

وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم الخاص

التوجيه الفني للعلوم

إمتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في مادة العلوم

للفيف الخامس

للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧

الزمن: ساعة

عدد الأوراق: ٤

أولا الأسئلة الموضوعية (٢٤) درجة

السؤال الأول (أ) : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة √ في المربع المقابل لها (١ x ٥)

١ - جزء من الأذن الذي ينقل الرسائل الصوتية إلى الدماغ: ص ٩٣

☐ العصب ☐ طبلة الأذن ☐ الثلاثة عظام ☒ القوقعة

٢ - هواء متحرك ينتقل من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض: ص ١٠٩

☐ التساقط المائي ☐ ضغط الهواء ☒ الريح ☐ الكتلة الهوائية

٣ - أداة تستخدم لقياس كمية المطر المتساقطة : ص ١١٥

☐ دوارة الريح ☐ المرياح ☐ المرطاب ☒ مقياس المطر

٤ - سحب رقيقة بيضاء غالبا ، لا تحجب أشعة الشمس: ص ١١٩

☐ كتلة هوائية ☒ سماحيق ☐ رياح ☐ جبهة

٥ - حركة جسم في مدار حول جسم آخر: ص ١٥٥

☐ المدار ☐ المحور ☒ الدوران المداري ☐ التابع

السؤال الأول (ب) : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي: (١ x ٥)

١ - تنتقل الموجات الصوتية في الفراغ . ص ٩٠ (خطأ)

٢ - تتسبب الكتل الهوائية المتحركة بتغير حالة الطقس . ص ١١٨ (صحيحة)

٣ - الجاذبية هي قوة جذب تتسبب بدوران الأرض حول الشمس. ص ١٥٥ (صحيحة)

٤ - تمتد التغيرات في أوجه القمر ٢٧ يوما . ص ١٥٨ (خطأ)

٥ - نبتون هو أبعد الكواكب عن الشمس . ص ١٦٧ (صحيحة)

السؤال الثاني (أ) : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : ٢x٥

- (اهتز)
(ضغط الهواء)
(رطوبة)
(جبهة)
(تابع)

- ١ - تذبذب بسرعة جينة وذهابا ص ٨٧
٢ - كمية الهواء التي تضغط أي شيء أو تدفعه ص ١٠٨
٣ - كمية بخار الماء في الهواء ص ١١٥
٤ - خط تلتقي عنده كتلتان هوائيتان ص ١١٩
٥ - جسم يدور حول جسم آخر ص ١٥٨

(ب) : في الجدول التالي : اختر من عبارات المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٤ x ١)

الرقم	القائمة (أ)	القائمة (ب)
(٢)	المسار الذي يتبعه جسم في دورانه حول جسم آخر ص ١٥٥	١ - دوران مداري ٢ - مدار
(١)	عندما يكون القمر محاق يكون نصف القمر المواجه للأرض كله ص ١٥٩	١ - مظلما ٢ - مضاء
(١)	الكواكب البعيدة عن الشمس ص ١٦٦	١ - مدارتها طويلة ٢ - مدارتها قصيرة
(٢)	من الحيوانات التي تسمع أصواتا عالية الطبقة ص ٩٣	١ - الارانب ٢ - الكلاب

١٤

درجة السؤال الثاني

ثانيا : الأسئلة المقالية (١٦) درجة

السؤال الثالث (أ) : أكمل جدول المقارنة التالي (٢ x ١) :

وجه المقارنة	المرطاب	المرياح
أداة لقياس الرطوبة	أداة لقياس سرعة الرياح	
ص ١١٥	ص ١١٢	
إستخداماتها		

(ب) شرح العلوم : اشرح أهمية كل من : (١x٢) (يكتفى بإجابة واحدة)

- ١ - اشرح تأثير الجبهة الباردة على حالة الطقس. ص ١١٩
..... أمطار غزيرة - عواصف رعدية - شتاء بعاصفة ثلجية
٢ - اشرح العبارة التالية (كوكب الأرض صالح للحياة) ص ١٦٤
..... هواء - ماء - الموارد الطبيعية.....

(ج) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما : (١x٢)

- ١ - ينتقل الصوت عبر الخشب أسرع من انتقاله عبر الهواء . ص ٩١
..... لأن جسيمات الخشب متقاربة أكثر من جسيمات الهواء.....
٢ - ينخفض ضغط الهواء كلما أرتفعنا عن سطح الأرض ص ١٠٨
..... لأن كمية الهواء في الأعلى أقل مما هي عليه على سطح الأرض

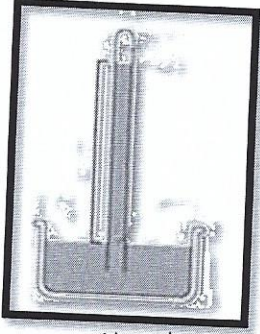
درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) : ماذا يحدث في الحالات الآتية : (١x٢)

- ١ - عندما تقع الأرض بين القمر والشمس ص ١٦٠
..... تحدث ظاهرة خسوف القمر
٢ - عند دوران الأرض حول نفسها ص ١٥٥
..... يحدث الليل والنهار

(ب) : أكمل المقابلة (أوجه التشابه) التالي : (١x٢)

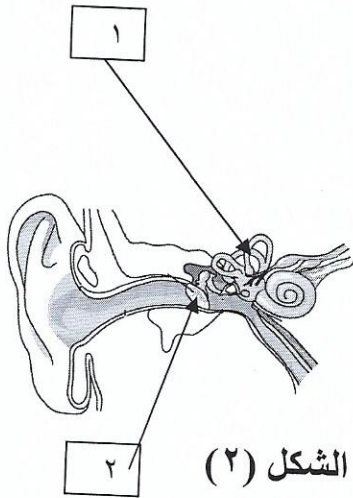
الأرض	الزهرة	وجه المقابلة
كواكب صخرية ص ١٦٧		نوع الكوكب



الشكل (١)

السؤال الخامس (أ) أكمل البيانات على الرسم الشكل (١) ١×٢ :

- ١ - أسم الجهاز البارومتر ص ١١٠
- ٢ - وظيفة الجهاز.... قياس ضغط الهواء..



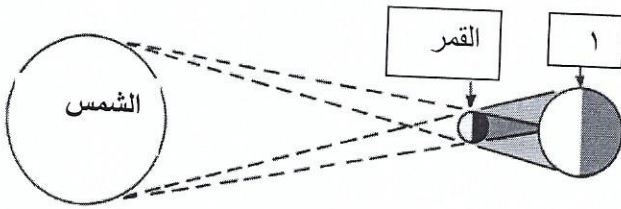
الشكل (٢)

(ب): أجب عما هو مطلوب على الرسم الشكل (٢) ١×٢ :

الشكل (٢) يمثل تركيب الأذن : ص ٩٣

- ١ - الجزء رقم (١) يسمى : ثلاثة عظام دقيقة .
- ٢ - الجزء رقم (٢) يسمى : طبلة الأذن .

(ج): أجب عما هو مطلوب على الرسم الشكل (٣) ١×٢ : ص ١٦٠

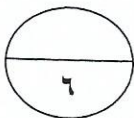


الشكل (٣)

١ - الشكل يمثل ظاهرة :

..... كسوف الشمس

٢ - السهم رقم (١) يشير إلى : الأرض



درجة السؤال الخامس

تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق