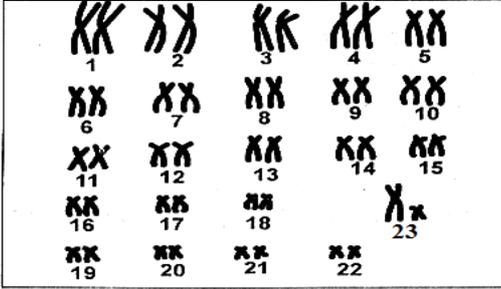


* فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة *

التمرين الأول:

✓ يوجد اقتراح أو اقتراحين صحيحين لكل عنصر من العناصر المرقمة من 1 الى 7. ضع دائرة حول كل حرف يمثل الاقتراح او الاقتراحين الصحيحين. علما أن الإجابة الخاطئة تلغى الصحيحة في نفس السؤال .



(1) الوثيقة المقابلة تبين :

- أ- طابع نووي لخلية جسمية للمرأة .
- ب- طابع نووي لخلية جسمية للرجل
- ج- 46 صبغى جسي و زوج من الصبغيات الجنسية
- د- 22 زوج صبغى جسي و زوج من الصبغيات الجنسية

(2) الطابع النووي لنطفة الإنسان يحتوي على :

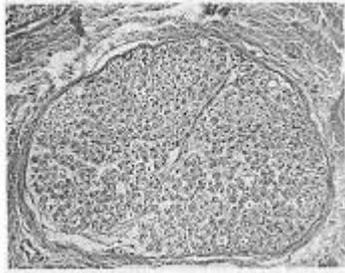
- أ- 22 صبغى جسي + زوج من الصبغيات الجنسية XY
- ب- 22 صبغى جسي + صبغى جنسي X
- ج- 22 صبغى جسي + صبغى جنسي Y
- د- 22 صبغى جسي + زوج من الصبغيات الجنسية XX

(3) الوثيقة المقابلة عبارة عن :

- أ- صورة مجهرية لمقطع عرضي في الليف العصبي
- ب- رسم تخطيطي لمقطع عرضي في العصب
- ج- رسم تخطيطي لمقطع عرضي في الليف العصبي
- د- صورة مجهرية لمقع عرضي في العصب

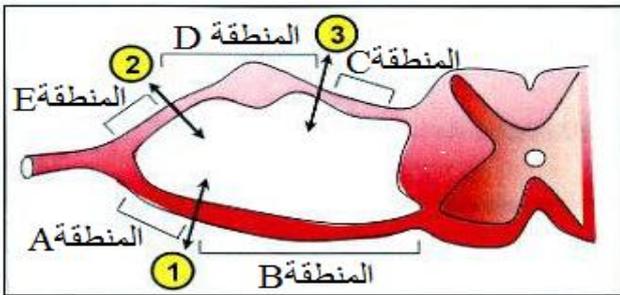
(4) الأليات:

- أ- يحمل الفرد أليل واحد لكل مورثة
- ب- شكل من أشكال المورثة
- ج- لكل مورثة أليلين
- د- يحصل الفرد على أليلاته من أب واحد فقط .



(5) إجراء القطع في 3.2.1 كما هو موضح

في الوثيقة المقابلة يؤدي هذا إلى استحالة ألياف :



أ- المنطقة A بعد القطع 1

ب- المنطقة B بعد القطع 1

ج- المنطقة C بعد القطع 3

د- المنطقتين D و E بعد القطع 2.

(6) تتكون المادة البيضاء للنخاع الشوكي من:

- أ- ألياف عصبية محاطة بغمد النخاعين
- ب- أجسام خلوية
- ج- ألياف عصبية عديمة النخاعين
- د- خلايا عصبية

(7) البنية العصبية المبينة بالوثيقة المقابلة:

- أ- تمثل ليف عصبي
- ب- تتواجد في المادة الرمادية
- ج- تتواجد في الجذر الظهرى للنخاع الشوكي
- د- تمثل جسم خلوي



1 - حلل النتائج في الشكل (1).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2- حلل النتائج في الشكل (2) .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3- أنجز رسماً للتسجيلات المحصل عليها في كل من التنبهين ت₁ و ت₅ .

التسجيل المحصل عليه عند التنبه ت ₅	التسجيل المحصل عليه عند التنبه ت ₁

اللقب :

الاسم :