

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



ملفات الكويت
التعليمية

com.kwedufiles.www/:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/8>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/8science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/8science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثامن اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade8>

* لتحميل جميع ملفات المدرس عبر الفودري اضغط هنا

bot_kwlinks/me.t//:https للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الثامن على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

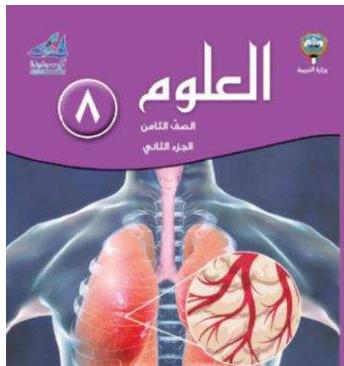
صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

مدرسة الفيحاء المتوسطة بنات

قسم العلوم

الريادة و التميز

تنويه
بنك الأسئلة لا يغطي عن
الدراسة من كتاب الطالب

نموذج إجابة بنك أسئلة

العلوم الصف الثامن - الجزء الثاني

٢٠١٩/٢٠١٨

إعداد و تنسيق رئيسة قسم العلوم

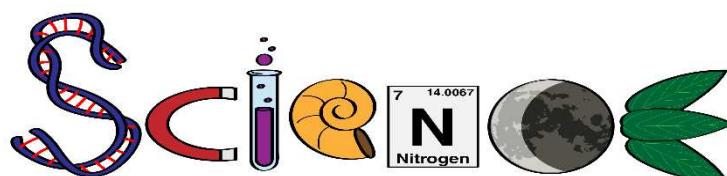
عبير الفودري

مديرة المدرسة

أوضحة العتيبي

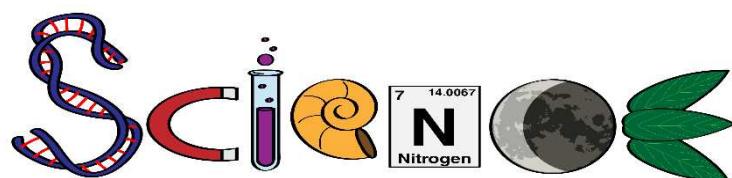
إشراف الموجه الفني للعلوم

أ/مشاعل الكندري



فهرس محتوى نموذج إجابة بنك الأسئلة

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

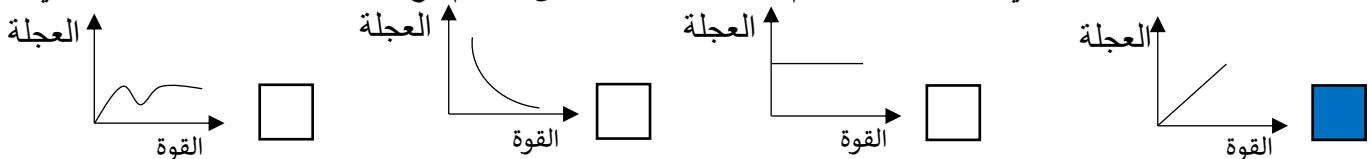


نموذج إجابة بنك أسئلة وحدة (المادة و الطاقة) - الوحدة التعليمية الأولى: قوانين الحركة

أولاً: الأسئلة الموضوعية

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

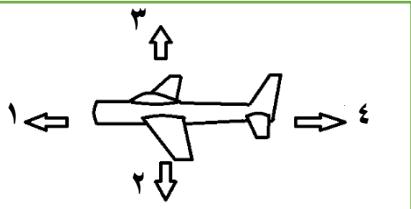
١- العلاقة ما بين العجلة التي يتحرك بها الجسم و القوة المؤثرة على الجسم مع ثبات الكتلة يمثلها الخط البياني:



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



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

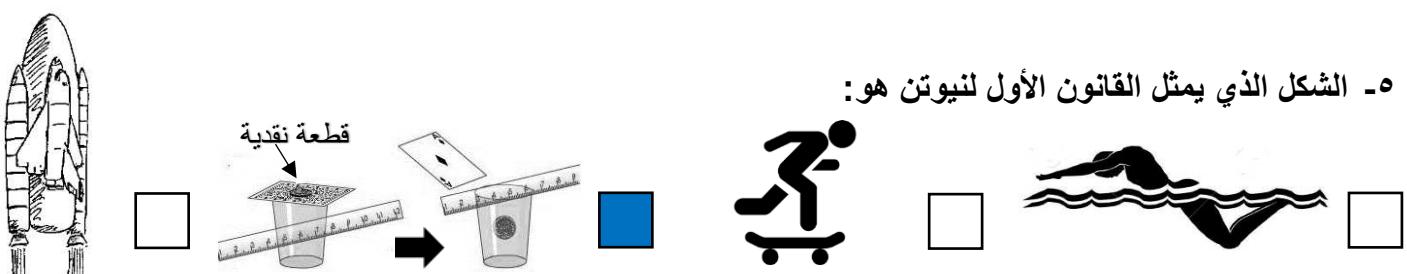


-قوة الفعل يمثلها الرقم (١) بينما قوة رد الفعل يمثلها الرقم (٤)

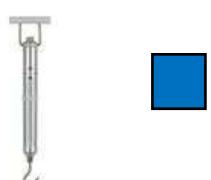
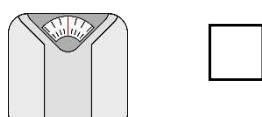
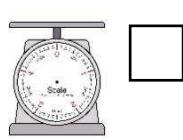
-قوة الفعل يمثلها الرقم (٣) بينما قوة رد الفعل يمثلها الرقم (٢)

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

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



٦- لتعيين الوزن يستخدم الميزان:



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

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

٢٠ م/ث

٣٨٠ م/ث

٤٢٠ م/ث

٨٠٠٠ م/ث

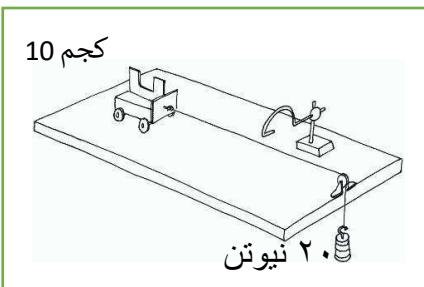
٨- قوة الاحتكاك أقل ما يكون على سطح:

ساحة المدرسة

أرضية الملعب

الاسفلت

الجليد



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

٢٠٠ م/ث

٢ م/ث

١٠ م/ث

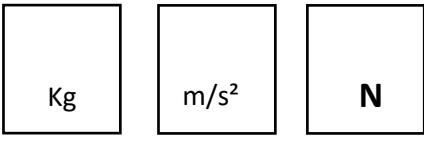
٢٠ م/ث

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

يأتي:

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

س ٣: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١- القانون الأول لنيوتن ٢- القانون الثاني لنيوتن ٣- القانون الثالث لنيوتن	- لكل قوة فعل قوة رد فعل. - يسمى قانون القصور الذاتي.	(٣) (١)
	- وصف لمراحل حركة السيارة في الشكل المقابل: - مرحلة تمثل حركة السيارة بشكل منتظم. - مرحلة تمثل توقف السيارة عن الحركة.	(١) (٢)
٣ ٢ ١ 	- وحدة قياس وزن الجسم. - وحدة قياس الكتلة.	(١) (٣)

ثانياً: الأسئلة المقالية

س ٤: حل المسألة التالية:

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

القانون: $\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الזמן}}$

الحل: $600 / 100 = 6 \text{ م/ث}$



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

القانون: $\text{العجلة} = \frac{\text{القوة}}{\text{الكتلة}}$

الحل: $20 / 4 = 2 \text{ م/ث}^2$

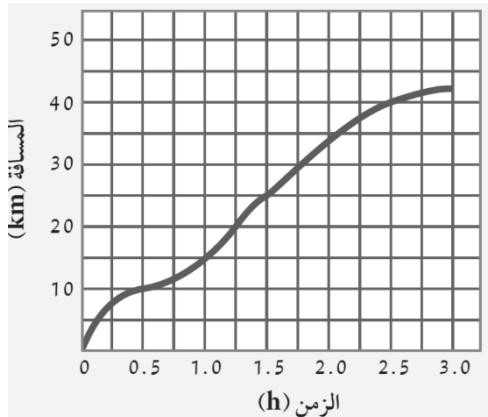
س ٥: علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

١- يفضل شراء حقائب السفر المزودة بعجلات في أسفلها!
العجلات تقلل من الاحتكاك بين الحقيبة والأرض مما يسهل عملية سحبها من مكان آخر

٢- تحرص البلدية على رش الرمل على شوارع المدن المغطاة بالثلوج!
الرمل يزيد من الاحتكاك فيحتمي السيارة من الانزلاق و الحوادث

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

أولاً:

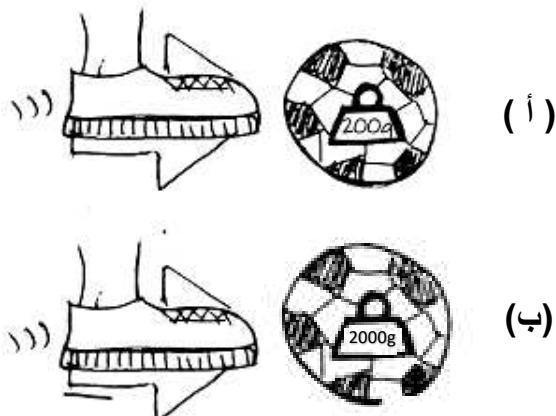


تأمل الرسم البياني المقابل لحركة سيارة ثم أجب عن المطلوب:

- ما نوع سرعة السيارة؟ (منتظمة - متغيرة) حوط الإجابة الصحيحة.
- المسافة التي تقطعها السيارة عند مرور ساعة من الزمن = **١٥ كم**

ثانياً:

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



أ-الكرة التي تكتسب عجلة أكبر هي **_____**
 ب-السبب: **_____**

**العلة تناسب عكسيا مع الكتلة
فكثما قلت الكتلة تزداد عجلة**

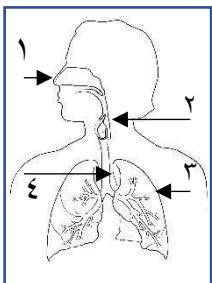
انتهت أسئلة الوحدة التعليمية الأولى: قوانين الحركة

نموذج إجابة بنك أسئلة وحدة (علوم الحياة) - الوحدة التعليمية الأولى: الجهاز التنفسى

أولاً: الأسئلة الموضوعية

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

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



٤

٣

٢

١

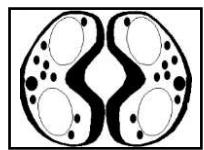
٢- عضلة تفصل التجويف الصدري عن البطني يطلق عليها:

المعدة

القلب

الرئتين

الحجاب الحاجز



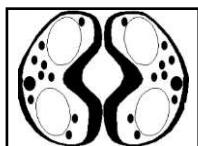
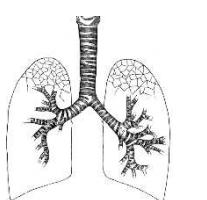
الثديات

الخميرة

النباتات

الأسماء

٣- عضو تبادل الغازات بالشكل المقابل يخص:



٤- عضو تبادل الغازات الصحيح للأرنب يمثله الشكل:



٥- معادلة التنفس الهوائي الصحيحة لخلية الحية هي:

ماء + أكسجين ← ثاني أكسيد الكربون + مغذيات + طاقة

ماء + أكسجين ← ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة

مغذيات + أكسجين ← ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة

ماء + ثاني أكسيد الكربون ← أكسجين + مغذيات + طاقة

مغذيات + ثاني أكسيد الكربون ← أكسجين + ماء + طاقة

ماء + أكسجين ← ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة

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

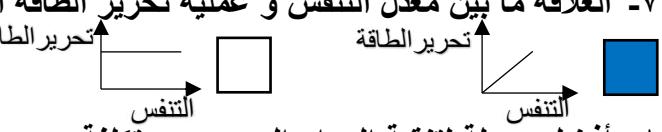
الإنسان

البكتيريا

سمك التونة

الأرنب

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



٨- أفضل وسيلة لتتنقية الهواء الجوي دون تكلفة هي:

مرشحات المصانع

طاقة النظيفة

ركوب المواصلات الجماعية

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

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

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

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١ - الطيور	- كائن يجري تبادل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون بين الهواء والدم فيه عبر الجلد.	(٢)
٢ - السمندل	- كائن يجري تبادل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون بين الهواء و الدم فيه عبر الحويصلات الهوائية.	(١)
٣ - سمك التونة		
	<ul style="list-style-type: none"> - جزء يمثل القصبة الهوائية. - جزء يمثل الحنجرة. 	(٣) (٢)

ثانياً: الأسئلة المقالية

س٤: علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

١- أهمية الأنف في تركيب الجهاز التنفسى ؟

لأنه يحمل على ترشيح الهواء الداخل

٢- عضلة الرئة لها قاعدة عريضة و مدببة ؟

لتستقر فوق الحجاب الحاجز

٣- أهمية التنفس في الكائنات الحية ؟

لكائنات الحياة تحتاج إلى الأكسجين لتحرير الطاقة

٤- أثناء القيام بالتمارين الرياضية الشاقة تقوم الخلايا بعملية التنفس اللاهوائي في أنسجة العضلات ؟
لأن كمية الأكسجين تقل ممليئا بـ لقيام خلايا الجسم بالتنفس اللاهوائي فتوفر الطاقة اللازمة لإنتمام النشاط الرياضي

٥- يحذر الأطباء دائماً من التدخين ؟

لأنه يسبب مرض انتفاخ الرئة و الذي يسبب ضررا في الهوصلات الهوائية

٦- يسارع مريض السعال بأخذ العلاج اللازم دون إهمال ؟

لأن اهمالها قد يؤدي إلى أمراض خطيرة كالتهاب الرئة

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

١- الخميرة - - - الأرنب - - - الفيل - - - الخروف

ال الخميرة

- - - الذي لا ينتمي للمجموعة: لأن في الخميرة تتم عملية التنفس بالانتشار وعن طريق غشاء الخلية بينما البقية من خلال الرئتين

- - - السبب:

٢- البلعوم - - - القصبة الهوائية - - - الحنجرة - - - القلب

القلب

- - - الذي لا ينتمي للمجموعة: لأن القلب ليس عضوا في الجهاز التنفسي

- - - السبب:

٣- البكتيريا - - - الأرنب - - - الفيل - - - الطيور

البكتيريا

- - - الذي لا ينتمي للمجموعة: تنفسا لاهوائيا بينما البقية تنفسهم هوائي

- - - السبب:

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



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

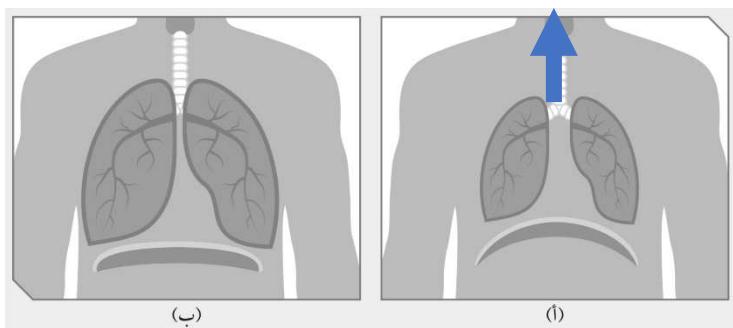
١- ماذا تتوقع أن يحدث لماء الجير بعد فترة من الزمن؟

يتغير

٢- علل سبب إجابتك؟

بسبب غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج عن تنفس الفثاران

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



- تحدث عملية الشهيق في الشكل (--ب--) بينما تحدث عملية الزفير في الشكل رقم (--أ---)

- حدد اتجاه حركة الهواء في الرئة في الشكل (أ).

س٧: أكمل جدول المقارنة التالي:

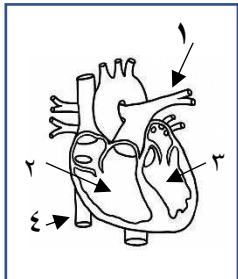
التنفس اللاهوائي	التنفس الهوائي	وجه المقارنة
منذيبات → كحول إيثيلي + ثاني أكسيد الكربون + طاقة	منذيبات + أكسجين → ماء + ثاني أكسيد الكربون + طاقة	معادلة التنفس
البكتيريا - الخميرة - الإنسان أثناء ممارسة الرياضة الشاقة	الأرنب	مثال لكائن حي

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

نموذج إجابة بنك أسئلة وحدة (علوم الحياة) - الوحدة التعليمية الثانية: الجهاز الدوري

أولاً: الأسئلة الموضوعية

س/1 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 يمثله الرقم :

٤ ٣ ٢ ١

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

الشريان الرئوي الأورطي الوريد الأجوف العلوي

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

خلايا الدم الحمراء الصفائح الدموية خلايا الدم البيضاء

٤- جميعها من مكونات الدم عدا:

الشعيرات الدموية الصفائح الدموية خلايا الدم الحمراء

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

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

٦- أجسام صغيرة ذات شكل بيضاوي تساعد على تجلط الدم هي:

الشعيرات الدموية خلايا الدم الحمراء خلايا الدم البيضاء

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

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

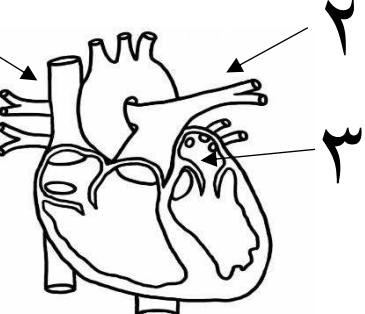
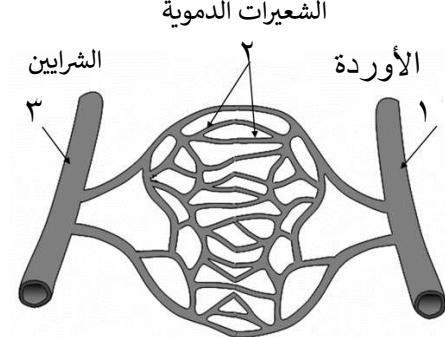
٨- جهاز يستخدم لقياس النشاط الكهربائي الخاص بالقلب هو:

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

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

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

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

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
 ١	<p>- تبدأ رحلة الدم في الدورة الدموية الكبرى في الجزء رقم ---.</p> <p>- تستكمل رحلة الدم المحمّل بثاني أكسيد الكربون من القلب إلى الرئتين عبر الجزء رقم ---.</p>	(٣)
 ٣	<p>- الأوعية الدموية المسؤولة عن نقل الدم من القلب إلى خلايا الجسم يمثلها الرقم ---.</p> <p>- الأوعية الدموية المسؤولة عن نقل الدم من خلايا الجسم إلى القلب يمثلها الرقم ---.</p>	(٣)

ثانياً: الأسئلة المقالية

س٤: علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

١- يعمل القلب على ضخ الدم ليدور في الجسم دوراناً مستمراً!

ليزود باستمرار خلايا الجسم بالأكسجين والمغذيات

٢- الجهاز الدوري يعد جزءاً مهماً في عملية التنفس؟!

لأنه ينقل الأكسجين إلى جميع أنحاء الجسم

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

للحماية الجسم من المشكلات الصحية الناتجة عن التغذية غير الصحية

٤- انتشرت في السنوات الأخيرة أمراض القلب بكثرة؟!

بسبب الاقبال على الأغذية المصنعة والغنية بالدهون المشبعة

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

١- القلب - الشريان الأبهر - الرئتين - الدم

- الذي لا ينتمي للمجموعة: الرئتين

- السبب: لأن الرئتين من مكونات الجهاز التنفسي أما الباقى من مكونات الجهاز الدوري

٢- الشريانين - الأوردة - الشعيرات الدموية - الصفائح الدموية

- الذي لا ينتمي للمجموعة: الصفائح الدموية

- السبب: لأن الصفائح الدموية من مكونات الدم أما الباقى من أنواع الأوعية الدموية

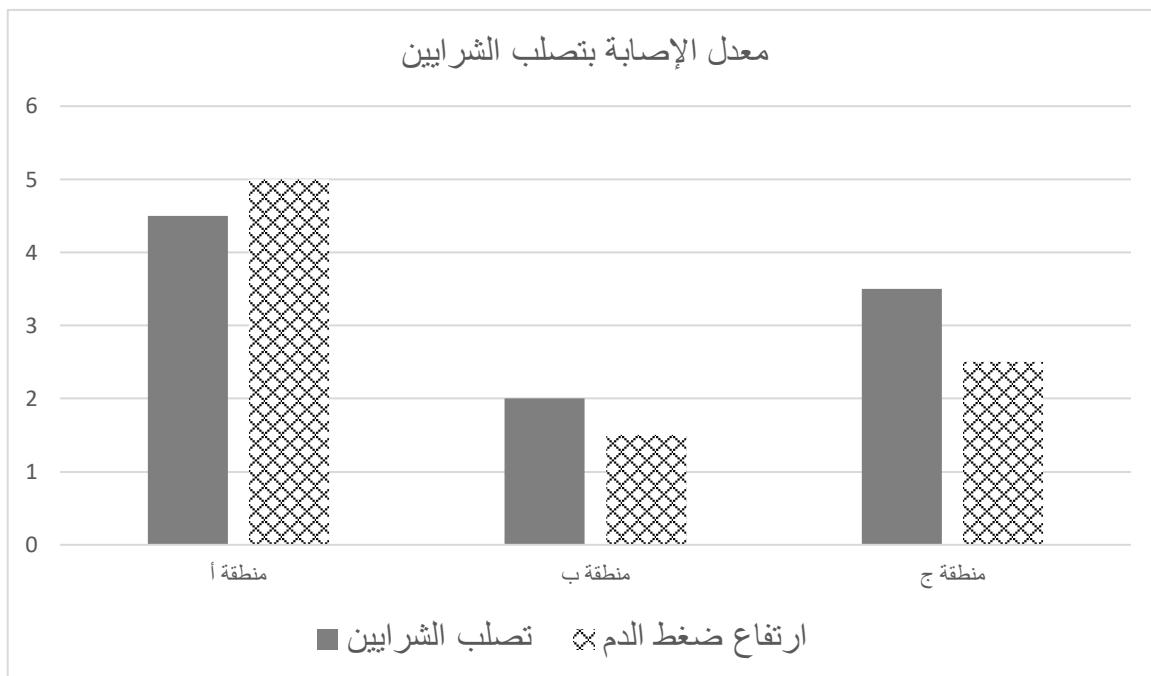
٣- الصفائح الدموية - خلايا الدم البيضاء - خلايا الدم الحمراء - الشعيرات الدموية

- الذي لا ينتمي للمجموعة: الشعيرات الدموية

- السبب: لأن الشعيرات الدموية من أنواع الأوعية الدموية أما الباقى من مكونات الدم

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 -----أ----- .

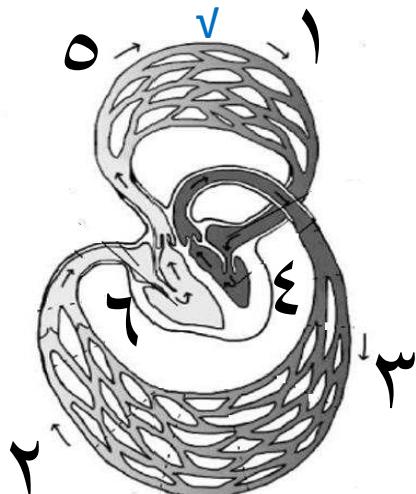
المنطقة التي تظهر فلة الوعي بسببيات أمراض الجهاز الدوري هي المنطقة -----أ----- .

المنطقة التي تظهر أعلى نسبة من نمط الحياة الصحية هي المنطقة -----ب----- .

عدد طرفيتين تناصح بها زملاءك للوقاية من الإصابة بأمراض تصلب الشرايين !؟!

----- ١ - الابتعاد عن الأغذية المصنعة و المشبعة بالدهون ----- ٢ - ممارسة التمارين الرياضية بانتظام

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



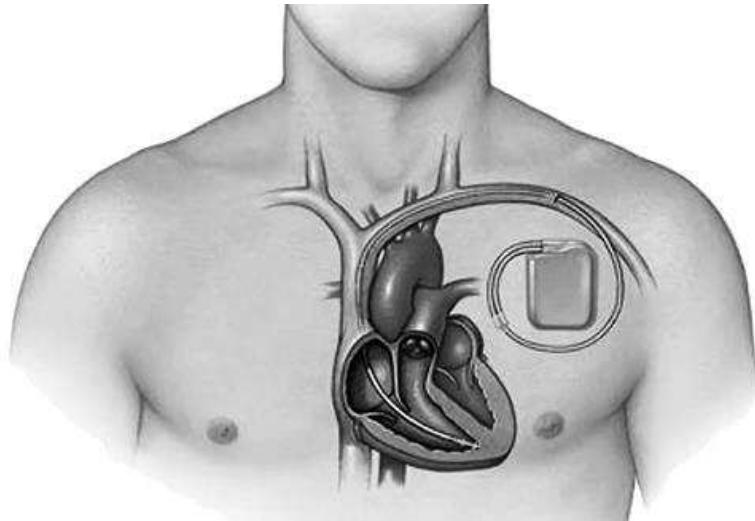
أـلو تم الإشارة إلى الرئتين بعلامة (✓) فأين ستكون موقعها على الشكل؟

(أشر بعلامة / لموقع الرئتين على الشكل المقابل).

بـ-أكتب التسلسل الصحيح بالأرقام للدورة الدموية الصغرى:

(---**ε**---) ← (---**ι**---) ← (---**ο**---) ← (---**η**---)

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



- يسمى الجهاز الموضح في الشكل: ----- جهاز تنظيم ضربات القلب

س٧: أكمل جدول المقارنة التالي:

الدورة الدموية الكبرى	الدورة الدموية الصغرى	وجه المقارنة
من القلب إلى أنحاء الجسم و العكس	من القلب إلى الرئتين و العكس	وجهة دوران الدم بالنسبة (للقلب - الجسم - الرئتين)
بعد التمرين الرياضي	قبل التمرين الرياضي	وجه المقارنة
أعلى	أقل	معدل النبض (أعلى / أقل)

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

ينتقل الدم المحمل بالأكسجين من الأذنين الأيسر إلى البطين الأيسر	١
يعود الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون عبر الوريدين الأجوافين	٣
يضخ الدم عبر الشريان الأبهر	٢

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

نموذج إجابة بنك أسئلة وحدة (علوم الحياة) - الوحدة التعليمية الثالثة: الجهاز الوراثة

أولاً: الأسئلة الموضوعية

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

١- الصفة المكتسبة يمثلها الشكل:





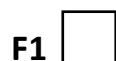




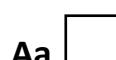
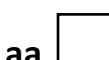
٢- جميعها صفات مكتسبة عدا:

الرسم إجادة السباحة لون الجلد الوقوف على الرأس

٣- يرمز إلى الحمض النووي بالرمز:



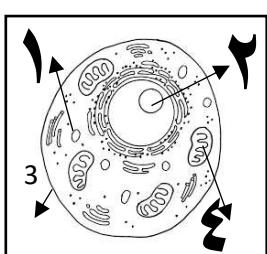
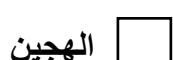
٤- رمز التركيب الجيني للصفة السائدة النقية هي:



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



٦- الصفة التي يحملها أحد الآبوبين ولا تظهر في الجيل الأول تعرف بـ:



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



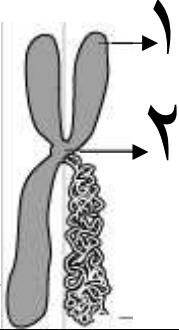
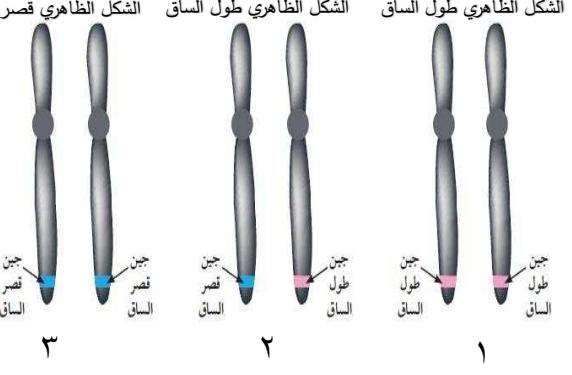
٨- أحد مكونات النواة ويتميز بثبات كميته للنوع الواحد هو:



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

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

س ٣ : 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)
(٣)	- جزء يمثل الكروماتيد.	
(٢)	- جزء يمثل السنترومير.	
(١)	- الشكل المقابل يمثل جينات على الكروموسومات: - شكل الجين الذي يحمل الصفة الوراثية النقية السائدة.	
(٢)	- شكل الجين الذي يحمل الصفة الوراثية الهجين.	

ثانياً: الأسئلة المقالية

س٤: علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

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

لأن الصفة الوراثية سائدة

٢- عند تزاوج نبات ذو ساق طويلة و يحمل الجين T مع نبات ذو ساق قصيرة و يحمل الجين tt تختفي الصفة المترحية في الجيل الأول؟

لأن الصفة الوراثية T سائدة تخفي الصفة المترحة tt

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

لأن التهجين يحدث عندما يتزاوج نوعين مختلفين من الجنس نفسه



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

لأنه قد يحدث نتيجة تغير مفاجئ في عدد الكروموسومات و ظهور صفة جديدة لم تكن موجودة في الآباء

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

١- لون العينين - - - لون الجلد - - - الغمازات مهارة العزف

مهارة العزف - - - الذي لا ينتمي للمجموعة:

لأن الصفة مكتسبة أما الباقى صفات وراثية - - - السبب:

٢- AA - - - BB - - - Bb - - - aa

Bb - - - الذي لا ينتمي للمجموعة:

لأن العاملان الوراثيان مختلفان يمثلان صفة (هجين) أما الباقى صفات وراثية نقية - - - السبب:

س٦: أكمل خريطة المفاهيم التالية من ضوء دراستك للصفات الوراثية:



(العديد من الأمثلة صفة ١٤٢)

س ٧ : من خلال جدول بانت 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):

♀	♂	E	e
E		EE	Ee
e		Ee	ee

- الصفة السائدة لشحمة الأذن في الجيل الأول (F₁) هي: **شحمة الأذن الحرة**
- ما نسبة الصفة السائدة في الجيل الأول؟ **٤٣٪ (٧٥٪)**
- ما نسبة الصفة المتردية في الجيل الأول؟ **٤١٪ (٢٥٪)**
- الشكل الظاهري لأفراد الجيل الأول هو **Ee و ee** شحمة أذن حرة ، **Shh** شحمة أذن ملتحمة

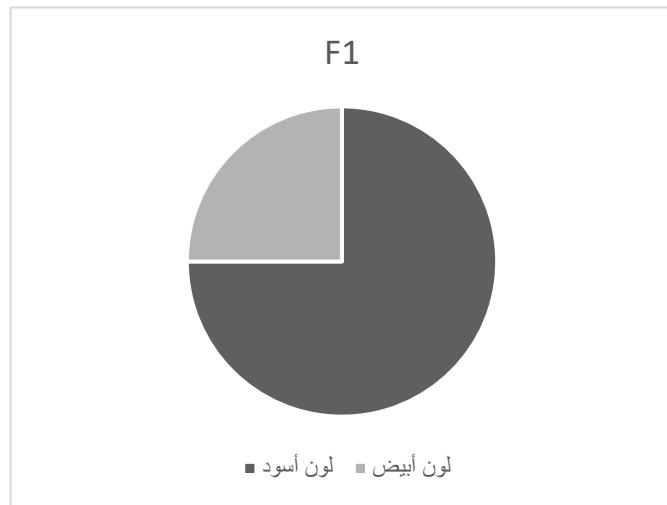
ثانياً: ما الاحتمالات الناتجة من تزاوج رجل متسع العينين (Ww) مع امرأة ضيق العينين (ww)؟

♀	♂	W	w
w		Ww	ww
w		Ww	ww

- الصفة السائدة لشكل العين في أفراد الجيل الأول (F₁) هي: **العين المتسع**
- تظهر الصفة السائدة بنسبة = **٤٢٪ (٥٠٪)**
- تظهر الصفة المتردية بنسبة = **٤٢٪ (٥٠٪)**
- نسبة اتساع العينين إلى ضيق العينين هي **١ : ١**
- الشكل الظاهري لأفراد الجيل الأول (F₁) هو **Ww** صفة العين المتسعه و **ww** صفة العين الضيقه

س.٨: أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب منك:

أولا: 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)

س.٩: أكمل جدول المقارنة التالي:

وجه المقارنة	تصفية الوراثة	الظواهر الوراثية
المصطلح العلمي	الهجين	الطفرة
وجه المقارنة	الصفة الوراثية النقية	الصفة الوراثية الهجين
العاملون الوراثيون (متشابهان – مختلفان)	متتشابهان	مختلفان

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