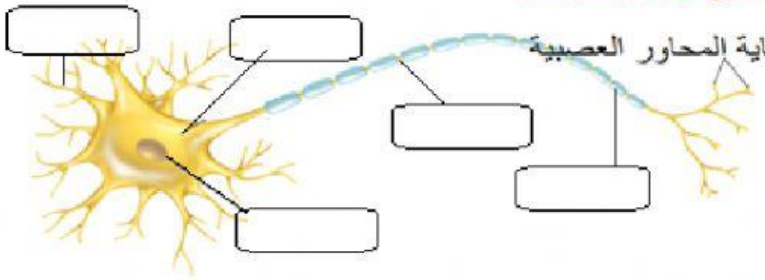
اسم الطالب : ..... مقرر أحياء 2 Biology الموضوع : 5.1تركيب الجهاز العصبي

س/اسحب وأسقط بيانات الرسم التالية في مكانها الصحيح على الرسم أدناه:




المحور | جسم الخلية | النواة | الزوائد الشجيرية | الغمد الميليني

س/تأكد من صحة العبارات التالية بوضع علامة ( ✓ )

| | |
|---|---|
| 1. الخلية العصبية البينية تنقل الإشارات العصبية داخل الحبل الشوكي و الدماغ . | ( ) |
| 2. رد الفعل المنعكس هو اسم آخر للسيال العصبي. | ( ) |
| 3. تستطيع أيونات الصوديوم الانتقال عبر الغمد الميليني لمحور الخلية العصبية | ( ) |
| 4. ينتقل السيال العصبي بسرعة أكبر انتقالًا وثبيًا في الخلايا العصبية الغير ميلينية . | ( ) |
| 5. تساعد النواقل العصبية على تكوين جهد فعل جديد | ( ) |

س/ اختر الإجابة الصحيحة بوضع إشارة ( ✓ ) على مربع الحرف المناسب فيما يلي :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | أي من الخيارات التالية يوضح اتجاه سير السيال العصبي | | | | | | |
| | A | المحور- الشجيرات العصبية – جسم الخلية | | B | الشجيرات العصبية – جسم الخلية – المحور | | |
| | C | الشجيرات العصبية – المحور – جسم الخلية | | D | جسم الخلية - الشجيرات العصبية – المحور | | |
| 2 | مما يلي يصف انتشار الايونات على جانبي المحور العصبي عندما يكون متوقفًا عن نقل السيال العصبي | | | | | | |
| | A | كثير من أيونات +Na بالخارج وكثير من +K بالداخل | | B | أيونات+K و +Na في الخارج والماء فقط في الداخل . | | |
| | C | كثير من أيونات+K بالخارج وكثير من +Naبالداخل | | D | أيونات$^{-}$Cl في الخارج وأيونات$^{+}$K و $^{+}$Na في الداخل . | | |
| 3 | الخلايا العصبية خلايا متخصصة تساعد الجسم على .. | | | | | | |
| | A | جمع المعلومات | B | معالجة الأفكار | | | |
| | C | الحفاظ على الاتزان | D | تحمل الإدمان | | | |
| 4 | تسمى الإشارات الكهربائية التي تنتقل على طول الخلية العصبية | | | | | | |
| | A | نواقل عصبية | B | الإخراج الخلوي | | | |
| | C | سيالات عصبية | D | مضخة الصوديوم والبوتاسيوم | | | |
| 5 | الفراغ بين المحور لخلية عصبية والزوائد الشجيرية لخلية عصبية أخرى | | | | | | |
| | A | السيال العصبي | B | العقدة | | | |
| | C | رد الفعل المنعكس | D | التشابك العصبي | | | |
| 6 | خلية عصبية تنقل السيالات العصبية إلى الغدد والعضلات | | | | | | |
| | A | الخلية العصبية الحسية | B | جهد الفعل | | | |
| | C | الخلية العصبية البينية | D | الخلية العصبية الحركية | | | |
| 7 | المادة الدهنية التي تغلف محاور الخلايا العصبية تسمى بـ | | | | | | |
| | A | الميوسين | B | الميلانين | | | |
| | C | الميلين | D | الاكتين | | | |
| 8 | العديد من الاختناقات في الغمد الميليني على طول المحور. | | | | | | |
| | A | التشابك العصبي | B | مضخات | | | |
| | C | عقد رانفييه | D | غمد | | | |

س/ أقرن العمود الاول بما يناسبه من العمود الثاني :

| الاجابة | العمود الثاني | العمود الاول |
|---|---|---|
| | 1. أقل شدة للمنبه تنتج جهد الفعل. | A. استيل كولين |
| | 2. من مسميات النواقل العصبية . | B. جهد الفعل |
| | 3. خلية عصبية لا توصل السيال العصبي. | C. النواقل االعصبية |
| | 4. مادة كيميائية تنتشر عبر منطقة التشابك العصبي، وترتبط بالمستقبلات. | D. قانون الكل أو العدم |
| | 5. يكون السيال العصبي قويا لدرجة تكفي لينتقل عبر المحور أو لا يكون كذلك. | E. جهد الراحة |
| | 6. | F. عتبة التنبية |



LIVEWORKSHEETS