تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

الملف نشاط الدم والدورة الدموية

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

1	حل نشاط الدم والدورة الدموية 2
2	نشاط تدريبي الدم والدورة الدموية
3	ملخص دروس الفصل الأوّل
4	كراسة الأنشطة للمنتصف لمادة العلوم للصّف الثاني الإعدادي.
5	نشاط المخاليط

الفصل الثاني : جهاز الدوران والمناعة **الدم والدورة الدموية** **التاريخ : ----------**

نشاط (1)

الكفاية : تكتسب قدرا مناسبا من المعارف العلمية حول جهازي الدوران و المناعة

السؤال (1) : اكتبي المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

المصطلح العلمي	العبارة
الهيموجلوبين	**جزيء يحمل الاكسجين لينقله من الرئتين الى خلايا الجسم و يحمل بعض جزيئات ثاني أكسيد االكربون لينقلها من خلايا الجسم إلى الرئتين و يوجد داخل خلايا الدم الحمراء**
الدم	**نسيج يتكون من خلايا الدم الحمراء و البيضاء و البلازما و الصفائح الدموية .**
خلايا الدم الحمراء	**خلايا دفاعية توجد في الدم وتهاجم البكتيريا و القيروسات و الأجسام الغريبة بالجسم**

السؤال (2) : أكملي حل السؤال بذكر وظائف الدم الأخرى ؟

1- نقل الأكسجين من الرئتين إلى خلايا الجسم و نقل ثاني أكسيد الكربون من خلايا الجسم إلى الرئتين للتخلص منه

2- 2- نقل الفضلات من خلايا الجسم إلى الكليتين ليتم التخلص منها.

3- نقل المواد الغذائية و مواد أخرى إلى خلايا الجسم

4- 4- الدفاع عن الجسم من إصابته بالأمراض المعدية.

السؤال (3) : (أ) من خلال دراستك لمكونات الدم أكملي الجدول الآتي :

وجه المقارنة	البلازما	كريات الدم الحمراء	كريات الدم البيضاء	الصفائح الدموية
المكونات	ماء يذوب فيه الأكسجين و الأملاح المعدنية و مواد أخرى و الفضلات	لا تحتوي على نواة – و تحتوي على جزئ الهيموجلوبين	-	-
نسبة وجوده في الدم	أكثر من نصف حجم الدم	يحتوي المليتر الواحد على 5 ملايين خلية دم خمراء	10000 – 5000 خلية	400000صفيحة في الملمتر المكعب من الدم
العمرالزمني	-		عدة أيام إلى عدة أشهر	من 5 إلى 9 أيام تقريبا
الوظيفة	نقل الاكسجين والمواد الغذائية إلى خلايا الجسم ، ونقل ثاني اكسيد الكربون والفضلات من الخلايا ليتم التخلص منها.	نقل الاكسجين	**تهاجم البكتريا والفيروسات والأجسام الغريبة**	عملية تجلط الدم

(ب) أين يعاد انتاج خلايا الدم الحمراء و البيضاء ؟

مركز نخاع العظم الطويل

الفصل الثاني : جهاز الدوران والمناعة **الدم والدورة الدموية** **التاريخ : ----------**

نشاط (2)

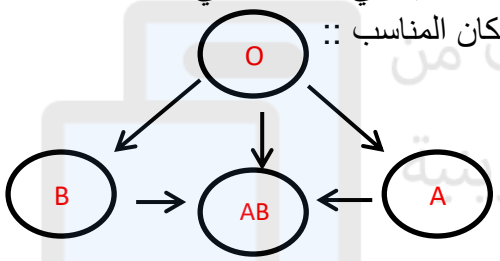
الكفاية : تكتسب قدرا مناسبا من المعارف العلمية حول جهازي الدوران و المناعة

السؤال (1) :

اكتبي المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

المصطلح العلمي	العبارة
مولد الضد	**مواد كيميائية في خلايا الدم الحمراء**
الاجسام المضادة	**بروتينات تحلل المواد الغريبة عن الجسم**
العامل الريزيسي	**علامة كيميائية وراثية في الدم**

السؤال (2) (أ) اكتبي فصائل الدم (A, B, AB , O) المناسبة في الشكل التالي :



(ب) أكملي الجدول الآتي وذلك بوضع علامة صح في المكان المناسب ::

اذا كانت فصيلة الدم	هل يمكنك أخذ فصائل الدم التالية ؟؟			
	A	B	AB	O
A	√			√
B		√		√
AB	√	√	√	√
O				√

لم تكتمل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

السؤال (3) : فسري العبارات التالية :

1- يطلق على فصيلة O المانح العام

لأن الأشخاص الذين يملكون هذه الفصيلة يستطيعون التبرع لجميع فصائل الدم الأخرى لأن فصيلة الدم (O) لا تحتوي على مولدات ضد.

2- يطلق على فصيلة AB المستقبل العام

لأنها لا تمتلك اجسام مضادة ، فيمكنها استقبال الدم من جميع الفصائل الاخرى.

3- لا يمكن مزج بعض فصائل الدم المختلفة

بسبب وجود الأجسام المضادة في الجسم والتي تهاجم مولدات الضد التي تميز كل فصيلة عن الاخرى.

5-توقف نزيف جرح صغير بعد فترة زمنية قصيرة

بسبب وجود الصفائح الدموية وعوامل التجلط الأخرى التي تكون الجلطة التي تتحول إلى قشرة تسد الأوعية الدموية المتضررة

6-يجب فحص فصائل الدم و العامل الريزيسي قبل عمليات نقل الدم

إذا تم نقل دم موجب العامل الريزيسي إلى شخص ذو دم سالب العامل الريزيسي فأن الأجسام المضادة تسبب تجمع خلايا الدم الحمراء لتكون جلطة تؤدي إلى انسداد الأوعية الدموية

7- الخطورة على جنين الأم الموجب العامل الريزيسي لأم سالبة العامل الريزيسي

لأن جسم الأم تكون أجسام مضادة تهاجم دم الجنين مما يؤدي إلى تجلط الدم وتحلله ووفاته.

8- الأشخاص المصابين بمرض الهيموفيليا (نزف الدم الوراثي) تصبح حياتهم مهددة للموت بمجرد إصابتهم بجروح بسيطة

لأن دمهم يخلو من بعض عوامل تجلط الدم.

الفصل الثاني : جهاز الدوران والمناعة **الدم والدورة الدموية** **التاريخ : ----------**

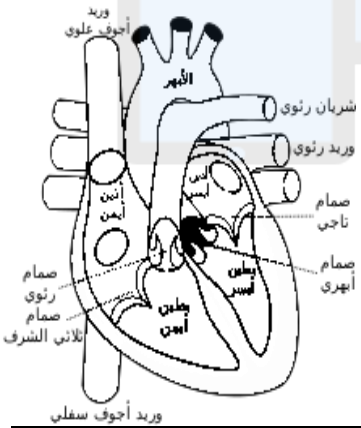
نشاط (3)

الكفاية : تكتسب قدرا مناسبا من المعارف العلمية حول جهازي الدوران و المناعة

السؤال (1) : قارني بين مرض الأنيميا و اللوكيميا من خلال اكمال الجدول الآتي :

وجه المقارنة	الأنيميا	اللوكيميا
نوع الخلايا التي يحدث فيها	خلايا الدم الحمراء	خلايا الدم البيضاء
تأثيره على هذه الخلايا	غير قادرة على نقل كميات كافية من الأكسجين إلى أنسجة الجسم و غير قادرة على القيام بوظائفها و أنشطتها الإعتيادية .	تنتج خلايا الدم البيضاء بكميات كبيرة جداً وغير مكتملة النمو و لا تستطيع مهاجمة الأجسام الغريبة بفاعلية كما تملئ هذه الخلايا النخاع و تعيق عملية انتاج الخلايا الحمراء والصفائح الدموية
الأسباب	فقدان كميات كبيرة من الدم – الحميات الغذائية الفقيرة بالحديد – نقص بعض الفيتامينات – الأنيميا الوراثية	-
العلاج المناسب	تناول الفيتامينات – مواد مدعمة بالحديد – الادوية	عملية نقل الدم – زراعة النخاع – بعض الادوية

السؤال (2) : تأملي الشكل الذي أمامك ثم أجيبي عما يليه من أسئلة :



1- مما يتكون جهاز الدوران ؟

الدم – القلب – الاوعية الدموية

2- حددي موقع القلب في جسم الإنسان ؟

خلف عضمة القص وبين الرئتين

3- أكملي الجدول الآتي :

العضو	الوظيفة
الصمام الاحادي الاتجاه	مهم لتدفق الدم من الأذين إلى البطين في اتجاه واحد دائما
الجدار الفاصل بين الجهة اليمنى واليسرى	يمنع اختلاط الدم الغني بالأكسجين بالدم الغني بثاني أكسيد الكربون
الشريان الأبهر (الأورطي)	ينطلق منه الدم المحمل بالأكسجين إلى جميع أجزاء الجسم
الخلايا العصبية في جدران بعض الشرايين	تقوم بإرسال رسائل للدماغ للمحافظة على ضغط الدم ثابتاً في الشرايين.

السؤال (3) : (أ) اذكري نوع الدورة الدموية الموضح مفهومها خلال الجدول الآتي :

وجه المقارنة	الدورة القلبية	الدورة الرئوية	الدورة الجسمية
المفهوم	تدفق الدم من نسيج القلب و إليه	تدفق الدم من القلب إلى الرئتين و عودته مرة أخرى إلى القلب	يتدفق خلالها الدم إلى جميع أعضاء الجسم و أنسجته ما عدا القلب و الرئتين ويعود الدم الذي يحتوي القليل من الأكسجين إلى القلب

السؤال (4) : قارني بين أنواع الأوعية الدموية خلال الجدول التالي :

وجه المقارنة	الشرايين	الأوردة
المفهوم	أوعية دموية تحمل الدم بعيداً عن القلب.	أوعية دموية تحمل الدم إلى القلب
التركيب	نسيج الضام و العضلات الملساء	نسيج ضام و عضلات ملساء وصمامات
وجود الصمامات	لا يوجد	يوجد
سمك الجدار	أقل سمكاً	أكثر سمكاً
مرونة الجدار	مرنة	مرنة
ضغط الدم	أكثر ضغطاً	أقل ضغطاً
اتجاه حركة الدم	من القلب إلى جميع اجزاء الجسم	من جميع أجزاء الجسم إلى القلب
نوع الدم المار فيه	الدم المؤكسج (تحمل بغاز الأكسجين)	دم غير مؤكسج (تحمل ثاني أكسيد الكربون)

السؤال (5) : (أ) أكملي المقارنة بين مرض تصلب الشرايين و ارتفاع ضغط الدم :

وجه المقارنة	تصلب الشرايين	ارتفاع ضغط الدم
طبيعة المرض	ترسب الدهون على جدران الشرايين من الداخل فتسدها وتقلل من مرونتها	يكون ضغط الدم أعلى من المعدل الطبيعي حيث يعمل القلب بشكل أكبر ليحافظ على تدفق الدم
الأسباب	تناول الأطعمة الغنية بالدهون المشبعة	تصلب الشرايين
العلاج	عمليات قلب مفتوح	التخلص من تصلب الشرايين بواسطةعمليات القلب المفتوح

(ب) :عددي بعض طرق الوقاية من أمراض القلب و ألأوعية ؟

الفحص الدوري \ التغذية الصحية \ الرياضة \ الابتعاد عن التدخين.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh