

التمرين الثاني : (4 نقاط)

لدراسة مراحل هضم البروتيدات تم إعداد 3 أنابيب اختبار كما يلي:

الأنبوب الأول: زلال البيض المطبوخ + ماء مقطر.

الأنبوب الثاني: زلال البيض المطبوخ + ماء مقطر + لعاب.

الأنبوب الثالث: زلال البيض المطبوخ + ماء مقطر + عصارة معدية

وضعت الأنابيب الثلاثة في حمام ماري 37°C لمدة 45 دق

خلال متابعة تطور نسبة العناصر الغذائية في الأنابيب الثلاثة لاحظنا ظهور عنصر غذائي جديد (العنصر A) في الأنابيب 3 أنظر الوثيقة 2

الأنبوب الثالث	الأنبوب الثاني	الأنبوب الأول	
-	+	+	زلال البيض
+	-	-	العنصر A

الوثيقة 2

1- حل الجدول أعلاه، ماذا تستنتج؟

- التحليل

- الاستنتاج

2- سم العنصر الجديد (A) المتحصل عليه في الأنابيب الثالث.

3- أضفنا العصارة المعوية إلى الأنابيب الثالث ثم قمنا بعد 30 دقيقة باختبار لتحديد طبيعة العنصر الغذائي الموجود بالأنبوب.

A - حدد العنصر المتحصل عليه معللاً جوابك.

4- حرر فقرة تفسر من خلالها أهم التحولات التي تطرأ على زلال البيض داخل الأنابيب الهضمي.

التمرين الثالث : (4 نقاط)

1- عمر الجدول التالي ميرزا اسم كل وعاء مع ذكر خصائصه و وظائفه اعتمادا على مكتسباتك.

X 1000 	X 25 	X 25 	
.....	.....	.....	اسم الوعاء الدموي
.....	.....	.....	مميزات الجدار
.....	.....	.....	الضغط
.....	.....	.....	تدفق الدم
.....	.....	نقل الدم من القلب إلى الأعضاء	الوظيفة

الجزء الثاني : (8 نقاط)

التمرين الأول : (4 نقاط)

يتضمن الجدول التالي معطيات تخص كتلة المواد العضوية في وجبة غذائية لشخصين (شاب و كهل) .

كهل	شاب	
106 غ	130 غ	الدهنيات
400 غ	419 غ	السكريات
96 غ	107 غ	البروتينات

1- أحسب كمية الطاقة التي توفر لها:

- وجبة الشاب:.....

- وجبة الكهل:.....

2- فسر الاختلاف في الحاجة إلى الطاقة بين الشاب و الكهل.

3- وضح ان كانت وجبة الشاب متوازنة، معللا جوابك.

التمرين الثاني : (4 نقاط)

تتمثل الوثيقة 1 رسوما لأطوار الدورة القلبية عند الإنسان.

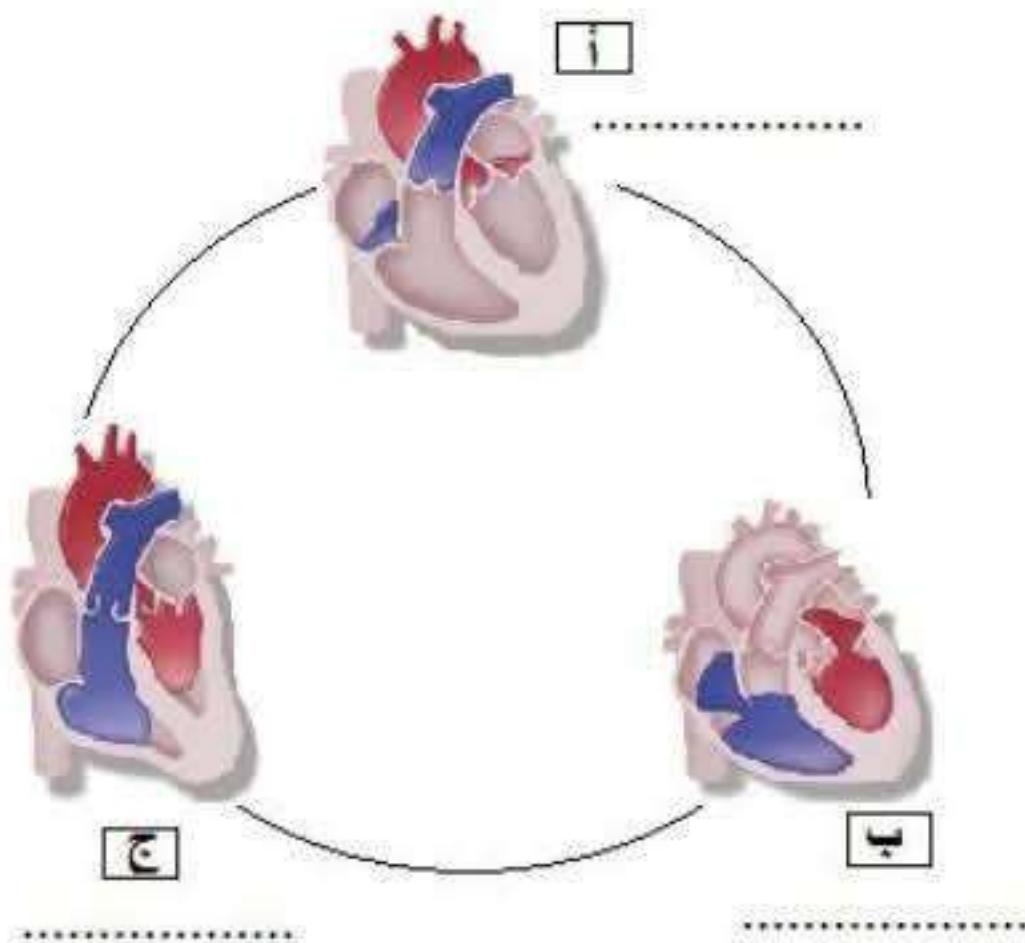
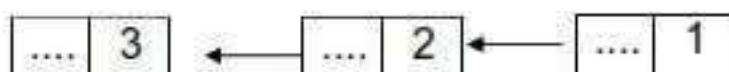
- 1- اعتمادا على الرسوم، تعرف إلى هذه الأطوار و أكتب اسم كل منها على الوثيقة.
- 2- حدد حالة الصمامات داخل القلب في كل طور.

الطور أ.....

الطور ب.....

الطور ج.....

- 3- رتب هذه الأطوار حسب تسلسلها الزمني.



الوثيقة 1

**امتحان تجريبى لسنوات التاسعة أساسى
* دورة 2018 ***

**المدرسة الاعدادية
التمويلية بباجة الشمالية

المدة : ساعة

الضارب : 2

المادة: علوم الحياة والارض

الاسم: اللقب: القسم:

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول : (4 نقاط)

عين الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربع التالية و ذلك بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة.

1- العصب البصري:

- أ- ينبع من الدماغ.
- ب- ينبع من النخاع الشوكي.
- ج - ينبع من البصلة الشوكية.
- د - يتكون من ألف حركة.

2- تساهم الفيتامينات في :

- أ- امتصاص المغذيات.
- ب- توفير الطاقة للجسم.
- ج - وقاية الجسم من بعض الأمراض .
- د - تنظيم بعض التفاعلات داخل الجسم.

3- يتمثل السائل الخلالي في:

- أ- الدم
- ب- السيفوبلازم.
- ج - اللمفوعائي.
- د - اللمف الموضعي.

4- عضو يتحكم في كمية الضوء التي تدخل إلى العين.

- أ - الحدقه.
- ب- القرنيه.
- ج - القرحه.
- د - المشيميه.