



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

الفترة الدراسية الرابعة

المادة : العلوم

الصف : السادس

العام الدراسي

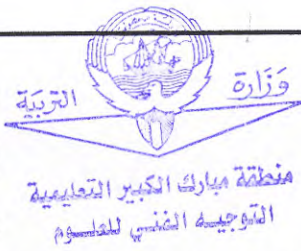
2016 / 2015

محافظة مبارك الكبير التعليمية

المجال الدراسي: علوم

الزمن: ساعتان

عدد الصفحات: (6)



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الرابعة في مادة العلوم للصف السادس

للعام الدراسي (2015/2016 م)

40

أولاً : الأسئلة الموضوعية (24 درجة)

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1x6)

1 - أحد الحيوانات التالية من آكلة النباتات واللحوم: -

الفهد القردة العواء الكنكاج الأرضة

2- المرض الذي ينتشر عن طريق شرب المياه الملوثة والذي تسببه البكتيريا هو مرض :-

المالاريا سعفة القدم الحصبة الكوليرا

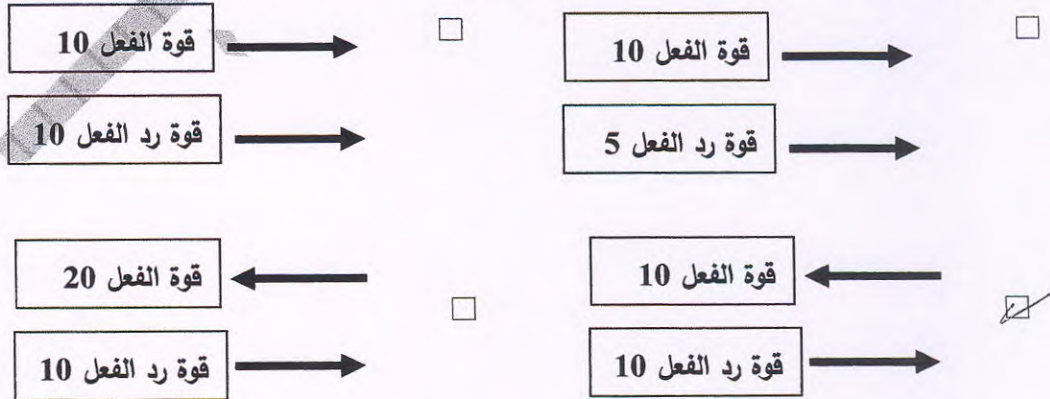
3- واحد مما يلي ليس من خطوط الدفاع ضد الجراثيم :-

كريات الدم الحمراء الجسم المضاد كريات الدم البيضاء الجلد

4 - مجموعة الأغذية التي توجد في قاعدة هرم الدليل الغذائي هي :-

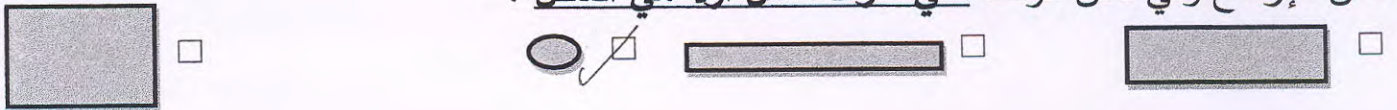
الفواكة الخبز والحبوب الخضروات الحليب والأجبان

5- أي من الأشكال التالية يمثل أزواج القوى قوة الفعل وقوة رد الفعل بالشكل الصحيح :-



6- أخذ أحمد قطع من الطين لها نفس الكتلة والوزن والحجم ولكن صنع منها أشكال مختلفة وأسقطها من

نفس الارتفاع وفي نفس الوقت التي سوف تصل أولاً هي الشكل :-



يتبع الصفحة الثانية

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

5

العبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي: (1x5)

1- الأسباب الرئيسية للأمراض غير المعدية هي الوراثة والسلوك والبيئة المحيطة. (صح/خطأ...)

2- الألياف تساعد على تحرك الطعام عبر الجهاز الهضمي والوقاية من الإصابة بسرطان القولون. (صح/خطأ...)



3- الأرصفة الجليدية الزلقة ينثر عليها الملح لتقليل الاحتكاك. (صح/خطأ...)

4- الطاقة هي المقدرة على إحداث شغل. (صح/خطأ...)

5- الأشعة تحت الحمراء طاقة طولها الموجي أقل من الطول الموجي للضوء. (صح/خطأ...)

5

السؤال الثالث : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (1 x5)

1. تستخدم النباتات غاز ثاني أكسيد الكربون والماء والضوء لتصنع .. السكر .. وغاز الأوكسجين (أو المادة السكرية)

2. الأرض المشمعة تسبب احتكاك ... أقل ... من الذي تسببه السجادة .

3. الطاقة الإشعاعية هي التي يمكن أن تنتقل في الفراغ.....على شكل موجات كهرومغناطيسية.

4. تتسبب طريقة ميل الأرض في مسارها حول الشمس بحدوث .. الفصول .. المختلفة .

5. الخصائص المميزة الأساسية للمناخ هي كمية التساقطات و .. الحرارة ..

يتبع الصفحة الثالثة

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

4

عبارات المجموعة (أ) : (1 x 4)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٤)	- إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض تساوي (60) فإن كتلته على سطح القمر تساوي.	1- (6) طاقة كيميائية
(٢)	- إذا كان وزن جسم على سطح الأرض يساوي (60) فإن وزنه على سطح القمر يساوي .	2- (10) طاقة نووية
(١)	- طاقة مخزنة في الطريقة التي ترتبط بها الذرات ببعضها .	3- (30) طاقة حرارية
(٣)	- طاقة حركة الذرات والجزيئات داخل المادة .	4- (60) طاقة إشعاعية

٩٧

١٢٧

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

4

كل من العبارات التالية: (1 x 4)

- ٣٢ 1- كائنات حية تساعد على تفكيك الكائنات الميتة ومخلفات الكائنات الحية وتحليلها. (...!المجلايين!.....)
- ٦٦ 2- الحاجة إلى عقار، وقد تكون فكرية أو جسدية أو الأثنين معاً. (...!الإصابة!.....)
- ٩٩ 3- معدل تغير السرعة أو اتجاه الحركة . (...!المتسارع!.....)
- ١٦٤ 4- معدل أحوال الطقس في منطقة ما على مدى سنين عديدة . (...!المتسارع!.....)

ثانياً : الأسئلة المقالية (16) درجة

السؤال السادس (أ): علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (1 x 2)

١٧٧ م - يصمم المهندسون القطار السريع بشكل انسيابي .

١ - طيساجدة على تسريع جركها (أ) لتقلل مقدار ما يمس الهواء (أ) بكون مساهم البسطح المعرض للهواء ..

١٦٦ م - تسخن الشمس الأرض بطريقة غير متساوية .

أمر مما يمكن فنكون مقدار ما يمس الهواء أقل .

..... لأن الأرض كروية الشكل

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

وجه المقارنة	النفخ م ٥٧	سرطان الجلد م ٥٩
المسبب الرئيسي للمرض	التدخين.....	أشعة الشمس المباشرة.....
وجه المقارنة	الكربوهيدرات م ٦٤	الفيتامينات
أهمية المغذيات	توفر الطاقة (أ) لتجريب الحركات	هذا يرتبط بالأمران (أ) بالمقارنة من الأمران

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

١٦ م - دراجة قطعت مسافة (100) م في زمن قدره (20) ث، احسب سرعة الدراجة ؟

القانون : = المسافة / الزمن

..... = $\frac{100}{20}$ = 5

..... = $\frac{1}{2}$

يتبع الصفحة الخامسة

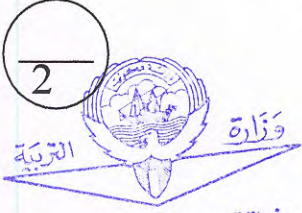
السؤال السابع (أ) ماذا يحدث في الحالات التالية: (1 x 2)

١٠٨-1 عند اسقاط ريشة ومطرقة من الإرتفاع ذاته وبالوقت ذاته في مكان لا هواء فيه.

الحدث : يسيلان.. في نفس الوقت.. إلى المكان (أو) يسيلان معاً..... (١)

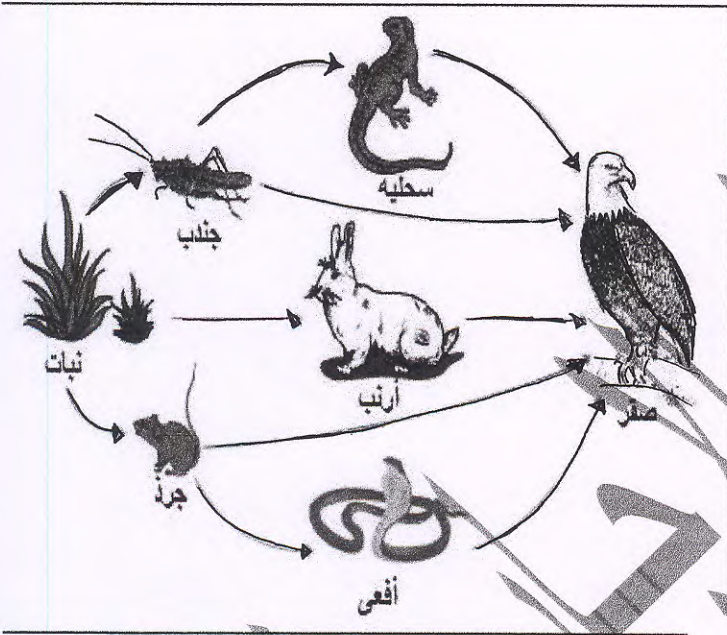
١٧٢-2 عند زيادة الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي .

الحدث : ازدياد درجة الحرارة (أو) ..اجتياح الجوارح..... (١)

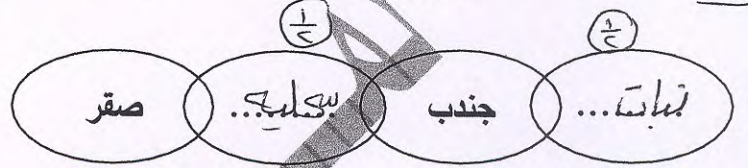


السؤال السابع (ب) : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :-

1-أكمل الناقص في السلسلة الغذائية من الشبكة الغذائية الموضحة بالرسم المجاور .



(الشبكة الغذائية)



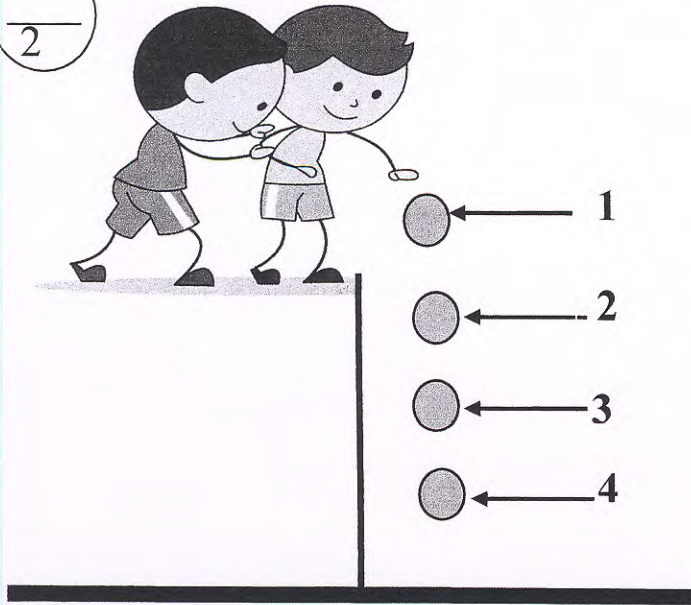
- من الشكل المجاور الكائن الحي الذي يمتلك أقل طاقة في الشبكة الغذائية هو .. البهيمية..... (١)

- من الشكل المجاور الكائن الحي الذي يمتلك أكبر طاقة في الشبكة الغذائية هو ..النسابة..... (١)

يتبع الصفحة السادسة

2

3- الشكل المجاور يوضح أثناء لعب خالد وفهد بالكرة سقطت الكرة من يد خالد من أعلى التل .

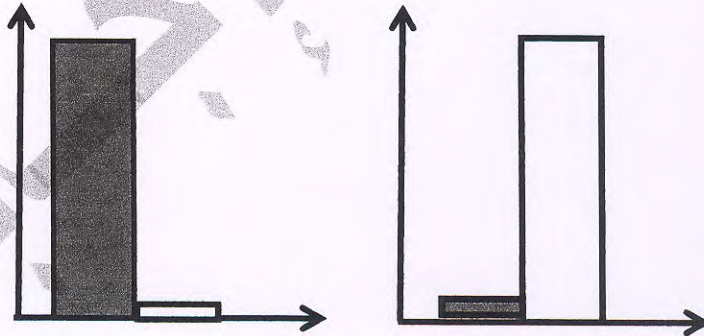
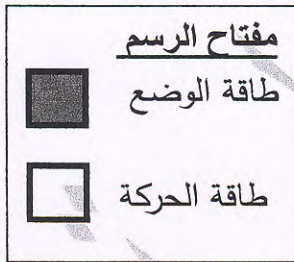


① سرعة الكرة تصبح أكبر عند الموضع رقم
 - السبب: ..جذبها..سحقل...الطغسا...ونج...بمن...الجسم.....
 ..الآ...رهدن...نزي...يد...سريع...السقوط...جاء...أكثر...أكثر

السؤال السابع (ج) : ادرس الرسوم البيانية التالية ثم اجب عما يلي : - (1×2)

2

1- الرسم البياني يوضح علاقة طاقة الوضع وطاقة الحركة لعربة لعبة قطار الرعب .



١٠٠ + ١٢٠ م

(2)

(1)

- ① - العربة في أعلى التل تمتلك طاقة وضع وطاقة الحركة كما في الشكل رقم؟.....
 ② - العربة في أسفل التل تمتلك طاقة وضع وطاقة الحركة كما في الشكل رقم!.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

