

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف بنك أسئلة التوجيهي الفني للوحدة الثالثة (أجهزة جسم الإنسان)

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 Telegram

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الثاني

بنك أسئلة احياء

1

بنك أسئلة

2

أسئلة اختبارات وإجاباتها النموذجية

3

توزيع الموضوعات والدروس على الأسابيع للفترة الثانية

4

بنك أسئلة أجهزة حسم الانسان

5



وزارة التربية



11

الأخياء

الصف الحادي عشر

المواقع الكويتية
الجزء الثاني
www.j2j.com.kw

التوجيه الفني العام للعلوم

بنك أسئلة الصف الحادي عشر علمي

مادة الأحياء

الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2020-2021م

ضمن خطة التعليم عن بعد

الموجه العام للعلوم
الأستاذة منى الأنصارى

الطبعة الثانية



الجزء الثاني

الوحدة الثالثة: أجهزة جسم الإنسان

(الفصل الأول: الجهاز العظمي والعضلي)



الدروس المشمولة:

العنوان	الدرس
- أجهزة الجسم	(1 - 1)

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

1- أحد أنسجة الجسم يوجد صلباً أو ليناً أو سائلاً :

- العصبي الطلائي الضام العصبي

2- نسيج يتكون من خلايا تتقبض كاستجابة للإشارات الواردة من الدماغ والحلق الشوكي :

- العصبي الضام العصبي الطلائي

3- ترتبط الخلايا في النسيج ببعضها بواسطة :

- مادة حية خلوية مادة بين خلوية

مادة غير حية بين خلوية مادة غير حية

4- جهاز يقوم بإرجاع السوائل من الفراغات الموجودة بين خلايا الجسم إلى الجهاز الدوري :

- الجهاز الغطائي (الجلدي) الليمفاوي الافراز الداخلي المناعي

السؤال الثاني : ضع علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة

غير الصحيحة فيما يلي :

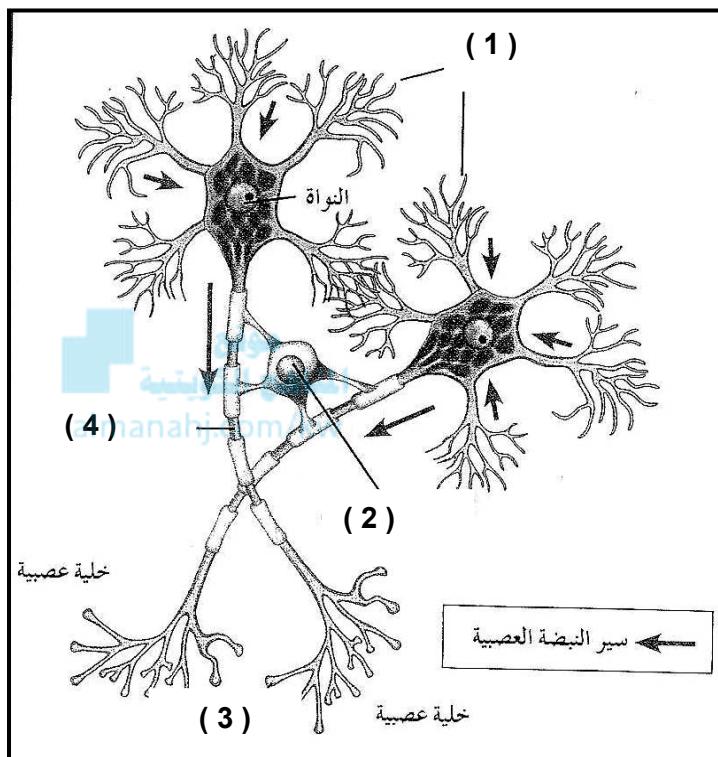
- (1) تعمل خلايا الغراء العصبي على توصيل النبضات أو الإشارات العصبية إلى جميع أنحاء الجسم.
- (2) يتكون جدار المعدة من أنسجة طلائية وعضلية وضامة .
- (3) الأوتار والغضاريف والدهون والدم أمثلة للنسيج الطلائي.
- (4) جهاز الأفراز الداخلي يفرز مواد كيميائية تسمى هرمونات .
- (5) تعد خلايا الغراء العصبي من الخلايا العصبية كثيرة التفرعات .
- (6) الغدد هي التراكيب التي تفرز هرمونات .

السؤال الثالث : أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

- (1) مادة غير حية تربط الخلايا المكونة للنسيج بعضها ببعض .
- (2) التراكيب التي تتكون من بعض الأنواع من النسيج الطلائي ، و تُفرز الهرمونات والمحاط والإإنزيمات.
- (3) الخلايا التي توصل النبضات أو الإشارات العصبية في شكل نبضات كهربائية خلال جميع أجزاء الجسم.
- (4) خلايا تدعم الخلايا العصبية و تحميها و تنسلق بينها .
- (5) مجموعة الأعضاء التي تعمل مُتضارفة بعضها مع بعض لتأدية وظيفة معينة للكائن الحي.
- (6) تواجد أعضاء الحس و التراكيب التي تضبط الجسم و تتحكم فيه في الجهة الأمامية للجسم.

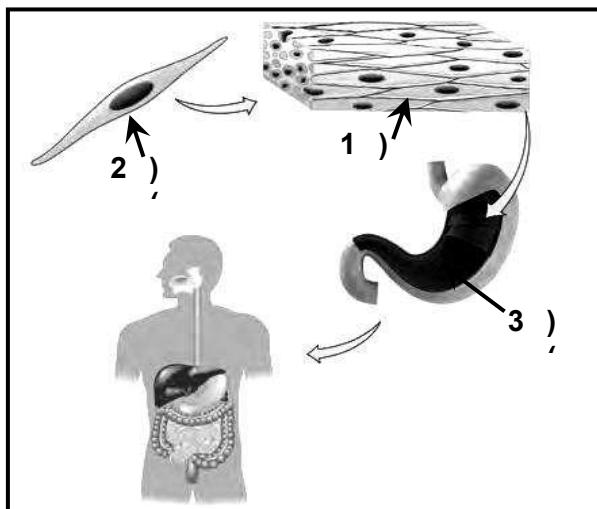
السؤال الرابع : ادرس الرسومات التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية :

1- الشكل المقابل يوضح الخلية العصبية و خلية الغراء العصبي . و المطلوب :



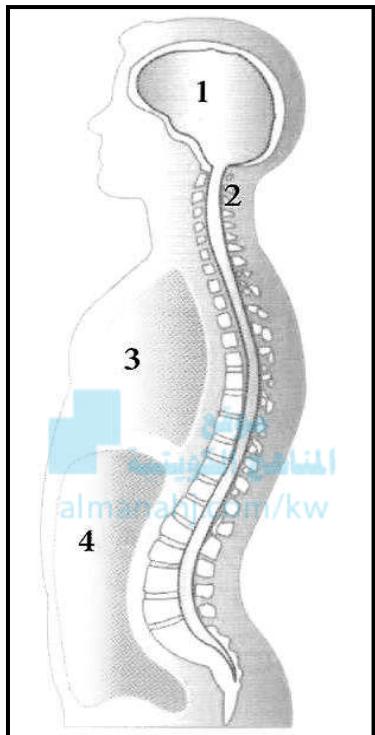
- السهم (1) يُشير إلى
- السهم (2) يُشير إلى
- السهم (3) يُشير إلى
- السهم (4) يُشير إلى:.....

2- الشكل المقابل يوضح المعدة كأحد أعضاء الجهاز الهضمي لدى الإنسان . و المطلوب :



- التركيب رقم (1) يمثل :
- التركيب رقم (2) تُمثل :
- التركيب رقم (3) يُمثل:.....

تابع السؤال الرابع : ادرس الرسومات التي أمامك ثم أجب عن الإسئلة التالية :



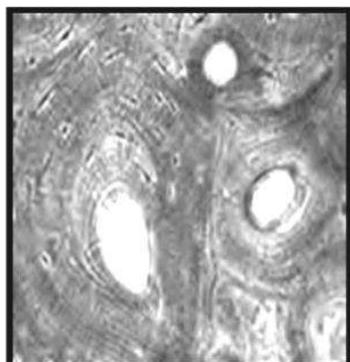
3- الشكل المقابل يوضح مواضع تجاويف الجسم. و المطلوب :

- رقم (1) يشير إلى

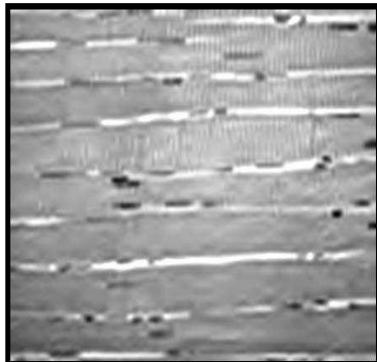
- رقم (2) يشير إلى

- رقم (3) يشير إلى

- رقم (4) يشير إلى



(2)



(1)

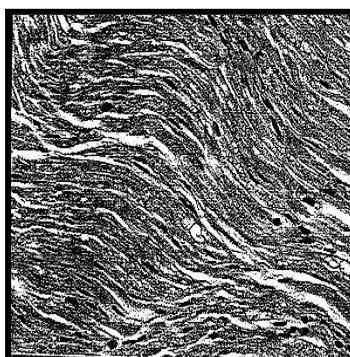
4- تعرف على نوع الأنسجة التالية :

- الشكل (1) يمثل :

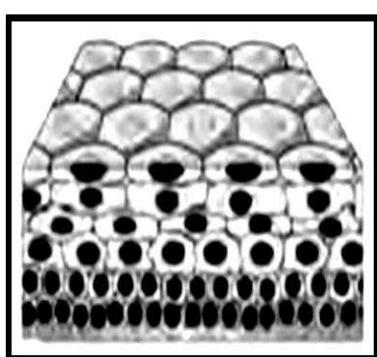
- الشكل (2) يمثل :

- الشكل (3) يمثل:

- الشكل (4) يمثل:



(4)



(3)

السؤال الخامس: علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً :

١- ترتبط الخلايا المكونة للنسيج ببعضها بعض .

٢- للنسيج الضام أهمية في تدعيم الجسم وحمايته .

٣- ثبات قلبك داخل جسمك عندما تمارس تمريناً رياضياً .

٤- أهمية خلايا الغراء العصبي.

السؤال السادس: ما المقصود بكل من :

١- الأنسجة :

٢- الأعضاء :

٣- الأجهزة :

٤- الرئيس:

السؤال السابع: ما أهمية كل مما يلي :

١- النسيج الضام :

٢- النسيج العضلي :

٣- النسيج الطلائي :

٤- الخلايا العصبية:

٥- خلايا الغراء العصبي :

٦- الجهاز الخرافي:

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

الجهاز العصبي	الجهاز الدوري	الجهاز التنفسـي	وجه المقارنة
			مكوناتـه
 موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw			وظيفـته
الجهاز الهضمي	الجهاز المناعـي	الجهاز المفاوي	أوجه المقارنة
			مكوناتـه
			وظيفـته

تابع السؤال الثامن: قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة:

الخلايا العصبية	خلايا الغراء العصبي	وجه المقارنة
		التفعات
		الوظيفة
النسيج الطلائي	النسيج العضلي	وجه المقارنة
		الوظيفة

السؤال التاسع : أجب عن الأسئلة التالية :

1 – عدد مكونات النسيج العصبي؟

2 – عدد أنسجة المعدة؟

3 – عدد أعضاء الإخراج في جسم الإنسان .

4 – اذكر نوع النسيج المكون لكل من :

1 – الغدد المخاطية؟

.....

2 – الاوتار؟

.....

5 – ما هي خصائص النسيج الضام ؟

..... - ١

..... - ٢

الفصل الثاني

(الجهاز الهضمي والإخراجي)

الدروس المشمولة :

العنوان	الدرس
الهضم	(1 - 2)
الجهاز الهضمي للإنسان	(2 - 2)
الجهاز الإخراجي للإنسان	(4 - 2)

(الهضم والجهاز الهضمي)

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

- 1 - تترتب عمليات استخلاص المادة الغذائية بالجهاز الهضمي للإنسان:
- هضم ميكانيكي - هضم كيميائي - امتصاص هضم كيميائي - هضم ميكانيكي - امتصاص
 امتصاص - هضم كيميائي - هضم ميكانيكي هضم كيميائي - امتصاص - هضم ميكانيكي

- 2 - عملية امتصاص المواد الغذائية المهمضومة يتم في :
- القولون الفم الأمعاء الدقيقة المعدة

- 3 - الزيوت النباتية (زيت الزيتون) تعتبر من :
- الزيوت غير المشبعة الكوليسترون الدهون المشبعة الشحوم

- 4 - واحدة مما يليه ليست من أنواع الكربوهيدرات :
- السكريات الأحادية السكريات الثنائية النشويات السكريات الثلاثية

5 - من أهمية الليبدات:

- إصلاح الانسجة المتهالكة النمو
 مهمة للجلد والشعر تستخدم كإنزيمات في عملية الأيض الخلوي

6- أحد الأنشطة التالية لا تتم في الفم:

- قتل الجراثيم الهضم الكيميائي الهضم الآلي امتصاص الغذاء

7- أحد الإرتباطات التالية غير صحيحة :

- الهضم الآلي - الأمعاء - الكبد الفم - اللعب - الأميليز
 الأمعاء الدقيقة - الخملات - امتصاص الغذاء المعدة - حمض HCl - البسبين

almanahj.com/kw

8- أحد الإنزيمات التالية يعمل في وسط حمضي:

- البابسين الليبيز المالتوز السكريز

9- إنزيم يحول البوتيدات إلى أحماض أمينية:

- الليبيز المالتوز البوتيدات السكريز

10- يخزن الكبد الجلوكوز في صورة :

- نشا جليكوجين فركتوز مالتوز

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة غير الصحيحة

1- () يحتوي اللعب على الماء وأملاح ذائبة ومادة مخاطية لزجة وإنزيمات.

2- () يحفز إنزيم الأميليز اللعابي تحل النشا بالماء إلى سكر أحادي.

3-() يبدأ الهضم الكيميائي في القناة الهضمية عند الإثني عشر.

4-() عملية الامتصاص تسقى كل من الهضم الميكانيكي والهضم الكيميائي .

5-() يقوم إنزيم السكريز الذي تفرزه الغدد المغوية بـهضم السكروز إلى جلوكوز وفركتوز.

6-() تحتوي الدهون المشبعة على نسبة هيدروجين أعلى من الدهون غير المشبعة .

7 - () يستطيع الجسم أن يخزن جميع أنواع الفيتامينات ليحصل منها على الطاقة .

- 8 - () يتحرك الطعام خلال المريء باتجاه المعدة بالحركة الدودية .
- 9 - () تمتض الشعيرات الدموية في الخملات المعاوية المواد السكرية والاحماض الامينية .
- 10 - () يعود قصور الغدة الدرقية إلى سوء التغذية ونقص معدن اليود في الماء والغذاء.

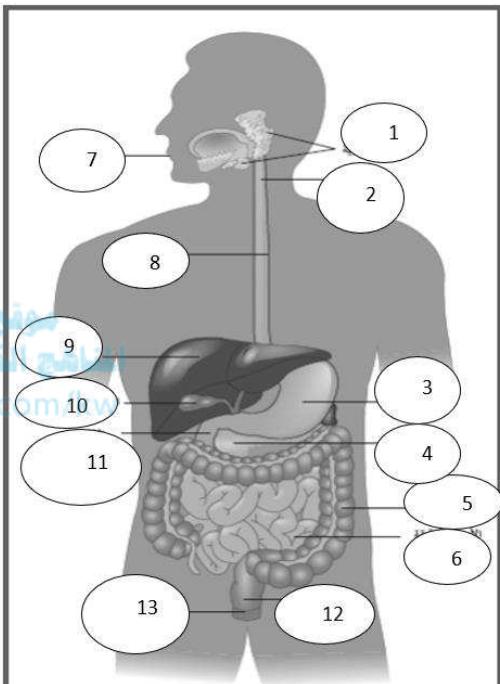
السؤال الثالث: أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

- (-1) عملية يتم بواسطتها تفتيت الطعام وتحويله إلى مواد غذائية يمكن الاستفادة منها.
- (-2) موجة من الإنقباضات العضلية المتعاقبة للعضلات الملساء في جدار المريء.
- (-3) كيس عضلي سميك الجدار وقابل للتمدد، تحدث فيه عملية الهضم الآلي والكيميائي.
- (-4) بروزات مجهرية أصبعية الشكل تغطي الجدار الداخلي للأمعاء الدقيقة.
- (-5) المادة التي يحتاجها الجسم للنمو وأصلاح أو ترميم الانسجة المتهالكة والحفاظ على صحته.
- (-6) عملية تفتيت الطعام إلى قطع صغيرة بدون تغيير تركيبة الكيميائي.
- (-7) جزيئات غير عضوية تؤدي وظائف حيوية في الجسم.

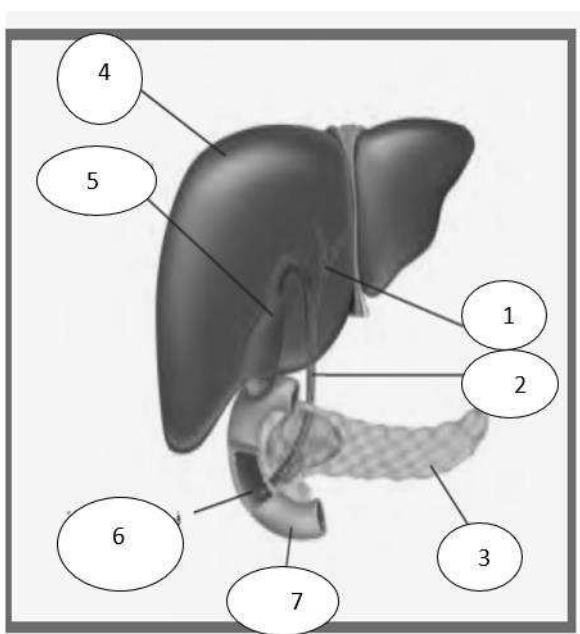
السؤال الرابع : ادرس الرسومات التي أمامك ثم أجب عن الاسئلة التالية

١- الشكل المقابل يوضح تركيب الجهاز الهضمي في الانسان . و المطلوب :

١- استبدل الأرقام بالبيانات العلمية :



- - ١
..... - ٢
..... - ٣
..... - ٤
..... - ٥
..... - ٦
..... - ٧
..... - ٨
..... - ٩
..... - ١٠
..... - ١١
..... - ١٢
..... - ١٣



٢- الرسم الذي امامك لتركيب جزء من الجهاز الهضمي:

- استبدل الأرقام بالبيانات

- - ١
..... - ٢
..... - ٣
..... - ٤
..... - ٥
..... - ٦
..... - ٧

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

إنزيم ليسوزايم	إنزيم الأميليز	وجه المقارنة (1)
		الوظيفة
الأمعاء الغليظة	الأمعاء الدقيقة	وجه المقارنة (2)
		الوظيفة
موقع المناهج الكويتية almanah.com/kw	المعدة	وجه المقارنة (3)
		نوع الوسط الكيميائي
إنزيم التريبيسين	إنزيم الببسين	وجه المقارنة (4)
		مكان الإفراز
		الوظيفة
إنزيم السكريز	إنزيم الليبيرز	وجه المقارنة (5)
		مكان الإفراز
		الوظيفة
البرى بري	قصور الغدة الدرقية	وجه المقارنة (6)
		سبب الإصابة

السؤال السادس: علل لما يلي تعليلا علميا سليماً :

١- لا تقرز المعدة إنzym الببسين بشكله النشط؟

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

٣- يجب ان تكون الاملاح المعدنية موجودة في الطعام بصورة منتظمة؟

٤- يوجد عضلة حلقية الشكل عند قاعدة المريء؟

٥- يجب تناول غذاء يحتوي على الليدات.

٦- الحرص على تناول أغذية غنية بعنصري الكالسيوم والحديد؟

السؤال السابع : ما أهمية كل مما يلي :

١- حمض الهيدروكلوريك في المعدة؟

٢- الأوعية اللبنية في الأمعاء الدقيقة؟

٣- اللعاب؟

٤- لسان المزمار .

٥- المخاط في بطانة المعدة.

السؤال الثامن: ما المقصود بكل من:

- ١- الكبد؟
- ٢- الحصولة المرارية؟
- ٣- ؟
- ٤- الحركة الدودية؟

- ٥- العصارة الصفراوية؟



السؤال التاسع : عدد كلا مما يلي :

- ١- مكونات القناة الهضمية؟

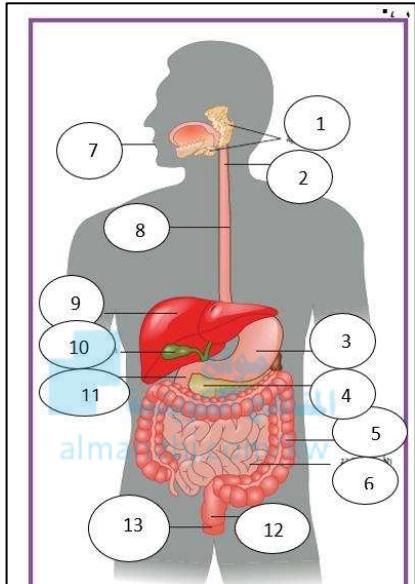
- ٢- وظائف الكبد في الجسم؟

- ٣- الإنزيمات التي يفرزها البنكرياس؟

- ٤- تركيب الكيموس؟

السؤال العاشر: ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب:

1 - الرسم الذي امامك للجهاز الهضمي للإنسان. المطلوب: اجب عما يلي:



- ١ عدد الغدد الملحقة بالجهاز الهضمي:

..... - -

- ٢ ما العصارة التي تفرزها المعدة؟

- ٣ ما أهمية التركيب (1)؟

.....

- ٤ كيف يتحرك الغذاء في التركيب (8)؟

.....

2 - الرسم الذي امامك يمثل الخملات المغوية

اجب عما يلي :

- ١ ما المواد الغذائية التي يمتصها التركيب (2)؟

.....

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

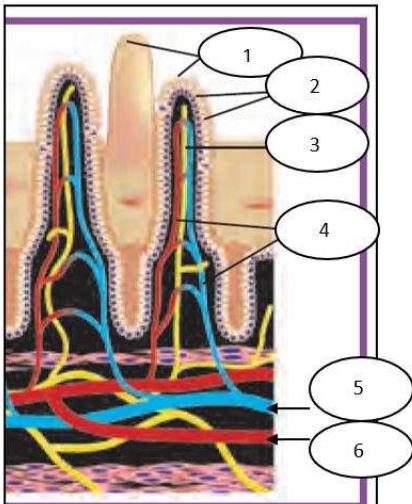
.....

.....

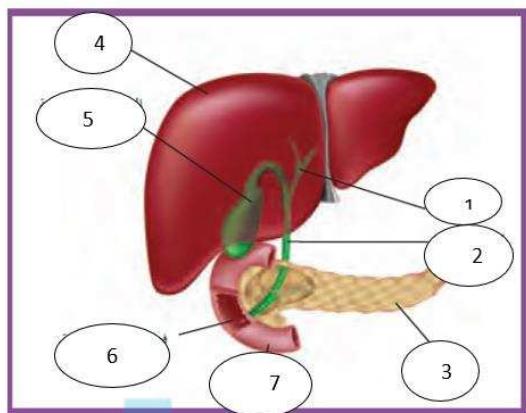
- ٣

كيف تزيد مساحة سطح امتصاص المواد الغذائية في الأمعاء الدقيقة؟

.....



3 – الرسم يمثل جزء من الجهاز الهضمي:



١- ما العصارة التي يفرزها التركيب (٣)؟

..... -

٢- ما أهمية العصارة التي يفرزها التركيب (٥)؟

..... -

..... -

(الجهاز الإخراجي للإنسان)

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

1 - الجهاز الإخراجي للإنسان يعمل على إزالة الفضلات التي تحتوي على:

النيتروجين الفسفور الأكسجين الهيدروجين

2- المادة الإخراجية التي يكونها جسم الإنسان والتي تحتوي على النيتروجين هي:

الدهون السكر البروتين الاليوريا

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

إعادة الامتصاص الترشيح
 الإفراز الانتشار

4- يفرز الهرمون المضاد لادرار البول من الغدة :

الكظرية الدرقية
 الجارات الدرقية النخامية

5- تمتص خلايا الانبوب البولي من الرشيح كل أو معظم المواد التالية ماعدا :

البولينا الماء
 السكر الاملاح المعدنية

6- احد المواد التالية تخرج من الكلية بالافراز :

الاحماض الامينية الكرياتين
 الفيتامينات الاحماض الدهنية

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

المثانة الحالب
 النخاع محفظة بومان

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة

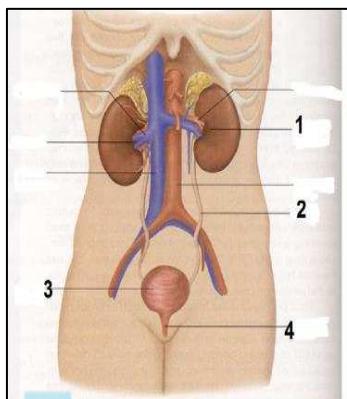
لكل من العبارات التالية :

- 1- () لا يستطيع الانسان ان يعيش بكلية واحدة.
- 2- () تتكون الحصوات في الكليتين من تبلور الاملاح المعدنية واملاح حمض البوليك في البول.
- 3- () الطرف القريب للانبوب البولي يكون بجانب الانبوب الجامع.
- 4- () يحدث معظم الترشيح في الكبيبة في الانبوب البولي .
- 5- () تمنع جدر محفظة بومان جزيئات البروتين من المرور من الدم الى الانبوب البولي.
- 6- () كريمة مليجي هي الوحدة الوظيفية لعملية الترشيح في استخلاص البول .
- 7- () تحدث عملية ترشيح البول في الانبوب القريب والبعيد للانبوب البولي .
- 8- () تقوم الكليتان بضبط درجة تركيز أيون الهيدروجين (PH) في الدم .

السؤال الثالث : اكتب الاسم او المصطلح العلمي لكل عبارة من العبارات التالية :

- ١ . () جهاز يعرف بالكلية الصناعية ويقوم بوظائف الكليتين الطبيعيتين.
- ٢ . () المرشحات الكلوية التي تزيل الفضلات من الدم.
- ٣ . () الطرف الفنجاني الشكل للانبوب البولي.
- ٤ . () عضو بالجهاز الاصدافي يتم من خلاله ترشيح الفضلات من الدم .
- ٥ . () كيس عضلي يخزن البول الى حين طرده من الجسم.

السؤال الرابع : ادرس الرسومات التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية:



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

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

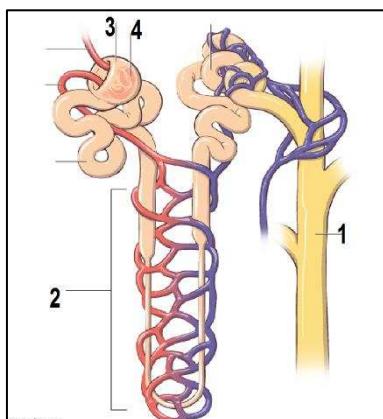
1 - استبدل الأرقام بالبيانات:

.....- 1

.....- 2

.....- 3

.....- 4



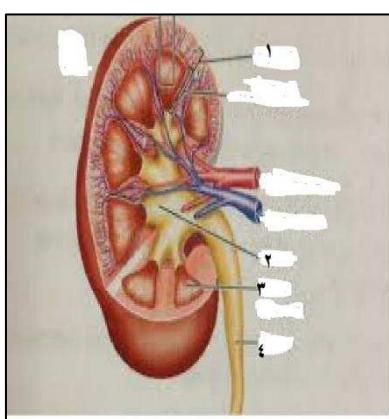
2- استبدل الأرقام بالبيانات :

.....- 1

.....- 2

.....- 3

.....- 4



3- استبدل الأرقام بالبيانات :

.....- 1

.....- 2

.....- 3

.....- 4

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؟

.....
3- كمية البول الخارج أقل بكثير من الرشيح؟



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

السؤال السادس : اجب عن الأسئلة التالية :

1 - اذكر وظيفة كل مما يلي :

.....
1- الكليتان؟

.....
2- النفرونتات؟

.....
3- الهرمون المضاد لإدرار البول؟

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 للرشح عند مروه في الانابيب الكلوية؟

3- ما المقصود بكل مماليق :

1- النفرونات؟

.....
2- الكبيبة؟

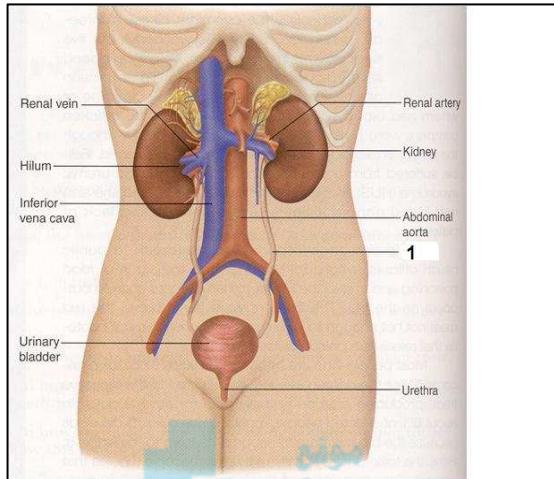
.....
3- اليلوريا ؟



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

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

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

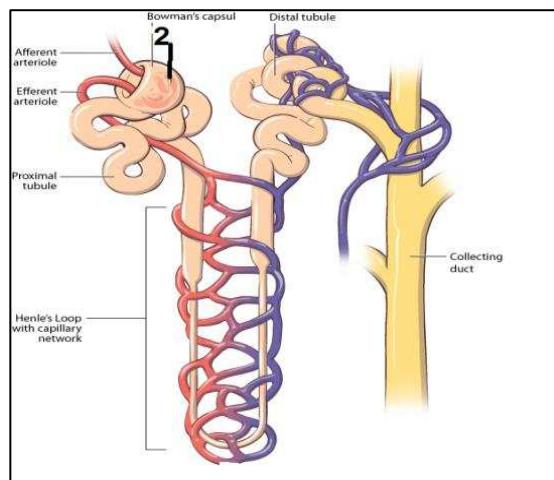


موقع المنهج التوجيهي
almanahj.com/kw

1 - الرسم يمثل الجهاز الإخراجي في الإنسان:-

ما هي أهمية رقم (1) ؟

2- كيف تحفظ المثانة بالبول؟



2- الرسم الذي أمامك يمثل النفرونة

.....؟(2)..... اهمية رقم (2)

2- الأنابيب البولية الجامعة تفرغ البول في؟

الفصل الثالث

الجهازان التنفس والدوري

الدروس المشمولة :

العنوان	الدرس
التنفس الخلوي	(1 - 3)
الجهاز الدوري للإنسان	(4 - 3)



التنفس الخلوي

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

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

دورة كريبيس التحلل الجلوكوزي

سلسله نقل الاكترون التنفس الخارجي

2- تتشابه مرحلتى التحلل الجلوكوزي ودورة كريبيس بالتنفس الهوائي فى

عدد ATP نسبة الطاقة المحررة

عدد NADH مكان حدوثها

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

سلسله نقل الاكترونات التحلل الجلوكوزي

جميع ما سبق دورة كريبيس

4- يتحول معظم حمض اللاكتيك الى حمض البيروفيك بعد التعب العضلي في الإنسان في

الكبد العضلات

القلب الرئتين

5- أحد مراحل التنفس الخلوي يتم خلالها تكوين CO_2 , FADH_2 , NADH , ATP هي

دورة كريبس

التحلل الجلوكوزي

التخمر الكحولي

سلسلة نقل الالكترونات

6- أحد المواد التالية لا تعتبر من الفضلات الناتجة عن التنفس الخلوي :

CO_2

حمض البيروفيك

الحرارة

الماء

7- عدد جزيئات FADH_2 الناتجة من دورة كريبس لجزيء الواحد من الجلوكوز يساوي :

6

4

2

واحد

8- تنتقل الطاقة من NADH , FADH_2 الى ATP في :



الغشاء الداخلي للميتوكوندريا

الغشاء الخارجي للميتوكوندريا

الحيز بين الغشائين

الحشوة

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة

لكل من العبارات التالية :

١. () تحتوى البكتيريا على الميتوكوندريا لتوليد الطاقة بها.

٢. () ينتج من التنفس الهوائي 36 الى 38 جزء ATP من كل جزء كلوكوز.

٣. () مرحلة التحلل الجلوكوزي تحدث داخل الميتوكوندريا.

٤. () فطر الخميرة يتنفس هوائيا او لا هوائيا حسب توفر الاكسجين له.

٥. () التعب والام العضلى يسببهما تراكم الكحول الايثيلي.

٦. () تتشارك خلايا الجسم مع خلايا الكائنات الأخرى في الاحتياج الى الطاقة الكيميائية.

٧. () تخزن الطاقة اللازمة لانشطة الحياة في الروابط الكيميائية لمركب ATP .

٨. () يبدأ كل من التنفس الهوائي واللاهوائي بعملية التحلل الجلوكوزي.

٩. () يتم تحرير معظم الطاقة من حمض البيروفيك خلال مرحلة دورة كريبس.

١٠. () يتم تبادل الغازات في جسم الانسان بالنقل النشط .

السؤال الثالث : اكتب الاسم او المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يلى :

- () عملية تحدث فى سيتو بلازم الخلية يتم خلاله تحول الجلوكوز إلى حمض البيروفيك مصحوبا بانطلاق الطاقة .
- () إحدى مراحل التنفس الخلوي تحدث بالغشاء الداخلى للميتوكوندريا .
- () نسبة الطاقة الكيميائيه المترسبة من جزئ الجلوكوز بالتحلل الجلوكوزي .
- () استخلاص الطاقة من حمض البيروفيك فى غياب الاكسجين .
- () كمية الطاقة الحرارية اللزム لرفع درجة حرارة 1 جرام من الماء درجة واحدة مئوية.



السؤال الرابع : علل لما ياتى تعليلا علميا :

1- يستخدم مركب الطاقة ATP فى انشطة حيوية مختلفة؟

.....
2- تعرف دورة كريبيس باسم دورة حمض الستريك؟

.....
3- يعرف التنفس اللاهوائى فى فطر الخميرة بالتخمر الكحولى؟

.....
4- شعور الرياضى بالتعب والالم اثناء التمارين الرياضية الصعبة؟

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

السؤال الخامس : قارن بين كلا مما يلي حسب وجه المقارنة .

ADP	ATP	وجه المقارنة (1)
		عدد مجموعات الفوسفات
		كمية الطاقة
 التنفس اللاهوائي موقع المساجح الهوائية almanahj.com/kw	التنفس الهوائي	وجه المقارنة (2)
		عدد المراحل
		عدد ATP الناتجة
دورة كريبس	التحلل الجلوكوزي	وجه المقارنة (3)
		مكان الحدوث
عضلات الانسان	الخميره	وجه المقارنة (4)
		نوافذ التنفس الهوائي
م دورة كريبس	م التحلل الجلوكوزي	وجه المقارنة (5)
		مكان الحدوث
		النواتج

السؤال السابع : ما المقصود بكل من :

- ١. التنفس الهوائي؟
..... ٢. التنفس اللاهوائي؟
..... ٣. السعر الحراري؟
..... ٤. سلسلة نقل الالكترونات

السؤال الثامن: ماذا يحدث عند:



almanahj.kw

1- غياب الاكسجين للخميرة؟

2- التمارين الرياضية العنيفة للرياضي؟

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

4- استقبال الاكسجين للاكترونات بالغشاء الداخلي للميتو كوندريا؟

السؤال التاسع: عدد لكل مما يلي:

1- أنواع التخمر؟

..... - 2 - 1

2- دور الخميرة في الصناعة؟

..... - 2 - 1

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

..... - 3 - 2 - 1

4- اهمية الاكسجين في التنفس الهوائي؟

..... - 1 - 2

الجهاز الدوري للانسان

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (✓)

أمام الإجابة الصحيحة :

١- ينتقل الدم خلال جسم الانسان في :

مسارين مسار واحد

اربعة مسارات ثلاثة مسارات

٢- تحافظ الصمامات في القلب على سريان الدم في :

اتجاهين متوازيين اتجاهين مختلفين

ثلاثة اتجاهات اتجاه واحد

٣- تتكون الطبقة الداخلية لأنواع الثلاثة من الأوعية الدموية من نسيج :

ضام طلائي

عصبي هيكلية

٤- تسمى الأوعية الدموية ذات الجدر الرقيقة بـ :

الشرايين الاوردة

الشعيرات الدموية الصفائح الدموية

٥- يبدأ كل انقباض في مجموعة صغيرة من الخلايا العضلية القلبية الواقعة في الأذين الأيمن تسمى :

العقدة الجيبية الأذينية العقدة الأذينية البطينية

عضلات منقبضة الياف موصلة

٦- الأذين الأيمن هو حجرة في القلب يقوم بـ :

يضخ الدم إلى الجسم استقبال الدم من الجسم

يضخ الدم إلى الرئتين استقبال الدم من الرئتين

٧- البطين الأيسر هو حجرة في القلب يقوم بـ :

يضخ الدم إلى الجسم استقبال الدم من الرئتين

أستقبال الدم من الجسم استقبال الدم من الرئتين

٨- الحجرات القلبية التي تستقبل الدم القادم إلى القلب :

- الأذين الأيسر والبطين الأيمن
 الأذين الأيسر والأذين الأيمن

٩- اوعية دموية تحمل الدم غير المؤكسج إلى الرئتين :

- وريد أجوف سفلي
 شريان الورطي

١٠- عند انقباض جدر البطينين :

- يتدفق الدم غير المؤكسج لجميع أنحاء الجسم
 يفتح الصمامان الورطي والرئوي
 يقل ضغط الدم فيما

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارات غير الصحيحة

فيما يلي:

- ١-) الجهاز الدوري لدى الإنسان من النوع المغلق .
٢-) يقع القلب فوق عظم القص أو عظم الصدر .
٣-) تنقسم الدورة القلبية إلى ثلاثة مراحل يمتلأ خلالها القلب بالدم .
٤-) يساعد انقباض العضلات الهيكالية حول الاوردة على تحرك الدم في اتجاه القلب .
٥-) يعود الدم غير المؤكسج إلى القلب في الدورة الدموية الرئوية .
٦-) يغادر الدم غير المؤكسج من القلب إلى الرئتين في الدورة الدموية الصغرى .
٧-) الصمام التاجي (ثنائي الشرفات) يمنع ارتداد الدم إلى الأذين الأيمن في القلب .
٨-) الصمام الرئوي يمنع الدم من الارتداد إلى البطين الأيمن في القلب .
٩-) يتدفق الدم غير المؤكسج من باقي الجسم إلى الأذين الأيمن خلال الوريد الأجوف العلوي والسفلي .
١٠-) العقدة الجيبية الأذينية مجموعة من الخلايا تقع في الأذين الأيمن تسمى 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 إلى بداية الدقة التالية.
- (3) الاوعية الدموية التي تحمل الدم الخارج من القلب .
- (4) الاوعية الدموية التي يعود فيها الدم إلى القلب .
- (5) يمثل عدد ضربات القلب في الدقيقة.
- (6) حجرة في القلب يتم فيها استقبال الدم من الجسم أو الرئتين .
almanahj.com/kw
- (7) حجرة في القلب تعمل على ضخ الدم إلى الجسم أو الرئتين .
- (8) جدار عضلي سميك يفصل بين الطينين والاذينين في القلب .
- (9) المسار الذي يسلكه الدم ما بين القلب والرئتين .
- (10) المسار الذي يسلكه الدم ما بين القلب وجميع أجزاء الجسم .

السؤال الرابع : على ما يأتي تعليلًا علميًّا صحيحاً :

١- البطينان حجمهما أكبر ولهم جدر عضليّة أكثر سمكاً.

٢- تحتوي الشريانين والأوردة على عضلات ملساء ونسج ضام .

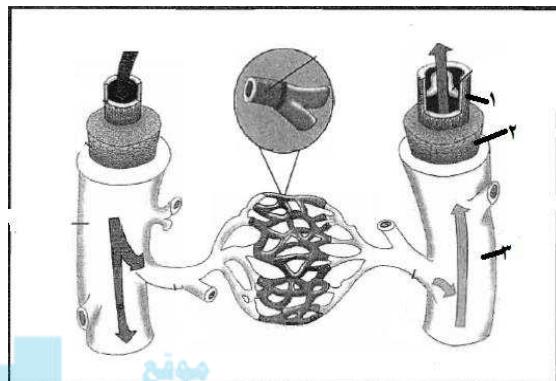
٣- تسمى العقدة الجيبية الازينية بمنظم ضربات القلب .

٤- عند استخدام سماعة الطبيب تسمع صوتين مختلفين للقلب .

٥- تكون بعض الشعيرات الدموية شبكة متفرعة .

السؤال الخامس: ادرس الاشكال التي امامك ثم اجب

- استبدل الأرقام بالبيانات العلمية :

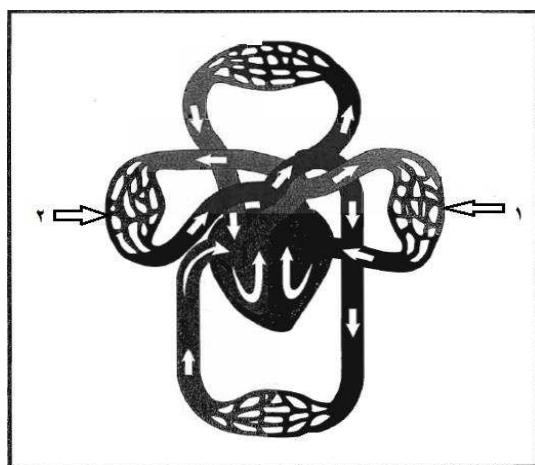


..... - ١

..... - ٢

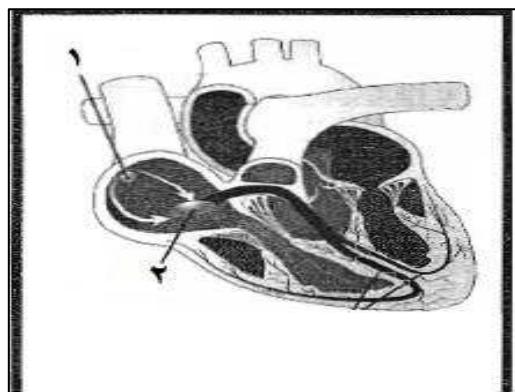
..... - ٣

موقع المنهج الكوبيتيه
almanahj.com/kw



..... - ١

..... - ٢



..... - ١

..... - ٢

السؤال السادس : ما أهمية كلام ما يلي :

- ١- غشاء التامور المحيط بالقلب.
 - ٢- الشبكات المتفرعة التي تكونها
 - ٣- الصمام ثلاثي الشرفات .
 - ٤- الصمام التاجي .

السؤال السابع : ماذا يحدث عند:

- ١ - انقباض الاذينين؟

٢ - انقاض الطين؟

السؤال الثامن : ما المقصود بكل من ؟

- ## ١- الدورة القلبية :

٢- ضغط الدم :

٣- العقدة الحبية الازنية :

4- الضغط الانقباضي :

5- الضغط الانبساطي :

السؤال التاسع: قارن بين كلا مما يأتي طبقاً لأوجه المقارنة :

البطينان	الأذينان	وجه المقارنة (1)
		الحجم
		الوظيفة
		الاواعية المتصلة به
 موا الوردة المناهج الكويتية almanahj.com/kw	الشرابين	وجه المقارنة (2)
		سمك الجدار
		الوظيفة
		مكان الاتصال
الضغط الانبساطي	الضغط الانقباضي	وجه المقارنة (3)
		حالة البطينان
شرابين رئوية	اوردة رئوية	وجه المقارنة (4)
		نوع الدم الذي تحمله
الدورة الدموية الكبرى	الدورة الدموية الصغرى	وجه المقارنة (5)
		مسار الدم

السؤال العاشر : عدد لكل مما يلي :

1- الصمامات الموجودة في القلب .
.....-

2 - عدد الأصوات التي تسمعها للقلب بسماعة الطبيب ؟
.....-

1 - الصوت الأول : 1

2 - الصوت الثاني : 2

3 - أنواع الاوعية الدموية ؟ 1

 موقع المساجح الكويتية 3

..... 2

4 - اسم المرحلتين من الدورة القلبية؟ 2

..... 1

..... 2

السؤال الحادى عشر: دقق النظر فى الرسم ثم اجب عن المطلوب



١ - الرسم يمثل صمامات القلب : اجب

١- ما وظيفة الصمام الاورطي؟

٢- ما وظيفة الصمام ثلاثي الشرف؟

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

الرسم المجاور يمثل مسار الدم خلال القلب والمطلوب :

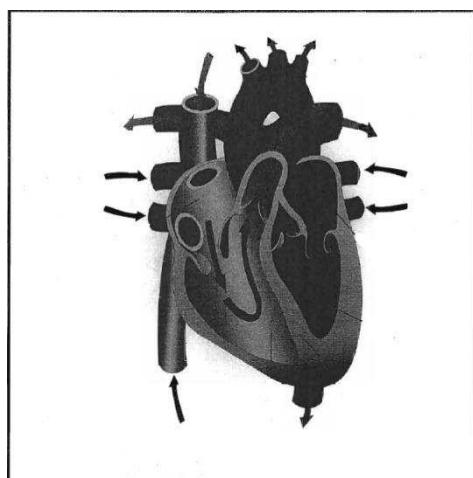
١- ما وظيفة الشريين الرئوية؟

- ما وظيفة الاوردة الرئوية ؟

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

الرسم المجاور يمثل انقباض العضلات الهيكالية حول الوريد والمطلوب :

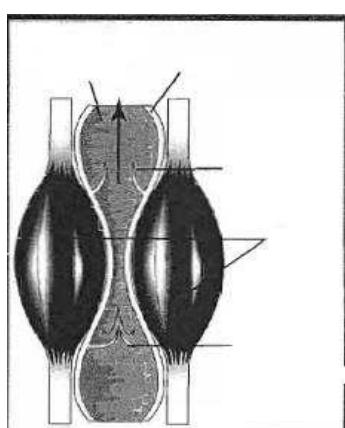
١- ما نتيجة انقباض العضلات الهيكالية حول الوريد ؟



٢- ما هو اتجاه الدم بالنسبة للحاذنة الارضية؟

Digitized by srujanika@gmail.com

تشمل الاوعية الدموية؟



انتهت الأسئلة