جميع وظائف كتاب العلوم التاسع الأساسي
آ.ريم عمقية Tel:0987723495

اذكر وظيفة لكل مما يلي:

العمود الفقري:يحمي النخاع الشوكي

عظام القحف:تحمي الدماغ

عظام الوجه:تحمي بعض الحواس

عظام الحوض:تؤمن للأحشاء الحماية

الهيكل العظمي:دور في الحماية\دور في التخزين\دور في تكوين خلايا الدم

الأقراص الغضروفيه:عدم احتكاك الفقرات مع بعضها

النتوء المرفقي:يمنع انثناء الساعد للخلف

عظم الرضفة:يمنع انثناء الساق للأمام

الزنار الكتفي:يربط الطرفين العلويين بالجذع

الزنار الحوضي:يربط الطرفين السفليين بالجذع

القفص الصدري:حماية الأعضاء الهامة كالقلب والرئتين

غضاريف النمو:النمو الطولي

المفاصل الثابتة:لا تسمح بأي حركة للعظام

المفاصل نصف المتحركة:تسمح بحركة محدودة للعظام

المفاصل المتحركة:تسمح بحركة واسعة للعظام

الوتر:يسهم في تحريك العظم

الرباط:يربط العظام ببعضها ويقوي من اتزان المفاصل وحركتها

السمحاق:النمو العرضي ويشكل الدشبذ العظمي تصل طرفي العظم المكسور

التفرعات الشجيرية:تستقبل التنبيه وتنقله إلى داخل جسم الخلية العصبية

المحوار:ينقل التنبيه بعيداً عن جسم الخلية العصبية

المخ:مركز الإحساس الشعوري والأفعال الإرادية ومركز الذاكرة والتعلم

المخيخ:مسؤول عن توازن الجسم أثناء الحركة والسكون ويسهم في ضبط الفعاليات العضلية السريعة كالجري

الجسم الثفني:تصل نصفي الكرة المخية ببعضها

مثلث المخ:تصل نصفي الكرة المخية ببعضها

الباحة المحركة:تحريك الجسم

باحة الإحساسات العامة:الإحساس الجسمي

الباحة السمعية:تستقبل وتفسر السيالة العصبية القادمة من الأذنتين

الباحة البصرية:تستقبل وتفسر السيالة العصبية القادمة من العينين

المادة الرمادية للبصلة السيسانية:مركز لكثير من الأفعال للإرادية(منعكسات بصلية) مثل حركات التنفس

المادة البيضاء للبصلة السيسانية:طريق لنقل السيالة العصبية

المادة الرمادية للنخاع الشوكي:مركز لكثير من الأفعال للإرادية(منعكسات شوكية) مثل المشي اللاشعوري

العصبون الواصل:يصل بين العصبون الحسي والعصبون المحرك

الأعصاب الحسية:تنقل السيالة العصبية الحسية من أعضاء الحس إلى المراكز العصبية مثل العصب البصري

الأعصاب الحركية:تنقل السيالة العصبية الحركية من المراكز العصبية إلى الأعضاء المنفذة مثل العصب المحرك للسان

الأعصاب المختلطة:تنقل السيالة العصبية الحسية والحركية في اتجاهين متعاكسين

هرمون النمو:نمو العظام والعضلات

هرمون التيروكسين:انتاج الطاقة وتنظيم درجة الحرارة

هرمون الكالسيتونين:زيادة ترسيب الكالسيوم في العظام

هرمون الغلوكاغون:يرفع نسبة سكر العنب عند انخفاضه عن طريق تفكيك الغليكوجين في الكبد

هرمون الأنسولين:يخفض نسبة سكر الدمعند ارتفاعه بتحويله إلى غليكوجين وتخزينه في الكبد والعضلات

هرمون الكورتيزول:ينظم نسبة ملح الطعام في الدم

هرمون الأدرينالين:يحذر الجسم في حالات الخوف والخطر

هرمون الميلاتونين:تنظيم الساعة البيولوجية في الجسم

الحاجبان:تمنع دخول العرق المتصبب من الجبهة

الغدة الدمعية:تفرز سائلاً يعقم العين ويدفئها

الجفون والأهداب:تمنع دخول الغبار والضوء القوي

العضلات المحركة لكرة العين:تحريك كرة العين في جميع الاتجاهات

المشيمية:إمداد الشبكية بالمواد الغذائية و الأوكسجين

الشبكية:طبقة حساسة للضوء

العصي:الرؤية في الإضاءة الضعيفة

المخاريط:الرؤية في الإضاءة القوية

الأذن:عضو السمع والتوازن

غشاء الطبل:يتأثر بالاهتزازات الصوتية وينقلها إلى الأذن الوسطى

الصيوان:تجميع الأصوات وتوجيهها إلى داخل الأذن وتحديد اتجاه الصوت

قناة نفير أوستاش:السماح للهواء بالدخول والخروج بين الأذن الوسطى والبلعوم لجعل ضغط الهواء متساوياً على جانبي غشاء الطبل

القنوات الهلالية الثلاث:توازن الجسم أثناء الحركة

القريبة والكيس:توازن الجسم أثناء السكون

الأنف:عضو حاسة الشم

الغشاء المخاطي الأحمر:تنفسية

الغشاء المخاطي الأصفر:شمية

اللسان:عضو حاسة التذوق وله دور في النطق

الحليمات الخيطية:لها دور لمسي

الجلد:كساء مرن يغطي أجسامنا يؤمن الحماية من الجراثيم ويسهم في تنظيم حرارة الجسم

البشرة:خط الدفاع الأول تمنع وصول الجراثيم وتسرب الماء

الطبقة المولدة:تولد خلايا جديدة باستمرار تنشأ منها الأشعار والأظافر ولها أهمية في التئام الجروح

الأدمة:تحوي أوعية دموية تؤمن تغذية الجلد وتنظيم درجة حرارته

صباغ الميلانين:يحمي الجلد من الأشعة فوق البنفسجية)يعطي لون الجلد

الغدد العرقية:تفرز العرق

الغدد الدهنية:تسهم مفرزاتها في ليونة الجلد ونعومة الأشعار

الغدد المخاطية:تفرز مواد مخاطية لها دور في ترطيب الأغشية المبطنة لأجواف الجسم

العرق:يطرح الماء والفضلات

غدة الثدي:تنتج الحليب في فترة الرضاعة

النهايات العصبية:الإحساس بالألم

الجسيمات الحسية:الاحساسات الحرارية واللمسية والضغط

اللهاة:إغلاق تجويف الأنف

لسان المزمار:يغلق فتحة الحنجرة أثناء البلع

غشاء التامور:يحمي القلب ويمنع زيادة تمدده

الدسام الإكليلي (التاجي):يسمح بمرور الدم من الأذينة اليسرى إلى البطين الأيسر وتمنع عودته بالعكس

الدسام ثلاثي الشرف:تسمح بمرور الدم من الأذينة اليمنى إلى البطين الأيمن وتمنع عودته بالعكس

الدسامات السينية:تسمح بمرور الدم من البطين إلى الشريان وتمنع عودته بالعكس

الشرايين:نقل الدم الصادر عن البطين

الأوردة:نقل الدم الوارد إلى الأذينتين

الشعيرات الدموية:يحدث ضمنها التبادل الحقيقي للمواد الغذائية والإطراحية وغازات التنفس بين الدم والخلايا

كريات الدم الحمراء:نقل الأوكسجين إلى خلايا الجسم ونقل CO_2 إلى الرئتين

كريات الدم البيضاء:الدفاع عن الجسم (البلعمة وإفراز الأضداد)

الصفيحات الدموية:لها دور في تخثر الدم

العقد البلغمية:قلاع ضد الجراثيم تقوم ببلعمتها

الأعضاء البلغمية:تخليص الجسم من السموم والمواد الغير مرغوب فيها

الحنجرة:عضو التصويت

عضلة الحجاب الحاجز:تفصل بين التجويف البطني والتجويف الصدري

غشاء الجنب:تسهيل حركة الرئتين أثناء التنفس

الخصية:إنتاج الأعراس الذكرية وتلقي بها في القنوات الناقلة للنطاف \ إفراز الهرمونات الجنسية الذكرية وتلقي فيها في الدم مباشرة

المبيض:إنتاج الأعراس الأنثوية وتلقي بها في القناة الناقلة للبيوض \ إفراز الهرمونات الجنسية الأنثوية وتلقي بها في الدم

الهرمونات الذكرية الجنسية الذكرية:مسؤولة عن ظهور الصفات الجنسية الأولية قبل الولادة (تشكل الأعضاء الجنسية الذكرية) وظهور الصفات الجنسية الثانوية التي تبدأ بالظهور بعد سن البلوغ (خشونة الصوت)

الهرمونات الجنسية الأنثوية:مسؤولة عن ظهور الصفات الجنسية الأولية قبل الولادة (تشكل الأعضاء الجنسية الأنثوية) وظهور الصفات الجنسية الثانوية التي تبدأ بالظهور بعد سن البلوغ (نمو الثديين)

الحويصلان المنويان – البروستات – غدتا كوبر:إفراز مواد تغذي النطاف وتسهل حركتها

الجسيم الطرفي:يسهل عملية الإلقاح

الجسيمات الكوندرية:تزود النطفة بالطاقة

المشيمة:دور في استمرار الحمل\غذائية\إطراحية

آ.ريم عمقية

توعرب