

فرض تأليفي عدد 2 - علوم الحياة والأرض

سنة تاسعة أساسى

السنة الدراسية: 2019/2020
التوقيت: 60 دقيقة
الأقسام: تاسعة أساسى و 5 و 6 و 7

علوم الحياة والأرض
فرض تأليفي
ع 02

المدرسة الاعدادية الامتحان
مدين
الأستاذة: الوافي، كديس

الاسم و اللقب: الرق القسم:

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين عدد 1 : (12 نقطة)

1 / ضع علامة X أمام الإجابة الصحيحة.
أ/ الفيتامينات.

- تهضم كيميائيا و ميكانيكيا.
 - لا تخضع للهضم.

ب/ تنقل الغازات التنفسية بواسطة:

- البلازم و الكريات البيضاء.
 - البلازم فقط.

ج/ يرتبط الوريد الرئوي بـ:

- الأذينية اليسرى
 - الأذينية اليمنى

د/ الشعيرات الدموية لها جدار.

- سميك
 - رقيق جدا

2 / حدد المصطلح الذي يناسب مع كل جملة من الجمل التالية وذلك باتمام الجدول التالي.

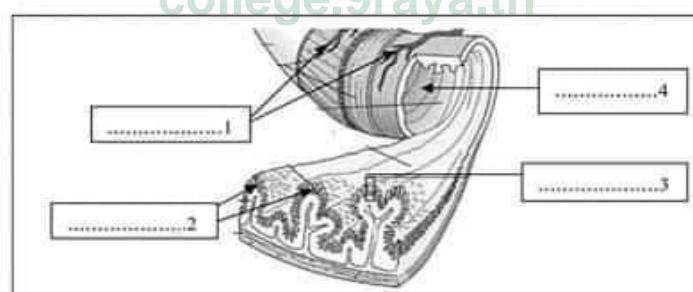
المصطلح	الجملة
.....	الوحدة التركيبية للنشا
.....	تجويف يضخ الدم نحو الرئتين
.....	وعاء ناقل للأحماض والكحول الدهنية
.....	جدارها سميك وقابل للتمطط

التمرين عدد 2 : (4 نقاط)

1/ أتمم الجدول التالي بما يناسب

الدهنيات	النشا	الأغذية المركبة
.....	العضو الذي يبدأ فيه الهضم
.....	العضو الذي ينتهي فيه الهضم
.....	النتيجة النهائية للهضم

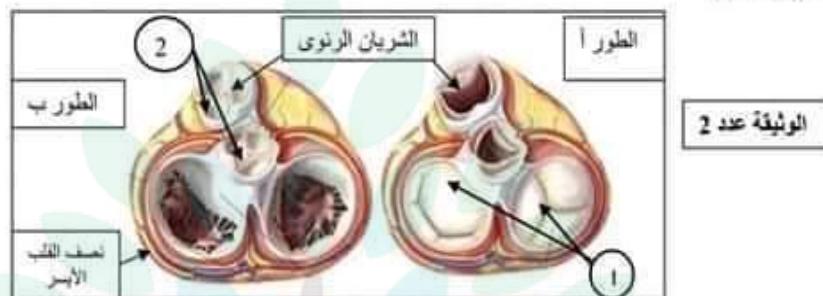
2/ تمثل الوثيقة عدد 1 بنية المعي الدقيق.



- أ- انتم البيانات مباشرة على الوثيقة.
 ب- استخرج بالاعتماد على الوثيقة ثلاثة خصائص للأمعاء الدقيقة مبيناً أهميتها في الامتصاص.

التمرين عدد 3: (4 نقاط)

تمثل الوثيقة التالية رسوماً لقطع عرضي للقلب في مستوى الجزء العلوي خلال طورين من أطوار الدورة القلبية



3/ سمي الأعضاء المشار إليها بالأرقام 1 و 2، مع تحديد دورها
 1.....
 2.....
 الدور.....

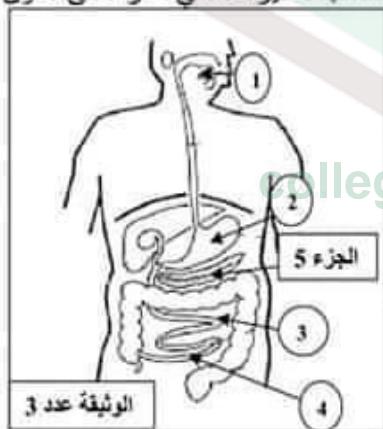
4/ حدد أطوار الدورة القلبية التي تمثلها هذه الرسوم، مع التعليق.
 الطور أ.....
 الطور ب.....

5/ جسم يواسطة سهام مسار الدم خلال كل طور مستعملاً الألوان المناسبة.
 6/ رتب هذين الطورين حسب تسلسلها الزمني.....

الجزء الثاني: (8 نقاط)

التمرين عدد 1: (4 نقاط)

لمتابعة مصير الأغذية داخل الأنابيب пищمي نقوم بإجراء عدة تجارب ومنها استخراج أحد مكونات الحليب وتعديلها بحيث يصبح هاته مشعة مما يمكن متابعتها في عدة مواقع من الجهاز пищمي.
 تمثل الوثيقة 3 أجزاء الجهاز пищمي ويمثل الجدول المصاحب التغيرات التي تطرأ على مكون الحليب المتبقي خلال مروره من الأنابيب пищمي.



الموقع	حجم البقعة المشعة وكتافتها
4	
3	
2	
1	

1/ بين من خلال الجدول تأثير العصارات الياضمة على مكون الحليب الذي وقع تعديله خلال مروره بأجزاء الأليوب الهضمي.

2/ استنتج مكون الحليب الذي وقع تعديله ليصبح مشعاً والذي تابعنا مساره داخل الأليوب الهضمي.

3/ أخذنا عينة من الجزء 5 فتبين عدم الإشعاع فيه، فسر ذلك.

4/ فسر اختفاء كثافة البقعة المشعة في الموقع 4.

التمرين عدد 2: (4 نقاط)

طلب أستاذ العلوم من تلميذ أن يرسم بواسطة سهام مسار الدم بين القلب وأعضاء الجسم أثناء الدورة المورية.

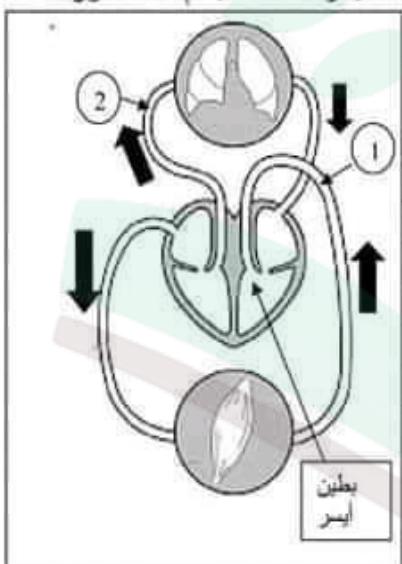
تمثل الوثيقة 2 إجابة التلميذ.

1/ قام هذا التلميذ بخطأين خلال إجابته، استخرج من خلال هذه الوثيقة هذه الأخطاء مع التعليل.
* الخطأ الأول.....

* الخطأ الثاني.....

2/ أصلح هذه الأخطاء. (على الرسم)

3/ قارن بين الوعاء 1 و 2 من حيث الوظائف والخصائص.



college.9raya.tn

4/ حرر فقرة بسيطة تبين فيها الأحداث بالترتيب خلال مسار الدم بين القلب والعضلة.