

إهداء من الأستاذ / أحمد رياض

مكتب الشارقة التعليمي

مدرسة وادي الحلو

أوراق الفصل الثاني

اسم الطالب:

التاريخ:

ورقة عمل أحياء 12 علمي

منطقة

مدرسة

الجهاز الدوري (1)

مؤشرات الأحياء/ يصف تركيب قلب الإنسان ووظيفته – يتتبع مسار الدم عبر القلب والجسم- يميز من حيث التركيب والوظيفة بين الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية – يميز بين الدورة الرئوية والدورة الجهازية - يلخص وظائف الجهاز الليمفي .

كيف يصل الغذاء والأكسجين إلى خلايا الجسم ويخرج منها الفضلات وثاني أكسيد الكربون ... سم الجهاز الذي يقوم بهذه العملية مع تحديد مكوناته الرئيسية ؟

أمعن النظر للشكل 1-2 صفحة 25 ثم صف تركيب القلب ؟

طبق متعاوناً مع زملائك نشاط عملي سريع صفحة 26

أمعن النظر للشكل 2-2 صفحة 26 ثم تتبع مسار الدم في القلب بدءاً من الوريد الأجوف العلوي ؟

أمعن النظر للشكل 3-2 صفحة 27 وحدد آلية تنظيم نبضات القلب ؟

اسم الطالب: -

التاريخ: -

ورقة عمل أحياء 12 علمي

منطقة - - - - -

مدرسة - - - - -

الجهاز الدوري (2)

مؤشرات الأداء/ يصف تركيب قلب الإنسان ووظيفته – يتتبع مسار الدم عبر القلب والجسم- يميز من حيث التركيب والوظيفة بين الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية – يميز بين الدورة الرئوية والدورة الجهازية - يلخص وظائف الجهاز الليمفي .

وضح دور القلب في الدورة الدموية ؟

أمعن النظر للشكل 2-4 و 2-5 و 2-6 صفحة 28 و 29 واستنتج التلاؤم بين التركيب والوظيفة في الأوعية الدموية ؟

أمعن النظر للشكل 2-7 و 2-8 و 2-9 صفحة 29 و 30 ثم قارن بين الدورة الرئوية والدورة الجهازية ... في الجدول التالي ...

وجه المقارنة	الدورة الرئوية	الدورة الجهازية

أمعن النظر للشكل 2-10 صفحة 31 وحدد آلية عمل الجهاز الليمفي مع الجهاز الوعائي القلبي ؟

اسم الطالب:-
التاريخ:-

ورقة عمل أحياء 12 علمي

منطقة -----
مدرسة -----

الدم (1)

مؤشرات الأداء/ يوضح مكونات الدم - يميز من حيث التركيب والوظيفة بين خلايا الدم الحمراء وخلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية - يلخص عملية تجلط الدم - يوضح شروط ملائمة فصائل الدم لعملية نقل الدم .

من خلال معلوماتك وخبراتك السابقة اذكر وظيفة الدم ؟

أمعن النظر للشكل 2- 11 و 2-12 صفحة 32 و 33 ثم حدد مكونات الدم الرئيسية ؟

أكمل الجدول التالي :- موضحا فيه العلاقة بين التركيب والوظيفة في مكونات الدم

وجه العلاقة	خلايا الدم الحمراء	خلايا الدم البيضاء	الصفائح الدموية
التركيب			
الوظيفة			

أمعن النظر للشكل 2- 13 صفحة 34 وصف عملية تجلط الدم ؟

اسم الطالب:-

التاريخ:-

ورقة عمل أحياء 12 علمي

منطقة -----

مدرسة -----

الدم (2)

مؤشرات الأداء/ يوضح مكونات الدم - يميز من حيث التركيب والوظيفة بين خلايا الدم الحمراء وخلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية - يلخص عملية تجلط الدم - يوضح شروط ملائمة فصائل الدم لعملية نقل الدم .

حدد دور الصفائح الدموية في عملية التجلط ؟

أمعن النظر للشكل 15-2 والجدول 1-2 صفحة 35 و عدد العوامل التي يستند إليها في عمليات نقل الدم بين فصائل الدم المختلفة ؟

وضح المقصود بنظام A-B-O ؟

وضح المقصود بالنظام الريزي سي ؟

اسم الطالب:-

التاريخ:-

ورقة عمل أحياء 12 علمي

منطقة -----

مدرسة -----

الجهاز التنفسي (1)

مؤشرات الأداء/ يميز بين التنفس الداخلي والتنفس الخارجي - يتتبع مسار الهواء من الجو إلى الدم - يوضح كيفية تبادل الغازات في الرئتين ونقلها في الدم - يلخص دور العظام والعضلات خلال عملية التنفس - يصف كيفية التحكم في عملية التنفس ...

عن أي طريق يدخل الهواء إلى الجسم ؟

.....

ميز بين التنفس الداخلي والتنفس الخارجي ؟ موضحا العلاقة بينهما ...

.....

.....

أمعن النظر للشكل 2-16 صفحة 39 وصف تركيب الرئتان ؟ موضحا ملاءمة تركيبها للوظيفة التي تقوم بها ...

.....

.....

.....

.....

أمعن النظر للشكل 2-16 صفحة 39 وتتبع مسار جزيء أكسجين بداية بالهواء ونهاية بالدم ؟

.....

.....

.....

.....

.....

اسم الطالب:-

التاريخ:-

ورقة عمل أحياء 12 علمي

منطقة -----

مدرسة -----

الجهاز التنفسي (2)

مؤشرات الأداء/ يميز بين التنفس الداخلي والتنفس الخارجي - يتتبع مسار الهواء من الجو إلى الدم - يوضح كيفية تبادل الغازات في الرئتين ونقلها في الدم - يلخص دور العظام والعضلات خلال عملية التنفس - يصف كيفية التحكم في عملية التنفس ...

حدد أماكن تبادل الغازات بين الدم والأكسجين وثاني أكسيد الكربون ؟

.....

أمعن النظر للشكل 2-17 صفحة 40 و اشرح آلية تبادل الغازات في الرئتين ؟

.....

.....

.....

قارن بين آلية نقل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون بواسطة الدم ؟

.....

.....

.....

أمعن النظر للشكل 2-18 صفحة 41 و اشرح آلية الشهيق والزفير..... معدداً العوامل التي تنظم معدل التنفس ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....