

2) انكر آلية الإبصار التي تحققـت . (0,25 ن)

3) جسم على الرسم مسار المسيرة الحصبية الناتجة على اثر تبيه صوتي بداية من مكان تكوينها الى خط الإبصار (لون أخضر) وانكر نوعها . (0,5 ن)

4) ا- انطلاقا من الملاحظات الطيبة للوازدة بالجول التالي استخرج العنصر العضوي الضرورية في الإبصار ثم بين دورها . (1,5 ن)

دوره في الإبصار	اسم العنصر العضوي	الملاحظات الطيبة
.....	فقدان البصر نتيجة قطع في مستوى العنصر رقم 3 (بالوثيقة 1) اثر حث
.....	فقدان البصر نتيجة تزيف في مستوى العنصر رقم 4 (بالوثيقة 1) ثم انفصله

ب- يدخل العنصران 3 و 4 في تحقيق آلية في الإبصار . انكر نوعها (0,25 ن)

جمع المحتوى المدرسي جاهزة للطباعة و التحميل - www.planetjob.tn

ج- لاكتفي بهذه العناصر وحدتها لتحقيق هذه الآلية ، ما هي العناصر العضوية الأخرى الضرورية لتحقيق الإبصار بصفة نهاية ؟ مع تحديد وظيفتها . (1,5 ن)

- العنصر العضوي الأول :

وظيفته :

- العنصر العضوي الثاني :

وظيفته :

التمرين عدد 3 (5,0 نقاط)

تمثل الوثيقة 2 مكونات وجبت غذائية لشخصين يزن كل واحد منها 65 كغ :

وجبة الشخص الثاني	وجبة الشخص الأول	
400 غ	370 غ	الستريك
2500 غ	2500 غ	الماء
1,5 غ	1,7 غ	الفيتامينات
75 غ	109 غ	الدهنيات
2,3 غ	2,5 غ	الأملاح المعدنية
70 غ	125 غ	البروتيدات
.....	الطاقة الجهدية

1) أحسب كمية الطاقة التي توفرها الوجبات الغذائية للشخصين الأول والثاني؟ (1,5 ن) (أكتب العمليات الحسابية)

جمع المحتوى المدرسي جاهزة للطباعة و التحميل - www.planetjob.tn

2) هل تعتبر الوجبة التي تناولها الشخص الأول كافية إذا علمت أن الحاجيات اليومية لهذا الشخص من الطاقة تقدر

بين 2500 و 3000 كيلو حريرة؟ علل جوابك؟ (0,75 ن)