الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية أم البواقي

واجب منزلي 02 للسنة الرابعة متوسط

متوسطة مسعي زيناي – واد نيني

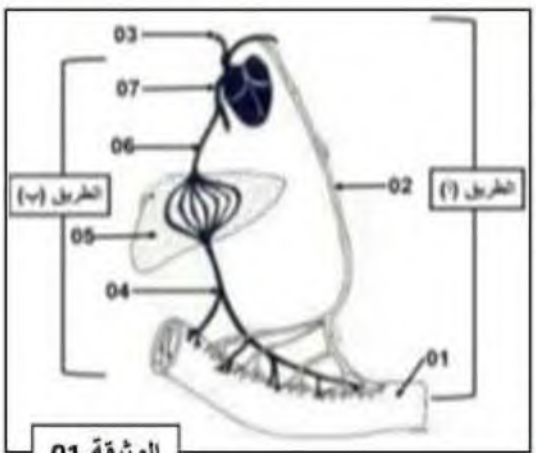
السنة الدراسية: 2021 -2022

مادة علوم الطبيعة والحياة

تسلم بعد أسبوع من تاريخ التقديم

التمرين الأول:

ينتهي الهضم بالتقريب كليا في المعي الدقيق أين يتشكل سائل غني يدعى بالكيلوس المعوي من أجل تتبع مصير هذه المغذيات بعد مغادرتها تجويف المعي الدقيق أنجزت الوثيقة 01:



الوثيقة 01

01-سم الطريقين أ و ب وتعرف على البيانات المرقمة.

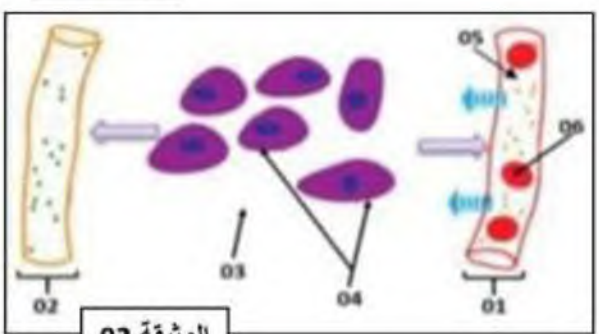
02-حدد المغذيات التي تسلك الطريق أ والمغذيات التي تسلك الطريق ب.

03-اشرح لماذا تنتقل بعض المغذيات في الطرق أ وتتجنب الطريق ب.

04-يلعب العضو 05 دورا هاما لضمان وجود أحد المغذيات بانتظام في الدم. وضح هذا الدور.

التمرين الثاني:

لتحديد العلاقة القائمة بين عناصر الوسط الحي نقترح عليك الوثيقة 02:



الوثيقة 02

01-تعرف على البيانات المرقمة من 01 إلى 05.

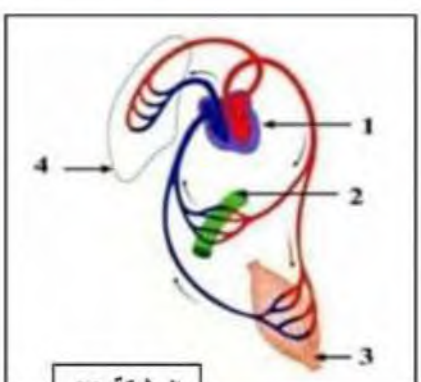
02-حدد دور العنصر رقم 06.

03-وضح أهمية العنصر رقم 03.

04-بالاستعانة بالوثيقة 02 اشرح العلاقة بين مكونات الوسط الداخلي.

التمرين الثالث:

تمثل الوثيقة 03 رسما تخطيطيا لدور الدم في النقل داخل العضوية:



الوثيقة 03

01-تعرف على البيانات المرقمة.

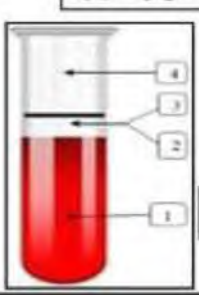
02-حدد أسطح التبادل بين الوسط الخارجي والوسط الداخلي التي تظهرها الوثيقة 03.

03-وضح دور العضو الموضح بالبيان رقم 01.

04-اكتب نص علمي قصير توضح فيه كيفية ضمان وصول المغذيات وغاز الأكسيجين إلى كافة خلايا العضوية.

التمرين الرابع:

يتم فصل مكونات الدم باستعمال جهاز خاص. نتائج الفصل موضحة في الوثيقة 04:



الوثيقة 04

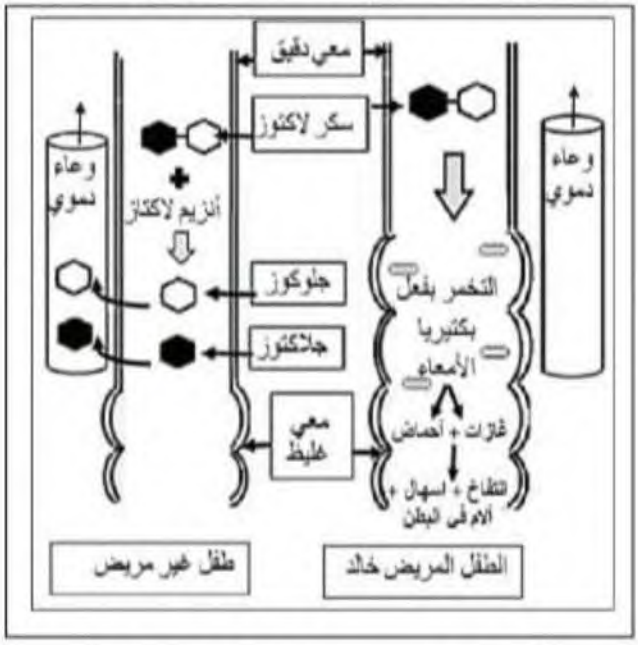
01-تعرف على الجهاز المستعمل وسم البيانات المرقمة من 01 إلى 04.

02-حدد دور كل مكون من مكونات الدم الأربعة.

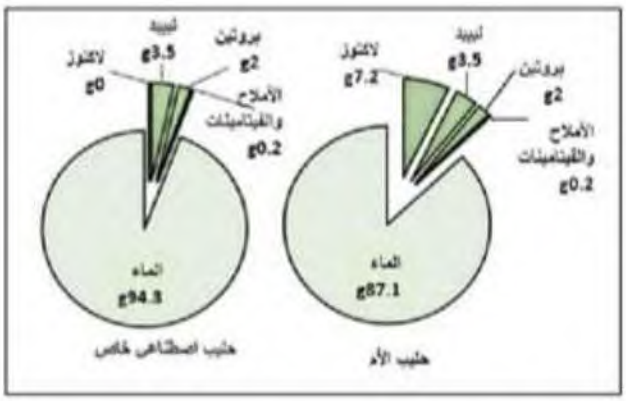
قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

وضعية ادماج:

خالد طفل رضيع عمره 6 أشهر، يعتمد في تغذيته كليا على حليب أمه التي لاحظت عليه أعراضا تمثلت في: كثرة الغازات، انتفاخ البطن، الإسهال وقلة النشاط. فعرضته على طبيب مختص، إذ وبعد إجراء الفحوصات والتحاليل اللازمة طلب منها الطبيب عدم إرضاعه حليبها لأنه سبب الأعراض المذكورة.



الوثيقة 1: مصير اللاكتوز في الأمعاء.



الوثيقة 2: تركيب الحليب (في 100غ).

الزمن بالدقيقة / الحـــالة	0	30	60	90	120
عند خالد	1	1	1	1	1
عند رضيع غير مريض	1	1.5	1.8	1.6	1.3

الوثيقة 3: جدول لكمية الغلوكوز (غ/ل) في دم الرضيعين بعد تناول حليب الأم.

التعليمات: بالاستعانة بالسياق والسندات ومكتسباتك أجب على التعليمات التالية:

1) حدد سبب ظهور الأعراض التي يعاني منها خالد.
2) فسر الأعراض التالية: كثرة الغازات، قلة النشاط.
3) قدم للأم نصيحتين للحد من ظهور هذه الأعراض على ابنها مستقبلا.

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM