



وزارة التربية
إدارة الشؤون التعليمية
مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة
نموذج الإجابة
المرحلة المتوسطة
الدور الثاني (3 + 4)
المادة : العلوم
الصف : السادس
العام الدراسي
2016 / 2015

منطقة مبارك الكبير التعليمية

امتحان الدور الثاني في مادة العلوم للصف السادس

للعام الدراسي (2016/2015 م)

50

أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

السؤال الأول:

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

8

١٧٠ - تجمع من الأشجار والنمل والقرودة معا في منطقة واحدة يعرف بـ : -

☐ التجمع ☐ المجال ☐ الموطن الطبيعي ☒ المجموعة البيئية

٢٧٠ - 2- كائن حي يصنف من المترمات:-

☒ كلب الأدغال ☐ الفهد ☐ الكنكاج ☐ الدب الكسلان

٣٧٠ - 3- مرض سعة القدم يسببه نوع من :-

☐ البكتيريا ☐ الفيروسات ☐ الطلائعيات ☒ الفطريات

٤٧٠ - 4- أصيب خالد بمرض نتيجة عدوى من صديقه المصاب بمرض :-

☐ الربو ☐ النفاخ ☐ فقر الدم ☒ الحصبة

٥٧٠ - 5- معدل تغير السرعة أو اتجاه الحركة تعرف بـ:-

☒ التسارع ☐ السرعة ☐ السرعة الاتجاهية ☐ العطالة

٦٧٠ - 6- إذا علمت أن كتلتك على سطح الأرض تساوي (48) فإن كتلتك على سطح القمر تساوي :-

☐ 8 ☐ 14 ☐ 24 ☒ 48

٧٠٥ - 7- جميعها تعمل على تخفيف الاحتكاك عدا :-

☐ الزيت ☐ العجلات ☒ الرمل ☐ الشحم

٨٦٥ - 8- عند اجرائك تجربة استقصاء كيفية عمل الدفيئة سجلت النتائج في الجدول المجاور، فإن العمود الذي

يحدث له احتباس حراري هو الذي يمثله الرمز :-

☐ (A) ☒ (B)

☐ (C) ☐ (D)

اسم المنطقة	(A)	(B)	(C)	(D)
(5) دقائق	20°C	20°C	20°C	20°C
(10) دقائق	20°C	24	21°C	20°C
(15) دقيقة	22°C	30	23	20°C

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

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

6

1٢٨- يستخدم النبات غاز الأكسجين في عملية البناء الضوئي لصنع السكر. (خطأ.....)

2٥- العصارة الهضمية أحد خطوط الدفاع ضد الجراثيم. (صحيح...)

3٩٢- قوة الفعل تساوي قوة رد الفعل وتعاكسها في الاتجاه. (صحيح...)

4٩٨- تزداد الجاذبية بين الجسمين كلما زادت المسافة بينهما. (خطأ.....)

5١٢- اللعبة الزنبركية تخزن طاقة وضع كامنة. (صحيح...)

٦٦٧- تسبب طريقة ميل الأرض بحدوث الفصول المختلفة. (صحيح...)



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

1٣٦- تداخل السلاسل الغذائية كلها في مجموعة بيئية تسمى بالسلسلة الغذائية. (خطأ.....)

2٥٣- دواء يقتل البكتيريا يسمى بالمضاد الحيوي. (خطأ.....)

3٥٩- السبب الرئيسي لسرطان الجلد هو الأشعة فوق البنفسجية. (خطأ.....)

4١٣- يتطلب من راكب الدراجة أن يجتهد أكثر على العشب ليتغلب على الاحتكاك... ويستمر في التقدم. (خطأ.....)

5١٧- يصمم المهندسون القطارات بشكل المنحني... حتى تقلل من مقاومة الهواء. (خطأ.....)

(أ) ملاءم مرن

6١٦- الأشعة تحت الحمراء طاقة طولها الموجي... أكبر... من الطول الموجي للضوء. (خطأ.....)

يتبع الصفحة الثالثة

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

يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1 x 6)

6

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- نوع من المغذيات يستخدمه الجسم للنمو والإصلاح .	1- الكربوهيدرات
(٢)	- نوع من المغذيات يساعد على بقاء درجة حرارة الجسم ثابتة.	2- البروتينات
		3- الماء
		4- الفيتامينات
(٣)	- قوة تشد أزواج الأجسام كلا منها نحو الآخر .	1- الوزن
		2- الجاذبية
		3- الاحتكاك
(٢)	- قوة تقاوم حركة سطح على سطح آخر .	4- العطالة
(١)	- طاقة مختزنة في الطريقة التي ترتبط بها الذرات ببعضها .	1- الطاقة الكيميائية
		2- الطاقة النووية
		3- الطاقة الإشعاعية
(٤)	- طاقة حركة الذرات والجزيئات داخل المادة .	4- الطاقة الحرارية

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

كل من العبارات التالية : (1 x 4)

- 1- دراسة العلاقات بين الأجزاء الحية وغير الحية في منطقة ما .
- 2- مقاومة الجسم لمرض ما عبر وجود الأجسام المضادة .
- 3- عملية يتم فيها استخدام قوة لتحريك جسم لمسافة معينة في اتجاهها .
- 4- معدل أحوال الطقس في منطقة ما على مدى سنين عديدة .

(علم البيئة)

(المناعة)

(التحريك)

(المناخ)

يتبع الصفحة الرابعة

ثانياً : الأسئلة المقالية (20) درجة

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

٦٥- أهمية تناول أطعمة تحتوي على ألياف .

..... تبدأ... بالتحرك... الطعام... الجوار... الهضم... (أ)... (ب)... (ج)... (د)... (هـ)... (و)... (ز)... (ح)... (ط)... (ي)... (١)

٨٩- إن توقفت فجأة حافلة تسير ، يستمر الركاب في التحرك إلى الأمام .

..... (أ)... (ب)... (ج)... (د)... (هـ)... (و)... (ز)... (ح)... (ط)... (ي)... (١)

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

وجه المقارنة	٢ الفهد	٣ القردة العواء
نوع الغذاء	... (أ) ...	... (ب) ...
وجه المقارنة	٥ الفأخ	٦ النكاف
نوع المرض	... (أ) ...	... (ب) ...

السؤال السادس (ج): صف الأمراض التالية في الجدول :- (2/1 x 4)

أمراض فيروسية	أمراض بكتيرية
... (أ) ...	... (ب) ...
... (ج) ...	... (د) ...

السؤال السادس (د): حل المسألة التالية : (1 x 2)

٨٦ - دراجة قطعت مسافة (400) م في زمن قدره (50) ث ، احسب سرعة الدراجة ؟

القانون : (أ)
 (ب)
 (ج)
 (د)
 (هـ)
 (و)
 (ز)
 (ح)
 (ط)
 (ي)
 (١)

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

٤٩-1- عندما تأكل طعام غير نظيف أو لم يطبخ جيداً .

الحدث : يتسم بالمطام (أ) .. من المصلحة (ب) .. مرغوبة المتفوق (أ) .. تسيب أمراض

١٦٥ 2- عند غياب مفعول الدفيئة من على سطح الأرض.

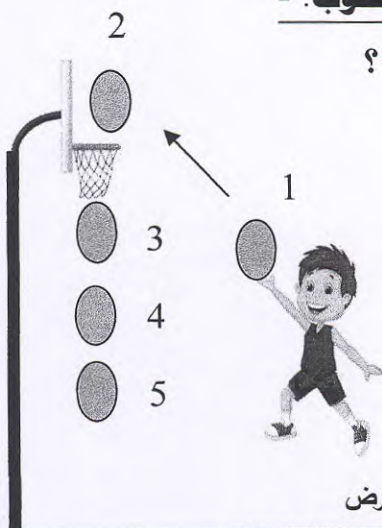
الحدث : لأصحح الأرض أبرد. جوابي بـ (أ) كره ما تجده (أ) بارده

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

٩٩-1 ما الذي جعل كرة السله تسقط إلى الأرض بعد أن دخلت الشبكة ؟

..... (١) الحائز الأول

١١- سرعة الكرة تكون أكبر ما يمكن عند الرقم ٥.....



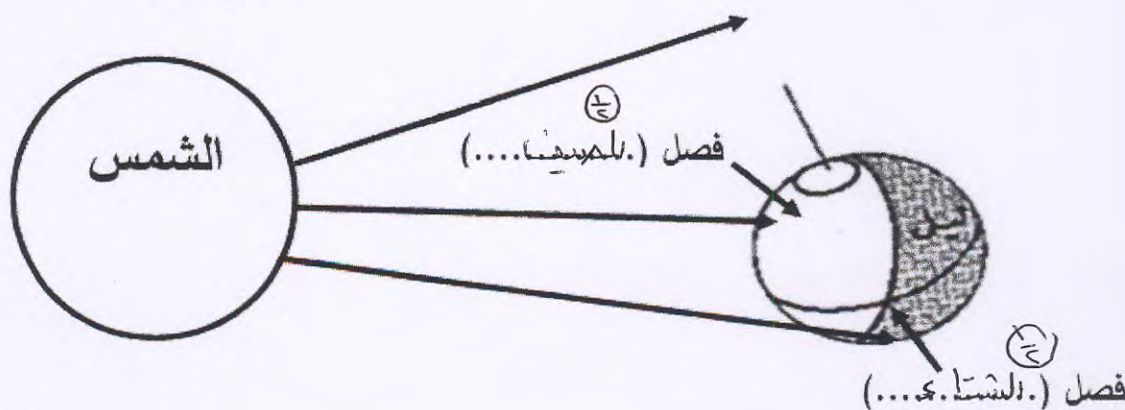
سطح الأرض


 وزارة التربية والتعليم
 فلسطين

2- في الشكل المجاور تتحول الطاقة

من الطاقة الشمسية... من الشمس إلى الطاقة الكهربائية... في النبات

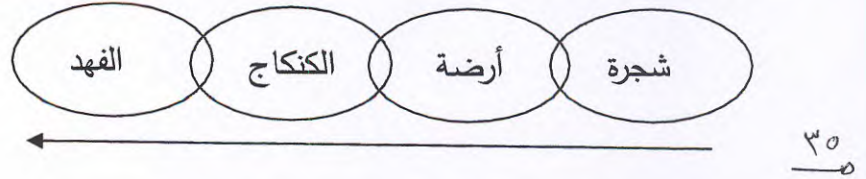
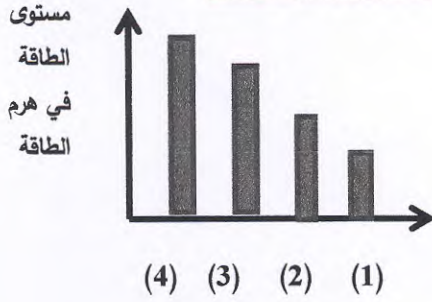
3- من الشكل الموضح ، اكتب على الأرض أين موقع فصل الصيف وأين موقع فصل الشتاء .



يتبع الصفحة السادسة

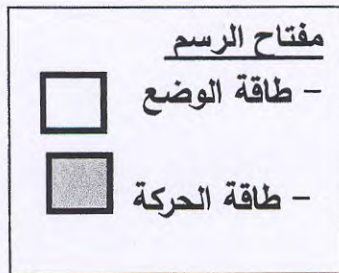
السؤال السابع (ج) : ادرس الرسومات البيانية التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :-

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

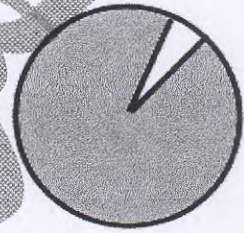


① - مستوى الطاقة للفهد يمثلته العمود البياني رقم!

① - مستوى الطاقة للشجرة يمثلته العمود البياني رقم!



(2)



(1)

١٢٠ + ١٢٠

① 2-العربة في أعلى قطار العرب تمتلك طاقة وضع قيمتها كما في الشكل رقم!

① - وتكون طاقته الحركية عند نزوله في الأسفل كما في الشكل رقم!

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

