

بنك اسئلة العظام والعضلات و الغدد و الحواس علوم الصف التاسع المنهاج السوري

تم التحميل من مدونة المناهج السعودية

القسم السوري



١- يكون عدد عظام رسم اليد :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٢- تخرج ليفي يصل بين العضلات والعظم :	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ا
٣- الرابط	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ا
٤- ٢٠٢٢ نسيج ي称之为 بربط العظام يبعضها على جانبي المفصل يقوى من اتزان المفاصل وحركتها :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٥- التقوف	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٦- الدشنة الظاهرية مادة تسهم في التحام طرق العظم المكسور وتشكل من قبل :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٧- المسحال	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ا
٨- من أعظم الجراحين والأطباء الذي عثروا في الإنسان ولقب بهما الجراحه :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٩- الجاحدة	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
١٠- زادقة ٢٠١٦ + ريف ٢٠١٨ أول عالم عربي ركب خلية تستعمل في العيقر الجمبية :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
١١- الجاحدة	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
١٢- تشكل العضلات من وزن الإنسان ما يزيد عن :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
١٣- ٤٠ %	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
١٤- سويدا ٢٠١٣ العضلات العشوائية :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
١٥- عضلة لازارادية	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
١٦- حلب ٢٠١٣ + حماة ٢٠١٣ + قليطرة ٢٠١٣ + دمشق ٢٠١٤ عضلة القلب :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
١٧- عضلة لازارادية	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
١٨- العضلة العضدية الإسلامية ذات :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
١٩- حسن رووس	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٢٠- العضلة العضدية الخلقية ذات :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٢١- حسن رووس	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٢٢- درس العلاقة بين البنية والوظيفة في الجسم البشري وتحقق من دراسة تقسيم جسم الإنسان :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٢٣- العصبية العضلية التي تعمل على بناء ذلك السطلي متصلة بذلك العضوي في أثناء النقطة :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٢٤- تكون استجابة العضلات العشوائية :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٢٥- سرعة	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٢٦- العصبية التي تعمل على بناء الرأس متضمناً في النداء الباطنة :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٢٧- المرونة	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٢٨- ليست من خواص العضلات :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٢٩- المرونة	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٣٠- خاصية تبين استجابة العضلة للتنفس :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٣١- المقوية	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٣٢- خاصية يزداد بها طول العضلة عند التأثير بها عند التأثير فيها بقوة وتعود إلى وضعها الطبيعي بذاتها :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٣٣- المقوية	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٣٤- الدليل ٢٠١٣ الخاصة التي تبقى العضلات متقدمة لمدة طويلة دون بذل جهد هي :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٣٥- المقوية	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٣٦- عند القوى يختفي الرأس وبذال ذلك السطلي بسبب زوال خاصية :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٣٧- المقوية	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٣٨- ليست من صفات العضلة المتقدمة :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٣٩- يقتصر طول العضلة	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٤٠- دوره ٢٠٢٠ نسيج يشكل طبقة رقيقة يطلق عليها تغطى جسم العظم وغنية بالأوعية الدموية :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٤١- عضلي كثيف	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٤٢- دوره ٢٠٢٠ الخاصة التي تتصف بها بعض عضلات الجسم حيث تحافظ بمتلاصتها لمدة طويلة من الزمن دون بذل جهد :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٤٣- المرونة	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٤٤- دوره ٢٠٢١ تكون استجابة العضلة المقططة الازادية :	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا
٤٥- سرعة	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا

الآخر وظيفة

- عظام الفك : حماية الدماغ
- عظام الوجه : حماية بعض أعضاء الحواس
- الفتحات الظمانية في دماغ الرضيع تسمح لدماغ الرضيع بالنمو
- درجة 2013 الأفراد الغضروفية بين الفقرات لمنع احتكاك الفقرات مع بعضها
- العمود الفقري : حماية النخاع الشوكي
- القناة الفقرية : يسكنها النخاع الشوكي
- العضلات الصدرية : حماية القلب والرئتين
- التواء المرفق : يمنع النقاء الساعد للخلف
- عظام الرضفة : يمنع انتلاء الساق للأمام
- لأنقذة 2014 الزنار الكتفي : يربط الطرفان العلويان بالجذع
- طرقوس 2016 + 2013 الزنار الحوضي: يربط الطرفان السفليان بالجذع
- عظام الحوض : حماية بعض الأحشاء
- تنوءات العظم الطويل : تستند عليها الأربطة والعصيات
- ثقوب العظم الطويل : تمر منها الأوعية الدموية والأعصاب إلى داخل العظم
- دورة 2020 + اندب 2013 + حلب 2013 تقويم العظام : يولد كرببات الدم الحمر والبيض والصفائح الدموية
- القناة المرئية : مملوءة بسائل العظم الذي يولد كرببات الدم الحمر والبيض والصفائح الدموية
- التسريح العظمي الكثيف : يشكل البقبة الأساسية للعظم الطويل
- سوبادا 2013 + دوش 2013 + الدير 2013 + لأنقذة 2013+ حماة 2017 السمحاق : التمو الغرضي
- التسريح العظمي الاستنجي : مكون من صفات حقيقة بينها قرارات متلازمة ي Tactics على تقلية الحركات المطلوبة
- مفاصل الثلثة : لا تسمح للظامن باي حركة
- المفاصل نصف متحركة : تسمح للظامن بحركة محدودة
- المفاصل المتحركة : تسمح بحركة واسعة
- الورت : يفهم في تحريك العظام
- الرباط : يقوى من التزان المقابل وحركتها
- حماة 2014 + لأنقذة 2019 + قيم 2020 قيم غضاريف التمو (الاتصال) : التمو القوي للعظم
- قيمبرة 2013 الهيكل العظمي : الدعم والحركة . تكون خلابا الدم . الحماية . التخزين
- الدشيد : تصل طرفي العظم المكسور بعضهما
- العضلة الماضفة : تنقل الكفين في أثناء تناول الطعام.
- عضلات الرقبة : تجعل الرأس متancock لمدة ساعات في النهار
- عضلات الكك السلي : تجعل الكك السلي متancock بذلك العلوي

هذه بذرة مفتوحة

- دورة الأفراد الغضروفية : بين فقرات العمود الفقري
- النخاع الشوكي : داخل القناة الفقرية
- الأضلاع : على جانبي الجذع

طريق من

- التحام الفقرات العجزية عظم العجز
- التحام الفقرات الصعصبية عظم المصعص
- مثلث 2015 تثلي التقويب الفقرية القناة الفقرية
- ارتباط الأضلاع مع الفقرات الظهرية من الخلف و مع عظم القص من الأمام. التنسق الصدري
- ارتباط الزنار الحوضي مع عظم العجز الحوضي
- الروابط الوثيقة بين المادة اللاحضوية مثل إملاح الكالسيوم و المادة العضوية (مادة العظامين) اكتساب العظام الصلبة والمتينة
- تعلم غضاريف التمو توقيف التمو الطولي
- تشكيل السمحاق للتشديد العظمي التحام العظم المكسور
- انبساط العضلة العضدية الخلفية وتقلص العضلة العضدية الأمامية. شبيه أو تقارب الساعد من العضد
- انبساط العضلة العضدية الأمامية وتقلص العضلة العضدية الخالية. إبعاد الساعد عن العضد
- فقدان عضلات الرقبة والفك السلي لخاصية المقوية أثناء النوم. تسترخي
- تبني العصب المرتبط بعضلة الفخذ في الضد تسبّب بـ (الثانية للتنيبة بالنقائص)

العظم والغضالات

أمثلة الإجابات الصحيحة

١. حملة 2014 أحد العظام الآتية لا ينتمي إلى هيكل الجذع :	<input type="radio"/> أ. العضلة	<input type="radio"/> ب. الأضلاع	<input checked="" type="radio"/> ج. عظم القص	<input type="radio"/> د. العضلة
٢. يتألف الجهاز الداعم العرقي :	<input type="radio"/> أ. الهيكل العظمي	<input checked="" type="radio"/> ب. العضلات	<input type="radio"/> ج. الهيكل العظمي و العضلات	<input type="radio"/> د. هيكل الأطراف
٣. يتألف الهيكل العظمي المحوري :	<input type="radio"/> أ. هيكل الرأس	<input checked="" type="radio"/> ب. هيكل الجذع والرأس	<input type="radio"/> ج. هيكل الأطراف	<input type="radio"/> د. هيكل الجذع
٤. القرفة رقم 8 هي فقرة :	<input type="radio"/> أ. قervical	<input type="radio"/> ب. Cervical	<input checked="" type="radio"/> ج. Cervical	<input type="radio"/> د. Cervical
٥. يزداد طول رؤاد القصاء في المقصاء بعد :	<input type="radio"/> أ. 4-2 سم	<input type="radio"/> ب. 5-2 سم	<input checked="" type="radio"/> ج. 6-2 سم	<input type="radio"/> د. 7-2 سم
٦. يتبع من ثالث التقويب القرفي :	<input type="radio"/> أ. قناة شوكية	<input type="radio"/> ب. قناة مراكبة	<input checked="" type="radio"/> ج. قناة مراكبة	<input type="radio"/> د. قناة السمعان
٧. أحد المفاصل الآتية من المفاصل الثابنة :	<input type="radio"/> أ. مفاصل الساقين	<input checked="" type="radio"/> ب. عضدي الكتف	<input type="radio"/> ج. مفاصل العضود القرفي	<input type="radio"/> د. مفاصل بين عظام الجمجمة
٨. عدد العظام في جسم الإنسان عند الولادة ما يزيد عن :	<input type="radio"/> أ. 270	<input checked="" type="radio"/> ب. 207	<input type="radio"/> ج. 207	<input type="radio"/> د. 792
٩. مفاصل الجمجمة تغير مفاصيل :	<input type="radio"/> أ. لصف متخركة	<input type="radio"/> ب. ثانية	<input checked="" type="radio"/> ج. متخركة	<input type="radio"/> د. كل ما سبق صحيح
١٠. المفصل العضد الكتفي يغير من المفاصل :	<input type="radio"/> أ. التصف متخركة	<input type="radio"/> ب. الثانية	<input checked="" type="radio"/> ج. المتخركة	<input type="radio"/> د. كل ما سبق صحيح
١١. ليست من أقسام القرفة :	<input type="radio"/> أ. نتوء شوكى	<input type="radio"/> ب. جسم القرفة	<input checked="" type="radio"/> ج. ثقب القرفي	<input type="radio"/> د. المشاشتين
١٢. ليست من عظام الحوض :	<input type="radio"/> أ. عظام العرقفة	<input type="radio"/> ب. عظام الورك	<input checked="" type="radio"/> ج. عظام المرقفة	<input type="radio"/> د. عظام العرقفة
١٣. من عظام القص الصدرى :	<input type="radio"/> أ. عظم القص	<input type="radio"/> ب. العضدة	<input checked="" type="radio"/> ج. العضدة	<input type="radio"/> د. الترقوة
١٤. يتألف القص الصدرى من :	<input type="radio"/> أ. المفترقات الظهرية	<input type="radio"/> ب. الأضلاع	<input checked="" type="radio"/> ج. عظم القص	<input type="radio"/> د. كل ما سبق صحيح
١٥. يشكل الزرار الحوضى من عظام العجز :	<input type="radio"/> أ. الورك	<input type="radio"/> ب. العوضى	<input checked="" type="radio"/> ج. العرقفة	<input type="radio"/> د. الترقوة
١٦. عدد العظام في جسم الإنسان البالغ :	<input type="radio"/> أ. 720	<input checked="" type="radio"/> ب. 206	<input type="radio"/> ج. 270	<input type="radio"/> د. 782
١٧. ليست من أقسام العظم الطويل :	<input type="radio"/> أ. التقويب	<input type="radio"/> ب. التقويب	<input checked="" type="radio"/> ج. جسم العظم	<input type="radio"/> د. الاربطة
١٨. تسبح أبيض من يسر الماشاشتين :	<input type="radio"/> أ. التسبح القتفروفي	<input type="radio"/> ب. المسحال	<input checked="" type="radio"/> ج. التسبح العظمي الكتف	<input type="radio"/> د. ناف العظام
١٩. تسبح عظمي يوجد في المشاشتين ويكون من صفات عظمية بينها فراغات ممتدة ينافي العظام :	<input type="radio"/> أ. المسحال	<input type="radio"/> ب. القناة المراكبة	<input checked="" type="radio"/> ج. التسبح العظمي الامثلجي	<input type="radio"/> د. التسبح العظمي الكتف
٢٠. التسبح العظمي الاستقفي يوجد في :	<input type="radio"/> أ. جسم العظم	<input type="radio"/> ب. المشاشتين	<input checked="" type="radio"/> ج. القناة المراكبة	<input type="radio"/> د. المسحال
٢١. يتركب العظم كيميائياً من :	<input type="radio"/> أ. مادة العظام	<input type="radio"/> ب. اندلاح معدنية	<input checked="" type="radio"/> ج. مادة عضوية	<input type="radio"/> د. اندلاح معدنية و مادة عضوية
٢٢. مفاصل العصود القرفي تغير :	<input type="radio"/> أ. لصف متخركة	<input type="radio"/> ب. متخركة	<input checked="" type="radio"/> ج. ثانية	<input type="radio"/> د. كل ما سبق صحيح
٢٣. عدد عظام رسم القدم :	<input type="radio"/> أ. 7	<input checked="" type="radio"/> ب. 5	<input type="radio"/> ج. 6	<input type="radio"/> د. 8

الذنار

- الذنار الحوضى والذنار الكلئى من حيث :

وجه المقارنة	الذنار الحوضى	الذنار الكلئى
المكونات	عظام المرقفة من الامام و عظام لوح الكتف من الخلف	- عظام المرقفة - عظام الورك - عظام العانة
الوظيفة	يربط الطرفين العلويين بالجذع	السلطين بالجذع
الموقع	الوتر	وجه المقارنة
الوظيفة	تسريح ليفي يقوى من الذنار المقلصل و جركتها.	تسريح ليفي يسمهم في تحريك العضلات
الموقع	بين العضلات والظام	يربط العظام بعضها البعض على جانبي المقلصل

- التسريح العظمى الكليف و التسريح العظمى الالتفجي من حيث : (الموقع - الاهمية)

وجه المقارنة	التسريح العظمى الالتفجي	التسريح العظمى الكليف
الموقع	في جسم العظم الطويل والمتوسط	يوجد في المشاتتين
الاهمية	يسهل النهضة الاساسية للعظم الطويل	مكون من صفات عالمية بينها قرارات معلوقة ينقى العظم

- التمو الطولى والتمو العرضى من حيث : (المسؤول عنه - من التوقف)

وجه المقارنة	التمو الطولى	التمو العرضى
المسؤول عنه	المسحاق	خضارف
من التوقف	18	يتنفس مستمرا لا يتوقف

- عظام القحف و عظام الوجه من حيث :

وجه المقارنة	عظام القحف	عظام الوجه
المفاصل	14 مسطحة	8 مسطحة
الوظيفة	العظام متخصصة ببعضها البعض	مفاصل ثانية
الموقع	حماية الدماغ	عظام بعض العظام

- التنوء المرفقى و عظام الرضفة من حيث :

وجه المقارنة	التنوء المرفقى	عظام الرضفة
الموقع	في مفصل الركبة	في نهاية عظم الزند العلوى
الوظيفة	يمنع الثبات الساق	يمنع الثبات إلى الأمام

- القفص الصدري و الحوض من حيث :

وجه المقارنة	القفص الصدري	الحوض
المكونات	ارتباط الأضلاع مع الفقرات الظهرية	العظام من الخلف
الوظيفة	يسهل القفس من الأمام	يحمى الكلى والرئتين

- الطرف العلوى و الطرف الساقى من حيث :

وجه المقارنة	الطرف العلوى	الطرف الساقى
المكونات	- العذ - السادس - الشانة - الزند و الكعبرة - اليد - رسم القدم 7 والمشط 5 والسلاميات	- الفخذ - السادس - الشانة و الظنبوب - اليد - رسم اليد 8 والمشط 5 والسلاميات
الارتباط	بواسطة القذائف العظمى	بواسطة الذنار الكلئى

أجب من الأسئلة الناجحة

- اتخيل جسم بلا عظام ؟ سيكون رخوا لا قوام له
- الانقية 2016 مما يتألف الجهاز الداعمي الحركي ؟
الهيكل العظمي والغضلان
- مم يتكون هيكل الرأس (المجمعة) ؟
- 1- عظام الفك 2- عظام الوجه
- ماوظيفية الفتحات العظمية لدى قحف الرضيع وفي اي عمر تتسد ، تسمح لدماغ الرضيع بالنمو وتسد في عمر السنة والنصف تكريبا
- مم تتكون عظام الفك ؟ تتألف من 8 عظام مسطحة متصلة مع بعضها بمناطق ثانية وهي : الجبهين - الجداري - الصدغى - القحفى.
- مم تتكون عظام الوجه ؟ تتألف من 14 مسطحة متلتحمة مع بعضها البعض ما عدا المك السطلي متفرك للتهيؤ المضغ و النطق ومنها:

 - علم الالف - جوف الحجاج - المك السطلي - المك العلوي

- حصن 2015 + سوداء 19 مما يتكون هيكل الجذع في
- الهيكل المحوري الصعودي القرقي - الاصلاح وعظم الفص
- درعا 2018 رب بدقة فقرات الصعودي القرقي يصعب موقعها في الجسم بدءاً من الفقرات الرقبية أو عدد فقرات الصعودي القرقي بالترتيب من الأعلى إلى الأسفل
- 1- فقرات رقبية متلتحمة عددها 7
- 2- فقرات ظهرية متلتحمة عددها 12
- 3- فقرات قطنية متلتحمة عددها 5
- 4- فقرات عجزية متلتحمة عددها 5 فقرات
- 5- فقرات عصعصية متلتحمة العدد 4 فقرات
- كم عدد فقرات الصعودي القرقي . 33 فقرة
- 2013 مم تكون الفقرة ؟ 1- جسم الفقرة 2- تنوين جانبيين 3- لثوة شوكى 4- ثقب فقري
- حصن 2015 كيف تتشكل القناة الفقرية او درعا 2018 مادا يتتشكل من تسلسلي التقوب الفقرية . ينبع عن تسلسلي التقوب الفقرية قنة فقرية يسكنها النخاع الشوكى
- حلب 2016 + حلب 2017 مما يتكون الفص الصدرى لدى الإنسان ؟ او درعا 19 مما يتتشكل الفص الصدرى ؟ وما أهميته لدى الإنسان ؟ يتتشكل الفص الصدرى من ارتباط الاضلاع مع الفقرات الظهرية من الكتف و عظم الفص من الأسماء . الأهمية: يحمى القلب والرئتين
- عدد عظام الطرف العلوي بالترتيب . العضد
- السادس : الزند و الكعبرة
- اليد: رسغ البدها والمشط 5 و السلاميات
- عدد عظام الطرف البطلي . الفخذ
- الساق : الشظوية و الضفوب
- القدم: رسغ القدم 7 و المشط 5 و السلاميات
- سوداء 2016 يتألف السادس في الطرف العلوي من عظامن ما هما ؟ الزند و الكعبرة
- سوداء 2013 + ريف 2017 مما يتتألف الزنار الكتفى ؟ عدد مكونات الزنار الكتفى: عظام الترققة من الأ أمام و عظام لوح الكتف من الخلف

- الدبر 2013 + دمشق 2017 + حكة 16 + درعا 2018 + درعا 2017 + دمشق 2019

العضلات المخططة الهيكالية و العضلة المخططة اللامارادية
من حيث:

سرعة الاستجابة . خصوتها لارادة الانسان - اللون - مثال (

وجه المقارنة	العضلات المخططة	العضلة المخططة الهيكالية
اللامارادية	سريعة	منتظمة
سرعة الاستجابة	غيرها	اللامارادية
خصوصيتها لارادة	اللامارادية	اللون
الاساسن	حرماء	حرماء
مثال	القلب	القلب

- الدبر 2013 + دمشق 2017 + حكة 16 + درعا 2018

+ درعا 2017 + دمشق 2019

العضلات المسماة و العضلة المخططة اللامارادية

من حيث:

سرعة الاستجابة . خصوتها لارادة الانسان - اللون - مثال (

وجه المقارنة	العضلات المسماة	العضلة المخططة
اللامارادية	بطيئة	منتظمة
سرعة الاستجابة	غيرها	اللامارادية
خصوصيتها لارادة	اللامارادية	اللون
الاساسن	أبيض شاحب	أبيض شاحب
مثال	القلب	القلب

غضلات جدار

المعدة والأمعاء

غضلات جدران

الأوعية الدموية

- استبعد المسمى العلمي الذي لا ينتمي إلى المجموعة الآتية، ثم ذكر السبب:
 أ. المشائة بـ جسم العظم الطويل جـ قرص غضروفى دـ تنوءات هـ ثقوب قرص غضروفى : يقع بين الفقرات في العمود الفقري أما يليه الأقسام تابعة لبنية العظم الطويل.
- ـ نسج عظمي إسفنجي بـ نسيج غضروفى جـ ثقب العظم دـ المسحاق هـ تنوء شوكى : هو أحد أقسام الفقرة أما يليه الأقسام تابعة لبنية العظم الطويل.
- ـ دمشق 2014 + دمشق 2017 ما المسؤول عن التهاب العظام للعظم؟ خصاري التهاب (الاتصال)
 عدد وظائف الهيكل العظمي.
 1ـ الدعم والحركة : بواسطة الهيكل العظمي والعظام.
 2ـ تكون خلايا الدم : حيث يولد ثقب العظم الكرببات الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية.
 3ـ الحماية : تشكيل بعض أعضاء الجسم كالقلب والعين.
 4ـ التغذى : تعد العظام مخزنًا احتياطيًا للكالسيوم في الجسم.
- ـ ريف 2016 ما دور ثقب العظم ؟ تكون خلايا الدم : حيث يولد ثقب العظم الكرببات الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية.
 ما نسبة العظام من وزن الإنسان؟ وما تفاصيلها؟
 تشكل العظام ما يزيد عن 40% من وزن الإنسان .
 أثروا العضلة المخاطية (التي تلقي اللثين في أثناء تناول الطعام) .
- ـ عدد أعمال أبو القاسم الزهراوى :
 1ـ صمم طاولة لرد المخلوق .
 2ـ ركب خلطة تستعمل في الجبار الجيسية .
 عدد أنواع العظام : 1ـ العظام المنسامة (اللارادية)
 2ـ العظام المخططة (اللارادية)
 3ـ العظام المخططة (اللارادية)
- ـ قييم 2017 ما العضلة المخططة الحمراء التي تعمل لا اردها لدى الإنسان ؟ الثقب
 عدد خواص العظام . 1ـ قليلة الانتهاء 2ـ الكثرة 3ـ المرونة 4ـ المطوية
- ـ أحضر عضلة فخذ ضلع ، وأقوم بتبييه العصب المرتبط بها، ماذا الاحظ ؟ تستجيب العضلة لتنبيه (بالكلنسن)
 حصة 2014 وما الخاصية التي تتيح عصارات الدم منقصة مدة طويلة من الزمن دون بذل مجهود. المقوية
- ـ أحصل على عضلة طازجة من فخذ الحاج التيها من أحد أوتارها وأعلق يورتها الثانية وزن ما، ما التغير الذي يطرأ على طول العضلة ؟ تستقبل وزنها طولها بعد الوزن العلوي، هل حافظت العضلة على استطالتها ؟ لا ملأ اسفنجه هذه الخاصية ؟ المرونة
- ـ مما يتلف الزنار الحوضى ؟ أو عدد مكونات الزنار الحوضى : - عظمي الحرققة - عظمي الورك - عظمي العانة
 ريف 2018 كيف يرتبط الطرفان السلطان به ؟ بواسطة الزنار الحوضى
 عدد مكونات الحوض : الزنار الحوضى وعظام العجز .
 استبعد المفهوم العلمي الغريب بكل مما ياتي . مع ذكر السبب:
 1ـ تنوء شوكى بـ جسم الفقرة جـ تنوءين جانبيتين دـ المشائشين هـ ثقب فقري
 ـ المشائشين (لأن الخيارات الأخرى تنتمي إلى الأقسام الفقرة أما المشائشين من أقسام العظم الطويل)
 2ـ عظام العانة بـ عظام الورك جـ عظام الحرققة دـ عظام الترقوة هـ عظام العجز
 ـ عظام الترقوة (لأن عظام الترقوة من أقسام الزنار الكلفي، أما ياتي الأجزاء من ياتي الزنار الحوضى)
 أنساب الفقرات الآتية إلى موقعها في العمود الفقري بحسب نوعها :
 الفقرة 23 : قطنية - الفقرة 16 : قطنية - الفقرة 30 : حساسية . الفقرة 5: رقيقة
 ما عدد عظام الإنسان عند الولادة حوالي 270 .
 ثم يصبح عدد عظام الفرد البالغ 206
 عدد أقسام العظم الطويل : المشائشين - جسم العظم - التنوءات - الثقوب
 دمشق 2017 رتب بدقة طبقات المقطع الطولي للعظم الطويل من الخارج إلى الداخل ؟ أو عدد مكونات المقطع الطولي للعظم (بنية العظم) المسحاق . نسج عظمي مختلف . قناتة مرئية . ثقب العظم . نسج عظمي إسفنجي . نسج غضروفى
 ريف 19 المادة التي تملأ القناتة المركزية في العظم
 العظيم" ثقب العظم
 عدد المكونات التي تظهر في المقطع العرضي لجسم العظم بالترتيب وما يتكون النسج العظمي الإسفنجي . المسحاق . نسج عظمي كثيف . قناتة مرئية . ثقب العظم .
 يتكون النسج العظمي الإسفنجي من من صلائق عظمية يربتها في أغاث مملوكة بذب العظم
 ريف 2016 + السويداء 2013 + ريف 2017 + دمشق 2017 + ريف 2017
 المادة اللاعضوية مثل أحلاج الكالسيوم و المادة الحشووية (مادة العظامين)
 حلب 2016 + حلب 2017 وما الذي يجعل العظم صلبًا؟ يسبب الروابط الوثيقة بين المادة اللاعضوية مثل أحلاج الكالسيوم و المادة الحشووية (مادة العظامين)
 عدد أنواع المقلصل . 1ـ مفاصل ثابتة 2ـ مفاصل متحركة
 مصف متحركة . 3ـ مفاصل متحركة

أكتب المصطلح العصبي

- **المرنة العضلية:**
خاصة بزيادة طول العضلة عند التأثير فيها بقوة ما وتعود إلى وضعها الطبيعي بزوالها.
- ريف 2017 + رقة 2018 **المقوية العضلية:**
خاصية تتصف بها بعض عضلات الجسم حيث تحافظ بتنفسها المدة طويلة من الزمن من دون يذل جهد.

- **الهيكل العظمي :**
هو مجموعة من العظام المتصلة مع بعضها بعوامل
- **الغضروف:**
نسج داعم من يتحمل الضغط والاحتكاك
- **القصص الصدري :**
ارتباط الأضلاع والفقرات الظهرية وحزم المعنون
- **المشاستين :**
نهائيتين متلاজئتين للعظم الطويل
- **جسم العظم :**
قسم متوسط بين المشاستين
- الدبر 2019 + السويادة 2017 + الدبر 2018 **السمحاق:**
طبقة رقيقة تغطي جسم العظم خارجياً بالاوردة الدموية
- **النسج العظمي الكثيف :**
الطبقة التي تلي السمحاق وتشكل البنية الأساسية للعظم الطويل
- **النسج الغضروفي :**
نسج أبيض من يحيط المشاستين
- **النسج العظمي الأسلنجي :**
نسج عظمي يوجد في المشاستين ومكون من صنفان عظمي، بينهما فراغات مملوءة ببنق العظم
- حصن 2018 **المفاصل :**
مناطق اتصال العظام مع بعضها البعض.
- **الوتر:**
نسج ناعم يصل بين العضلات والعظام بهم في تحريك العظام
- **الرباط:**
نسج ناعم يربط العظام بعضها بعض على جانبي العضل ويرتكيها
- **غضاريف النمو (غضاريف الاتصال):**
نسج غضروفي يقع بين جسم العظم والمشاستين مسؤول عن النمو الطويل للعظم

- **تمشى 2016 الشبكة العظمي :**
مادة يشكلها السمحاق تسهم في التحام طرف العظم المكسور
- حصن 2015 + مطردوس 2019 **الجلة المخططة:**
(الإرادية) أو العضلات الهيكالية : عضلات لونها أحمر، مخططة ، واستجابتها سريعة وترتبط بالعظام.
- **الجلة 2015 العضلات المخططة (الإرادية) أو جلة القلب:** عضلة قلباء مخططة لا إرادية استجابتها منتظمة.
- ريف 19 **العضلات الملساء (الإرادية)**
عضلات توجد في جدار الأعضاء لونها أبيض شاحب ، لا إرادية واستجابتها بطيئة
- **جل 19 + حصن 19 قلبية التنبه:**
الخاصة التي تدين استجابة العضلة للتنبه أو خاصة عضلية تستجيب فيها العضلة للتنبه فيقتصر طولها ويزداد قطرها.

أمثلة الأجيال الصحيحة

- ١- جميع الخد التالية مختلطة ما عدا : **د**
البنكرياس **ب** **الميبيضين** **ج** **الكتريتين**
الغدد الدهنية
- ٢- جميع الخد التالية داخلية الأطراف ما عدا : **د**
الدرقية **ب** **جرات الدرقية** **ج** **الكتريبة**
العرقية
- ٣- خد تصب مفرزاتها إلى الوسط الخارجي عبر قنوات مفرزة ما عدا : **ج**
الخد العرقية **ب** **الغدد الدهنية** **ج** **غدد داخلية الأطراف**
خدر خارجية الأطراف
- ٤- خد تصب مفرزاتها مباشرةً في مجرى الدم : **ج**
الخد العرقية **ب** **الغدد الدهنية** **ج** **غدد داخلية الأطراف**
خدر خارجية الأطراف
- ٥- **الخد المختلطة** : **د**
البنكرياس **ب** **الكتريتين** **ج** **الميبيضين**
كل ما سبق صحيح
- ٦- الغدة التي تقع على الوجه السطلي الدماغ هي : **ب**
الدرقية **ب** **الباخائية** **ج** **الصتوبيرية**
جرات الدرقية
- ٧- هرمون يفرز من الغدة النخامية و يتحكم في نمو العظام والعضلات : **ج**
البروتورومون **ب** **الكالسيتونين** **ج** **التريوكسين**
هرمون النمو
- ٨- غدة تحيط بالحاجز في أعلى الرغامي : **ج**
الدرقية **ب** **الباخائية** **ج** **الصتوبيرية**
جرات الدرقية
- ٩- هرمون غني باليود، المسؤول عن عمليات النمو (تركيب البروتون) و الناتج الطاقي في الجسم و تنظيم درجة حرارته : **ج**
البروتورومون **ب** **الكالسيتونين** **ج** **التريوكسين**
هرمون النمو
- ١٠- عنصر هام يدخل في تركيب هرمون الغدة الدرقية (التريوكسين) : **ب**
الحديد **ب** **اليود** **ج** **الكالسيوم**
- ١١- تفرز الغدة الدرقية هرمونها : **د**
البروتورومون و **ب** **الكالسيتونين** و **ج** **التريوكسين** و **الميلاتونين**
الفلوكاشون
- ١٢- هرمون المسؤول عن زيادة ترسيب الكالسيوم في العظام : **ب**
البروتورومون **ب** **الكالسيتونين** **ج** **التريوكسين**
هرمون النمو
- ١٣- أربع غدد صغيرة تتضيق على الوجه الخلفي للغدة الدرقية : **ب**
الدرقية **ب** **جرات الدرقية** **ج** **الصتوبيرية**
الكتريبة
- ١٤- هرمون ينظم نسبة الكالسيوم في الدم ويزيد من إخراج الكالسيوم من العظام إلى الدم : **ج**
البروتورومون **ب** **الكالسيتونين** **ج** **التريوكسين**
هرمون النمو
- ١٥- **2020** تجمعات من خلايا محاطة بالأنواع المموجة توجد في مؤخرة المعكلة : **ج**
الدرقية **ب** **جرات الدرقية** **ج** **جزر لاغر هالان**
الكتريبة
- ١٦- هرمون يخفض نسبة سكر الغلب (الغلوكوز) في الدم عند ارتفاعه، يتحوله إلى غليكوجين الذي يخزن في الكبد والعضلات ليعود إلى المستوى الطبيعي : **ج**
البروتورومون **ب** **الكالسيتونين** **ج** **الأنسولين**
هرمون النمو
- ١٧- هرمون يرفع نسبة سكر الغلب في الدم عند الخفاضة، حيث يذكك الغليكوجين في الكبد إلى سكر غلب لمعود إلى المستوى الطبيعي - مستوى الطبيعي في الجسم ($1\text{ g}/\text{liter}$) : **ب**
البروتورومون **ب** **الفلوكاشون** **ج** **الأنسولين**
هرمون النمو
- ١٨- غدتان تقعان فوق الكليتين هي : **د**
جزر لاغر هالان **ب** **جرات الدرقية** **ج** **الميبيضان**
الكتريتين
- ١٩- غدة تفرز هرمون ينظم نسبة ملح الطعام والماء في الجسم : **ب**
لب الكظر **ب** **قشر الكظر** **ج** **الميبيضان**
الصتوبيرية
- ٢٠- هرمون ينظم نسبة ملح الطعام والماء في الجسم : **د**
البروتورومون **ب** **الكالسيتونين** **ج** **التريوكسين**

- أمسك بمحظة أقلام وارفع يدي نحو الأعلى، احتفظ بهذه الوضعية لعدة دقائق، ماذالإلاحة؟ الشعور بالتعب والآلام في الطرف الممدوه لمدة طويلة.

- لم لا تتعجب عضلات الرقبة التي تجعل الرأس متancock لمدة ساعات في أثناء اليقظة، وعضلات الكك السطلي التي تجعله متancock بالفك العلوي؟ بفضل خاصية المقوية العضلية التي تجعل عضلات الرقبة تحافظ ببنائها على مدة طويلة من الزمن دون يبذل جهد.

- ماذالإلاحة لهذه العضلات في أثناء النوم؟ تستريح في أثناء النوم.

أمسك (رسبي) (طبع)

- قبطة 2013 قساوة وصلابة العظام أو تتصدف العظام بالصلابة والمثانة أو يكون العظم صلبًا قاسياً بسبب الصنة الوثيقة بين الأخلاج العصبية ومدة العظام.
- عظام القحف غير متحركة، لأن المفاصل بين عظام القحف ثابتة
- مفاصل العود الفقري مفاصل نصف متحركة، لأنها تسمح لعظم العود الفقري بحركة محدودة
- فقرات العود الفقري ذات حركة محدودة، لأن مفاصل العود الفقري مفاصل نصف متحركة
- المفصل العصبي الكثلي من المفاصل المتحركة، لأنها تسمح بحركة واسعة
- يسمح المفصل العصبي الكثلي بحركة واسعة، لأن المفصل العصبي الكثلي من المفاصل المتحركة
- أهمية الورت : يسهم في تحرير العظام
- أهمية الرباط : لأنه يقوى من اتزان المفصل وحركتها.
- قوة اتزان المفصل وحركتها، بسبب وجود الرباط
- لذلة 2015 توقف النمو الطولي في سن الثامن عشر تقريباً، بسبب تعلم خصائص النمو
- 2013 المسحاق مسؤول عن جر الكسور، لأنه يقوم بتشكيل مادة عظمية تدعى الشبدة العظمى تصل طرفي العظم المكسور ببعضها.
- الهيكل العظمي دور في تكون خلايا الدم لأن نفس العظم يولد الكريات الحمر والبيض والصفائح الدموية.
- الهيكل العظمي دور تخزيني، لأن العظام تعد مخزننا لاحتياطياً للمكتسب في الجسم.
- الهيكل العظمي دور في الحماية، لأنه تشكله يحمي أحشاء الجسم مثل القلب والعين.
- تخلص العضلة عند التأثير عليها بعنجهة مناسب، بسبب خاصية قابلية التتبّع التي يجعل العضلة تتبع تأثيرها بالقتال
- استطالة العضلات عند التأثير عليها بقوة وزوال الاستطالة عند إزالة القوة المسببة لها، بسبب خاصية المرونة التي تسمح بها العضلات
- لذلة 2022 لا تتعجب عضلات الرقبة التي يجعل الرأس متancock لعدة ساعات في أثناء اليقظة بفضل خاصية المقوية العضلية
- عضلات الكك السطلي التي تجعله متancock بالفك العلوي؟ في أثناء اليقظة بفضل خاصية المقوية العضلية
- يقاء الدم مفقلاً والرأس متancock أثناء اليقظة ولفترات طويلة، بفضل خاصية المقوية العضلية
- درعا 2015 تبقى عضلات الكك السطلي متancock بغضون ذلك العلوي دون بذل جهد في أثناء اليقظة بفضل خاصية المقوية العضلية
- حمى 2016 انثناء الرأس وتلقي الكك السطلي عند النوم، بسبب زوال خاصية المقوية العضلية عند النوم
- ريف 2016 + طرطوس 2017 تسمية العضلات المخططة الإرادية بالعضلات هيكلية، لأنها ترتبط بالعظم
- تسمية العضلات العلساء بالخشوية، لأنها ترتبط بالاحشاء.

حمسة 2015 وجود تنوءات وثقوب عده على جسم العظم الطويل . 1 - وجود تنوءات في العظم الطويل، لأنها تستند عليها الأربطة و العضلات.

2 - وجود ثقوب في العظم الطويل، تسمح بمرور الأوعية الدموية و الأعصاب إلى داخل العظم

- طرطوس 2016 + دوره 2022 عدم اثناء الساق إلى الأمام، بسبب وجود عظام الرضفة في مفصل الركبة .

- أهمية العود الفقري، لأنه يحمي النخاع الشوكي .

- أهمية عظام القحف، لأنها تحمي النخاع الشوكي .

- أهمية عظام الصدر، لأنه يحمي القلب والرئتين .

- أهمية عظام الوجه، لأنها تحمي بعض العواصيم .

- أهمية عظام الحوض، لأنها تحمي بعض الأحشاء .

- أهمية الزنار الكثلي، لأنه يربط العروقان العلويان بالجذع .

- أهمية الزنار الحوضي، لأنه يربط العروقان السطليين بالجذع .

- يصبح عدد العظام عند الفرد البالغ 206 عظام، لأنها العدد منها خلال النمو.

ستة 2013 تسمية الشعرين الآخرين من الأضلاع بالأشلاء السالبة، لأنها ترتبط بالخلف مع الفقرات الظهرية ولا ترتبط من الأمام مع عظم الصدر .

- سيداء 2018 + قبطة 2018 + دوره 2020 عدم اثناء الساعد نحو الخلف، بسبب وجود التنوء المرافق في نهاية عظام الإناء العلوي .

- مفصل الكك السطلي مفصل متتحرك، لتسهيل المضي في النطق .

- وجود فتحات عظمية في جمجمة الطفل الرضيع، تسمح عظام القحف لدماغ الرضيع بالنمو .

- تسمح عظام القحف لدماغ الرضيع بالنمو، بسبب وجود فتحات عظمية في جمجمة الطفل الرضيع .

- وجود فرقان عضروفيه بين فقرات العود الفقري، لمنع احتكاك الفقرات مع بعضها .

- الازدياد في طول راند الفضاء بمعدل من (2 سم) إلى (5 سم) في القضاء، بسبب غياب الجاذبية مما يقلل الضغط على فقرات العود الفقري .

- أهمية القناة الظهرية : يحميها النخاع الشوكي .

١- غدة تفرز هرمون يحدِّر الجسم في حالات الخوف والخطر :	أ الجلد ب الغدد الصماء ج الميتوتان
٢- أحد الهرمونات الآتية يحدِّر الجسم في حالات الخوف والخطر :	ج الكالسيتونين ب الباراثورمون ج الأدرينةالين د الغلوكاجون
٣- تفرز حلة الأدرينةالين في جميع الحالات الآتية ما عدا :	ب الهرس ج الراحة ج القلب
٤- غدة تلعب دوراً هاماً في تنظيم الساعة البيولوجية للجسم هي :	ج الغدة التائية ب الغدة الدرقية ج الغدة الكظرية
٥- غدة تقع داخل الدماغ وتفرز هرمون الميلاتونين :	ب الغدة التائية ج الغدة الدرقية ج الصلوبريرية
٦- هرمون يلعب دوراً هاماً في تنظيم الساعة البيولوجية للجسم هي :	ج الكورتيزول ب الباراثورمون ج الميلاتونين
٧- مواد كيميائية يقوم النبات بانتاجها في قم الفروع الهوائية تسبب نمو واستئالة الخلايا :	ج السكريات ب البكتيريا ج الأوكسجينات د الأعلاف
٨- فرط نشاط هرمون النمو في سن مبكرة يؤدي إلى :	ب العقلة ج نقص في الوزن ج العقلة
٩- قصور نشاط هرمون النمو في سن مبكرة يؤدي إلى :	ج العقلة ب العقلة ج نقص في الوزن
١٠- فرط نشاط هرمون النمو في مرحلة البلوغ يؤدي إلى :	د العقلة ب العقلة ج نقص في الوزن
١١- خنصر يدخل في تركيب هرمون الغدة الدرقية :	ج العظام ب اصلاح مهبلية ج الوريد د الغدد التناسلية
١٢- ليست من اعراض تناول الهرمونات المنتشرة عند الرياضيين :	ج تسلق الشجر ب مرض السكري ج اعراض الكبد د الاصابة بالعتم و امراض القلب
١٣- الحالة الناتجة عن فرط نشاط الغدة الدرقية :	ج العقلة ب العقلة ج نقص في الوزن د زيادة في الوزن
١٤- أحد اشخاص الهرمونات الآتية ينظم نسبة سكر الغلوكوز في الدم ليبقى ضمن الحدود الطبيعية :	ج الكورتيزول و الكورتيزول ب الأدرينةالين و الغلوكاجون ج الأنسولين و الأنسولين و الغلوكاجون د الكورتيزول
١٥- ليس من الاعضاء الملتحقة بالعين :	د العاجين ب الجفونان و الاهداب ج الغدد الدمعية د الحاجوج
١٦- العضلات المحركة لكره العين هي :	ب اربع مستقيمة و اثنان متعرفات ج اربع مستقيمة و اثنان مستقيمات ج اثنان متعرفات و اثنان متعرفات
١٧- غشاء جلدي شفاف يحيط بكره العين من الامام :	ب العقلة ج العقلة ج العقلة د الجسم البالوري
١٨- الطبقة الخارجية من جدار كررة العين :	ج الشبكية ب المشيمية ج العصبية د القرنية
١٩- تتحدد الطبقة الصلبة من الامام و ترق و تصبح شفافة خالية من الاوعية الدموية و تسمى :	ج الجسم البالوري ب الجسم البالوري ج الخلط المائي د القرنية الشفافة
٢٠- يتسع عن تسطح المشيمية من الامام :	ب الجسم البالوري ج القرنية الشفافة ج الجسم البالوري د القرنية الشفافة
٢١- في وسط القرنية فتحة دائمة يتغير قطرها تبعاً لشدة الإضاءة :	ج القرنية الشفافة ب العقلة ج العقلة د الجسم البالوري
٢٢- انخفاض يسيط يوجد في الشبكية مقابل الحدقة هو :	ج الحقيقة المركبة ب الجسم البالوري ج النقطة العصبية د الخلط المائي
٢٣- سائل شفاف كالماء يملأ الحجرة الأمامية لكره العين بين القرنية و القرحة :	ج الخلط المائي ب الجسم البالوري ج الحقيقة المركبة د الخلط المائي

١- العظم المتصالب يقشه الطبل هو :	ج
٢- 2020 قناة تكون عادة مقلقة ويتم فتحها بواسطة حركات عدة غالباً والتلاؤب :	ج
٣- تكون قناة اوستفال عادة مقلقة ويتم فتحها بواسطة :	د
٤- الاذن الداخلية تختلف من :	د
٥- يوجد المستقبل السمعي في :	ج
٦- 2020 تقع الخلايا الحسية السمعية في الاذن الداخلية داخل :	ج
٧- 2022 الخلايا الحسية السمعية توجد في :	د
٨- تستقبل اذن الانسان الاهتزازات الصوتية التي تتراوح بين :	ا
٩- قنوات في الاذن الداخلية تلعب دوراً في توازن الجسم أثناء الحركة :	د
١٠- جوف غشائي يلعب دوراً في توازن الجسم أثناء السكون :	ب
١١- رئة 18 + النقرة 18 حلقات على اللسان لها دور لمسي :	ج
١٢- بروزات صغيرة توجد على السطح الغربي للسان وحوالة وتحوي برامع ذوقية :	ج
١٣- يوجد في الحليمات الذوقية وتحوي خلايا ذوقية في طرف كل منها هدب حساس :	ب
١٤- العضو المسؤول عن ملمس الاشياء وحرارتها هو :	د
١٥- الطبقة التي تفتح عليها مسامات الفرج هي :	ج
١٦- 2022 احدى الخد الآتية تسهم مفرزاتها في لبونة الجلد ونعومة الشعرة :	ب
١٧- تكمن قاعدة الكتل الدهنية تحت الجلد في :	د
١٨- الطبقة التي لها دور في التحام الجروح بالجلد هي :	ا
١٩- تتوضع الجسيمات الحسية بالجلد في طبقة :	ب
٢٠- تتشاء الاظافر والاشعر بالجلد من :	ا
٢١- يصاب الطفل بمرض الكساخ بسبب نقص :	ج
٢٢- واحدة من هذه الصفات لا تتحقق على مرض هشاشة العظام :	ب
٢٣- نقص مترادف في :	ب
٢٤- مادة تسبب اضطراب بالتوازن والحركة وتشوش الوعي :	ج

١ - يختلف لون عيون البشر باختلاف لون :	ج	الحديقة
٢ - العضلات الilarادية في الفرجية :	ج	الصلبة
٣ - من الأوساط الثقافة و تعلم الحجرة الثقافية لكرة العين :	ب	الذاردية
٤ - تسمى الطبقة الحساسة للضوء في العين :	ج	الشعاوية
٥ - ليست من مراحل الآلية الضوئية التي تتم وفقها الرؤية :	ب	الخطط المائية
٦ - ليست من صفات الخيال المتشكل على الشبكية :	ج	الجسم الباهوري
٧ - الآلية الحسية للرؤية تتضمن :	د	الشبكة
٨ - لأنفه ١٣ الخلايا الحساسة للضوء في شبکية العين هي :	ج	دور المخ
٩ - الخلايا الحساسة للألوان في شبکية العين هي :	ج	المخاريط فقط
١٠ - خلايا حسية بصرية تعمل على إدراك البيئة المحاطة في ظروف الإضاءة الضعيفة :	ب	العصى فقط
١١ - خلايا حسية بصرية تعمل على إدراك البيئة المحاطة في ظروف الإضاءة القوية :	ج	المخاريط فقط
١٢ - أحد عيوب الرؤية يمكن أن يصاب به الشخص بعد سن (٤٠ - ٥٠) سنة :	د	مد البصر
١٣ - وقوع أخذية الأجسام بعيدة عن العين أمام الشبكية :	ج	مد البصر
١٤ - وقوع أخذية الأجسام القريبة عن العين خلف الشبكية :	د	مد البصر
١٥ - رب ١٤ يقع الخيال في حالة مد البصر (الطمس) :	ج	على الشبكية
١٦ - ثبتت أن حقيقة الضوء ياتي من الأجسام إلى العين لا العكس :	د	أداء الشبكية
١٧ - إليه ينسب مبدأ اختراع الكاميرا و هو أول من شرح العين تشريحًا كاملاً و وضع وظائف أعضائها :	د	ابن سينا
١٨ - تكون الأنف من :	د	ابن سينا
١٩ - يتخلص من الصيوان قطعة دهنية تدعى :	ج	الدهليز
٢٠ - ليست من أقسام الأنف الداخلية :	ج	الركلب
٢١ - المسؤول عن التوارن في الجسم :	د	الحنفية
٢٢ - قناة ضيقة ينتقل من خلالها الصوت إلى غشاء الطبل مبطنة بشعيرات و خد :	د	قناة أوستاش
٢٣ - تصل الأنف الداخلية بالأنف الوسطي بواسطة :	ج	الثانية المدوربة
٢٤ - تقع في الأنف الداخلية يعطيها عظم الركاب :	ج	الثانية الوسطية
	د	السمع

- الغدد العرقية : أفران العرق
- العرق أو قنادة التعرق : يلعب العرق دوراً انتراحيّاً، إذ يقوم بطرح الماء و بعض الفضلات، كما يعمل على ترطيب الجلد وتخفيف حرارة الجسم.
- الغدد المخاطية : تفرز مواد مخاطية لها دور في ترطيب الأنسجة المبطنة لأجوف الجسم المختلفة وحمايتها.
- غدة الثدي : أفران الحليب
- حماقة **16** النهايات الحسية في الجلد : تحمل الجلد حساساً للألم
- الجسيمات الحسية في الجلد : تنقل التبيّهات وتحولها إلى سيارة حسية . مسؤولة عن الإحساس الحراري واللمسية والضغط.
- الخلايا البنائية : توليد العظام.
- الخلايا الدهنية : تزيد توسيع القناة المركزية لتصبح العظام هشة وأكثر عرضة للإصابة بالكسور.
- فيتامين د D : له دور في تثبيت أملاح الكالسيوم على سطح العظامين وارتباطها بها فيكسب العظم الصلابة والمدورة

أفران بذوق مختلف

- حلب **2014** الغدة التخامية : الوجه السطلي للدماغ
 - أفران هرمون النمو : الغدة التخامية
 - حمر **17** + دست **16** الغدة الدرقية : تحيط بالحلadera في أعلى الرأس
 - أفران هرمون التiroكين : الغدة الدرقية
 - أفران هرمون الكالسيتونين : الغدة الدرقية
 - طرس **18** الغدد جارات الدرقية : تتضمن على الوجه الخالي للغدة الدرقية
 - أفران هرمون الباراثورمون : الغدد جارات الدرقية
 - جزر لأنفهائس : في مؤخرة المعنقدة
 - أفران هرمون الأنسولين : جزر لأنفهائس
 - أفران هرمون القلوكااغون : جزر لأنفهائس
 - الغتان الكظرتين : تقعان فوق الكليتين
 - أفران هرمون الكورتيزول : قشر الكظر
 - أفران هرمون الأدرينالين : قشر الكظر
 - الغدة الصنوبرية : داخل الدماغ
 - أفران هرمون الميلاتونين : الغدة الصنوبرية
 - الحصبة : خارج تجويف البطن في كيس الصفن
 - المبيض : أسفل تجويف البطن على جانب الرحم.
 - الغبيوكجين : الكبد والعضلات.
 - أفران الأوكسجينات : قسم الفروع البابية.
 - العين : داخل تجويف الحاج في الجمجمة
 - العضلات المحركة للعين : تتركز من جهة على كرة العين ومن جهة أخرى على جدران عظم العجاج.
 - الملتحمة : تحيط بكرة العين من الأمام.
 - الصليبة : الطبلة الخارجية لمدار كرة العين.
 - القرنية الشفافة : الجزء الأمامي المدبب من الصليبة . أو منطقة شفافة من الصليبة في مقمة العين
 - القرحة: الفرس الدلون المسطح في الجزء الأمامي للمشيمة
- اللسان :** 1- عضو حاسة التذوق 2- يحرk الطعام ويساعد على مضغه وبلعه 3- له دور هام بالتنفس
- الحلقات التوجيهية والكافية و الكافية لها دور ذوقى**
- حسنة **15** + ريد **19** الحلقات الخطيئة لها دور لمس**
- الخلايا الحسية الذوقية :** تشكل سيارة حسية ذوقية
- الأحشاء الذوقية :** تنقل سيارة الحسية الشمية إلى المخ فيحدث إحساس بالشم
- الشم في عملية الهضم :** تزيد من إفراز العصارات الهاضمة
- اللسان :** 1- عضو حاسة التذوق 2- يحرk الطعام ويساعد على مضغه وبلعه 3- له دور هام بالتنفس
- الحلقات التوجيهية والكافية و الكافية لها دور ذوقى**
- حسنة **15** + ريد **19** الحلقات الخطيئة لها دور لمس**
- الخلايا الحسية الذوقية :** تشكل سيارة حسية ذوقية
- الأحشاء الذوقية :** تنقل سيارة الحسية الشمية إلى المخ فيحدث إحساس بالشم
- الجلد :** 1- يومن الحسابة من الوجه والمغارب
- 2- يساهم في تنظيم درجة حرارة الجسم.
- 3- به تحسن بالألم و ملمس الأشياء وحرارتها وبرودتها
- حاسة اللمس :** التمييز بين السطح الناعم والسطح الحشوش
- البشرة :** خط الدفاع الأول تمنع دخول الميكروبات وتسرب الماء
- حسنة **19** الطبلة المولدة :** تولد خلايا جديدة باستقرار ، وتنشئ منها الاشعار والاظافر، ولها أهمية في التحكم الجرجر.
- الأوعية الدموية في الأمعاء :** تؤمن تغذية الجلد وتنظيم درجة حرارته
- الكلل الدهنية :** تصل الطبلة والاذفه للجسم ومحزن للذاء عند الحاجة.
- الخلايا الميلاتينية :** الناتج صباغ الميلاتين
- الجلد الأسر :** يحمي الجسم من تأثير أشعة الشمس
- الميلاتين :** يعمل على امتصاص الأشعة فوق البنفسجية الضارة ويعن وصولها إلى الطبقات الداخلية من الجلد.
- لادن **14** الغدد الدهنية الملتحمة بالشعرة او الغدد الدهنية :** تؤمن لونة الجلد وتنوعه الشرة
- العضلة الناصرية للشعرة :** تقلص عند الشعور بالبرد والخوف.
- الاظافر :** تغطي الاظافر رؤوس الاصابع لحمايتها وتساعد على الامسك بالأشياء.

- الطبقة المولدة : قاعدة البشرة
- الأشعار : يغطي الشعر مخاطق مختلفة من الجسم بحسب متقارنة، باستثناء راحتي اليدين وأخمص القدمين والشفتين
- العضلة الناصبة للشعرة : الأذن
- الأظافر : يغطي رؤوس الأصابع
- منها الأشعار : تنشأ من الطبقة المولدة في قاعدة البشرة
- منها صياغة الميلاتين : الخلايا الميلاتينية الموجودة في الجلد.
- الخلايا البنائية (المولدة لللحم) والخلايا الهدمية : تقى العظام

ماذا يرى من

- نقص عنصر اليرود : خلل في تركيب هرمون الغدة الدرقية
- الفراز الادريتالين في حالات الخطر : شحوما في الوجه، جفاف المم، زيادة لنشاط عضلة القلب، وتحول الدم للأعضاء المهمة في الجسم.
- زيادة فراز هرمون التمو في سن مبكرة : الصعلقة
- زيادة فراز هرمون التمو بعد البلوغ : تخشم غير متتناسب لعظم الوجه والأطراف
- نقص فراز هرمون التمو في سن مبكرة : القرحة
- نقص فراز هرمون الأنسولين أو زيادة فراز هرمون الغلوكاغون في الدم: ارتفاع نسبة سكر العنب في الدم أو مرض السكري
- زيادة فراز هرمون الأنسولين أو نقص فراز هرمون الغلوكاغون في الدم: انخفاض نسبة سكر العنب في الدم
- زيادة في فراز هرمون التيروكسين: نقص في الوزن وزيادة في انتاج الطاقة في الجسم
- نقص فراز هرمون التيروكسين: زيادة في الوزن وضم القدرة على مقاومة البرد
- نقص فراز الكالسيتونين : نقص تركيب الكالسيوم في العظام
- نقص فراز هرمون الكورتيزول : داء أديسون ومن اعراضه انخفاض ضغط الدم، التعب، الوجه الحمراء، تساقط الشعر
- قصور جارات الدرق (نقص أفراز البارا ثيرومون) : زيادة تركيز الكالسيوم في الجسم مما يسبب التكزز العصبي (الشلل متولي)
- فرط نشاط جارات الدرق (زيادة أفراز البارا ثيرومون) :
- الإصابة بهشاشة العظام.
- تناول الهرمونات المنشطة : الإصابة باللحم وباراديس القلب
- ومرض السكري وأمراض الكبد
- تحبس الصلبة من الألام : القرنية الشفافة
- الوجه الداخلي للمشيمة أسود : يجعل جوف العين مظلماً
- تسطيح المشيمة من الألام : القرحة
- توسيع حفة العين في الإضافة الشعاعية : لإمداد أكبر كمية من الضوء
- تضيق حفة العين في الإضافة القوية : لتقليل كمية الضوء الداخلة إلى العين.
- تغير تحدب الوجه الامامي للجسم البولي : لتوضيح الخيال على الشفافة
- نقص مرؤونة الجسم البولي مع التقدم بالسن : الإصابة بعد النصر الشيشم ، (الذئع)

- الحدقه : وسط القرحية
- الجسم الهدبي : خلف القرحية
- العصب والمخاريط : شبكيه العين
- اندب 2018 النقطة العباء : على الشبكيه في منطقة خروج العصب البصري
- النقطة الصدراء : في الشبكيه مقابل الحدقه
- الحفيرة المركزية : التخلص بسيط في مركز الحفيرة الصدراء
- الحجرة الأمامية من العين : بين القرنية والقرحية
- الخلط المائي: الحجرة الأمامية من العين بين القرنية والقرحية
- الخلط الرجامي : الحجرة الخلطية من العين
- الجسم البوليوري (العصمة) : خلف القرحية مثابة بواسطة اربطة معلقة تصل بالجسم الهدبي
- الخيال في مد البصر (الطمسم) : خلف الشبكيه
- الخيال في قصر البصر (الحسر) : أمام الشبكيه
- الخيال في مد البصر الشيفي (الدقع) : خلف الشبكيه
- الصيوان : الجزء الظاهر من الأنف
- قناة السمع الخارجية : في الأنف الخارجية بين الصيوان وخشاء الطبل
- حسنة 2017 الغد التي تفرز مادة الصسلامخ : قناة السمع الخارجية
- حسنة 2017 + حصن 2019 غشاء الطبل : في نهاية الوسطى - الأنف الوسطى : داخل العظم الصدري
- الوققة (الحازون) : في الأنف الداخلية
- عظمات السمع : في الأنف الوسطى
- قناة (نفير) اوستنث : توجد بين الأنف الوسطى والبلعوم.
- المستقبل المسمعي: في الوققة (الحازون)
- الخلايا الحسية المسمعة : في المستقبل المسمعي
- الدهليز : في الأنف الداخلية
- حسنة 17 القواط الهلالية المتعلمة : الأنف الداخلية
- ححسن 16 + طرطوس 19 الغشاء المخاطي الأحمر : أسلل التجويف الأنفي
- حسنة 16 الغشاء المخاطي الأصفر : أعلى التجويف الأنفي
- لنير 2018 + البير 2018 + حصن 2019 + حمة 2018 الخلايا الحسية الشمية : الغشاء المخاطي الأصفر
- الحليمات الذوقية : السطح العلوي للسان وحواره
- حصن 14 الحليمات الخيطية : على سطح اللسان
- البرام الذوقية : الحليمات التأكسية والكتينية والتوجيهية
- الخلايا الحسية الذوقية : البرام الذوقية
- البلاحة الذوقية : الفص الصدري
- الجلد : يغطي أجسامنا
- المصمات : في الجلد وتبرز من رؤوس الأصابع
- الخلايا الميلاتينية : الجلد
- التهابات الحصبية في الجلد : الطبقة المولدة في البشرة
- حصن 19 الغدد العرقية : الأذمة
- الغدد الدهنية : الأذمة . بصيلات الأشعار: الأذمة
- لشق 2018 الجسيمات الحسية: الأذمة
- الطبقة الدهنية و الكتل الدهنية : أسفل الأذمة

- التشرب غير الطبع في الربيع : الأصابة بالرمد الربيعي
- تناول المنبهات كالقهوة والشاي: زيادة البقظة والنشاط العصبي
- الإفراط في تناول المنبهات : الارق والانفعال
- الامان على المسكتات او الأفراط في تناول المسكتات: ضعف في نشاط الجهاز العصبي
- شرب المشروبات الكحولية (الغولية) : اضطراب في التوازن والحركة وتشوش الوعي
- الامان على المشروبات الكحولية (الغولية): شمع الكبد
- تعاطي المخدرات (الكوكايين والهيرون): الامان والهدوء والانقباض والرغبة في الانتحار
- الامان على التبغ: يمنع CO الناتج عن حرق التبغين من وصول غاز الاوكسجين إلى الخلايا العصبية
- الاستعمال المتواصل للهواتف المحمولة: اورام المخ

(خط طبع) (طبع)

- تسمية الغذاء الخارجية الإفراز (قوية ملتوحة) أو تصنف الغدة الدهنية من الغذاء الخارجية الإفراز : لأنها تختلف من خلايا غدية تصب مفرزاتها في الوسط الخارجي غير قنوات مفرزة بمعدل عن مجرى الدم
- تسمية الغدد الداخلية الإفراز (صماء) لا قوية او تصنف الغدة الدرقية من الغدد الداخلية الإفراز : لأنها تختلف من خلايا غدية تصب مفرزاتها مباشرة في مجرى الدم دون قنوات مفرزة
- تسمية الغدد المختلطية بهذه الاسم او تصنف غدة البنكرياس من الغدد المختلطية: لأنها تختلف من نوعين من الخلايا بعضها داخلية الإفراز وبعضها خارجية الإفراز
- الغدة التخامية مهمة لعمل الغدد الصماء الأخرى.
- لأنها تنظم عمل معظم الغدد الصماء الأخرى
- تناول اليد الموجود في الأختية البحرية مهم لعمل الغدة الدرقية. لأنه يدخل في تركيب هرمون التирوكين
- أهمية اليد الموجود في الغذاء: لأنه يدخل في تركيب هرمون التирوكين
- أهمية هرمون الأنسولين: يخفض نسبة سكر العنب في الدم عند ارتفاعه
- هرمون الأنسولين يخفض نسبة سكر العنب في الدم عند ارتفاعه: لأنه يحوال سكر العنب إلى غلوكوجين ويخزن في الكبد والغضارب ليعود إلى مستوى الطبيعي في الدم
- أهمية هرمون القلوستاغون: لأنه يرفع نسبة سكر العنب عند ارتفاعه
- هرمون القلوستاغون يرفع نسبة سكر العنب في الدم عند ارتفاعه: لأنه يفكك الغلوكوجين المخزن في الكبد إلى سكر عنب ليعود إلى مستوى الطبيعي في الدم
- أهمية هرمون التيروكين: لأنه مسؤول عن عملات التمو وارتفاع الطاقة في الجسم وتنظيم درجة حرارته
- أهمية هرمون الكالسيتونين: لأنه مسؤول عن زيادة ترسيب الكالسيوم في العظام
- أهمية هرمون الباراثورمون: لأنه ينظم نسبة الكالسيوم في الدم ويزيد من إخراج الكالسيوم من العظام إلى الدم

- نقص طول المحور الأمامي الخلفي لثرة العين أو فلة تحدب الوجه الامامي للجسم البليوري : الأصابة بحد البصر (الطبس)
- زيادة طول المحور الأمامي الخلفي لثرة العين أو زيادة تحدب الوجه الامامي للجسم البليوري : الأصابة بقصر البصر (الصر)

- استخدام العدسات اللاصقة يكثر : بسبب تكون ثدوب وفقرات في القرنية والاصابة بجروح متعددة.
- وجود الصملاح في قناة السمع الخارجية: مع دخول الغبار وأتبراعه إلى داخل الأذن
- فتح ثقوب أو استنشاش عند الاصوات المرتفعة: جعل ضغط الهواء متبايناً على جلتين غشاء الطبل

تفقد السائل في اتجاه معين عند تحريك الرأس في التقويات الهلاليّة: المحافظة على التوازن في أثناء الحركة

استجابة القرنية والتكييف في الدليل لشدة الجاذبية:

المحافظة على التوازن في أثناء السكون.

٢٠٢٠ انحلال المادة ذات الراحة في المادة المخاطية.

تنبيه اهداب الخلايا الحسية الشمية لتنبيها كليماتاً

ضعف حادة الشم

شم الروائح الشهية المتبعثة من الطعام

افراز العصارات الهاضمة

افراز العصارات الهاضمة: تسريع الهضم

انحلال المادة ذات الطعام في الطعام

تنبيه اهداب الخلايا الحسية الدوائية

زيادة نسبة الميلاتين في الجلد: زيادة اللون الاصغر للجلد

افراز الغدد الدهنية قرب الشعرة: تبونه الجلد وتعويم

الشعرة

تنبيه التهابات العصبية في البشرة: الاحسان بالالم

تنبيه الجسيمات الحسية في الائمة:

الاحسان بالحرارة او بالمس او بالضغط

تفقد الحالة الناصبة للشعرة: التساب الشعرة

حمل الاشياء الثقيلة او الوضاع غير السليمة اثناء

الجلوس: تشوّه العود الفكري

ترافق حمض اللبن وغاز ثاني اكسيد الكربون داخل

الصللات: التعب العضلي

تعریض الآذن للأصوات المرتفعة والصالحة او ادخال مواد

غريبة داخل الآذن من اجل تطبيقها اصابة غشاء الطبل بالآذن

الانتقال من مكان شديد الحرارة الى مكان شديد البرودة

اصابة الانف بالآذن

الاكثر من تناول البهارات والتوابيل اصابة الحليمات

والبرعم التوفيقية بالآذن

نقص املاح الكالسيوم في الدخاء او الافراط في تناول

المشروبات القالية: هشاشة العظام

زيادة نشاط الخلايا الهدمية او زيادة توسيع القناة المركزية

او توسيع القناة المركزية للعظم لدى كبار السن :

هشاشة العظام

نقص فيتامين D من خذاء الأطفال: مرض الكساح

عرض السحايا الى الجرائم او الفيروسات: التهاب

السحايا

- أهمية الجفنان والأهداب للعين : تمنع دخول القبار وأشعة الضوء القوية
- أهمية العضلات المحركة لحركة العين : تحريك كرة العين في الاتجاه المطلوب روتين.
- مرور الأشعة الضوئية من خلال القرنية : لأنها رقيقة وشفافة وعديمة اللون وخالية من الأوعية الدموية
- أهمية الطبقة الصلبة في جدار كرة العين : حماية الطبقات التي تليها
- أهمية المشيمية : إمداد الشبكية بالمواد الغذائية والازكسجين
- المشيمية غلبة بالأوعية الدموية لإمداد الشبكية بـ **الغذاء والأكسجين**
- المشيمية مسؤولة عن تغذية الشبكية : لأنها غلبة بالأوعية الدموية
- جوف كرة العين مغلق : لأن الوجه الداخلي للمشيمية أسود
- الوجه الداخلي للمشيمية أسود: يجعل جوف كرة العين مغلقاً
- اختلاف لون عيون البشر : بسبب اختلاف لون القرنية
- تغير قرحة الحدقة : بسبب اختلاف شدة الإصابة
- الشبكية طبقة حساسة للضوء : لأنها تحتوي على نوعين من **الخلايا البصرية (الصفراء والخضراء)**
- ٢٠٢٠** انعدام الرؤية في منطقة خروج العصب البصري (النقطة العياء) : لخلوها من الخلايا الحسية البصرية
- تسمية منطقة خروج العصب البصري بالنقطة العياء : بسبب انعدام الرؤية فيها لخلوها من الخلايا الحسية البصرية
- الآلام الأليم عند وقوف أختيلتها على النقطة العياء : لخلوها من الخلايا الحسية البصرية
- توسيع وتضيق حدة العين (تتغير فتحة الحدقة حسب شدة الإصابة) للتحكم بكمية الضوء الداخل إلى كرة العين
- الحدقة مسؤولة عن التحكم بكمية الضوء الداخل إلى العين. لأن فتحة الحدقة تتسع وتتضيق حسب شدة الإصابة
- أهمية عملية المطابقة : يقاء الخيال المنشئ على الشكية لوضع الرؤية
- الجسم البوليوري مسؤول عن ضمانبقاء توضع الخيال على الشكية: يفضل عملية المطابقة
- يقاء الخيال الجسم البوليوري على شبكية العين بالرغم من تغير بعد الجسم عن العين: يفضل عملية المطابقة
- حدوث عملية المطابقة : يفضل تغير تجربة الوجه الإنساني للجسم البوليوري بحسب موقع الجسم المرئي من العين بتاثير الجسم البولي.
- تبلغ قوة البصر شدتها في الحفيرة المركزية : لاحتواها على مخارط فقط
- تكون حدة الإيمصار عالية في الحفيرة المركزية . لاحتواها على المخاريط فقط.
- تكون الرؤية أوضح إذا وقع الخيال على اللطخة الصفراء: بسبب كثرة المخاريط في اللطخة الصفراء
- ما نشاهده هو جسم يوضعه المصححة لأن المخ يدرك الجسم العرض بوضعه المصححة رغم أن الخيال يكون مقوباً على الشكية
- عدم حدوث الرؤية المصاعدة رغم أن الخيال يأتي من موضعين متاظرين على الشبكيةين: لأنه يتم في النهاية البصرية توجيه الخيالين المرئيين على ملتقى متاظرين من الشكبيتين
- أهمية هرمون الكورتيزول : لأنه ينظم نسبة ملح الطعام و الماء في الجسم
- أهمية هرمون الأدرينالين: لأنه يحضر الجسم في حالات الخوف والخطر
- زيادة ضربات القلب وشحوب الوجه وجفاف الفم عند الأحسان بالخطر أو الخوف: بسبب افراز هرمون الأدرينالين وتحويل الدم إلى الأعضاء الهامة في الجسم
- أهمية هرمون الميلاتونين: لأنه يقوم بدور مهم في تنظيم الساعة البيولوجية للجسم (النوم واليقظة)
- أهمية مواد التنفس النباتي (الأوكسيتات): لأنها تسبب نمو واستقلال الخلايا في النبات
- طفل يتناول غذاءه كاملاً و مع ذلك أصبح بالقرأمة أو إصابة بعض الأطفال بالقرأمة : بسبب تصور افراز الغدة النخامية (نقص افراز هرمون النمو في سن مبكرة)
- الإصابة بهشاشة العظام عند طفل مع أنه لا يعاني من سوء التغذية: بسبب فرط نشاط الغدد جارات الدرقية (زيادة افراز هرمون البروتورمون).
- التضخم غير المتناسق في عظام الوجه والأطراف: بسبب زيادة افراز هرمون النمو (فرط نشاط الغدة النخامية) في مرحلة البلوغ.
- إصابة بعض الأشخاص بالعلقة : بسبب زيادة افراز هرمون النمو (فرط نشاط الغدة النخامية) في سن مبكرة.
- الإصابة بمرض (داء السكري) : بسبب نقص افراز هرمون الأنسولين
- شخص يتناول غذاءه كاملاً و مع ذلك أصبح ينقص الوزن : بسبب زيادة افراز هرمون البروتوكين
- عدم القدرة على مقاومة البرد: بسبب نقص افراز هرمون البروتوكين
- الإصابة بداء اديسون : بسبب نقص افراز هرمون الكورتيزول.
- شخص يتناول غذاءه كاملاً و مع ذلك أصبح بهشاشة العظام: بسبب فرط نشاط الغدد جارات الدرقية (زيادة افراز هرمون البروتورمون).
- الإصابة بهشاشة العظام عند طفل، مع أنه لا يعاني من سوء التغذية . بسبب اضطراب عمل الغدد جارات الدرقية (زيادة افراز هرمون البروتورمون).
- الإصابة بالكتزز العضلي (تشنج مولم): بسبب تصور عمل الغدد جارات الدرقية أو بسبب زيادة ترسيب الكالسيوم في العظام نتيجة قصور عمل الغدد جارات الدرقية (نقص افراز هرمون البروتورمون).
- يتضمن عدم أخذ الهرمونات المنشطة بالتجنب الإصابة بالعلم وأمراض القلب ومرض السكري وأمراض الكبد
- أهمية الحاجبين للعين : لوقاية من العرق المتسبب من الجفبة
- أهمية الغدة الدمعية للعين: تفرز النسخ الذي يحمي العين وبنظفها
- تبقى العين دائمة رطبة مفعمة : لأن الغدة الدمعية تفرز سائلًا يدعى النسخ يجعل العين دائمة رطبة مفعمة

- الاصلية بمعرض مد البصر (الطمسم) : نتيجة تقص نفخ طول المحوت الامامي الخلفي لكره العين او كثرة تحدب الوجه الامامي للجسم البوليوري
- الاصلية بعرض قصر البصر (الحسر) : نتيجة زيادة طول المحوت الامامي الخلفي لكره العين او زيادة تحدب الوجه الامامي للجسم البوليوري
- حلب 2014 الاصلية بمعرض مد البصر الشيفي (الدقع) : بسبب قلة مرونة الجسم البوليوري تكريبيا مع تقدم العمر او بسبب الجسم البوليوري غير قادر على زيادة تحديبه بالتدابير الجسد من العين مع بقاء قطر العين طبيعيا
- أهمية العادات اللاصقة : تستخدم عصائر جمالى وفي حالات علاجية
- أهمية الشعورات والغدد المخاطية الموجودة في قناة السمع الخارجية : لمنع دخول الغبار والجراثيم الى داخل الاذن
- أهمية الالتواءات على صوivan الآذن : التجميع الاصوات لم تحيطها الى داخل الاذن وتحدين انتشار الصوت
- حلب 2020 عدم وصول الجراثيم والغبار الى داخل الاذن: لأن قنوات السمع الخنزيرية م呼ばれ شعورات وعده تغير مدة شعوره بسفره من الصالحة تمنع دخول الجراثيم والغبار الى داخل الاذن.
- أهمية قلة تغير اوستاش: تحمل ضغط الهواء متساوية على جانبي غشاء الطبل للحفاظ على سلامته
- تد الفوقة (الحلزون) من اهم اجزاء الاذن: لأنها تحتوى على عضو خاص يسمى المستقبل السمعي الذي يحتوى على خلايا حسية سمعية
- مثلث 2018 تتضمن الاهتزازات الصوتية بشكل كبير عندها تصل الى النافذة البصريه: لأن مساحة غشاء النافذة البصريه اصغر من مساحة غشاء الطبل.
- يتغير سماع بعض الاصوات عند الانسان: لأن اذن الانسان تستقبل الاهتزازات التي تتراوح بين (٢٠٠٠٠٠٠) هرتز.
- حمام 2018 يتضمن بفتح الفم عند سماع الاصوات القوية: ليجعل ضغط الهواء متساوية على جانبي غشاء الطبل للحفاظ على سلامته
- للأذن دور في التوازن: لأن القنوات الهلالية تساعد في توازن الجسم أثناء الحركة والقربية والكيس تساعدان في توازن الجسم أثناء السكون
- تساعد القنوات الهلالية في توازن الجسم أثناء الحركة: لأن القنوات الهلالية مليئة بالسائل حيث يتبقى السائل في اتجاه معين عند تحريك الرأس.
- تساعد القريبة والكيس على التوازن أثناء السكون: لأن القريبة والكيس تتيهان لشدة الجاذبية فتحافظ توازنا في أثناء السكون.
- حلب 2013 يتضمن الأطباء بالتنفس عن طريق الأنف: لأن الهواء الداخل من الأنف إلى الرئتين يصل دافعا وتفيا و رطبا
- يعتبر الغشاء المخاطي الأصفر شمي: لأنه يحتوى على خلايا حسية شمية
- بعض المواد ليس لها رائحة: لأنها غير قابلة للانحلال في السائل المخاطي للأنف أو لأنها لا تكون غازية أو قابلة للتنفس او التبخر او لأن تغييرها غير ملائم
- الأغذية ذات الرائحة الشهية تسرع عملية الهضم: لأنها تزيد من افراز العصارات الهاضمة
- اختلاف الكائنات الحية في قوة حاسة الشم: بسبب اختلاف عدد الخلايا الحسية الشمية يختلف الكائن (كما زداد عدد الخلايا الشمية ازدادت قوة الشم)
 - حلب 2014 قوة حاسة الشم عند بعض الحيوانات تفوق حاسة الشم عند الإنسان. بسبب وجود عدد كبير من الخلايا الحسية الشمية.
 - ضعف حاسة الشم في بداية الزكام وفي نهايته: لأن المخاطي للأنف يكون جافا في بداية ، ويصبح كثير الرطوبة في نهايته لذلك تضعف حاسة الشم
 - الحليمات الخطيئة لها دور نمس فقط: لأنها لا تحتوى على براعم ذوقية
 - بعض المواد ليس لها طعم او لا يمكن تذوق بعض المواد مثل الملعقة او الشوك الزجاجية: لأنها غير قابلة للانحلال في الطعام او لأن تغييرها غير ملائم
 - بعض المواد لها طعم: لأنها قابلة للانحلال في الطعام وتغييرها مناسب
 - حلق 2018 تفوق الاطعمه الشهيه يسهل عملية الهضم او للشم علاقة بعملية الهضم حيث تساهم الروائح الشهيه للاظمهه الى تسرع عملية الهضم لانه تزيد من افراز العصارات الهاضمه
 - حلب 2013 لافتوف الاطعمه على السطح السطلي للسان: لأنها لا يحتوى على براعم ذوقية
 - عدم تمكن الجراثيم والغبار المتواجدة في الهواء من دخول احسامنا لوجود الجلد
 - عدم تناول الماء داخل الجسم عند السباحة بسبب وجود الجلد
 - أهمية الكتل الدهنية في الجلد تعلي الطاقة والدفء للجسم ، وتخزين الغذاء لوقت الحاجة
 - أهمية البشرة للجسم خط الدفاع الأول تمنع دخول الجراثيم ويسرب الماء
 - أهمية الطبقة المولدة : توليد خلايا جديدة باستمرار، تسهم في التثبات الجروح
 - اختلاف لون البشر بسبب اختلاف نسبة وجود صباغ الميلانين في جلد
 - تأثير اشعة الشمس على لون الجلد: لأنها تزيد من إنتاج صباغ الميلانين (تجعله أسر)
 - فائدة الجسم الأسر في المناطق الحارة: تحمي الجسم من تأثير اشعة الشمس حيث يحمل الميلانين على امتصاص الأشعة فوق البنفسجية الضارة ويعمل وصولها إلى الطبقات الداخلية من الجلد
 - أهمية الميلانين : امتصاص الأشعة فوق البنفسجية الضارة ، ويعمل وصولها إلى الطبقات الداخلية من الجلد
 - للكوعة الدموية في الأدمة وظائف مهمة: لأنها تومن تغذية الجلد وتتنظيم درجة حرارته
 - قص الشعر لا يولد الم : لأن المساق متكونة خالية من النهايات العصبية
 - الشعور بالألم عند شد الشعر واقتلاع الأफاف: لوجود نهايات حسية في جذورها
 - الطبقة السطحية في البشرة (الجلد) تنساط دوريا لأن خلاياها ميتة مستمرة وتنمو الخلايا الجديدة تحتها
 - الأدمة تومن تغذية الجلد: لأنها تحتوى على أوعية دموية تؤمن تغذيتها وتنظم درجة حرارة الجسم

- ينصح بعدم تعریض الأذن للأصوات المرتفعة أو عدم وضع السماعات أو تجنب إدخال مواد غريبة داخل الأذن من أجل تنظيفها أو ينصح باستخدام أعداد تنظيف خاصة لكي لا يتعرض غشاء الطبل للأنف
- ينصح بعدم الانتقال من مكان شديد الحرارة إلى آخر شديد البرودة : **الحفلات على صحة الأذن**
- 2021 - ينصح بعدم الإكثار من تناول التوابل والبهارات: **الحفاظ على سلامة الخلايا والبرعم التوقيبة في الإنسان**
- ينصح بعدم الإكثار الأفراط من تناول المشروبات الغازية.
- ينصح بتجنب الأذن للأفراط بتناول المشروبات الغازية.
- **الإصابة بهشاشة العظام** : بسبب نقص إملاح الكالسيوم في العظام ، والأفراد في تناول المشروبات الغازية
- كلما تقدمنا بالعمر يزداد توسيع القناة المركبة : نتيجة نشاط الخلايا التهديمية الموجودة في ثني العظام
- **الإصابة بهشاشة العظام عند زيادة نشاط الخلايا الهدمية في ثني العظام: توسيع القناة المركبة للعظم**
- يصاب الأطفال بمرض الكساح: بسبب نقص فيتامين (D) في الغذاء .
- ينصح بتناول فيتامين D .
لدوره في تثبيت إملاح الكالسيوم على مادة العظام وارتباطها بها ليكبس العظم الصلبية والمتينة
- حدوث التهاب السحايا: بسبب إصابة الخلايا السحايا بالتهاب سببه جرثوم أو فيروس .
- حدوث الرمد الريبيع: بسبب حساسية ملتحمة العين لبعض المؤثرات غير معروفة (حرارة الجو - التشار غير الطبع)
- **أهمية المنيهات (الشاي والقهوة):**
تربيد من البؤرة والنشاط العصبي
- ينصح بتجنب الأفراط بتناول المنيهات (الشاي والقهوة) : لأن الأفراط بتناولها يسبب الارق والانفعال
- **أهمية المسكنت (الأدوية المسكنة):** **تحقيق الهدوء**
- ينصح بتجنب الأفراط بتناول المسكنت (الأدوية المسكنة) : لأنها تتضاعف من نشاط الجهاز العصبي
- ينصح بتجنب شرب المشروبات الكحولية (الغولية) لأنها تسبب اضطراب في التوازن والحركة وتشوش الوعي وإدمانها يسبب تشمع الكبد
- ينصح بعدم تعاطي المخدرات (الكوكايين و الهايدروجين) لأنها تسبب الانسان والعنوانة والاختلال والرغبة في الانتحار
- ينصح بعدم التدخين : لأن CO الناتج عن حرق التبغ يمنع وصول غاز الأكسجين إلى الخلايا العصبية
- ينصح بتجنب استخدام الهواتف المحمولة لمدة طويلة لأن ذلك يزيد من خطورة الإصابة بأورام المخ الخبيثة

- أهمية الحد الدهنية للجلد والأشعاع :
تؤمن بثوبة الجلد وتعممة التشر
- تقطي الأقافير رروس الأصبع:
لمساتها وتساعد على الإمساك بالأشياء
- الجلد حساس للألم : لأن حواسه على التهابات العصبية
- انتصاب الأشعار عند الشعور بالبرد والخوف الشديدين:
يسبب تقلص العضلة التانصية عند الشعور بالبرد والخوف
- تغير لون الجلد عند التعرض لأشعة الشمس:
يسبب زيادة إفراز هرمون الميلانين
- التعرق عند ارتفاع درجة الحرارة:
لأن العرق يصل على ترطيب الجلد وتحقيق حرارة الجسم
- أهمية العرق : له دور إيجابي كما يحصل على ترطيب الجلد وتحقيق حرارة الجسم
- **أهمية المفرزات الدهنية :** تسهم في بثوبة الجلد وتعممة الأشعار
- **أهمية المفرزات المخاطية :**
ترطيب الأغشية المبطنة لأجواف الجسم المختلفة وحمايتها
- انتاج الحليب في فترة الرضاعة : بسبب تأثير الهرمونات
- يغير الجلد حساس للألم والحرارة والتلمس والضغط
لاحتواه على جسيمات حسية وتهابات عصبية
- يعتبر منشأ حس الألم من الطبيعة المولدة (البشرة).
وجود التهابات العصبية فيها
- يعتبر منشأ حس الضغط والحرارة والتلمس من الأنسجة
لوجود الجسيمات حسية فيها
- الشعور بالألم عند دخول الجلد بيرة مثلًا
يسبب تهاب التهابات العصبية في الجلد
- **فن الأقافير لا يولد ألمًا :**
لأن قسمها الأنساس يخلو من التهابات العصبية
- ينصح بعدم استعمال أدوات الآخرين:
لتجنب التقلبات العوامل الممرضة
- أحد التقلبات اللازمة للوقاية من الأمراض.
 نقطية اللهم والأفاف عند السعال أو العطس
- **تجنب العدوى ونقل المرض للآخرين .**
- **أهمية ممارسة الألعاب الفكرية والتدريبات الذهنية :**
للتقوية الذاكرة
- ينصح بالفهم الكافي : لأن الفهم الكافي يساعد على زيادة القدرة على التذكر والفهم والإدراك (الحفلات على صحة الجهاز العصبي)
- **المحافظة على الأوضاع السليمة في أثناء الجلوس:**
لتجنب الإصابة بتشوهات الصعود المفترى
- ينصح بتجنب حمل الأشياء الثقيلة :
لتجنب الإصابة بتشوهات الصعود المفترى
- **تجنب العضلات بالطبع العضلي:**
بسبب تراكم حمض اللبني وغاز (CO₂) داخلها
- **مشتق 2018** ينصح الرياضيون بالاستحمام بالماء الدافئ بعد ممارسة الرياضة: لتنشيط الدورة الدموية ولتخفيض من المضاعفات الناتجة عن عمل العضلات
- ينصح بوضع واقيات للعين عند القيام باعمال قد تؤديها كأعمال الحفادة : لحماية العين.

مما زاد						
اسم الغدة	الموقع	الهرمونات التي تفرزها	وظيفة الهرمون	فرط نشاط الغدة / نقص إفراز الهرمون	تصور نشاط الغدة / نقص إفراز الهرمون	
ال thyroidية	الوجه السفلي للدماغ	الثيو	يتحكم في نمو العظام والعضلات	في سن مبكرة العلقة	زيادة إفراز الهرمون	في سن مبكرة المراة
				في مرحلة البلوغ تضخم غير متسلق لعظام الوجه والأطراف		
الدرقية	تحيط بالحنجرة في أعلى الرغامى	هرمونات متعددة	تنظم عمل معظم الغدد الصم الأخرى			
				عدم القدرة على مقاومة البرد وزيادة الوزن	زيادة في إنتاج الطاقة في الجسم وتقص وزن	المسؤول عن عمليات التموج (ارتفاع درجة حرارته)
جارات الدرقية	أربع غدد صغيرة على الوجه الخلفي للغدة الدرقية	الباراثورمون	ينظم نسبة الكالسيوم في الدم ويزيد من إخراج الكالسيوم من الجسم إلى الدم	زيادة ترسيب الكالسيوم في العظام وتقص نسبة في الدم مما يسبب التكزز العضلي	هشاشة العظام سحب الكالسيوم من العظام	زيادة إفراز الكالسيوم في الدم
				مرض السكري زيادة نسبة سكر العنب في الدم ويطرح الزرادة منه مع البول		يخفض نسبة سكر العنب في الدم عند ارتفاعه إلى الحد الطبيعي (يحول سكر العنب إلى غلوكوز)
جزر الغدد الصماء	في مؤخرة العنكبوتية (البنكرياس)	الأنسولين	يرفع نسبة سكر العنب في الدم عند ارتفاعه (يحول الغلوكوز إلى سكر عنب)	انخفاض نسبة سكر العنب في الدم	ارتفاع نسبة سكر العنب في الدم	الخواياخون
				داء أديسون الخفافش ضغط الدم، التعب، الوهن العام، تساقط الشعر		ينظم نسبة ملح الطعام والماء في الجسم
الغثيان الكظرية	فوق الكليتين	قشر الكظر يفرز الكورتيزول	يحدى الجسم في حالات الخوف والخطر			
				الذى يقوم بدور مهم في تنظيم المساحة البيولوجية للجسم (النوم واليقظة)		الميلاتونين
الصوبيرية	تنع داخل الدماغ					
نحو واستطالة الخلايا النباتية						
مواد التنسق النباتية (الأوكسجينات)						
النبات						
قمة الفروع النباتية						

الذكرويلة

- **الحقة :** تحكم بكمية الضوء الداخل إلى العين حيث يتغير قطرها تبعاً لشدة الإضاءة.
- **الشبكة :** هي الطبقة الحساسة للضوء.
- **الارتبطة المعلقة المتمصلة بالجسم الهدبي :** **ثنيت** الجسم **البلورى**.
- **العضلات الدائرية والشعاعية في الفراخة :** **تضيق** **الحقة** **وتوسيعها** سوداء +3 حلب 2013 **الجسم البلورى :** المطابقة
- **المطابقة :** إبقاء خيل الجسم المزبس على شبكة العين يزدغم من تغير بعد الجسم عن العين.
- **الجسم الهدبي :** تغير تطبب الوجه الأمامي للجسم البلورى **النطر** 17 - **العين :** إبراك **الطبقة** في **الجيوب** **في ظروف** **الإضاءة الضعيفة**.
- **المخارق :** إبراك **الطبقة** **المحاطة** **في ظروف** **الإضاءة**.
- **الجيدة -** **الحفيزة المركبة :** تبلغ فيها قوة البصر شدتها أو تكون فيها دهنة الإبصار عالية.
- **دور المخ في الرؤية :** يفسر **السالة** **العصبية الواردية** **إليه** **من** **الشبكة**, ويدرك **المخ** **الجسم المزبس** **بووضعيته** **الصحيحة** **رغم** **أن** **الخيل** **يكون متقوياً** **على** **الشبكة**.
- **الباحة البصرية :** توحيد **الخيالين المرتقبين** **على** **مقطفين** **متلازدين** **من** **الشبكتين**.
- **العدسات المقربة (المحدبة) :** جعل **خيال** **الجسم** **على** **الشبكة** **والتوضيح** **رؤية** **الأجسام** **القريبة**.
- **العدسات البعيدة (المفقرة) :** جعل **خيال** **الجسم** **على** **الشبكة** **والتوضيح** **رؤية** **الأجسام** **البعيدة**.
- **العدسات الاصطاف :** تستخدم **عنصر** **جمالي** **وفي** **حالات** **علاجية** **الآن**: **عشوائية** **السمع** **والتوازن**.
- **الصوان :** **تجزئ** **الإصوات** **ثم** **توجيهها** **إلى** **داخل** **الآن** **وتحدد** **مكان** **الصوت**.
- **يدر مدرس 16 غشاء الطبل :** ينثر **بالاهتزازات الصوتية** **وينظفها** **إلى** **الآن** **الوسطي**.
- **فتحة السمع الخارجية :** 1- نقل **الإصوات** **إلى** **غشاء** **الطبل** 2- **مقطنة** **بسبيرات** **وتحدد** **تقرز** **مادة** **شموعة** **صفراء** (**الصلصال**) **تمنع** **دخول** **الغبار** **والجراثيم** **إلى** **داخل** **الآن**.
- **الصلصال :** **منع** **دخول** **الغبار** **والجراثيم** **إلى** **داخل** **الآن**.
- **العلم الصدغي :** **حملة** **الآن** **الوسطي** **والداخلية**.
- **حصة 16 فتحة تقرز اوستاش :** **السماح** **للهواء** **بالدخول** **أو** **الخروج** **بين** **الآن** **الوسطي** **والباءوم** **وتجعل** **ضغط** **الهواء** **متذوباً** **على** **جلتين** **غشاء** **الطبل** **للحفظ** **على** **سلامته**.
- **الخلايا الحسية السمعية :** **تحول** **الاهتزازات الصوتية** **إلى** **رسالة** **عصبية**.
- **الصعب السمعي :** **نقل** **السالة** **العصبية** **السمعة** **إلى** **الباحة** **السمعة** **في** **القص الصدغي** **من** **المخ**.
- **الباحة السمعية في القص الصدغي :** **ترجمة** **الرسالة** **العصبية** **السمعة** **إلى** **أصوات**.
- **القواس الهلالي المتعددة :** **تحظى** **توازتنا** **في** **أثناء** **الحركة**.
- **هرمونات الغدة النخامية المتعددة** **تنظم** **عمل** **معظم** **الجسم** **الآخرى**.
- **الغدة النخامية :** **تقرز** **هرمونات** **متعددة** **تنظم** **عمل** **معظم** **الجسم** **الآخرى** **تؤثر** **في** **الوظائف** **الجوية** **للجسم** **فمتى** **يتحكم** **هرمون** **النمو** **الذي** **تقرز** **في** **نمو** **العظام** **والعضلات**.
- **هرمون النمو :** **نمو** **العظام** **والعضلات**.
- **الغدة الدرقية :** **تقرز** **هرمون** **التiroكسين** **و** **الكالسيتونين**.
- **عنصر اليد :** **يدخل** **في** **تركيب** **هرمون** **الغدة** **الدرقية**.
- **هرمون التيروكسين :** **التي** **باتروخت**, **المسؤول** **عن** **عمل** **النحو** (**تركيب** **البروتين**) **و** **إنتاج** **الطاقة** **في** **الجسم** **وتنظيم** **درجة** **حرارته**.
- **هرمون الكالسيتونين :** **المسؤول** **عن** **زيادة** **ترسيب** **الكالسيوم** **في** **النظام**.
- **الغدد جارات الدرقية :** **تقرز** **هرمون** **البارا ثيرون**.
- **هرمون البارا ثيرون :** **ينظم** **نسبة** **الكالسيوم** **في** **الدم** **ويزيد** **من** **إخراج** **الكالسيوم** **من** **النظام** **إلى** **الدم**.
- **حصة 16 جزر لانغهانس في المكملة :** **تقرز** **هرمون** **الأنسولين** **و** **الغلوكياغون**.
- **هرمون الأنسولين :** **يفخفض** **نسبة** **سكر** **الطب** (**الغلوكوز**) **في** **الدم** **عند** **ارتفاعه**, **بتحويله** **إلى** **غликوجين** **الذي** **ي تخزن** **في** **الكبد** **والعضلات** **ليعود** **إلى** **مستوى** **الطبيعي**.
- **هرمون الغلوكياغون :** **يرفع** **نسبة** **سكر** **الطب** **في** **الدم** **عند** **انخفاضه**, **حيث** **يطلق** **الغليقوجين** **في** **الكبد** **إلى** **سكر** **الطب** **ليعود** **إلى** **مستوى** **الطبيعي** (**مستوى** **الطبيعي** **في** **الجسم** **18** / **ليتر**).
- **حصة قشر الكظر :** **تقرز** **هرمون** **الكورتيزول**.
- **هرمون الكورتيزول :** **ينظم** **نسبة** **ملح** **الطعم** **والماء** **في** **الجسم**.
- **حصة لب الكظر :** **تقرز** **هرمون** **الادريينالين**.
- **هرمون الادريينالين :** **يحرز** **الجسم** **في** **حالات** **الخوف** **والخطر**.
- **الغدة الصنوبرية :** **تقرز** **هرمون** **الميلاتونين**.
- **هرمون الميلاتونين :** **الذي** **يقوم** **بتخدير** **مهم** **في** **تنظيم** **الساعة** **البيولوجية** **للجسم** (**النوم** **واليقظة**).
- **مواد التنسيق النباتية (الأوكسيتات) :** **تسهيل** **نمو** **واستنطالة** **الخلايا** **النباتية**.
- **العين :** **عشوائية** **الرؤية**.
- **الحادي :** **لوقاية** **العين** **من** **العرق** **المتصيب** **من** **الجيوبه**.
- **الغدد الدمعية :** **تقرز** **الدمع** **الذي** **يعقم** **العين** **ويديقها**.
- **الحقان والأهاب :** **منع** **دخول** **الغبار** **وأشعة** **الضوء** **القوي**.
- **العضلات المحركة للعين :** **تحريك** **كرة** **العين** **في** **الاتجاه** **المطلوب** **رؤيتها** **أو** **تحريك** **العين** **في** **كلية** **الاتجاهات**.
- **الصلبة :** **حماية** **العين** **أو** **حماية** **الطبقات** **التي** **تلتها**.
- **المتشمية :** **إمداد** **الشبكة** **بالمواد** **الغذائية** **والأوكسجين**, **ووجهها** **الداخلي** **أسود** **مما** **يجعل** **جوف** **العين** **منظماً**.
- **الوجه الداخلي الأسود للمتشمية :** **يجعل** **جوف** **العين** **منظماً**.

وجه المقارنة	مد البصر (الطمسم) وقصر البصر (الحسر) و مد البصر الشيفي (الذع)	من حيث : (الاجسام التي لا يراها المصاص - قوع الخيال - قطر العين - السبب - اصلاح العيب)
وجه المقارنة	مد البصر (الطمسم)	مد البصر الشيفي (الذع)
الاجسام التي لا يراها المصاص	القريبة	البعيدة
قاعدي	خلف الشيفية	خلف الشيفية
السبب	غير طبيعي طبيعى	غير طبيعي
اصلاح العيب	زيادة طول المحوير الامامي الخلفي العر بدرسن (45 - 50 سنة). او زيادة تحدب الوجه الامامي للجسم البليورى العين او قلة تحدب الوجه الامامي للجسم البليورى	نقص طول المحوير الامامي الخلفي لكرامة العين او قلة تحدب الوجه الامامي للجسم البليورى
اصلاح العيب	نظارات ذات عدسات مقعرة (مكروبة) (ميعدة)	نظارات ذات عدسات محدبة (مكروبة)

أجب من الأسئلة التالية

- عدد أنواع الغدد في جسم الإنسان .
- غدد خارجية الأفواز .
- غدد داخلية الأفواز .
- غدد مختلفة
- حل ١٩ تضييق الغدد الصماء مع الجهاز العصبي وظائف الجسم المختلفة. اذكر صفتين من صفات الغدد الصماء . وما العائنان اللتان تصلان على تنظيم نسبة سكر العنب في الدم؟
- الصفات : لاقرطية . صماء . تصب مفرزانها إلى الدم مباشرة
- الحالتان هما : الأنسولين والغلوکاغون .
- ما الغدة المسؤولة عن إفراز هرمون النمو . وهرمونات تتحكم بعمل بقية الغدد الصماء الأخرى : **الغدة النخامية**
- ما الغدة المسؤولة عن إفراز هرمون التiroxine والكالسيتونين . **الغدة الدرقية**
- ما الغدد المسؤولة عن إفراز هرمون الباراثورمون .
- الغدد جارات الدرقية
- ما الغدة المسؤولة عن إفراز هرمون الأنسولين والغلوکاغون جزر لاقرطهان
- كيف يختفي الأنسولين نسبة سكر العنب (الغلوکوز) في الدم: يتبعه إلى غلوكوزين الذي يخزن في الكبد والغضارب .
- كيف يرفع الغلوکاغون نسبة سكر العنب (الغلوکوز) في الدم: يفكك الغلوكوزين في الكبد إلى سكر عنب (غلوکوز)
- ما الغدة المسؤولة عن إفراز هرمون الكورتيزول **الكظر**
- ما الغدة المسؤولة عن إفراز هرمون الأندرينالين. لب الكظر
- مثلاً للاحظ على الإنسان عند الخوف. شحوميا في الوجه . جفاف الفم . زيادة نشاط عضلة القلب . وتحويل الدم للأعضاء المهمة في الجسم.
- ما الغدة المسؤولة عن إفراز هرمون الميلاتونين .
- أين يتم إفراز الأوكسيتات . قسم الفروع الهوائية للثديات

الخلايا المخاطي الأحمر والخلايا المخاطي الأصفر
من حيث : (الموقع . الوظيفة)

وجه المقارنة	الخلايا المخاطي الأحمر	الخلايا المخاطي الأصفر	الموقع	الأهمية (الوظيفة)
	أعلى التجويف الأنفي	أسفل التجويف الأنفي	الأنف	
	تنفس	تنفس	التنفس	
	ـ قارن بين الشم و التذوق من حيث : (الشروط الواجب توافرها في المادة . موقع الخلايا الحسية)			
وجه المقارنة	الشم	التذوق	الموقع	الشروط الواجب توافرها في المادة
	ـ ١- إن تكون غازية أو فعالة للتنفس أو التذوق . ترتكبها بدرجة معينة	ـ ١- إن يكون غازية أو فعالة للتنفس أو التذوق الأنفي . حيث يتوضع الخلايا المخاطي الأصفر (الشم)	ـ ٢- إن تكون قادرة للدخول في المسالك المخاطي للأذن . حيث يتوضع الخلايا المخاطي الأصفر (الشم)	ـ ٤- إن يكون لها تراكز مناسب . ويكون الهواء الداخل إلى الأنف بسرعة معينة . وان يكون لسطحية الأنف رغوية مناسبة
وجه المقارنة	الخلايا الحسية الشمية في التذوق في الدم	الخلايا الحسية الشمية في التذوق في الدم	موقع الخلايا الحسية	الحسية
وجه المقارنة	الجهنميات الحسية	الجهنميات الحسية	الموقع	النهيات الحسية والجهنميات الحسية في الجلد
	ـ الأذمة	ـ الطبلة الموردة في البشرة		ـ من حيث : (الموقع . الوظيفة)
	ـ مسؤولة عن الأمصال	ـ تجعل الجلد حساساً للألم		
	ـ الامتصاص الحراري و التسخين . تطلق التسخينات . وتحولها إلى سائلة عصبية			



- ما هي مواصفات العين البشرية . النقطة : 578 ميلياً يكمل حساسية الالوان : عشرة ملايين لون .

- سؤال 15 ما الآليات التي تحدث فيها رؤية الأشياء الآلية الضوئية . الآلية الضوئية

- عدد مراحل الآلية الضوئية للرؤية . 1- الآلة التحريكية القوية الداخلية إلى العين 2- تكون الفيل 3- المنطقة

- حماة + 15 قنطرة 18 ما الوسيط الشفاف المسحور عن المطابقة . الجسم البولي (العدسة)

- ما العضلات التي تحكم يتوسع وتضيق العدسة وهل هذا الفعل ارادى أم لا ارادى .

العضلات الطولية والدائرة في الفرجية وهو فعل لا ارادى

- من الذي يشكل للجسم الموجود أمام العين : على الشبكة الجسم البولي

- اين يتشكل خيال الجسم الموجود أمام العين : على الشبكة

- سؤال 18 ما صفات الخيال الذي يشكله الجسم البولي للجسم الموجود أمام الشبكة . حقيقة واصغر من الجسم ومقربا

- متى تغير درجة تحريك الوجه الأيمن للجسم البولي ومن الممسوول عن ذلك وهل هذا الفعل ارادى أم لا ارادى . متى تغير درجة

تحريك الوجه الأيمن للجسم البولي بحسب موقع الجسم المقابل من العين بتغير الجسم الهابي وهو فعل اعكسي لا ارادى

- اين يتم توحيد الغيابين المرسومين على مقطفين متضادتين من الشبكتين : في النهاية البصرية

- في منطقة من الشبكة تكون هذه الابصار عالية : الحبرة المركزية في النهاية المضادة

- عدد عيوب الرؤوية . مد البصر (الطبس) وقصر البصر (الحرس) ومد البصر الشبيه (الدفع)

- عدد اضطرار العدسات الاصلية : الشبكة يتكون ثواب وثبات في القرنية والاصيلة يعودوا لجرائمهم متواترة

- في اي عيب من عيوب الرؤوية يكون قطر العين طبيعيا :



- مدل البصر الشبيه (الدفع) - مثل الشكل احد عيوب الرؤوية :

- انسنة ٦ و اين سببه ؟ - قصر البصر (الحرس)

- السبب زيادة طول المدى العين - الاصابة الخلقية لكرهة العين او زرادة تحريك الوجه الأيمن

- الجسم البولي

- بـ ما نوع العدسات اللازمة لاصلاحه ؟ عدسات مبعدة (مقررة)

- عدد اقسام الانن : اذن خارجية - اذن وسطي - اذن داخلية

- عدد اقسام الانن الخارجية : 1- صوان الانن 2- فتحة السمع الخارجية 3- غشاء الطليل

- كيف تتصل الانن الوسطي مع الانن الخارجية :

- بواسطة غشاء الطليل

- سؤال 18- كيف تتصل الانن الوسطي مع الانن الداخلية :

- بواسطة النهاية البصرية والمنفذة الدورانية

- عدد عظيمات السمع : المطرقة - السندان - الركاب

- ما النهاية التي يقطنها علم الركاب : النهاية البصرية

- ما المنشاء الذي يستند عليه علم المطرقة : غشاء الطليل

- سؤال 15- كيف تتصل الانن الوسطي مع البنعم :

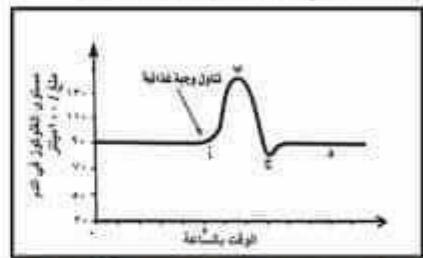
- بواسطة فتحة تغير اوستانت

- سؤال 18- ما الاجواف الشائبة التي تكون منها الانن

الداخلية 1- القرفة (الجلزوون) 2- الدهلون (القرفة والكتبس)

3- القوات الهدائية الثلاث المتضادة .

- ادرس الشكل الآتي، ثم اجيب عن الاسئلة الآتية :



أ. كيف تفسر انخفاض مستوى الماء من النقطة (ب) إلى النقطة (ج) ؟ يسبب ارتفاع هرمون الاستوxin بعد تناول الوجبة الغذائية ليحصل على سبب انخفاض من سكر العصب من الدم وتخفيته في الكبد والعضلات بحيث تبقى نسبة سكر العصب بالدم ثابتة

ب. في أي منطقة ينشط بفرز الغووكاغون . وماذا ينتج عن ذلك في المنطقة (ج) ، يعمل على تشكيل الغلوكوجين المخزن في الكبد والعضلات إلى سكر عصب في الدم فترتفع نسبة

ج. في أي نقطة يعود فيها مستوى سكر العصب في الدم إلى الحد الطبيعي ؟ في النقطة د

د. عدد اقسام العين : كثرة العين والاعضاء الملحقة بالعين

ـ عدد اقسام كرة العين : جدار كرة العين والاواسط الشفافة

- سؤال 15 + سؤال 17 + 18 عدد طبقات جدار كرة العين او عدد طبقات جدار العين بالترتيب من الخارج (المحيط) إلى الداخل : الصلبة . المشيمية . الشبكية

- حماة 2015 + لاقية 2018 رتب بـ طبقات جدار كرة العين من الداخل إلى الخارج ؟ الشبكية . المشيمية . الصلبة

- قنطرة 18 عدد الاعضاء الملحقة بالعين : الحاجبان . الغدة المعنية . الجفنان والأذافاب . العضلات المحركة . الملحقة

- حماة 18 ما اسم الطبقة الخارجية من جدار كرة العين ؟

ـ معايير تكون الجسم الهابي: اليات عصبية لا ارادية واواعية

ـ نعوية

- لاقية 18 كيف تتوسع الاكياف العضلية في الفرجية؟ تتوسع بشكل دائري وشعاعي

- اين تنتهي الخلايا الحسية البصرية ؟ في النهاية العصبية (منطقة خروج العصب البصري).

- حماة 18+ سنتق 19 + حل 19 ما نوعاً للخلايا

ـ من اين تخرج الباقي العصب البصري وبين تصل تخرج من الشبكية وتتصل بمركز الروية في المخ.

- حماة 2018 ماذا تسمى منطقة خروج العصب البصري.

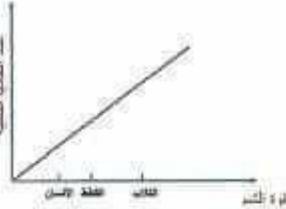
ـ النهاية العصبية

- حماة 13 + قنطرة 17 + سنتق 19 + حل 19 + حماة 2018 رتب بـ ترتيب توضع الاوساط الشفافة في العين من الأمام إلى الخلف . القرنية الشفافة . الخلاط المائي . الجسم البولي (العدسة) . الخلاط الزجاجي

- كيف يثبت الجسم البولي : بواسطة اربطه ملحة ملحة

ـ بالجسم الهابي

- أثراً المنعنى البياتى الذى يمثل العلاقة بين قوة الشم وعدد الخلايا الشمعية لدى بعض الكائنات الحية ، أجب عن الآتية :



- أ- أي من الكائنات تمت بحدة شم قوية؟
ب- ما العلاقة بين عدد الخلايا الشمعية وقوة الشم ؟
جـ- إذا زاد عدد الخلايا الشمعية زالت قوة الشم عند الكائنات التي
ا- اصنف المواد الآتية إلى مواد لها رائحة و مواد ليس لها
رائحة: ماء نقى - قلم رصاص - مسحرة محظية - زهرة
البايسين - لوح صابون - قطعة نلتلىن - عبوة بنزين - عبوة
خل طعام

مواد ليس لها رائحة	مواد لها رائحة
زهرة البايسين - لوح	ماء نقى - قلم رصاص -
صابون - قطعة نلتلىن -	مسحرة محظية
عبوة بنزين - عبوة خل طعام.	

- عدد أنواع الحلبلات على سطح اللسان:
حلبلات ذوقية - حلبلات خبيثة
- حلب 14 نعزيز على سطح اللسان وحوافه حلبلات ذوقية ما
أشكلها؟(دون شرح)
1- كاسية 2- توجيهية 3- كمية 4- خبيثة
- حد الشروط الواجب توافرها في المادة التي يكون لها
طعم: 1- أن يكون ترقيتها بدرجة معينة
2- أن تكون قابلة للانحلال في الطعام
- عدد مراحل آلية حدوث الذوق :

- 1- تدخل المادة ذات الضم في التعب فتنبه أهداب الخلايا
الشمعية .
2- تشكل الخلايا الشمعية الذوقية رسالة عصبية .
3- تنتقل المسالة العصبية عبر الباف الأعصاب الذوقية إلى
باحة التذوق في المنس الصدغي للسمخ فيحدث إحساس الذوق
- حد طبقات الجلد: البشرة - الأذمة
- حد طبقات البشرة : الطبلة السطحية - الطبلة المولدة
- من المسؤول عن الناتج صباح الميلاتين : الخلايا
الميلاتينية
- متى وزداد عمل الخلايا الميلاتينية في الناتج صباح الميلاتين
عند التعرض لأشعة الشمس
- متى يزيد اللون الأسر في الجلد : عند ازدياد نسبة
الميلاتين في الجلد نتيجة التعرض لأشعة الشمس.
- ما قاعدة الجلد الأسر في المناطق الحارة : يحمي الجسم
من تأثير أشعة الشمس.
- عدد ملحقات الجلد:
الأشعر - الأقطار - غدد الجلد
- من المسؤول عن إعطاء لون الشعر :
صباغ الميلاتين

- ما العضو المسؤول عن حادة السمع في الآلن :
الفقرقة (الجازرون)

- كيف يحدث السمع :

يهدى الجسم ف مصدر صوتاً يجعل الهواء المحيط به يهتز .
فتشعر الاهتزازات في كل الاتجاهات بصلة عن المصدر .
و عندما تدخل الاهتزازات آذاننا يتم تبيه الخلايا الحسية في
المستقبل السمعي التي تحولها إلى رسالة عصبية ينقلها
العصب السمعي إلى الباحة السمعية في المنس الصدغي من
السمخ . حيث يتم ترجمتها إلى أصوات .

- حمل 13+ حمل 15+ حمل 17+ حمل 19 رتب مسار
الاهتزازات في الآلن بدءاً من الوسط الخارجي إلى العصب
السمعى .

الوسط الخارجي - الصيوان - مجرى السمع الخارجي -

غشاء الطلبيل - المطرقة - السنдан - الركاب - النافذة البابية

- الجازرون - العصب السمعى .

- حمل 17+ حمل 19 - سم الأجوف الشاذة في الآلن
الداخلية التي تختص بالتوازن ؟

القوتوس الهلالية الثلاث - الداهليز (القريبة والكيس)

- ما العضو المسؤول عن التوازن في الثاء الحركة :

القوتوس الهلالية الثلاث

- ما العضو المسؤول عن التوازن في الثاء السكون :

الدهليز (القريبة والكيس)

- كيف يستجيب المخيخ بالحفاظ على توازن الجسم :
في أثناء الحركة يتدفق المسائل الموجودة في القتوس الهلالية
الثلاث في اتجاه معين عند تحريك الرأس

وفي أثناء السكون تستجيب القربة والكيس لشدة الجاذبية
فيقل العصب الدهليزي المعلومات اللازمة من القتوس
الهلالية الثلاث والقربة والكيس إلى المخيخ فيستجيب
بالحفاظ على توازن الجسم .

- عدد منطبقى الشفاء المخاطى: الشفاء المخاطى الأصفر
(الشم) - الشفاء المخاطى الأحمر (التفصى)

- ماذا يحوى الشفاء المخاطى الأحمر (التفصى)

- 1- الأوعية الدموية 2- الغدد المخاطية 3- الأشعار

- عدد الشروط الواجب توافرها في المادة ليكون لها رائحة

1- أن تكون غازية أو قليلة للتقطير أو التبخّر .

2- أن تكون قليلة للانحلال في المسائل المخاطى للأنف .

3- أن تلامس جزيلات المادة أعلى التجويف الأنفي، حيث

يتوضع الشفاء المخاطى الأصفر (الشم) .

4- أن يكون لها تركيز مناسب، ويكون الهواء الداخل إلى
الأنف بسرعة معينة، وأن يكون المخاطية الأنف رطبة
 المناسبة .

- عدد مراحل آلية حدوث الشم .
1- يحمل الهواء الداخل إلى الأنف جزيلات المادة الغازية و
القليلة للتقطير .

2- تدخل بالمادة المخاطية .

3- تبيه هذه الجزيلات أهداب الخلايا الحسية الشمعية تبيها

ليمباتها . 4- ينتقل هذا التبيه إلى العصب الشم .

5- ينقل العصب الشم التبيه إلى المخ فيحدث الإحساس
بالشم .

أكتب المصطلح العلمي

- **الغدة الصماء** : غدة داخلية لإفراز تصب مفرزاتها إلى (الدم أو اللقاف) مباشرة.
- **غدد خارجية الإفراز** : (قوية - ملتوحة): تختلف من خلايا غدية تصب مفرزاتها إلى الوسط الخارجي غير قنوات مفرزة يعزز عن مجرى الدم مثل : **الغدد الدهنية والعرقية والدموعية**.
- **غدد داخلية الإفراز** : (لاقوية صماء): تختلف من خلايا غدية تصب مفرزاتها مباشرة في مجرى الدم بدون قنوات مثل : **الغدد الدرقية وحارات الدرقية**.
- **غدد مختلطات**: تختلف من نوعين من الخلايا بعضها داخلية الإفراز، وبعضها خارجي الإفراز، مثل: **البنكرياس والخصيتين والبيضاء**.
- **الحالات (الهرمونات)** : مواد كيميائية تفرزها الغدد الصماء وتلقي بها إلى الدم أو اللقاف مباشرة لتقوم بوظائف معينة في الجسم.
- **جزر لانغرهاتس** : تجمعات من خلايا متحركة بالأوعية الدموية توجد في مؤخرة المعدة تفرز هرمونات الأنسولين والغلوکاتون.
- **البودو** : يدخل في تركيب هرمون الغدة الدرقية (التiroكين) تحصل عليه من تناول بعض الأغذية البحرية كالأسماك أو يحصله إلى من الطعام وهو مهم لعمل الغدة الدرقية.
- **مواد التنسيل النباتي (الاوكسيتات)**: مواد كيميائية يقوم النبات بانتاجها في قسم الفروع الьевالية بشكل رئيسي تسبب نمو واستقلال الخلايا.
- **العن** : جزو حادة الروبية، تسكن داخل تحويق الحاج في الجيجماء.
- **المتلحمة** : شاهد جدي شفاف يحيط بكرة العين من الامام.
- **الصلبة** : الطبقة الخارجية من جدار كرة العين لوتها أيضاً تحمي الطبقات التي تليها.
- **القرنية الشفافة** : منطقة شفافة عبارة اللون خالية من الأوعية الدموية من الطبقة الصلبة في مقنمة العين.
- **المشيمية** : طبقة غنية بالأوعية الدموية وظيفتها إمداد الشبكة بالمواد الغذائية والأوكسجين.
- **القرحة** : الجزء المسطح والملون للثديمية من الأمام حيث تختلف الوانها من شخص لأخر.
- **الحدقة** : ثقبة دائرة في العين تتضيق في الضوء القوي وتتوسع في الضوء الضعيف بفعل العضلات.
- **الجسم الهدبي** : ألياف عصبية لا إرادية وأوعية دموية خلف القرحة.
- **الشبكة** : الطبقة الحساسة للضوء تحوى على نوعين من الخلايا الحسية البصرية (العصب والمخابيط).
- **النقطة العصاء** : منطقة خروج العصب البصري.
- **الطبقة الصفراء** : منطقة من الشبكة توجد مقابل الحدقة.
- **الحفرة المركزية** : انخفاض يحيط ووسط الطبقة الصفراء.
- **الجسم البليوري (العدسة)** : عدسة محدبة الوجهين وجهاها الخلفي أكثر سطحها من الوجه الأمامي مثبطة بواسطة اربطة معلقة تتصل بالجسم الهدبي.

- **مما تتكون الغدة العرقية :**
كلية من الألياف المنشقة - قناد عرقية - مسام
القادمة أو كيف يتم ادراك الانسات الجندي أو مسار نقل التبيهات من الجسيمات الكيميائية ومن النهايات العصبية المرة عن طريق الألياف العصبية إلى الأعصاب الشوكية، فالتanax الشوكى: فلتanax الذي يتم فيه ادراك الانسات.
- **عدد صفات (اعراض) مرض هشاشة العظام.**
 - 1- نقص متزايد في شفافة العظام.
 - 2- تزيد من احتلال الأنسنة بالكسور.
 - 3- تكون نسبة الأنسنة به مرتفعة عند النساء بعد سن اليأس
- **عدد اسباب الاصلية بمعرض هشاشة العظام.**
 - 1- نقص املاح الكالسيوم في الدماء.
 - 2- الافتراض في تدول المشروبات الغازية.
 - 3- حدوث اضطراب في الغدد جارات الدرقية (فرط تنشيط)
- **كيف يتم تشخيص مرض السحايا** . يفحص المسال الدماغي **الشوكي**
- **عدد اعراض مرض السحايا** حمى - الالم في الظهر وغضصلات - تشنجات.
- **لمست كائس من الماء فاحسست بيروته** ارتبت مراحل هذا الانسات الجندي:
 - 1- منهية حراري.
 - 2- مستقبلات حسية في ائمة الجد تلقى التهاب.
 - 3- الباب عصبية حسية في العصب الشوكى.
 - 4- المادة البيضاء في التanax الشوكى والصلة المسائية.
 - 5- باحة الانسات العامة في قشرة المخ.
- **أي الامراض الآتية ينتقل بالمعنى؟ ابين المعنى؟**
هشاشة العظام - الكساح - التهاب السحايا - الرمد الريبيعي
مرض التهاب السحايا: لأنه مرض تسيب جرائم أو لميروساات تنتقل عن طريق الالق او الالتن او العينين
- **عدد مراحل تشكل المساله العصبية عند النظر الى المساله:**
 - 1- تنبية المستقبلات الحسية بواسطة القصوه.
 - 2- نشوء سالة عصبية حسية.
 - 3- مرور المساله العصبية الحسية عبر العصب البصري.
 - 4- تحليل المساله العصبية الحسية على مستوى الباحة البصرية في المخ.
 - 5- رؤية ما يكتب على المساله في صورة حقيقة.
- **2022 لديك الحالة الآتية :**
يتخلون الجهاز العصبي والغدد الصماء على تتحقق الاستجابة والتكميل بين عمل اجهزة واعضاء الجسم من خلال افراز **الغدد الصماء للهرمونات ، والمطلوب :**
 - 1- اذكر الهرمونين المتعلقين في عملهما والذان ينتميان نسبة الكالسيوم في الدم . **الكالسيتونين ، البارثورومون**
 - 2- ما الغضر الكيميائي الذي يدخل في تركيب هرمون التiroكين الذي تفرزه الغدة الدرقية ؟ **البود وما الاختية التي يتوازى فيها هذا الغضر ؟** **الاستـ ملح الطعام (البوت).**
 - 3- في حال حدوث اضطراب يعدل هرمون النمو الذي تفرزه الغدة النخامية ، ماذا ينتج عن :
- **أ- زيادة افرازه في مراحل المراهقة ؟** **العنة**
لعلطم الوجه والأنف.
- **ب- زيادة افرازه في مرحلة البلوغ ؟** **تضخم غير متدايق**

- **الطبقة السطحية**: خلاياها مبنية من طبقة تتضمن دورياً تفتح علىها سمات العرق.
- **الغدة العرقية**: كثبة من الألياف المثلثة تغزو العرق إلى قنطرة تتصل بسطح الجلد عن طريق المسام.
- **الغدد الدهنية**: غدد تفتح كناتها بالقرب من جذر الشعرة ، وتشتمل عرقاً مفرعاً لها في لبولة الجلد ونورمة الأشعار.
- **الغدد المخاطية**: غدد تفرز مواد مخاطية لها دور في ترتيب الأغشية المبطنة لأجوف الجسم المختلفة وحمايتها.
- **غدة الثدي**: غدة تفتح الحلبي في فترة الرضاعة ينتهي أهدافها من الغدد المفرزة للحلبي.
- **هشاشة العظام**: نقص متزايد في كثافة العظم وتزيد من احتمال الأصابة بالكسور.
- **الرمد الريفي**: حساسية متخصصة في العين بعض المورلات غير المعروفة على وجه التحديد، ولكنها ترتبط بحرارة الجو وتنتشر غير الطبيعية.

- **الخلط المائي**: مسالٌ شفاف كالماء ، يملأ الحجرة الامامية للكربة العين بين القرنية والقزحية.
- **الخلط الزجاجي**: كثبة هلامية عملاً الحجرة الخلفية للكربة العين.
- **المطابقة**: عملية ضبط واحتكم إلى لوضع الخيال على الشبكية يقوم بها الجسم البشري من خلال تغير لون وجهاه الأماسي.
- **العصى**: خلايا حساسة للضوء عملها إدراك البيئة المحيطة في ظروف الإضاءة الضعيفة وهي غير حساسة لونياً.
- **المخاريط**: خلايا حساسة للضوء عملها إدراك البيئة المحيطة في ظروف الإضاءة القوية وهي حساسة لونياً.
- **الأنف**: حضو السمع والتوازن في الجسم.
- **الصيوان**: الجزء الخارجي من الأنف يخضور مغطى بطبقة رقيقة من الجلد عليه التوازيات ويكتفى منه قطعة دهنية تسمى شحنة الأنف.
- **شحنة الأنف**: قطعة دهنية تكتفى من صيوان الأنف.
- **قناة السمع الخارجية**: قناة ضيقة يتخلل من خلالها الصوت إلى غشاء الطبل.
- **حادة 2018 غشاء الطبل**: غشاء جلدي رقيق مائل في نهاية قناة السمع الخارجية يفصل الأنف الخارجية عن الأنف الوسطى ينبع بالاعتراضات الصوتية وينطلق إلى الأنف الوسطى.
- **الصلصال**: مادة شمعية صفراء تمنع العوار والهرارات من الوصول لغضائط الطبل.
- **الأنف الوسطى**: حجرة صغيرة داخل العظم الصدغي الذي يؤمن لها الحماية.
- **الأنف الداخلية**: حجرة صغيرة داخل العظم الصدغي.
- **القولون الهلالي الثالثة**: قنوات في الأنف الداخلية تعب دوراً في توازن الجسم في أثناء الحركة.
- **الحصب الدهليري**: هو حسب برس المعلومات من القنوات الهلالية المتعددة والدهليل (القريبة والكيس) إلى المحيط الذي يستجيب بالحفاظ على توازن الجسم.
- **الأنف**: حضو حادة الشم يتلقى للتحفيزات الشمية ولميز بواسطته عن طريق المخ رواج الأجهسام الفقارية.
- **السان**: كثبة عضالية في المقام مثلثة يحيط بالخلفيين وببقى مثلثة الأمامي حراً مسؤولة عن التعلم وخاصة التقويم وتحريك الطعام والمساعدة على مضغه وبلعه.
- **الحليمات الذوقية**: بروزات صغيرة توجد على سطح العلوى للسان وحوافه وتحوى براعم ذوقية.
- **الحليمات الخبيثة**: حليمات توجد على سطح اللسان لا تحوى براعم ذوقية ولها دور لمس.
- **البصمات**: انتفاخات توجد على سطح الجلد تبرز في رؤوس الأسنان.
- **الجلد**: كساء من يغطي أجسامنا يؤمن الحماية من الحرارة والقبار ويساهم في تنظيم درجة حرارة الجسم ، ويه نحس بالألم وملمس الأشياء وحرارتها (سخونتها وبرودتها).
- **البشرة**: خط الدفاع الأول تمنع بخول الجراثيم وتسرب العاد.
- **حلب 2014 الميلاديين**: صباح تتنفس الخلايا الميلادينية الموجودة في الجلد وهو العامل الأهم في تحديد لون الجلد.

- داء السكري وداء اديسون من حيث:(الدالة التي حدث فيها الاضطراب - السبب- الوصف)

داء ا迪سون	داء السكري	وجه المقارنة	الدالة التي حدث فيها الاضطراب	السبب	الوصف
غير الكظر	جزر لانغهانس	غير الكظر	غير كظر هرمون الكورتيزول	نقص افراز هرمون الانسولين	الدالة التي حدث فيها الاضطراب
زيادة نسبة سكر العنب في الدم	زيادة نسبة سكر العنب في الدم	الدالة التي حدث فيها الاضطراب	زيادة نسبة سكر العنب في الدم	الاعام وتناسق الشعر	الاعام وتناسق الشعر
منه مع البول	منه مع البول				

- قصور جارات الدرق و فرط نشاطها من حيث : (نسبة الكالسيوم في الدم - نسبة الكالسيوم في العظام - الاعراض)

قصور جارات الدرق	فرط نشاط جارات الدرق	وجه المقارنة	نسبة الكالسيوم في الدم	نقص	متزداد
قصور جارات الدرق	فرط نشاط جارات الدرق	وجه المقارنة	نسبة الكالسيوم في الدم	متزداد	نقص
الاكتئاب العصبي	ارتفاع الكالسيوم في الدم				

- العصري والمخاريط من حيث : (ظروف الإضاءة - تمييز الألوان - العدد)

العصري	المخاريط	وجه المقارنة	ظروف الإضاءة	الوظيفة	متزداد
الإدراك البصرية	الإدراك البصرية	الإدراك البصرية	المحبطة في ظروف الإضاءة الجيدة	المحبطة في ظروف الإضاءة	متزداد
الإدراك البصرية	الإدراك البصرية				
الإدراك البصرية	الإدراك البصرية				

- قارن بين حاسة السمع وحاسة البصر من حيث : (العضو المسؤول - موقع الباحة الموافقة - موقع الخلايا الحسية - العصب التالقي)

حاسة البصر	حاسة السمع	وجه المقارنة	موقع الباحة	الموافقة	الصلة
العين	الأذن	العضو المسؤول	البلجة البصرية في الصداع	البلجة البصرية في الصداع	الصلة
البصرية في الصداع	البصرية في الصداع				
البصرية في الصداع	البصرية في الصداع				
البصرية في الصداع	البصرية في الصداع				

- الغدد داخلية الافراز و الغدد خارجية الافراز : من حيث : (مكان المفرزات - وجود القناة - مثال)

مكان المفرزات	الغدد داخلية الافراز	الغدد خارجية الافراز
الدم	غير كثوات مفرغة	الدم
بعزل عن مجرى الدم		
وجود قناة	لاتوجد قناة	
مثال	الخلايا العرقية	

- الكالسيتونين والبرافورومون

وجه المقارنة	البرافورومون	الكالسيتونين	مكان الافراز
الغدد خارجية الافراز			الدم
يتنظم نسبة الكالسيوم	يسخون عن	زيادة نسبة	الدم
في الدم ويزيد من اخراج الكالسيوم من العظام	الكالسيوم في العظام	الدم إلى الدم	

- الآنسولين والقويكاغون من حيث : (الوظيفة - آلية العمل)

آلية العمل	القويكاغون	الآنسولين	الوظيفة
يعمل سكر العنب إلى عنب على غلوكوز	يرفع نسبة سكر العنب في الدم عند ارتفاعه	يخفض نسبة سكر العنب في الدم	الغدد خارجية الافراز
ويختزله في الكبد والعضلات	ويختزله في الكبد		

- النبات والانسان

الأنسان	النبات	وجه المقارنة	المواد المؤثرة في نمو الخلايا - مصدرها
هرمونات النمو	مواد التشريح	النبات	المواد المؤثرة في نمو الخلايا
الثيرووكسين	(الاوكسيتال)		
هرمونات النمو الغدة	قسم الفروع	النبات	مصدرها
الثيرووكسين الغدة	الهوائية للنبات		

- زيادة وتقصس افراز هرمون النمو في سن مبكرة زيادة افراز هرمون النمو في مرحلة البلوغ من حيث : (الاعراض - صفات القرد)

الاعراض	وجه المقارنة	صفات القرد
زيادة افراز هرمون النمو	يعاني القرد من خمول في	الصلة
في سن مبكرة	القرى العقلية والجنسية	
تفص افراز هرمون النمو	لا يعاني القرد من تشويف	القراءة
في سن مبكرة	البنية، ويكتسب بقوه العقلية	
زيادة في النمو العرضي	عاملة لعدم انتشار جسمها	
هرمون النمو في مرحلة البلوغ	متسلق لعظم الوجه والأطراف	