

الريادة و التميز



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

مدرسة الفيحاء المتوسطة بنات

قسم العلوم

تنويه

بنك الأسئلة لا يغني عن
الدراسة من كتاب الطالب

بنك أسئلة

العلوم الصف الثامن – الجزء الثاني

٢٠١٩/٢٠١٨

إعداد و تنسيق رئيسة قسم العلوم

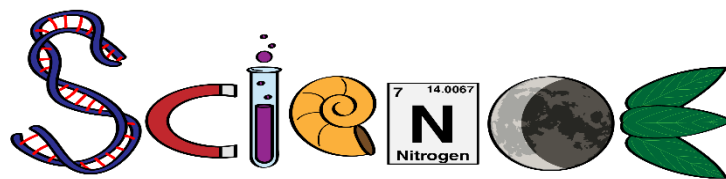
عبير الفودري

مديرة المدرسة:

أ.وضحة العتيبي

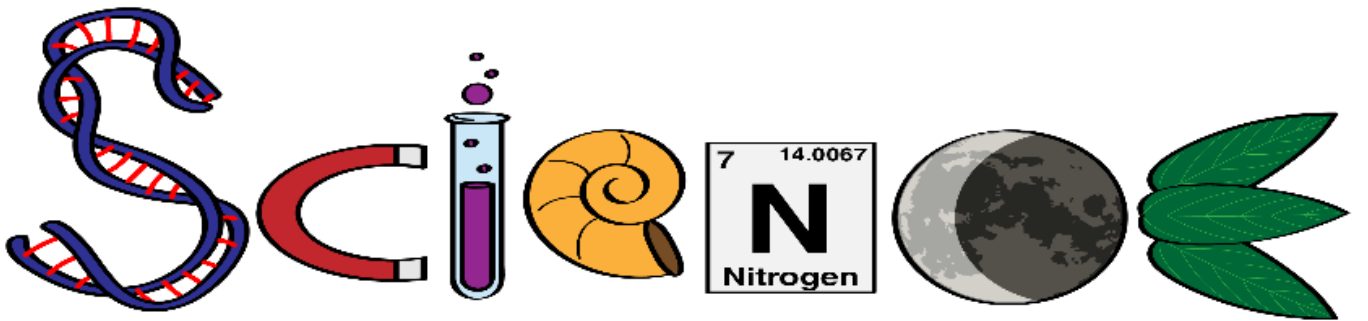
الموجه الفني للعلوم:

أ.مشاعل الكندري



فهرس محتوى بنك الأسئلة

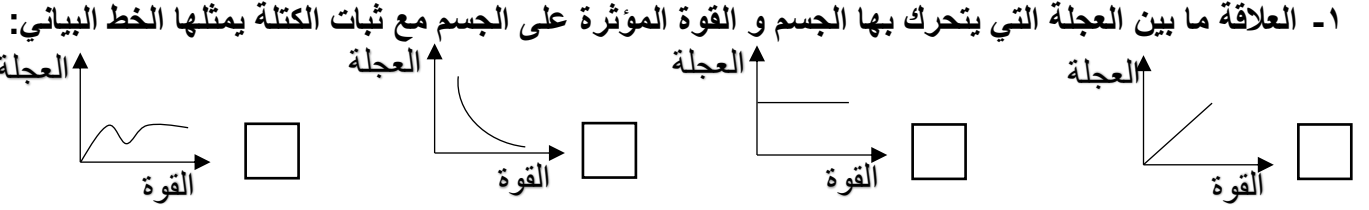
الصفحات	المحتوى
	وحدة المادة و الطاقة
٦-٣	الوحدة التعليمية الأولى: قوانين الحركة
	وحدة علوم الحياة
١٠-٧	الوحدة التعليمية الأولى: الجهاز التنفسي
١٥-١١	الوحدة التعليمية الثانية: الجهاز الدوري
٢٠-١٦	الوحدة التعليمية الثالثة: الوراثة



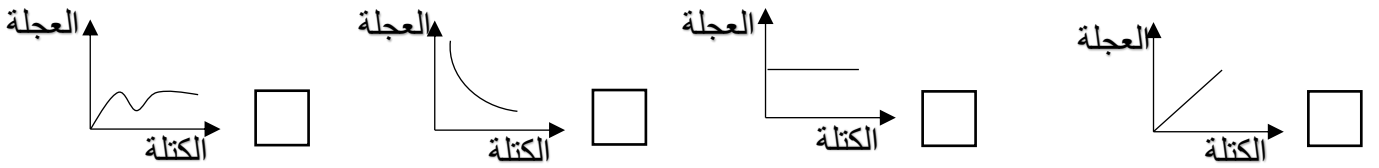
بنك أسئلة وحدة (المادة و الطاقة) – الوحدة التعليمية الأولى: قوانين الحركة

أولاً: الأسئلة الموضوعية

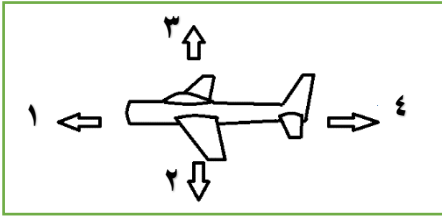
س١/ اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:



٢- العلاقة ما بين العجلة التي يتحرك بها الجسم و كتلة الجسم مع ثبات القوة يمثلها الخط البياني:



٣- اتجاه قوة الفعل و رد الفعل في الشكل المقابل هو:



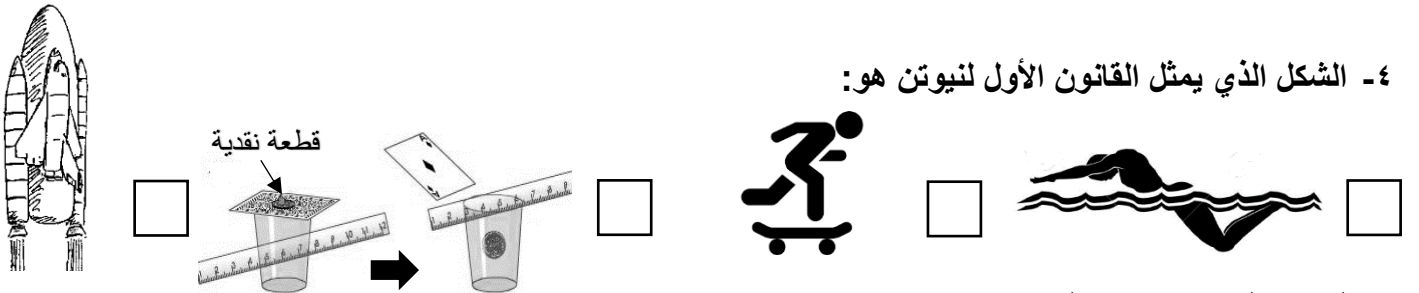
□ -قوة الفعل يمثلها الرقم (١) بينما قوة رد الفعل يمثلها الرقم (٤)

□ -قوة الفعل يمثلها الرقم (٣) بينما قوة رد الفعل يمثلها الرقم (٢)

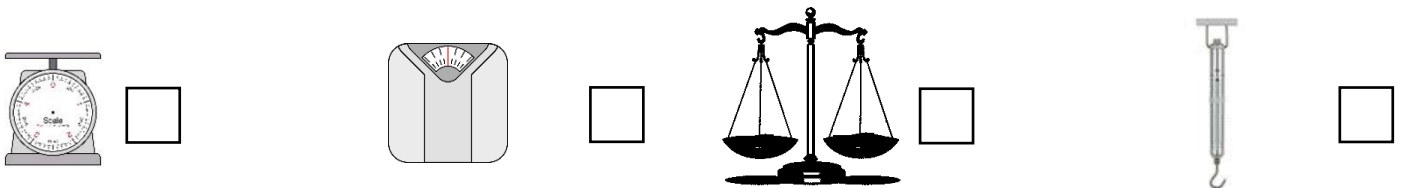
□ -قوة الفعل يمثلها الرقم (٤) بينما قوة رد الفعل يمثلها الرقم (١)

□ -قوة الفعل يمثلها الرقم (٢) بينما قوة رد الفعل يمثلها الرقم (٣)

٤- الشكل الذي يمثل القانون الأول لنيوتن هو:



٥- لتعيين الوزن يستخدم الميزان:



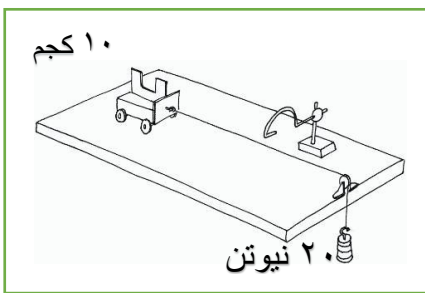
يتبع: س ١/ اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

٦- عندما يقطع العداء مسافة قدرها (٤٠٠ م) خلال زمن قدره (٢٠ ث) فإن سرعته تساوي:

- ٨٠٠٠ م/ث ٤٢٠ م/ث ٣٨٠ م/ث ٢٠ م/ث

٧- قوة الاحتكاك أقل ما يكون على سطح:

- الجليد الاسفلت أرضية الملعب ساحة المدرسة



٨- العجلة التي تتحرك بها سيارة اللعبة في الشكل المقابل تساوي:

- ٢ م/ث ٢٠٠ م/ث ٢٠ م/ث ١٠ م/ث

س ٢: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

١	النقطة المرجعية قد تكون جسماً ساكناً أو جسماً متحركاً.	(-----)
٢	سرعة الجسم قد تكون ثابتة أو متغيرة.	(-----)
٣	الاحتكاك قوة تنشأ دائماً مع اتجاه حركة الأجسام على الأسطح المختلفة.	(-----)
٤	القوة يرمز لها بالحرف (F) و تقاس بوحدة النيوتن.	(-----)
٥	التغيير في السرعة يسمى القصور الذاتي.	(-----)
٦	تحسب السرعة المتوسطة من خلال حساب الزمن الكلي على المسافة الكلية للجسم المتحرك.	(-----)
٧	العجلة يرمز لها بالحرف (a) و تقاس بوحدة متر/ث ^٢ .	(-----)
٨	تناسب عجلة الجسم عكسياً مع كتلته.	(-----)

س٣: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- لكل قوة فعل قوة رد فعل.	١- القانون الأول لنيوتن
()	- يسمى قانون القصور الذاتي.	٢- القانون الثاني لنيوتن
()	- وصف لمراحل حركة السيارة في الشكل المقابل:	٣- القانون الثالث لنيوتن
()	- مرحلة تمثل حركة السيارة بشكل منتظم.	
()	- مرحلة تمثل توقف السيارة عن الحركة.	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">٣ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Kg</div></div> <div style="text-align: center;">٢ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">m/s²</div></div> <div style="text-align: center;">١ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">N</div></div> </div>
()	- وحدة قياس وزن الجسم.	
()	- وحدة قياس الكتلة.	

ثانيا: الأسئلة المقالية

س٤: حل المسألة التالية:

١- سيارة تقطع مسافة (٦٠٠ م) خلال وحدة زمنية تساوي (١٠٠ ث) أحسب سرعة السيارة !؟

-----القانون:

-----الحل:



٢- أحسب (التسارع) التي تتحرك بها العربة في الشكل المقابل !؟

-----القانون:

-----الحل:

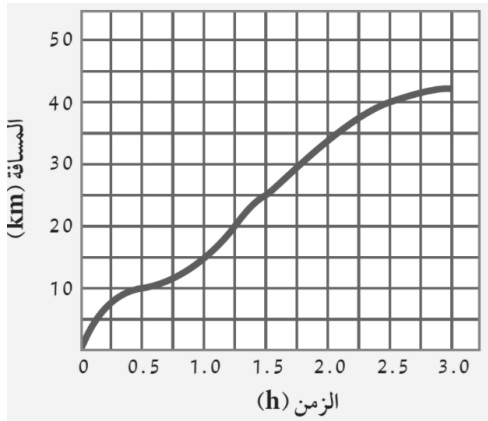
س ٥: علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

١- يفضل شراء حقائب السفر المزودة بعجلات في أسفلها!؟

٢- تحرص البلدية على رش الرمل على شوارع المدن المغطاة بالثلوج!؟

س ٦ أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب منك:

أولاً:

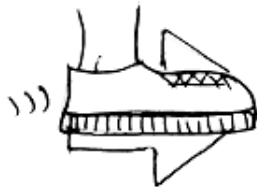


تأمل الرسم البياني المقابل لحركة سيارة ثم أجب عن المطلوب:

- ما نوع سرعة السيارة ؟ (منتظمة – متغير) حو ط الإجابة الصحيحة.
- المسافة التي تقطعها السيارة عند مرور ساعة من الزمن = -----

ثانياً:

عند ركل الكرة (أ) و الكرة (ب) بالقوة نفسها، أي من الكرتين تكتسب عجلة أكبر!؟



(أ)

أ-الكرة التي تكتسب عجلة أكبر هي -----

ب-السبب:-----



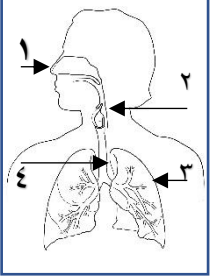
(ب)

انتهت أسئلة (وحدة المادة و الطاقة)/الوحدة التعليمية الأولى: قوانين الحركة

بنك أسئلة وحدة (علوم الحياة) – الوحدة التعليمية الأولى: الجهاز التنفسي

أولاً: الأسئلة الموضوعية

س١/ اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:



١- العضو الذي يتم فيه تبادل الغازات التنفسية بالشكل المقابل يمثلته الرقم :

- ١ ٢ ٣ ٤

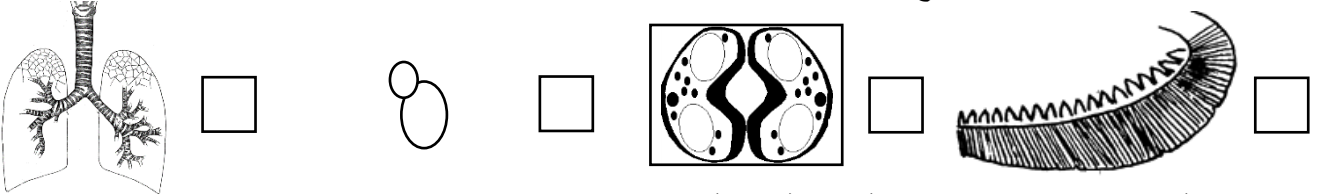
٢- عضلة تفصل التجويف الصدري عن البطني يطلق عليها:

- الحجاب الحاجز الرنتين القلب المعدة

٣- عضو تبادل الغازات بالشكل المقابل يخص:

- الأسماك النباتات الخميرة الثدييات

٤- عضو تبادل الغازات الصحيح للأرنب يمثلته الشكل:



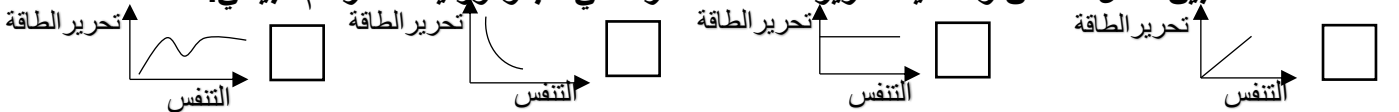
٥- معادلة التنفس الهوائي الصحيحة للخلية الحية هي:

- ماء + أكسجين ← ثاني أكسيد الكربون + مغذيات + طاقة
 مغذيات + أكسجين ← ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة
 ماء + ثاني أكسيد الكربون ← أكسجين + مغذيات + طاقة
 مغذيات + ثاني أكسيد الكربون ← أكسجين + مغذيات + طاقة

٦- الكائن الحي الذي تحدث له عملية التنفس اللاهوائي في الظروف الطبيعية هو:

- الأرنب سمك التونة البكتيريا الإنسان

٧- العلاقة ما بين معدل التنفس و عملية تحرير الطاقة المخزنة في الجلوكوز يمثلته الرسم البياني:



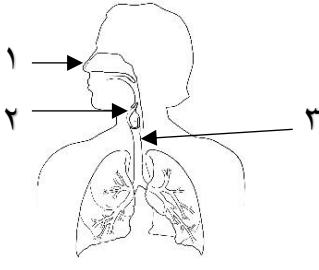
٨- أفضل وسيلة لتنقية الهواء الجوي دون تكلفة هي:

- ركوب المواصلات الجماعية زراعة الأشجار مرشحات المصانع الطاقة النظيفة

س٢: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي:

١	عملية البناء الضوئي يتم خلالها تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كيميائية.	(-----)
٢	الوظيفة الأساسية للجهاز التنفسي هي إمداد الدم بغاز الأوكسجين.	(-----)
٣	ينقبض الحجاب الحاجز و يتحرك للأسفل خلال عملية الزفير .	(-----)
٤	القوة الفاعلة في الشهيق و الزفير هي الحويصلات الهوائية.	(-----)
٥	جميع الكائنات الحية تحتاج إلى الأوكسجين لتحرير الطاقة.	(-----)
٦	تحدث عملية التنفس عبر الانتشار في الخميرة.	(-----)
٧	أثناء القيام بالتمارين الرياضية الشاقة تزداد كمية الأوكسجين ما يؤدي إلى قيام الخلايا بعملية التنفس اللاهوائي.	(-----)
٨	يتسبب نقص الأوكسجين الذي لم يصل بشكل كاف إلى خلايا الجسم بتعرضها للكثير من التلف.	(-----)

س٣: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- كائن يجري تبادل الأوكسجين و ثاني أكسيد الكربون بين الهواء و الدم فيه عبر الجلد.	١- الطيو
()	- كائن يجري تبادل الأوكسجين و ثاني أكسيد الكربون بين الهواء و الدم فيه عبر الحويصلات الهوائية.	٢- السمندل ٣- التمساح
()	- جزء يمثل القصبة الهوائية.	
()	- جزء يمثل الحنجرة.	

ثانياً: الأسئلة المقالية

س ٤: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

١- أهمية الأنف في تركيب الجهاز التنفسي؟

٢- عضلة الرئة لها قاعدة عريضة و محدبة؟

٣- أهمية التنفس في الكائنات الحية؟

٤- أثناء القيام بالتمارين الرياضية الشاقة تقوم الخلايا بعملية التنفس اللاهوائي في أنسجة العضلات؟

٥- يحذر الأطباء دائماً من التدخين؟

٦- يسارع مريض السعال بأخذ العلاج اللازم دون إهمال؟

س ٥: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب!؟

١- الخميرة - الأرنب - الفيل - الخروف

- الذي لا ينتمي للمجموعة: -----

- السبب: -----

٢- البلعوم - القصبة الهوائية - الحنجرة - القلب

- الذي لا ينتمي للمجموعة: -----

- السبب: -----

٣- البكتيريا - الأرنب - الطيور - الفيل

- الذي لا ينتمي للمجموعة: -----

- السبب: -----

س٦: أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب منك:

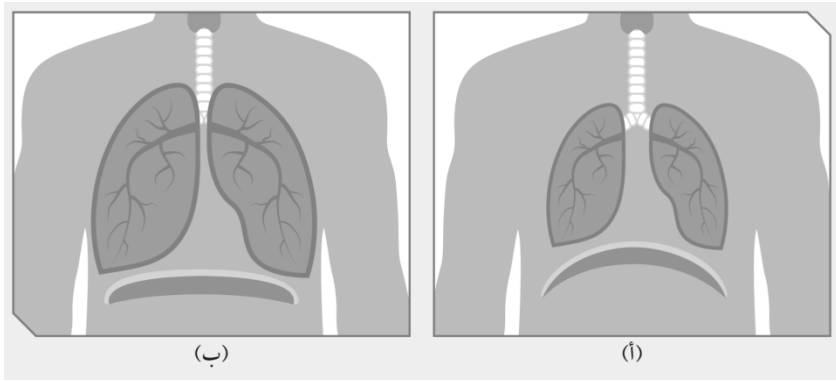


أولاً: أدرس التجربة في الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية:

١- ماذا تتوقع أن يحدث لماء الجير بعد فترة من الزمن؟

٢- علل سبب إجابتك؟

ثانياً: من ضوء دراستك لعملية التنفس في جسم الإنسان أدرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب منك:



– تحدث عملية الشهيق في الشكل (----) بينما تحدث عملية الزفير في الشكل (----)

– حدد اتجاه حركة الهواء في الرئة في الشكل (أ)

س٧: أكمل جدول المقارنة التالي:

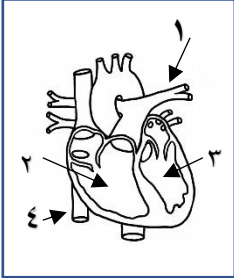
التنفس اللاهوائي	التنفس الهوائي	وجه المقارنة
		معادلة التنفس
		مثال لكائن حي

انتهت أسئلة (وحدة علوم الحياة)/الوحدة التعليمية الأولى: الجهاز التنفسي

بنك أسئلة وحدة (علوم الحياة) – الوحدة التعليمية الثانية: الجهاز الدوري

أولاً: الأسئلة الموضوعية

س١/ اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:



١- الجزء المسؤول عن نقل الدم من القلب إلى الرئتين بالشكل المقابل يمثلته الرقم :

١ ٢ ٣ ٤

٢- أكبر الأوعية الدموية في جسم الإنسان و فيه ينتقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم يسمى بـ:

الشريان الرئوي الأورطي الأوردة الرئوية الوريد الأجوف العلوي

٣- خلايا عديمة اللون، وظيفتها الدفاع عن الجسم ضد الأجسام الغريبة هي:

خلايا الدم الحمراء خلايا الدم البيضاء الصفائح الدموية الأوعية الدموية

٤- جميعها من مكونات الدم عدا:

خلايا الدم الحمراء خلايا الدم البيضاء الصفائح الدموية الشعيرات الدموية

٥- التسلسل الصحيح علمياً لانتقال الدم خلال الدورة الدموية الصغرى هو:

البطين الأيمن ← الأذين الأيمن ← الشريان الأبهر ← البطين الأيسر
 الأذين الأيسر ← البطين الأيسر ← الوريد الأجوف ← البطين الأيمن
 البطين الأيمن ← الأذين الأيمن ← الوريد الرئوي ← الأذين الأيسر
 الأذين الأيمن ← البطين الأيمن ← الشريان الرئوي ← الأذين الأيسر

٦- اجسام صغيرة ذات شكل بيضوي تساعد على تجلط الدم هي:

الشعيرات الدموية خلايا الدم الحمراء خلايا الدم البيضاء الصفائح الدموية

٧- جميعها من الوسائل التكنولوجية الطبية المستخدمة في علاج وتشخيص أمراض الجهاز الدوري عدا:

جهاز تخطيط القلب جهاز قياس النبضات جهاز قياس ضغط الدم جهاز ضخ الأكسجين

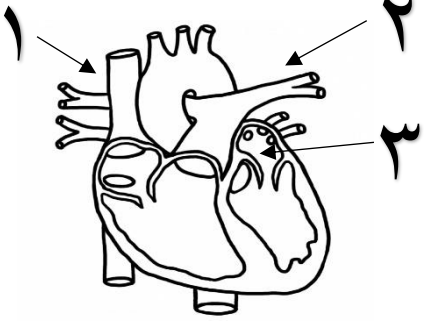
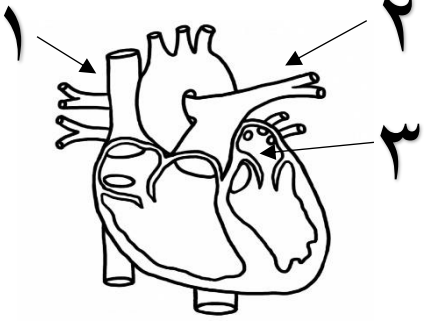
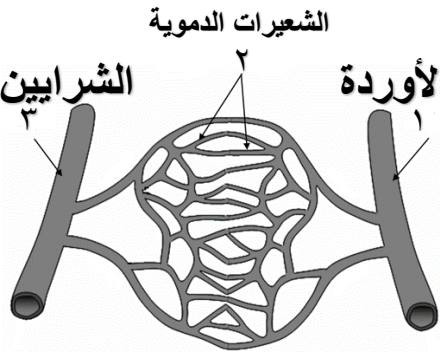
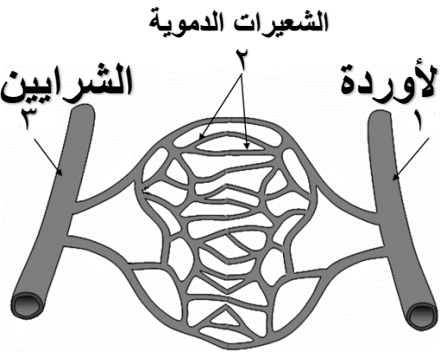
٨- جهاز يستخدم لقياس النشاط الكهربائي الخاص بالقلب هو:

جهاز تخطيط القلب جهاز قياس النبضات جهاز قياس ضغط الدم جهاز ضخ الأكسجين

س٢: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي:

١	يتكون الجهاز الدوري من القلب و الدم و الأوعية الدموية.	(-----)
٢	يعمل دوران الدم على حماية جسم الإنسان.	(-----)
٣	الدورة الدموية الكبرى هي جزء من الجهاز الدوري و التي تحمل الدم المحمل بغاز ثاني أكسيد الكربون من القلب إلى الرئتين .	(-----)
٤	يضخ القلب الدم العائد من خلايا الجسم من البطين الأيسر إلى الرئتين عبر الشريان الرئوي.	(-----)
٥	الأوعية الدموية تعتبر قنوات الاتصال بين الجسم و القلب.	(-----)
٦	الصفائح الدموية تساعد على تجلط الدم.	(-----)
٧	خلايا الدم الحمراء تشكل جزءا مهما من جهاز المناعة و الدفاع عن الجسم.	(-----)
٨	الجهاز الدوري يعمل بشكل منفصل عن عملية التنفس و لا يعد جزءا منها.	(-----)

س٣: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- تبدأ رحلة الدم في الدورة الدموية الكبرى في الجزء رقم ----.	
()	- تستكمل رحلة الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون من القلب إلى الرئتين عبر الجزء رقم ----.	
()	- الأوعية الدموية المسؤولة عن نقل الدم من القلب إلى خلايا الجسم يمثلها الرقم ----.	
()	- الأوعية الدموية المسؤولة عن نقل الدم من خلايا الجسم إلى القلب يمثلها الرقم ----.	

ثانياً: الأسئلة المقالية

س٤: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

١- يعمل القلب على ضخ الدم ليدور في الجسم دورانياً مستمراً؟

.....

٢- الجهاز الدوري يعد جزءاً مهماً في عملية التنفس؟

.....

٣- يوصي الأطباء دائماً باتخاذ النظام الغذائي المتوازن في حياتنا اليومية ؟

.....

٤- انتشرت في السنوات الأخيرة أمراض القلب بكثرة ؟

.....

س٥: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب!؟

١- القلب - الشريان الأبهر - الرئتين - الدم

- الذي لا ينتمي للمجموعة:

- السبب:

٢- الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية - الصفائح الدموية

- الذي لا ينتمي للمجموعة:

- السبب:

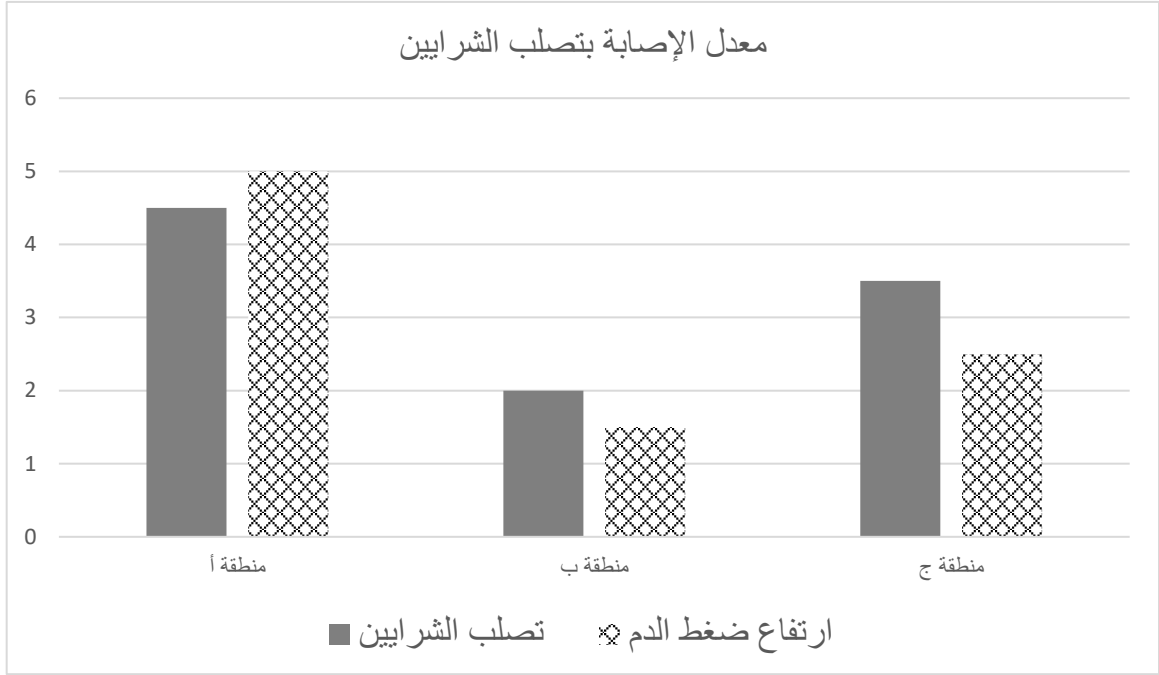
٣- الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الشعيرات الدموية

- الذي لا ينتمي للمجموعة:

- السبب:

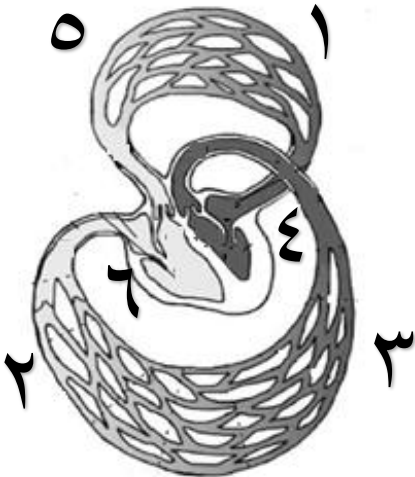
س٦: أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب منك:

أولاً: في الشكل البياني التالي معدل الإصابة بأمراض الجهاز الدوري ما بين سكان المناطق (أ - ب - ج):



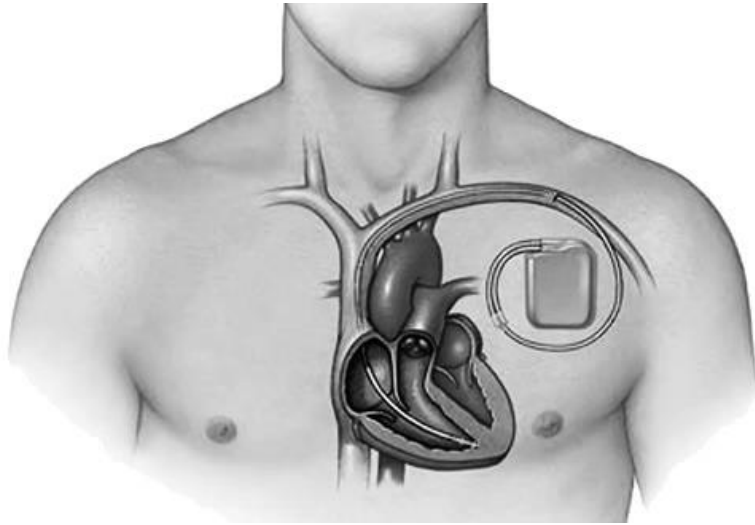
- المنطقة التي تظهر أعلى نسبة في الإصابة بمرض تصلب الشرايين هي المنطقة
- المنطقة التي تظهر قلة الوعي بمسببات أمراض الجهاز الدوري هي المنطقة
- المنطقة التي تظهر أعلى نسبة من نمط الحياة الصحية هي المنطقة
- عدد طريقتين تنصح بها زملاءك للوقاية من الإصابة بأمراض تصلب الشرايين؟!
 - ١-
 - ٢-

ثانياً: إذا علمت أن الأوعية الدموية المحملة بالأكسجين تحمل اللون الداكن و الأوعية الدموية المحملة بغاز ثاني أكسيد الكربون تحمل اللون الفاتح، أدرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب منك:



- أ-لو تم الإشارة إلى الرئتين بعلامة (√) فأين ستكون موقعها على الشكل؟
(أشر بعلامة √ لموقع الرئتين على الشكل المقابل)
- ب-أكتب التسلسل الصحيح بالأرقام للدورة الدموية الصغرى:
(-----) ← (-----) ← (-----) ← (-----)

ثالثاً: من ضوء دراستك للوسائل التكنولوجية لحل مشاكل القلب في جسم الإنسان، أدرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب منك:



----- يسمى الجهاز الموضح في الشكل :-----

س٧: أكمل جدول المقارنة التالي:

الدورة الدموية الكبرى	الدورة الدموية الصغرى	وجه المقارنة
		وجهة دوران الدم بالنسبة (للقلب – الجسم – الرئتين)
بعد التمرين الرياضي	قبل التمرين الرياضي	وجه المقارنة
		معدل النبض (أعلى / أقل)

س٨: رتب التتابع الصحيح للدورة الدموية الكبرى في جسم الإنسان :

ينتقل الدم المحمل بالأكسجين من الأذنين الأيسر إلى البطن الأيسر	
يعود الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون عبر الوريدين الأجوفين	
يضخ الدم عبر الشريان الأبهر	

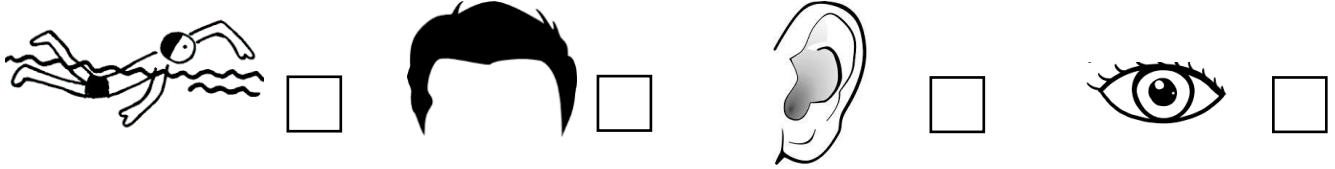
انتهت أسئلة (وحدة علوم الحياة)/الوحدة التعليمية الثانية: الجهاز الدوري

بنك أسئلة وحدة (علوم الحياة) – الوحدة التعليمية الثالثة: الجهاز الوراثية

أولاً: الأسئلة الموضوعية

س١/ اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١- الصفة المكتسبة يمثلها الشكل :



٢- جميعها صفات مكتسبة عدا :

الرسم إجادة السباحة الوقوف على الرأس لون الجلد

٣- يرمز إلى الحمض النووي بالرمز:

♂ F2 F1 DNA

٤- رمز التركيب الجيني للصفة السائدة النقية هي:

aA aa Aa AA

٥- عند تزاوج ديك أسود (BB) مع دجاجة بيضاء (bb) فإن نسبة ظهور لون أفراسها باللون الأسود (Bb) هي:

% ٢٥ % ٥٠ % ٧٥ % ١٠٠

٦- الصفة التي يحملها أحد الأبوين و لا تظهر في الجيل الأول تعرف بـ:

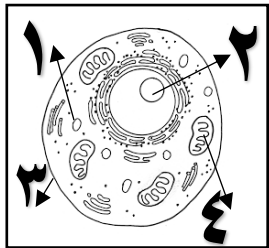
النقية المتنحية السائدة الهجين

٧- في الشكل المقابل للخلية الحيوانية، تقع الكروموسومات في الجزء رقم:

٤ ٣ ٢ ١

٨- أحد مكونات النواة ويتميز بثبات كميته للنوع الواحد هو:

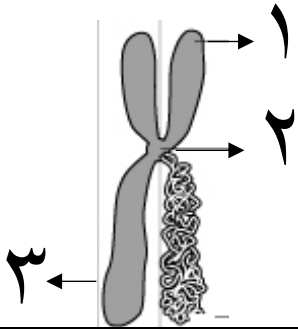
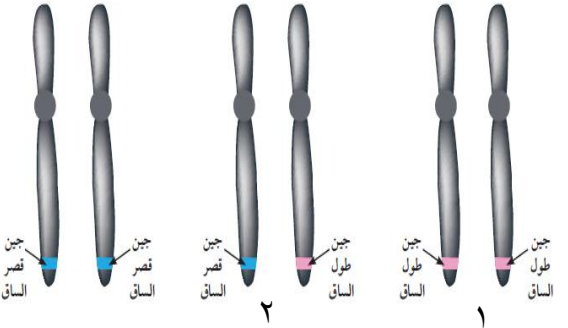
DNA الجين النيوكليوتيدات الميتوكوندريا



س٢: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي:

١	الصفات الوراثية هي التي تنتقل من جيل إلى آخر عن طريق الكروموسومات.	(-----)
٢	لف اللسان صفة مكتسبة لا تورث بل تكتسب بالتدريب و الممارسة.	(-----)
٣	الصفة الوراثية التي تغطي على جميع أفراد الجيل الأول تسمى الصفة السائدة.	(-----)
٤	الهجين هو الفرد الذي يكون العاملان الوراثيان له متماثلين بالنسبة للصفة الوراثية.	(-----)
٥	الحمض النووي هو المادة الوراثية في الكائنات الحية و يتواجد في نواة الخلية.	(-----)
٦	يستخدم التهجين لتحسين إنتاج الفاكهة.	(-----)
٧	الكروموسوم هو الجزء الصغير المسؤول عن إظهار الصفات الوراثية.	(-----)
٨	عدد الكروموسومات في الإنسان ٤٦ كروموسوما.	(-----)

س٣: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- جزء يمثل السنتروميير.	
()	- جزء يمثل الكروماتيد.	
()	- الشكل المقابل يمثل جينات على الكروموسومات:	الشكل الظاهري طول الساق الشكل الظاهري طول الساق الشكل الظاهري قصر الساق
()	- شكل الجين الذي يحمل الصفة الوراثية النقية السائدة.	
()	- شكل الجين الذي يحمل الصفة الوراثية الهجين	

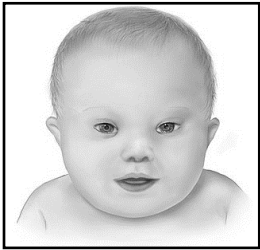
ثانياً: الأسئلة المقالية

س ٤: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

١- هناك بعض الصفات الوراثية التي يتميز بها أحد الأبوين تظهر أكثر على الأبناء من الصفات الأخرى؟

٢- عند تزاوج نبات ذو ساق طويلة و يحمل الجين TT مع نبات ذو ساق قصيرة و يحمل الجين tt تخنفي الصفة المتنحية في الجيل الأول؟

٣- تزاوج نبات القرع مع نبات الشمام يطلق عليه بالتهجين؟



٤- الطفل المولود بالشكل المقابل بمرض متلازمة داون قد يصنف ضمن الطفرات؟

س ٥: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب!؟

١- لون العينين - لون الجلد - الغمازات - مهارة العزف
- الذي لا ينتمي للمجموعة: -----
- السبب: -----

٢- AA - BB - aa - Bb
- الذي لا ينتمي للمجموعة: -----
- السبب: -----

س ٦: أكمل خريطة المفاهيم التالية من ضوء دراستك للصفات الوراثية:



س٧ : من خلال جدول بانث أكمل النتائج لإظهار الصفات الوراثية للجيل الأول (F1) الناتج عن تزاوج التالي:

أولاً: عند تزاوج ذكر ذو شحمة أذن حرة (Ee) مع أنثى ذات شحمة أذن حرة (Ee) أكمل جدول النتائج لأفراد الجيل الأول (F1) :

♂		
♀		

- الصفة السائدة لشحمة الأذن في الجيل الأول (F1) هي:-----
- ما نسبة الصفة السائدة في الجيل الأول ؟ -----
- ما نسبة الصفة المتنحية في الجيل الأول؟ -----
- الشكل الظاهري لأفراد الجيل الأول هو-----

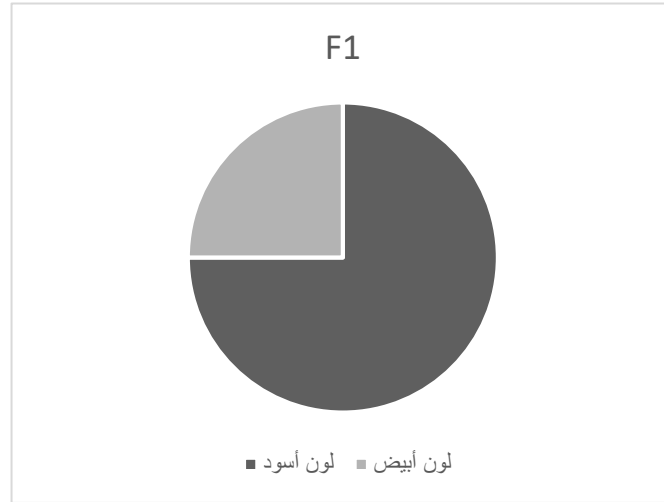
ثانياً: ما الاحتمالات الناتجة من تزاوج رجل متسع العينين (Ww) مع امرأة ضيقة العينين (ww) !؟

♂		
♀		

- الصفة السائدة لشحمة الأذن في الجيل الأول (F1) هي:-----
- تظهر الصفة السائدة بنسبة = -----
- تظهر الصفة المتنحية بنسبة = -----
- نسبة اتساع العينين إلى ضيق العينين هي -----
- الشكل الظاهري لأفراد الجيل الأول هو-----

س٨: أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب منك:

أولاً: في الشكل البياني التالي لنسبة الصفات الوراثية الظاهرة في الجيل الأول لتزاوج ديك أسود مع دجاجة بيضاء:



اختر العبارة الصحيحة التي تفسر نوع جينات الآباء:

- (----) الديك يحمل الجين (BB) و الدجاجة الجين (BB)
- (----) الديك يحمل الجين (Bb) و الدجاجة الجين (bb)
- (----) الديك يحمل الجين (Bb) و الدجاجة الجين (Bb)

س٩: أكمل جدول المقارنة التالي:

تغير مفاجئ في الصفات الوراثية	تزاوج بين سلالتين للحصول على سلالة بصفات أكثر جودة	وجه المقارنة
		المصطلح العلمي
الصفة الوراثية الهجين	الصفة الوراثية النقية	وجه المقارنة
		العاملان الوراثيان (متشابهان – مختلفان)

انتهت أسئلة (وحدة علوم الحياة)/الوحدة التعليمية الثالثة: الوراثة