



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

الدور الثاني (كامل المنهج)

المادة : العلوم

الصف : السادس

العام الدراسي

2016 / 2015

منطقة مبارك الكبير التعليمية

امتحان الدور الثاني المنهج الكامل في مادة العلوم

للسف السادس للعام الدراسي (2015/2016 م)

أولاً: الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

50

السؤال الأول:

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

1- العضلة الكبيرة الموجودة تحت الرئتين التي تساعدك على التنفس تعرف ب:-

□ القصبة الهوائية الحجاب الحاجز □ الحويصلات الهوائية □ الشعبتان الهوائيتان

2- رمز عنصر الصوديوم:-

□ Fe □ He □ Al Na

3- أحد المعادن التالية يتميز بالصلادة العالية :-

□ الجبس الألماس □ الفلوريت □ الكالسيت

4- جميعها من الموارد غير المتجددة عدا:-

□ الغاز الطبيعي □ النفط المعدن الرياح

5- أحد الكائنات الحية التالية موطنها العيش في الأجزاء العالية للأشجار :-

□ الكنكاج □ القردة السنجابية القردة العواءة □ الأسلوت

6- جميعها من الأمراض المعدية عدا :-

□ النكاف □ الكوليرا حمى القش □ الجدري

7- تحركت سيارة مسافة (1000) متر خلال زمن قدره (5) ثانية فإن سرعة السيارة تساوي :-

□ 20 م/ث 200 م/ث □ 2000 م/ث □ 20000 م/ث

8- الطاقة التي يمكن أن تنتقل في الفراغ هي الطاقة ب:-

الإشعاعية □ الحرارية □ الميكانيكية □ الكيميائية

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

غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1x6)

6

1- يصدر ريش جناحا البومة صوت الحفيف الذي تصدره معظم الطيور أثناء الطيران. (جهاً.....)

2- المركب الكيميائي له خواص خاصة به تختلف عن خواص العناصر التي تكون هذا المركب . (صحيح.....)

3- طبقة الدثار أقل سمك من طبقة القشرة الأرضية . (جهاً.....)

4- نبتة التبغ تحتوي على عقار يسمى النيكوتين . (صحيح.....)



5- جسم سرعته (5) م/ث خلال زمن قدره (10) ثواني فإن المسافة التي قطعها تساوي (50) متر. (صحيح.....)

6- الأشعة تحت الحمراء طاقة طولها الموجي أكبر من الطول الموجي للضوء . (صحيح.....)

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

6

1. تكيف يشبه فيه نوع ما نوعاً آخر يسمى بال.....

2. المخاط سائل لزج في بطانة الأنف..... من رطوبة الهواء.

3. معدن الكوارتز يتحول بتأثير الضغط والحرارة إلى معدن.....

4. غاز سام لا لون ولا رائحة يتألف من الكربون والأكسجين يسمى ب.....

5. عند نثر الرمل على الأرصفة الجليدية يعمل على..... الإحتكاك .

6. معدل أحوال الطقس في منطقة ما على مدى سنين عديدة يسمى ب.....

يتبع الصفحة الثالثة

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

6

من عبارات المجموعة (أ) : (1 x 6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	- مادتين أو أكثر تكون متحدة معا.	1- كربونات الكالسيوم 2- الأكسجين
(٣)	- مادتين أو أكثر ممتزجة غير متحدة معا ويمكن فصلهما بسهولة.	2- الرمل وبرادة الحديد 3- الهيدروجين
(٢)	- كائنات حية تقنات بأجسام الكائنات الميتة حديثاً.	1- المنتجات 2- المترمات 3- المحلات
(٣)	- كائنات حية تساعد على تفكيك الكائنات الميتة.	4- المستهلكات
(٤)	- مرض تسببه الفيروسات .	1- السل 2- الملاريا 3- سعفة القدم 4- الزكام
(١)	- مرض تسببه البكتيريا .	

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

4

كل من العبارات التالية : (1 x 4)

- 1- مجموعة الأعضاء التي تتخلص من فضلات الخلايا. (الجهاز الهضمي.)
- 2- ميل جسم إلى البقاء ساكناً أو إلى مواصلة حركة ما لم تتسبب قوة خارجية تغير حاله. (الميل إلى البقاء ساكناً.)
- 3- طاقة يمتلكها الجسم نتيجة حركته . (طاقة حركية...)
- 4- العملية التي تمتص بها غازات الغلاف الجوي الحرارة وتبقى الأرض دافئة . (مفهوم الاحتباس الحراري.)

يتبع الصفحة الرابعة

ثانياً : الأسئلة المقالية (20) درجة

السؤال السادس (أ): علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (1 x3)

10

1- الفراشات القاتمة اللون أكثر حيوية من الفراشات الفاتحة اللون في الأيام المشمسة .
 لأن: الفراشات القاتمة اللون لها قدرة على امتصاص الحرارة من الشمس. أما الفراشات الفاتحة اللون...

3

2- تستعين بعض المعامل بأجهزة غسل الغاز .
 مما يقلل من تلوث الهواء (أ. ب. ج. د. هـ).
 لأن: الغازات السامة تتسرب من المعامل وتلوث الهواء.



3- تسخن الشمس الأرض بطريقة غير متساوية.
 لأن: الأرض كروية الشكل.

السؤال السادس (ب) ماذا يحدث في الحالات التالية: (1 x3)

3

1- عند ترك مقلاة الحديد رطبة بعد غسلها لفترة من الزمن معرضة للهواء .
 الحدث : يتكون الصدأ (أ. ب. ج. د. هـ).
 لأن: الحديد يتأكسد بوجود الأكسجين والرطوبة.

2- عندما تصافح صديقك مريض بالحصبة علماً بأنك قد أصبت بهذا المرض من قبل .
 الحدث : لا يصاب بالمرض (أ. ب. ج. د. هـ).
 لأن: الشخص يكتسب مناعة بعد الإصابة بالمرض.

3- لكتلة رائد الفضاء عند انتقاله من الأرض إلى سطح القمر .
 الحدث : تتناقص كتلته (أ. ب. ج. د. هـ).
 لأن: الجاذبية على القمر أقل من الأرض.

4

السؤال السادس (ج): أكمل جدول المقارنة التالي: - (1x 4)

وجه المقارنة	هضم الطعام	طحن الفول السوداني
نوع التغير أو الخاصية	تغير كيميائي (أ. ب. ج. د. هـ)	تغير فيزيائي (أ. ب. ج. د. هـ)
وجه المقارنة	البروتينات	الكربوهيدرات
أهمية المغذي	للنمو والإصلاح (أ. ب. ج. د. هـ)	توفير الطاقة (أ. ب. ج. د. هـ)

115
120
125

10

السؤال السابع (أ) صنف التغيرات في المكان المناسب في الجدول التالي:- ($\frac{1}{2} \times 4$)

1- (نمو الطحالب والحزازيات على الصخور - تجمد الماء بين الصخور

- تكون الفرش الصخرية - تشكل الكهوف) م $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

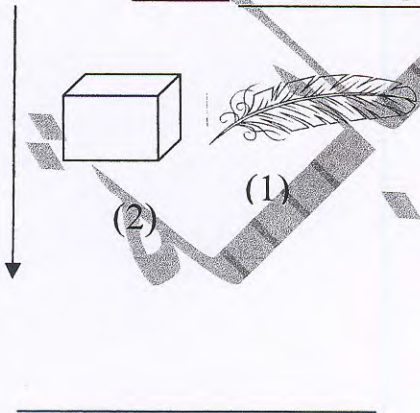
التجوية الطبيعية	التجوية الكيميائية
١- تكبد الماء بين الصخور... ($\frac{1}{2}$)	١- غوا الحماض والجزيئات... ($\frac{1}{2}$)
٢- تكون الفرش الصخرية... ($\frac{1}{2}$)	٢- تشكل الكهوف... ($\frac{1}{2}$)

السؤال السابع (ب) : رتب العبارات التالية ترتيباً صحيحاً تصاعدياً لمراحل إزالة الفضلات من الدم

في الكليتين :- ($\frac{1}{2} \times 4$) م $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

- ٣ () تنقل الأوردة الدم النظيف من الكليتين . ($\frac{1}{2}$)
- ١ () تنقل الشرايين الدم إلى الكليتين . ($\frac{1}{2}$)
- ٤ () ينتقل البول إلى المثانة البولية . ($\frac{1}{2}$)
- ٢ () تزيل الكليتان الفضلات من الدم . ($\frac{1}{2}$)

السؤال السابع (ج) : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :- (1×2)



سطح القمر

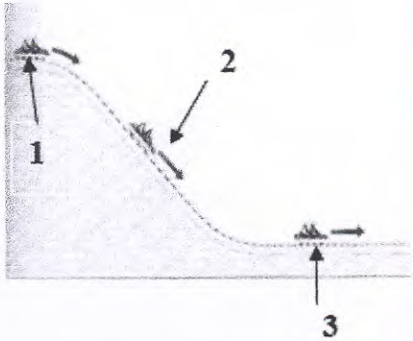
1 - عند إسقاط ريشة ومكعب من الخشب من على

سطح القمر في نفس الوقت ومن نفس الارتفاع

١ النتيجة : .. يجرى لانا. مما. جبا. بهيس. الموقت

١ السبب : .. جود. مما. جبا. بهيس. الموقت

2



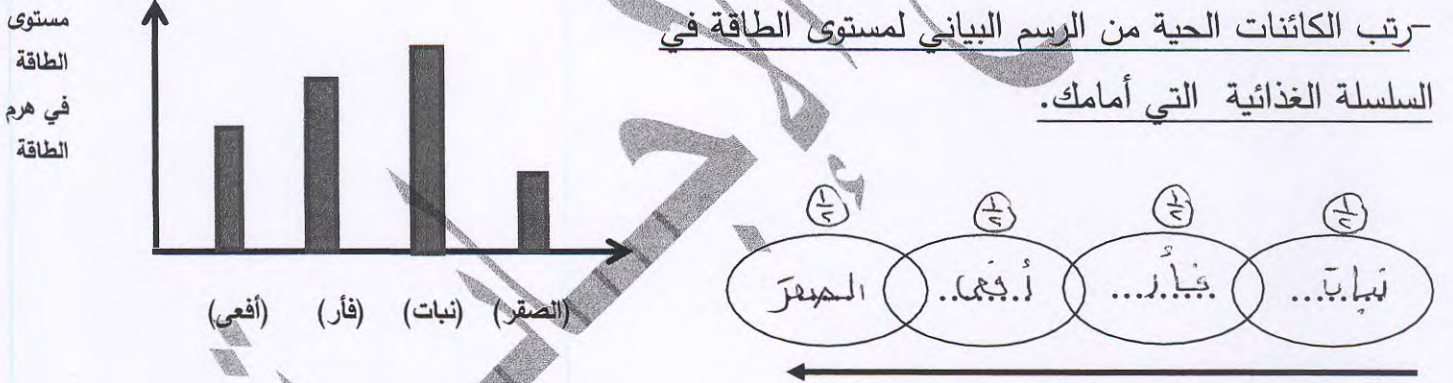
١٢٢ + ١٢٢
2- من الشكل التالي يتبين أن :- (1x2)

- ① - أكبر طاقة وضع للعربة عند الموضع رقم ١.....
② - أكبر طاقة حركة للعربة تكون عند الموضع رقم ٣.....

2

السؤال السابع (د) : ادرس الرسوم البيانية التالية ثم اجب عما يلي :- (1x2)

1- الرسم البياني المجاور يمثل مستوى الطاقة في هرم الطاقة للسلسلة الغذائية :-



انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

وزارة التربية والتعليم
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم