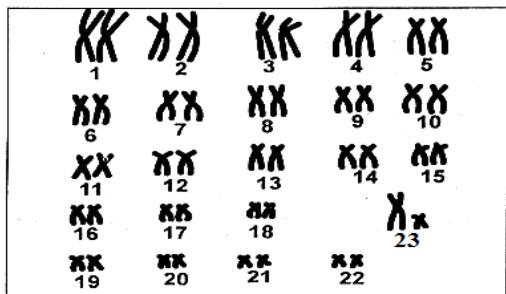


\* فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة\*

التمرين الأول:

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

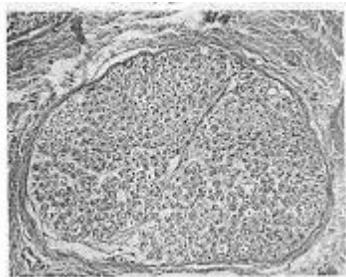


(1) الوثيقة المقابلة تبين :

- أ- طابع نووي لخلية جسمية للمرأة .
- ب- طابع نووي لخلية جسمية للرجل
- ج- 46 صبغي جسمى وزوج من الصبغيات الجنسية
- د- 22 زوج صبغي جسمى وزوج من الصبغيات الجنسية

(2) الطابع النووي لنطفة الإنسان يحتوي على :

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

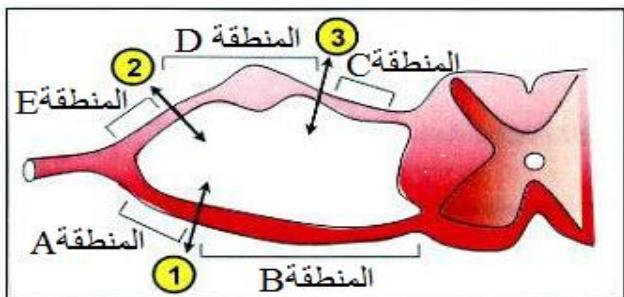


(3) الوثيقة المقابلة عبارة عن :

- 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 أليلاً واحداً لكل مورثة
- ب- شكل من أشكال المورثة
- ج- لكل مورثة أليلاً
- د- يحصل الفرد على أليلات من أب واحد فقط .



(5) إجراء القطع في 3.2.1 كما هو موضع 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- تتوارد في المادة الرمادية
- ج- تتوارد في الجذر الظاهري للنخاع الشوكي
- د- تمثل جسم خلوي





1 - حل النتائج في الشكل (1).

---

---

---

---

---

2- حل النتائج في الشكل (2).

---

---

---

---

---

3- أنجز رسمًا للتسجيلات المحصل عليها في كل من التبíهين ت<sub>1</sub> و ت<sub>5</sub>.

التسجيل المحصل عليه عند التبíه ت <sub>5</sub>	التسجيل المحصل عليه عند التبíه ت <sub>1</sub>

اللقب : .....

الاسم : .....