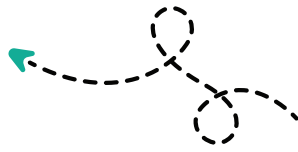


مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



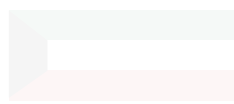
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



وزارة التربية

MINISTRY OF EDUCATION

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية

نهوذج إجابة امتحان

(الفترة الدراسية الثانية)

مادة: العلوم

الصف: الثامن

العام الدراسي 2024 / 2025 م





وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

المجال : العلوم

عدد الأوراق: (5)

زمن الامتحان: ساعتان وربع

نموذج الإجابة

امتحان الفترة الدراسية الثانية في مجال العلوم للصف الثامن للعام الدراسي 2024 - 2025 م

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها (1×8)

1- انتقال الجسم من موضع لأخر بمرور الزمن يعرف بـ : ص17

الحركة ☒ السرعة ☐ المسافة ☐ القوة ☐

2- جميع الأشكال التالية تعتبر من تطبيقات قانون نيوتن الثالث ما عدا : ص27

التجديف ☐ حركة الصاروخ ☐ لعبة القفز ☐ دفع العربة ☒

3- الشكل البياني الذي يمثل العلاقة بين الوزن و الكتلة عند ثبات العجلة : ص29

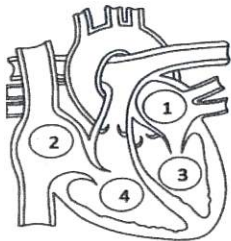
الكتلة ☐ الوزن ☐ الكتلة ☐ الوزن ☐ الكتلة ☒ الوزن ☐ الكتلة ☐ الوزن ☐

4- تتحرك الدراجة أسرع على سطح : ص37

الحصى ☐ الرمل ☐ العشب ☐ الأسفلت (الشارع) ☒

5- ينتج عن التنفس الخلوي في غياب الأكسجين : ص79

ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة ☐ ثاني أكسيد الكربون + كحول إيثيلي + طاقة ☒ ماء + كحول إيثيلي + طاقة ☐ ماء + كحول إيثيلي + طاقة ☐

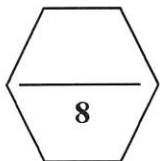


6- جزء القلب الذي يدفع الدم إلى الرئتين عبر الشرايين الرئوية يمثلته الرقم : ص119

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒

7- جميع الصفات الوراثية التالية يمكن أن نراها ما عدا : ص142

الغمازات ☐ ثنى اللسان ☐ فقر الدم ☒ لون العينين ☐

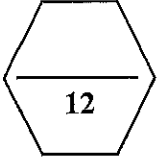


درجة
السؤال الأول

8- كل خيط رفيع من الكروموسوم يسمى : ص145

الكروماتيد ☒ السنتروميير ☐ الشبكة النووية ☐ الكروماتين ☐

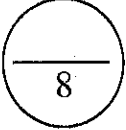




درجة
السؤال الثاني

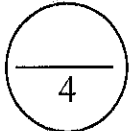
السؤال الثاني (أ): أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي (1×8)

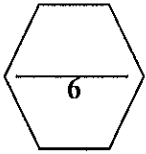
- 1- مقدار السرعة و اتجاهها يعرف بالسرعة الثابتة . ص18 (.....خاطئة.....)
- 2- لكل فعل رد فعل مساوٍ له في المقدار و مضاد له في الاتجاه . ص 27 (.....صحيحة...)
- 3- الوزن يتغير بتغير بُعد الجسم عن سطح الأرض. ص29 (.....صحيحة...)
- 4- اتجاه قوة الاحتكاك يكون باتجاه حركة الجسم. ص35 (.....خاطئة.....)
- 5- نسبة غاز الأكسجين في هواء الزفير أكبر منها في هواء الشهيق. ص 64 ، 67 (.....خاطئة....)
- 6- تقوم خلايا العضلات بعملية التنفس اللاهوائي أثناء التمارين الشاقة. ص 79 (.....صحيحة....)
- 7- كمية الحمض النووي (DNA) ثابتة في النوع الواحد في الكائنات الحية. ص 146 (.....صحيحة...)
- 8- يحكم الصفة الوراثية في الكائن الحي جين واحد . ص150 (.... خاطئة)



السؤال الثاني (ب): اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي يدل على العبارات التالية (1×4)

- 1- المسافة التي يقطعها الجسم خلال فترة زمنية محددة. ص17 (.....السرعة.....)
- 2- مؤثر خارجي كدفع أو شد يغير موضع الجسم أو اتجاه حركته ص 19 (.....القوة.....)
- 3- أنبوب يصل بين الحنجرة والشعبتين الهوائيتين. ص67 (...القصبه الهوائية...)
- 4- كتلة ليفية مبعثرة توجد في نواة الخلية الحية . ص145 (...الشبكة النووية....)
الكروماتين

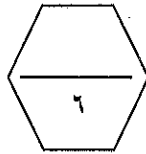




درجة
السؤال الثالث

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (٨×١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١٠)	- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة : ص ٢٩	١- الكتلة
(٢٠)	- مقدار القوة التي تؤثر بها الجاذبية الأرضية على كتلة الجسم:	٢- الوزن ٣- القوة
(١٠)	- كائن حي يتنفس عن طريق الخياشيم : ص ٧٢	١- الأسماك
(٢٠)	- كائن حي يتنفس عن طريق الثغور:	٢- النبات ٣- الخميرة
(٣٠)	- أحد مكونات الدم تساعد على تجلط الدم : ص ١١٤	١- خلايا الدم الحمراء
(٢٠)	- أحد مكونات الدم وظيفتها الدفاع عن الجسم ضد الأجسام الغريبة :	٢- خلايا الدم البيضاء ٣- الصفائح الدموية



درجة
السؤال الرابع

السؤال الرابع : قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (٣×٢)

-١

وجه المقارنة	الميزان الإلكتروني	الميزان الزنبركي
يستخدم لقياس	الكتلة.....	الوزن.....ص ٢٩

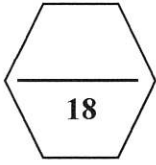
-٢

وجه المقارنة	جز العشب	رش الملح على الثلج
تأثيره على الاحتكاك (يزيد - يقلل)	يقلل.....	يزيد.....ص ٣٧

-٣

وجه المقارنة	البازلاء	الأرنب
عدد الكروموسومات	١٤.....	٤٤.....ص ١٤٥





درجة
السؤال الخامس

السؤال الخامس (أ) : ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب : (2×3)

1- للراكب عند توقف السيارة بشكل مفاجئ . ص 20

- الحدث : يندفع السائق للأمام

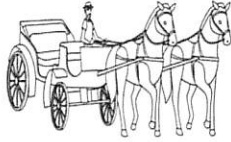
- السبب :... بسبب القصور الذاتي / لأن الأجسام تقاوم التغيير في حالتها / قانون نيوتن الأول.. بسبب العطالة...



2- لعجلة الحركة عند زيادة عدد الأحصنة التي تسحب العربة. ص 25

- الحدث : تزداد عجلة الحركة

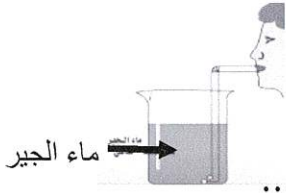
- السبب :... لأنه كلما زادت القوة تزداد عجلة الحركة



3- لماء الجير الصافي عند النفخ فيه . ص 72

- الحدث : يتعكر ماء الجير

- السبب :... بسبب ثاني أكسيد الكربون الموجود في هواء الزفير



السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسومات التالية جيدا، ثم أجب عن المطلوب (2×3)

1- الشكل المقابل يوضح سيارة تقطع مسافة (240) كم خلال (2) ساعة^ل، أوجد سرعة السيارة : ص 18

- القانون :
$$v = \frac{d}{t}$$
 السرعة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$

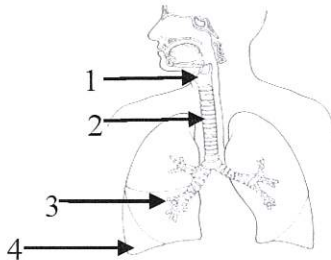
- الحل :
$$\frac{240}{2} = 120 \text{ km/h (كم / ساعة)}$$



2- الرسم المقابل يوضح تركيب الجهاز التنفسي للإنسان: ص 66 + 67

- القصبة الهوائية يمثلها الرقم (..2..)

- الجزء الفعال في عملية تبادل الغازات في الرئة يسمى .. الحويصلات الهوائية..



3- الشكل المقابل يوضح جدول بانت ص 155

- لتزاوج ديك بأرجل قصيرة (AA) من دجاجة بأرجل طويلة (aa)

- أكمل النتائج لإظهار الصفات الوراثية للأفراد الناتجة من هذا التزاوج.

		الديك	
	A	A	
a	Aa	Aa	
a	Aa	Aa	



السؤال الخامس (ج) : أكمل خرائط المفاهيم التالية بما ينابها علمياً : (2×3).

2

ص 68

آلية التنفس الخارجي

-1

عملية...الزفير....

عملية...الشهيق....

يتحرك الحجاب الحاجز إلى الأعلى
بينما يتحرك القفص الصدري إلى أسفل

يتحرك الحجاب الحاجز إلى الأسفل
بينما يتحرك القفص الصدري إلى أعلى

2

ص 114

الأوعية الدموية

-2

...الأوردة....

الشعيرات الدموية

...الشرايين....

تتقل الدم من خلايا الجسم إلى القلب

تتقل الدم من القلب إلى خلايا الجسم

2

ص 150

الصفة الوراثية (حسب نوع التركيب الجيني)

-3

صفة...هجين.....

صفة...نقية.....

العاملان الوراثيان مختلفان

العاملان الوراثيان متشابهان

انتهت الأسئلة