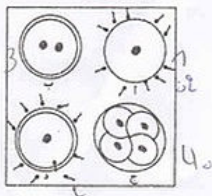


**التمرين الأول: (6 ن)**

تستفيد عضوية الإنسان من الأغذية بعد تحولها إلى مغذيات في الأنبوب الهضمي.  
انقل الجدول الآتي و أملا الخانات بما يناسبها.

النوع	الامتصاص	طريق الامتصاص	دورها في الجسم
البروتين	الزيت	عروق لاويك	بناء (نمو)
النسم	السكر	عروق لمفية	تلاوة
الماء و الأملاح المعدنية	ماء و أملاح معدنية	عروق لمفية	

**التمرين الثاني: (6 ن)**



تمثل الوثيقة المقابلة بعض المراحل لظاهرة الإلقاح.

- عرفت ظاهرة الإلقاح. و بين مكان حدوثها.
- رتب هذه المراحل حسب تسلسلها الزمني.
- ضع عنوانا لكل مرحلة.
- هناك مرحلة تسمى المرحلة "ج". مثلها برسم تخطيطي.
- اكتب الصيغة الصبغية للخلية "أ" و الخلية "ج".

**الوضعية الإنمائية: (8 ن)**

سجلت تدخلات مصالح الأمن الوطني حادث مرور خطير في الطريق الوطني الرابط بين البليدة و الجزائر.  
كان الحادث بين سيارة أجرة و شاحنة. أسفر على إصابات متفاوتة الخطورة لشخصين و قد أسفرت التقارير الطبية على:

تقديم إسعافات أولية للشخص الأول بتزويده بالدم و خضع الثاني لعناية طبية مركزة.

المبرعون بالدم	A	B	AB	O
الشخص الأول المصاب	+	-	-	+
فصيلا منه A				

الوثيقة -2-

الشخص المصاب	الحالة	فعل منقص	فعل إرادي
الأول	حادث نزيف دموي	+	+
الثاني	عصى كلي زخم سلامة العين	+	+

الوثيقة -1-

اعتمادا على الوثائق المرفقة و معلوماتك.

- 1) فتم تفسيراً تحدد من خلاله أسباب حالة الشخص الثاني.
- 2) أملا جدول الوثيقة -2- بما يوافق نقل الدم (+) موافق ، (-) غير موافق
- 3) حدد (2) قواعد نقل الدم بين الأشخاص.
- 4) ما هي أهمية بطلاقة الزمرة الدموية.