصدري ؟ وكيف تتوزع؟

2013

س /عرف ما يأتي : العجز - الاضلاع الكاذبة - الغضاريف - الاربطة - الثقب القمي.

س /ارسم مع التآشير على الاجزاء مقطعا طوليا يوضح تركيب السن؟

س /صحح العبارة الاتية دون تغيير ما تحته خط؟

1- عدد فقرات العمود الفقري 31 فقرة.

س /علل ما يأتي: \* وجود الفراغ الشوكي في الفقرة.

\* تقوس اخمص القدم في الانسان.

\* وجود الوسائد الغضروفية بين الفقرات.



س /وضح العوامل التي تؤثر على التئام الكسور ؟  
س /اكمل الفراغات الاتية:

1- عدد عظام القحف ..... وعدد عظام الوجه .....

2- عظيماات الاذن الوسطى ..... و ..... و .....

س /اعدد فقط الاجزاء الساندة للجهاز الهيكلية؟

س /ارسم مع التأشير المظهر الخارجي للعظم؟

س /اذكر موقع : القوس الشوكي؟

س /ما اهمية : الجمجمة , الوسائد الغضروفية.

س /اذكر اسماء مناطق العمود الفقري وعدد فقرات كل منطقة ؟

س /ما اجزاء الفقرة النموذجية ؟ عددها فقط.

س /ما مزايا الجهاز الهيكلية في الانسان ؟

س /ارسم مع التأشير جزء مكبر من المقطع العرضي للعظم.

س /اكمل الفراغات الاتية : الاوتار حبال ليفية تربط ..... و .....

س /اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس :

احد هذه العظام لا ينتمي الى عظام الحوض ( الترقوة - الحرقفتة - الورك)

س /ما مسبب : مرض الكساح؟



س/اكمل الفراغات التالية :

1- عظم القدم تتألف من ..... عظمة موزعة على .....

2- يدعى الثقب اسفل السن ب ..... والثقب اسفل القحف ب .....

س /ما موقع : الثقب الاعظم , الاطلس , اليافوخات.

س /عرف : الميوكول , عظم القص.

س /ارسم مع التأشير على الاجزاء مقطعا طوليا يوضح تركيب السن.

س /علل ما ياتي:

1- وجود زوجان من النتوءات التمهصلية في كل فقرة.

2- موازنة الجمجمة على العمود الفقري.

س /وضح اهمية الاوتار؟



2015

س /عرف : النتوات التمهضية , الاسنان الدائمة , اليافوخات , خلع العظام.  
س / ما لفرق بين :

1- الاضلاع الحقيقية والاضلاع السائبة.

2- الاربطة والاورتار.

س /ارسم مع التأشير على الاجزاء الطرف السفلي في الانسان؟

س /ما هي اجزاء الخلية العصبية ؟

س / مم يتألف حزام الكتف ؟ عدد اجزائه مع الشرح.

س /ما موقع : الوسائد الغضروفية؟

س /ما وظيفة : الغضاريف؟

2016

س /ارسم مع التأشير على الاجزاء جزء مكبر من المقطع العرضي للعظم.

س /اكمل الفراغات : يتألف الساعد من عظمتين هما ..... و.....

س / تؤثر على التئام الكسور عوامل عديدة اذكر خمسة منها فقط.

س /ما الفرق بين حوض الاناث وحوض الذكور؟

س /اختر من بين الاقواس : تتألف الجمجمة من ( 29 , 30 , 31 ) عظم.

س /ما الفرق بين حزام الكتف وحزام الحوض في الانسان؟

س /تكلم بالتفصيل عن اضلاع القفص الصدري؟

2017

س /عرف : السمحاق , اليافوخات , عظم القص.

س /ما اهمية : النتوات التمهضية , الكولاجين.

س /عدد فقط العوامل التي تؤثر على التئام الكسور؟

س /اكمل الفراغات التالية :

1- الاسنان اللبنية عددها ..... والاسنان الدائمة عددها.....

2- يتألف الساق من عظمين هما ..... و.....

## منهاشكري

- س /اختر من بين الاقواس : عظام الرسغ هي ( 6 , 7 , 8 ).
- س /ما المسؤول عن : افراز الصفائح العظمية الرقيقة في العظم؟
- س /ارسم مع التأشير على الاجزاء جزء مكبر من المقطع العرضي للعظم.
- س /ما موقع ووظيفة : الفراغ الشوكي , الثقب القمي.
- س /ما سبب حدوث مرض الكساح عند الاطفال؟
- س /ارسم مع التأشير على الاجزاء مقطعا طويلا يوضح تركيب السن.
- س /اذكر مزايا الجهاز الهيكلي؟
- س /علل ما ياتي:
- 1- تحتوي المفاصل المتحركة على كيس بروتيني.
  - 2- وجود قطع غضروفية من الجهة الامامية للاضلاع الحقيقية والكاذبة.
- س /ضع علامة صح او خطأ امام العبارة الاتية :
- القصبة هو العظم الاكبر والاقوى في الساق.



س /اختر الجواب الصحيح:-

- 1- يتكون العمود الفقري من فقرات مجموعها ( 28 , 30 , 33 ).
  - 2- يعد مفصل فقرة الاطلس من المفاصل ( الثابتة , المترحلة , المحورية ) .
- س /املا الفراغات بما يناسبها:
- 1- يتألف حوض الانسان من عظام الحرقفة ..... و.....
  - 2- عدد عظام القحف ..... وعدد عظام الوجه.....
  - 3- التجويف الاروح يتكون من التقاء عظمي ..... و.....

س /ما المسؤول عن :

- 1- ربط العظام بالعضلات 2- تغليف وحماية نهايات العظام 3- افراز الصفائح العظمية.
- س /ما اهمية : الكولاجين؟
- س /ارسم مع التأشير المظهر الخارجي للعظم.
- س /ما الفرق بين الاطراف العليا والاطراف السفلى للجهاز الهيكلي؟
- س /عدد فقط العوامل التي تؤثر على التئام الكسور؟



س/ما موقع ووظيفة : الوسائد الغضروفية ، فقرة الاطلس؟

س /ارسم مع التأشير:

1- المظهر الخارجي للعظم.

2- جزء مكبر من المقطع العرضي للعظم.

س /ما مسبب : الكساح.

س /املا الفراغات بما يناسبها :

1- العمود الفقري رفيع من.....ومتسع من.....مما يكسب الانسان المرونة والانتصاب

2- تتألف عظام القدم من ..... والمشط و .....

س /اختر الجواب الصحيح:

1- تتكون المنطقة العنقية في العمود الفقري من فقرات مجموعها (12/4/7).

2- تأخر نمو الاسنان والمشي وتقوس الساقيين وتأخر اليافوخات دليل الاصابة

ب ( الكساح ، شلل الاطفال ، ذات السحايا).

س /علل ما ياتي : وجود زوجان من النتوءات التفضلية في كل فقرة من العمود الفقري.



## الفصل الثالث / الجهاز العضلي

← 2012 →

- س /وضح الية عمل العضلات؟  
 س /ما اهمية ووظيفة : العضلات الدالية في الكتف , العضلات المدورة.  
 س /ارسم مع التأشير شكل يوضح العضلات الهيكلية؟

← 2013 →

- س /اختر من بين الاقواس :  
 1- العضلات المتفرعة احادية او متعددة الانوية لها اقراص بينية تدعى  
 بالعضلات ( ملساء - قلبية - هيكلية) .  
 س /ماهي مسببات مرض الحول؟  
 س /قارن بين العضلات الملساء والعضلات القلبية.

← 2014 →

- س /عرف : الاعياء؟  
 س /اكمل العبارة الاتية : الشلل الرعاشي هو خلل في ..... وليس.....  
 س /قارن بين العضلات الهيكلية والملساء والقلبية؟  
 س /علل : قيام العداء الرياضي بمد قدمه اليمنى ويده اليسرى للامام عند الركض؟  
 س /ارسم مع التأشير على الاجزاء العضلة القلبية؟  
 س /اختر من بين الاقواس ؟  
 1- عضلات بطانة القناة الهضمية( قلبية - ملساء - هيكلية) .  
 2- عدم قدرتك على ثني ساعدك نحو العضد يعني ان العضلة المعطلت  
 (احادية - ثنائية - ثلاثية) .

← 2015 →

- س /ارسم مع التأشير على الاجزاء العضلة القلبية؟  
 س /ما لفرق بين العضلات القلبية والعضلات الهيكلية؟  
 س / علل : 1- قيام شخص بإفراج قدميه عند رفعه لجسم ثقيل؟  
 2- حدوث رفة جفن العين؟  
 س /ما هي مسببات مرض الحول؟  
 س /ما هي مميزات العضلة القلبية؟

2016

- س/ما اهمية ووظيفة : العضلة القصية الترقوية؟  
 س/ما مميزات العضلات الملساء؟  
 س/ما الفرق بين العضلة الهيكلية والعضلة الملساء؟  
 س/اختر الجواب الصحيح :  
 • عندما تحرك وجهك نحو جهة اليمين فان العضلة التي تعمل هي (مقربة , مبعدة , مدورة) .

2017

- س/ما الفرق بين العضلة الهيكلية والعضلة الملساء؟  
 س/ما الاعياء العضلي وما اسباب حدوثه؟  
 س/ما موقع ووظيفة : العضلات الدالية.  
 س/عدد فقط انواع العضلات في الجسم؟  
 س/ارسم مع التأشير على الاجزاء العضلة القلبية؟

2018

- س/ارسم مع التأشير على الاجزاء العضلة القلبية؟  
 س/ما اهم مميزات العضلات الهيكلية؟  
 س/ما الفرق بين العضلة الهيكلية والعضلة الملساء؟

2019

- س/اذكر الفرق بين العضلات الهيكلية والقلبية من حيث (الشكل، الانوية ، الموقع) .  
 س/ارسم مع التأشير على الاجزاء العضلة القلبية؟  
 س/اختر الاجابة الصحيحة : العضلات الموجودة في جدران القناة الهضمية هي (لا ارادية ملساء ، ارادية ملساء ، هيكلية ارادية).  
 س/اعل: قيام شخص بإفراج قدميه عند رفعه لجسم ثقيل؟



## الفصل الرابع / الجهاز الهضمي

2012

س/ما وظيفة الكبد؟

س/اصحح دون تغيير ما تحته خط.

1- انبوب عضلي مشترك بين الجهاز الهضمي والتنفسي هو المريء.

2- الاعور يقع في بداية الامعاء الدقيقة.

س/ما هي الغدد اللعابية؟ وما فوائدها؟

س/اذكر اهمية (وظيفة): الزغابات , انزيم التايلين.

س/قارن بين : الهضم في الامعاء الدقيقة والهضم في المعدة؟

س/عرف : الصائم؟

س/اذكر موقع : الفتحة الفؤادية.

س/علل : وجود الزغابات في الامعاء الدقيقة.

2013

س/اكتب ما تعرفه عن مرض الزحار الاميبي: سببه , اعراضه , علاجه , طرق الوقاية منه.

س/اصحح العبارة الاتية دون تغيير ما تحته خط: يقع القالون الصاعد على يسار الجوف البطني

س/علل ما ياتي:-

1- وجود عضلة عاصرة عند اتصال المريء بالمعدة؟

2- تسمية جزء الامعاء الذي يلي الاثني عشري بالصائم؟

س/املا الفراغات الاتية .

1- غدة مستطيلة تقع بين المعدة والاثني عشري وتتخللها تجمعات خلوية تفرز

هورمون.....

2- تسمى فتحة المعدة المتصلة بالمريء .....بينما الفتحة السفلى ب.....

س/ما اهمية (وظيفة): انزيم الببسين , المادة الصفراء , انزيم التايلين.

س/عرف : التمثيل الغذائي؟

س/ما الفرق بين الامعاء الدقيقة والامعاء الغليظة؟

2014

- س /عرف : الغدد اللعابية , الفتحة الفؤادية , جزر لانكرهانز.  
 س /علل : احتواء الامعاء الدقيقة على اعداد هائلة من الزغابات؟  
 س /املا الفراغات .
- 1- الانسولين هرمون تفرزه ..... وسميت بهذا الاسم نسبة الى.....  
 2- يقوم ..... بنقل الاحماض الامينية الى خلايا الجسم ويقوم ..... بنقل  
 الاحماض الشحمية.  
 3- من وظائف المعدة افراز انزيم ..... الذي يجزء البروتين الى.....  
 س /اختر الاجابة من بين الاقواس :
- يتحول الغذاء في المعدة الى كتلة غذائية تسمى ( الكيموس , الببسين , الكيلوس) .  
 س /ما موقع : انزيم التايلين؟ الاعور؟  
 س /ما مسببات مرض : الزحار الاميبي ؟ التيفوئيد؟  
 س /ما وظيفة (اهمية) : انزيم الببسين , الغدد اللعابية.  
 س /كيف تتم عملية الهضم في المعدة؟  
 س /قارن بين الامعاء الدقيقة والامعاء الغليظة.  
 س /ارسم مع التأشير الزغابة.

2015

- س /ما موقع : المعدة , القولون النازل , كيس الصفراء.  
 س / ماذا نسمي ؟
- 1- الغشاء الرابط بين الامعاء .  
 2- المرض المسبب لإسهال شديد بدون ألم في الامعاء مع غائط مشابه لماء الرز.  
 3- الغشاء المبطن للجوف الجسمي.  
 س /ارسم مع التأشير الزغابة؟
- س /علل:- 1- تتحول النشويات الى سكريات بسيطة ثنائية حلوة المذاق داخل الفم؟  
 2- تجزئة الدهون في الامعاء الدقيقة؟  
 س /عرف : المعدة؟  
 س /تتبع بالأسهم مسار اللقمة بالجهاز الهضمي.  
 س /ما اعراض مرض التيفوئيد؟  
 س /ما مسببات السمنة المفرطة؟  
 س /اذكر وظيفة : الفتحة الفؤادية؟

2016

- س /عرف : الكيموس , الكيلوس .  
 س /علل:- 1- احتواء الامعاء الدقيقة على الزغابات؟  
 2- اصابة بعض الاشخاص بسمنة مفرطة؟  
 3- تقوم المعدة بافراز حامض HCL المنخفض؟  
 س /من المسؤول : افراز هرمون الانسولين؟  
 س /اذكر اعراض مرض الزحار الاميبي؟  
 س /ما وظيفة : انزيم التايلين , الفتحة الفؤادية.  
 س /عدد فقط اقسام الامعاء الغليظة؟  
 س /مثل لما ياتي:-  
 1- عضو مسؤول عن تصنيع انزيم الهيبارين وسابق الخثرين والفايبرينوجين.  
 2- غدة ملحقة بالجهاز الهضمي تفرز انزيم التايلين.  
 س /ارسم مع التأشير الزغابة؟  
 س /ما الفرق بين الامعاء الدقيقة والامعاء الغليظة؟  
 س /لتبع بالأسهم مسار اللقمة بالجهاز الهضمي؟

2017

- س /ما اهمية : انزيم الببسين , الزغابة , انزيم التايلين.  
 س /ما الفرق بين الامعاء الدقيقة والامعاء الغليظة؟  
 س /عرف : الفتحة الفؤادية.  
 س /ارسم مع التأشير الزغابة؟  
 س /من المسؤول : الببسين , الهيبارين.  
 س /ما الفرق بين الهضم في الفم والهضم في الامعاء الدقيقة؟  
 س /اختر من بين الاقواس :  
 حامض الهيدروكلوريك له دور في تجزئة ( النشويات , البروتينات , الدهون ) .  
 س /اذكر اعراض مرض الزحار الاميبي؟  
 س /علل:- 1- تحتوي الامعاء الدقيقة على اعداد هائلة من الزغابات؟  
 2- تحتوي المعدة على عضلة عاصرة بوابية؟  
 3- يتخلل البنكرياس تجمعات خلوية تسمى جزر لانكرهانز؟  
 س /ما هو مسبب مرض الكوليرا؟

2018

س /عدد فقط اقسام الامعاء الغليظة؟

س /ارسم الامعاء الغليظة في الانسان؟

س /ما اهمية : انزيم الببسين , الزغابته.

س /علل : افراز حامض الهيدروكلوريك المنخفض في المعدة؟

س /من المسؤول عن :

1- خزن الكاربوهيدرات الزائدة عن حاجة الجسم.

2- منع رجوع الطعام من الاثني عشري الى المعدة.

س /اختر الاجابة من بين الاقواس:-

• احد هذه الانزيمات يجزء البروتينات الى احماض امينية في المعدة ( التايلين ,

الببسين , الانسولين) .

س /ما مصدر : التايلين , الهيبارين.

س /ما سبب السمنة المضطربة؟

س /عرف التمثيل الغذائي ؟ ثم وضح كيف تتم عملية الامتصاص لانواع الغذاء

المهضوم؟

2019

س /اختر الاجابة من بين الاقواس : التقيؤ والاسهال الشديد بدون المر في الامعاء مع

غائط يشابه ماء الرز دليل الاصابة ب(الكوليرا ، التيفوئيد ، الزحار الاميبي).

س /علل : تحتوي الامعاء الدقيقة على الزغابات ، تقوم المعدة بافراز انزيم الببسين؟

س /ماذا نسمي : سائل ابيض كثيف ناتج عن هضم الغذاء في الامعاء الدقيقة؟

س /املا الفراغات :

1- فتحة ..... تقع بين المعدة و المريء ..... و الفتحة تقع بين المعدة

والاثني عشري..... .

س /ما موقع : كيس الصفراء ، الفتحة الفؤادية.

س/اذكر ثلاث من وظائف الكبد في الانسان؟

س /عدد اقسام الامعاء الدقيقة؟

س /ارسم مع التاشير على الاجزاء ا : الامعاء الغليظة في الانسان؟

س /من المسؤول عن : افراز اللعاب والتايلين ، تصنيع انزيم الهيبارين.



## الفصل الخامس / جهاز الدوران

2012

- س /كيف تتم الوقاية من النوبة القلبية؟
- س /ارسم مع التآشير على الاجزاء مقطعا طوليا بالقلب من الجهة البطنية؟
- س /عرف : العقدة اللماوية , كريات الدم الحمر.
- س /اختر من بين الاقواس : فصيلة الدم B تستطيع ان تستلم من فصيلة ( A , AB ,O ) .
- س /فسر : علل ما ياتي؟
- 1- ضرورة اجراء الفحص الطبي لمجاميع الدم قبل الزواج؟
- 2- لا يتخثر الدم في داخل الاوعية الدموية؟
- س /وضح الدورة البابية الكبدية؟
- س /ماهي الاوعية الدموية الشعرية ؟ وما اهميتها وفوائدها؟
- س /ما وظيفتة : الصمام الثلاثي , الشرايين التاجية.
- س /قارن بين : الاوردة والشرايين , كريات الدم الحمر والبيض.
- س /اختر الاجابة الصحيحة : في عملية تخثر الدم تتكسر الصفائح مكونة (ثرومبوبلاستين , ثرومبين , بروثرومبين) .
- س /اذكر موقع : الطحال , القلب.
- س /كيف تتم الوقاية من مرض ضغط الدم؟
- س /ضع ما يناسب في الفراغ الاتي : تنتج الجلطة الدموية نتيجة وجود..... دم تقوم بغلق واحد او اكثر من..... المغذية لعضلة القلب.
- س /ماذا يحدث لو : قلت الصفائح الدموية؟

2013

- س /ما مميزات جهاز الدوران في الانسان ؟
- س /تعتمد عملية تخثر الدم على سلسلة من التفاعلات الكيميائية وضحها بالتسلسل.
- س /قارن بين : الاوردة والشرايين.
- س /ما وظيفتة : اللمف , الصفائح الدموية , الشرايين التاجية.
- س /عرف : الجلطة الدموية؟
- س /اختر من بين الاقواس : فصيلة الدم (O) تستطيع ان تستلم من فصيلة (B, A, AB,O).
- س /ما شروط التبرع بالدم؟
- س /ما مسبب مرض فقر الدم؟



س /عدد فقط :-

1- الاوردة المتصلة بالقلب.

2- صفات الطحال.

س /علل ما ياتي:-

1- تسمية الكريات البيض بهذا الاسم؟

2- دم الشرايين عدا ( الشريان الرئوي ) ذا لون احمر قان؟

س /ضع ما يناسب في الفراغ الاتي : في الدورة الدموية ..... يصل الدم من البطن

الايسر الى سائر انحاء الجسم بواسطة..... .

س /تتبع الدورة الدموية الصغرى.

س /ارسم مع التأشير مقطعا طوليا في القلب؟

2014

س /علل ما ياتي :-

1- تزداد اعداد كريات الدم البيض عند الاصابة بالامراض؟

2- لكريات الدم الحمر وظيفة تنفسية؟

3- ضرورة اجراء الفحص الطبي لمجاميع الدم قبل الزواج؟

4- لا يمكن نقل الدم بين فصائل متضاربة؟

س /ما اعراض النوبة القلبية؟

س /ما وظيفة : الطحال , كريات الدم البيض , العقد اللمفاوية.

س /تتبع بالاسهم الدورة البابية الكبديّة.

س /قارن بين كريات الدم الحمر والبيض.

س /عرف ما ياتي : الصفيحات الدموية , البلازما.

س /اختر من بين الاقواس:-

1- تدعى مجموعة الاوعية الدموية التي تجمع الدم من عضلة القلب وتصب

في الاذنين الايمن (اوردة تاجية , شرايين تاجية , اوردة رئوية) .

2- تتكون كريات الدم الحمر في الاطفال قبل الولادة من ( نخاع العظم ,

الكبد والطحال , الكبد فقط) .

س /تتبع بالاسهم الدورة الدموية الكبرى.

س /ما موقع وتركيب القلب؟

س /ما موقع : الطحال , العامل الرئيسي.

س /عرف ضغط الدم ؟ واذكر اهم المؤثرات على ضغط الدم؟



س/ املا الفراغات التالية : تنتشر في جسم الانسان ثلاثة انواع من الاوعية الدموية هي ..... و ..... والاوعية الدموية الشعرية.  
س/ ماذا نسمي : اكبر قناة لمفاوية في الجسم؟  
س/ عرف ثم تتبع عملية تخثر الدم.

2015

س/ ماذا نسمي : العضو المسؤول عن تحليل كريات الدم الحمر الميته واعداد ضخ موادها الاولية في الدم؟  
س/ ما فصيلة الدم التي يمكن نقلها من شخص واهب للدم الى مرضى فصائل الدم A, AB, B ؟  
س/ اعلل : يحمل الوريد البابي الكبدي الدم من الامعاء الى الكبد؟

2016

س/ املا الفراغات التالية :

- 1- في الدورة البابية الكبدية يحمل الوريد ..... الدم من الامعاء الى .....  
ليقوم الكبد ب .....
  - 2- نسبة المواد الغذائية في الدم ثم يقوم ..... بنقل الدم من الكبد ليصب في .....  
ومنه الى .....
- س/ اعلل ما ياتي:-
- 1- يمكن لسائل اللمف ان يتحرك داخل اقنية صغيرة باتجاه القلب؟
  - 2- ضرورة فحص الدم قبل الزواج؟
  - 3- يضاف انزيم الهيبارين الى الدم عند حفظه في مصارف الدم؟
  - 4- جدران الاوعية الدموية الشعرية رقيقة ومكونة من طبقة واحدة من الخلايا الطلائية؟
- س/ ما سبب : مرض فقر الدم المنجلي؟
- س/ ما الفرق بين : ① الوريد والشريان ② كرية الدم الحمراء والبيضاء؟
- س/ ما موقع : الطحال؟
- س/ ما اهمية و (وظيفة) : العقد اللمفاوية.
- س/ عرف ما ياتي : البلازما.
- س/ اذكر اربع شروط يجب توفرها بالشخص المتبرع بالدم.



س /وضح باختصار الدورة الدموية الصغرى.

س /ما اهم المؤثرات على ضغط الدم؟

س /املا الفراغات الاتية :

1- في الدورة الدموية الصغرى يصل الدم من البطنين ..... الى ..... بوساطة شريان

..... ثم تتم عملية التبادل الغازي ..... حتى يعطي الدم الغاز .....

ويأخذ غاز ..... ويعود الدم الى الاذنين ..... في القلب بوساطة اربع .....

وهو محمل ب..... .

س /يتصل بالقلب اربع انواع من الاوردة عددها فقط.

س /املا الفراغات : فصيلة الدم O لا تأخذ الدم من فصائل الدم A و ..... و..... .

س /ما اعراض مرض فقر الدم؟



س /علل:-

1- يضاف انزيم الهيبارين الى الدم عند حفظه في مصارف الدم؟

2- لكريات الدم الحمر وظيفة تنفسية؟

س /ما اهم شروط التبرع بالدم ؟ عدد اربع منها فقط؟

س /ما اعراض النوبة القلبية؟

س /بماذا يتصف الطحال؟

س /وضح باختصار الدورة الدموية الصغرى.

س /امن المسؤول عن : الثرمبوبلاستين؟

س /اختر من بين الاقواس:-

احد هذه الاوردة لا تصب في الاذنين الايمن ( الوريد الاجوف الاعلى , الاوردة التاجية ,

الاوردة الرئوية) .

س /تتبع الدم من خروجه من الامعاء وحتى عودته ثانية الى القلب ( الدورة البابية

الكبدية) .

س /اذكر الاوردة الدموية المتصلة بالقلب.



س /عرف : العامل الرئيسي؟

س /علل:- لكريات الدم الحمر وظيفة تنفسية؟

س /ما الفرق بين كريات الدم البيض والصفائح الدموية؟

س / اختر من بين الاقواس:

1- استئصاله عند الضرورة لا يؤثر سلبا على حياة الانسان ( الكبد , الطحال , البنكرياس) .

2- اوعية دموية تنقل الدم من القلب الى انحاء الجسم وتنتشر في مناطق عميقة من الجسم (الشرايين , الاوردة , الاوعية الدموية الشعرية).

س /ما القلب ؟ وما الشرايين المتصلة بالقلب به؟

س /اذكر الاوعية الدموية المتصلة بالقلب ووظيفة كل منها.

س /تتبع الدورة البابية الكبدية.

س /املا الفراغات التالية : يكون لون الدم في الشرايين عدا الشريان الرئوي ..... لاحتوائه على كمية عالية من .....



س /اختر الاجابة الصحيحة:-

1- مرض ينتشر في حوض البحر المتوسط يؤدي الى قلة كفاءة كريات الحمراء واتخاذها الشكل المنجلي (نزف الدم الوراثي ، فقر الدم المنجلي ، الحمى السوداء) .

2- لكريات الدم الحمر وظيفة (دفاعية، تنفسية ، المساهمة في تخثر الدم) .

س /اذكر الفرق بين:-

1- كريات الدم الحمر والبيض من حيث ( القطر ، الوظيفة ، مصدر التكوين).

2- الشريان والوريد.

س /تتبع بالاسهم جريان الدم منذ خروجه من البطن الايمن حتى عودته الى القلب.

س /املا الفراغات التالية:

1- خلال عملية تخثر الدم يقوم الثرموبلاستين بتحويل بروتين غير فعال في الدم يسمى ..... الى بروتين فعال يسمى .....

2- يصل الدم من البطن الايمن الى الرئتين بوساطة الشريان..... ويصل من

البطن الايسر الى سائر انحاء الجسم بوساطة الشريان .....

س/عرف : العقد اللمفاوية؟

س /ما شروط المتبرعين بالدم؟

س /اذكر ثلاث من مميزات جهاز الدوران.



## الفصل السادس / الجهاز التنفسي

2012

- س / اختر الجواب الصحيح من الاقواس :
- مرض ذات الجنب يصيب ( الحنجرة , القصبة الهوائية , الغشاء المبطن للجوف الصدري ) .
- س / قارن بين : اعراض السل الرئوي والسعال الديكي؟
- س / صحح دون تغيير ما تحته خط: انبوب عضلي مشترك بين الجهاز الهضمي والتنفسي هو المريء.
- س / ما اهمية (وظيفة) :- لسان المزمار.
- س / عرف ما ياتي : الحنجرة؟
- س / ما اعراض الربو؟
- س / ما طرق العدوى بمرض السعال الديكي وكيف يمكننا الوقاية منه؟
- س / لوضح اليّة التنفس اثناء الشهيق.
- س / ضع ما يناسب الفراغ الاتي: تتكون الحنجرة من.....قطع غضروفية.....منها مفردة.

2013

- س / اكتب اعراض النزلة الشعبية.
- س / اختر الجواب الصحيح :
- الحنجرة تركيب مخروطي الشكل يوجد اعلى القصبة الهوائية مكون من ( 4 , 5 , 9 ) قطع؟
- س / ما طرق الوقاية من مرض الربو؟
- س / املا بما يناسب الفراغات الاتية :
- يغطي الرئتان غشاء مزدوج رقيق يسمى ..... والذي يبطن الغشاء القفص الصدري يسمى .....
- س / ما الربو ؟ وما اعراضه؟
- س / اذكر موقع : غشاء الجنب.
- س / ما عملية التنفس ؟ وضح انواعها بالتفصيل؟
- س / علل : عدم اكتمال الجدار الغضروفي للقصبة الهوائية من الخلف؟
- س / اذكر اهمية الحنجرة , لسان المزمار.
- س / ما مسبب مرض السل الرئوي؟
- س / قارن بين : الشهيق والزفير.
- س / ما اعراض مرض السعال الديكي؟



2014

س /علل : عدم اكتمال الجدار الغضروفي للقصبة الهوائية من الخلف؟

س /اختر الجواب الصحيح :

المسبب لمرض السل الرئوي هو ( بكتريا عنقودية , بكتريا عصوية , بكتريا رئوية) .

س /ما وظيفة : لسان المزمار؟

س /قارن بين التنفس الداخلي والخارجي.

س /اذكر اعراض : مرض السعال الديكي , النزلة الشعبية.

2015

س / ما الفرق بين التنفس الداخلي والخارجي؟

س /ما موقع : القصبة الهوائية , الحبال اللاصوتية.

س /ماذا نسمي:-

1- حالة يتم اللجوء اليها لانقاذ الشخص المصاب عند عدم قدرته على التنفس

طبيعيا نتيجة الفرق؟

2- غرفة في المستشفى تتوفر فيها جميع المستلزمات الطبية اللازمة لانقاذ حياة

المريض في حالة الخطر؟

س /اختر الجواب الصحيح :

مرض ذات الجنب يصيب ( الحنجرة , القصبة الهوائية , الغشاء المبطن للجوف الصدري) .

س /اكتب ما تعرفه عن الرئتين وعن اغشيتها بالتفصيل؟

س /وضح اليه التنفس اثناء الشهيق والزفير؟

س /ما وظيفة : لسان المزمار؟

س /املا الفراغات :

• الرئة اليمنى مكونة من ..... اما اليسرى فمكونة من ..... ويستقر بينهما القلب.

2016

س /علل:-

- 1- عدم اكتمال الجدار الغضروفي للقصبته الهوائية من الخلف؟
  - 2- وجود الشعيرات والاعشيشة المخاطية والاعوية الدموية الشعرية في بطانة الانف؟
  - 3- احتواء الحنجرة على قطعة غضروفية ورقية تدعى لسان المزمار؟
  - 4- تلقيح الاطفال باللقاح الثلاثي؟
- س /ما الفرق بين الشهيق والزفير؟
- س/ما موقع : الحبال الصوتية , الحنجرة.
- س /ضع كلمة صح او خطأ : يفصل التجويف الصدري عن التجويف البطني بوساطة عضلة الحجاب الحاجز المحدبة الى الاعلى؟
- س /اذكر اعراض النزلة الشعبية؟
- س/اختر الجواب الصحيح:
- للقايتة من مرض السل الرئوي يلقح الاطفال بلقاح (BBG , BCG,CBG).
- س /اذكر باختصار : ما المقصود بالتنفس الداخلي والتنفس الخارجي؟
- س /ما سبب مرض : السل الرئوي؟
- س /وضح اليمة التنفس اثناء الشهيق والزفير؟
- س /ما اهمية : لسان المزمار؟

2017

س /ما اهمية : لسان المزمار؟

س/اختر الجواب الصحيح:

للقايتة من مرض السل الرئوي يلقح الاطفال بلقاح (BBG , BCG,CBG).

س /علل:-

- 1- عدم اكتمال الجدار الغضروفي للقصبته الهوائية من الخلف؟
  - 2- وجود سائل حيوي في فراغ الجنب بين الاغشيشة الرئوية؟
- س /وضح اليمة التنفس اثناء الشهيق والزفير؟
- س /ما سبب واعراض مرض : السل الرئوي؟
- س /صف حنجرة الانسان.
- س /ما اعراض : مرض السعال الديكي؟

2018

س /عرف:-

التنفس الداخلي / النزلة الشعبية / القصبية الهوائية / التنفس الخارجي / لسان المزمار.

س /علل:-

- 1- السعال الديكي من الامراض التي تنتشر في المدن اكثر من الارياف؟
- 2- وجود الشعيرات والاعشيتة المخاطية والاعوية الدموية الشعرية في بطانة الانف

س /وضح باختصار الية التنفس اثناء الشهيق والزفير؟

س /ما اهمية : لسان المزمار؟

س /ما اهم اعراض : مرض السعال الديكي؟

س /املا الفراغات بما يناسبها:-

عدد فصوص الرئة اليمنى ..... واليسرى.....

س /ما اعراض النزلة الشعبية ؟ وكيف يمكن الوقاية منها ؟

2019

س/ماذا نسمي : مرض يصيب الغشاء المبطن للجوف الصدري تسببه انواع من البكتريا؟

س /وضح بنقاط عملية الشهيق فقط.

س /املا الفراغات الاتية:-

تتكون الرئة اليمنى من ..... اما الرئة اليسرى فتتكون من.....

س /ما موقع الحويصلات الهوائية؟

س /ما مسبب السل الرئوي؟

س /ما الفرق بين التنفس الخارجي والتنفس الداخلي؟





## الفصل السابع / الاخراج

2012

س /عرف : الغدة العرقية؟

س /وضح انواع الاخراج.

س /صحح دون تغيير ما تحته خط : كثرة العطش وجفاف الفم والشعور المستمر بالتعب من اعراض مرض البول الزلالي.

س /فسر : اتصال الغدة الدهنية بحويصلة الشعرة؟

س /ما وظيفة (واهمية) : الغدد العرقية؟

س /املا الفراغات بما يناسبها : تتألف البشرة من طبقتين هما ..... و.....

2013

س /اكتب اعراض داء السكري.

س /ارسم مع التأشير الجهاز البولي في الانسان.

س /ما اهمية (وظيفة) : الميلانين , الطبقة المولدة ( المالبيجية) ؟

س /عرف : الادمة , الاخراج.

س /علل: 1- يساهم الجلد في خفض درجة حرارة الجسم؟

2- كثرة ادرار الشخص المصاب بالسكري؟

3- اصابة بعض الاشخاص بداء السكري؟

س /املا الفراغات بما يناسبها: يتألف الجهاز البولي في الانسان من.....والحالبان و.....

2014

س /املا الفراغات بما يناسبها : تتألف البشرة من طبقتين هما ..... و.....

س /ارسم مع التأشير واحد فقط؟

1- الجهاز البولي في الانسان.

2- مقطع طولي في الكلية.

س /اذكر موقع : الكلية , الحالبان.

س /علل: 1- ينصح المصاب بحصى الكلية الاقلال من تناول الطماطة والسبانخ؟

2- تقليل كميات ملح الطعام المضافة الى الاكل للمصابين بمرض البول الزلالي؟

3- كثرة ادرار الشخص المصاب بالسكري؟

س /ما موقع ومميزات ووظيفة الطبقة المولدة ( المالبيجية) ؟

س /عرف : الغدة العرقية؟

2015

س/ما موقع : الميلايين , الحالبان-

س/اختر الجواب الصحيح :

اذا اصبت بحصى الكلية يفضل ان تقلل من تناول ( الطماطة , الجزر , العنب) .  
س/علل ما ياتي؟

1- تتصل بحويصلة الشعرة غدة دهنية؟

2- تتغذى الطبقة المولدة بالرغم من انعدام الاوعية الدموية الشعرية فيها؟

3- كثرة ادرار الشخص المصاب بالسكري؟

4- حليب الام غذاء مثالي للطفل الرضيع؟

س/ماذا نسمي؟

1- الطبقة متعرجة السطح ومشككة للحليمات الحسية الخاصة باللمس؟

2- الخلل الناجم في الكلية والذي يؤدي الى ترشح جزيئات البروتين من الدم الى خارج الجسم مع البول؟

س/ما مسببات العرق؟ ومما يتكون؟ وما اهميته للانسان؟  
س/ما سبب حصى الكلية؟ وما اعراضه؟ وكيفية علاجه؟

2016

س/ارسم مع التأشير.

1- مقطع طولي في الجلد يوضح الغدة الدهنية؟

2- مقطع طولي في الكلية؟

س/ما اهمية (وظيفة): الغدة العرقية / الغدد الدهنية في الجلد / الانسولين.

س/عرف: الغدة العرقية / البول الزلالي.

س/املا الفراغات بما يناسبها: تتألف البشرة من طبقتين هما ..... و.....

س/ارسم مع التأشير الجهاز البولي في الانسان؟

س/اكتب ما تعرفه عن الطبقة المولدة (المالبيجية)؟

س/علل:

1- يشعر المصاب بالسكري بكثرة الادرار والعطش؟

2- خروج جزيئات البروتين مع البول لدى المصابين بالبول الزلالي؟

2017

س /ارسم مع التأشير الجهاز البولي في الانسان؟  
 س /عدد فقط انواع الاخراج في الانسان؟  
 س /ارسم مع التأشير : مقطع طولي في الكلية؟  
 س /علل:

- 1- حليب الام غذاء مثالي للطفل الرضيع؟
- 2- الطبقة المولدة عديمة الاوعية الدموية الشعرية؟  
 س /امن المسؤول عن تكوين : الشعر والاطافر؟  
 س /ما مسبب : داء السكري؟  
 س /اذكر اعراض مرض : البول الزلالي-  
 س /ما موقع ووظيفة : الغدد الدهنية-  
 س /عرف : الحالبان / الطبقة المتقرنة-  
 س /عدد فقط : انواع الغدد الجلدية-

2018

س /ارسم مع التأشير مقطع طولي في الجلد يوضح الغدة الدهنية.  
 س /املا الفراغات بما يناسبها : تتألف البشرة من طبقتين هما ..... و.....  
 س /علل : يشعر المصاب بالسكري بكثرة الادرار والعطش؟  
 س /امن المسؤول عن؟

- 1- المحافظة على نسبة السكر في الدم؟
  - 2- ترطيب الشعر وسطح الجلد؟
- س /ارسم مع التأشير الجهاز البولي في الانسان؟  
 س /ما اهم اعراض حصي الكلية؟  
 س /ما انواع الاخراج ؟  
 س /ارسم مع التأشير المظهر الخارجي لتركيب الاظافر؟  
 س /عرف ما ياتي : الغدد العرقية / الحالبان-  
 س /اذكر مميزات الطبقة المولدة ( المالبيجية)-.

س / اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس.  
• ظهور البثور الحمراء الكثيرة على الارجل مع حرقته بعد التبول دليل الاصابة  
بـ(حصى الكلى - داء السكر - البول الزلالي).

س /ما الغدد المسؤولة عن خفض درجة حرارة الجسم والاعراج؟

س /ارسم مع التأشير مقطع طولي في الكلى؟

س /ما موقع : الكليتان / الميلاين.

س /املا الفراغات: تقسم الغدد الجلدية الى غدد عرقية وغدد.....و غدد.....

س /عدد فقط : انواع الاعراج.

س /علل : يعاني المصاب بحصى الكلى من مغص كلوي وتبول دموي؟