

" المقارنات و الفروقات (من الفصل الاول -الفصل السابع) "

س/ ما الفرق بين النسيج العضلي و النسيج الرابط؟

النسيج العضلي	النسيج الرابط
1.مسؤول عن حركة مختلف اجزاء الجسم.	اسناد اجزاء الجسم و ربطها مع بعضها.
2.المادة بين الخلوية قليلة جدا.	المادة بين الخلوية كثيرة.
3.يتكون من خلايا متطاولة.	يتكون من خلايا و الياف و مادة اساس.

س/ قارن بين الانسجة الطلائية و الرابطة و العضلية من حيث الموقع و شكل الخلايا؟

النسيج	الموقع	شكل الخلايا
1.الانسجة الطلائية	تغطي السطح الخارجي او تبطن السطح الداخلي للأجهزة الجسمية	تكون حرشفية أو عمودية أو مكعبة أو أنتقالية سواء كانت بسيطة أو مركبة.
2.الانسجة الرابطة	تربط أنسجة الجسم مع بعضها البعض	شحمية , مطاطية , غضاريف , عظام , الدم (البلازما والكريات الدموية).
3.الانسجة العضلية	القلب , العضلات الجسمية , بطانة القناة الهضمية.	متفرعة , اسطوانية , مغزلية.

س/ ما الفرق بين الاسنان اللبنية و الاسنان الدائمة؟

الاسنان اللبنية	الاسنان الدائمة
1. عددها (20) سن.	عددها (32) سن.
2.تظهر في فم الطفل بعد الشهر السادس من عمرة.	تظهر بعد سن السابعة من عمر الشخص.
3.تكتمل بعد السنة الاولى من عمر الطفل.	تكتمل بعد سن البلوغ للشخص.
4.تبدأ بالتساقط بعد السنة السادسة او السابعة من عمر الطفل.	تتساقط اذا لم يتم المحافظة عليها.

س/ قارن بين الاضلاع الحقيقية و الاضلاع الكاذبة؟

الاضلاع الحقيقية	الاضلاع الكاذبة
1. عددها (7) ازواج .	عددها (3) ازواج .
2.تتصل بعظم القص.	تتصل بغضروف الضلع السابع.

س/ قارن بين حزام الكتف و حزام الحوض في الانسان؟

حزام الكتف	حزام الحوض
1. يتصل مع الاطراف العليا	1. يتصل مع الاطراف السفلى
2. هو الحزام المكون من عظمين في كل جانب من جسم الانسان عظم لوح الكتف , عظم الترقوة (التجويف الأرواح)	2. هو الحزام الذي يتكون من نصفين متماثلين ويتألف من ثلاث عظام هي الحرقفه , الورك , العانة.
3. عظم لوح الكتف يقع خارج القفص الصدري من الناحية الخلفية و عظم الترقوة هو عظم رفيع مقوس يربط اعلى لوح الكتف مع اعلى عظم القص.	3. يتصل من الجهة العليا بالعمود الفقري ومن السفلى بعظم الفخذ.

س/ ما الفرق بين الاطراف العليا و الاطراف السفلى للجهاز الهيكلي؟

الاطراف العليا	الاطراف السفلى
1. ترتبط بحزام الكتف.	1. ترتبط بحزام الحوض.
2. تتألف من: أ- العضد: عظم طويل و قوي يتم فصل من الاعلى مع لوح الكتف ومن الاسفل مع عظم الساعد بمرفق العكس. ب- الساعد : ويتكون من عظمين (الزند) وهو العظم الاطول و(الكعبرة) وهو العظم الاقصر. ج- اليد: وتتألف من (5) اصابع فيها (27) عظم هي: * عظام الرسغ : (8) عظام مرتبة بصفين. * عظام المشط: (5) عظام طويلة قليلا * عظام الاصابع: (14) عظم في كل اصبع ثلاث سلاميات ما عدا الابهام سلاميتين ولها عدة فوائد.	2. تتألف من : أ- عظم الفخذ: هو اطول و اقوى عظام الجسم ب- عظم الساق: ويتكون من عظمين (القصبة) وهو العظم الاكبر والاقوى و(الشنطية) وهي عظمة نحيفة تتصل بالقصبة ج- عظام القدم: و تتألف من (26) عظم هي: * عظام الكاحل: (7) عظام * عظام المشط: (5) عظام * عظام الاصابع: (14) عظم كما في اصابع اليد ولها فائدة واحدة وهي المشي.

س/ ما الفرق بين حوض الرجل و حوض المرأة؟

حوض الرجل	حوض المرأة
1. اثقل من حوض المرأة.	اخف نسبيا من حوض الرجل.
2. اقل عرضا.	اكثر عرضا.
3. اكثر عمقا.	اقل عمقا.
4. لا يوجد فية تجذب خلفي بارز	فيه تجذب خلفي بارز.

س/ ما الفرق بين كسر العظم وخلع العظم؟

خلع العظم	كسر العظم
تبتعد العظام عن بعضها و تتمزق الاربطة.	1. ينقسم العظم الى جزئين او اكثر
يبقى العظم سالما.	2. لا يبقى العظم سالما.
مثل خلع عظام الكتف.	3. مثل كسر عظام الساعد .

س/ ما الفرق بين الاربطة و الاوتار؟

الاربطة	الاورتار
1. اشربة ليفية مرنة.	حبال ليفية.
2. تربط العظام مع بعضها وتحمي المفاصل.	تربط العضلات بالعظام.

س/ ما الفرق بين الثقب الاعظم والثقب القمي؟

الثقب الاعظم	الثقب القمي
1. يقع أسفل القحف.	يقع أسفل جذر السن.
2. يمر منة الحبل الشوكي.	يمر من خلاله الاعصاب و الاوعية الدموية.



س/ قارن بين العضلات الهيكلية والملساء والقلبية؟

الهيكلية	الملساء	القلبية	اوجه المقارنة
1.مخططة	غير مخططة	مخططة	التخطيط.
2.ارادية (تحت سيطرة الفرد)	لاارادية	لاارادية	التحكم بالحركة.
3.متعددة الانوية	احادية النواة	متعددة او احادية النواة	عدد الانوية
4.جانبيهية الموقع	مركزيه الموقع	مركزية الموقع	موقع النواة
5.غير متفرعه	غير متفرعه	متفرعه	التفرع
6.مرتبطة بالهيكل العظمي	جدار القناة الهضمية كعضلات الأمعاء والأوعية الدموية والمعدة	عضلة القلب	مكان وجودها
7.حمراء طويلة اسطوانية	مغزلية طويلة	اقصر من الهيكلية	شكلها ولونها
8.لا توجد اقراص بينية	لا توجد اقراص بينية	توجد اقراص بينية	وجود الاقراص

س اذكر جوانب الاختلاف بين الأمعاء الدقيقة والغليظة؟

الأمعاء الغليظة	الأمعاء الدقيقة
1.طولها(1.5m)	1.طولها (7-6m)
2.تغلف من الخارج بالبريتون.	2.تغلف من الخارج بالبريتون
3.جدرانها الداخلية متعددة الطبقات.	3.جدرانها الداخلية عضلية لا ارادية.
4.خالية من الزغابات.	4.تحتوي على اعداد هائلة من الزغابات.
5.وظيفتها: التخلص من الفضلات.	5.وظيفتها: اكمال عملية الهضم وامتصاص المواد الغذائية المهضومة بسبب احتوائها على الزغابات ودفق الفضلات الى الأمعاء الغليظة.
6.اقسامها:الاعور والقولون النازل والصاعد والمستعرض.	6.اقسامها: الاثني عشري, الصائم, اللفائفي.

س/ قارن بين التايلين والبيسين؟

التايلين	البيسين
1. انزيم موجود في اللعاب المفرز من الغدد اللعابية الموجودة في الفم.	انزيم تفرزه المعدة
2. يقوم بتحويل المواد النشوية محولها الى سكريات ثنائية بسيطة.	يعمل على تجزئة البروتينات الى احماض امينية.

س/قارن بين الكيموس والكيلوس

الكيموس	الكيلوس
1. تحويل الغذاء الى كتلة غذائية .	تحويل الغذاء الى سائل ابيض كثيف القوام.
2. تحدث في المعدة.	تحدث في الامعاء الدقيقة.
3. تدفع من خلال الفتحة البوابية الى الاثني عشر.	يحتوي على مواد غذائية بسيطة تمتص فيما بعد من جدران الامعاء.

س/ قارن بين الهضم في الفم والمعدة والامعاء الدقيقة؟

الهضم في الفم	الهضم في المعدة	الهضم في الامعاء الدقيقة
1. تقطيع ومضغ الطعام بالاسنان.	1. يمتزج الطعام نتيجة حركة المعدة التموجية مع الانزيمات التي تفرزها المعدة.	1. افراز المادة الصفراء من الكبد لتجزئة الدهون في الغذاء وجعل الوسط ملائماً لعمل الانزيمات.
2. تذوق وتدوير الطعام باللسان.	2. افراز حامض الهيدركلوريك المخفف لكي يجعل عمل انزيم البيسين في تجزئة البروتينات ممكناً.	2. افراز انزيمات البنكرياس والغدد الهاضمة في الامعاء لهضم الدهون والبروتينات والكاربوهيدرات.
3. افراز اللعاب الحاوي على انزيم التايلين الذي يقوم بهضم المواد النشوية و يحولها الى سكريات ثنائية بسيطة.	3. تحويل الغذاء الى كتلة غذائية تسمى الكيموس.	3. تحويل الغذاء الى سائل كثيف القوام يسمى الكيلوس يحتوي مواد غذائية بسيطة ليتم امتصاصها فيما بعد من قبل جدران الامعاء.
4. دفع الطعام باتجاه البلعوم.	4. دفع الكيموس من خلال الفتحة البوابية الى الاثني عشر.	

س/ قارن بين كريات الدم الحمراء وكريات الدم البيضاء والصفائح الدموية؟

كريات الدم الحمراء	كريات الدم البيضاء	الصفائح الدموية	أوجه المقارنة
قرصية(مضغوطة).	كروية.	قرصية او بيضوية.	1. الشكل.
لها نواة ثم تفقدتها.	لها نواة.	عديمة النواة.	2. وجود النواة.
(8) مايتوتون.	(6-15) مايكرون.	(2) مايكرون .	3. القطر.
تنفسية .	دفاعية.	تساهم في عملية تخثر الدم.	4. الوظيفة.
حمراء لوجود صبغة الهيموكلوبين	عديمة اللون لعدم وجود صبغة الهيموكلوبين فيها.	/	5. اللون.
الذكور(5) مليون كرية الاناث (4,5) مليون كرية.	الذكور (8000) كرية الاناث (6000) كرية	(250الف) صحيفة	6. العدد في الملمتر المكعب.
البالغين(نخاع العظم) قبل الولادة(الكبد والطحال).	الحيبية مفصصة النواة(نخاع العظم) غير الحبيبية وغير مفصصة النواة(العقد اللمفاوية).	نخاع العظم.	7. مكان تكونها.
قلة عددها عن الحد الطبيعي تسبب فقر الدم.	تزداد عن الحد الطبيعي عند حصول التهابات في الجسم او امراض الدم مثل سرطان الدم.	قلتها تسبب عدم تخثر الدم.	8. ماذا تسبب اذا قلت او ازدادت.

س/قارن بين الشرايين و الاوردة والاعوية الدموية الشعرية.

الشرايين	الاوردة	الاعوية الدموية الشعرية	أوجه المقارنة
1.تنقل الدم من القلب الى انحاء الجسم.	تنقل الدم من انحاء الجسم الى القلب .	تصل نهايات الشرايين ببدايات الاوردة(منطقة تبادل غازي).	الوظيفة.
2.في مناطق عميقة من الجسم.	اقرب الى سطح الجسم.	كثيرة التشعب في الجسم.	اماكن وجودها.
3.احمر قان(فاتح).	احمر قاتم(غامق).	حسب لون الدم الموجود فيها.	لون الدم.
4.اسمك من جدران الاوردة	ارق من جدران الشرايين.	جدارنها رقيقة مكونة من صف واحد من الخلايا.	سمك الجدار.

س4/ قارن بين الشهيق و الزفير؟

الشهيق	الزفير
1. ينخفض الحجاب الحاجز للأسفل و يصبح مسطح.	1. عودة الحجاب الحاجز الى وضعة الطبيعي المحذب.
2. حركة عظم القص و ارتفاع الاضلاع الى الاعلى نتيجة تقلص العضلات بينهما.	2. نزول الاضلاع و عظم القص للداخل اي الى وضعهما الطبيعي.
3. يقل ضغط الهواء داخل الرئتين.	3. يزداد الضغط على الهواء داخل الرئتين.
4. يندفع الهواء الجوي من الخارج الى داخل الرئتين.	4. يندفع الهواء من الرئتين الى الخارج.

س/ قارن بين التنفس الخارجي والتنفس الداخلي؟

التنفس الخارجي	التنفس الداخلي
1. عملية انتشار الاوكسجين من داخل الحوصلات الرئوية الى كريات الدم الحمراء من خلال غشائها الرقيق.	1. عملية انتشار الاوكسجين من الكريات الحمر الى خلايا الجسم المختلفة.
2. انتقال غاز ثنائي اوكسيد الكربون وبخار الماء من الكريات الحمر و الدم الى داخل الحوصلات الرئوية.	2. قيام بيوت الطاقة داخل الخلايا بأكسدة الغذاء(سكر العنب) لتحرير الطاقة واعطاء غاز ثنائي اوكسيد الكربون والماء.

س/ قارن بين اعراض مرض السل الرئوي و اعراض مرض السعال الديكي؟

السل الرئوي	السعال الديكي
1. التعب والاجهاد الشديد.	1. احمرار البلعوم والجزء العلوي من القصبة الهوائية مع السعال.
2. ضعف الشهية للطعام وفقدان كبير للوزن وشحوب الوجه.	2. بعد(10)ايام من الاصابة يكون هنالك سعال شديد على شكل نوبات تصل الى ثلاث دقائق قد تؤدي الى حدوث صوت يشبه صوت الديك
3. ارتفاع درجة الحرارة ليلا والتعرق والسعال الخفيف.	3. قد تؤدي نوبات السعال الى نزف دموي من الانف في بعض الاحيان.
4. في مرحلة لاحقة سعال كثير مصحوب بالدم	4. الطفل المصاب يتعرض الى نوبات سعال عند تعرضه للهواء البارد او عندما يكون في غرفة مملوءة بدخان السكائر.