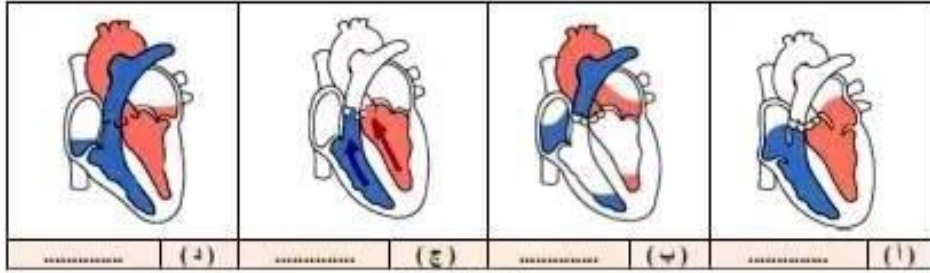




التمرين الثاني : (4 نقاط)

تمثل الوثيقة رقم 1 رسوما مبسطة وغير مرتبة لأطوار الدورة القلبية عند الإنسان.



الوثيقة رقم 1

- 1- جثم بهام مسار الدم الغني بالأكسجين على الرسم (أ).
- 2- جثم بهام مسار الدم المحمل بثنائي أكسيد الكربون على الرسم (د).
- 3- حدّد الطور المناسب لكل رسم.

الطور	الرسم (أ)	الرسم (ب)	الرسم (ج)	الرسم (د)
.....				

4- رتب على الوثيقة رقم 1 هذه المراحل حسب تسلسلها الزمني.

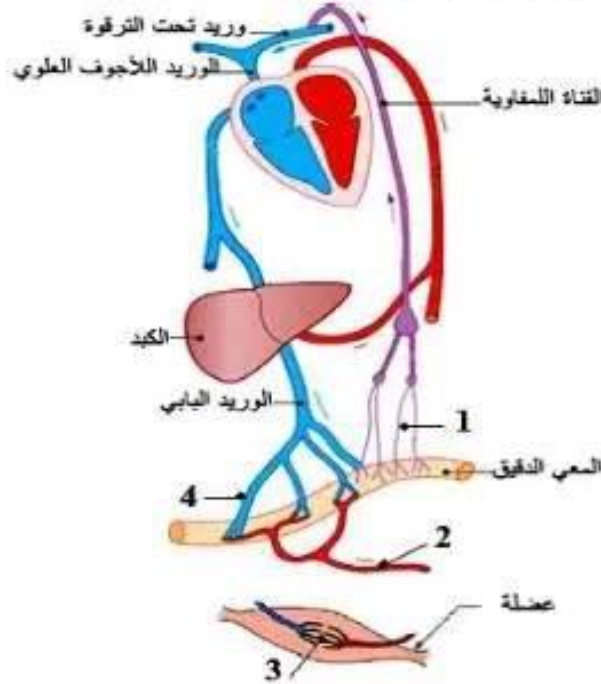
التمرين الثالث : (4 نقاط)

تمثل الوثيقة رقم 2 رسما مبسطا غير تام للدورة الدموية الكبرى لدى الإنسان.

1- عرّف الدورة الدموية الكبرى.

2- أتمم هذه الدورة برسم الأوعية المناسبة.

3- حدّد على الوثيقة رقم 2 مسار الدم في هذه الأوعية بهام ملونة.



الوثيقة رقم 2





امتحان تجريبي لسنوات التاسعة أساسي * دورة 2024 *		المدرسة الإعدادية النموذجية بباجة ***
المدة : ساعة	الضارب : 2	المادة: علوم الحياة و الأرض
الاسم: اللقب: القسم:		

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول : (4 نقاط)

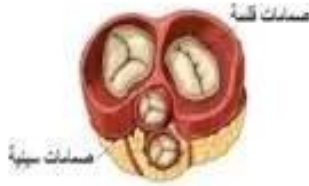
عَيِّن الإجابة الصحيحة بالنسبة لكل مسألة من المسائل الأربعة التالية و ذلك بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة.
(أي اجابة خاطئة تلغي العدد المسند للمسألة.)

1- يشتمل عصب النسا على:

☐
☐
☐
☐

- أ - حزم من الألياف العصبية المزدوجة.
- ب - ألياف عصبية مركزية و نسيج ضام و غمد خارجي.
- ج - أجسام خلوية و ألياف عصبية محيطية و تفرعات نهائية.
- د - حزم من الألياف العصبية الحسية و من الألياف العصبية الحركية.

2- تبرز الوثيقة الجانبية انغلاق الصمامات:


☐
☐
☐
☐

- أ - الشبكية في الطور الذي نسمع في نهايته صوت دوم.
- ب - القلبية في الطور الذي نسمع في نهايته صوت تآك.
- ج - الشريانية في الطور الذي نسمع في بدايته صوت تآك.
- د - القلبية في الطور الذي نسمع في نهايته صوت دوم-تآك.

3- تنشأ السيادة العصبية الجاذبة في مستوى:

☐
☐
☐
☐

- أ - العضو المنفذ.
- ب - المستقبل الحسي.
- ج - المركز العصبي.
- د - الألياف العصبية الحركية.

4- الجسم الهدبي في الكتلة الأمامية للعين هو امتداد ل:

☐
☐
☐
☐

- أ - الشبكية.
- ب - الصلبة.
- ج - القرنية.
- د - المشيمية.



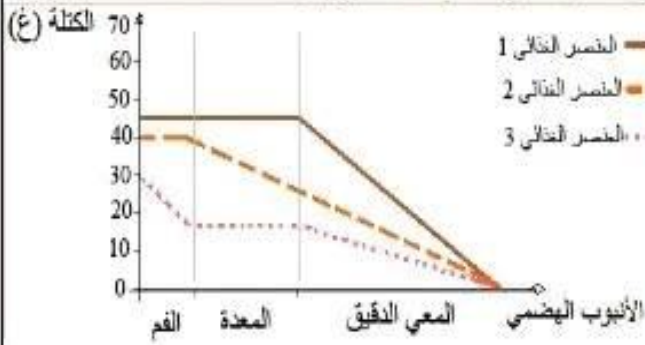


التمرين الثاني : (5 نقاط)

تخضع الأغذية داخل الأنبوب الهضمي إلى تحولات مختلفة تحت تأثير أنزيمات العصارات الهاضمة. تمثل الوثيقة رقم 4 تطور نسب أهم ثلاث عناصر غذائية مكونة للمجة تلميذ داخل هذا الأنبوب.

1- حُلّل منحنيات الوثيقة رقم 4.

-المنحنى 1



الوثيقة رقم 4

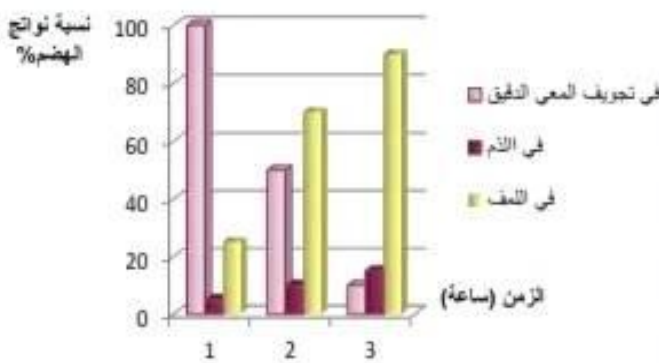
2- المنحنى 2

3- المنحنى 3

2-استنادا إلى إجابة السؤال الأول و إلى مكتسباتك فسّر هذه النتائج و استنتج اسم كلّ عنصر غذائي.

3- تمّت متابعة نواتج هضم أحد هذه العناصر الغذائية في مستوى المعى الدقيق، الوريد المعوي و الوعاء اللفافوي المتصل بالمعى، فكانت النتائج كما يبرزها الرسم البياني بالوثيقة رقم 5.

أ - حُلّل الرسم البياني.



الوثيقة رقم 5

ب- فسّر هذه النتائج ثم استنتج رقم العنصر الغذائي الذي تابعنا نواتج هضمه.





4- أخذنا عينات (أ)، (ب) و (ج) من الأوعية المتصلة بالمعوي الدقيق فتحصلنا على النتائج الخاصة بتركيز بعض المغذيات الخلوية داخلها كما هو مبين بالجدول التالي:

العينة (ج)	العينة (ب)	العينة (أ)	
الجليكوز	2.7 غ/ل	0.8 غ/ل	أثر
الأحماض الأمينية	0.7 غ/ل	0.4 غ/ل	أثر
الأحماض الدهنية	5.5 غ/ل	5 غ/ل	6.5 غ/ل

أ- حدد رقم الوعاء الذي أخذت منه العينات الثلاثة (أ)، (ب) و (ج) ثم علّل جوابك.

العينة (ج)	العينة (ب)	العينة (أ)	رقم الوعاء
.....			
.....			التعليل
.....			
.....			

ب- حدد دور العنصر 3 في مستوى العضلة مبرزا الخاصيات التي تمكنه من أداء وظيفته.

.....

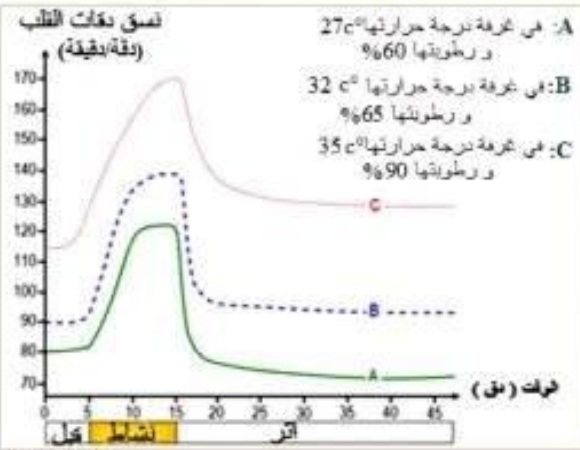
.....

الجزء الثاني: (8 نقاط)

التمرين الأول: (3 نقاط)

لدراسة العوامل المؤثرة على عمل القلب تم تسجيل نسق دقات القلب لدى شاب قبل انجاز تمرين رياضي و أثناء انجازه و بعد انجازه في ظروف مختلفة كما تبرزه الوثيقة رقم 3.

1- حلّ المنحنى A بالوثيقة رقم 3.



الوثيقة رقم 3

2- احسب مدة الدورة القلبية لدى هذا الشاب في الدقيقة العاشرة في الحالات الثلاثة A-B-C.

C	B	A	نسق دقات القلب في الدقيقة العاشرة.
.....			مدة الدورة القلبية (ث)

أ- قارن النتائج.

.....

.....

ب- فسّر اختلاف مدة الدورة القلبية و نسق دقات القلب الذي تبرزه هذه المنحنيات.

.....

.....



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

