

الاصدار الثاني

٢٠٢١

الجزء الاول بعد التقييص

الفصول (٦-٥-٤-٣-٢)

المبدع في الاحياء

الصف الثالث متوسط

اعداد الاستاذ

مصطفى العزاوي

07735977641

التفوق

ملازم

مكتبة التفوق

الزعفرانية - الشارع العام

مقابل مدارس المكارم

07716192017

طلبتني الاعزاء... الثالث متوسط

- 1_ أن هذه الملزمة تعتبر ملزمة متكاملة من حيث المواضيع الخاصة بالمنهج من خلال وجود أسئلة الفصل والأسئلة الوزارية داخل القطر خارج القطر التمهيدي أثرائي. مع الأجوبة النموذجية الخاصة بها من مركز الفحص والتصحيح الوزاري (الكونترول).
- 2_ أن هذه الملزمة مبسطة بشكل تجعل الطالب الذي يدرسها بتركيز من خلال طريقة حفظ كل موضوع من مواضيع المنهج... فلا يجد الطالب أي صعوبة في حل أي سؤال بأذن الله تعالى.. ويأخذ الدرجة الكاملة بالوزاري...
- 3_ سهولة الفهم والحفظ وتسوي واهس للطالب....
- 4_ الصفحة الخاصة بالملزمة ذات خط كبير وواضح ومبسطة وغير ممتلئة بالأسئلة
- 5_ العام 2018 درس عليها أكثر من 50 ألف طالب على مستوى العراق
- والعام الماضي 2019 درس عليها أكثر من 150 ألف طالب على مستوى العراق.. يعني خط تصاعدي والله الحمد.
- 6_ شاملة وغنية عن المنهج (لا حاجة الى أي مصدر ثاني).....
- 7_ تضمن الدرجة الكاملة (100%) في الامتحان الوزاري بأذن الله تعالى
- 8_ هذه الملزمة تغني عن أي مدرس أن شاء الله وسوف تكون متاحة لجميع الطلبة الاعزاء في الوكلاء والموزعين في بغداد والمحافظات....

للتواصل /// على الصفحات التالية:

هاتف/ 07735977641 (تلكرام_واتساب)

الفيسبوك /مصطفى العزاوي

البيج /الأستاذ مصطفى ثائر العزاوي _مدرس الأحياء

التلكرام / مصطفى العزاوي_المبدع في الأحياء

اليوتيوب/ الأستاذ مصطفى العزاوي

الفصل الثاني الجهاز الهيكلي (العظمي)

***درجة الفصل في الامتحان الوزاري (20_25) درجة مع الترك

س/ عدد وظائف الجهاز الهيكلي ؟

- ج/ 1_ يشكل دعامة قوية صلبة تعطي لجسم الإنسان شكله الخاص به .
- 2_ هنالك ارتباط بين العضلات والعظام حيث أن العضلات هي المسؤولة عن توليد القوة اللازمة للحركة والعظام تشكل المرتكز الذي تستند عليه العضلات .
- 3_ بعض أجزاء الجهاز الهيكلي مثل الجمجمة تقوم بحماية الأعضاء المهمة مثل الدماغ .
- 4_ تقوم عظام القفص الصدري بالمحافظة على القلب والرئتين من المؤثرات الخارجية .

تركيب العظم

الصفائح العظمية / وهي مادة العظم الصلبة التي تفرزها الخلايا العظمية نجمية الشكل .
قناة هافرس / وهي قناة مركزية توجد في وسط العظم مرتبة على هيئة حلقات ودوائر سميت بهذا الاسم نسبة الى العالم الأنكليزي كليبتون هافرس .

س/ من المسؤول عن الصفائح العظمية الرقيقة في العظم ؟ 2017_1_2018_2

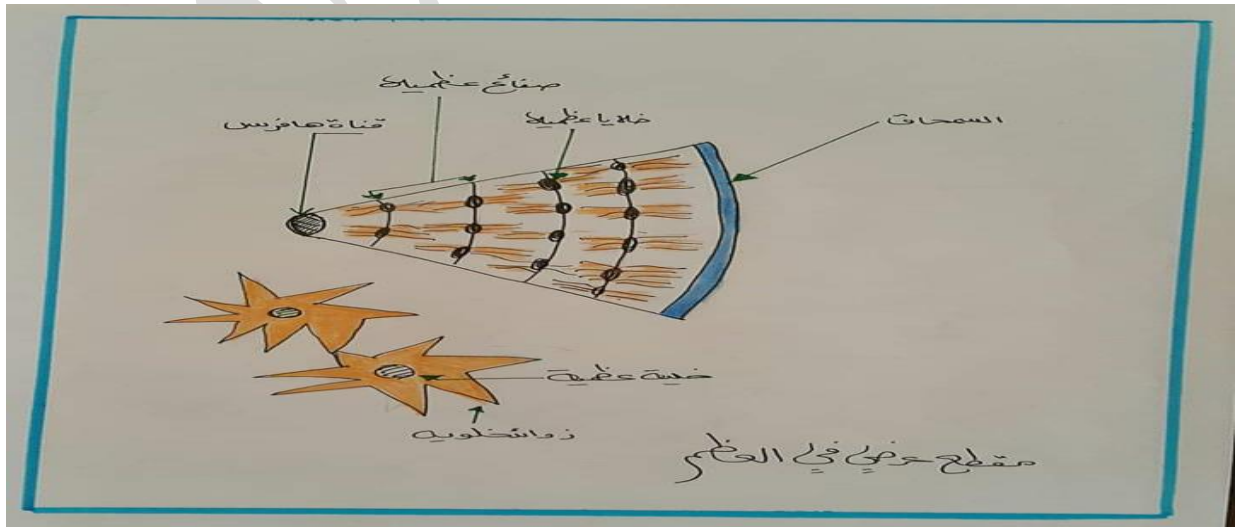
ج/ الخلايا العظمية نجمية الشكل .

س/ أرسم مع التاشير على الأجزاء جزء مكبر من المقطع العرضي في العظم ؟

2012_2_2012_3_2013_1_2013_2_2014_1_2016_1_2016_2_تمهيدي 2017_1_2017_3

2019_1

ج/



تركيب العظم الكيميائي

س/ تكلم عن المواد العضوية وغير العضوية في العظم ؟

ج/ المواد العضوية /// نسبتها 35% وتكون غروية مثل الكولاجين. وهناك مادة شبه مخاطية تشبه الزلال لها أهمية في مرونة العظم تسمى الميوكول.

المواد غير العضوية /// 65% وهي أملاح الكالسيوم (فلوريد وكلوريد وفوسفات الكالسيوم) _ فوسفات المغنيسيوم_ كلوريد الصوديوم.

س/ ما موقع أو وجود الكولاجين؟ 2012/2د

ج/ داخل العظم

س/ ما أهمية الكولاجين ؟ 2018/تمهيدي

ج/ يعتبر من المواد العضوية الغروية في العظم.

الميوكول / وهي مادة شبه مخاطية تشبه الزلال لها أهمية في مرونة العظم . 2014/1د

الوظيفة / 2012/1د

السحاق (القشرة) / 2017/تمهيدي هو جزء متطاوّل موجود داخل العظم ويتألف من طبقة رقيقة تمثل جسم العظم المغطى .

س/ أرسم مع التآشير على الأجزاء المظهر الخارجي للعظم ؟

2012/1د_ 2013/1د_ 2014/1د_ 2015/1د_ 2018/1د_ 2019/2د

ج/



الهيكل المحوري

الهيكل الطرفي

أقسام الجهاز الهيكلي (العظمي)

*** يبلغ عدد العظام في جسم الانسان **206** عظام .

س/ عدد أشكال العظام مع ذكر مثال لكل منها ؟

ج/ 1_ العظام الطويلة مثل **الذراع** 2_ العظام القصيرة مثل **المشط**3_ العظام المسطحة مثل **لوح الكتف** 4_ العظام غير المنتظمة مثل **الفقرات**

الجمجمة

الهيكل المحوري

العمود الفقري

القفس الصدري

س/ ما(أهمية) وظيفة الجمجمة ؟ **1د/2013**

ج/ تحافظ على الدماغ

تتكون الجمجمة من **29** عظام تتوزع على **عظام القحف** و **عظام الوجه** و **عظيما الأذن الوسطى** .يكون عدد عظام القحف **8** عظام . و عدد عظام الوجه **14** عظام . **1د/2018_3د/2016_تمهيدي/2013**

الثقب الأعظم / وهي فتحة تقع أسفل القحف تسمح لممرور الحبل الشوكي .

2د/2012_2د/2014_تمهيدي/2016علل/ وجود الثقب الأعظم أسفل القحف ؟ **3د/2012**

ج/ لأنه يسمح بمرور الحبل الشوكي .

اليافوخات / **1د/2017_1د/2019_تمهيدي** وهي فراغات بين العظام تكون غضروفية ليفية توجد في جمجمةالطفل . **الموقع_2د/2014_3د/2014**س/ أختار الجواب الصحيح /تحتوي جمجمة الطفل على فراغات غضروفية بين العظام تسمى ؟ **تمهيدي/2015**

(القحف_اليافوخات_المحجرين)

عظام الوجه **////** عددها **14** عظام تشمل **1_ المحجرين** (المحيطة بالعين) **2_ عظام الأنف** (المنخرين)**3_ عظام الأذنين** **4_ الفك العلوي** (غير متحرك) **5_ الفك السفلي** (متحرك)*** تشمل عظيما الأذن الوسطى **المطرقة** و**السندان** و**الركاب** . **2د/2013****الأسنان** /وهي تراكيب عظمية مخروطية الشكل ومتطاولة مغروسة بالفكين العلوي والسفلي وظيفتها تقطيعومضغ الطعام . عددها في فم الإنسان البالغ **32** سنا موزعة على الفكين العلوي والسفلي بالتساوي .***مناطق السن هي **التاج** و**العنق** و**جذر السن** .س/ ما موقع المينا ؟ **3د/2012**

ج/ الطبقة الخارجية من السن .

الثقب القمي / **1د/2013_3د/2014_1د/2017_1د/2019** وهي فتحة موجودة أسفل جذر السن عن

طريقها تدخل الأعصاب والأوعية الدموية الى داخل تجويف السن (اللب) .

س/ ما موقع الثقب القمي ؟ 3د/2017

ج/ أسفل جذر السن (اللب).

س/ (صحح دون أن تغير ما تحته خط) يوجد الثقب القمي أسفل الجمجمة ؟ 1د/2012

ج/ أسفل جذر السن (اللب).

س/ قارن بين الأسنان الدائمة والأسنان المؤقتة (اللبنية) ؟

ج/

الأسنان المؤقتة	الأسنان الدائمة
1_ تظهر بعد الشهر السادس في فم الطفل	1_ تظهر بعد سن السابعة من عمر الشخص
2_ عددها 20 سنا	2_ عددها 32 سنا
3_ تبدأ بالتساقط بعد السادسة أو السابعة من العمر	3_ تبدأ التساقط عند المسنين أو غير المسنين أو نتيجة الإصابة بحادث

التهاب اللثة / وهي تقيحات جرثومية تصيب اللثة وتسبب تشققها ونزفها أحيانا مسببة رائحة كريهة بالفم وصعوبة بالأكل مع ألم ..يزيد منها سوء التغذية والتدخين وتناول الكحول وعدم الاهتمام بنظافة الفم.

س/ ما الشروط الواجب مراعاتها للعناية بالأسنان ؟

ج/ 1_ غسل الأسنان بعد كل وجبة (علل ذلك) .لأزالة بقايا الطعام التي تشكل وسطا لنمو البكتريا

2_ عدم كسر أي شي صلب بالأسنان .

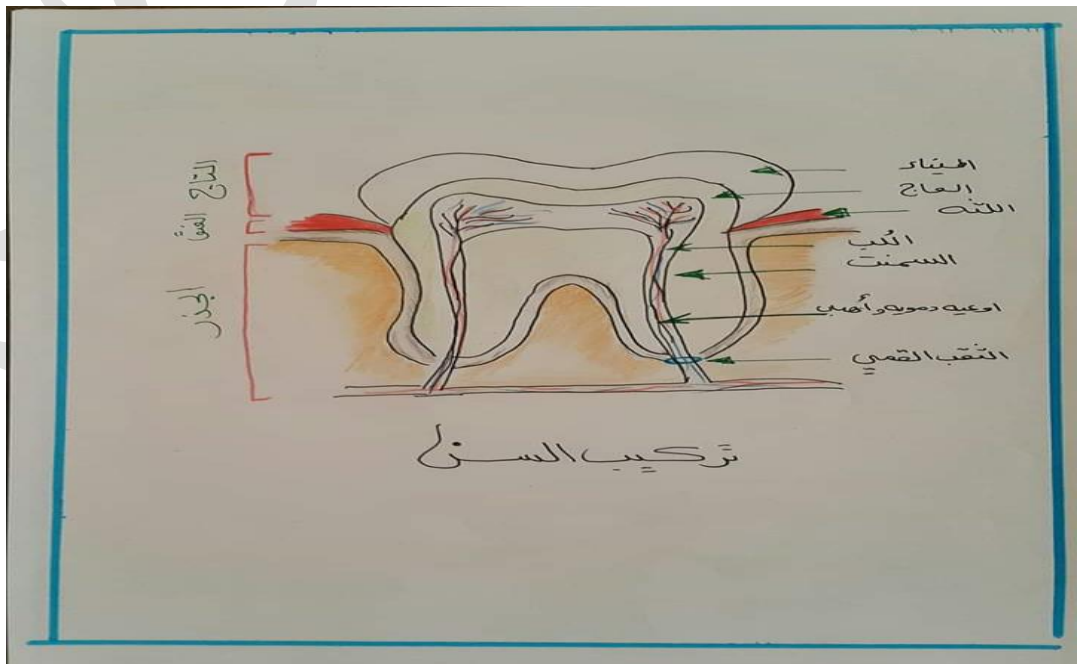
3_ مراجعة الطبيب بين فترة وأخرى (علل ذلك) .لأزالة أي تسوس أو تكلس قد يحدث فيها .

4_ تقويم الأعوجاج الحاصل بالأسنان من خلال وضع طقم معدني لبعض الوقت .

س/ أرسم مع التآشير على الأجزاء مقطعا طوليا يوضح تركيب السن ؟

2013/تمهيدي_ 1د/2014_ 1د/2015_ 1د/2017_ 2د

ج/



العمود الفقري

س/ ما وظيفة العمود الفقري ؟

ج/ يعتبر دعامة لجسم الإنسان .

***يتكون العمود الفقري من 33 فقرة . 2018/تمهيدي

س/ صحح دون ان تغير ما تحته خط (يتكون العمود الفقري في الانسان من 31 فقرة) ؟ 2013/تمهيدي
ج/ 33 فقرة .

***تتألف الفقرة من جسم الفقرة والقوس الشوكي والنتوءات . 2013/د

س/ ما موقع كل مما يأتي :

1_ القوس الشوكي /// الجزء الظهري من الفقرة . 2013/د

2_ الفراغ الشوكي /// داخل القوس الشوكي. 2017/د

3_ النتوءان المستعرضان /// على جانبي جسم الفقرة .

4_ النتوءات التفاضلية /// زوج علوي وسفلي في الفقرة.

5_ الوسائد (الأقراص) الغضروفية /// بين فقرات العمود الفقري . 2015_د 2019/د

النتوءات التفاضلية/ 2015/تمهيدي 2017/تمهيدي زوج علوي وزوج سفلي في الفقرة تقوم بربط الفقرات مع الفقرات التي أمامها والتي خلفها مما يؤدي الى أسناد العمود الفقري بقوة
س/ ما وظيفة كل مما يأتي :

1_ القناة الشوكية /// يمر من خلالها الحبل الشوكي .

2_ النتوءان المستعرضان /// تتصل بها الأربطة والعضلات .

3_ النتوءات التفاضلية/// تقوم بربط الفقرات مع الفقرات التي أمامها والتي خلفها مما يؤدي الى أسناد العمود الفقري بقوة .

4_ الوسائد الغضروفية /// تسهل انحناء العمود الفقري الى الجهات كافة. 2019/د

علل/ وجود زوجان من النتوءات التفاضلية في كل فقرة؟ 2014_د 2019/د

ج/ لأنها تقوم بربط الفقرات مع الفقرات التي أمامها والتي خلفها مما يؤدي الى أسناد العمود الفقري بقوة.

علل/ وجود وسائد (أقراص) غضروفية بين فقرات العمود الفقري ؟ 2012_د 2013_د 2013/د

ج/ لكي تسهل انحناء العمود الفقري الى الجهات كافة .

س/ أذكر أسماء مناطق العمود الفقري مع ذكر عدد الفقرات في كل منطقة ؟ 2013/د

ج/ 1_ المنطقة العنقية ((7 فقرات)) فراغ 2019/د 2_ المنطقة الصدرية ((12 فقرة))

3_ المنطقة القطنية ((5 فقرات)) 4_ المنطقة العجزية ((5 فقرات))

5_ المنطقة العصبية ((4 فقرات))

س/ صحح دون أن تغير ما تحته خط (الفقرات الصدرية عددها سبع فقرات) ؟ 2012/د

ج/ عددها 12 فقرة .

س/ ما موقع الأطلس ؟ 2014_د 2014_د 2019/د

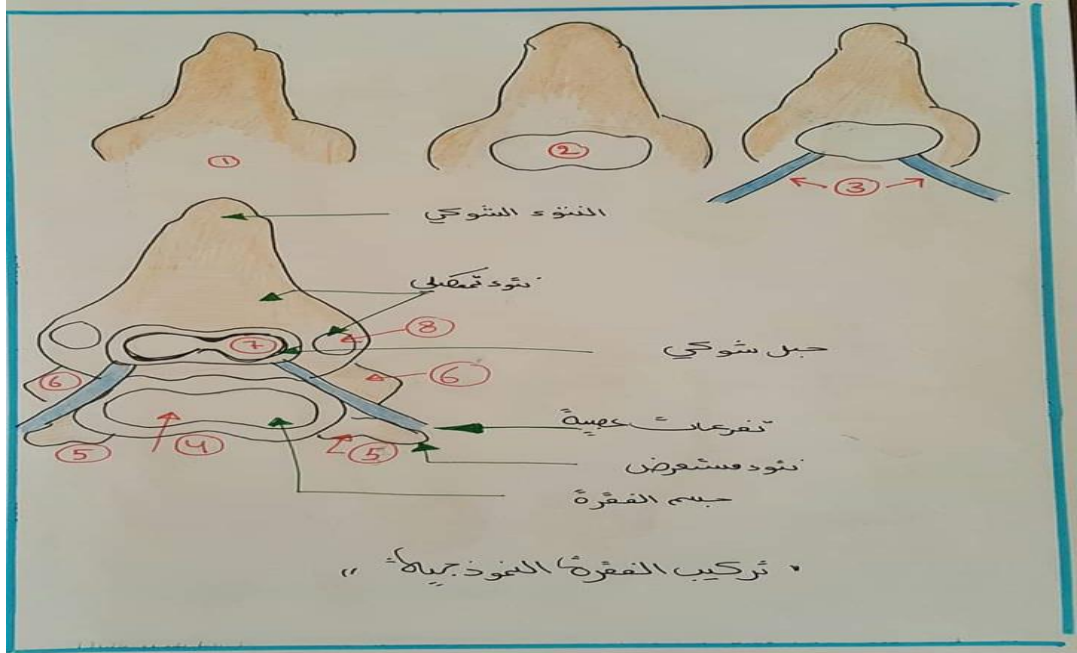
ج/ الفقرة الأولى من الفقرات العنقية.

علل/ تكون فقرة الأطلس ثابتة بقاعدة الجمجمة وفقرة المحور لها بروز طويل ؟
 أو علل/ تمفصل الفقرتان الأولى والثانية (الأطلس والمحور) من فقرات المنطقة العنقية؟ أثرائني
 ج/ لأن هاتان الفقرتان تحورتا لتسهيل حركة الرأس والألتفاف بسهولة. (قد تأتي وظيفة الأطلس والمحور).
 س/ماذا نسمي (فقرتان متحورتان لتسهيل حركة الرأس) ؟ 1د/2015
 ج/ فقرتا الأطلس والمحور.

س/ أرسم مع التآشير على الأجزاء تركيب الفقرة النموذجية ؟

2014_2-2014_3_2016_2_2019/تمهيدي

ج/



القفس الصدري ← الأضلاع
 ← عظم القص

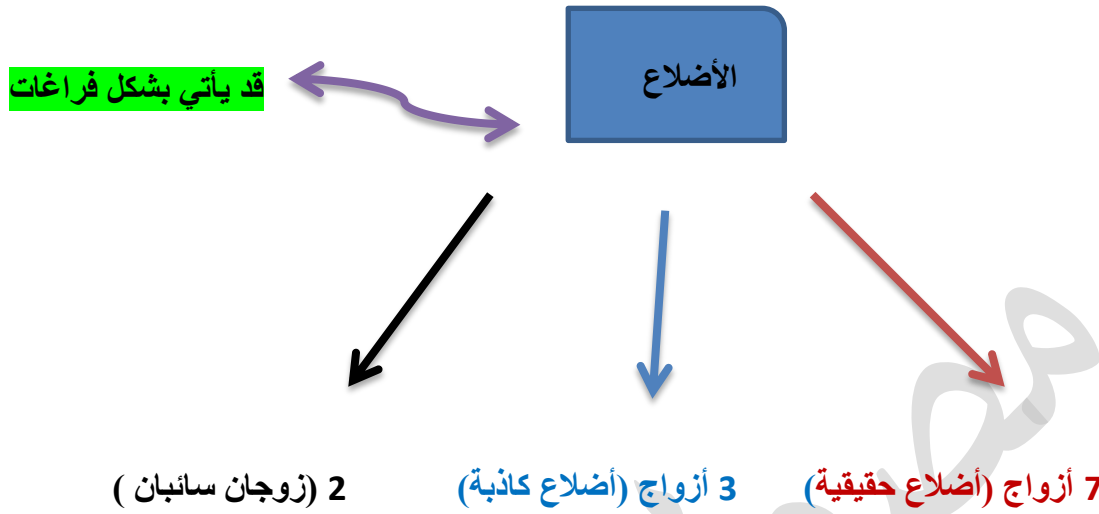
*** عدد الأضلاع في الجسم 12 زوجا .

س/ ما وظيفة الأضلاع ؟

أو علل/ لأتصال الأضلاع بعظم القص أهمية كبرى ؟

ج/ لها أهمية كبرى في عملية التنفس حيث تسهل تمدد الحجاب الحاجز .

س/ كم عدد أضلاع القفص الصدري؟ وكيف تتوزع؟ 2012/3_2016/2د



*** أن الأضلاع السانبانية لا تتصل بأي جزء من الأمام.

علل/ تسمى الأضلاع الكاذبة بهذا الاسم؟

ج/ لاتصالها بعظم القص بصورة غير مباشرة حيث تتصل بغضروف الضلع السابع .

س/ قارن بين الأضلاع الحقيقية والأضلاع الكاذبة؟ 2019/تمهيدي

ج/

الأضلاع الكاذبة 2013/تمهيدي	الأضلاع الحقيقية 1/2013
1_ عددها 3 أزواج	1_ عددها 7 أزواج
2_ ترتبط بغضروف الضلع السابع	2_ ترتبط بعظم القص

عظم القص / 2012_3_2014_2_2016/2017/تمهيدي 3د هو تركيب عظمي طويل مكون من ثلاث قطع مندمجة مع بعضها البعض. تتصل به مباشرة الأضلاع الحقيقية. وتسمى الأضلاع التي تتصل به بصورة غير مباشرة بالأضلاع الكاذبة.

الهيكل الطرفي: هو الهيكل الذي يتكون من حزام الكتف والأطراف العليا

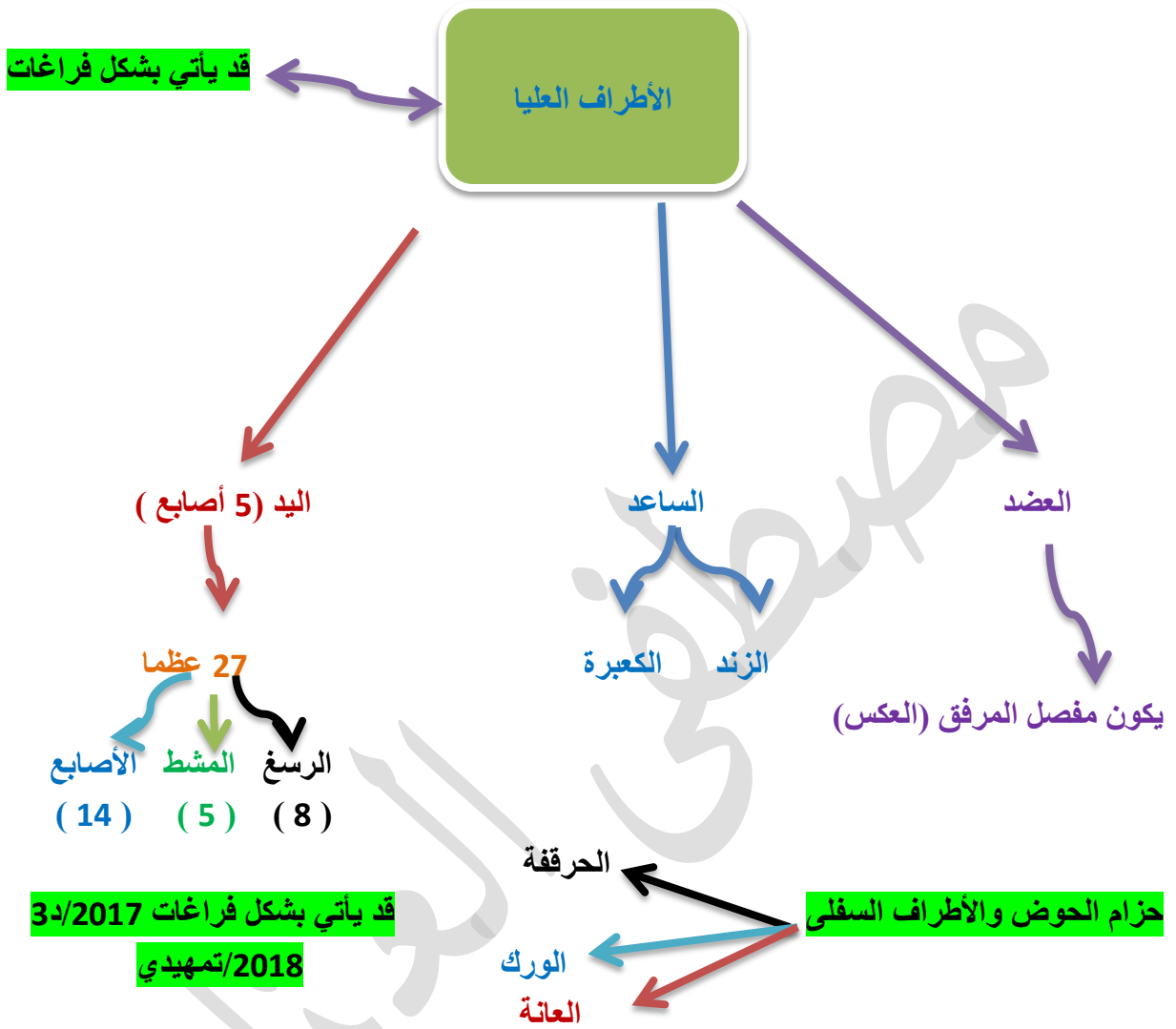
وحزام الحوض والأطراف السفلى.

حزام الكتف والأطراف العليا ← عظم لوح الكتف
عظم الترقوة

عظم لوح الكتف / هو عظم مثلث الشكل يقع خارج القفص الصدري من الناحية الخلفية. وسطحه الخلفي مسطح له بروز. أما سطحه الأمامي فهو أملس ومقعر قليلا.

التجويف الأروحي/ هو تجويف ينشأ من التقاء عظمي الترقوة والكتف حيث يستقر فيه رأس عظم العضد.

فراغ 2018 /2د



س/ ما موقع الحرقة ؟ 2012_3د/2016/تمهيدي

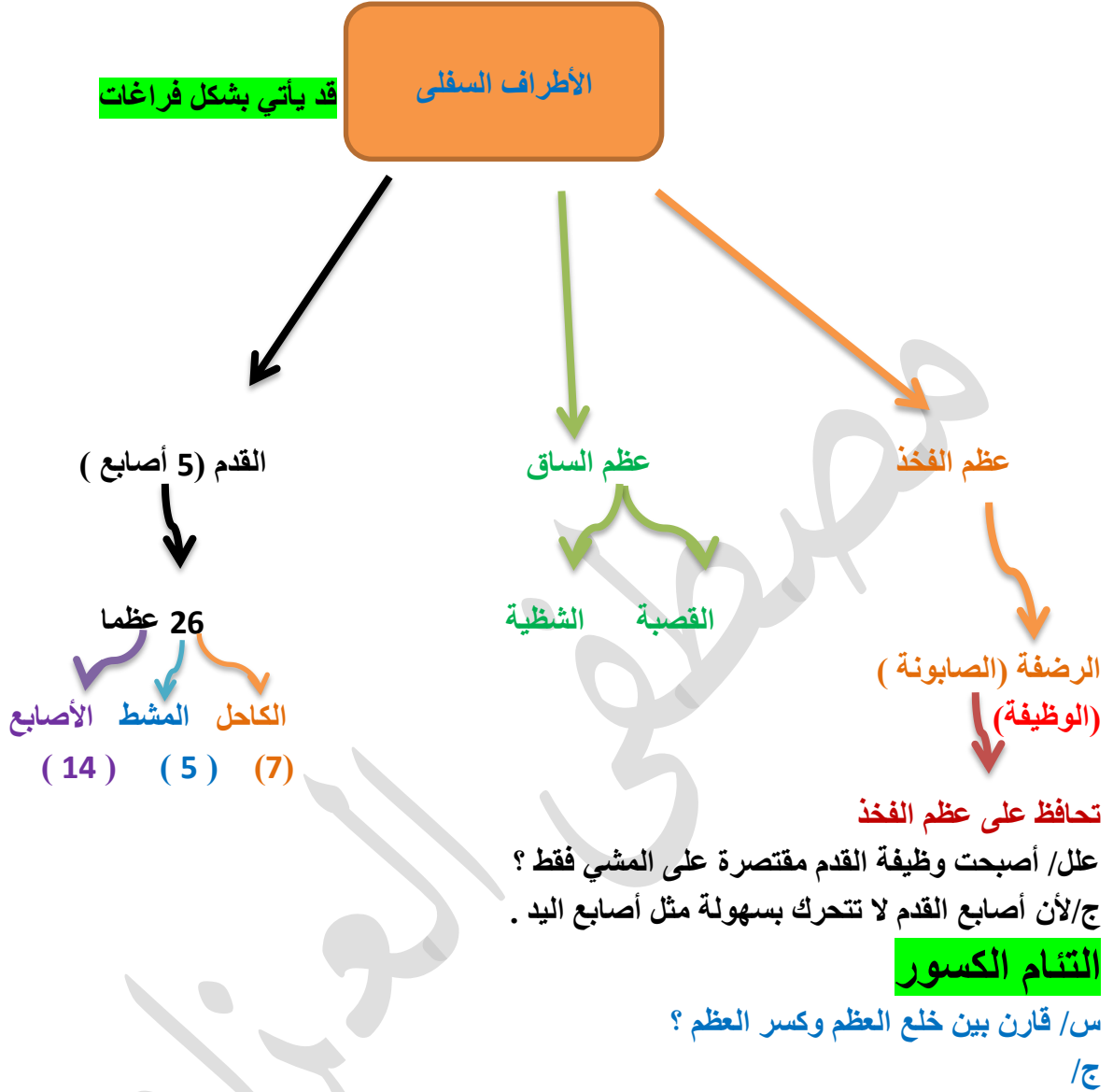
ج/حزام الحوض .

س/أختر الجواب الصحيح/أحدى العظام الأتية لا يعود الى حزام الحوض ؟ 1د/2013
(الترقوة_الحرقة_الورك).

علل/ هنالك أختلاف بين حوض الرجل وحوض المرأة ؟
ج/وذلك لتسهيل عملية الحمل لدى المرأة .

س/ قارن حوض الرجل وحوض المرأة ؟ 1د/2016_1د/2014
ج/

حوض المرأة	حوض الرجل
1_العظام أخف وزنا	1_العظام أثقل وزنا
2_أكثر عرضا	2_أقل عرضا
3_أقل عمقا	3_أكثر عمقا
4_يوجد فيه تحدب خلفي بارز	4_لا يوجد فيه تحدب خلفي بارز



كسر العظم	خلع العظم 2015/2
1_ لا يبقى العظم سالما	1_ يبقى العظم سالما
2_ ينقسم العظم الى جزئين أو أكثر	2_ تتمزق الأربطة فقط
3_ مثل كسر العضد أو كسر الساعد	3_ مثل خلع المرفق ولوح الكتف

س/ ما هي أسباب حدوث كسور العظام ؟ **تحفظ 4 فقط**

- ج/ 1_ السقوط على الأرض عند الجري .
- 2_ التعرض لفعل ميكانيكي خارجي في أثناء العمل
- 3_ الدهس بالسيارات
- 4_ التعرض لأطلاق النار أو الشظايا
- 5_ عارض مرضي مثل سل العظام أو السرطان
- 6_ الفقر الدموي الشديد الذي يسبب هشاشة العظام وسهولة كسرها .

س/ عدد العوامل التي تؤثر على التئام كسور العظام ؟

2013/تمهيدي_ 2014/3_ 2016/تمهيدي_ 2016/1د_ 2017/تمهيدي_ 2018/2د

ج/ 1_ العمر 2_ نوع الكسر 3_ الغذاء 4_ التداوي والجبيرة 5_ موضع الكسر

الأربطة ((أشرطة ليفية مرنة)) 2012/1د

الأوتار ((حبال ليفية غير مرنة)) 2013/1د

الغضاريف ((أجزاء مرنة قابلة للحركة والانتشاء))

المفاصل ((مناطق ارتباط عظمين مع بعضهما))

الأجزاء الساندة للجهاز الهيكلي

تعداد وتوضيح / 2012/2د

2013/تمهيدي

س/ما وظيفة كل من التراكيب التالية :

1_ الأربطة//// تربط العظام مع بعضها وتحمي المفاصل بينها. 2014/1_ 2016/2د

2_ الأوتار//// تربط العضلات بالعظام . 2014/1د

3_ الغضاريف //// تغلف نهايات العظام لحمايتها 2015/2د .

س/من المسؤول عن ربط العضلات بالعظام ؟ 2018/تمهيدي

ج/ الأوتار.

الغضاريف / 2013/1د أجزاء مرنة قابلة للحركة والانتشاء تغلف نهايات العظام لحمايتها.

س/من المسؤول عن تغليف وحماية نهايات العظام ؟ 2018/1د

ج/الغضاريف.

المفاصل/2012/1د هي مناطق ارتباط عظمين مع بعضهما وقد تكون ثابتة كعظام قحف الجمجمة أو تكون متحركة حيث تكون نهاية أحد العظمين محدبة والنهية الأخرى مقعرة بينهما كيس بروتيني يقلل الاحتكاك يسمى كيس المفصل.

س/ ما وظيفة (أهمية) كيس المفصل ؟ 2014/1د

ج/يقلل الاحتكاك بين العظام .

علل/تحتوي المفاصل المتحركة على كيس بروتيني؟ 2017/2د

ج/لأنه يقلل الاحتكاك بين العظام

س/ عدد أنواع المفاصل المتحركة مع ذكر مثال لكل منها ؟

ج/ 1_ الكرة والتجويف /// مفصل الكتف 2_ القفل والمفتاح /// مفصل الركبة

3_ المفاصل المحورية /// فقرة الأطلس العنقية 4_ المفاصل المتزحقة /// كاحل القدم

س/أختر الجواب الصحيح / يعد مفاصل فقرة الأطلس من المفاصل ؟ 2018/1د

(الثابتة_المتزحقة_المحورية)

س/عدد مزايا الجهاز الهيكلي في الإنسان ؟ تحفظ 4 فقط 2013/2د_ 2017/2د

ج/ 1_ موازنة الجمجمة على العمود الفقري مما جعل الرأس مرفوعا الى الأعلى . علل ذلك 2014/2د

2_ العمود الفقري رفيع من الاعلى وامتد من الأسفل مما أكسب جسم الإنسان المرونة والانتصاب . علل ذلك

3_ سعة الحوض ساعدت على أتزانه على الأطراف السفلى .

4_ الأطراف السفلى أطول من الأطراف العليا وهذا سهل للأنسان السير بخطوات متباعدة وطويلة. علل ذلك

5_ تقوس أخمص القدم سهل للأنسان عملية المشي بصورة مريحة . علل ذلك 2013/تمهيدي

أمراض الجهاز الهيكلي

الوقاية 2012/د2	الأعراض 2014/تمهيدي 2014/د3_ 2019/د1	المسبب المرضي 2013/د1_ 2017/د1 2019/د2	أسم المرض
1_ التزام الام بالرضاعة الطبيعية وأطعام طفلها بمواد غذائية مساعدة لحليبها . 2_ تعريض الطفل للشمس وخصوصا في الشتاء بصورة منتظمة.	1_ تأخر نمو الأسنان والمشى وتقوس الساقين . 2_ يصبح الطفل عصيبا ويبكي بصورة ملحوظة أكثر من بقية الأطفال.	قلة فيتامين D وعدم تعرضهم لأشعة الشمس بصورة كافية.	الكساح

علل/تقوس الساقين وبطء تعظم الجمجمة لدى الأطفال (اليفوخ) ؟ 2015/د1

ج/بسبب حدوث مرض الكساح لدى الأطفال.

س/أنسب المفاهيم (مرض يصيب الأطفال بسبب قلة فيتامين D وعدم تعرضهم للشمس بصورة كافية) ؟

2016/د2

ج/ مرض الكساح

{ حل أسئلة الفصل الثاني }

{ موجودة بالشرح الخاص بالملزمة }

الفصل الثالث الجهاز العضلي

***درجة الفصل في الامتحان الوزاري (4_10) درجات مع التترك

***يقسم النسيج العضلي الى ثلاث أنواع من العضلات هي

العضلات الملساء والعضلات الهيكلية والعضلات القلبية. 3د/2017

س/ قارن بين العضلات الملساء والعضلات الهيكلية والعضلات القلبية ؟

2013/تمهيدي_2014_1_2014_3_2015_2_2017/تمهيدي_2019_1د/

ج/

العضلات القلبية	العضلات الهيكلية	العضلات الملساء
1_ النواة مفردة مركزية الموقع	1_ النواة متعددة جانبية الموقع	1_ النواة مفردة مركزية الموقع
2_ الياف عضلية متفرعة	2_ الياف عضلية أسطوانية الشكل	2_ الياف عضلية مغزلية الشكل
3_ الحركة لا أراذية	3_ الحركة أراذية	3_ الحركة لا أراذية
4_ مخططة	4_ مخططة	4_ غير مخططة
5_ توجد في عضلة القلب	5_ ترتبط بالهيكل العظمي	5_ ترتبط في جدار القناة الهضمية
6_ تحتوي على أقراص بينية	6_ لا تحتوي على أقراص بينية	6_ لا تحتوي على أقراص بينية

*** إذا طلب في الامتحان ((أوجه التشابه بين العضلات الملساء والعضلات القلبية))؟

ج/ الجواب هو النقطة 1 والنقطة 3 .

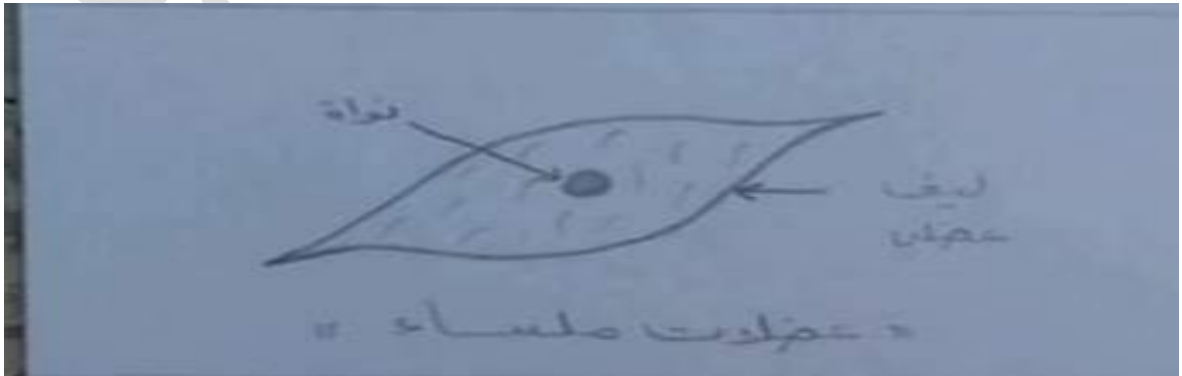
/ ما موقع ووظيفة الأقراص البينية ؟ 1د/2017

ج/ الموقع //// (في العضلة القلبية). 2د/2016

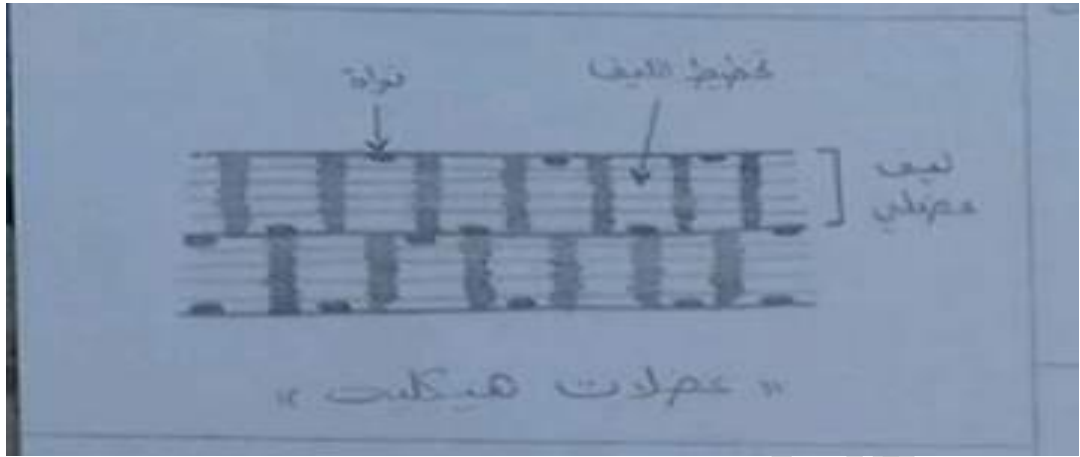
الوظيفة ////(تعتبر الغشاء الخلوي الفاصل بين كل خليتين من خلايا عضلة القلب).

س/ أرسم مع التاشير على الأجزاء عضلات جسم الإنسان ؟

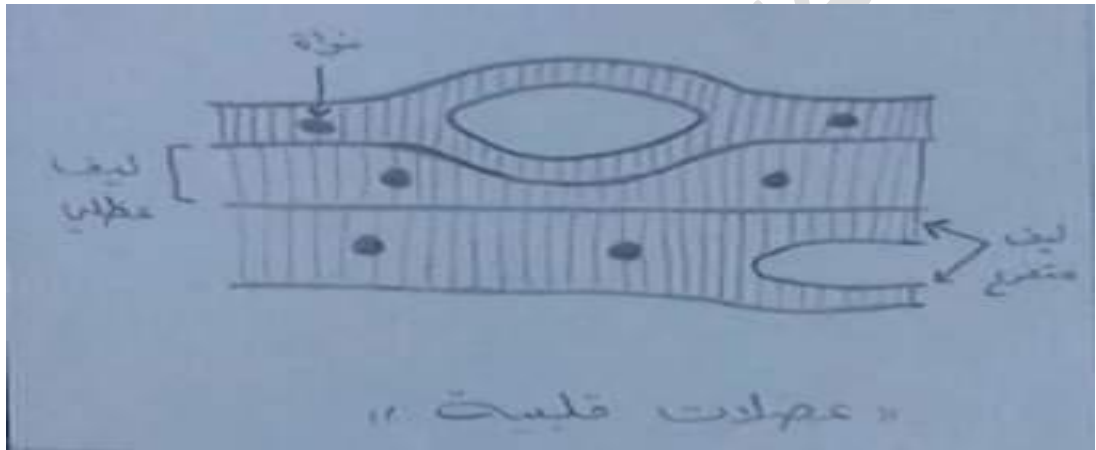
1_ العضلات الملساء ؟ 1د/2013



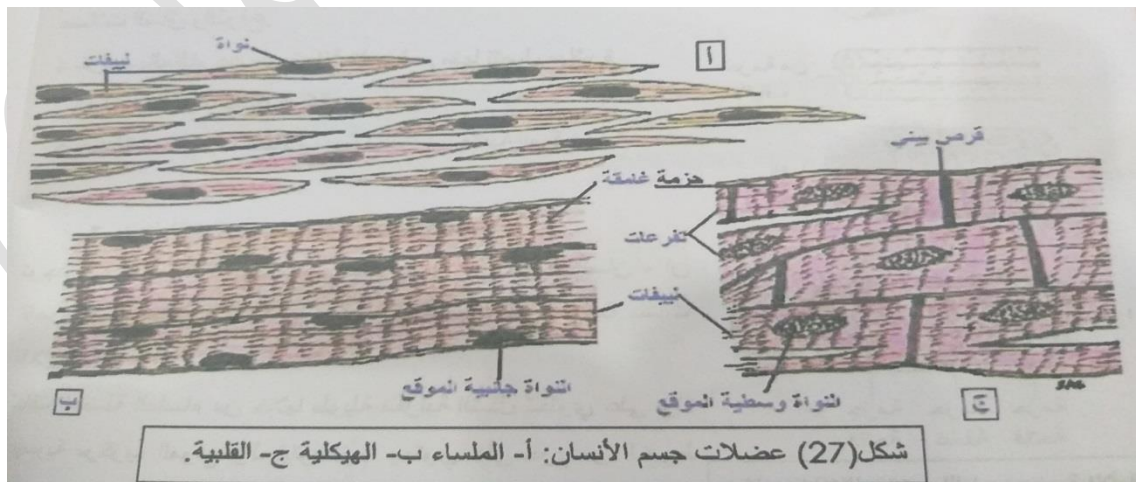
2_ العضلات الهيكلية؟ 2012/2_2014_1/2019_تمهيدي



3_ العضلات القلبية؟ 2015/تمهيدي_2017_2_2018_تمهيدي_2019_2_2019_تمهيدي



***رسم العضلات بشكل واحد



علل/ قيام العداء الرياضي عند الركض بمد قدمه اليمنى ويده اليسرى للأمام بينما تكون القدم اليسرى واليد اليمنى للخلف؟ **1د/2014**

ج/ لغرض توزيع القوة على محور الجسم.

علل/ قيام الشخص بأفراج قدميه عند رفعه لجسم ثقيل؟ **2د/2015_ 2د/2016_ 2د/2019**

ج/ وذلك لتوزيع القوى على بقية أجزاء الجسم وأحداث توازن في العملية.

س/ ماموقع العضلات الدالية؟ **2د/2017**

ج/ في الكتف.

س/ ما وظيفة كل من العضلات التالية:

1_ العضلات الدالية /// ارتفاع الذراع وأبتعاده عن الجسم . **1د/2012_ 2د/2017**

2_ العضلات المدورة (العضلة القصية الترقوية) /// تدير الوجه نحو جهة اليمين أو جهة اليسار .

3د/2012_ 2د/2016_ 3د/2016

س/ أختار الجواب / عند عدم قدرتك على ثني ساعدك نحو العضد فالعضلة المعطلة هي؟ **2د/2013_ 3د/2014**

(ثلاثية_ أحادية)

أمراض الجهاز العضلي

تعريفه = السبب (الأثار) (الأعراض)	أسم المرض
1د/2014_ 1د/2017_ 3د/2017	الأعياء العضلي
هو أقصى درجات التعب 1_ اثاره هي عدم استجابة العضلة للعمل بالرغم من إصدار الأوامر لها من الجهاز العصبي. 2_ تسارع في ضربات القلب وارتفاع درجة حرارة الجسم وتعب شديد وتعرق وعدم المقدرة على التركيز .	

*** الشلل الرعاشي هو خلل عصبي وليس عضلي. **1د/2014**

علل/ رفة جفن العين؟ **1د/2015**

ج/ بسبب التعب في العضلات المحركة للأجفان .

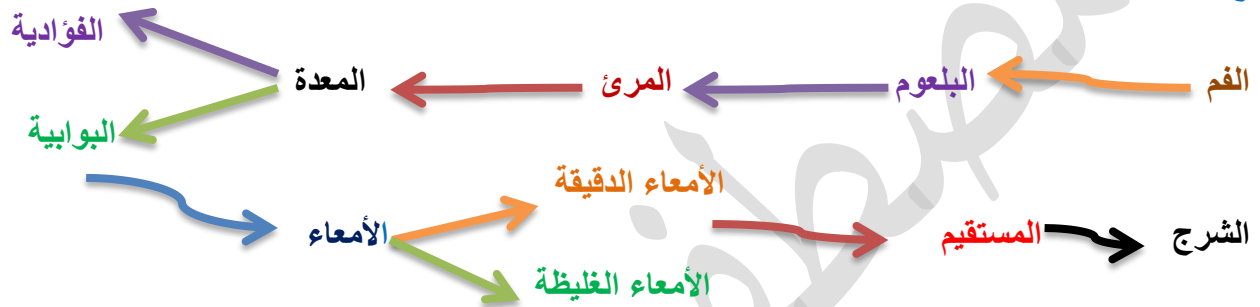
{حل أسئلة الفصل الثالث}

{موجودة بالشرح الخاص بالملزمة}

الفصل الرابع الجهاز الهضمي

***درجة الفصل في الامتحان الوزاري (12_25) درجة مع الترك

س/ تتبع بالأسهم مسار اللقمة في الجهاز الهضمي ؟ 2015/2_2016/3
ج/



الفم: يتألف الفم من **التجويف الفمي** و**اللسان** و**الأسنان** .

س/ ما موقع ووظيفة اللسان ؟ 2013/تمهيدي

ج/الموقع /// يتوسط الفم

الوظيفة/// 1_ المساعدة على تدوير اللقمة 2_ دفع اللقمة 3_ التذوق 4_ النطق

س/ ما هي وظيفة الأسنان ؟

ج/1_ تقطيع الطعام الى قطع صغيرة ليسهل مضغها ثم مزجها باللعاب.

2_ تمزيق الأجزاء القوية من الطعام كاللحوم بواسطة الأنياب

3_ طحن الطعام بواسطة الأضراس

البلعوم

س/ ما موقع البلعوم ؟ 2014/تمهيدي

ج/يتصل بتجويف الفم من الأمام ومن الخلف بالمرئ

لسان المزمار/ وهي قطعة غضروفية مرنة توجد في البلعوم تكون مفصولة عن الحنجرة .

المرئ

س/ما موقع ووظيفة المرئ ؟

ج/الموقع/// يتصل من الأعلى بالبلعوم ومن الأسفل بالمعدة (الفتحة الفؤادية)

الوظيفة/// يدفع الغذاء الى المعدة.

***يبلغ طول المرئ في جسم الإنسان 25 سم.

المعدة

س/ ماموقع المعدة ؟ 2015/تمهيدي

ج/ تقع تحت الحجاب الحاجز الى الجهة العلوية من البطن باتجاه اليسار.

الوظيفة 2015/د 2016/د 1

الفتحة الفؤادية/ وهي الفتحة العليا للمعدة تتصل بالمرئ وتحيطها عضلة عاصرة فؤادية تمنع رجوع الغذاء للمرئ أثناء تقلص المعدة . الموقع 2012/د 3 2019/د 2

الفتحة البوابية / 2014/د 1 2017/د 1 2017/د 3 وهي الفتحة السفلى للمعدة تسيطر عليها عضلة عاصرة بوابية(علل ذلك 2019/تمهيدي) تمنع رجوع الغذاء مرة أخرى للمعدة من الأثنى عشري.

س/ عدد وظائف المعدة ؟

ج/ 1_ خلط الطعام من خلال حركتها التموجية.

2_ أفرز انزيم الببسين الذي يجزئ البروتينات الى أحماض أمينية.

الوظيفة 2013/د 1 2013/تمهيدي 2014/د 1 2014/د 3 2018/د 1 2019/د 2

3_ أفرز حامض الهيدروكلوريك HCL (علل ذلك 2018/د 1) لجعل المحيط حامضيا لعمل الانزيمات الهاضمة.
4_ أمتصاص الماء والاملاح .

س/ من المسؤول عن الببسين ؟ 2017/د 1

ج/المعدة.

الأمعاء الدقيقة
تعداد 2016/د 1 2019/د 2
الأثنى عشري
الصائم
اللفانفي

***يبلغ طول الامعاء الدقيقة في الإنسان 6 7 م. مغلف من الخارج ب البريتون.

الزغابات / وهي بروزات توجد بأعداد هائلة في الامعاء الدقيقة وظيفتها أكمل عملية الهضم وأمتصاص المواد الغذائية المهضومة ودفع الفضلات نحو الامعاء الغليظة .

الوظيفة 2012/د 1 2013/د 1 2017/د 3 2018/د 2

علل/وجود الزغابات في الأمعاء الدقيقة ؟ 2012/د 3 2014/تمهيدي 2016/تمهيدي 2017/د 2 2019/د 1

ج/لأن وظيفتها أكمل عملية الهضم وأمتصاص المواد الغذائية المهضومة ودفع الفضلات نحو الامعاء الغليظة .

علل/ تسمية جزء الأمعاء الدقيقة الذي يلي الأثنى عشري بالصائم ؟ 2013/د 1

ج/لأنه يكون خاليا من الطعام عند وفاة الانسان .

س/ما موقع اللفانفي ؟

ج/يتصل بالأمعاء الغليظة .

س/ ماذا تسمى الغشاء الرابط بين الامعاء؟ 2015/تمهيدي

ج/ غشاء البريتون.

الأمعاء الغليظة

الأعور

القولون

فراغ_2018/2د

الموقع_1/2014د

***يبلغ طول الأمعاء الغليظة في الإنسان 1.5 م.

الأعور / هو تركيب يقع في بداية الأمعاء الغليظة من الناحية السفلى اليمنى من البطن وهو كيسي الشكل يتصل بأنبوب صغير مغلق يشبه الدودة يسمى الزائدة الدودية .

القولون

النازل_1/2015د

المستعرض

الصاعد

الموقع (يسار الجوف الجسمي)

الموقع (من اليمين الى اليسار الجوف)

الموقع (يمين الجوف الجسمي)

علل/ خلو الأمعاء الغليظة من الزغابات؟

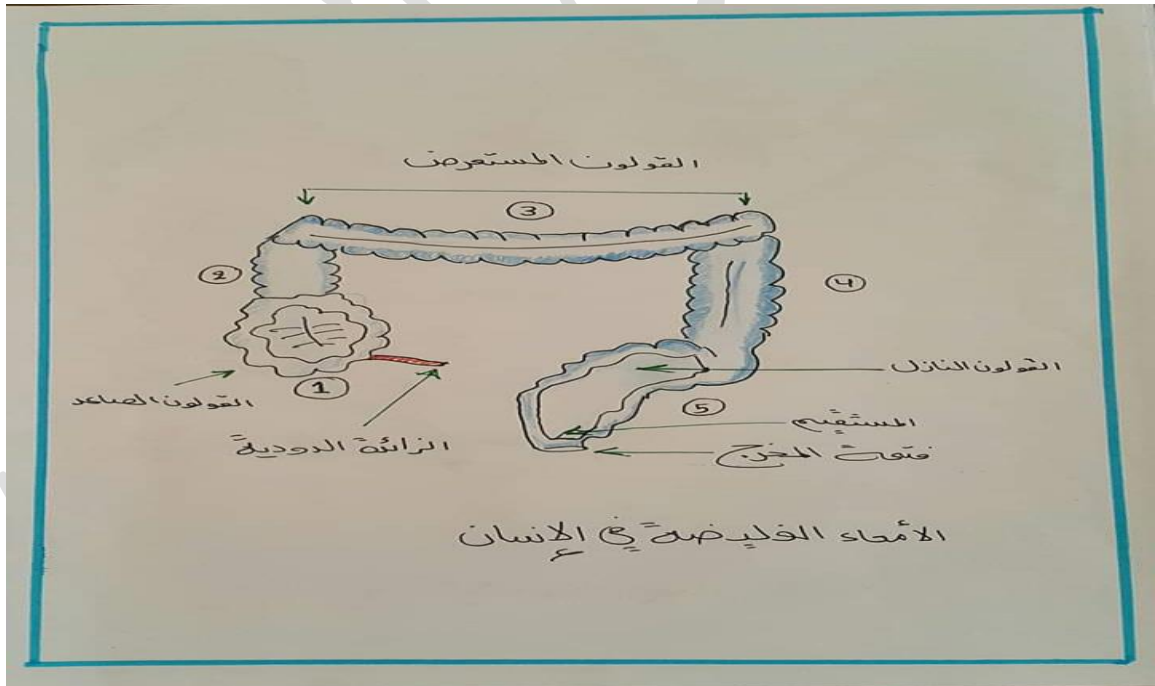
ج/ لأن جدرانها عضلية مغلقة متعددة الطبقات.

س/ ما وظيفة المستقيم ؟

ج/ يربط القولون بالشرج .

س/ أرسم مع التآشير على الأجزاء الأمعاء الغليظة في الإنسان ؟ 1/2018_3د/2018_1د/2019_3د/2019

ج/



س/ قارن بين الأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة ؟ 2013_1_2014 / 2016_2_2017 / تمهيدي

ج/

الأمعاء الغليظة	الأمعاء الدقيقة
1_ طولها 1.5 م	1_ طولها 6_7 م
2_ واسعة القطر	2_ ضيقة القطر
3_ تكون خالية من الزغابات	3_ فيها أعداد هائلة من البروزات تدعى الزغابات
4_ وظيفتها امتصاص كمية من الماء ودفع الفضلات خارج الجسم عن طريق فتحة الشرج.	4_ وظيفتها أكمل عملية الهضم وأمتصاص المواد الغذائية المهضومة ودفع الفضلات نحو الأمعاء الغليظة.



الغدة اللعابية (ثلاث أزواج) 2012_1_2012

الزوج الثالث
(الغدة تحت اللسانية)

الزوج الثاني
(الغدة تحت الفكوية)

الزوج الأول
(الغدة النكفية)

الموقع
تحت اللسان

الموقع
أسفل الفك السفلي

الموقع
على جانبي الوجه

تفرز اللعاب (الذي يرطب الفم)

وظيفة الغدة اللعابية

2014_3_2019_1_2014

س/ من المسؤول عن (مصدر) التايلين ؟ 2017_2_2018_3_2018

ج/ الغدة اللعابية.

س/ ما موقع أنزيم التايلين ؟ 2014_تمهيدي_2016_1_2017_تمهيدي

ج/ في الغدة اللعابية.

س/ما وظيفة أنزيم التالين ؟ **2012/2_2013/1د**

ج/يقوم بتحويل المواد الغذائية النشوية الى سكريات ثنائية حلوة المذاق.

علل/ تتحول المواد الغذائية النشوية الى سكريات ثنائية حلوة المذاق؟ **2015/تمهيدي**

ج/ بسبب وجود أنزيم التالين .

البنكرياس

س/ما موقع البنكرياس ؟

ج/تقع بين المعدة والأثنى عشري .

***يتخلل البنكرياس تجمعات خلوية تفرز **هرمون الأنسولين** تسمى **جرز لانكرهانز**. **2013/تمهيدي**

الكبد

س/ما موقع الكبد ؟

ج/يقع في الجهة البطنية اليمنى العليا من الجسم .

***يتكون الكبد من فصين واحد **أيسر صغير** والآخر **أيمن كبير**.

س/ عدد وظائف الكبد ؟ **2012/1_2014/1_2014/3_2019/2د** **تحتفظ فقط**

ج/1_أفراز المادة الصفراء التي تساعد على هضم المواد الدهنية ولونها أخضر مصفر. **الوظيفة_2013/2د**

2_خزن الكربوهيدرات الزائدة عن حاجة الجسم على هيئة نشأ حيواني (كلايوجين) .

3_يحول البروتينات الزائدة عن حاجة الجسم الى يوريا تطرح خارج الجسم عن طريق الكليتين.

4_يقوم بتصنيع أنزيم الهيبارين الذي يمنع تخثر الدم داخل جسم الإنسان . **الوظيفة_2014/1د**

5_يصنع المواد المسؤولة عن تخثر الدم عند الجروح وهي البروثرومبين.

س/ من المسؤول عن(مصدر) أو تصنيع الهيبارين ؟ **2017/2_2018/3_2019/1د**

ج/الكبد.

س/ ما موقع (مصدر) كيس الصفراء؟ **2015/2_2019/تمهيدي_1د/2019**

ج/في الكبد.

س/أنسب كل مفهوم (عضو مسؤول عن تصنيع أنزيم الهيبارين وسابق الخثرين والفايبرينوجين)؟ **2016/2د**

ج/الكبد.

الهضم / هو عملية تحويل المواد الغذائية المعقدة التركيب الى مواد بسيطة يسهل أمتصاصها ويتم التمهيد لعملية الهضم من خلال تقطيع الطعام ومضغه في الفم

س/قارن بين الكيموس والكيلوس ؟ **2012/2د**

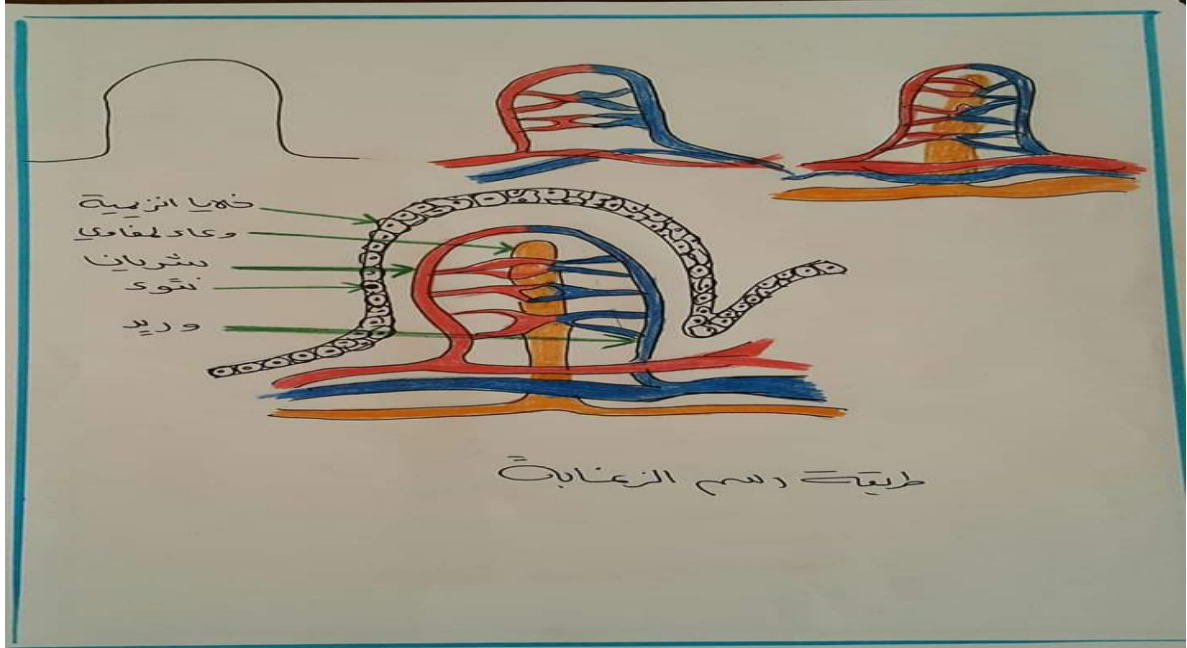
ج/

الكيلوس 3د/2016	الكيموس 2014/2_2016/تمهيدي
1_ تحويل الغذاء الى سائل أبيض كثيف القوام.	1_ تحويل الغذاء الى كتلة غذائية. فراغ_2014/تمهيدي
2_ تتحول المواد الغذائية بسيطة التركيب استعدادا لأمتصاصها فيما بعد من جدران الأمعاء.	2_ تدفع الكتلة الغذائية من خلال الفتحة البوابية الى الأثنى عشري.

التمثيل الغذائي / 2013_2_2018/تمهيدي 3د/2018 هو تحويل المواد الغذائية الأولية الممتصة من قبل الأمعاء الدقيقة الى مواد حية تضاف الى الجسم لبناء أو تعويض الخلايا التالفة.
س/ أرسم مع التأشير على الأجزاء تركيب الزغابة ؟

2014_3_2015/تمهيدي 2د/2017_1_2018/تمهيدي 2019/تمهيدي

ج/



أمراض الجهاز الهضمي

الوقاية	الأعراض	المسبب المرضي 2د/2017_1د/2014	أسم المرض
<p>1_ عدم الأختلاط بالمصابين والامتناع عن زيارتهم وعدم أستعمال أدواتهم وحاجيتهم .</p> <p>2_ غسل الفواكه والخضروات وقت أنتشار الوباء بالماء والمطهرات الأخرى.</p> <p>3_ عدم تناول أية مادة غذائية سواء كانت ماء أو طعاما من الباعة المتجولين.</p> <p>4_ زيادة نسبة الكلور في الماء أثناء أنتشار الوباء.</p>	<p>1_ تقيؤ وأسهال شديد بدون وجود الم في الامعاء وأرتفاع درجة الحرارة</p> <p>2_ يكون لون الغائط سائلا مشابها لماء الرز (فوح التمن)</p> <p>3_ جفاف شديد في الجسم وفقدان كبير لوزن الجسم وتجعد بشرة المريض</p> <p>4_ يصبح المريض غير قادر على الحركة وتنخفض درجة حرارة جسمه</p>	<p>بكتريا تدعى ضمات الكوليرا .</p>	<p>الكوليرا</p>

الأعراض 2015/د2	المسبب المرضي 1/د2014	أسم المرض
1_ ارتفاع درجة حرارة الجسم وصداع شديد. 2_ فقدان الشهية للطعام وضعف عام.	بكتريا التيفويد	التيفويد

الوقاية	الأعراض 2017/تمهيدي_2/د2017	المسبب المرضي 1-د/2014	أسم المرض
1_ عدم تناول الخضروات غير النظيفة 2_ غسل الفواكه جيدا قبل أكلها 3_ عدم وضع الخضروات مع الأطعمة الأخرى في نفس الكيس.	1_ مغص معوي وأسهال ويكون الغائط مختلطا بالدم ورائحة كريهة. 2_ نحول عام بالجسم وحمى خفيفة	طفيليات الأميبا الزحارية في الأمعاء الغليظة.	الزحار الأميبي 2013/تمهيدي

س/ ما المسبب المرضي للسمنة المفرطة؟ 2015_د2/2018_د3_تمهيدي

أو علل/ إصابة بعض الأشخاص بالسمنة المفرطة؟ 2016/تمهيدي

ج/ بسبب النظام الغذائي السيئ الذي يعتمد على تناول كميات كبيرة من الدهون والكاربوهيدرات وينتج هذا النوع من الأمراض عن عدم ممارسة الرياضة أو اي مجهود بدني يزيل الكميات المتراكمة من الدهون تحت الجلد .

{ حل أسئلة الفصل الرابع }

{موجودة بالشرح الخاص بالملزمة}

الفصل الخامس جهاز الدوران

***درجة الفصل في الامتحان الوزاري (25_ 35) درجة مع التترك

*** هو الجهاز المسؤول في جسم الانسان عن نقل الأوكسجين والمواد الغذائية الممتصة والهرمونات الى أنسجة الجسم ونقل غاز ثاني أوكسيد الكربون الى ارنيتين واليوريا والماء والاملاح الزائدة عن الحاجة الى الجلد والكليتين .

س/ ما هي مميزات جهاز الدوران ؟ 2019د/2

ج/ 1_ جهاز مغلق أي أن الدم يدور في اوعية دموية متصلة مع بعضها .

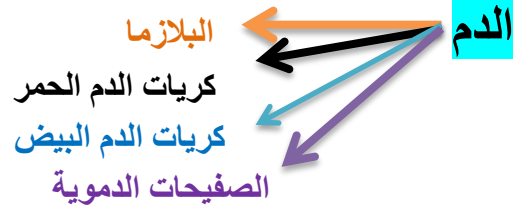
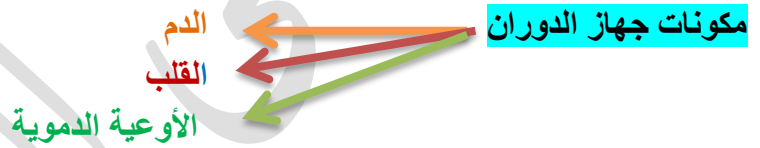
2_ وجود دورة دموية كبرى ودورة دموية صغرى .

3_ يتألف القلب من أربع مخادع

4_ الدم مكون من خلايا متخصصة بالتنفس والدفاع .

علل/ يعتبر جهاز الدوران من النوع المغلق ؟

ج/ لأن الدم يدور في اوعية دموية متصلة مع بعضها .



*** يشكل الدم حوالي 7% من وزن الجسم .

البلازما / 2015د_ 2016د هو سائل يميل لونه الى الأصفرار يشكل حوالي 55% من الدم. والماء أهم مكون له قرابة 90% وهو الوسط الذي تنتقل فيه المواد المفيدة للجسم كالغذاء الممتص والماء والأملاح والهرمونات واليوريا.

س/ قارن بين كريات الدم الحمر وكريات الدم البيض ؟

2012د_ 2014د/ تمهيدي_ 2014د_ 2016د_ 2017د_ 2019د/ 3

ج/

كريات الدم الحمر 2012د/2	كريات الدم البيض
1_ خلايا قرصية مضغوطة من الجانبين .	1_ خلايا ليس لها شكل ثابت.
2_ تفقد نواتها بعد مدة من تكوينها	2_ لها نواة
3_ قطرها 8 مايكرون	3_ قطرها 8_ 16 مايكرون

4_ تحتوي على صبغة الهيموكلوبين	4_ لا تحتوي على صبغة الهيموكلوبين
5_ عددها 5 ملايين في الذكور و4.5 في الإناث	5_ عددها في الذكور 8000 وفي الإناث 6000
6_ وظيفتها تنفسية	6_ وظيفتها دفاعية

علل/تسمية كريات الدم البيض بهذا الاسم؟ **2013/1د**
ج/لأنعدام صبغة الهيموكلوبين فيها .

علل/زيادة أعداد كريات الدم البيض عند الإصابة بالأمراض؟ **2014/تمهيدي**

ج/لأنها تقوم بالتهام الأجسام الغريبة وتكوين أجسام مضادة لمناعة الجسم ضد الأمراض.

*** تقسم كريات الدم البض الى مجموعتين على أساس وجود حبيبات في الساييتوبلازم من عدمه:

1_ حبيبية وذات نواة واحدة مفصصة 2_ غير حبيبية وغير مفصصة النواة

2015/تمهيدي وهي صبغة تنفسية توجد في كريات الدم الحمر تتكون من مادة بروتينية والحديد تقوم بنقل الأوكسجين من الرئتين الى الخلايا الجسمية ونقل ثاني أوكسيد الكربون من الخلايا الجسمية الى الرئتين.

2014/1د_ 2017/3د هي أجسام صغيرة أقطارها 2 مايكرون تكون بيضوية او قرصية الشكل خالية من النواة عددها في الملمتر المكعب الواحد بحدود 250 ألف صفيحة .تتكون في نقي العظم وتساهم في عملية تخثر الدم في حالة النزف. **الوظيفة_ 2013/1د_ 2013/2د_ 2014/3د_ 2018/تمهيدي**

الموقع_ 2012/2د

القلب/ هو عضو عضلي مخروطي الشكل موجود في **الفص الصدري** بين الرئتين تكون قاعدته نحو الاعلى ورأسه نحو الأسفل مائلة نحو اليسار. وهو محاط بغشاء القلب .

الصمام القلبي الثلاثي / هو صمام أيمن يتكون من ثلاث صفائح يفصل بين كل أذين أيمن وبطين أيمن مهمته تنظيم مرور الدم من الأذين الى البطين . **الوظيفة_ 2012/1د**

الصمام القلبي الثنائي/ هو صمام أيسر يتكون من صفيحتين يفصل بين كل أذين أيسر وبطين أيسر مهمته يمنع رجوع بالاتجاه المعاكس .

*** يبلغ عدد ضربات القلب في وقت الراحة قرابة 70 ضربة/ دقيقة.

الأوعية الدموية 

س/ قارن بين الشرايين والأوردة ؟

2012_2_2013/تمهيدي_2013_1_2013_2_2016/تمهيدي_2017_2_2018_1_2019/تمهيدي
2019_2

ج/

الأوردة	الشرايين
1_ تنقل الدم من أنحاء الجسم الى القلب	1_ تنقل الدم من القلب الى أنحاء الجسم
2_ أقرب الى سطح الجسم من الشرايين	2_ تنتشر في مناطق عميقة من الجسم
3_ يكون لون الدم أحمر قاتم (عدا الأوردة الرئوية)	3_ يكون لون الدم أحمر قان لأحتوائه على كمية عالية من الأوكسجين (عدا الشرايين الرئوية)
4_ تكون الجدران أرق	4_ تكون الجدران أسمك

علل/ جدران الاوعية الدموية الشعرية مكونة من طبقة واحدة من الخلايا الطلائية ؟ 2014_3_2016_2

ج/لأنه يسهل عملية التبادل بين الدم وخلايا الجسم من خلالها بسهولة .

س/ عدد أنواع الأوردة المتصلة بالقلب ؟ 2013_1_2016_3_2017_3_2018_1

ج/1_ الوريد الأجوف الأعلى 2_ الوريد الأجوف الأسفل

3_ الأوردة التاجية (القلبية) 4_ الأوردة الرئوية

س/عدد أنواع الشرايين المتصلة بالقلب ؟

ج/1_ الشريان الرئوي 2_ الشريان الأبهر 3_ الشرايين التاجية (القلبية)

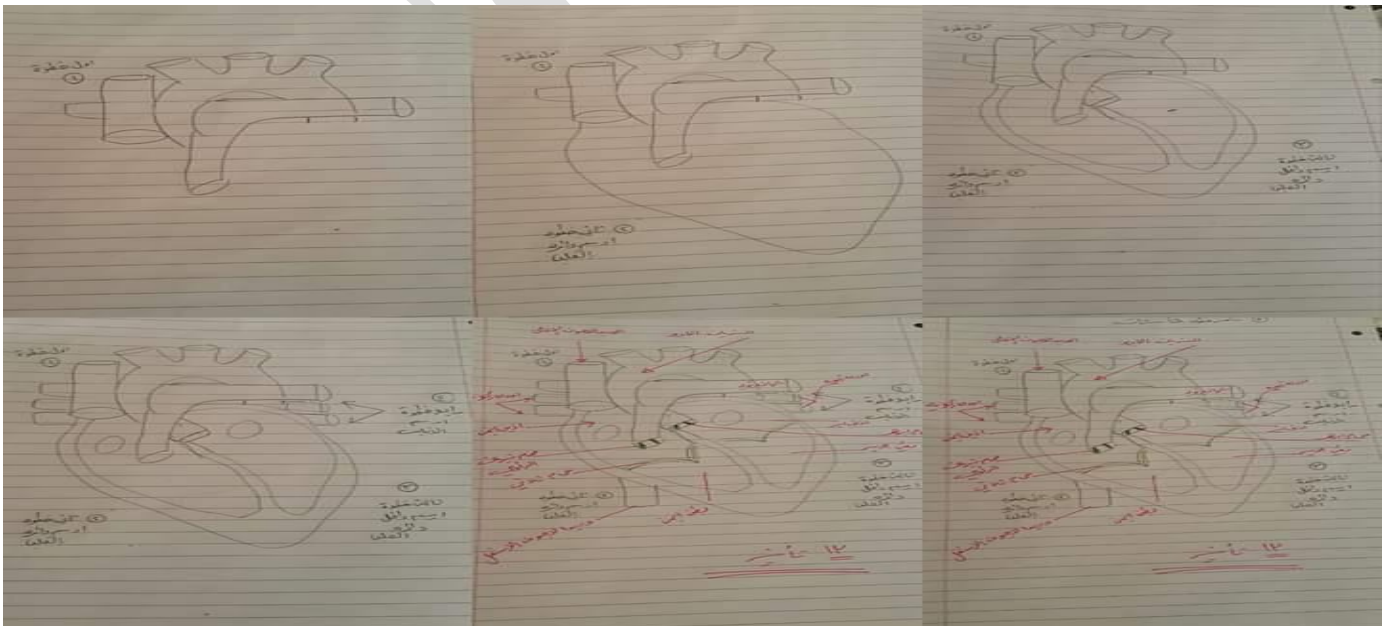
س/ما وظيفة الشرايين التاجية ؟ 2012_2_2013_1_2018_1

ج/تغذي عضلة القلب.

س/ أرسم مع التاشير على الأجزاء مقطع طولي في القلب من الناحية البطنية ؟

2012_1_2013_2_2014_1_2017_1_2018_1/تمهيدي

ج/



جهاز تخطيط القلب (E.C.G) / هو جهاز كهربائي يعتمد على مجموعة من الأقطاب الكهربائية التي تثبت في أماكن خاصة على الصدر وأطراف المريض لتسجيل وأنقباض البطينين وعمل الأذنين وتظهر نتيجة التخطيط على شريط من الورق الخاص والفائدة من الجهاز هي معرفة عمل القلب.

الدورة الدموية

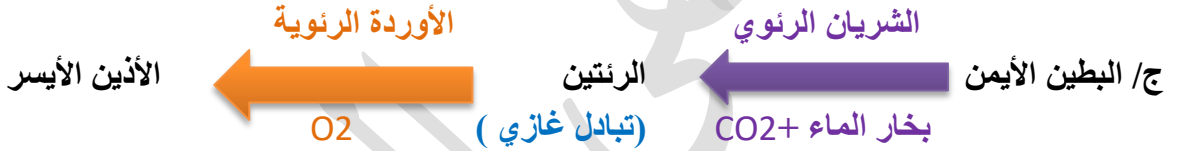
*** أن أول من حدد الدورة الدموية في جسم الإنسان هو العالم العربي **أبن النفيس**. ثم تبعه بعدة قرون العالم الأنكليزي **وليم هارفي**.

س/ تتبع بالأسهم الدورة الدموية الكبرى أو الدورة الدموية الجهازية أو الشريان الأبهر أو (القلب + أنحاء الجسم) ؟ **1د/2014**

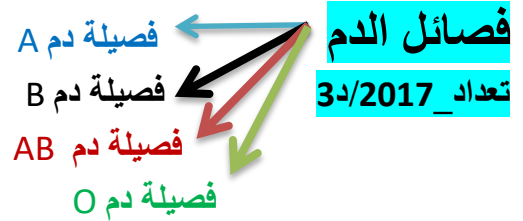


س/ تتبع بالأسهم الدورة الدموية الصغرى أو الدورة الدموية الرئوية أو

(القلب + الرئتين) ؟ **1د/2013_ 2د/2014_ 3د/2016_ 1د/2017_ تمهيدي**



س/ تتبع بالأسهم الدورة البابية الكبدية ؟ **1د/2012_ 1د/2014_ تمهيدي 1د/2014_ 3د/2018**



تأتي بشكل اختيارات ما بين الاقواس فراغات بالوزاري

- 1_ فصيلة دم **A** يأخذ من فصيلة **A** و **O**.
- 2_ فصيلة دم **B** يأخذ من فصيلة **B** و **O**.
- 3_ فصيلة دم **AB** يأخذ من فصيلة **A** و **B** و **AB** و **O**.
- 4_ فصيلة دم **O** يأخذ من فصيلة **O** فقط.

علل/لا يجوز نقل الدم من شخص فصيلة دمه مختلفة عن الآخر ؟ 1د/2014_1د/2015

ج/لأن كريات الدم سوف تتحلل وترسب في أنسجة بعض الأعضاء كالكلية والرئتين والدماغ مسببة توقفها عن العمل ومن ثم وفاة الشخص الذي نقل إليه الدم.

الموقع 2د/2014_2د/2015/تمهيدي 1د/2015

العامل الرئيسي

العامل الرئيسي / 2د/2018 هي أجسام خاصة موجودة على سطح كريات الدم وأن نسبة 85% من البشر يحتوي دمهم على هذا العامل ويطلع عليهم Rh+ أما الآخرين الذين لا يحتوي دمهم عليه تصل نسبتهم الى 15% يطلق عليهم في هذه الحالة Rh- .

علل / ضرورة إجراء الفحص الطبي قبل الزواج ؟ 1د/2012_1د/2014_2د/2016_1د/2016_3د/2018

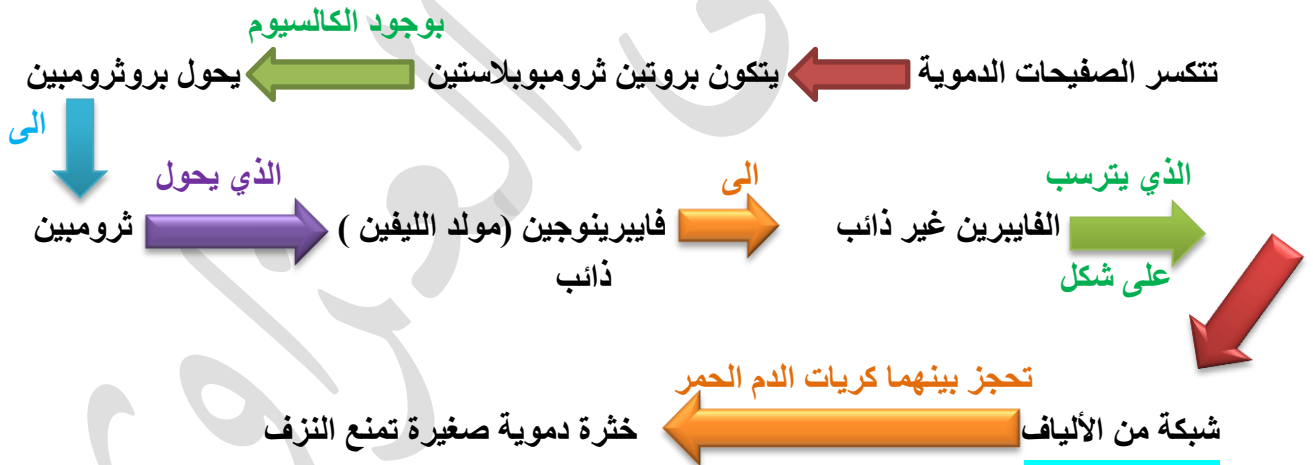
ج/لأنه عند زواج امرأة فصيلة دمها Rh- من رجل فصيلة دمه Rh+ يؤدي ذلك الى تهديد حياة الجنين وأحتمال موته.

عملية تخثر الدم

تخثر الدم / 1د/2015 هي عملية دفاعية يقوم بها الجسم عند الإصابة بالجروح لتفادي نزف الدم المستمر منه وبالتالي موت الإنسان .

س/تتبع بالأسهم عملية تخثر الدم ؟ 2013/تمهيدي 1د/2015

ج/



التبرع بالدم

علل/ لا يتخثر الدم داخل الأوعية الدموية ؟ 3د/2012_3د/2019/تمهيدي

ج/بسبب إضافة مادة الهيبارين لمنع تخثر الدم .

علل/يضاف الهيبارين الى الدم عند حفظه بشكل قناني زجاجية أو أوعية بلاستيكية خاصة في المستشفيات؟

1د/2016_1د/2017/تمهيدي

ج/لأن الهيبارين يمنع تخثر الدم .

الجهاز اللمفاوي

علل /يمكن لسائل اللمف أن يتحرك داخل أفتية صغيرة باتجاه القلب ؟ 2016/تمهيدي

ج/لأنه يحيط بالخلايا الجسمية ويجعل عملية التبادل مع محيطها سهلة.

الموقع_2017/2د

العقد اللمفاوية/ 2012/1د_ 2019/2د هي مجاميع من الأنتفاخات التي توجد على طول الأفتنية اللمفاوية وفيها عدد كبير من كريات الدم البيض وتقوم بتنقية اللمف من البكتريا .

الوظيفة_2016/تمهيدي_2017/2د_3د

س/ ما وظيفة اللمف ؟ 2013/تمهيدي

ج/ يحيط بالخلايا الجسمية مما يجعل عملية التبادل مع محيطها سهلة .

*** تقسم الأفتنية اللمفاوية الى القناة اللمفاوية اليمنى والقناة اللمفاوية اليسرى .

الموقع_2012/3د_2014/2د_2016/تمهيدي

الطحال

الطحال / هو عضو أحمر اللون يقع تحت المعدة (الجانب العلوي الأيسر من تجويف البطن) يشبه في عمله العقد اللمفاوية .

س/ ما هي وظائف الطحال ؟

أو س/ بماذا يتصف الطحال ؟ 2013/1د_2017/تمهيدي

ج/ 1_ يقوم بخزن كمية كبيرة من الدم .

2_ تكوين الكريات الحمر عند حدوث عجز ما في نخاع العظم.

3_ تحليل كريات الدم الحمر الميتة وإعادة ضخ المواد الأولية في الدم .

4_ يتضخم في حالة الإصابة ببعض الأمراض مثل الملاريا .

5_ أستنصاله عند الضرورة لا يؤثر سلبا على حياة الإنسان .

السماعة الطبية/ هي أداة تستخدم في فحص المريض من قبل الطبيب وتعتمد على مبدأ تضخيم الصوت وانتقاله من خلال الجزء النهائي من السماعة المصنوع من سبيكة معدنية مجوفة في أذن الطبيب.

أمراض جهاز الدوران

ضغط الدم / 2014/2د هو القوة التي تنشأ على جدران الأوعية الدموية نتيجة لسريان الدم فيها بسبب ضخ القلب للدم لأعضائه الى جميع أنحاء جسم الإنسان.

س/ عدد أهم المؤثرات على ضغط الدم ؟ 2014/2د_2014/3د_2016/2د

ج/ 1_ العمر 2_ الجنس

3_ وقت الراحة 4_ نوع العمل

5_ طبيعة الغذاء 6_ أنتظام العلاج

الوقاية 2012/د1	الأعراض 2014/تمهيدي_2017/تمهيدي	المسبب المرضي	أسم المرض
<p>1_الأبتعاد عن التدخين والكحول</p> <p>2_ تفادي الأصابة بمرض ارتفاع ضغط الدم وتصلب الشرايين</p> <p>3_مراجعة الطبيب عند الشعور بألم في الصدر وقياس الضغط بين فترة وأخرى</p> <p>4_تنظيم أوقات العمل والراحة والأبتعاد عن الشد النفسي</p>	<p>1_ ألم شديد في الصدر</p> <p>2_ صعوبة في التنفس ودوار شديد وتسارع ضربات القلب</p>	عدم انتظام جريان الدم (السكتة القلبية)	النوبة القلبية

السكتة القلبية هي حالة الوفاة الناجمة عن التوقف المفاجئ للقلب.

المسبب المرضي	أسم المرض
خلل وراثي بعدم قدرة الجسم على القيام بعملية تخثر الدم بصورة طبيعية عندما يجرح الإنسان.	نزف الدم الوراثي (الهيموفيليا)

المسبب المرضي 2016/تمهيدي	أسم المرض
تشوه كريات الدم الحمر التي تتحول من الشكل القرصي الطبيعي الى الشكل المنجلي مما يؤدي الى قلة كفاءتها.	فقر الدم المنجلي

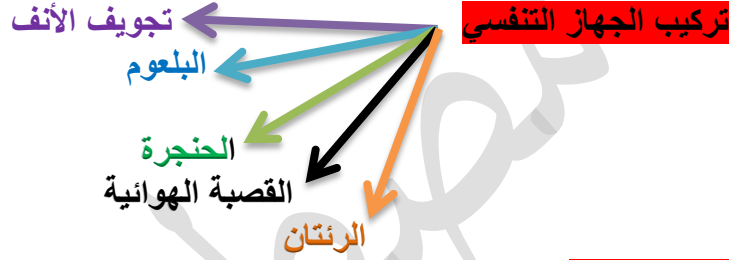
المسبب المرضي 2013/د1_ 2017/د2	أسم المرض
مرض ناجم عن عدم توفر المواد الغذائية الأساسية وأهمها الحديد وفيتامين B12 والبروتينات.	فقر الدم

{حل أسئلة الفصل الخامس }

{موجودة بالشرح الخاص بالملزمة }

الفصل السادس الجهاز التنفسي

***درجة الفصل في الامتحان الوزاري (10_20) درجة مع الترك



تجويف الأنف

علل / وجود الشعيرات والأغشية المخاطية والأوعية الدموية الشعرية في بطانة الانف؟

1-د/2016_1-د/2018

ج/ لأنها تمنع مع المواد المخاطية (التي تفرز من غدد هاضمة) دخول الأتربة المصاحبة للهواء ووجود الشعيرات الدموية التي تعمل تدفئة الهواء الداخل الى الرئتين.
س/ ما وظيفة الشعيرات الدموية الموجودة في الانف ؟
ج/ تعمل على تدفئة الهواء المار الى الرئتين .

البلعوم

* هو أنبوب عضلي مشترك بين الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي .

س/ ما موقع البلعوم ؟

ج/ يتصل من الأعلى بالحنجرة ومن الأسفل بالمرئ .

س/ ما موقع اللوزتان ؟

ج/ على جانبي البلعوم .

الحنجرة

الحنجرة / 2-د/2012_2-د/2017 وهي تركيب مخروطي الشكل يوجد في أعلى القصبة الهوائية مكونة من 9 قطع غضروفية ثلاث منها مفردة تبرز منها قطعة ناقصة الأستدارة اي هلالية الشكل تسمى تفاحة آدم أما القطعة الثانية فهي ورقية الشكل تسمى لسان المزمار .

س/ ما موقع الحنجرة ؟ 3-د/2016_2-د/2017

ج/ أعلى القصبة الهوائية .

***تتكون الحنجرة من تسع قطع غضروفية . ثلاث منها مفردة وثلاث تكون مزدوجة . 3-د/2012

تفاحة آدم / وهي قطعة ناقصة الأستدارة أي هلالية الشكل تقع أسفل البلعوم وفوق الجزء العلوي من القصبة الهوائية تساعد في عملية التنفس وأخراج الصوت .

لسان المزمار / 3-د/2018 وهي قطعة ورقية الشكل تشكل غطاء القصبة الهوائية لمنع دخول دقائق الغذاء

فيها. (الوظيفة/2012_1-د/2013_3-د/2014/تمهيدي_2014_1-د/2014_3-د/2015_2-د/2016_3-د/2017_

2017/تمهيدي_1-د/2018)

س/ ما موقع الحبال الصوتية ؟ 2016/تمهيدي
ج/ فراغ الحنجرة .

القصبية الهوائية

س/ ما موقع القصبية الهوائية ؟ 2015/تمهيدي
ج/ خلف عظم القص (أمام المرئ) .

***يبلغ طول القصبية الهوائية 12 سم وقطرها 2.5 سم .
علل / عدم أكمال الجدار الغضروفي للقصبية الهوائية ؟

2013_1_2014_1/تمهيدي_2014_1_2016_1/تمهيدي_2017_1/د

ج/ لأنها تقع أمام البلعوم لأعطاءه مجالاً للتقلص لدفع الغذاء من المرئ إلى المعدة .
القصبية الرئوية / وهي عبارة عن فروع صغيرة تنتهي بأكياس تسمى الحويصلات الهوائية والتي تكون محاطة بأوعية دموية شعرية تسمح بعملية التبادل الغازي .

س/ ما موقع وأهمية الحويصلات الهوائية ؟ 2019/د
ج/الموقع /// داخل القصبية الرئوية.
الوظيفة /// تسمح بعملية التبادل الغازي.

الرنتان

س/ما موقع ووظيفة الرنتان؟

ج/ الموقع /// في التجويف الصدري

الوظيفة /// هي التبادل الغازي مع المحيط الخارجي

*** الرئة اليمنى تتكون من ثلاث فصوص . أما الرئة اليسرى تتكون من فصين.

2015_2_2018_2/د_2019_2/د

***تصنف الأغشية الرئوية إلى غشائين هما غشاء جنب الحشوي وغشاء جنب الجداري.

س/ ما موقع غشاء جنب الحشوي ؟ 2013_1_2014_1/د

ج/ يغطي الرنتين.

س/ما موقع غشاء جنب الجداري ؟ ج/يبطن القفص الصدري.

علل/وجود سائل حيوي في فراغ جنب بين الأغشية الرئوية؟ 2017_3_2019_3/تمهيدي
ج/لأنه يسهل حركة الرنتين .

البيئة التنفس

س/ قارن بين عمليتي الشهيق والزفير ؟ 2013_3_2014_3/د

2015_2_2016_2/تمهيدي_2016_2_2106_3/د_2017_3_2018_1/تمهيدي_2019_3/تمهيدي

ج/

الزفير	الشهيق 2012_3_2019_2/د
1_ عودة الحجاب الحاجز الى وضعه الطبيعي	1_ ينخفض الحجاب الحاجز للأسفل
2_ نزول الأضلاع وعظم القص للداخل قليلاً	2_ حركة عظم القص وارتفاع الأضلاع إلى الأعلى
3_ يزداد الضغط على الهواء داخل الرنتين	3_ يقل ضغط الهواء داخل الرنتين بسبب اتساع حجميهما
4_ يندفع الهواء من الرنتين إلى الخارج	4_ يندفع الهواء الجوي من الخارج إلى داخل الرنتين

****قد يأتي في الوزاري شرح عمليتي الشهيق أو الزفير ... فيكون الجواب النقاط أعلاه....

س/ ما المقصود بالتنفس الخارجي والتنفس الداخلي ؟ **2016/تمهيدي**

التنفس الخارجي/ 3-د/2018 هو عملية أنتشار الاوكسجين من داخل الحويصلات الرئوية الى كريات الدم الحمر من خلال غشائها الرقيق وانتقال غاز ثنائي أوكسيد الكاربون وبخار الماء من كريات الدم الحمر الى داخل الحويصلة الرئوية.

التنفس الداخلي/ 2018/تمهيدي هو عملية أنتشار الاوكسجين من الكريات الدم الحمر الى خلايا الجسم المختلفة وقيام بيوت الطاقة داخل الخلايا بأكسدة الغذاء (سكر العنب) لتحرير الطاقة وأعطاء غاز ثنائي أوكسيد الكاربون والماء.

****قد يأتي في الوزاري مقارنة بين التنفس الخارجي والتنفس الداخلي.... فيكون الجواب كتابة التعاريف أعلاه بشكل نقاط . **2013/تمهيدي_1-د/2014_1-د/2014_تمهيدي_2015/تمهيدي_1-د/2019**

أمراض الجهاز التنفسي

الوقاية 3-د/2018	الأعراض 3-د/2018_تمهيدي_1-د/2014_1-د/2013	أسم المرض
<p>1_ الأهتمام بالنظافة العامة وعدم أرتياد الاماكن المغلقة وقليلة التهوية</p> <p>2_ عدم مخالطة الأشخاص المصابين بالمرض</p> <p>3_ ممارسة الرياضة والأهتمام بالتغذية الجيدة</p> <p>4_ الوقاية من البرد والتغيرات المناخية وتجنب الخروج من الاماكن الدافئة الى الاماكن الباردة</p>	<p>1_ أرتفاع في درجة الحرارة مع سعال يكون مصحوبا بالقشع.</p> <p>2_ وجود صوت داخل القفص الصدري عند التنفس</p> <p>3_ صداع وتعب ورشح أنفي</p> <p>4_ عند عدم العلاج يزداد أرتفاع درجة الحرارة والسعال يكون مصحوبا بقشع كبير</p>	النزلة الشعبية

الوقاية	الأعراض 2-د/2017	المسبب المرضي 2-د/2016_1-د/2013_1-د/2019_2-د/2017	أسم المرض
<p>1_ التلقيح باللقاح الخاص بالمرض والذي يسمى BCG</p> <p>2_ الأبتعاد عن الاماكن التي تكثر فيها مصادر التلوث</p> <p>3_ ممارسة الرياضة والعناية بالغذاء المتوازن</p> <p>4_ عدم السهر والأبتعاد عن المواد المسكرة والمخدرة</p> <p>5_ عدم تقبيل الشخص المصاب بالسل</p> <p>6_ غلي حليب الأبقار جيدا وعدم شراء اللحوم من خارج المجازر الصحية</p> <p>7_ إجراء الفحوصات الطبية الدورية ومراجعة الطبيب عند الشعور بالتعب المستمر.</p> <p>(تحفظ 4 نقاط فقط)</p>	<p>1_ التعب والأجهاد الشديد</p> <p>2_ ضعف الشهية للطعام وفقدان كبير للوزن وشحوب الوجه</p> <p>3_ أرتفاع درجة الحرارة ليلا والتعرق والسعال الخفيف</p> <p>4_ في المراحل اللاحقة سعال شديد مصحوبا بقشع دموي</p>	بكتريا عصوية الشكل	السل الرئوي

علل/ عدم البصق على الأرض؟

ج/ لأن جرثومة السل تبقى بضعة أشهر حية ويمكن أن تنتقل بالهواء لتصيب الأصحاء.

***للوقاية من السل الرئوي يلحق الأطفال بلقاح (CBG_BCG_BBG). 2016/تمهيدي_2017 /تمهيدي

الوقاية 2012/3_2014/1د	الأعراض	أسم المرض
1_ تلقيح الطفل باللقاح الثلاثي (السعال الديكي والخناق والكزاز) /فراغ_2019/2د	1_ أحمرار البلعوم (أحتقان البلعوم) والجزء الأعلى من القصبة الهوائية مع السعال 2_ بعد عشرة أيام من الإصابة هنالك سعال شديد على شكل نوبات قد تصل الى ثلاث دقائق وقد تؤدي بسبب حدتها التي تشبه صوت الديك الى التقيؤ. 3_ قد تؤدي نوبات السعال الى نزف دموي من الأنف 4_ يلاحظ أن الطفل يتعرض لنوبات سعال أكثر عند تعرضه للهواء البارد .	السعال الديكي

****قدتاتي بالوزاري مقارنة بين أعراض مرض السل الرئوي ومرض السعال الديكي...فالجواب يكون ذكر

نقاط الأعراض للأمراض أعلاه.... 2012/1د

علل/ينتشر مرض السعال الديكي في المدن أكثر من الأرياف ؟ 2018/تمهيدي

ج/بسبب تلوث الهواء وعدم نقاوته داخل المدن.

علل/عادة ما يصاب بعض الأطفال من الأسرة نفسها بمرض السعال الديكي لمرة واحدة؟

ج/بسبب أهمل بعض الأمهات.

علل/تلقيح الأطفال باللقاح الثلاثي ؟ 2016/3د

ج/للوقاية من مرض السعال الديكي والخناق والكزاز.

علل/تسمية مرض السعال الديكي بهذا الاسم ؟

ج/لأنه بعد عشرة أيام من إصابة الأطفال بالمرض سوف يكون هنالك سعال شديد على شكل نوبات قد تصل الى ثلاث دقائق أو تؤدي بسبب حدتها التي تشبه صوت الديك الى التقيؤ.

***أسوأ حالة يصل اليها المصاب بالسعال الديكي هي

(أحتقان البلعوم_صعوبة التنفس_نوبات سعال مع نزف في الأنف). 2014/1د

الأعراض	المسبب المرضي	أسم المرض
1_ ارتفاع درجة حرارة الجسم وصعوبة في التنفس 2_ شحوب وصداع شديد وضيق في التنفس وزيادة ضربات القلب 3_ سعال مع قشع كثيف لونه مائل للأخضرار.	2019/تمهيدي بكتريا من نوع ذات الرئة .	ذات الرئة

الوقاية	الأعراض	أسم المرض
<p>1_ الأبتعاد عن الأشخاص المصابين وعدم استخدام حاجيتهم</p> <p>2_ عدم التدخين وخاصة عدم استعمال الشيشة</p> <p>3_ ممارسة الرياضة والأبتعاد عن الغازات المنبعثة من السيارات والمولدات.</p>	<p>1_ ارتفاع شديد في درجة الحرارة</p> <p>2_ ضعف عام وصداع مع دوام وفقدان الشهية</p> <p>3_ صعوبة في التنفس مع ألم في الصدر وسعال خفيف جاف</p>	ذات الجنب

***مرض ذات الجنب يصيب (الغشاء المبطن للجوف الصدري _ الحنجرة _ القصبة الهوائية).

2012/1_2015/تمهيدي_3د/2016

الأعراض	المسبب المرضي	أسم المرض
<p>1_ ارتفاع طفيف في درجات الحرارة ليلا مع التعرق</p> <p>2_ صعوبة في التنفس مع سعال جاف</p> <p>3_ فقدان الشهية وعدم القدرة على العمل</p> <p>4_ في المراحل التالية هنالك أعتلال عام في الجسم وسعال مصحوبا بالدم.</p>	<p>1_ المواد المسرطنة الموجودة في الهواء</p> <p>2_ التدخين</p> <p>3_ أستنشاق بعض المواد المخدرة</p> <p>4_ أستنشاق الغازات المنبعثة من عوادم السيارات</p> <p>5_ المولدات الكهربائية</p> <p>6_ مداخن المصانع والمعامل</p> <p>7_ حرق أطارات السيارات والمواد البلاستيكية</p> <p>8_ المواد المشعة</p> <p>9_ الأجهاد الشديد في العمل</p> <p>10_ أعمال مقالع الجص والأسمنت.</p> <p>(حفظ 6 نقاط فقط)</p>	سرطان الرئة

الوقاية 1د/2013	الأعراض 2د/2012_2013/تمهيدي	أسم المرض
<p>1_ عدم التدخين إطلاقا</p> <p>2_ وضع الكمامات الواقية في أثناء العمل في معامل الجص والأسمنت وصبغ السيارات وغيرها</p> <p>3_ أستعمال قطعة قماش مبللة على الأنف في الأيام المغيرة</p> <p>4_ ممارسة الرياضة بصورة منتظمة وأبسط أشكالها المشي على القدمين في المناطق المفتوحة البعيدة عن الأزدحام.</p>	<p>1_ صعوبة شديدة في التنفس</p> <p>2_ سعال جاف متكرر والرغبة في التقيؤ</p> <p>3_ ألم في الصدر</p> <p>4_ عدم المقدرة على الحركة والسير .</p>	الربو

س/ماذا تسمي/ حالة يتم اللجوء اليها لأنقاذ الشخص المصاب عند عدم قدرته على التنفس ؟ 2015/تمهيدي

ج/التنفس الاصطناعي .

س/ ماذا تسمي /غرفة في المستشفى تتوفر فيها جميع المستلزمات الضرورية لأنقاذ حياة المريض؟

1د/2015

ج/غرفة الانعاش.

{حل أسئلة الفصل السادس }

{موجودة بالشرح الخاص بالملزمة }