تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف بنك أسئلة الوحدة الثالثة (أجهزة جسم الإنسان) للفصل الأول (الجهازان العظمي والعضلي)
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف الحادي عشر العلمي ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي			
روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

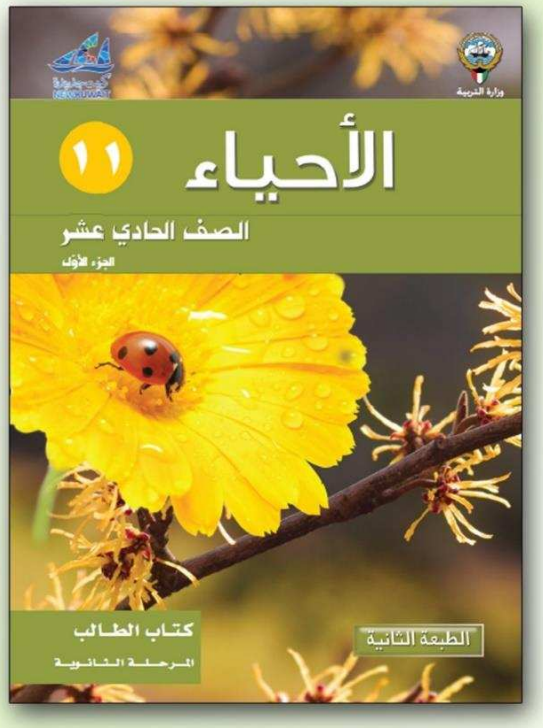
المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	بنك اسئلة احياء
2	بنك اسئلة
3	أسئلة اختبارات وإجاباتها النموذجية
4	توزيع الموضوعات والدروس على الأسابيع للفترة الثانية
5	بنك أسئلة أجهزة جسم الانسان

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

بنك أسئلة الصف الحادي عشر علمي مادة الأحياء-أصل الأسئلة

الفصل الدراسي الثاني- للعام الدراسي 2021-2022

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



الجزء الثاني

الوحدة الثالثة: أجهزة جسم الانسان

الفصل الأول: الجهازان العظمي والعضلي

أولاً: الأسئلة الموضوعية:-

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة والأفضل لكل من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (√) بين القوسين:

1- يتكون الهيكل المحوري للإنسان من:

☐ العمود الفقاري فقط ☐القفص الصدري فقط

☐الطرفان العلويان والسفليان ☐ الجمجمة والعمود الفقاري والقفص الصدري

2- الهيكل العظمي للإنسان يتكون من:-

☐العظام فقط ☐الأربطة فقط

☐ عظام ومفاصل وأنسجة ضامة ☐الأوتار فقط

3- العنصر المخزن في العظام والذي يكسبها الصلابة: -

☐الصوديوم ☐البوتاسيوم

☐ الكالسيوم ☐الألمونيوم

4- الغشاء الذي يحيط بالعظام هو:-

☐البلورا ☐ السمحاق

☐الغشاء الخلوي ☐التامور

5- العظم الكثيف يوجد في:

☐ عظم العضد ☐عظم الجمجمة

☐عظم الحوض ☐عظم لوح الكتف

6- يوجد بين عظام الجمجمة نوع من المفاصل هو:

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

☐مفاصل حرة الحركة
☐ المفصل الرزي
☐ المفصل المداري
☐مفاصل عديمة الحركة

7- من أمثلة المفاصل حرة الحركة :

☐مفصل الكوع
☐ مفصل الرسغ
☐ مفصل الكتف
☐جميع ما سبق

7- مفصل الرسغ مفصل :

☐ انزلاقي
☐ رزي
☐ مداري
☐الكرة والحق

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

8- تليين المفاصل حرة الحركة وحمايتها عن طريق :

☐الأربطة
☐الأوتار
☐الأكياس الزلالية
☐ نخاع العظام الأحمر

11- النسيج الضام الذي يثبت العضلات بالعظام :

☐ السمحاق
☐الأربطة
☐الأوتار
☐الوسائد الغضروفية

11- النسيج الضام الذي يربط إحدى العظام بعظمة أخري :

☐ الأربطة
☐ الوسائد الغضروفية
☐الأوتار
☐ الكيس الزلالي

بنك أسئلة الأحياء الصف الحادي عشر

السؤال الثاني :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ لكل عبارة من العبارات التالية :

1- ( ) الهيكل العظمي للإنسان يتكون من العظام والمفاصل والأربطة.

2- ( ) **صلابة** العظام ترجع الي وجود عنصر المغنسيوم فيها.

3- ( ) السمحاق هو الغشاء الذي يغطي العظام.

4- ( ) يوجد النسيج العظمي الاسفنجي عند أطراف العظام الطويلة.

5- ( ) يوجد النسيج العظمي الكثيف في جسم العظام الطويلة.

6- ( ) تكون الجمجمة والعمود الفقري والقفص الصدري ما يسمي بالهيكل المحوري.

7- ( ) تمر الأوعية الدموية والأعصاب بقنوات هافرس في العظم الاسفنجي.

8- ( ) نخاع العظم الأحمر يتكون في معظمه من خلايا دهنية.

9- ( ) نخاع العظم الأصفر يوجد داخل تجويف العظام الطويلة.

10- ( ) نخاع العظم الأحمر هو المادة التي تنتج خلايا الدم.

11- ( ) يرتبط تركيب العظام بالوظيفة التي تؤديها.

12- ( ) الغضروف الليفي هو الأكثر انتشارا.

13- ( ) الغضروف المرن يوجد بين فقرات العمود الفقري.

14- ( ) النسيج الغضروفي لا يحتوي على أوعية دموية أو أعصاب.

15- ( ) الأوتار عبارة عن نسيج ضام يربط احدى العظام بعظمة أخري.

16- ( ) الأربطة عبارة عن نسيج ضام يثبت العضلات بالعظام .

المناهج الكويتية almanahj.com/kw
بنك أسئلة الأحياء للصف الحادي عشر

السؤال الثالث : أكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية

1	جزء من الهيكل العظمي للإنسان يشمل الجمجمة والعمود الفقاري والقفص الصدري.	
2	غشاء يحيط بالعظم تنتشر فيه الأوعية الدموية ولا يوجد عند أطراف العظام.	
3	نسيج عظمي يوجد في جسم العظام الطويلة.	
4	نخاع العظم الذي ينتج الخلايا الدموية.	
5	نخاع العظم الذي يتكون في معظمه من خلايا دهنية.	
6	قنوات دائرية توجد في العظم الكثيف وتمر خلالها الاعصاب والاوعية الدموية.	
7	نسيج ضام يتكون من خلايا موجودة داخل شبكة من الياف الكولاجين والالستين.	
8	نوع من المفاصل حرة الحركة يوجد في الرسغ.	
9	نوع من المفاصل حرة الحركة يوجد في الكوع.	
11	نوع من المفاصل يسمح بمدي واسع من الحركة في جميع الاتجاهات بالكتف.	
11	نوع من المفاصل حرة الحركة يثبت الجمجمة بأول فقرة بالعمود الفقاري.	
12	أماكن تلاقي العظام في الجسم.	
13	نسيج ضام يربط إحدى العظام بعظمة أخري.	
14	نسيج ضام يثبت العضلات بالعظام.	
15	يعتبر من إحدى الإصابات الضارة للأربطة والأوتار.	
16	حالة تنتج من التحميل الزائد على الكيس الزلالي للمفصل أو على مفصل حر الحركة.	
17	مرض يسبب هشاشة العظام وسهولة كسرها	

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانياً : . الأسئلة المقالية

السؤال الاول: . **قارن بين كل مما يلي كما هو مطلوب منك في الجدول : .**

وجه المقارنة	العظم الكثيف	العظم الإسفنجي
* اماكن وجوده		
وجه المقارنة	**الهيكل المحوري**	**الهيكل الطرفي**
* التركيب		
وجه المقارنة	**الوسائد الغضروفية**	**الأكياس الزلالية**
* الوظيفة		
وجه المقارنة	**الأربطة**	**الأوتار**
* التعريف		

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثاني :-

علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً:

1. **فقرات العمود الفقاري مرصوصة بعضها فوق بعض؟**

.....

2. **صلابة العظام؟**

.....

3. **قد يعتقد أن العظام غير حية؟**

.....

4. **العظام انسجة حية؟**

.....

5. **كتلة العظم الكثيف أخف عما لو كان مصمتا؟**

.....

6. **الغضروف الليفي صلب؟**

.....

7. **الغضروف المرن من أكثر الغضاريف مرونة؟**

.....

8. **تتصل العظام في المفصل بعضها ببعض؟**

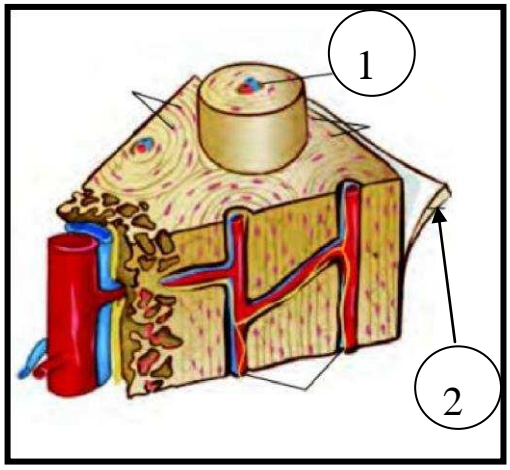
.....

9. **ارتباط العضلات بالعظام؟**

.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الثالث : من خلال الأشكال التالية أجب عما يأتي:



1- الشكل يمثل قطاع عرضي في عظم كثيف والمطلوب:

1-الرقم (1) يشير: .....

2-الرقم (2) يشير إلى: .....

3-الشكل يوضح مفاصل حرة الحركة في الجهاز الهيكلي والمطلوب:

(تحديد نوع كل مفصل)

1- المفصل رقم (1): .....

2- المفصل رقم (2): .....

3- مثال على التركيب (1): .....

4- مثال على التركيب (2): .....

السؤال الرابع : استخرج الكلمة غير المناسبة مع ذكر السبب :

1- الجمجمة – العمود الفقري – القفص الصدري – الكتف.

السبب: .....

2- العظم الكثيف – نخاع العظم الاصفر – العظم الاسفنجي – قنوات هافرس.

السبب: .....

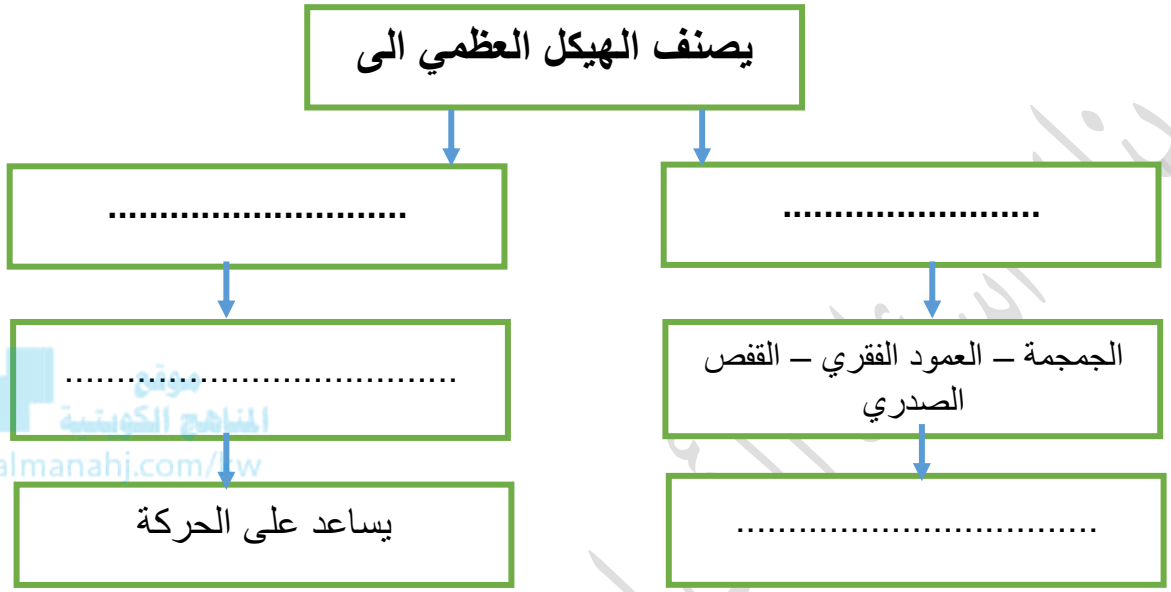
3- العظام – الغضاريف – نسيج صلب – أوعية دموية واعصاب.

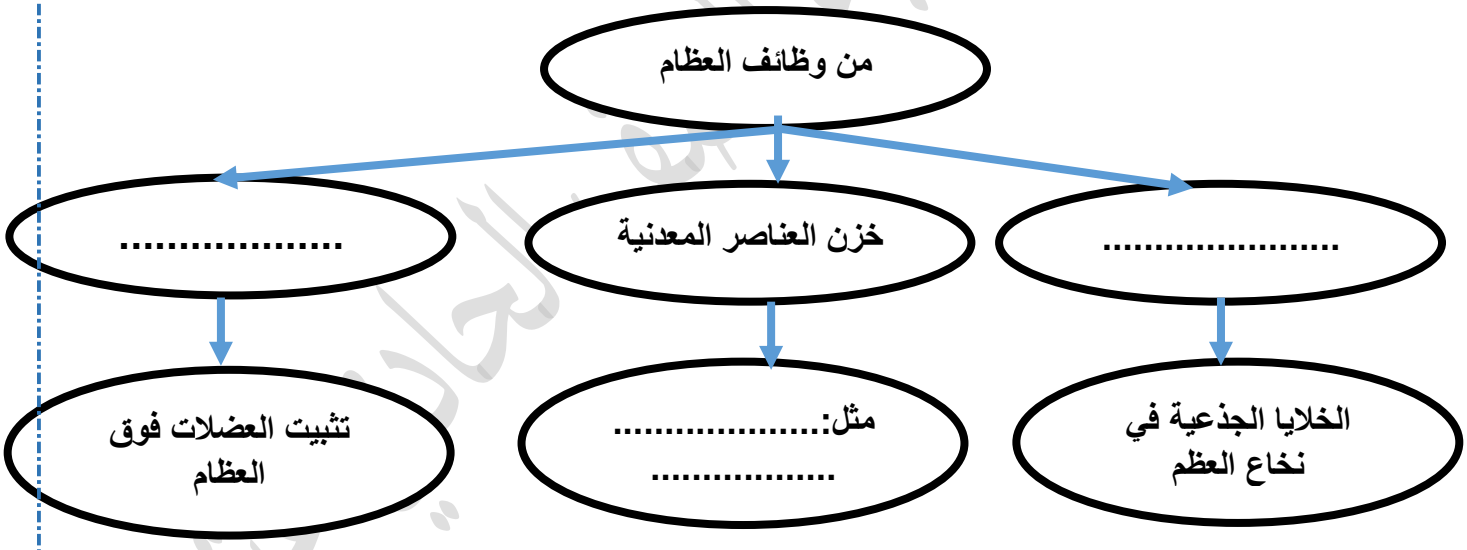
السبب: .....

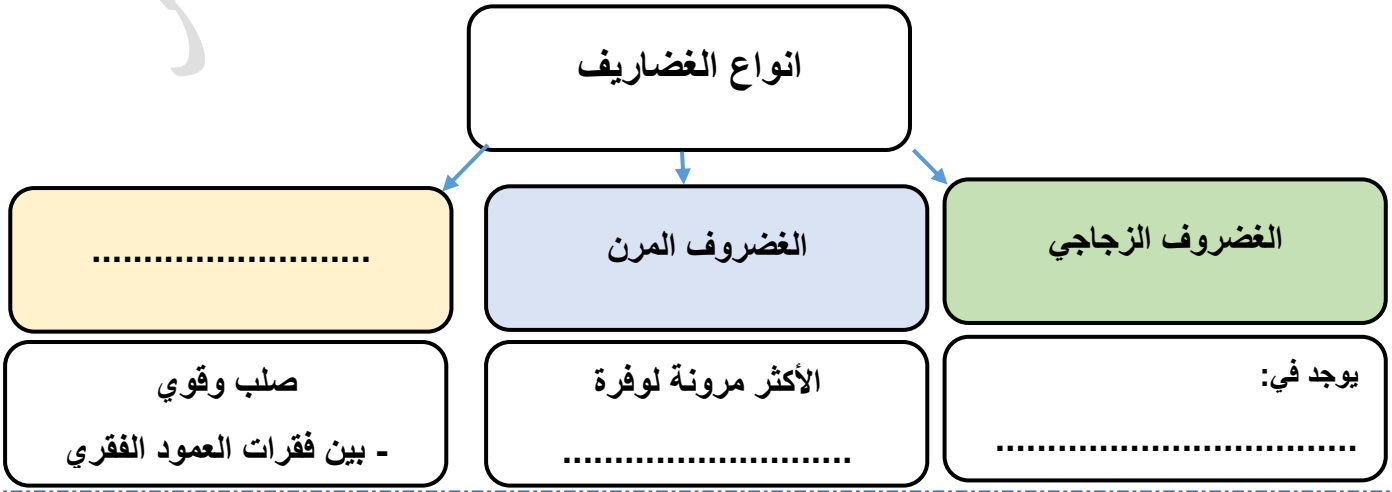
4- مفصل الكوع – مفصل الرسغ – مفصل الكتف – مفاصل بين فقرات العمود الفقري

السبب: .....

السؤال الخامس : اكمل الخريطة الذهنية بما يناسبها من كلمات علمية .







الفصل الثاني

الجهازان الهضمي والاخراجي

الجهاز الهضمي

السؤال الأول :

========= اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة :

9- أحد الأنشطة التالية لا تتم في الفم :

❐ امتصاص الغذاء ❐ الهضم الآلي ❐ الهضم الكيميائي ❐ قتل الجراثيم

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

10- أحد الارتباطات التالية غير صحيحة:

❐ الفم – اللعاب – الأميليز ❐ الهضم الآلي – الأمعاء – الكبد

❐ المعدة – حمض HCl - الببسين ❐ الأمعاء الدقيقة – الخملات – امتصاص الغذاء

11- أحد الإنزيمات التالية يعمل في وسط حمضي:

❐ السكريز ❐ المالتيز ❐ الليبيز ❐ الببسين

12- انزيم يحول الببتيدات إلى أحماض امينية:

❐ السكريز ❐ الببتيديز ❐ المالتيز ❐ الليبيز

13- كيس عضلي سميك الجدار وقابل للتمدد، تحدث فيه عمليتا الهضم الآلي والكيميائي:

❐ الفم ❐ الأمعاء الغليظة ❐المعدة ❐ المرارة

14- أحد الوظائف التالية لا تعد من وظائف الكبد:

❐ تخزين الجلوكوز في صورة جليكوجين ❐ تخزين الحديد والفيتامينات التي تذوب في الدهون

❐ ازالة السمية ❐ افراز إنزيم الببتيديز

15 – يخزن الكبد الجلوكوز في صورة:

❐ مالتوز ❐ فركتوز ❐ جليكوجين ❐ نشا

السؤال الثاني :

======== ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة(X) امام العبارة غير الصحيحة:

1- يحتوي اللعاب على الماء وأملاح ذائبة ومادة مخاطية لزجة وإنزيمات. ( )
2- يحفز إنزيم الأميليز اللعابي تحلل النشا بالماء إلى سكر أحادي. ( )
3- يبدأ الهضم الكيميائي في القناة الهضمية عند الإثنى عشر. ( )
4- تمتص الأوعية اللبنية في الخملات السكريات والأحماض الأمينية. ( )
5- يقوم إنزيم السكريز الذي تفرزه الغدد المعوية بهضم السكروز إلى جلوكوز وفركتوز. ( )
6- يعمل إنزيم الببسين في وسط قلوي ويقوم بهضم البروتينات إلى ببتيدات. ( )
7- يتحرك الطعام خلال المريء باتجاه المعدة بالحركة الدودية. ( )
8- تمتص الشعيرات الدموية في الخملات المعوية المواد السكرية والاحماض الامينية. ( )

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الثالث :

========= أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل علية كل من العبارات التالية:

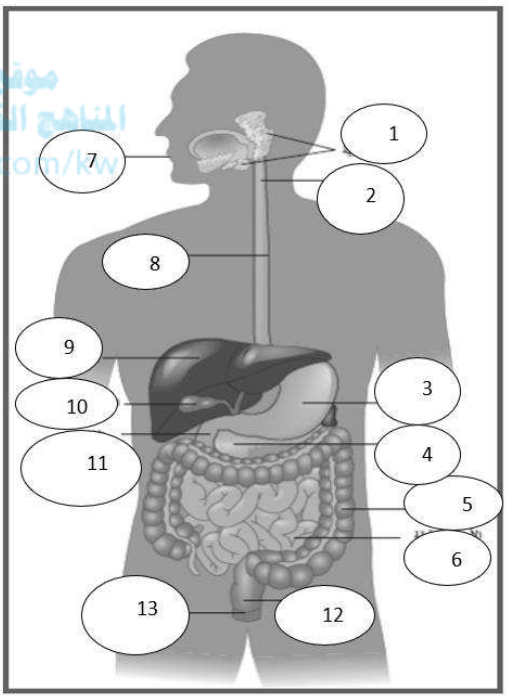
1-( ) عملية يتم بواسطتها تفتيت الطعام وتحويله إلى مواد غذائية يمكن الاستفادة منها.
2-( ) محلول مائي يتكون من 99% ماء وأملاح ومواد مخاطية يعمل ترطيب الطعام.
3-( ) موجة من الانقباضات العضلية المتعاقبة للعضلات الملساء في جدار المريء.
4-( ) كيس عضلي سميك الجدار وقابل للتمدد تحدث فيه عمليتا الهضم الآلي والكيميائي.
5-( ) بروزات مجهرية أصبعية الشكل تغطي الجدار الداخلي للأمعاء الدقيقة.
6-( ) غدة تفرز إنزيمات في الأمعاء الدقيقة كما تفرز هرمونات إلى مجرى الدم.

السؤال الرابع:

======== ادرس الرسومات التي أمامك ثم أجب عن الاسئلة التالية :

1- الشكل المقابل يوضح تركيب الجهاز الهضمي في الانسان ، و المطلوب :

1 – استبدل الأرقام بالبيانات العلمية :

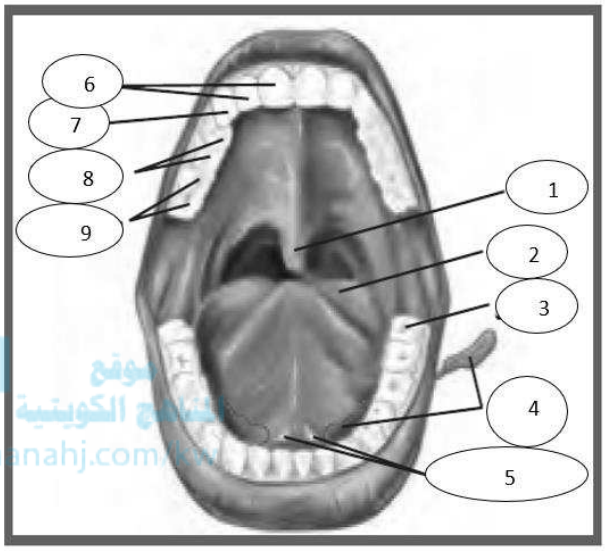


(1 .....
(2 .....
(3 .....
(4 .....
(5 .....
(6 .....
(7 .....
(8 .....
(9 .....
(10 .....
(11 .....
(12 .....
(13 .....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
بنك أسئلة الأجيال الحادي عشر

2 – الرسم الذي امامك لتركيب الفم بالإنسان

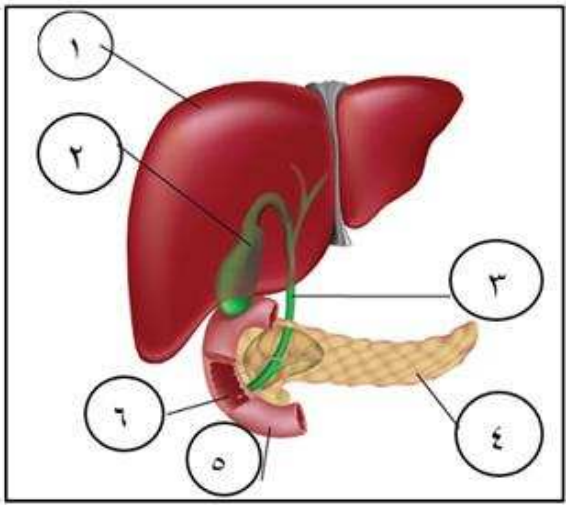
1 – استبدل الأرقام بالبيانات:



(1 ..... (2 ..... (3 ..... (4 ..... (5 ..... (6 ..... (7 ..... (8 ..... (9 .....

2 – الرسم الذي امامك لتركيب جزء من الجهاز الهضمي:

1 – استبدل الأرقام بالبيانات:



(1 ..... (2 ..... (3 ..... (4 ..... (5 ..... (6 .....

السؤال الخامس:

========== قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة:

وجه المقارنة (1)	إنزيم الأميليز	إنزيم ليسوزايم
الوظيفة		
وجه المقارنة(2)	الأمعاء الدقيقة	الأمعاء الغليظة
الوظيفة		
وجه المقارنة (3)	المعدة	الأمعاء
نوع الوسط الكيميائي		
سبب الوسط الكيميائي		
وجه المقارنة (4)	إنزيم الببسين	إنزيم التريبسين
مكان الإفراز		
نوع الوسط الذي يعمل فيه		
الوظيفة		
وجه المقارنة (5)	إنزيم الليبيز	إنزيم السكريز
مكان الإفراز		
نوع الوسط الذي يعمل فيه		
الوظيفة		

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال السادس :

========== علل لما يلي تعليلا علميا سليماً :

1- لا تفرز المعدة إنزيم الببسين بشكله النشط؟

.....

2- تنتج الغدد الموجودة في المعدة مادة مخاطية؟

.....

3- المسافة قصيرة بين الوسط المعوي والأوعية الدموية واللبنية؟

.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

4- للأمعاء الغليظة دور في ضبط كمية الماء في الجسم؟

.....

5- رغم أن الطعام لا يمر عبر الكبد والحوصلة الصفراوية والبنكرياس إلا أن لهم دور أساسي في عملية الهضم؟

.....

6- يوجد عضلة حلقية الشكل عند قاعدة المريء؟

.....

12 – يعتبر الكبد المصنع الكيميائي الرئيسي في الجسم؟

.....

13 – خلل افراز الغدة اللعابية يسبب صعوبة في بلع الطعام؟

.....

بنك أسئلة الأحياء للصف الحادي عشر

السؤال السابع :

========== ما أهمية كل مما يلي:

1- العصارة الصفراء؟

- .....
- .....

2- حمض الهيدروكلوريك في المعدة؟

.....

3- الأوعية اللبنية في الأمعاء الدقيقة؟

.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

4- اللعاب؟

.....

5- لسان المزمار؟

.....

6- المخاط في بطانة المعدة؟

.....ز

بنك أسئلة الأحياء الصف الحادي عشر

السؤال الثامن : ما المقصود بكل من:-

1- لسان المزمار؟

.....

2- الكبد؟

.....

3- الحوصلة المرارية؟

.....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

4- الحركة الدودية ؟

.....

5- العصارة الصفراوية ؟

.....

السؤال التاسع : أجب عن الأسئلة التالية:

1- عدد مكونات القناة الهضمية؟

.....

2- عدد وظائف الكبد في الجسم؟

.....

.....

3- عدد الإنزيمات التي يفرزها البنكرياس؟

.....

10-تركيب الكيموس؟

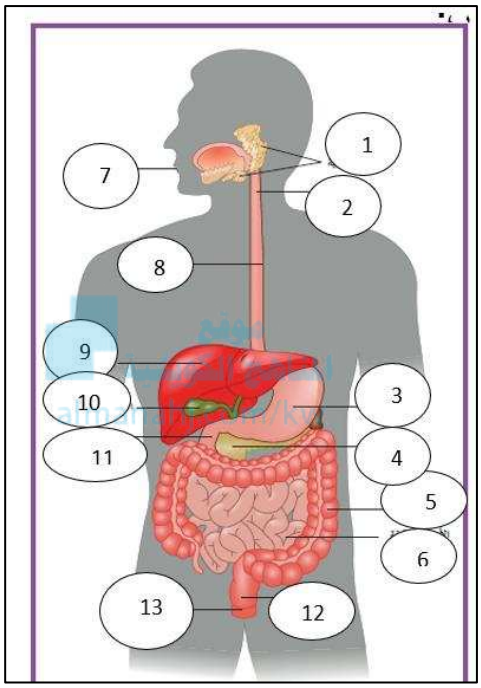
.....

بنك أسئلة الأحياء الصف الحادي عشر

السؤال العاشر:

========== ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب:

1 – الرسم الذي امامك للجهاز الهضمي للإنسان :



1- عدد الغدد الملحقة بالجهاز الهضمي:

– .....

– .....

– .....

2- ماهي مكونات العصارة التي تفرزها المعدة؟

– .....

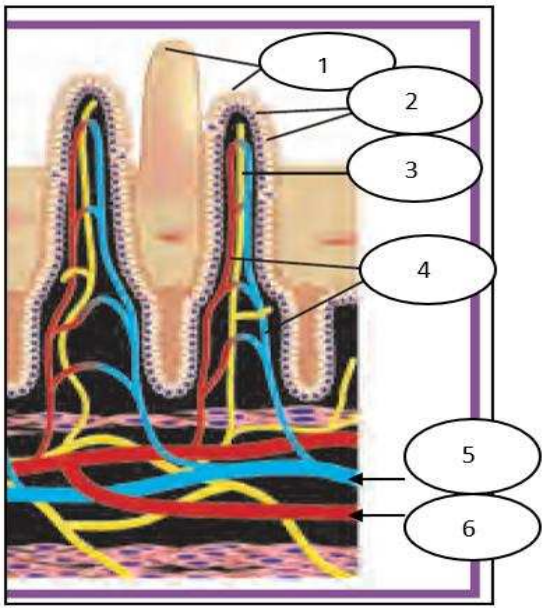
3- ما أهمية التركيب (1)؟

– .....

4- كيف يتحرك الغذاء في التركيب (8)؟

– .....

2 - الرسم الذي امامك يمثل الخملات المعوية
اجب عما يلي :



ما المواد الغذائية التي يمتصها التركيب (3)؟

– .....

1- ما المواد الغذائية التي يمتصها التركيب (4)؟

– .....

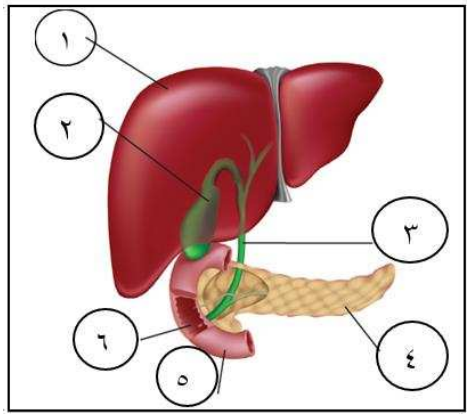
2- كيف تزيد مساحة سطح امتصاص المواد الغذائية في الأمعاء الدقيقة؟

.....

.....

بنك أسئلة الأحياء الصف ١١

3 – الرسم يمثل جزء من الجهاز الهضمي:



1- عدد وظائف التركيب (1):

.....

.....

.....

2- ما أهمية التركيب (2)؟

– .....

3- ما العصارة التي يفرزها التركيب (4)؟

– .....

4- ما أهمية العصارة التي يفرزها التركيب (2)؟

– .....

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الحادي عشر : استخرج الكلمات غير المنسجمة مع ذكر السبب :

1- الكيموس – الكيلوس – المعدة – طعام مهضوم جزئيا

السبب : .....

2- الببسين – التربسين – الببتيديز – الليبيز

السبب : .....

3- الاميليز – المخاط – الليسوزايم – الببسين

السبب : .....

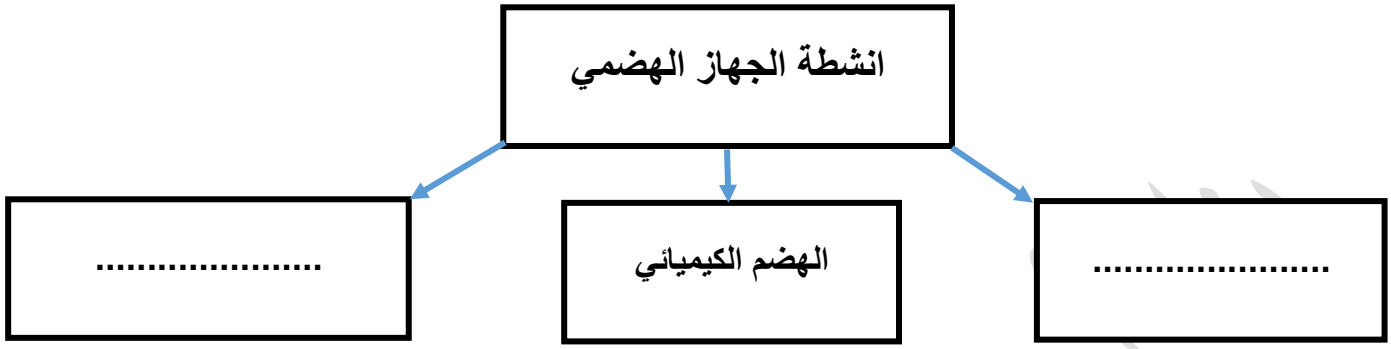
4- ازالة السمية – خزن السكر والحديد – امتصاص الطعام المهضوم – استخلاص الصفراء

السبب : .....

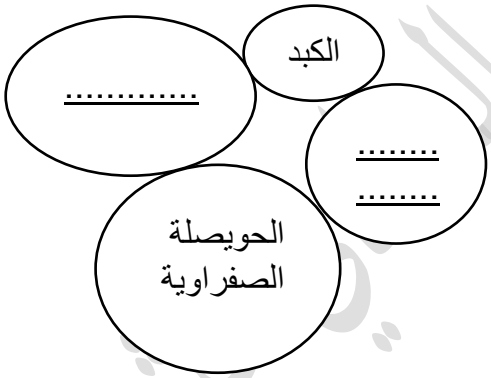
5- الهضم الالي – الهضم الكيميائي – الامتصاص – اخراج الفضلات النيتروجينية .

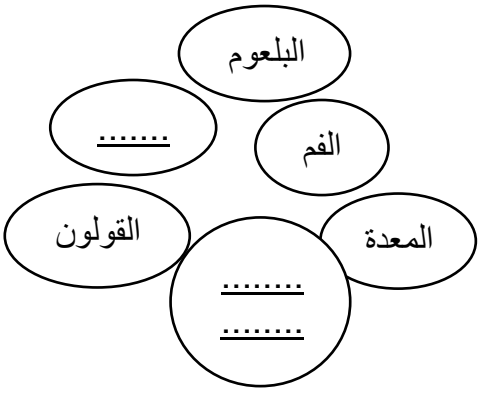
السبب : .....

- اكمل الخريطة الذهنية التالية بكلمات علمية مناسبة :



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw





الجهاز الإخراجي للإنسان

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة :

1 - الجهاز الاخراجي للإنسان يعمل على ازالة الفضلات التي تحتوي على:

☐ الهيدروجين ☐ الاكسجين ☐النيتروجين ☐الفسفور

2-المادة الاخراجية التي يكونها جسم الانسان والتي تحتوي على النيتروجين هي:

☐اليوريا ☐السكر ☐البروتين ☐الدهون

3-يعرف الطرف الفنجاني الشكل للأنبوب البولي بـ :

☐اهرام ملبيجي ☐الحالب ☐محفظة بومان ☐انبوب جامع

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

4- يسمى تجمع الشعيرات الدموية داخل محفظة بومان:

☐القشرة ☐ النخاع ☐الكبيبة ☐الحوض

5- تضبط الكليتان الاتزان الداخلي للجسم عن طريق العمليات التالية ماعدا:

☐ الترشيح ☐ إعادة الامتصاص
☐ الانتشار ☐ الافراز

5- يفرز الهرمون المضاد لإدرار البول من الغدة:

☐ الدرقية ☐ الكظرية
☐ النخامية ☐ الجارات الدرقية

7-تمتص خلايا الانبوب البولي من الرشيح كل او معظم المواد التالية ماعدا:

☐الماء ☐ البول
☐ الاملاح المعدنية ☐ الجلوكوز

8- احد المواد التالية تخرج من الكلية بالإفراز:

☐ الكرياتين ☐ الاحماض الامينية
☐ الاحماض الدهنية ☐ الفيتامينات

9-يعاد امتصاص معظم الماء والمواد الغذائية من الرشيح في :

☐ الحالب ☐ الكبيبة
☐ الانبوب البولي ☐ الانبوب الجامع

10 - يفرغ جهاز الانابيب الجامعة ما فيه من بول في:

☐الحالب ☐ المثانة ☐ محفظة بومان ☐ النخاع

السؤال الثاني:

======== ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة

لكل من العبارات التالية:

1- ( ) لا يستطيع الانسان ان يعيش بكلية واحدة.

2- ( ) تستخدم الموجات فوق الصوتية لتفتيت الحصوات داخل الكليتين.

3- ( ) تتكون الحصوات في الكليتين من تبلور الاملاح المعدنية واملاح حمض البوليك في البول.

4- ( ) الطرف القريب للأنبوب البولي يكون بجانب الانبوب الجامع.

5- ( ) يحدث معظم الترشيح في الكبيبة في الانبوب البولي .

6- ( ) الكبيبة هي مجموعة كبيرة من الشعيرات الدموية التي تحيطها محفظة بومان .

7- ( ) تمنع جدر محفظة بومان جزيئات البروتين من المرور من الدم الي الانيبوب البولي .

8- ( ) كرية ملبيجي هي الوحدة الوظيفية لعملية اعادة الامتصاص في استخلاص البول .

9-( ) تحدث عملية ترشيح البول في الانيبوب القريب والبعيد للانيبوب البولي .

10- ( ) تفرز الغدة النخامية الهرمون المضاد لإدرار البول .

11- ( ) تقوم الكليتان بضبط درجة تركيز أيون الهيدروجين (PH) في الدم .

12- ( ) تخرج الفضلات عن طريق الجلد في صورة عرق .

السؤال الثالث :

========= اكتب الاسم او المصطلح العلمي لكل عبارة من العبارات التالية :

1 – ( ) أحد حلول علاج الفشل الكلوي ويقوم بوظائف الكليتين الطبيعيتين.

2– ( ) المرشحات الكلوية التي تزيل الفضلات من الدم.

3 – ( ) الطرف الفنجاني الشكل للأنبوب البولي.

4 – ( ) عضو بالجهاز الاخراجي يتم من خلاله ترشيح الفضلات من الدم.

5 – ( ) كيس عضلي يخزن البول الى حين طرده من الجسم.

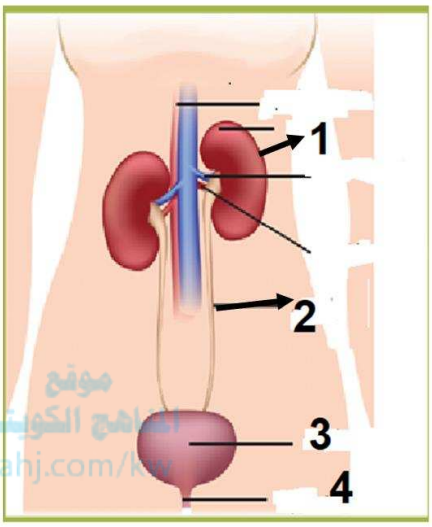
6 – ( ) تجمع من الشعيرات الدموية يحاط بمحفظة بومان.

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الرابع :

======== ادرس الرسومات التي أمامك ثم أجب عن الاسئلة التالية:

1- الشكل المقابل يوضح تركيب الجهاز البولي في الانسان. و المطلوب:



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

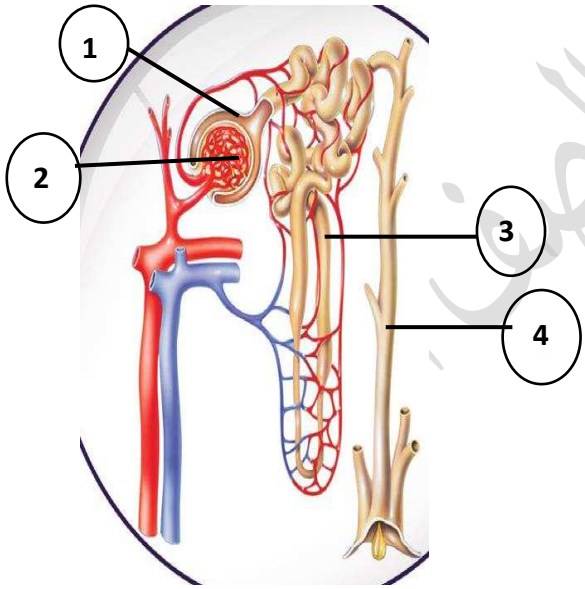
استبدل الأرقام بالبيانات:

1 – .....

2 – .....

3 – .....

4 – .....



2– استبدل الأرقام بالبيانات :

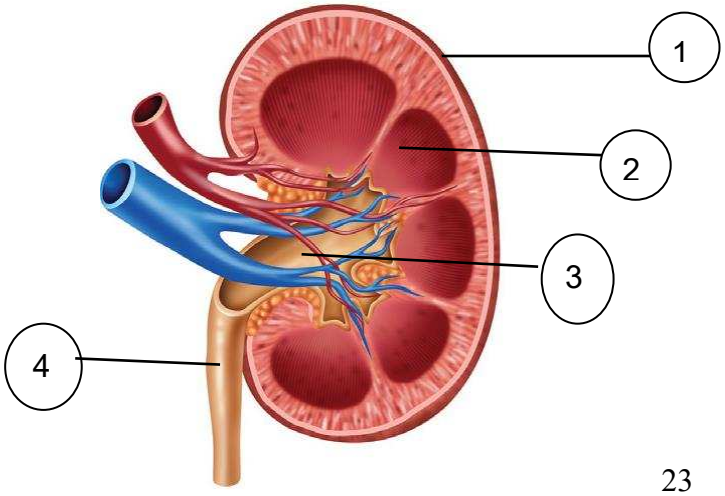
1- .....

2- .....

3-.....

4- .....

3– استبدل الأرقام بالبيانات :



1 – .....

2 – .....

3 – .....

4 – .....

بنك أسئلة الأحياء الصف

السؤال الخامس :

========== علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا:-

1- يلعب الجهاز الإخراجي دورا في الحفاظ على ثبات البيئة الداخلية في الكائن؟

.....

.....

2-لا يحتوي الرشيح على خلايا الدم الحمراء والبروتينات؟

.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

3-كمية البول الخارج اقل بكثير من الرشيح؟

.....

4-يقل حجم البول ويزداد تركيزه عند شرب كميات قليلة من الماء أو وجود نسبة مرتفعة من الملح؟

.....

5-يجب أن تشرب من ثمانية إلى عشر أكواب من الماء يوميا؟

.....

بنك أسئلة الأحياء للصف الحادي عشر

السؤال السادس :

========== أجب عن الأسئلة التالية :

1 - اذكر وظيفة كلا مما يلي :

1- الكليتان؟

.....

2-النفرونات؟

.....

3-الهرمون المضاد لإدرار البول؟

.....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

2 – ماذا يحدث في الحالات التالية :

1- عندما تكون المثانة البولية ممتلئة بالبول؟

.....

2-عند شرب الماء بكميات قليلة او حدوث تعرق كثيف؟

.....

3- عندما يتجاوز تناول الماء متطلبات الجسم الطبيعية؟

.....

4-ماذا تتوقع ان يحدث للرشيح عند مروره في الانابيب الكلوية؟

.....

بنك أسئلة الأحياء الصف الحادي عشر

3 – ما المقصود بكل مما يلي :

1- النفرونات؟

.....

2- الكبيبة؟

.....

3-اليوريا ؟

.....

4– وضح كيف ساهمت التقنيات الطبية في حل المشكلة حصى الكلى بدون اللجوء الى الجراحة .

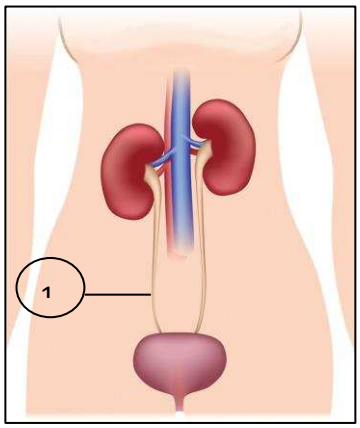
.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال السابع : قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة :

وجه المقارنة(1)	عملية الترشيح	عملية الافراز
مكان حدوثها		
وجه المقارنة(2)	الكليتان	المثانة البولية
مكان وجودها		
وجه المقارنة (3)	الفشل الكلوي	حصوات الكلية
الأسباب		
العلاج		
وجه المقارنة (4)	الرشيح	البول
المكونات		

السؤال الثامن : ادرس الأشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة التالية:-



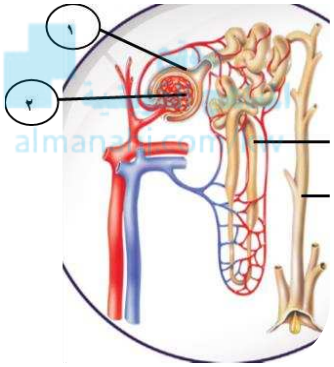
1 - الرسم يمثل الجهاز الإخراجي في الإنسان:

1-مأأهمية رقم (1) ؟ .....

2-كيف تحتفظ المثانة بالبول؟

.....

2- الرسم الذي أمامك يمثل النفرونة



1- أهمية رقم (2) : .....

2- الأنابيب البولية الجامعة تفرغ البول في :

.....

السؤال التاسع : استخرج الكلمة غير المنسجمة مع ذكر السبب :

1- طرد الفضلات النيتروجينية – الحفاظ على حجم الدم – الحفاظ على درجة - ph - افراز عصارة صفراوية

السبب : .....

2- الترشيح – اعادة الامتصاص – الافراز – المثانة .

السبب : .....

3- **الجلد – الرئتين – الكليتين – الكبد – القناة الهضمية**

السبب : .....

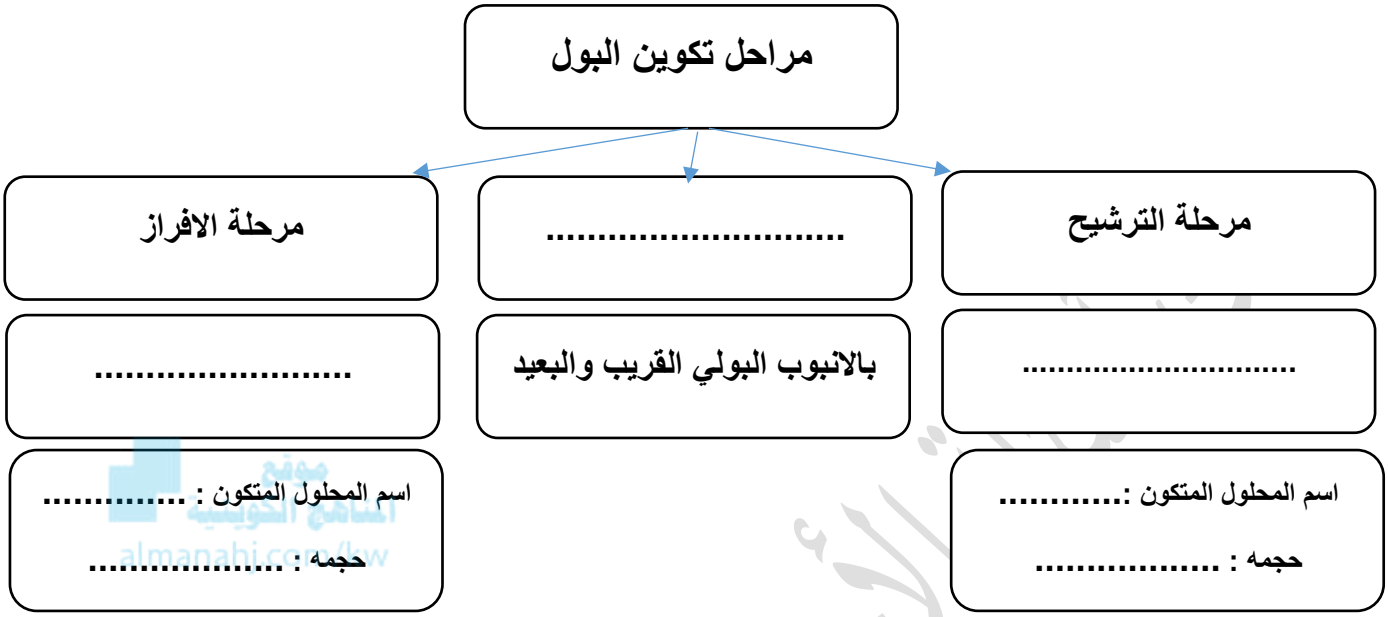
4- هرمون ADH – يزيد معدل التبول – يزيد نفاذية الانابيب الجامعة – اعادة امتصاص الماء عند التعرق

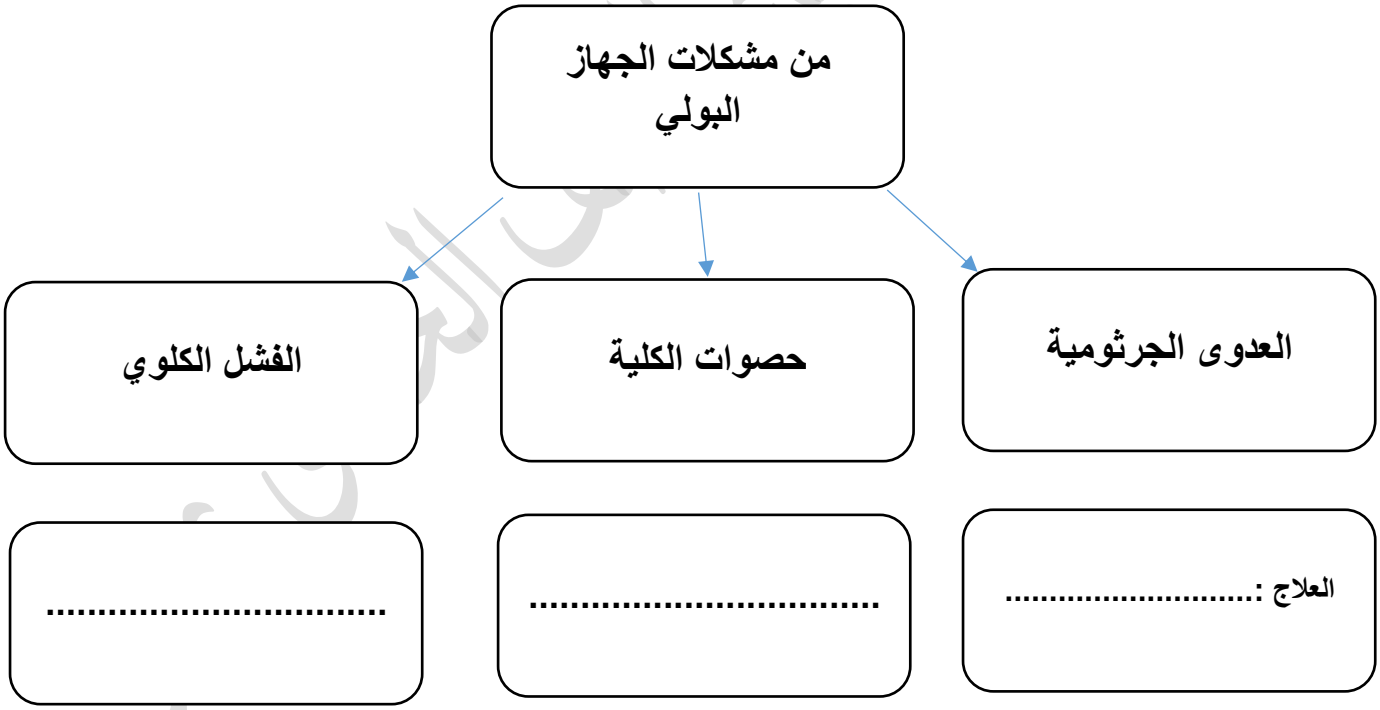
السبب : .....

5- كمية البول الرشيح – الانبوب البولي – البول الخارج – حجم لتر ونصف تقريبا يوميا .

السبب : .....

- اكمل الخريطة الذهنية بما يناسبها من الكلمات العلمية :





الفصل الثالث

الجهازان التنفسي والدوري

الجهاز التنفسي

السؤال الأول :

========== اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة :

1-احدى مراحل التنفس مشتركه بين التنفس الهوائي واللا هوائي:

- ❐ التحلل الجلوكوزي
- ❐ دورة كريبس
- ❐ التنفس الخارجي
- ❐ سلسله نقل الإلكترون

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

2-تتشابه مرحلتي التحلل الجلوكوزي ودورة كريبس بالتنفس الهوائي في:

- ❐ نسبة الطاقة المحررة بشكل غير مباشر
- ❐ عدد ATP
- ❐ مكان حدوثها
- ❐ عدد NADH الناتجة

3-احدى مراحل التنفس الهوائي تستهلك طاقة 2ATP اثناء حدوثها :

- ❐ التحلل الجلوكوزي
- ❐ سلسله نقل الالكترونات
- ❐ دورة كريبس
- ❐ جميع ما سبق

4-يتحول معظم حمض اللاكتيك الى حمض البيروفيك بعد التمارين العنيفة للإنسان في منطقة:

- ❐ العضلات
- ❐ الكبد
- ❐ الرئتين
- ❐ القلب

5- حجم الهواء الذي يدخل الرئتين خلال شهيق عادي او زفير عادي:

❐ الحجم الجاري ❐ الحجم الاحتياطي شهيقي ❐الحجم المتبقي ❐السعة الحيوية

6- مجموع احجام الهواء الجاري والهواء الاحتياطي الشهيقي والزفيري:

❐ السعة الحيوية ❐الحجم الاحتياطي الزفيري ❐السعة الاجمالية ❐هواء الاحتفاظ

7- إذا ارتفع ضغط غاز الاكسجين في الحويصلات الهوائية فإنه:

- ❒ O2 يدخل الخلايا
- ❒ O2 يخرج من الخلايا
- ❒ O2 يدخل الى الشعيرات الدموية
- ❒ CO2 يدخل الخلايا

8 – ضغط CO2في الدم أثناء التبادل الغازي يكون :

- ❒ أقل منه في الحويصلات الهوائية
- ❒ أعلى منه في الحويصلات الهوائية
- ❒ مساوي للضغط في الرئتين
- ❒ أقل منه في الرئتين

9- عملية يتم خلالها تحليل الجلوكوز لإطلاق الطاقة في وجود غاز الاكسجين :

- ❒ تخمر لاكتيكي
- ❒ تنفس خلوي هوائي
- ❒ تنفس خلوي لاهوائي
- ❒ تخمر كحولي

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

10-الممر الرئيسي الى الرئتين هو:

- ❒ القصبة الهوائية
- ❒ الحويصلة الهوائية
- ❒ الانف
- ❒ البلعوم

11-يحدث معظم التبادل الغازي بين الجهاز الدوري والجهاز التنفسي في:

- ❒ التجويف الانفي
- ❒ الحويصلات الهوائية
- ❒ القصبة الهوائية
- ❒ الشعيبة

12-اثناء عملية الزفير في الانسان:

- ❒ ينقبض الحجاب الحاجز
- ❒ ينبسط الحجاب الحاجز
- ❒ يتحرك الحجاب الحاجز الي أسفل
- ❒ يتمدد التجويف الصدري

13- أحد مراحل التنفس الخلوي يتم خلالها تكوين CO_2, $FADH_2$, NADH , ATP هي :

- ❒ التحلل الجلوكوزي
- ❒ دورة كريبس
- ❒ سلسلة نقل الالكترونات
- ❒ التخمر الكحولي

15-عدد جزيئات $FADH_2$ الناتجة من دورة كريبس للجزيء الواحد من الجلوكوز يساوي : ص 82

- ❒ واحد
- ❒ 2
- ❒ 4
- ❒ 6

16-تنتقل الطاقة من $NADH, FADH_2$ الي ATP في : ص 83 - 84

- ❒ الغشاء الخارجي للميتوكوندريا
- ❒ الغشاء الداخلي للميتوكوندريا
- ❒ الحشوة
- ❒ الحيز بين الغشائين

السؤال الثاني:

======== ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل من العبارات التالية :

1. ( ) تحتوى البكتيريا على الميتوكوندريا لتوليد الطاقة بها.
2. ( ) ينتج من التنفس الهوائي 36 الى 38 جزئ ATP من كل جزئ جلوكوز.
3. ( ) مرحلة التحلل الجلوكوزى تحدث داخل الميتوكوندريا.
4. ( ) فطر الخميرة يتنفس هوائيا او لا هوائيا حسب توفر الاكسجين له.
5. ( ) التعب والالم العضلي يسببهما تراكم الكحول الاثيلى.
6. ( ) تخزن الطاقة اللازمة لأنشطة الحياة في الروابط الكيميائية لمركب ATP .
7. ( ) يبدأ كل من التنفس الهوائي واللاهوائي بعملية التحلل الجلوكوزي.
8. ( ) يتم تحرير معظم الطاقة من حمض البيروفيك خلال مرحلة دورة كريبس.
9. ( ) يتم تبادل الغازات في جسم الانسان بالنقل النشط .
10. ( ) التنفس الداخلي عملية حصول الخلايا على الطاقة من تأكسد الجلوكوز .
11. ( ) يصدر الصوت من الحنجرة نتيجة اصطدام الهواء بالحبال الصوتية .
12. ( ) لا يتأثر معدل التنفس بالتمارين الرياضية و الاجهاد وعمر الانسان
13. ( ) السعة الحيوية هي مجموع الهواء المتبقي وحجم الهواء الجاري .
14. ( ) تستطيع المستقبلات الكيمائية كشف نسبة CO_2- O_2 في الدم والسائل الدماغي .
15. ( ) ضغط غاز الاكسجين في الدم داخل الشعيرات الدموية اعلى منه في هواء الرئتين .

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
بنك أسئلة الأحياء للصف الحادي عشر

السؤال الثالث :

========= اكتب الاسم او المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يلى :

1-( ) عملية يتم فيها تحرير الطاقة من تحليل سكر الجلوكوز

2-( ) إحدى مراحل التنفس الخلوي تحدث في سيتوبلازم الخلية.

3-( ) إحدى مراحل التنفس الخلوي تحدث بالغشاء الداخلي للميتوكوندريا .

4-( ) نسبة الطاقة الكيميائية المتحررة من جزئ الجلوكوز بالتحلل الجلوكوزى.

5-( ) استخلاص الطاقة من حمض البيروفيك في غياب الاكسجين .

6-( ) كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجه حرارة 1جرام من الماء درجه واحدة مئوية.

7-( ) العملية التي من خلالها يحصل الجسم على الاكسجين ويتخلص من CO_2 .

8- ( ) عملية حصول الخلايا على الطاقة من تأكسد لجلوكوز.

9- ( ) تبادل غازي O_2و CO_2 بين الدم في الشعيرات الدموية وخلايا الجسم.

10- ( ) تبادل غازي O_2و CO_2بين الدم في الشعيرات الدموية والهواء في الحويصلات الهوائية

11- ( ) نتوء من الانسجة يغطي ويحمي الحنجرة عند البلع و تمنع دخول الطعام .

12- ( ) صفيحة عضلية موجودة تحت الرئتين تفصل بين التجويف الصدري والبطن.

13- ( ) حجم الهواء الداخل للرئتين عند شهيق عادي او زفير عادي ويقدر ب0.5 لتر .

14- ( ) الحجم الاضافي الذي يدخل مع الهواء الجاري بعد شهيق متعمد 2.5 -3 لتر.

15- ( ) الحجم الذي يطرد مع الهواء الجاري اثناء زفير متعمد 1 -1.5 لتر .

16- ( ) الحجم الذي يبقى بالرئتين ولا يطرد اثناء زفير متعمد 1.2 لتر.

17- ( ) مجموعة احجام الهواء الجاري والاحتياطي الشهيقي والزفيري 4.5- 5 لتر.

18-( ) مجموع السعة الحيوية وهواء الاحتفاظ وتقدر 6 لتر.

19-( ) كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع حرارة 1 جرام من الماء درجة مئوية واحدة.

almanahj.com/kw

السؤال الرابع :

========= علل لما يأتي تعليلا علميا :

1- يستخدم مركب الطاقة ATPفي انشطة حيوية مختلفة؟

.....

2- تعرف دورة كريبس باسم دورة حمض الستريك؟

.....

3- يعرف التنفس اللاهوائي في فطر الخميرة بالتخمر الكحولي؟

.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

4- شعور الرياضي بالتعب والالم اثناء التمارين الرياضية الصعبة؟

.....

5-عودة او رجوع معظم حمض اللاكتيك من العضلات الى الكبد عبر الدم؟

.....

6- صدور صوت اثناء خروج الهواء من الحنجرة؟

.....

7- التنفس عبر الانف يعتبر صحي أكثر من التنفس عبر الفم؟

.....

8- معدل التنفس عند الشخص الكبير اقل منه عند الصغير؟

.....

9- انتشار الاكسجين من الحويصلات الهوائية الى دم الشعيرات الدموية؟

.....

10- انتشار CO_2 من الدم في الشعيرات الرئوية الى الحويصلات الهوائية؟

.....

14- يعتبر التنفس الهوائي غير كفيء نسبيا ؟

.....

السؤال الخامس :

========== قارن بين كلا مما يلي حسب وجه المقارنة .

وجه المقارنة (1)	ATP	ADP
عدد مجموعات الفوسفات		
كمية الطاقة		
وجه المقارنة	**التنفس الهوائي**	**التنفس اللاهوائي**
عدد المراحل		
عدد ATP الناتجة		
وجه المقارنة (3)	**التحلل الجلوكوزي**	**دورة كريبس**
مكان الحدوث		
وجه المقارنة (4)	**الخميرة**	**عضلات الانسان**
نواتج التنفس الهوائي		

وجه المقارنة (6)	التنفس الداخلي	التنفس الخارجي
المفهوم		
وجه المقارنة (7)	**الرئة اليسرى**	**الرئة اليمنى**
الشكل ص		
وجه المقارنة (8)	**الاحتياطي الشهيقي**	**الاحتياطي الزفيري**
المصطلح		
الحجم		
وجه المقارنة (9)	**الشهيق**	**الزفير**
مسار الهواء		
وجه المقارنة (10)	**تركيز الاكسجين**	**تركيز ثاني اكسيد الكربون**
الحويصلات الهوائية		

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال السادس :

========== اذكر أهميه كل من :

1- لسان المزمار؟

.....

2- مركز التنفس؟

.....

3- التنفس الخلوي ؟

.....

4- الحجاب الحاجز؟

.....

5- الحويصلات الهوائية؟

.....

6- جهاز مقياس التنفس؟

.....

7- المستقبلات الكيميائية في ضبط التنفس ؟

.....

8- الأنف في عملية التنفس ؟

.....

السؤال السابع : ما المقصود بكل من :

1. التنفس الهوائي؟

.....

2. التنفس اللاهوائي ؟

.....

3. السعر الحراري؟

.....

4. سلسلة نقل الالكترونات؟

.....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
بنك أسئلة الأحياء الصف الحادي عشر

السؤال الثامن :

========= ماذا يحدث في الحالات التالية :

1- غياب الاكسجين للخميرة؟

.....

2- التمارين الرياضية العنيفة للرياضي؟

.....

3- زيادة ايونات الهيدروجين الموجبة بين غشائي الميتوكوندريا عن الحشوة؟

.....

السؤال التاسع: عدد لكل مما يلي :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

1- أنواع التخمر؟

.....

2- دور الخميرة في الصناعة؟

.....

3- العوامل التي يتأثر بها عمق التنفس؟

.....

.....

5- اذكر ثلاثة انواع رئيسية من الانشطة الحيوية التي تستخدم مركب ATP؟

1..... 2.....

3 .....

6- أهمية الاكسجين في التنفس الهوائي؟

....

8- عدد الاحجام الهوائية التي تشملها السعة الحيوية للرئتين؟

.....

10-مراحل سلسلة نقل الالكترونات بصورة موجز؟

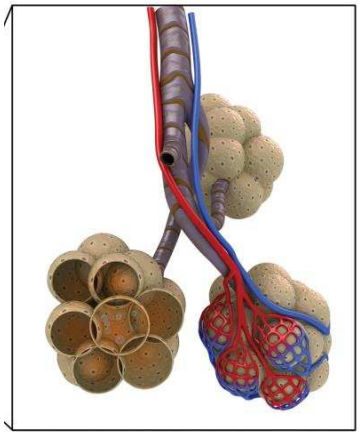
.....

11-مكونات الجهاز التنفسي؟

.....

بنك أسئلة الأحياء الصف الحادي عشر

السؤال العاشر :



======== ادرس الاشكال التي امامك ثم اجب ؟

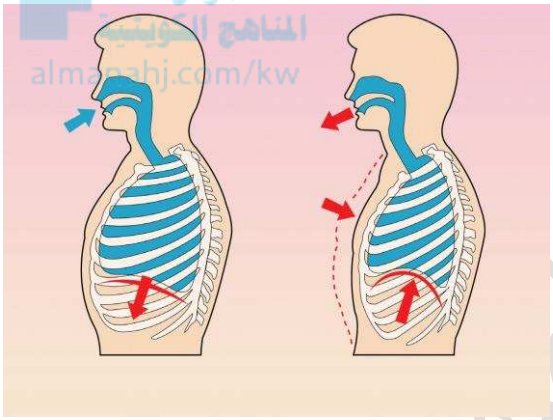
1- ما اسم التركيب الموجود في الشكل؟

.....

2- وما هي وظيفته؟

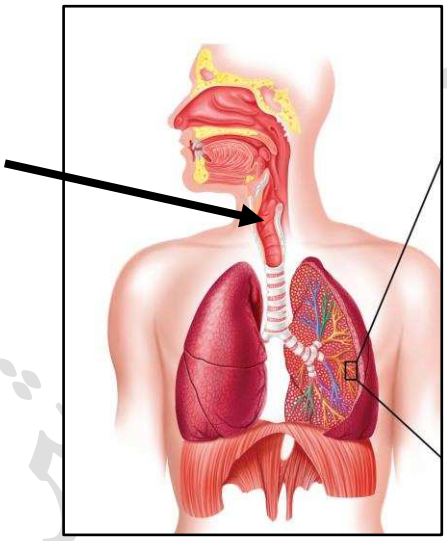
.....

2- ماذا يحدث اثناء عمليتي الشهيق والزفير لعضلتي الحجاب الحاجز والاضلاع؟



.....

.....



3- ما هي وظيفة العضو المشار إليه في السهم؟

.....

السؤال الحادي عشر : استخرج الكلمة غير المناسبة مع ذكر السبب

1- التحلل الجلوكوزي – دورة كريبس – سلسلة نقل الالكترون – التبادل الغازي

السبب : .....

2- التحلل الجلوكوزي – دورة كريبس – سلسلة نقل الالكترون – داخل الميتوكوندريا

السبب : .....

3- الهواء الجاري – الشهيق الاحتياطي – الزفير الاحتياطي – هواء الاحتفاظ

السبب : .....

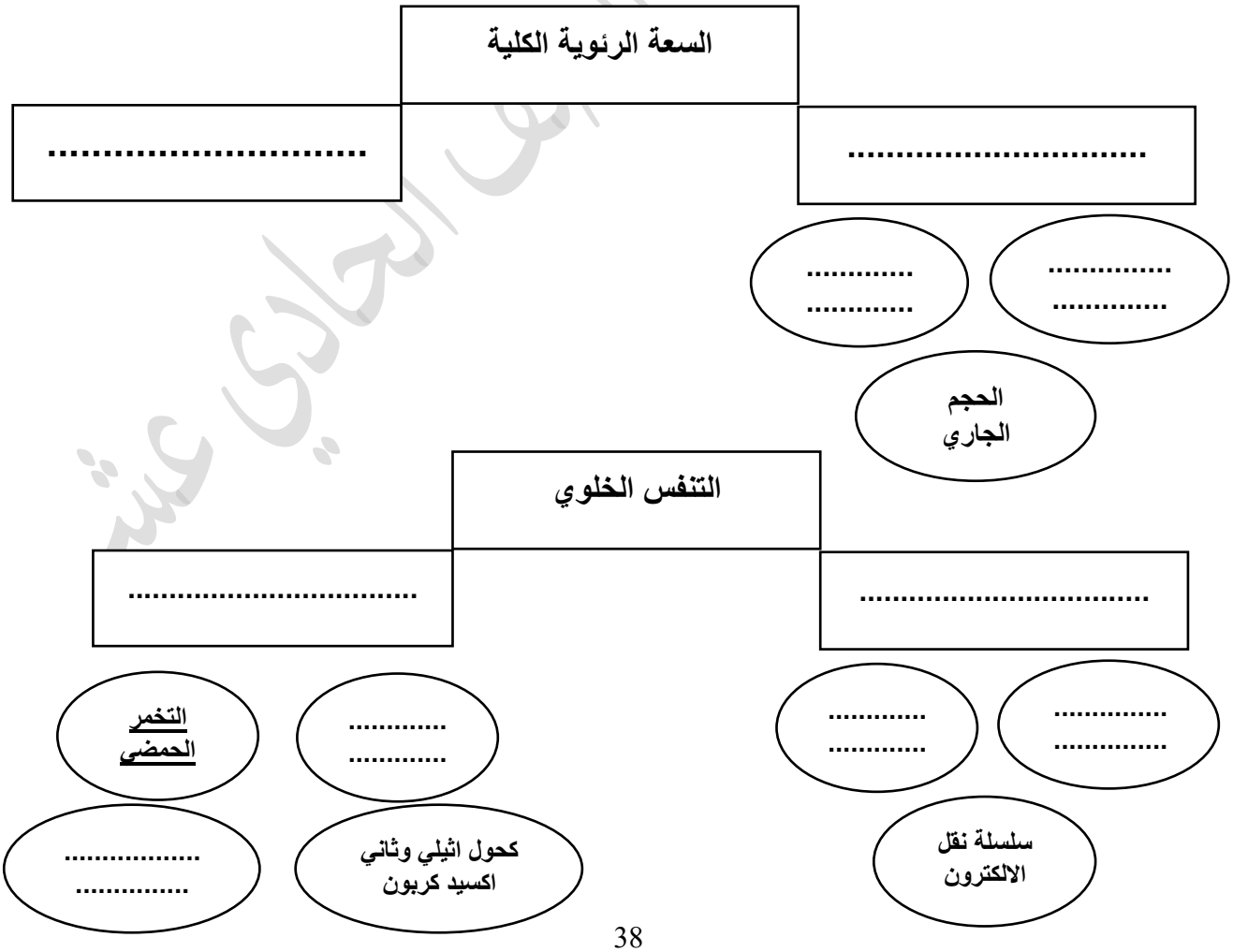
4- اتساع حجم الرئتين – انقباض الحجاب الحاجز لأسفل – الشهيق – الزفير

السبب : .....

5- الانف – البلعوم – المريء – القصبة الهوائية – الشعب الهوائية – الرئتان.

السبب : .....

- اكمل الخريطة الذهنية بما يناسبها من الكلمات العلمية الصحيحة :



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

الجهاز الدوري للإنسان

السؤال الأول :

========== اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة :

1- ينتقل الدم خلال جسم الانسان في :

❐ مسار واحد ❐ مسارين

❐ ثلاثة مسارات ❐ اربعة مسارات

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

2- تحافظ الصمامات في القلب على سريان الدم في :

❐ اتجاهين مختلفين ❐ اتجاهين متوازيين

❐ اتجاه واحد ❐ ثلاثة اتجاهات

3- تتكون الطبقة الداخلية للأنواع الثلاثة من الاوعية الدموية من نسيج :

❐ طلائي ❐ ضام

❐ هيكلي ❐ عصبي

4- تسمي الاوعية الدموية ذات الجدر الرقيقة بـــ :

❐ الاوردة ❐ الشرايين

❐ الصفائح الدموية ❐ الشعيرات الدموية

5- يبدأ كل انقباض في مجموعة صغيرة من الخلايا العضلية القلبية الواقعة في الاذين الايمن تسمى :

❐ العقدة الاذينية البطينية ❐ العقدة الجيبية الاذينية

❐ الياف موصلة ❐ عضلات منقبضة

6- وحدة قياس ضغط الدم هي :

❐ سم/ زئبق ❐ سم

❐ مم/ زئبق ❐ مم

7- الاذين الأيمن هو حجرة في القلب يقوم بـ :

❐ استقبال الدم من الجسم ❐ يضخ الدم الى الجسم

❐ استقبال الدم من الرئتين ❐ يضخ الدم الى الرئتين

8- البطين الايسر هو حجرة في القلب يقوم بـ :

- ☐ يضخ الدم الى الجسم
- ☐ يضخ الدم الى الرئتين
- ☐ استقبال الدم من الرئتين
- ☐ استقبال الدم من الجسم

9- الصمام الرئوي في القلب يمنع ارتداد الدم الى:

- ☐ الاذين الأيمن
- ☐ البطين الأيمن
- ☐ الاذين الايسر
- ☐ البطين الايسر

10- الصمام التاجي (ثنائي الشرفات) يمنع ارتداد الدم الى :

- ☐ الاذين الأيمن
- ☐ البطين الأيمن
- ☐ الاذين الايسر
- ☐ البطين الايسر

11- الصمام الاورطي في القلب يمنع ارتداد الدم الى :

- ☐ الاذين الأيمن
- ☐ البطين الأيمن
- ☐ الاذين الايسر
- ☐ البطين الايسر

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

12- يبلغ معدل ضغط الدم الطبيعي لدي البالغين نحو :

- ☐ 100 : 140
- ☐ 90 : 130
- ☐ 80 : 120
- ☐ 70 : 110

13- الحجرات القلبية التي تستقبل الدم القادم الى القلب :

- ☐ الاذين الايسر والبطين الأيمن
- ☐ البطين الأيمن والاذين الايسر
- ☐ البطين الايسر والاذين الأيمن
- ☐ الاذين الايسر والاذين الأيمن

14- اوعية دموية تحمل الدم غير المؤكسج الى الرئتين :

- ☐ الاوردة الرئوية
- ☐ وريد اجوف سفلي
- ☐ الشرايين الرئوية
- ☐ شريان الاورطي

15- عند انقباض جدر البطينين :

- ☐ يفتح الصمامان الاورطي والرئوي
- ☐ يتدفق الدم غير المؤكسج لجميع انحاء الجسم
- ☐ يتدفق الدم المؤكسج في الشريان الرئوي
- ☐ يقل ضغط الدم فيهما

السؤال الثاني :

========= ضع علامة (√) امام العبارات الصحيحة وعلامة (×) امام العبارات الغير صحيحة فيما يلي:

1- ( ) الجهاز الدوري لدى الانسان من النوع المغلق .

2-( ) يقع القلب فوق عظم القص او عظم الصدر .

3- ( ) يتكون القلب في الانسان من اربع حجرات .

4-( ) تنقسم الدورة القلبية الى ثلاثة مراحل يمتلأ خلالها القلب بالدم .

5-( ) يساعد انقباض العضلات الهيكلية حول الاوردة على تحرك الدم في اتجاه القلب .

6-( ) في الرئتين يمتص الدم غاز الاكسجين ويطلق غاز ثاني أكسيد الكربون .

7-( ) يعود الدم غير المؤكسج الى القلب في الدورة الدموية الرئوية .

8- ( ) يغادر الدم غير المؤكسج من القلب الى الرئتين في الدورة الدموية الصغري .

9-( ) الصمام التاجي (ثنائي الشرفات) يمنع ارتداد الدم الى الاذين الأيمن في القلب .

10-( ) الصمام الرئوي يمنع الدم من الارتداد الى البطين الأيمن في القلب .

11-( ) الاوردة هي اوعية دموية تحمل الدم الخارج من القلب .

12-( ) تتركب الشعيرات الدموية من نسيج طلائي وعضلات ملساء ونسيج ضام .

18-( ) يتدفق الدم غير المؤكسج من باقي الجسم الى الاذين الأيمن خلال الوريد الاجوف العلوي والسفلي.

19-( ) العقدة الجيبية الاذينية مجموعة من الخلايا تقع في الاذين الأيمن تسمي منظم ضربات القلب.

السؤال الثالث :

========= اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

1- ( ) عضو عضلي يدفع الدم خلال الجسم .

2- ( )هي الدورة الكاملة للمراحل التي تحدث من بداية الدقة القلبية الي بداية الدقة التالية.

3- ( )الاوعية الدموية التي تحمل الدم الخارج من القلب .

4- ( ) الاوعية الدموية التي يعود فيها الدم الى القلب .

5 -( ) يمثل عدد ضربات القلب في الدقيقة.

6- ( ) القوة التي يضغط بها الدم على جدر الشرايين .

7- ( ) حجرة في القلب يتم فيها استقبال الدم من الجسم او الرئتين .

8- ( ) حجرة في القلب تعمل علي ضخ الدم الى الجسم او الرئتين .

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

9- ( ) اوعية دموية صغيرة ذات جدر رقيقة تصل بين الاوردة والشرايين .

10- ( ) غشاء مزدوج رخو محكم يغطي القلب ويحميه .

11- ( ) جدار عضلي سميك يفصل بين البطينين والاذينين في القلب .

12- ( ) المسار الذي يسلكه الدم ما بين القلب والرئتين .

13- ( ) المسار الذي يسلكه الدم ما بين القلب وجميع أجزاء الجسم .

17- ( ) صمام يقع بين الاذين الأيمن والبطين الأيمن في القلب.

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الرابع :

========== علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحاً :

1- البطينان حجمهما أكبر ولهما جدر عضلية أكثر سمكاً.

.....

2- اهمية وجود الصمامات في القلب.

.....

3- تحتوي الشرايين والاوردة على عضلات ملساء ونسيج ضام .

.....

4- تسمى العقدة الجيبية الاذينية بمنظم ضربات القلب .

.....

5- عند استخدام سماعة الطبيب تسمع صوتين مختلفين للقلب .

.....

6- تكون بعض الشعيرات الدموية شبكة متفرعة.

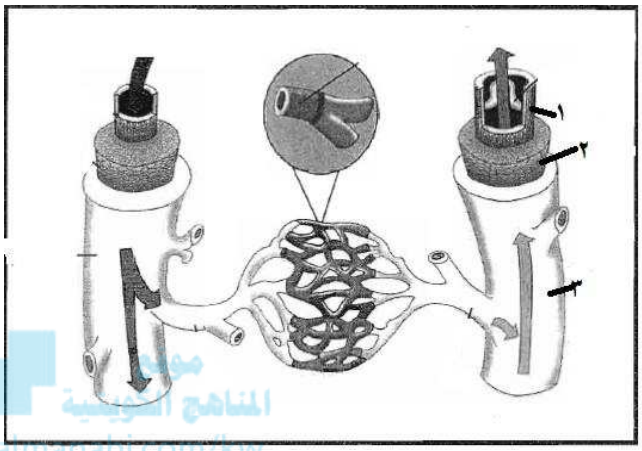
.....

بنك أسئلة الاحياء الصف الحادي عشر

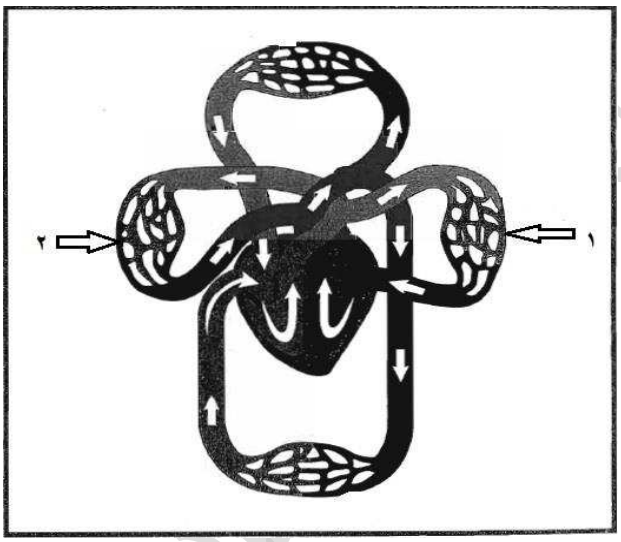
السؤال الخامس:

======== ادرس الاشكال التي امامك ثم اجب :

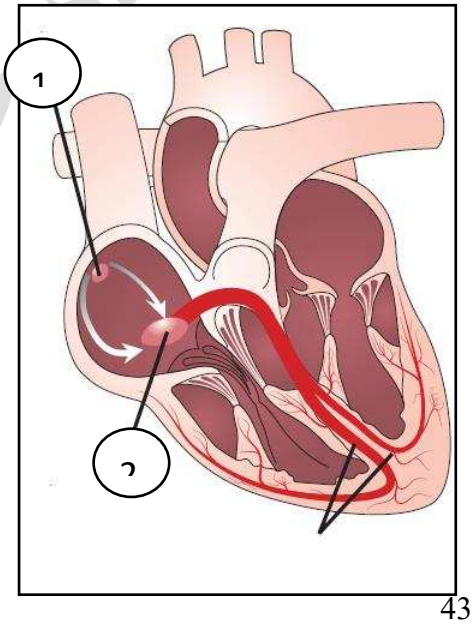
- **استبدل الأرقام بالبيانات العلمية:**



-1 .....
-2 .....
-3 .....



-1 .....
-2 .....



-1 .....
-2 .....

السؤال السادس :

========== ما أهمية كلا مما يلي :

1- غشاء التامور المحيط بالقلب.

.....

2- الشبكات المتفرعة التي تكونها الشعيرات الدموية.

.....

3- الصمام ثلاثي الشرفات .

.....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

4- الصمام التاجي .

.....

5- الصمام الاورطي .

.....

6- الصمام الرئوي .

.....

7- العقدة الجيبية الاذينية .

.....

بنك أسئلة الأحياء الصف الحادي عشر

السؤال السابع :

========= ماذا يحدث عند:

1- انقباض الاذينين:

.....

2- انقباض البطينين؟

.....

السؤال الثامن :

========= ما المقصود بكل من ؟

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

1- الموجة P :

.....

2- الموجة QRS :

.....

3- الموجة T :

.....

4- الدورة القلبية :

.....

5- ضغط الدم :

.....

6- الصمام التاجي :

.....

7- العقدة الجيبية الاذينية :

.....

10-الضغط الانقباضي :

.....

11-الضغط الانبساطي :

.....

بنك أسئلة الأحياء الصف الحادي عشر

السؤال التاسع:

========= قارن بين كلا مما يأتي طبقا لأوجه المقارنة :

وجه المقارنة (1)	الاذينان	البطينان
الحجم		
الوظيفة		
الاوعية المتصلة به		
وجه المقارنة (2)	**انقباض الاذينين**	**انقباض البطينين**
المدة		
وجه المقارنة (3)	**الشرايين**	**الاوردة**
سمك الجدار		
الوظيفة		
مكان الاتصال		
وجه المقارنة (4)	**الضغط الانقباضي**	**الضغط الانبساطي**
حالة البطينين		
وجه المقارنة (5)	**اوردة رئوية**	**شرايين رئوية**
نوع الدم الذي تحمله		
وجه المقارنة (6)	**الدورة الدموية الصغرى**	**الدورة الدموية الكبرى**
مسار الدم		

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال العاشر :

========= عدد لكل مما يلي :

3 – الانسجة التي يتكون منها الشرايين؟

.....

5 – عدد الأصوات التي تسمعها للقلب بسماعة الطبيب ؟

.....

6- أنواع الاوعية الدموية ؟

.....

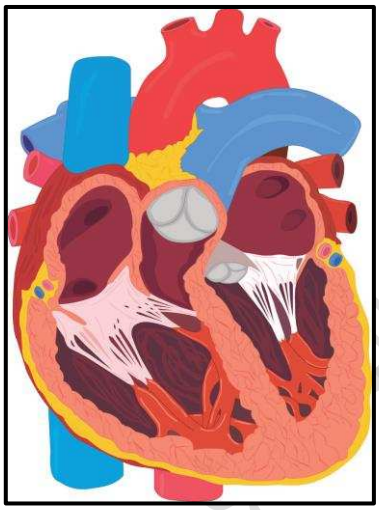
7-اسم المرحلتين من الدورة القلبية؟

.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الحادي عشر :

========= دقق النظر في الرسم ثم اجب عن المطلوب



1 – الرسم يمثل صمامات القلب :

1- ما وظيفة الصمام الاورطي؟

.....

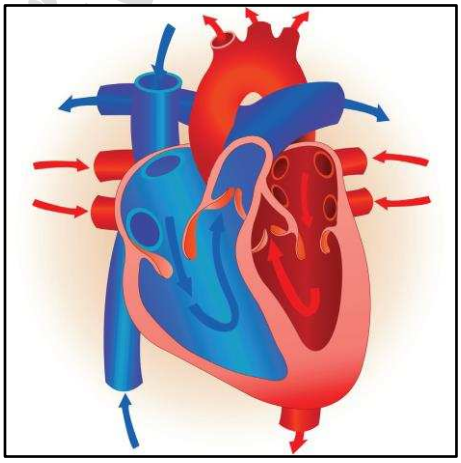
2- ما وظيفة الصمام ثلاثي الشرف؟

.....

3- تمنع الصمامات رجوع الدم الى الخلف.. بفعل ماذا ؟

– .....

الرسم المجاور يمثل مسار الدم خلال القلب والمطلوب :



1- ما وظيفة الشرايين الرئوية ؟

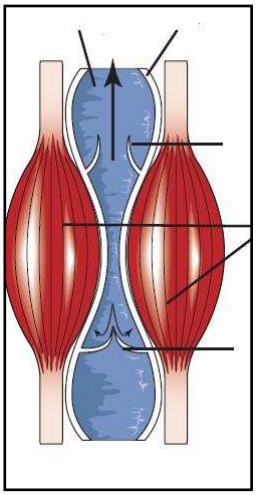
.....

2- ما وظيفة الاوردة الرئوية ؟

.....

3- ما الذي يحمي القلب من الاحتكاك بعظام القفص الصدري؟

.....



الرسم المجاور يمثل انقباض العضلات الهيكلية حول الوريد والمطلوب :

1- ما نتيجة انقباض العضلات الهيكلية حول الوريد ؟

.....

2- ما هو اتجاه الدم بالنسبة للجاذبية الارضية ؟

.....

3- تشمل الاوعية الدموية؟

.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الثاني عشر : استخرج الكلمة غير المنسجمة مع ذكر السبب :

1- البطين الايمن – الشريان الرئوي – الرئتين – الشريان الأورطي – الاذين الايمن

السبب : .....

2- النسيج الطلائي – عضلات ملساء – نسيج ضام – الشعيرات الدموية - الشرايين والاوردة

السبب : .....

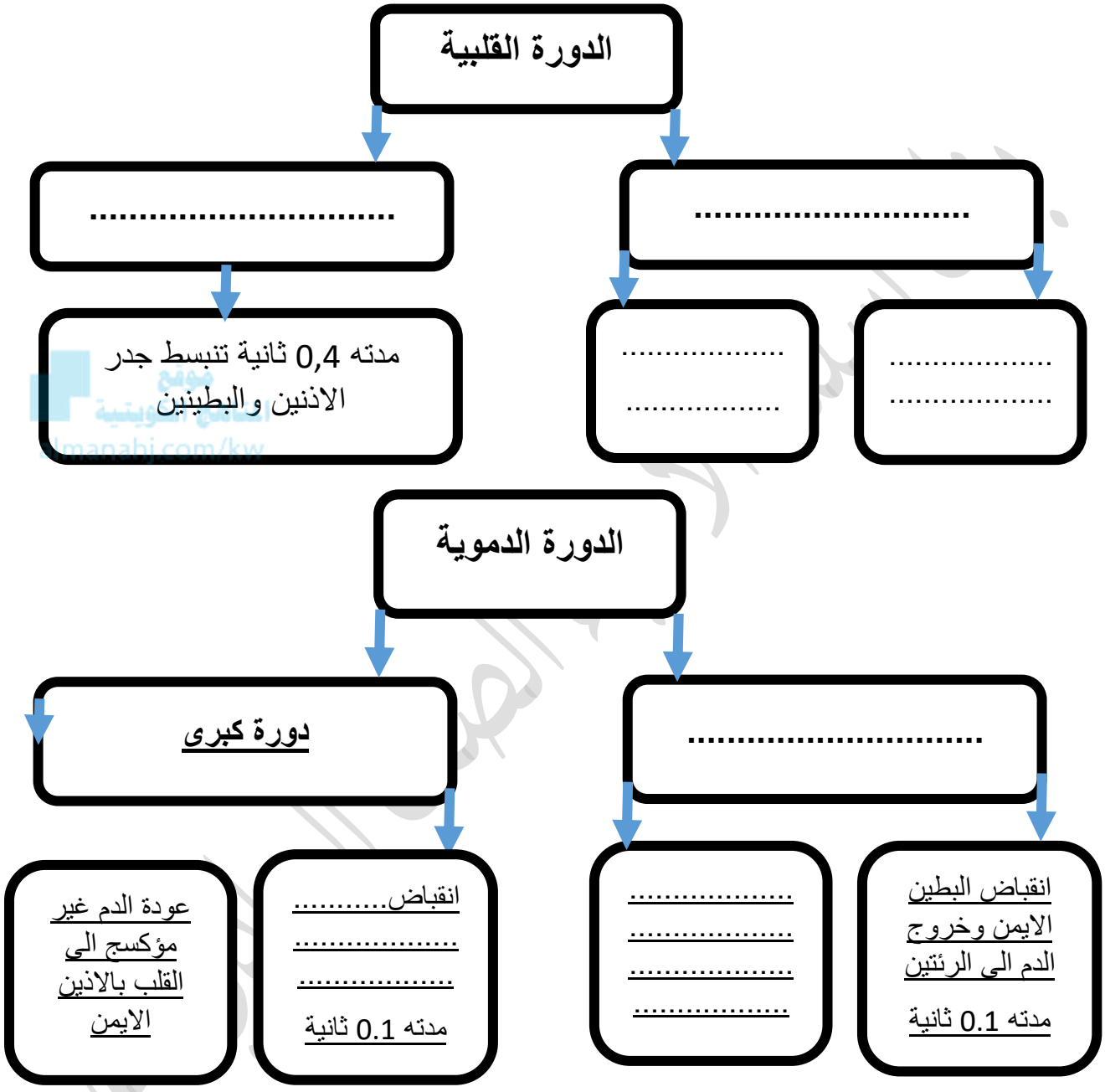
3- الاذين الايمن – الاذين الايسر – البطين الايمن – الاوردة الجوفاء

السبب : .....

4- الوريد الاجوف العلوي – الوريد الاجوف السفلي – الشريان الرئوي – الاوردة الرئوية

السبب : .....

- اكمل الخريطة الذهنية بما يناسبها من كلمات :



انتهت الأسئلة