

<p>سكولار</p> <p>تقييم للتدرّب من إعداد سكولار</p>	<p>تقييم الفصل ٠ الفصلان 1 و2: الجهاز العصبيّ والأفعال الانعكاسيّة · علوم الحياة والأرض</p> <p>السنة التاسعة من التعليم الأساسي</p>
	<p>المدة: 40 دقيقة</p> <p>العدد: / 20</p>
<p>القسم:</p>	<p>الاسم واللقب:</p>

التمرين 1: تنوّع السلوكات: الأفعال الإرادية والانعكاسيّة (4 ن)

أصنّف السلوكات حسب نمطها.

(1) اختيار لباس (0,75 ن)

- (أ) فعل إرادي
(ج) انعكاسي شرطي
(ب) انعكاسي فطري

(2) السعال عند دخول جسم في الحلق (0,75 ن)

- (أ) فعل إرادي
(ج) انعكاسي شرطي
(ب) انعكاسي فطري

(3) التوقّف عند الضوء الأحمر لسائق متمرّس (0,75 ن)

- (أ) فعل إرادي
(ج) انعكاسي شرطي
(ب) انعكاسي فطري

(4) حلّ تمرين (0,75 ن)

- (أ) فعل إرادي
(ج) انعكاسي شرطي
(ب) انعكاسي فطري

(5) العطس (1,0 ن)

- (أ) فعل إرادي
(ج) انعكاسي شرطي
(ب) انعكاسي فطري

التمرين 2: حفظ صحّة الجهاز العصبي (4 ن)

أصنّف السلوكات حسب تأثيرها.

(1) النوم 9 ساعات (0,75 ن)

- (أ) يضرّ بالجهاز العصبي
(ب) يحفظ صحّة الجهاز العصبي

(2) الاستماع بصوت مرتفع ساعات (0,75 ن)

- (أ) يضرّ بالجهاز العصبي
(ب) يحفظ صحّة الجهاز العصبي

(3) التلقيح (0,75 ن)

أ) يضرب بالجهاز العصبي
ب) يحفظ صحة الجهاز العصبي

(4) التوتّر المتواصل (0,75 ن)

أ) يضرب بالجهاز العصبي
ب) يحفظ صحة الجهاز العصبي

(5) تنظيم أوقات المراجعة (1,0 ن)

أ) يضرب بالجهاز العصبي
ب) يحفظ صحة الجهاز العصبي

التمرين 3: القوس الانعكاسي ومسار السيالة العصبية (4 ن)

ثلاث إصابات

مريض (أ): لا يحسّ بقدمه ويحرّكها إرادياً. مريض (ب): يحسّ بقدمه ولا يحركها. مريض (ج): لا إحساس ولا حركة.

(1) المريض (أ) مصاب في: (1,25 ن)

أ) الألياف الحسية
ج) العضلة
ب) الألياف الحركية

(2) المريض (ب) مصاب في: (1,25 ن)

أ) الألياف الحركية
ج) الألياف الحسية
ب) المستقبلات

(3) المريض (ج) قد يكون مصاباً في: (1,5 ن)

أ) العضلة فقط
ج) العصب الشوكي المختلط كلّه
ب) المستقبلات فقط

الوضعية الإدماجية: الصحن الساخن (8 ن)

لمست مريم صحنًا ساخنًا فسحبت يدها بسرعة قبل أن تشعر بالألم. ثمّ جلست وكتبت رسالة لصديقتها. وفي الطريق رأت كرة قادمة نحوها فأغضت عينيها دون تفكير.

(1) سحب اليد من الصحن الساخن فعل: (1,5 ن)

أ) إراديّ
ج) مكتسب بالتعلّم فقط
ب) انعكاسيّ (لا إراديّ)

(2) كتابة الرسالة فعل: (1,5 ن)

أ) انعكاسيّ مركزه النخاع الشوكيّ
ج) إراديّ مركزه الدماغ
ب) لا يحتاج إلى أعصاب

(3) مركز الفعل الانعكاسيّ لسحب اليد: (1,5 ن)

أ) الدماغ
ب) النخاع الشوكيّ

ج) القلب

(4) المسار الصحيح للسيّالة العصبية في القوس الانعكاسي: (5,1 ن)

أ) عضلة ← مركز عصبي ← مستقبل
ب) مستقبل ← عضلة ← مركز عصبي

ج) مستقبل ← عصب حسي ← مركز عصبي ← عصب

حركي ← عضلة

(5) الوحدة الأساسية للنسيج العصبي: (0,2 ن)

أ) الكرية الحمراء
ب) الليف العضلي

ج) الخلية العصبية