



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٩ / ٢٠١٨

الثامن	الصف
العلوم	المادة



مركز مراقبة الجودة
مركز مراقبة الجودة



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مكتب المدير العام

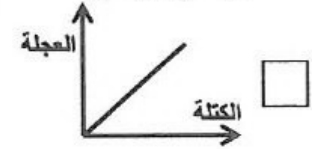
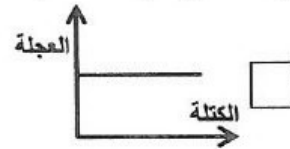
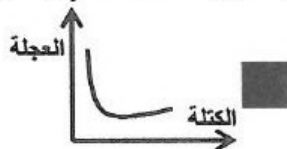
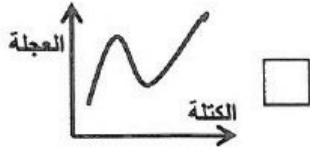
ملفات الكويت
التعليمية

kwEduFiles.com

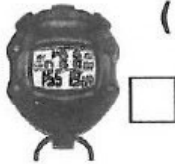
لصف الثامن المتوسط للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

السؤال الأول : (أ) : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لهما : (٨×٢=١٦ درجة)

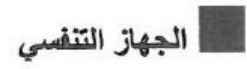
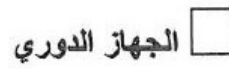
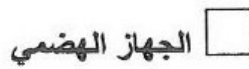
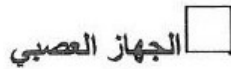
١- الشكل الذي يوضح العلاقة بين الكتلة والعجلة عند ثبات القوة هو : ص ٢٣ (B - 6)



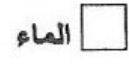
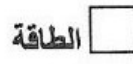
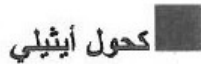
٢- الجهاز الذي يستخدم لقياس الوزن هو : ص ٢٩ (B - 6)



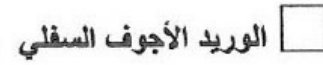
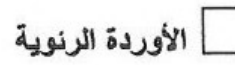
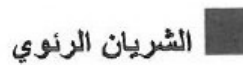
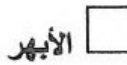
٣- الجهاز المسؤول عن إمداد الدم بغاز الأكسجين هو : ص ٦٥ (A - 7)



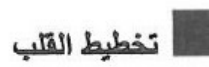
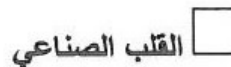
٤- جميع مايلي يعد من نواتج عملية التنفس الهوائي ما عدا : ص ٧٩ (B - 7)



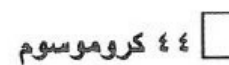
٥- من الأوعية الدموية يقوم بحمل الدم من القلب إلى الرئتين يسمى : ص ١١٣ (A - 8)



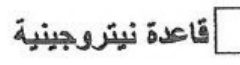
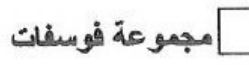
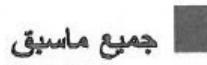
٦- الجهاز الذي يقيس النشاط الكهربائي الخاص بالقلب هو جهاز : ص ١٢٥ (C - 8)



٧- عدد الكروموسومات في خلايا الانسان يساوي : ص ١٤٥ (A - 9)



٨- يتكون الحمض النووي (DNA) من : ص ١٤٦ (A - 9)



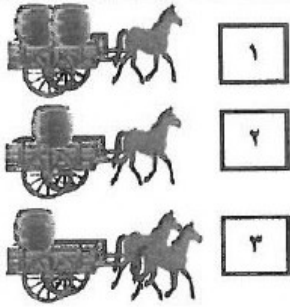
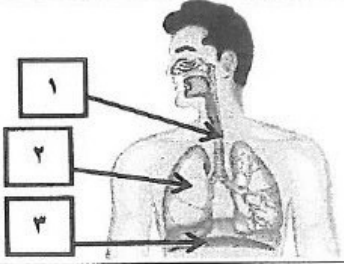
درجة السؤال الأول

السؤال الثاني (أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (٨ × ١ = ٨ درجة)

٨

- ١- يتحرك الجسم بسرعة ثابتة عندما يقطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية. ص ١٨ (A - 6) (صحيحة)
- ٢- تكون قوة الاحتكاك على الأسطح الملساء أكبر منها في الأسطح الخشنة. ص ٣٧ (C - 6) (خاطئة)
- ٣- تخزن الطاقة على شكل روابط كيميائية في جزيئات الجلوكوز من خلال عملية البناء الضوئي ص ٦٣ (A - 7) (صحيحة)
- ٤- تحدث عملية التبادل الغازي بين الحويصلات والشعيرات الدموية بسبب اختلاف الضغط الجزئي (صحيحة)
- ٥- يؤدي النقصان في كمية الأكسجين في جسم الانسان إلى مخاطر عديدة . ص ٨٥ (C - 7) (صحيحة)
- ٦- تلوث الهواء الجوي ليس من مسببات أمراض الجهاز التنفسي . ص ٨٧ (C - 7) (خاطئة)
- ٧- ينتقل الدم المحمل بالO₂ من القلب إلى بقية أجزاء الجسم و يعود منها محمل بـ CO₂ إلى ص ١١٨ (خاطئة)
القلب خلال الدورة الدموية الصغرى . (B - 8)
- ٨- علم الوراثة هو علم يبحث في أسباب التشابه و الاختلاف بين أفراد النوع الواحد . ص ١٤٢ (A - 9) (صحيحة)

السؤال الثاني (ب) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (٦ × ١ = ٦ درجة)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- تكون العجلة أكبر ما يمكن . ص ٢١ (B - 6)	
(١)	- أنبوب يصل بين الحنجرة و الشعبتين الهوائيتين . ص ٦٧ - ٦٨ (A - 7)	
(٢)	- الخيط الرفيع من الكرموسوم . ص ١٤٤ (A - 9)	<ol style="list-style-type: none"> ١. سننرومير . ٢. كروماتيد . ٣. كروماتين .
(١)	- نقطة في مركز الكرموسوم يلتصق بها الخيطين.	

السؤال الثالث : (أ) : علل لما يلي تعليلا علميا سليما : (3=1×3)

3

- ١- وضع سلاسل حديدية على عجلات السيارات في المناطق الجليدية .
..لزيادة الاحتكاك ومنع السيارات من الانزلاق ... ص ٣٦ (C - 6)
- ٢- يتغير لون محلول البروموثيمول من الأزرق إلى الأصفر المخضر بعد إضافة الخميرة .
...دليل على تنفس الخميرة وانطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون .. ص ٧١ (A - 7)
- ٣- يعتبر الجهاز الدوري وسيلة لحماية الجسم من الأمراض والعدوى البكتيرية .
.....بسبب وجود خلايا الدم البيضاء التي تعتبر جزء من جهاز المناعة ص ١١٩ (B - 8)

(ب) : حل المسألة :

* تتحرك سيارة لتقطع مسافة قدرها (30 m) خلال زمن قدره (6 s) ، احسب السرعة التي تتحرك بها هذه

٢

السيارة . ص ١٨ (A - 6)

القانون :السرعة = المسافة ÷ الزمن(درجة)

التطبيق :السرعة = 30 ÷ 6 = 5 متر / ثانية .. (نصف درجة للتعويض)
.....(نصف درجة للوحدة)

* اذا تم تزواج نبتتان كما في الجدول ، وإذا علمت أن (Rr) يرمز للون الأحمر للأزهار أما (rr) يرمز للون الأبيض للأزهار . أوجد نسبة الأزهار البيضاء إلى الأزهار

١

♀	♂	R	r
r	Rr	Rr	rr
r	Rr	Rr	rr

.....(2 : 2) أو 50% أبيض او نصف ابيض او احمر.....

ص ١٥٥ (B - 9)

(ج) : قارن بين كل مما يلي : (1/2 × 6)

ص ٧٧ (B - 7)

٢

وجه المقارنة	مغذيات + أكسجين ← ماء + ثاني أكسيد الكربون + طاقة	مغذيات ← كحول إيثيلي + ثاني أكسيد الكربون + طاقة
نوع التنفس الداخلي	... هوائي لا هوائي
وجود الأكسجين يوجد لا يوجد

١

ص ١٤٢ (A - 9)

وجه المقارنة	مهارة العزف	الغمازات
نوع الصفة مكتسبة وراثية

٩

درجة السؤال الثالث



السؤال الرابع (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: (2=1×2)

١- الأنف - البلعوم - القلب - القصبة الهوائية .

الكلمة : القلب السبب : جميعها أعضاء في الجهاز التنفسي عدا القلب . ص ٦٧ (A - 7)

٢- كريات الدم الحمراء - كريات الدم البيضاء - صفيحة دموية - الحويصلات الهوائية .

الكلمة : الحويصلات الهوائية السبب : جميعها من مكونات الدم عدا الرنتين . ص ١١٤ (A - 8)

(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية : (3=1×3)



١- عند توقف سيارة مسرعة فجأة .

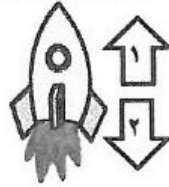
يندفع الركاب للأمام بسبب القصور الذاتي . ص ٢٠ (A - 6)

٢- الاكثار من تناول الأغذية المصنعة الغنية بالدهون المشبعة .

الاصابة بتصلب الشرايين وانسدادها . ص ١٢٥ (C - 8)

٣- إذا اجتمع عاملان وراثيان متماثلين لصفة سائدة .

تكون الصفة الوراثية نقية . ص ١٥٠ (A - 9)



(ج) ادرس الرسم ثم اجيب عما يلي :

* أولاً : ص ٢٧ (A - 6)

- يمثل السهم رقم ١ قوة ...رد الفعل .. (نصف درجة)

- يمثل السهم رقم ٢ قوة الفعل (نصف درجة)

- انطلاق الصاروخ يعد تطبيق للقانون ..الثالث..نيوتن (درجة)

ص ٦٨ - ٦٩ (A - 7)

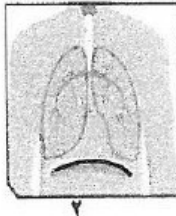
* ثانياً :

- عملية الزفير يمثلها الشكل رقم .. ١ ..

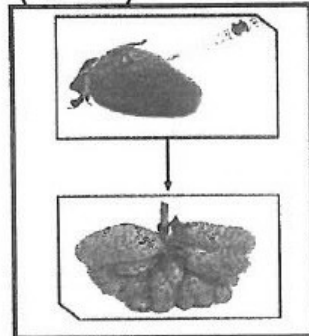
- في عملية الشهيق يتحرك الحجاب الحاجز إلى .. الأسفل ..

أما القفص الصدري يتحرك إلى .. الأعلى ..

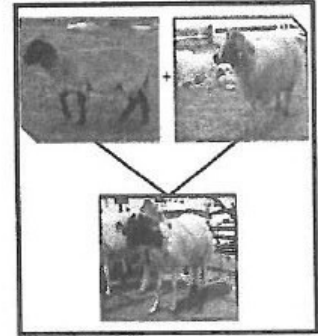
- يكون حجم الرنتين في عملية الشهيق .. أكبر .. من عملية الزفير.



* ثالثاً : حدد اسم العملية أسفل كل صورة : ص ١٥٩ (C - 9)



العملية : الطفرة



العملية : التهجين



درجة السؤال الرابع

انتهت الأسئلة ،،،،،



وزارة التربية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٩ / ٢٠١٨

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

الثامن	الصف
العلوم	المادة

كامل
المنهج



وزارة التربية

كنترول منطقة الجب



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مكتب المدير العام

ملفات الكويت
التعليمية

kwEduFiles.com

امتحان المنهج الكامل في مادة العلوم

للسف الثامن

للعام الدراسي (٢٠١٨/٢٠١٩ م)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها:

١ - عنصر مستواه الخارجي غير مستقر الكترونياً: ص ١٠ المنهج المساند

<input type="checkbox"/>	$18X$	<input type="checkbox"/>	$2X$	<input type="checkbox"/>	$10X$	<input type="checkbox"/>	X
--------------------------	-------	--------------------------	------	--------------------------	-------	--------------------------	-----

٣٠



٢- صيغة جزئ الماء هي: المنهج المساند ص ٨

٣- أحد المياه التالية ليست عذبة: (A-2) ص ٨ ص ٣٩ ج ١

<input type="checkbox"/>	المياه الجوفي	<input type="checkbox"/>	البحيرات	<input checked="" type="checkbox"/>	البحار	<input type="checkbox"/>	الانهار
--------------------------	---------------	--------------------------	----------	-------------------------------------	--------	--------------------------	---------

٤- الطباخ الشمسي يصنع من: (B-3) ص ٨ ص ٦٢ ج ١

<input type="checkbox"/>	المراة المستوية	<input type="checkbox"/>	المراة المحدبة	<input checked="" type="checkbox"/>	المراة المقعرة	<input type="checkbox"/>	العدسة المحدبة
--------------------------	-----------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------	----------------	--------------------------	----------------

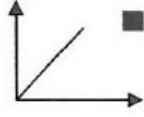
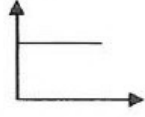
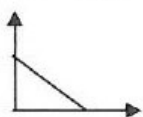
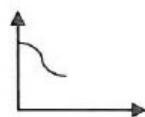
٥- الغاز المسئول عن تكون حمض الكربونيك عند تفاعله مع الماء في بعض الصخور: (A-5) ص ٨ ص ١٤٠ ج ١

<input type="checkbox"/>	H_2	<input checked="" type="checkbox"/>	CO_2	<input type="checkbox"/>	N_2	<input type="checkbox"/>	O_2
--------------------------	-------	-------------------------------------	--------	--------------------------	-------	--------------------------	-------

٦- وحدة قياس السرعة هي: (A-6) ص ٨ ص ١٨ ج ٢

<input type="checkbox"/>	N	<input type="checkbox"/>	kg	<input checked="" type="checkbox"/>	m/s	<input type="checkbox"/>	m
--------------------------	---	--------------------------	----	-------------------------------------	-----	--------------------------	---

٧- العلاقة الرياضية التي توضح علاقة العجلة بالقوة هي: (B-6) ص ٨ ص ٢٣ ج ٢



٨- الغاز الناتج من عملية البناء الضوئي: (B-7) ص ٨ ص ٦٣ ج ٢

<input type="checkbox"/>	H_2	<input type="checkbox"/>	CO_2	<input checked="" type="checkbox"/>	O_2	<input type="checkbox"/>	N_2
--------------------------	-------	--------------------------	--------	-------------------------------------	-------	--------------------------	-------

٩- أكبر الأوعية الدموية في جسم الإنسان وفيه ينتقل الدم من القلب الى جميع أجزاء الجسم: (A-8) ص ١٢٩ ج ٢

<input type="checkbox"/>	الوريد الاجوف السفلي	<input type="checkbox"/>	الشريان الرئوي	<input checked="" type="checkbox"/>	الاورطي	<input type="checkbox"/>	الوريد الاجوف العلوي
--------------------------	----------------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------	---------	--------------------------	----------------------

١٠- إذا تزوج أرنب ذو فرو ناعم (rr) مع انثى ذات فرو خشن (Rr) تكون نسبة الجيل الناتج ذي الفرو الناعم:

(B-9) 8) ص ١٥٦

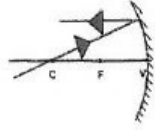
<input type="checkbox"/>	٧٥ %	<input checked="" type="checkbox"/>	٥٠ %	<input type="checkbox"/>	٢٥ %	<input type="checkbox"/>	٥٠ %
--------------------------	------	-------------------------------------	------	--------------------------	------	--------------------------	------

السؤال الثاني : حدد ما إذا كانت كل جملة صحيحة أم غير صحيحة ، اكتب (صحيحة) إذا كانت

الجملة صحيحة إذا كانت الجملة غير صحيحة:

١. تنطبق قوانين الانعكاس على جميع انواع المرايا المستوية والكروية. (B-4) 8 ص ٦٥ ج ١ (صحيحة...)

(.....خطأ...)



٢. الرسم المقابل صحيح علميا. (B-3) 8 ص ٦١ ج ١

٣. القرحية الجزء المسئول عن انكسار الأشعة الضوئية في العين. (A-4) 8 ص ١٠٩ ج ١ (خطأ...)

٤. تعتبر الامواج أقوى العناصر البحرية تأثيرا على السواحل. (A-5) 8 ص ١٤٨ ج ١ (صحيحة...)

٥. النقطة المرجعية قد تكون جسما ثابتا او متحركا. (A-6) 8 ص ١٧ ج ٢ (صحيحة...)

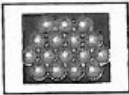

٦. الرنتان عضوان اسفنجيان يقعان في التجويف البطني. (A-7) 8 ص ٦٨ ج ٢ (خطأ...)

٧. تحدث عملية التنفس اللاهوائي في البكتيريا والخميرة. (B-9) 8 ص ٧٩ ج ٢ (صحيحة)

٨. الوريد الاجوف العلوي يحمل الدم للقلب من الجزء العلوي للجسم. (B-8) 8 ص ١١٣ ج ٢ (صحيحة...)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- جزيئات الحديد. (A-1) 8 ص ١٧ ج ١	 3
(٢)	- جزيئات الهواء.	 2
(٢)	- جهاز يتكون من مرأتين مستويتين. (A-3) 8 ص ٥٨ ج ١	١- التلسكوب العاكس
(٣)	- جهاز يتكون من عدستين محدبتين. (C-4) 8 ص ٨٧ ج ١	٢- البيرسكوب ٣- التلسكوب الكاسر
(٢)	- السطح التنفسي عند الانسان.	١- الخياشيم (A-7) 8 ص ٧٢ ج ٢
(١)	- السطح التنفسي عند الاسماك	٢- الرنتان ٣- الثغور
(١)	- عدد الكروموسومات في نياية الفاكهة.	١- (A-9) 8 ص ١٤٥ ج ٢
(٢)	- عدد الكروموسومات في البازلاء.	٢- (١٤) ٣- (٤٦)

3

السؤال الرابع : أ: ماذا يحدث في الحالات التالية :

- ١- لحركة جزيئات المادة عند اكتسابها طاقة ما. (A-1) 8 ص ١٩ ج ١
..... تزداد حركتها.....
- ٢- عند تكون الصورة في العين أمام الشبكية. (B-4) 8 ص ١١٦ ج ١
..... قصر نظر.....
- ٣- تغير في تركيب الجينات أو عدد الكروموسومات فجأة (B-9) 8 ص ١٦١ ج ٢
..... تحدث طفرات.....

10

السؤال الرابع: ب: أكمل جدول المقارنة التالي: -

وجه المقارنة	١	٢
نوع العدسة	محدبة	مقعرة
وجه المقارنة	البروتون	النيوترون
الشحنة الكهربائية	موجبة	عديم الشحنة
وجه المقارنة	السطح الخشن	السطح الناعم (C-6) 8 ص ٣٧ ج ٢
قوة الاحتكاك	أكبر	أقل
وجه المقارنة	الشهيق	الزفير (A-7) 8 ص ٦٤ ج ٢
حركة الضلوع	الخارج	الداخل
وجه المقارنة	خلايا الدم الحمراء	خلايا الدم البيضاء (B-8) 8 ص ١١٤ ج ٢
الوظيفة	نقل الاكسجين من وإلى الرئتين عبر الخلايا ونقل ثاني أكسيد الكريون من الخلايا إلى الرئتين • للتخلص منه (تكتفي بوظيفة واحدة)	الدفاع عن الجسم ضد الاجسام الغريبة

السؤال الخامس أ: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

١ - تم وضع اللانثانيدات والاكثيدات بصورة منفصلة أسفل الجدول الدوري . المنهج المساند ص ٦

..... لتقليل من اتساع الجدول الدوري.....

٢ - تعمل العين عمل الكاميرا البسيطة. (B-1) 8 ص ١١٤ ج ١

.. لأنها تكون صور للأجسام مقلوبة ومصغرة وحقيقية مثل الكاميرا الصغيرة.....

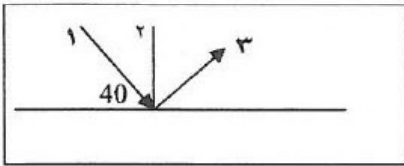
٣ - تتركز كتلة الذرة في النواة . (C-2) 8 ص ٢٤ ج ١

..... لأنها تضم النيوترونات والبروتونات.....

٤ - تربط البضائع التي يتم نقلها بالشاحنات. ص ٢٠ ج ٢ (A-6) 8

.....للتغلب على القصور الذاتي.....

السؤال الخامس ب: ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب :



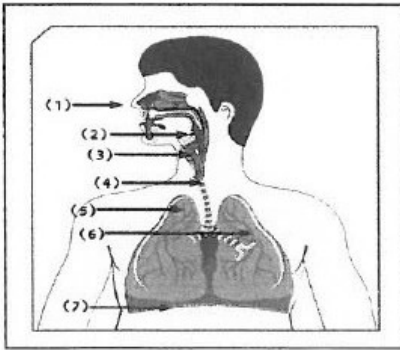
١- الشعاع الساقط يمثل الرقم.....١... (A-3) 8 ص ٦٠ ج ١

قياس زاوية الانعكاس.....٥٠.....

٢- ادرس الرسم المقابل للجهاز التنفسي ثم اجب عن المطلوب

- رقم (٧) يمثل...الحجاب الحاجز (A-7) 8 ص ٦٧ ج ٢

رقم (٤) يمثل القصبة الهوائية



السؤال الخامس ج : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

١- ليس له طعم-خالي من الملوثات - خالي من الأملاح - خالي من الشوائب (A-2) 8 ص ٤٨ ج ١

الذي لا ينتمي.....خالي من الأملاح.. السبب....لأنها ليست من خصائص الماء الصالح للشرب.

٢- لون العين - الغمازات - السباحة - لون الجلد . (A-9) 8 ص ١٤٢ ج ٢

الذي لا ينتمي..السباحة..... السبب..... لأنه صفة مكتسبة اما الباقي صفات وراثية .

السؤال الخامس د : التفكير الناقد :

نشرت إحدى الصحف المحلية قصة حدوث عملية تبادل للمواليد نتيجة خطأ غير مقصود بعد عملية

الولادة للطفلين . (A-9) 8 ص ١٦٥ ج ٢

ما الإجراء الذي يمكن أن يتخذه والدا الطفلين للتعرف على ابنيهما؟ فسّر.

- الإجراء :..... إجراء فحص الحمض النووي DNA.....

- التفسير :.....لأنه يتكون من المادة الوراثية التي تحمل الصفات الوراثية من الأبوين