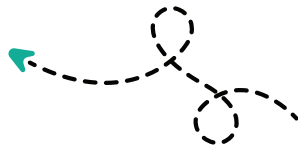


مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



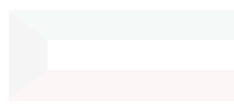
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

المجال الدراسي : علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : (5) صفحات



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الثامن في مادة العلوم

للعام الدراسي (2025 / 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)

نموذج الإجابة

1. مقدار السرعة واتجاهها يُعرفان بالسرعة : ص 18

☒ المتجهة ☐ المتوسطة ☐ الكلية ☐ الثابتة

2. نستخدم حزام الأمان في السيارة للتغلب على : ص 20

☐ التسارع ☒ القصور الذاتي ☐ الكتلة ☐ الاحتكاك

3. العلاقة بين العجلة (التسارع) و الكتلة عند ثبات القوة : ص 23، 25

☐ ☒ ☐ ☐

4. جميع المواد لها كتلة تُعبر عن مقدار ما يحتويه الجسم من مادة وتقاس بوحدة : ص 29

☐ المتر ☐ النيوتن ☐ الثانية ☒ الكيلوجرام

5. عندما يتغير بعد الجسم عن سطح الأرض فإن : ص 29

☒ وزنه يتغير ☐ كتلته تزداد ☐ وزنه لا يتغير ☐ كتلته تقل

6. السطح التنفسي لتبادل الغازات لدى النبات هو : ص 72

☐ الرئتين ☒ الثغور ☐ الخياشيم ☐ الجلد

7. وعاء دموي يحمل الدم من القلب إلى الرئتين : ص 113

☒ شريان رئوي ☐وريد رئوي ☐ وريد أجوف سفلي ☐ وريد أجوف علوي

8. صفة وراثية لا يمكن رؤيتها : ص 142

☐ الغمازات ☐ شحمة الأذن ☒ فقر الدم ☐ لون العينين

8

س 1

1



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

1. عندما يقطع الجسم مسافات متساوية في أزمنة متساوية فإن سرعته متغيرة. ص18 (خطأ)
2. تنجذب الأجسام الساقطة إلى الأرض بتسارع مختلف. ص29 (خطأ)
3. قوة الاحتكاك يختلف تأثيرها باختلاف نوع السطح. ص37 (صحيحة)
4. يعتمد تبادل الغازات التنفسية على اختلاف الضغط الجزئي بين الحويصلات التنفسية و الشعيرات الدموية. ص67 (صحيحة)
5. ينتج عن عملية التنفس الهوائي كحول إيثيلي و ثاني أكسيد الكربون و طاقة. ص79 (خطأ)
6. يحتوي هواء الشهيق على كمية من الأكسجين أكبر من هواء الزفير. ص64 (صحيحة)
7. يختلف عدد الكروموسومات في الإنسان السليم من شخص لآخر. ص145 (خطأ)
8. الصفة المتنحية صفة يحملها أحد الأبوين وتختفي في أفراد الجيل الأول. ص150 (صحيحة)

8

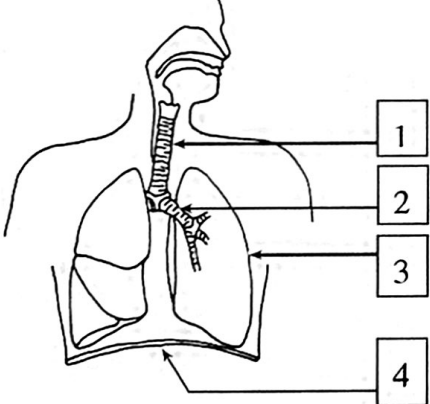
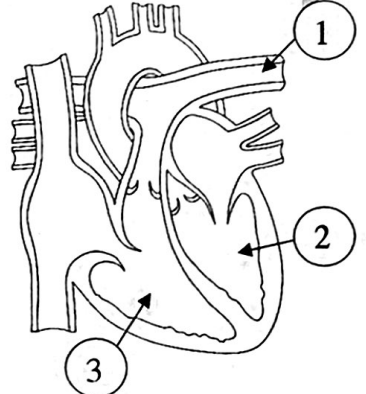
السؤال الثاني (ب) : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (1×4)

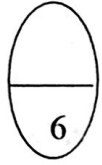
1. انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن. ص17 (الحركة)
2. مؤثر خارجي كدفع أو شد يغير موضع الجسم أو اتجاه حركته. ص19 (القوة)
3. العلم الذي يهتم بدراسة انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء. ص142 (علم الوراثة)
4. خيطين رفيعين متشابهين تماماً وملتصقين عند نقطة في المركز ويوجد في النواة. ص145 (الكروموسومات)

12

ص2

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)
(3)	- لكل فعل رد فعل مساوٍ له في المقدار ومضاد له في الاتجاه . ص 27	1. القانون الأول لنيوتن .
(1)	- يبقى الجسم الساكن ساكناً، ويبقى الجسم المتحرك في خط مستقيم متحركاً بسرعة منتظمة ما لم تؤثر على أي منهما قوة تغير من حالتهما . ص 20	2. القانون الثاني لنيوتن . 3. القانون الثالث لنيوتن .
(2)	- رقم يمثل الشعبتان الهوائيتان . ص 67	
(4)	- رقم يمثل الحجاب الحاجز . ص 68	
(1)	- رقم يشير إلى الشريان الرئوي الأيسر . ص 118	
(3)	- رقم يشير إلى البطين الأيمن . ص 118	



ثانياً: الأسئلة المقالية (24 درجة)

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

1 . تشتعل بقايا الكويكبات أو المذنبات بمجرد دخولها الغلاف الجوي للأرض .

الإجابة: بسبب قوة الاحتكاك مع جزيئات الهواء .. ص32

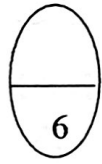
2 . تقوم الخلايا بعملية التنفس اللاهوائي أثناء التمارين الرياضية الشاقة .

الإجابة: بسبب نقص أو قلة الأكسجين O_2 الواصل للخلايا .. ص79

3 . يتشابه الأبناء مع الآباء أحياناً .

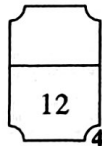
الإجابة: لأن نصف عدد الكروموسومات يكون من الأب والنصف الآخر من الأم / لأن نصف الصفات

تورث من الأم والنصف الآخر من الأب .. ص146



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

الوزن	الكتلة	وجه المقارنة
الميزان الزنبركي ص29 1	الميزان الإلكتروني ص29 1	الجهاز المستخدم لقياسه
الزفير	الشهيق	وجه المقارنة
يصغر/صغيرة ص68 1	يكبر/كبيرة ص68 1	حجم الرئة
الصفائح الدموية	خلايا الدم الحمراء	وجه المقارنة
بيضاوية ص114 1	قرصية ص114 1	الشكل



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

1. (شريط مطاطي للسلم - عجلات للحقيبة - سلاسل للعجلات - رش الملح على الشوارع) .

السبب: لأنها من طرق تقليل الاحتكاك والباقي يزيد الاحتكاك ص 36-41 1

2. (الحجاب الحاجز - البلعوم - الأنف - الأكسجين) .

السبب: من غازات التنفس / ليس من أعضاء الجهاز التنفسي ص 67 1

3. (مهارة العزف - لون الجلد - لف اللسان - سربة الرأس) .

السبب: صفة مكتسبة بالتعلم والباقي صفات وراثية ص 142 1

السؤال الخامس (ب) : حل المسائل التالية : (3×2)

1. سيارة تقطع مسافة (240) m في زمن قدرة s (2) احسب سرعتها : ص 18

القانون : السرعة = المسافة ÷ الزمن 1

الحل : $240 \div 2 = 120 \text{ m/s}$ 1/2

2. يدفع الرجل عربة كتلتها (50) kg بقوة تساوي N (100) احسب العجلة التي تتحرك بها

العربة. ص 24



القانون : العجلة = القوة ÷ الكتلة / $a = F \div m$ 1

الحل : $100 \div 50 = 2 \text{ m/s}^2$ 1/2

3. استخدم جدول بانث لإظهار الصفات الناتجة عن تزاوج أرنب ذو فرو خشن هجين (Rr) مع

أنثى أرنب ذات فرو ناعم نقي (rr) . ص 156

♀ \ ♂	R	r
R	Rr 1/2	Rr 1/2
r	Rr 1/2	rr 1/2

انتهت الأسئلة،،، بالتوفيق والنجاح