

إصلاح · تقييم الفصل · الفصلان 1 و2: الجهاز العصبيّ والأفعال الانعكاسيّة · علوم الحياة والأرض

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

(1) اختيار لباس ← (أ) فعل إرادي

(2) السعال عند دخول جسم في الحلق ← (ب) انعكاسي فطري

(3) التوقّف عند الضوء الأحمر لسائق متمرّس ← (ج) انعكاسي شرطي

(4) حلّ تمرين ← (أ) فعل إرادي

(5) العطس ← (ب) انعكاسي فطري

التمرين 1: اختيار لباس ← فعل إرادي السعال عند دخول جسم في الحلق ← انعكاسي فطري التوقّف عند الضوء الأحمر لسائق متمرّس ← انعكاسي شرطي حلّ تمرين ← فعل إرادي العطس ← انعكاسي فطري

التمرين 2: حفظ صحّة الجهاز العصبي (4 ن)

(1) النوم 9 ساعات ← (ب) يحفظ صحّة الجهاز العصبي

(2) الاستماع بصوت مرتفع ساعات ← (أ) يضرّ بالجهاز العصبي

(3) التلقيح ← (ب) يحفظ صحّة الجهاز العصبي

(4) التوتّر المتواصل ← (أ) يضرّ بالجهاز العصبي

(5) تنظيم أوقات المراجعة ← (ب) يحفظ صحّة الجهاز العصبي

التمرين 2: النوم 9 ساعات ← يحفظ صحّة الجهاز العصبي الاستماع بصوت مرتفع ساعات ← يضرّ بالجهاز العصبي التلقيح ← يحفظ صحّة الجهاز العصبي التوتّر المتواصل ← يضرّ بالجهاز العصبي تنظيم أوقات المراجعة ← يحفظ صحّة الجهاز العصبي

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

(1) المريض (أ) مصاب في: (أ) الألياف الحسيّة

(2) المريض (ب) مصاب في: (أ) الألياف الحركيّة

(3) المريض (ج) قد يكون مصابًا في: (ج) العصب الشوكي المختلط كلّ

التمرين 3: المريض (أ) مصاب في: ← الألياف الحسيّة. فقد الإحساس فقط. المريض (ب) مصاب في: ← الألياف الحركيّة. فقد الحركة فقط. المريض (ج) قد يكون مصابًا في: ← العصب الشوكي المختلط كلّ. النوعان من الألياف.

الوضعيّة الإدماجيّة · الصحن الساخن (8 ن)

(1) سحب اليد من الصحن الساخن فعل: (ب) انعكاسي (لاإرادي)

(2) كتابة الرسالة فعل: (ج) إراديّ مركزه الدماغ

(3) مركز الفعل الانعكاسيّ لسحب اليد: (ب) النخاع الشوكي

4) المسار الصحيح للبيئة العصبية في القوس الانعكاسي: ← (ج) مستقبل ← عصب حسي ← مركز عصبي ←

عصب حركي ← عضلة

5) الوحدة الأساسية للنسيج العصبي: ← (ج) الخلية العصبية

الوضعية الإدماجية: سحب اليد من الصحن الساخن فعل: ← انعكاسي (إرادي). كتابة الرسالة فعل: ← إرادي مركزه الدماغ. مركز الفعل الانعكاسي لسحب اليد: ← النخاع الشوكي. المسار الصحيح للبيئة العصبية في القوس الانعكاسي: ← مستقبل ← عصب حسي ← مركز عصبي ← عصب حركي ← عضلة. الوحدة الأساسية للنسيج العصبي: ← الخلية العصبية.