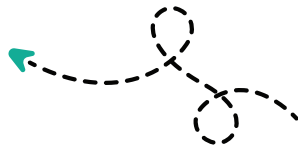


مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



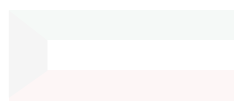
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



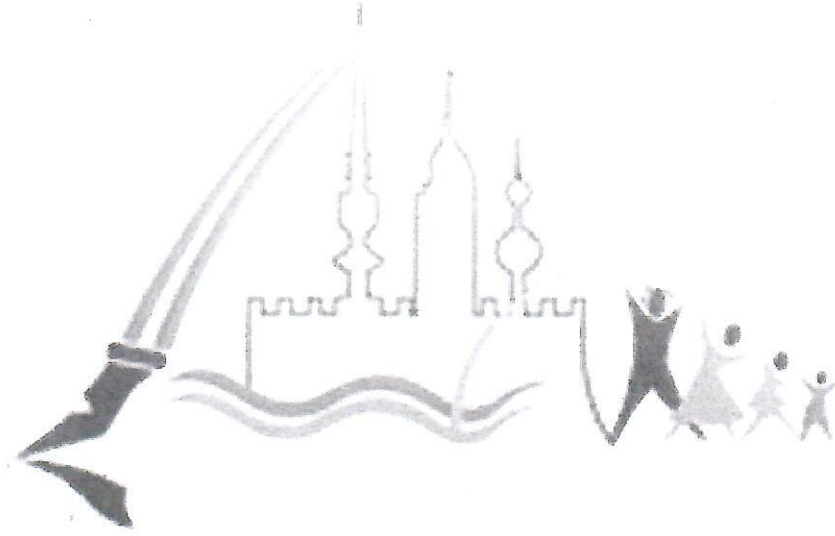
مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



منطقة العاصمة التعليمية

الاجابة النموذجية

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتين وربع

عدد الصفحات : (٥)

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي (٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م)

٥٠

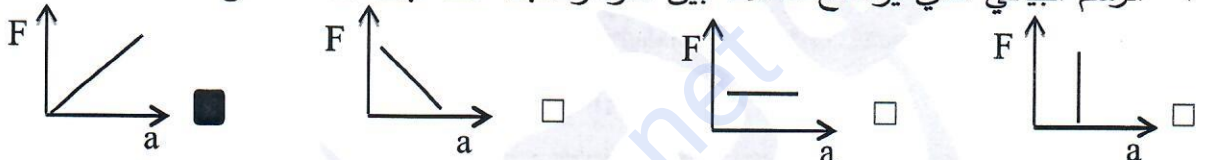
أولاً : الأسئلة الموضوعية (٢٦ درجة)

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (١×٨)

١- دراجة نارية تقطع مسافة (300 m) خلال زمن قدره (30 s) فإن سرعتها تساوي: ص ١٨
■ (10) m/s □ (330) m/s □ (3000) m/s □ (9000) m/s

٢- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين القوة والعجلة عند ثبات الكتلة: ص ٢٥



٣- في عملية البناء الضوئي يُحول النبات الطاقة الشمسية إلى طاقة: ص ٦٣

□ حرارية □ ضوئية □ ميكانيكية ■ كيميائية

٤- الجزء الفعال في عملية التبادل الغازي: ص ٦٦

□ البلعوم ■ الحويصلات الهوائية □ القصبة الهوائية □ الحجاب الحاجز

٥- وعاء دموي يحمل الدم من القلب إلى خلايا الجسم: ص ١١٤

■ شريان □ وريد □ صمام □ شعيرات دموية



٦- الجزء المشار إليه في الشكل المقابل يُسمى: ص ١٤٥

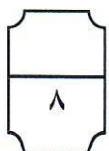
□ كروموسوم □ سنترسوم □ سنترومير ■ كروماتيد

٧- صفة وراثية لا يمكن أن نراها: ص ١٤٢

□ الغمازات ■ فقر الدم □ لون الشعر □ لون الجلد

٨- أحد الرموز التالية يدل على صفة متنحية نقية: ص ١٥٠

□ (TT) □ (Tt) ■ (tt) □ (tT)



س ١

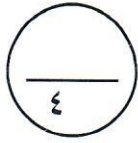


السؤال الثاني (أ) : أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة ، و كلمة (خطأ) أمام

العبارة غير الصحيحة أمام كل عبارة من العبارات التالية : (٨ × ١)



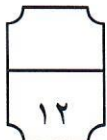
١. مقدار السرعة واتجاهها يُعرفان بالسرعة المتجهة. ص ١٨ (صحيحة)
٢. يوضح القانون الثالث لنيوتن أن قوة الفعل أكبر من قوة رد الفعل. ص ٢٧ (خطأ)
٣. وزن الجسم ثابت لا يتغير بتغير بعده عن سطح الأرض. ص ٢٩ (خطأ)
٤. قوة الاحتكاك تكون دائماً في نفس اتجاه الحركة. ص ٣٣ (خطأ)
٥. تتم عملية تبادل الغازات في الخميرة بالانتشار. ص ٧٢ (صحيحة)
٦. جدار البطين الأيسر أقل سمكاً من جدار الأذين الأيسر. ص ١١٣ (خطأ)
٧. تحتوي خلايا جسم الإنسان على (٤٦) كروموسوم. ص ١٤٦ (صحيحة)
٨. تنظم المعلومات الوراثية لتجارب الوراثة في جدول يُسمى جدول بانث. ص ١٥٦ (صحيحة)



السؤال الثاني (ب) : أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

(٤ × ١)

- ١- (القوة) مؤثر خارجي كدفع أو شد يغير موضع الجسم أو اتجاه حركته. ص ١٩
- ٢- (الاحتكاك) قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض. ص ٣٥
- ٣- (الحجاب الحاجز) عضلة تفصل التجويف الصدري عن البطني. ص ٦٨
- ٤- (الحمض النووي) المادة الوراثية في الكائنات الحية ويتواجد في نواة الخلية. ص ١٦٣
(DNA /)



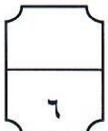
س ٢



السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ) : (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- وحدة قياس الوزن	١ - m/s
		٢ - Kg
(٢)	- وحدة قياس الكتلة	٣ - N
(٢)	- السطح التنفسي للأسماك	١ - الثغور .
		٢ - الخياشيم .
(١)	- السطح التنفسي للنباتات	٣ - الرئتين .
(١)	- خلايا عديمة النواة، تحمل (O ₂) من الرئتين إلى الخلايا وتنقل (CO ₂) من الخلايا إلى الرئتين	١ - خلايا الدم الحمراء .
		٢ - خلايا الدم البيضاء .
		٣ - الصفائح الدموية .
(٣)	- أجسام صغيرة ذات شكل بيضوي تُساعد على تجلّط الدم	



س ٣



السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٣ × ٢)

٦

- ١ - تُربط البضائع التي يتم نقلها في الشاحنات. ص ٢٠
الإجابة: للتغلب على القصور الذاتي / لمنعها من السقوط والاندفاع للأمام.
- ٢ - وضع زيت بين أجزاء محرك السيارة. ص ٣٦
الإجابة : لتقليل الاحتكاك بين أجزاء المحرك / منعها من التآكل بسبب الاحتكاك.
- ٣ - أهمية خلايا الدم البيضاء لجسم الإنسان. ص ١١٤
الإجابة : الدفاع عن الجسم ضد الأجسام الغريبة.

٦

السؤال الرابع (ب) : أكمل جدول المقارنة التالي : (٣ × ٢)

وجه المقارنة	الكتلة ص ٢٩	الوزن ص ٢٩
أداة القياس	<u>الميزان الإلكتروني</u>	<u>الميزان الزنبركي</u>
وجه المقارنة	 ص ٢٧	 ص ٢٧
قانون الحركة الذي يُمثله	<u>القانون الثالث</u>	<u>القانون الأول</u>
وجه المقارنة	<u>التنفس الهوائي ص ٧٩</u>	<u>التنفس اللاهوائي ص ٧٩</u>
الحاجة للأكسجين	<u>يحتاج / يوجد</u>	<u>لا يحتاج / لا يوجد</u>

١٢

س ٤

السؤال الخامس (أ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب : (٣ × ٢)

٦

- ١- (شعبة هوائية - بلعوم - رئتين - قلب) ص ٦٧+٦٨
السبب: لأنه من أجزاء الجهاز الدوري/ ليس من أجزاء الجهاز التنفسي.
- ٢- (ثاني أكسيد الكربون - ماء - مغذيات - طاقة) ص ٧٦
السبب: لأنه من المواد الداخلة في تفاعل عملية التنفس/ ليس من نواتج عملية التنفس.
- ٣- (مهارة العزف - استقامة الإبهام - قيادة السيارة - إجادة السباحة) ص ١١٤
السبب: لأنها صفة وراثية / ليست صفة مكتسبة.

السؤال الخامس (ب) : أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب: (٦ × ١)

٢

١- عند التأثير على العربتين بقوة ثابتة.

20 Kg



(٢)

ص ٢٤ + ٢٥



40 Kg

(١)

أ- العربة التي تتحرك بعجلة أقل يمثلها الرقم ... (١) ...

ب- العلاقة بين القوة والكتلة والعجلة يفسرها القانون .. الثاني .. لنيوتن.

٢- الجدول التالي يوضح النسل الناتج من تزاوج أرنب فروه خشن (Rr)

مع أنثى أرنب فروها ناعم (rr)

٢

	♂	R	r
♀		Rr	rr
	r	Rr	rr

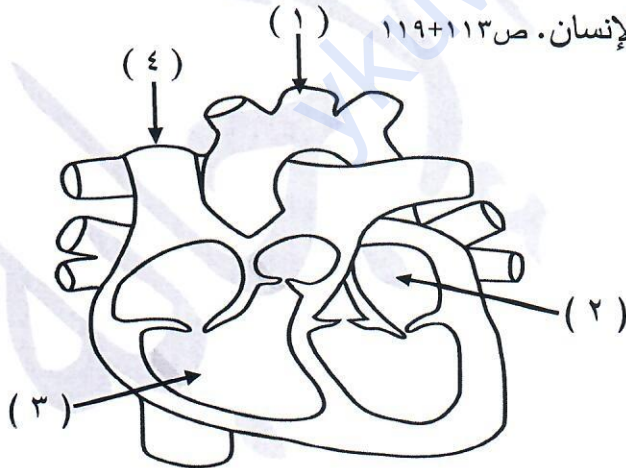
ص ١٥٦

أ- الصفة السائدة هي الفرو ... الخشن ...

ب- ظهرت صفة الفرو الناعم في الأبناء بنسبة .. 50%

٣- الشكل المقابل يوضح القلب في جسم الإنسان. ص ١١٣ + ١١٩

٢



أ - يندفع الدم من القلب إلي الرئتين خارجاً من الحجرة التي يمثلها الرقم (٣)

ب- الوعاء الدموي الذي يمثله الرقم (١) يُسمى الشريان الأورطي / الأبهر.

١٢

س٥

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق والنجاح