



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

الفترة الدراسية الرابعة

المادة : العلوم

المنهج الكامل

الصف : السادس

العام الدراسي

2016 / 2015

محافظة مبارك الكبير التعليمية



## السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : ( 1x8 )

8

1- جميعها من التكييفات البنيوية عدا : -

المماثلة  التلون الوقائي  هجرة الفراشات  منقار طويل لنقار الخشب

2- العضو المسؤول عن إزالة فضلات النيتروجين في الجهاز الإخراجي للإنسان: -

الجلد  الكلية  الرئة  المثانة البولية

3- أحد العناصر التالية عند توصيله بالدائرة الكهربائية فإن المصباح يضيء: -

الكربون  الكبريت  النحاس  الأكسجين

4- تتشكل الدلتا نتيجة عملية : -

الترسيب  التعرية  التحات  التجوية

5- يستخرج البوكسيت من الأرض ويعالج صناعياً لإنتاج : -

النيكل  الألومنيوم  الحديد  النحاس

6- أحد حيوانات الغابة التالية تعيش في الأجزاء العالية للأشجار: -

الأسلوت  الكنكاج  القردة السنجابية  القردة العواء

7- جميعها تعمل على تخفيف الاحتكاك عدا : -

الزيت  العجلات  الشم  الرمل

8- جميعها تمتلك طاقة وضع كامنة عدا : -

عربة في أعلى التل  بطارية راديو

عربة متحركة في أسفل التل  نابض ملفوف في لعبة زنبركية

**السؤال الثاني : أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة ( خطأ ) أمام العبارة**

**غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي: ( 1x6 )**

6

1- جلد الغزال يساعد على جفاف الجسم من خلال سرعة فقدان الماء .  
(.....خطأ.....)

2- مكونات اللب الداخلي في حالة صلابة .  
(.....صحيح.....)

3- جزيء الأوزون يحتوي على ثلاث ذرات من الأكسجين .  
(.....صحيح.....)



4- يصنف كلب الأدغال من المحلات .  
(.....خطأ.....)

5- استخدام التبغ عديم الدخان ( الذي يمضغ ) يزيد من خطر الإصابة بسرطان الفم .  
(.....صحيح.....)

6- المناخ هو معدل أحوال الطقس في منطقة ما على مدى سنين عديدة .  
(.....صحيح.....)

**السؤال الثالث : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- ( 1 x6 )**

6

1. كريات الدم الحمراء المحملة بالأكسجين يكون لونها .....  
.....خضراء.....

2. كلما ارتفعنا عن سطح الأرض فإن الغاز يقل و .....  
.....الأكسجين..... ضغط الهواء .

3. كافة الأعضاء نوع واحد تعيش في المنطقة نفسها تسمى بال.....  
.....البيئيات.....

4. المادة التي تساعد على تحرك الطعام عبر الجهاز الهضمي والوقاية من سرطان القولون  
هي.....  
.....الألياف.....

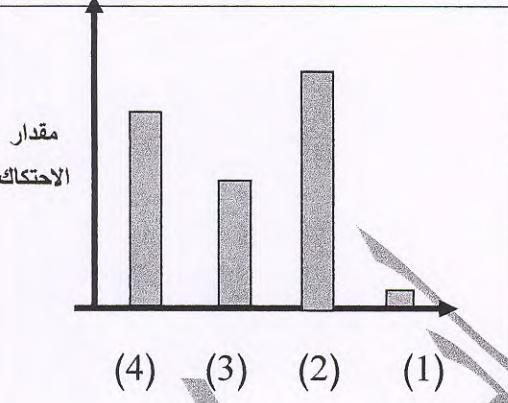
5. إذا كانت كتلة الجسم على سطح الأرض تساوي (50) كجم فإن كتلته على سطح القمر  
تساوي.....  
.....5.0..... كجم

6. الشمس تسخن الأرض بطريقة غير متساوية لأن الأرض.....  
.....كروية..... الشكل .

6

**السؤال الرابع : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب )**

**وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( 1 x 6 )**

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٤ )	- رمز عنصر الهيليوم .	C -1 Fe -2 S -3 He -4
( ٣ )	- رمز عنصر الكبريت .	
( ٤ )	- نوع من المغذيات يستخدمه الجسم للنمو والإصلاح .	1- الماء 2- الكربوهيدرات 3- الفيتامينات 4- البروتينات
( ١ )	- نوع من المغذيات يساعد على بقاء درجة حرارة الجسم ثابتة.	
( ٢ )	- الرسم البياني المجاور يمثل مقدار الاحتكاك للأجسام ، الجسم الذي يتعرض لمقاومة هواء أكبر ما يمكن يمثله الرقم .	
( ١ )	- الرسم البياني المجاور يمثل مقدار الاحتكاك للأجسام ، الجسم الذي يتعرض لمقاومة هواء أقل ما يمكن يمثله الرقم .	

**السؤال الخامس : اكتب بين القوسين الإسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه**

**كل من العبارات التالية : ( 1 x 4 )**

(المحجبات...)

1- العضلة الكبيرة الموجودة تحت الرئتين التي تساعد على التنفس.

(...)

2- أصغر جسيم لعنصر ما له خواص العنصر .

(...)

3- عملية يتم فيها استخدام قوة لتحريك جسم لمسافة معينة في اتجاهها.

(...)  
الحرارة

4- طاقة طولها الموجي أكبر من الطول الموجي للضوء .

يتبع الصفحة الرابعة

10

**ثانياً : الأسئلة المقالية (20) درجة**

**السؤال السادس (أ): علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (1 x 3)**

- 1- للبومة جناحان قويان ولا يصدر ريشها صوت الحفيف الذي تصدره معظم الطيور أثناء الطيران.  
.....
- 2- يشعر المصاب بالنفخ بضيق التنفس.  
.....
- 3- حدوث فصول السنة المختلفة على سطح الأرض  
.....

\*\*\*\*\*

**السؤال السادس (ب) : صف الأمراض التالية حسب طرق انتشارها في الجدول :-**

**( سعة القدم - الإنفلونزا - الكوليرا - الملاريا )**

أمراض تنتشر عن طريق	أمراض تنتشر عن طريق	أمراض تنتشر عن طريق	أمراض تنتشر عن طريق
العطاس والسعال	عضات الحيوانات	أيد وأشياء ملوثة مثل الاحتكاك بأرض الحمام	شرب المياه الملوثة
.....	.....	.....	.....

\*\*\*\*\*

**السؤال السادس (ج): حل المسألة التالية : (1 x 2)**

- 1- دراجة قطعت مسافة (400) م في زمن قدره (50) ث ، احسب سرعة الدراجة ؟  
القانون : .....  
.....

**السؤال السادس (د) ماذا يحدث في الحالات التالية : (1 x 3)**

- 1- عند إضافة خبيز الصودا على كوب من الخل .  
الحدث : .....
- 2- عند سقوط المطر الحمضي على البحيرات .  
الحدث : .....
- 3- لسرعة دراجتك عندما تنطلق من أعلى التل نزولاً .  
الحدث : .....

2

3

السؤال السابع (أ): أكمل جدول المقارنة التالي: - (1x4)

عملية الزفير	عملية الشهيق	وجه المقارنة	٦٨
يخرج من الرئتين... (أ) ... يربح على شكل فقاعة (١)	يتم سحب الهواء... (أ) ... يدخل (١) تنفساً وتوسعاً	حركة الحجاب الحاجز	٦٩
المستهلك	المنتج	وجه المقارنة	٧٤
أجمل... (أ) ...	أكثر... (أ) ...	مستوى كمية الطاقة	٧٥

\*\*\*\*\*

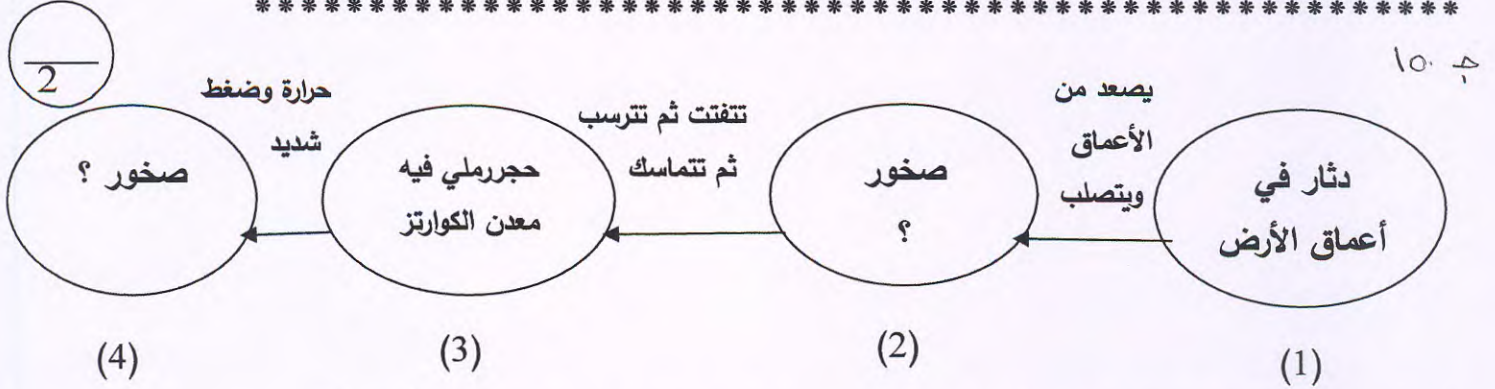
السؤال السابع (ب): ادرس الرسومات التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب: -



مادتين متحدتين معا (3)	مادتين غير متحدتين (2)	مادتين أحدهما تنوب في الأخرى (1)
------------------------------	------------------------------	--

1- الماء يمثل الشكل رقم ..... (أ) أما مخلوط (الرمال والماء) يمثلته الرقم ..... (ب)

\*\*\*\*\*



2- نوع الصخر رقم (2) هو ... (أ) ... نوع الصخر رقم (4) ... (ب)

\*\*\*\*\*

3- جمع أحمد المعطيات عن حركة العربة في لعبة قطار الموت وسجلها في الجدول المجاور: -

الموقع	الارتفاع بالأمتار	السرعة (م/ث)
A	50	50
B	100	1
C	10	100

- العربة تكون لها أكبر طاقة وضع عند الموقع ..... (أ) ..... (ب) ..... (ج) ..... (د) ..... (هـ) ..... (١)

- العربة تكون لها أكبر طاقة حركة عند الموقع ..... (أ) ..... (ب) ..... (ج) ..... (د) ..... (هـ) ..... (١)

\*\*\*\*\*

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق