

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها : (2x8)

1- التكيف الذي يساعد نكار الخشب على التقاط الحشرات من لحاء الأشجار هو :- **ص 29 شكل 20 (A-1) 6**

المنقار واللسان المخالب الذيل و المخالب الجناحان

2- حيوان يتميز بقدرته على التلون الوقائي : **ص 53 (A-2) 6**

الكنغر الحرباء الفقمة القطة

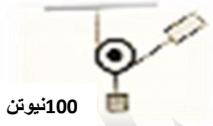
3- عند ائزان الرافعة فإن حاصل ضرب (ق x ل1) = حاصل ضرب : **ص 83 (B-3) 6**

ق x ل2 مق x ل1 مق x ل2 مق x ق

4- الأداة الأنسب لتكسير ثمرة البندق دون أن تفتتها و توفر الجهد : **ص 88 (C-3) 6**



5 - القوة في الشكل المقابل تساوي : **ص 105 (B-4) 6**



150 نيوتن 50 نيوتن 100 نيوتن 200 نيوتن

6- عدد يدل على مستوى سخونة او برودة الأجسام هو : **ص 121 سطر 11 (A-5) 6**

الترمومتر درجة الحرارة نيوتن الميزان الزنبركي

7- أهم مصادر الطاقة التي يمكن الحصول عليها من اليورانيوم و البلوتونيوم هي الطاقة : **ص 157 (C-6) 6**

الميكانيكية الكهربائية الحركية النووية

8- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء يسمى : **ص 171 (A-7) 6**

بدر تربع أخير محاق تربع أول

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: (أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي (1x8) :

8

- 1- الأشجار مواطن طبيعية للطيور و الحيوانات وتطلق غاز الأكسجين . ص 38 (C-1) 6 (صحيحة)
- 2- التكيفات السلوكية هي سلوكيات موروثة غريزية غير مكتسبة. ص 67 (C-2) 6 (صحيحة)
- 3- الآلات البسيطة توفر الجهد و الوقت أو كلاهما معا . ص 79 (A-3) 6 (صحيحة)
- 4- ذراع القوة في البكرة الثابتة يساوى نصف ذراع المقاومة . ص 101 (A-4) 6 (خطأ)
- 5- البكرة المتحركة توفر لنا نصف الجهد الذي كنا نبذله لو استخدمنا بكرة ثابتة . ص 107 (B-4) 6 (صحيحة)
- 6- السائل الساخن أثقل من السائل البارد . ص 127 (B-5) 6 (خطأ)
- 7- نسيم البر ظاهرة تحدث نتيجة انتقال الهواء البارد من البحر الى الشاطئ . ص 135 (C-5) 6 (خطأ)
- 8- الأرض خامس كوكب في ترتيب البعد عن الشمس . ص 181 (A-7) 6 (خطأ)

(ب) تفكير ناقد : فكر جيداً ثم أجب عن المطلوب بما يناسب علمياً (1 x2) : ص 130 (B-5) 6

- أرادت سعاد أن تحتفظ بمكعبات الثلج أطول فترة ممكنة وكان امامها ثلاث أوعية مختلفة (نحاس - زجاج - بوليسترين)

1- برأيك أي الأوعية هي الأنسب ؟ **البوليسترين**

2- فسر سبب اختيارك : **لأنها من المواد العازلة للحرارة**

/ أو لاتسمح بانتقال الحرارة من خلالها

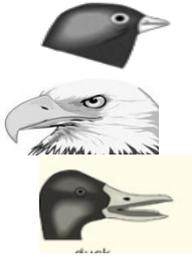
2

10

درجة السؤال الثاني

التوجيه الفني للعلوم - امتحان علوم للصف السادس نهاية الفصل الدراسي الأول 2019 / 2020
السؤال الثالث : (أ) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (1 × 6)

6

المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة (أ)	الرقم
	(1) (2) (3)	- المنقار الذي يساعد الطيور على التقاط البذور و تقشيرها . - المنقار الذي يساعد الطيور على تمزيق الفريسة ص 32 (B-1) 6	(1) (2)
العقارب الأسود النحل	(4) (5) (6)	- حيوانات تعيش معيشة انفرادية . - حيوانات تعيش معيشة اجتماعية . ص 60 (B-2) 6	(4) (6)
	(7) (8) (9)	ص 81 (A-3) 6 - الشكل الذي يمثل رافعة من النوع الأول . - الشكل الذي يمثل رافعة من النوع الثاني .	 (8) (9)

4

(ب) اي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (1 x 4)

1- المحميات الطبيعية - زراعة الأشجار - الرعي الجائر - حدائق الحيوان . ص 38-39 (C-1) 6

لا ينتمي : الرعي الجائر السبب : ليس من طرق حماية المواطن الطبيعية

2- آلة الخياطة - المروحة - المصباح - الغسالة . ص 147 (A-6) 6

لا ينتمي : المصباح السبب : لأنه يحول الطاقة الكهربائية الى طاقة ضوئية

درجة السؤال الثالث

10

السؤال الرابع :

4

(أ) : قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المبين في الجدول التالي : (1 x 4)

		وجه المقارنة
<u>فطري</u>	<u>مكتسب</u>	نوع السلوك (فطري / مكتسب)
البكرة المتحركة ص 103 (B-4) 6	البكرة الثابتة	وجه المقارنة
<u>ل 1 = 2 ل 2 أو</u> <u>ل 2 = نصف ل 1</u>	<u>ل 1 = 2 ل 2</u>	العلاقة بين ل 1 و ل 2

4

(ب) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً مناسباً : (1 x 4)

1- وجود صفائح مثقبة في منقار الطيور المائية . ص 32 شكل 18 (B-1) 6

لتصفيية المواد التي يحتويها الماء

2- تتدفق كمية كبيرة من الدم الى أرجل الحيوانات في المناطق الباردة . ص 29 شكل 18 (A-1) 6

لتنمغ تجمدها .

3- تصنف الدباسة من روافع النوع الثالث . ص 81 شكل 69 (A-3) 6

لأن نقطة تأثير القوة تقع بين محور الارتكاز و نقطة تأثير المقاومة .

4- البكرة المتحركة توفر الجهد . ص 107 سطر 6 (A-4) 6

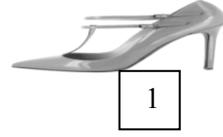
لأن نستخدم قوة تساوي نصف مقدار المقاومة .

8

درجة السؤال الرابع

التوجيه الفني للعلوم - امتحان علوم للصف السادس نهاية الفصل الدراسي الأول 2019 / 2020
السؤال الخامس (أ) ادرس الرسومات التالية جيدا واجب عن المطلوب :

2



-1

- الحذاء المناسب للسير على رمال الشاطئ رقم (2) . ص 62 (C-2) 6

- الإستنتاج :- كلما زادت المساحة **قل** الضغط .

2



-2

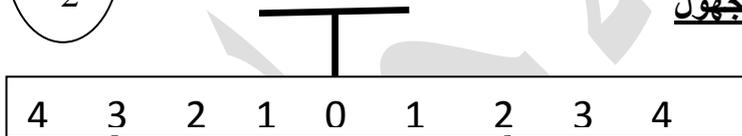
الشكل يمثل ظاهرة **كسوف الشمس** - الشكل يمثل ظاهرة **خسوف القمر**

ص 175 (B-7) 6

2

(ب) : حل المسائل التالية : (1×2)

من خلال الرسم الذي أمامك استخراج الرقم المجهول



ص 86 (B-3) 6

القانون :- ق \times ل₁ = مق \times ل₂

الحل :- 3 \times 6 = مق \times 2

مق = 3 \div 2 = 1.5

مق = 4 نيوتن

6

درجة السؤال الخامس

(انتهت الأسئلة)

مفاتيح الإجابة