



إدارة التعليم الديني



وزارة التربية
Ministry of Education
State of Kuwait | دولة الكويت

ثامن

العلوم

أسئلة امتحانات
إجاباتها النموذجية

الفترة الثانية

2024

2025

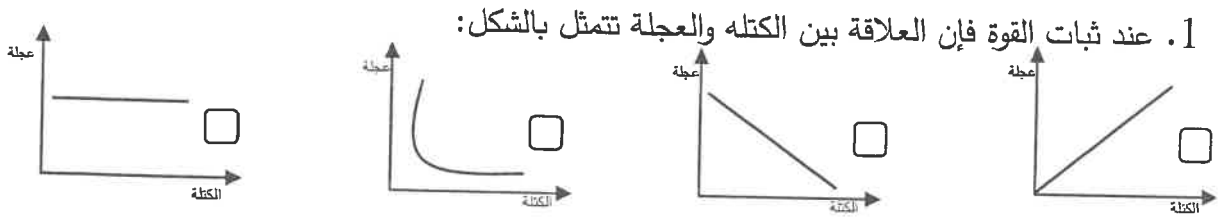


www.deenylkw.org

أولاً : الأسئلة الموضوعية (26 درجة)

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

(1×8)



2. أي الأجسام التالية يحتاج لأكبر قدر من القوة لتحريكه:



3. القوة الفاعلة في عمليتي الشهيق والزفير :

☐ الحجاب الحاجز

☐ القصبة الهوائية

☐ البلعوم

☐ الرئتين

4. تتم عملية تبادل الغازات لدى الأسماك من خلال:

☐ الرئتين

☐ الثغور

☐ الخياشيم

☐ الانتشار

5. القلب هو العضو المسؤول عن ضخ الدم في الجسم فهو مكون من :

☐ 4 حجرات

☐ 3 حجرات

☐ حجرتان

☐ حجرة واحدة

6. خلايا عديمة اللون وظيفتها الدفاع عن الجسم :

☐ شعيرات دموية

☐ خلايا دم بيضاء

☐ صفائح دموية

☐ خلايا الدم الحمراء

7. جميع الصفات التالية صفات وراثية ماعدا :

☐ الغمازات

☐ فقر الدم

☐ الرسم

☐ لون الشعر

8. الصفة التي يحملها أحد الأبوين ولا تظهر في الجيل الأول تعرف بـ :

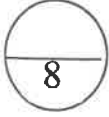
☐ الهجينة

☐ السائدة

☐ النقية

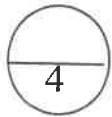
☐ المتنحية

السؤال الثاني (أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1 × 8)

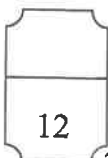


1. الزيادة في الكتلة تسبب زيادة في العجلة. ()
2. يستخدم الميزان الزنبركي لتعيين الكتلة. ()
3. تتجذب الأجسام الساقطة إلى الأرض بتسارع ثابت. ()
4. تكون قوة الاحتكاك أكبر عندما يتحرك الجسم على سطح أملس. ()
5. كمية الطاقة المحررة أثناء التنفس الهوائي أكبر من التنفس اللاهوائي. ()
6. يتكون الكروموسوم من خيطين رفيعين متشابهين تماماً. ()
7. تحتوي خلايا الانسان على (44) كروموسوما. ()
8. يرمز للصفات الهجينة بحرفين مختلفين (Tt). ()

السؤال الثاني (ب) : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية : (1×4)



1. () انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن.
2. () ميل الجسم لمقاومة أي تغيير لحالته.
3. () عملية تنفس تحدث لدى بعض الكائنات في غياب الأكسجين.
4. () علم يهتم بدراسة انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء.

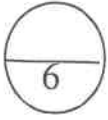


س2

السؤال الثالث : في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات : (1 × 6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	• وحدة قياس القوة.	1. الكيلوجرام.
()	• وحدة قياس الكتلة.	2. النيوتن.
		3. المتر.
()	• تنفس ينتج طاقة كبيرة.	1. تنفس خارجي.
()	• تنفس ينتج طاقة قليلة.	2. تنفس لاهوائي.
		3. تنفس هوائي.
()	• أوعية دموية تحمل الدم من القلب إلى خلايا الجسم.	1. شرايين.
()	• أوعية دموية يتجه فيها الدم من خلايا الجسم إلى القلب.	2. أوعيه دموية.
		3. أوردة.

ثانياً : الأسئلة المقالية (24) درجة :



السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (2 × 3)

1- ينصح باستخدام حزام الأمان للركاب في السيارة .

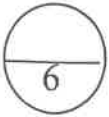
الإجابة:

2- تشتعل الشهب بمجرد دخولها الغلاف الجوي .

الإجابة:

3- حدوث التنفس اللاهوائي في خلايا الانسان .

الإجابة:



السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي : (2 × 3)

		وجه المقارنة
		قانون الحركة الذي يمثله
سطح أملس	سطح خشن	
		قوة الاحتكاك
صفة مكتسبة	صفة وراثية	
		مثال

السؤال الخامس (أ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع خط تحته مع ذكر السبب : (2 × 3)

1. (البلعوم - الحنجرة - القلب - الرئتين) .

السبب :

2. (شرايين - أوردة - شعيرات دموية - صفائح دموية) .

السبب :

3. (سكر الجلوكوز - قاعدة نيتروجينية - مجموعة فوسفات - سكر خماسي) .

السبب :

السؤال الخامس (ب) أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب : (2 × 3)

1. الشكل التالي يوضح حركة صاروخ

- تمثل تطبيق لقانون نيوتن

- حدد على الرسم اتجاه القوة ورد الفعل .



2. يمثل الشكل الذي أمامك آلية الشهيق لدى الانسان :

(أ) وضح بالأسهم اتجاه حركة العضلات والحجاب

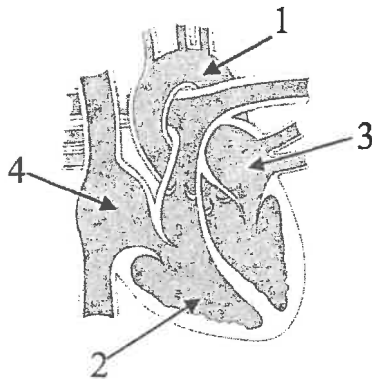
الحاجز أثناء هذه العملية .



3. الرسم يوضح قلب الانسان :

(أ) الجزء المشار إليه بالرقم (2) يسمى

(ب) الجزء الذي يستقبل الدم المحمل بالأكسجين يشار إليه بالرقم (.....)



12

س5

انتهت الأسئلة،، بالتوفيق والنجاح

المجال الدراسي: علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات: (5) صفحات

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني للعلوم

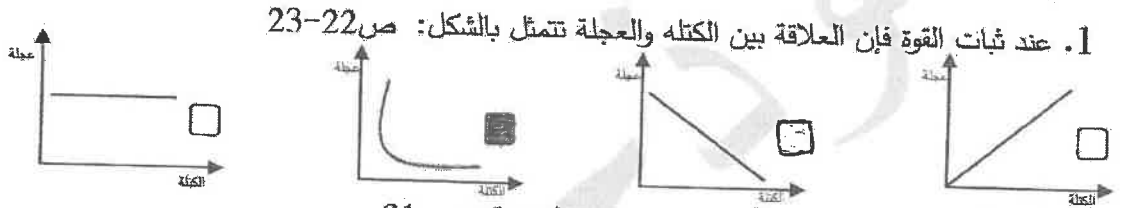
امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الثامن في مادة العلوم
للعام الدراسي (2023 / 2024 م)

50

أولاً : الأسئلة الموضوعية (26 درجة)

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

(1×8)



2. أي الأجسام التالية يحتاج لأكبر قدر من القوة لتحريكه: ص 31



3. القوة الفاعلة في عمليتي الشهيق والزفير : ص 68

☐ الرئتين ☐ البلعوم ☐ القصبة الهوائية ☒ الحجاب الحاجز

4. تتم عملية تبادل الغازات لدى الأسماك من خلال: ص 72

☐ الانتشار ☒ الخياشيم ☐ الثغور ☐ الرئتين

5. القلب هو العضو المسؤول عن ضخ الدم في الجسم فهو مكون من : ص 113

☐ حجرة واحدة ☐ حجرتان ☐ 3 حجرات ☒ 4 حجرات

6. خلايا عديمة اللون وظيفتها الدفاع عن الجسم : ص 114

☐ خلايا الدم الحمراء ☐ صفائح دموية ☒ خلايا دم بيضاء ☐ شعيرات دموية

7. جميع الصفات التالية صفات وراثية ماعدا : ص 142

☐ لون الشعر ☒ الرسم ☐ فقر الدم ☐ الغمازات

8. الصفة التي يحملها أحد الأبوين ولا تظهر في الجيل الأول تعرف ب : ص 167

☒ المتنحية ☐ النقية ☐ السائدة ☐ الهجينة

السؤال الثاني (أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1 × 8)

8

1. الزيادة في الكتلة تسبب زيادة في العجلة. ص 25 (خطأ)
2. يستخدم الميزان الزنبركي لتحديد الكتلة. ص 29 (خطأ)
3. تتجذب الأجسام الساقطة إلى الأرض بتسارع ثابت. ص 29 (صحيحة)
4. تكون قوة الاحتكاك أكبر عندما يتحرك الجسم على سطح أملس. ص 37 (خطأ)
5. كمية الطاقة المحررة أثناء التنفس الهوائي أكبر من التنفس اللاهوائي. ص 79 (صحيحة)
6. يتكون الكروموسوم من خيطين رفيعين متشابهين تماماً. ص 145 (صحيحة)
7. تحتوي خلايا الإنسان على (44) كروموسوماً. ص 146 (خطأ)
8. يرمز للصفات الهجينة بحرفين مختلفين (Tt). ص 150 (صحيحة)

السؤال الثاني (ب) : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

(1×4)

4

1. (الحركة) انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن. ص 17
2. (العطالة / القصور الذاتي) ميل الجسم لمقاومة أي تغيير لحالته. ص 20
3. (تنفس لاهوائي / التخمر) عملية تنفس تحدث لدى بعض الكائنات في غياب الأكسجين. ص 79
4. (علم الوراثة) علم يهتم بدراسة انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء. ص 142

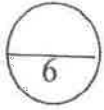
12

ص 2

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات : (1 × 6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	• وحدة قياس القوة.	1. الكيلوجرام.
(1)	• وحدة قياس الكتلة.	2. النيوتن.
		3. المتر. ص 29
(3)	• تنفس ينتج طاقة كبيرة.	1. تنفس خارجي.
(2)	• تنفس ينتج طاقة قليلة.	2. تنفس لاهوائي.
		3. تنفس هوائي. ص 79
(1)	• أوعية دموية تحمل الدم من القلب إلى خلايا الجسم.	1. شرايين.
(3)	• أوعية دموية يتجه فيها الدم من خلايا الجسم إلى القلب.	2. أوعية دموية.
		3. أوردة. ص 114

ثانياً : الأسئلة المقالية (24) درجة :



السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (2 × 3)

1- ينصح باستخدام حزام الأمان للركاب في السيارة .

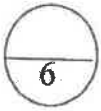
الإجابة: ... للتغلب على القصور الذاتي ص 20

2- تشتعل الشهب بمجرد دخولها الغلاف الجوي .

الإجابة: بسبب احتكاكها بجزيئات الهواء ص 32

3- حدوث التنفس اللاهوائي في خلايا الانسان .

الإجابة: بسبب القيام بتمارين رياضية شاقة / نقص كمية الاكسجين ص 79



السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي: (2 × 3)

		وجه المقارنة
<u>القانون الأول لنيوتن</u>	<u>القانون الثالث لنيوتن</u>	قانون الحركة الذي يمثله ص 27/20
سطح أملس	سطح خشن	
<u>قليلة</u>	<u>كبيرة</u>	قوة الاحتكاك ص 37
صفة مكتسبة	صفة وراثية	
<u>السياحة/الرسم/العزف/الخ..</u>	<u>لون الشعر/لون العين/لون الجلد/الخ..</u>	مثال ص 142

6

السؤال الخامس (أ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع خط تحته مع ذكر السبب : (2 × 3)

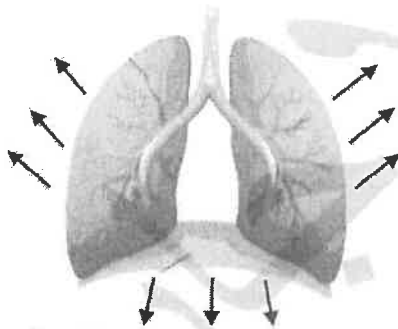
1. (البلعوم - الحنجرة - القلب - الرئتين) . ص 67
السبب : جميعها من أجزاء الجهاز التنفسي / القلب من الجهاز الدوري
2. (شرايين - أوردة - شعيرات دموية - صفتاح دموية) . ص 114
السبب : جميعهم أوعية دموية / الصفائح من مكونات الدم
3. (سكر الجلوكوز - قاعدة نيتروجينية - مجموعة فوسفات - سكر خماسي) . ص 146
السبب : جميعهم مكونات الحمض النووي DNA

6

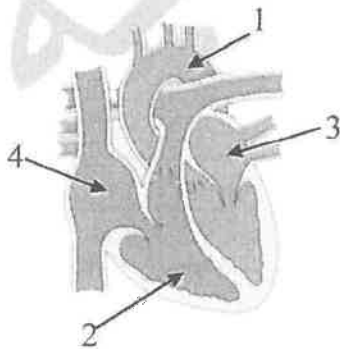


السؤال الخامس (ب) أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب : (2 × 3)

1. الشكل التالي يوضح حركة صاروخ
- تمثل تطبيق لقانون نيوتن . الثالث . ص 27
- حدد على الرسم اتجاه القوة ورد الفعل .



2. يمثل الشكل الذي أمامك آلية الشهيق لدى الانسان :
(ا) وضح بالأسهم اتجاه حركة العضلات والحجاب الحاجز أثناء هذه العملية . ص 68



3. الرسم يوضح قلب الانسان :

- (أ) الجزء المشار إليه بالرقم (2) يسمى .. بطين أيمن .. ص 119
- (ب) الجزء الذي يستقبل الدم المحمل بالأكسجين يشار إليه بالرقم (3)

12

س 5

انتهت الأسئلة،،، بالتوفيق والنجاح

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن في مادة العلوم
للعام الدراسي (2022 / 2023 م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (2×8)

50

1. انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن :

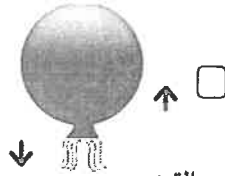
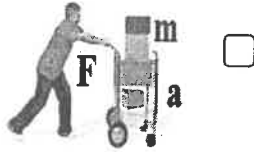
☐ الاحتكاك

☐ الحركة

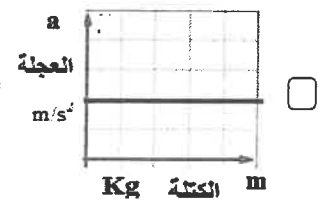
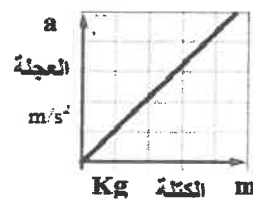
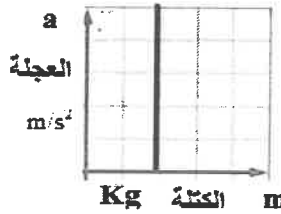
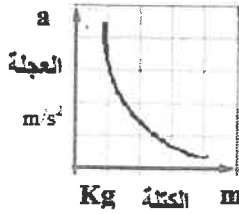
☐ الشغل

☐ القوة

2. الشكل الذي يمثل أحد تطبيقات القانون الثاني لنيوتن هو :



3. الشكل الذي يوضح العلاقة بين العجلة والكتلة عند ثبات القوة هو :



4. تكون قوة الاحتكاك اكبر ما تكون عندما يتحرك الجسم على سطح جسم :

☐ ناعم

☐ مائل

☐ أملس

☐ خشن

5. ممر للهواء بين البلعوم والقصبه الهوائية هو :

☐ الشعبه الهوائية

☐ الحنجرة

☐ الأنف

☐ الفم

6. عملية تحرير الطاقة الكامنة من خلال تفكيك المغذيات عبر سلسلة تفاعلات كيميائية تعرف بالتنفس :

☐ التخمر

☐ اللاهوائي

☐ الداخلي

☐ الخارجي

7. الوعاء الدموي الذي ينقل الدم من الرئتين إلى القلب هو :

☐ الأوردة الرئوية

☐ الأورطي

☐ الأبهر

☐ الشريان الرئوي

8. عدد كروموسومات نبات البازلاء :

☐ (46)

☐ (44)

☐ (14)

☐ (8)

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة

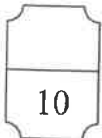
غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1×8)

1. العجلة التي يتحرك بها جسم ما تتناسب طردياً مع القوة المؤثرة على الجسم. (.....)
2. الزيادة في الكتلة تسبب زيادة في العجلة. (.....)
3. الوزن لا يتغير بتغير بعده عن سطح الأرض بسبب الجاذبية الأرضية. (.....)
4. نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في هواء الزفير أكبر منه في هواء الشهيق. (.....)
5. الشعيرات الدموية أوعية دقيقة تقوم بالربط بين الأوردة والشرابين المتفرعة. (.....)
6. الدورة الدموية الصغرى تحمل الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون من القلب إلى الرئتين. (.....)
7. الصفات المكتسبة مثل السباحة والرسم يمكن توريثها للأبناء. (.....)
8. لا يختلف عدد الكروموسومات في الكائنات الحية من نوع لآخر. (.....)

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

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(...)	- السطح التنفسي عند النبات	1. الخياشيم
(...)	- السطح التنفسي عند السمك	2. الثغور
		3. الرئتين
(...)	- خلايا عديمة النواة، قرصية الشكل، تحمل الأكسجين.	1. خلايا الدم البيضاء
(...)	- أجسام صغيرة ذات شكل بيضوي تساعد على تجلط الدم	2. خلايا الدم الحمراء
		3. الصفائح الدموية
(...)	- عدد كروموسومات الخلية الذكرية	1. (12) كروموسوم
(...)	- عدد كروموسومات خلايا الإنسان	2. (23) كروموسوم
		3. (46) كروموسوم



س4

ثانياً : الأسئلة المقالية (20) درجة :

السؤال الرابع (أ) : أولاً : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (1 × 2)

1- وضع زيت لمحركات السيارات.

الإجابة :

2- عدد الكروموسومات ثابت في خلايا النوع الواحد.

الإجابة :

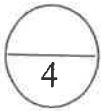
ثانياً : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية : (1 × 2)

1- عندما يخلو دم الإنسان من خلايا الدم البيضاء.

الحدث :

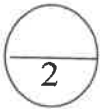
2- إذا اجتمع عاملان وراثيان متماثلين.

الحدث :



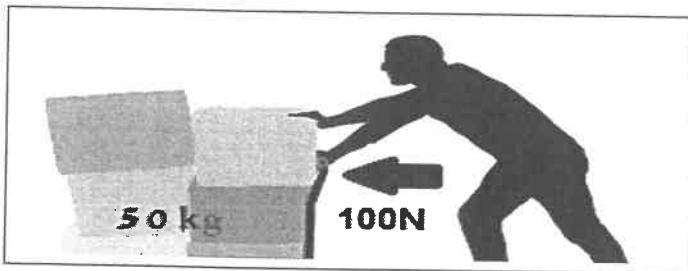
السؤال الرابع (ب) قارن من خلال الجدول التالي : (1 × 4)

وجه المقارنة	الوزن	الكتلة
الجهاز المستخدم للقياس		
وجه المقارنة	الشهيق	الزفير
اتجاه حركة الحجاب الحاجز		



السؤال الرابع (ج) : أجب عن الأسئلة التالية :

3- من الشكل المقابل أحسب عجلة (التسارع) التي تتحرك بها العربة ؟ (1×2)



القانون :

التطبيق :

النتيجة :

السؤال الخامس (أ): واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب: (1 × 2)

1- شحمة الأذن - سرية الرأس - الغمازة - فقر الدم

الذي لا ينتمي للمجموعة هو

السبب لأنها أما البقية

السؤال الخامس (ب): أجب عن المطلوب فيما يلي :

1- سافر خالد إلى سويسرا في فصل الشتاء، وللتنقل استأجر سيارة.

لاحظ خالد وجود سلاسل حديدية على عجلات السيارات. (1 × 2)

أ- التفسير :

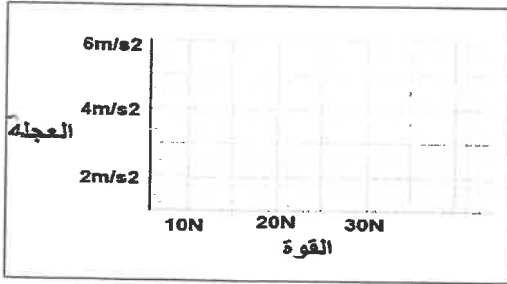
ب- ماذا يحدث في حال إزالة السلاسل الحديدية من عجلات السيارات ؟

- الحدث:



2- أرسم العلاقة على الرسم البياني : (1 × 2)

- كلما زادت القوة تزيد



3- اكتب الترتيب الصحيح لانتقال الدم خلال الدورة الدموية الصغرى (الرئوية). (2/1 × 4)

(الرئتين - الشرايين الرئوية - البطين الأيمن - الأذين الأيسر).

أ- الأذين الأيمن. د-

ب- ه- الأوردة الرئوية.

ج- و-

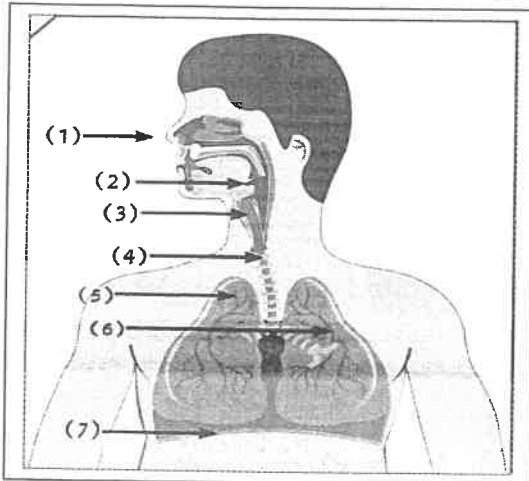
السؤال الخامس (ج): أدرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب :-

1- أدرس الشكل التالي، ثم أجب عن الآتي : (1 × 2)

أ- الحنجرة يشير لها رقم (....)

ب- الحجاب الحاجز يشير له رقم (....)

انتهت الأسئلة،،، بالتوفيق والنجاح



المجال الدراسي: علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات: (4 صفحات)

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن في مادة العلوم
للعام الدراسي (2022 / 2023 م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (2×8)

50

1. انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن : ص 17

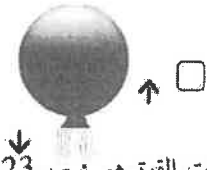
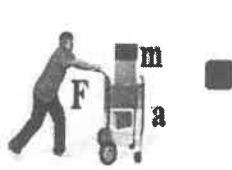
☐ الاحتكاك

☒ الحركة

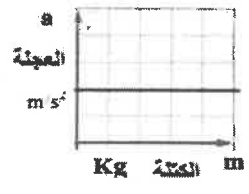
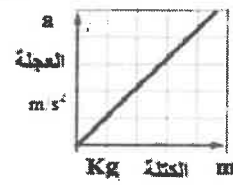
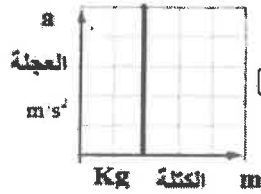
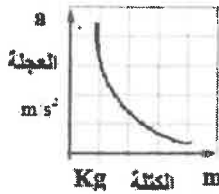
☐ الشغل

☐ القوة

2. الشكل الذي يمثل أحد تطبيقات القانون الثاني لنيوتن هو : ص 20



3. الشكل الذي يوضح العلاقة بين العجلة والكتلة عند ثبات القوة هو : ص 23



4. تكون قوة الاحتكاك اكبر ما تكون عندما يتحرك الجسم على سطح جسم : ص 37

☐ ناعم

☐ مائل

☐ أملس

☒ خشن

5. ممر للهواء بين البلعوم والقصبة الهوائية هو : ص 67

☐ الشعبة الهوائية

☒ الحنجرة

☐ الأنف

☐ الفم

6. عملية تحرير الطاقة الكامنة من خلال تفكيك المغذيات عبر سلسلة تفاعلات كيميائية تعرف بالتنفس : ص 79

☐ التخمر

☐ اللاهوائي

☒ الداخلي

☐ الخارجي

7. الوعاء الدموي الذي ينقل الدم من الرئتين إلى القلب هو : ص 113

☒ الأوردة الرئوية

☐ الأورطي

☐ الأبهر

☐ الشريان الرئوي

8. عدد كروموسومات نبات البازلاء : ص 145

☐ (46)

☐ (44)

☒ (14)

☐ (8)

16

س 1

1

الكنترول

٢٠٢١/٥/٢٠

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (1×8)

1. العجلة التي يتحرك بها جسم ما تتناسب طردياً مع القوة المؤثرة على الجسم. ص25 (صحيحة)
2. الزيادة في الكتلة تسبب زيادة في العجلة. ص25 (خطأ)
3. الوزن لا يتغير بتغير بعده عن سطح الأرض بسبب الجاذبية الأرضية. ص29 (خطأ)
4. نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في هواء الزفير أكبر منه في هواء الشهيق. ص64 (صحيحة)
5. الشعيرات الدموية أوعية دقيقة تقوم بالربط بين الأوردة والشرايين المتفرعة. ص114 (صحيحة)
6. الدورة الدموية الصغرى تحمل الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون من القلب إلى الرئتين. ص118 (صحيحة)
7. الصفات المكتسبة مثل السباحة والرسم يمكن توريثها للأبناء. ص142 (خطأ)
8. لا يختلف عدد الكروموسومات في الكائنات الحية من نوع لآخر. ص145 (خطأ)

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

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	- السطح التنفسي عند النبات ص72	1. الخياشيم
(1)	- السطح التنفسي عند السمك	2. الثغور
		3. الرئتين
(2)	- خلايا عديمة النواة، قرصية الشكل، تحمل الأكسجين.	1. خلايا الدم البيضاء
	ص114	2. خلايا الدم الحمراء
(3)	- أجسام صغيرة ذات شكل بيضوي تساعد على تجلط الدم	3. الصفائح الدموية
(2)	- عدد كروموسومات الخلية الذكرية ص146	1. (12) كروموسوم
		2. (23) كروموسوم
(3)	- عدد كروموسومات خلايا الإنسان	3. (46) كروموسوم

10

س4

ثانيا : الأسئلة المقالية (20 درجة :

السؤال الرابع (أ) : أولاً : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (1 × 2)

1- وضع زيت لمحركات السيارات. ص36

الإجابة : لتقليل قوة الاحتكاك بين أجزاء محرك السيارة.

2- عدد الكروموسومات ثابت في خلايا النوع الواحد. ص145

الإجابة : ليحافظ على نوعها.

ثانياً : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية : (1 × 2)

1- عندما يخلو دم الإنسان من خلايا الدم البيضاء. ص114

الحدث : لا يستطيع الجسم الدفاع عن نفسه ضد الأجسام الغريبة.

2- إذا اجتمع عاملان وراحيان متماثلين. ص150

الحدث : تكون الصفة نقية.

4

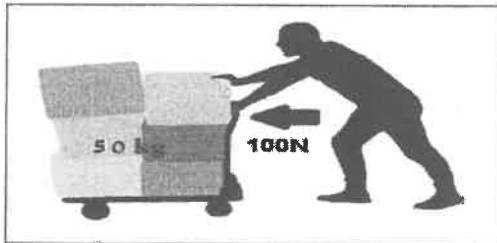
السؤال الرابع (ب) قارن من خلال الجدول التالي : (1 × 4)

وجه المقارنة	الوزن	الكتلة
الجهاز المستخدم للقياس ص29	الميزان الزنبركي	الميزان الإلكتروني
وجه المقارنة	الشهيق	الزفير
اتجاه حركة الحجاب الحاجز ص68	إلى الأسفل	إلى الأعلى

2

السؤال الرابع (ج) : أجب عن الأسئلة التالية :

3- من الشكل المقابل أحسب عجلة (التسارع) التي تتحرك بها العربة ؟ (1×2) ص24 ك2



$$a = F/m$$

القانون درجة

$$a = 100/50$$

التعويض 1/2 درجة

$$a = 2 \text{ m/s}^2$$

النتيجة 1/2 درجة

10

5ص

ص 139

السؤال الخامس (أ): واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب: (1 × 2)

1- شحمة الأذن - سربة الرأس - الغمارة - فقر الدم

1

الذي لا ينتمي للمجموعة هو فقر الدم.

السبب لأنها صفة وراثية غير ظاهرة أما البقية صفات وراثية ظاهرة.

2

1/9



السؤال الخامس (ب): أجب عن المطلوب فيما يلي:

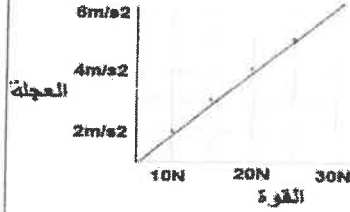
1- سافر خالد إلى سويسرا في فصل الشتاء، وللتنقل استأجر سيارة. ص 36

لاحظ خالد وجود سلاسل حديدية على عجلات السيارات. (1 × 2)

أ- التفسير: لزيادة الاحتكاك، مما يقلل انزلاق عجلات السيارة.

ب- ماذا يحدث في حال إزالة السلاسل الحديدية من عجلات السيارات؟

- الحدث: يقل الاحتكاك وسوف تنزلق السيارة، ويصعب التحكم بها على الجليد.



2- أرسم العلاقة على الرسم البياني: (1 × 2) ص 23 ك2

- كلما زادت القوة تزيد العجلة.

3- اكتب الترتيب الصحيح لانتقال الدم خلال الدورة الدموية الصغرى (الرئوية). (2/1×4)

(الرتنتين - الشرايين الرئوية - البطين الأيمن - الأذين الأيسر). ص 119

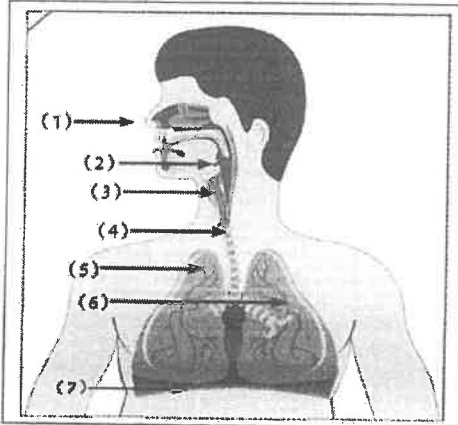
أ- الأذين الأيمن. د- الرئتين.

ب- البطين الأيمن. هـ- الأوردة الرئوية.

ج- الشرايين الرئوية. و- الأذين الأيسر.

2

السؤال الخامس (ج): أدرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب :-



1- أدرس الشكل التالي، ثم أجب عن الآتي: (1×2)

أ- الحنجرة يشير لها رقم (3). ص 67

ب- الحجاب الحاجز يشير له رقم (7).

انتهت الأسئلة،،، بالتوفيق والنجاح