

جَلِيسَتِي

اذا كنتِ وظيفتي وواجباتي...؟



عِلْمُ الْأَحْيَاءِ وَالْأَرْضِ

لِطُلَّابِ شَهَادَةِ الْعُلُومِ الْأَسَاسِيَّةِ

لِدَوْرَةِ 2019

إعداد:

فيصل عيار هـ 0999123671

الذكر وظيفة واجلته

خامساً- اذكر وظيفة :

- عظام القحف ؟ حماية الدماغ .
- عظام الوجه ؟
- تؤمن الحماية لبعض أعضاء الحس كالعين والأنف ، وتعطي للإنسان ملامح الوجه المميزة .
- الأقراص الغضروفية ؟ تسمح للعمود الفقري بحركة محدودة وتمنع احتكاك الفقرات ببعضها .
- الفهقة (الأطلس) ؟ تأخذ شكل يسمح لعظام الجمجمة بالاستناد على العمود الفقري .
- القفص الصدري ؟
- حماية بعض أجزاء الجسم كالقلب والرئتين وله دور في عملية (الشهيق والزفير) .
- النتوء المرفقي ؟ يمنع انثناء الساعد للخلف .
- عظم الرضفة ؟ يمنع انثناء الساق للأمام .
- الزنار الكتفي ؟ يربط الطرفان العلويان بالجذع .
- الحوض ؟ تستند إليه الأحشاء فيؤمن لها نوع الحماية .
- الزنار الحوضي ؟ يربط الطرفان السفليان بالجذع .
- المفاصل الثابتة ؟ لا تسمح للعظام بالحركة .
- المفاصل نصف متحركة ؟ تسمح للعظام بحركة محدودة .
- المفاصل المتحركة ؟ تسمح بحركة واسعة
- الغضروف المفصلي ؟ يقلل من الاحتكاك ويمتص الصدمات
- المحفظة المصلية ؟ تمنع خروج السائل من منطقة المفصل .
- السائل المصلي ؟ مزلق لسطوح المفاصل ويقلل من الاحتكاك .
- النتوءات على جسم العظم الطويل ؟ تستند إليها العضلات والأربطة .
- الثقوب على جسم العظم الطويل ؟ تمر منها الأوعية الدموية والأعصاب إلى جسم العظم .
- نقي العظم ؟ توليد كريات الدم وظيفته .
- غضاريف الاتصال (النمو) ؟ مسؤولة عن النمو الطولي للعظم .
- السمحاق ؟ مسؤول عن النمو العرضي للعظم .
- الدشبذ ؟ جبر الكسور .

٤- الهيكل العظمي ؟

- أ- يؤمن الوظيفة الدعامية الحركية للجسم .
- ب- يؤمن الحماية لبعض أعضاء الجسم المهمة (القلب - الرئتين - الدماغ - نخاع الشوكي) .
- ج- يولد نقي العظم كريات الدم الحمر والبيض والصفائح الدموية .
- يعمل مخزن للكالسيوم في الجسم .
- **الفيتامين (د)** ؟ تثبيت أملاح الكالسيوم على مادة العظمين .
- **الفيتامين (A)** ؟ ضرورة لنمو العظام .
- **الحاثات المفرزة من الغدة النخامية** ؟ تنشيط غضاريف النمو .
- **الحاثات المفرزة من الغدة الدرقية** ؟ تنظم عمليات النمو .
- **مثلث المخ والجسم الثفني** ؟ يربط نصفي الكرة المخية .
- **الخلايا العصبية العصبونات** ؟ قابلة للتنبه ونقل التنبيه .
- **الخلايا الداعمة (دبق عصبي)** ؟ تدعم الخلايا العصبية وتحميها .
- **السحايا أو الأم الجافية** ؟ حماية الدماغ والنخاع الشوكي .
- **الغشاء العنكبوتي أو السائل الدماغي الشوكي** ؟
يمتص الصدمات ويمنع انضغاط المراكز العصبية .
- **الأم الحنون** ؟ يعد غشاء مغذي للمراكز العصبية .
- **المخ** ؟ مركز الحركات الإرادية والإحساس الشعوري والتعلم والذاكرة .
- **المادة الرمادية في نخاع الشوكي أو البصلة السيسائية** ؟
مركز الأفعال اللاإرادية (الانعكاسية) .
- **المادة البيضاء في نخاع الشوكي أو البصلة السيسائية** ؟
طريق لنقل السيالة العصبية الصادرة والواردة إلى المخ .
- **الأعصاب** ؟ تنتبه وتنقل التنبيه بشكل سيالة عصبية .
- **المخيخ** ؟ تنسيق التقلصات العضلية (توازن الجسم) .
- **الجهاز العصبي الذاتي** ؟ ينظم وظائف التغذية .
- **العضلات المحركة للعين** ؟ تحريك كرة العين في كافة الاتجاهات .
- **الصلبة** ؟ تقي الطبقات التي تليها .
- **المشيمية** ؟ امداد الشبيكة بالمواد الغذائية والأوكسجين .
- **الحدقة** ؟ تتحكم بكمية الضوء الداخلة للعين .
- **الشبكية** ؟ حساسة للضوء .
- **الجسم البلوري** ؟ يسهم في عملية المطابقة .
- **المخاريط** ؟ الرؤية النهارية و تكون حساسة لونها .
- **العصي** ؟ الرؤية الليلية .

- الصيوان ؟ تحديد جهة الصوت .
- القناة السمعية الخارجية ؟ تسلكها الاهتزازات إلى الأذن الوسطى .
- الصملاخ ؟ توقف الغبار والجراثيم .
- غشاء الطبل ؟ يتأثر بالاهتزازات الصوتية لينقلها إلى الأذن الوسطى .
- عظيمات السمع ؟ نقل الاهتزازات الصوتية إلى الأذن الداخلية .
- قناة نفير أوستاش ؟ تحافظ على ضغط الهواء متساويا على وجهي غشاء الطبل .
- النافذة البيضية ؟ نقل الاهتزازات الصوتية من الأذن الوسطى إلى الأذن الداخلية .
- الدهليز والقنوات الهلالية ؟ تسهم في التوازن .
- الطبقة السطحية (المتقرنة) للجد ؟ الحماية ويمنع دخول الجراثيم وتسرب الماء .
- الميلانين ؟ يمتص الأشعة فوق البنفسجية .
- الطبقة المولدة في البشرة ؟ التئام روح تجديد الأشعار والأظافر .
- الشعر ؟ حماية الجسم من تقلبات الجو .
- الأدمة ؟ الاحساس وترطيب الجلد وإنتاج طبقة .
- الغدد المخاطية ؟ ترطيب بعض أجزاء الجلد .
- الغدد العرقية ؟ تبريد وترطيب الجلد وإنتاج العرق .
- الغدد الدهنية ؟ جعل الجلد لين والشعر ناعم ولمس .
- غدة الثدي ؟ إفراز الحليب عند الأم المرضع بعد الولادة بتأثير هرمون .
- الغشاء المخاطي الأحمر ؟ تنفسي .
- الغشاء المخاطي الأصفر ؟ شمى .
- الحليمات الذوقية ؟ التذوق .
- الحليمات الخيطية ؟ لها دور لمسي .
- الغدد نظيرة (جارات) الدرقية ؟ تنظم نسبة الكالسيوم بالدم .
- الغدة النخامية ؟ النمو - عمل الخصيتين - إفراز الحليب عند الأم المرضع - إعداد الرحم عند المرأة لاستقبال البيضة الملقحة - إثارة الدرقية .
- الغدة الدرقية ؟ نمو الجسم وزيادة حجمه - تركيب البروتينات - إنتاج الطاقة في خلايا الجسم - تنظيم حرارة الجسم .
- جزر لانغرهانس في المعثكلة ؟ إفراز الأنسولين والغلوكاغون لتنظيم نسبة الجلوكوز في الدم .
- الأنسولين ؟ خفض نسبة سكر العنب في الدم .
- الغلوكاغون ؟ رفع نسبة سكر العنب في الدم .
- قشر الكظر ؟ تفرز حاثا الكورتيزول .
- لب الكظر ؟ تفرز حاثا الأدرنالين .
- الكورتيزول ؟ تنظم نسبة الملح والماء وسكر العنب في الدم وتتحكم بعمليات الاستقلاب .
- الأدرنالين ؟ تحذر الجسم من الخطر .

- السكريات ؟ تركيب الخلايا والأغشية الخلوية وإنتاج الطاقة في الخلايا .
- البروتينات ؟ بناء الخلايا وتركيب الانظيمات والحاثات .
- الدسم ؟ إنتاج الطاقة وتركيب الأغشية الخلوية والنسج العصبية .
- الماء ؟ يحافظ على حجم الدم ثابت - نقل الأغذية و الحاثات - طرح الفضلات .
- أملاح الحديد ؟ تدخل في تركيب خضاب الدم .
- الأملاح المعدنية ؟ لقيام الخلايا بوظائفها ونمو الجسم وصحته و وقايته من الأمراض .
- أملاح الفلور ؟ تحمي الأسنان من النخر .
- أملاح الكالسيوم ؟ تركيب العظام والأسنان ونقل السيالة العصبية و تخثر الدم وعمل العضلات .
- أملاح الفوسفور ؟ تركيب العظام والأسنان و اختزان الطاقة .
- أملاح البوتاسيوم ؟ لنقل السيالة العصبية .
- أملاح الصوديوم ؟ تركيب سوائل الجسم وعصاراته ونقل السيالة العصبية .
- أملاح اليود ؟ لتشكيل حاثات الغدة الدرقية .
- الفيتامينات ؟ تعد وسيط للتفاعلات الحيوية في الجسم .
- الفيتامين (B) ؟ يقي من الهزل .
- السبيل الهضمي ؟ هضم الطعام وامتصاصه .
- الميناء ؟ حماية تاج السن .
- البلعوم ؟ ملتقى الطريقتين الهضمي والتنفسي .
- لسان المزمار ؟ يمنع دخول الطعام إلى الجهاز أثناء البلع .
- اللهاة ؟ أغلاق تجويف الأنف أثناء البلع .
- المري ؟ ايصال اللقمة من البلعوم إلى المعدة .
- عضلة الفؤاد ؟ تمنع عودة الغذاء للمري .
- الغدد الهاضمة ؟ هضم الغذاء .
- أنظيم الأميلاز اللعابي ؟ هضم النشاء المطبوخ جزئيا وتحويله إلى كراتنائي .
- العصارة المعدية أو أنظيم الببسين ؟ هضم البروتينات جزئيا .
- العصارة الصفراوية (الأملاح الصفراوية) ؟ تجزئة الدسم وتحويله إلى مستحلب .
- العصارة المعثكلية والمعوية ؟ تقطع جزيئات الغذاء المعقد إلى جزيئات بسيطة .
- أنظيم المالتاز ؟ تحويل النشاء إلى غلوكوز .
- أنظيم الليباز ؟ تحويل الدسم إلى حموض دسمة + غليسول .
- أنظيم الببتيدياز ؟ تحويل البروتينات إلى حموض أمينية .

- التامور ؟ حماية القلب ويحول دون الأفرط في تمدد القلب وملئه بالدم .
- الدسامات أو الصمامات ؟ تتحكم في مسار الدم وتجعله في اتجاه واحد .
- الصمام التاجي (الأكليلي) ؟
- يسمح بمرور الدم الأحمر القاني من الأذينة اليسرى إلى البطين الأيسر ويمنع عودته بالعكس .
- الصمام ثلاثي الشرف ؟
- يسمح بمرور الدم القاتم من الأذينة اليمنى إلى البطين الأيمن ويمنع عودته بالعكس .
- الدسامات السينية ؟ تسمح بمرور الدم من البطين إلى الشريان وتمنع عودته بالعكس .
- الشريان الأبهر ؟ يحمل الدم القاني من البطين الأيسر إلى أنحاء الجسم كافة .
- الشرايين ؟ تنقل الدم الصادر عن البطينين .
- الشريان الرئوي ؟ يحمل الدم القاتم من البطين الأيمن إلى الرئتين .
- الأوردة ؟ تنقل الدم الوارد إلى الأذنين .
- الأوردة الرئوية الأربعة ؟ تنقل دم قاني من الرئتين إلى الأذينة اليسرى .
- الوريدان الأجوفان العلوي والسفلي ؟ يعيدان الدم القاتم من أنحاء الجسم إلى الأذينة اليمنى .
- الشعيرات الدموية ؟ يحدث من خلالها تبادل الغذاء و الغازات التنفسية والفضلات بين الدم وخلايا الجسم .
- الكريات الحمر ؟ لها دور تنفسي تزود (O_2) للخلايا وتنقل (CO_2) منها .
- الكريات البيض ؟ الدفاع عن الجسم ضد الجراثيم .
- الصفائح الدموية ؟ تخثر الدم .
- المصورة ؟ وظيفة غذائية إطراحيه .
- أنظيم الخثرين ؟ يحول مولد الليفين المنحل إلى خيوط خثرين .
- البلغم ؟
- الدفاع عن الجسم - نقل الغذاء والأوكسجين من الدم إلى الخلايا - نقل الفضلات من الخلايا إلى الدم .
- العقد البلغمية ؟ توليد كريات بيض بلغميات للدفاع عن الجسم .
- الحنجرة ؟ عضو التصويت .
- الأشعار في الممرات الأنفية ؟ تصفي الهواء من الغبار والجراثيم .
- الشعيرات الدموية في الممرات الأنفية ؟ تدفئ الهواء الداخل .
- الخلايا الهدبية والخلايا المفرزة في بطانة الرغامى الداخلية ؟ تدفع الغبار والجزيئات نحو البلعوم .
- الحويصلات الرئوية ؟ تخلص الدم من (CO_2) وتزوده ب (O_2) .
- سائل الجنب أو (غشاء الجنب) ؟ يسهل حركة الرئتين .
- عضلة الحجاب الحاجز ؟ تساعد على عملية (الشهيق والزفير) .
- الحالبان ؟ نقل البول من الحويضة إلى المثانة .
- المثانة ؟ يتجمع فيها البول قبل طرحه إلى خارج الجسم .
- المصرة البولية ؟ تسمح بمرور البول من المثانة إلى الإحليل .
- المحفظة الليفية ؟ تحمي الكلية .
- النفرون (الانبوب البولي) ؟ تخلص الدم من الفضلات البولية .

- الشريان الكلوي ؟ ينقل الغذاء لخلايا الكلية .
- الكلية ؟

تخليص الدم من الفضلات السائلة و تنظيم التركيب الكيميائي لسوائل الجسم وتنظيم محتوى الجسم من الماء .

- الجلد ؟ عضو إطراح و تبريد الجسم في الطقس الحار .

- الخصيتان ؟ أنتاج النطاف والحاثات الذكرية .

- البربخ ؟ يخزن النطاف و يغذيها .

- الأسهر ؟ تمر عبرها النطاف .

- الإحليل ؟ طريق بولي تناسلي .

- الحويصلان المنويان ؟ تغذي النطاف .

- الموثة (البروستات) ؟ تسهيل حركة النطاف .

- السائل المنوي ؟ مغذ للنطاف وملائم لحركتها .

- المبيضان ؟ إنتاج البويضات و الحاثات الأنثوية .

- البوق ؟ يتلقف البويضات عند خروجها من المبيض .

- القناتان الناقلتان للبيوض ؟ نقل البويضات إلى الرحم .

- الرحم ؟ يستقر فيه الجنين خلال الحمل .

- المهبل ؟ طريق تناسلي .

- الجسيم الطرفي ؟ يسهل اللقاح .

القطعة المتوسطة والذيل في النطفة ؟ تسهم في حركة النطاف .

- الحبل السري ؟ ارتباط الجنين بالمشيمة .

- المشيمة ؟ ارتباط الجنين مع الأم و تغذية الجنين و طرح فضلات الجنين و تفرز حاثات تحمي الجنين من السقوط