مسرد المصطلحات

Glossary

الأعصاب: تراكيب دقيقة تنقل السيالات العصبية بين الجهاز العصبي المركزي وأجزاء الجسم المختلفة.

الأذن: عضو من أعضاء الحس يستقبل الموجات الصوتية ويحوّلها إلى سيالات عصبية تُنقل إلى الدماغ لإدراك الصوت.

الأذن الداخلية: جزء من الأذن يحتوي على المستقبلات الصوتية الموجودة في القوقعة، ويحوّل الموجات الصوتية إلى سيالات عصبية.

الأذن الخارجية: جزء من الأذن مسؤول عن تجميع الموجات الصوتية ونقلها إلى طبلة الأذن.

الأذن الوسطى: جزء من الأذن يضخم الموجات الصوتية بواسطة العظيمات الثلاث وينقلها إلى الأذن الداخلية.

براعم التذوق: مستقبلات حسية موجودة في اللسان تستجيب للمواد الكيميائية المذابة في اللعاب وتساعد على تمييز المذاق.

تكامل أجهزة الجسم: تعاون أجهزة الجسم المختلفة معًا لأداء العمليات الحيوية وتلبية احتياجات خلايا الجسم.

الجهاز العصبي: جهاز يضبط وينظم عمل أجهزة الجسم المختلفة ويتحكم في وظائف أعضائها.

الجهاز العصبي المركزي: جزء من الجهاز العصبي يتكوّن من الدماغ والحبل الشوكي.

الجهاز العصبي الطرفي: جزء من الجهاز العصبي يتكوّن من الأعصاب التي تنقل المعلومات من الجهاز العصبي المركزي وإليه.

جهاز الدوران: جهاز ينقل الغذاء والأكسجين إلى خلايا الجسم، وينقل الفضلات وثاني أكسيد الكربون للتخلص منها.

جهاز الغدد الصم: جهاز يتكوّن من غدد لا قنوية تفرز الهرمونات مباشرة في الدم لتنظيم وظائف الجسم.

الحبل الشوكي: جزء من الجهاز العصبي المركزي تتفرع منه أعصاب تصل إلى مختلف أجزاء الجسم.

الحويصلات الهوائية: أكياس غشائية دقيقة في الرئتين يتم فيها تبادل الغازات بين الدم والهواء.

الخلايا الشمية: مستقبلات حسية توجد في أعلى تجويف الأنف تستجيب للروائح المختلفة.

الخلايا الهدف: خلايا في الجسم تحوي مستقبلات خاصة بالهرمونات وتستجيب لها.

الخلية العصبية (العصبون): وحدة التركيب الأساسية في الجهاز العصبي، مسؤولة عن نقل السيالات العصبية.

الدماغ: العضو المسؤول عن إدراك المعلومات ومعالجتها وإصدار الأوامر للاستجابة لها.

الشبكية: طبقة في العين تحتوي على مستقبلات ضوئية تستقبل الضوء وتحوله إلى سيالات عصبية.

الشرايين: أوعية دموية تنقل الدم بعيدًا عن القلب إلى أجزاء الجسم المختلفة.

الشعيرات الدموية: أوعية دموية دقيقة يتم فيها تبادل الغازات والمواد الغذائية والفضلات بين الدم والخلايا.

العصب البصري: عصب ينقل السيالات العصبية من العين إلى الدماغ.

العصب السمعي: عصب ينقل السيالات العصبية من الأذن إلى الدماغ.

العين: عضو من أعضاء الحس يستقبل الضوء ويحوّله إلى سيالات عصبية لإدراك الصورة.

العضلات: أنسجة متخصصة تتكوّن من بروتينات، تسمح بانقباضها وانبساطها لإحداث الحركة.

العضلات الهيكلية: عضلات ترتبط بالعظام، وتنقبض وتنبسط بإرادة الإنسان، فتساعد على الحركة.

العضلات القلبية: عضلات توجد في القلب، يؤدي انقباضها وانبساطها إلى ضخ الدم.

العضلات الملساء: عضلات لا إرادية توجد في الأعضاء الداخلية مثل الأمعاء والأوعية الدموية.

الغدد الصم: غدد لا قنوية تصب إفرازاتها مباشرة في الدم.

الهرمونات: مواد كيميائية تفرزها الغدد الصم، تنظم وظائف أعضاء الجسم وتحافظ على اتزانه الداخلي.

الأوردة: أوعية دموية تنقل الدم من أجزاء الجسم المختلفة إلى القلب.