

سلسلة

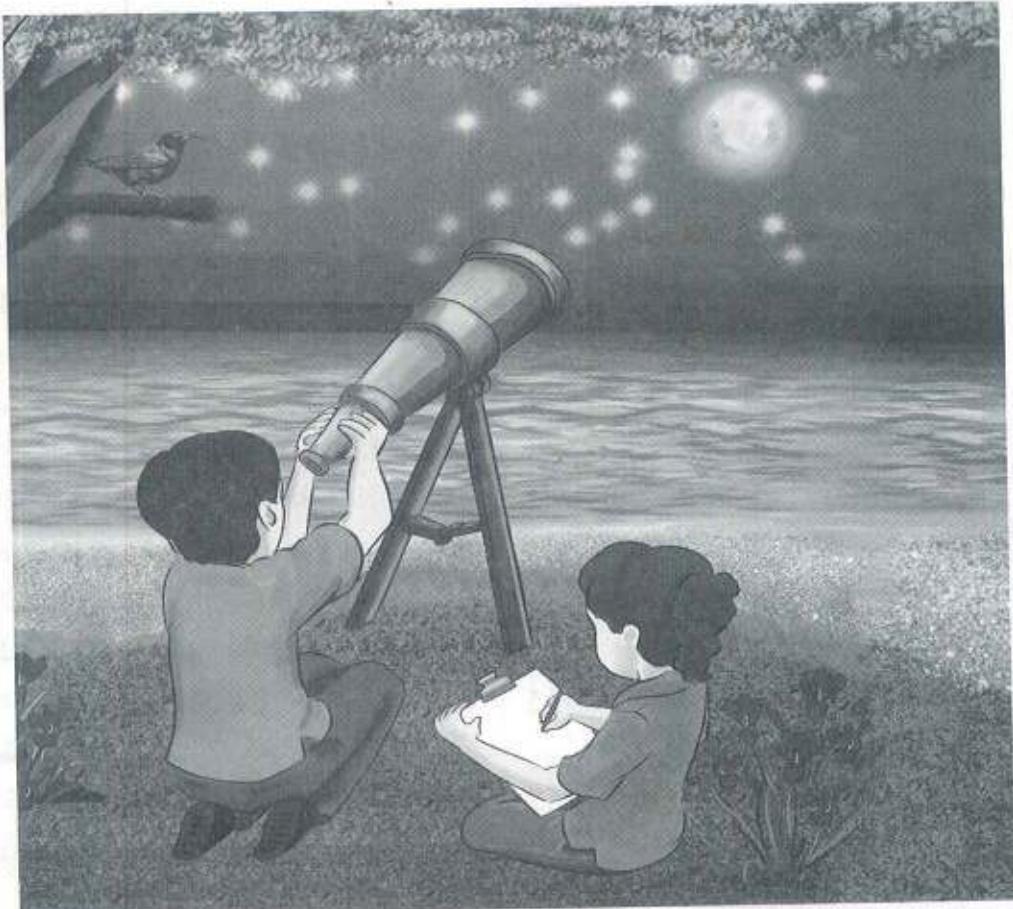
# المج

٤

الفصل الثاني



في المراجعة والاستعداد للامتحانات  
العلوم العامة



تطلب من : 0599 057704

الصف الرابع الأساسي

## الوحدة الرابعة / الحالة الجوية والمجموعة الشمسية

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

- ١- مظاهر الحالة الجوية هي:  
أ) درجة الحرارة      ب) الرياح  
ج) الأمطار                  د) جميع ما ذكر
- ٢- وحدة قياس سرعة الرياح:  
أ) الملمتر مربع      ب) السنتمتر  
ج) الأنيمومتر              د) الملمتر/ثانية
- ٣- وحدة قياس كمية الأمطار:  
أ) الملمتر              ب) الملمتر مربع  
ج) السنتمتر              د) الملمتر/ثانية
- ٤- جميع ما يلي من أضرار كثرة الأمطار ماعدا:  
أ) توليد الكهرباء.  
ب) حدوث الفيضانات.  
ج) الحق ضرر بالمزارع.  
د) إلهاق ضرر بالمنازل.
- ٥- حالة الجو في فلسطين تتأثر بما يلي ماعدا:  
أ) القرب أوبعد من البحر.  
ب) قربها أو بعدها من خط الاستواء.  
ج) طبيعة التضاريس.  
د) نوع التربة في فلسطين.
- ٦- أحد أشكال الهطول ويكون على صورة كرات جلدية بسبب الأضرار للمزارعات:  
أ) المطر              ب) الثلج  
ج) البرد              د) المطر
- ٧- عند السفر نضع المذيع لسماع:  
أ) الموسيقى              ب) الحالة الجوية  
ج) أخبار الرياضة      د) ليس مما ذكر
- ٨- القياس الذي يحدد مدى سخونة الجسم أو برودته يسمى:  
أ) الرياح              ب) الغيوم  
ج) درجة الحرارة      د) الأمطار
- ٩- الجهاز المستخدم لقياس سرعة الرياح هو:  
أ) ميزان الحرارة      ب) مقياس المطر  
ج) مؤشر الرياح      د) الأنيمومتر
- ١٠- الأجرام السماوية ذاتية الإضاءة تعرف بـ:  
أ) الشمس              ب) القمر  
ج) الزهرة              د) الأرض
- ١١- أقرب كوكب إلى الشمس هو:  
أ) المشتري              ب) أورانوس  
ج) عطارد              د) الأرض
- ١٢- الكوكب الذي يظهر باللون الأزرق المخضر:  
أ) المريخ              ب) الزهرة  
ج) أورانوس              د) زحل
- ١٣- الشمس هي نجم:  
أ) كبيرة الحجم      ب) صغيرة الحجم  
ج) عملاق              د) متوسط الحجم
- ١٤- الأشكال التي يظهر فيها القمر أثناء دورانه حول الأرض تسمى:  
أ) أطوار القمر.  
ب) مسارات القمر.  
ج) منازل القمر.  
د) (أ ، ج) معاً.

- ١٥- ينبع عن دوران الأرض حول الشمس:  
 أ) الفصول الأربع ب) النهار  
 ج) الليل

١٦- يستغرق دوران الأرض حول محورها دورة كاملة:  
 أ) شهر ب) ١٢ ساعة ج) ٢٤ ساعة  
 د) عام

١٧- أكبر الكواكب حجماً في المجموعة الشمسية:  
 أ) المريخ ب) المشتري  
 ج) زحل

١٨- الطور الذي يكون فيه القمر معتماً يسمى:  
 أ) هلال أول ب) محاق

١٩- الطور الذي يكون فيه القمر معتماً يسمى:  
 أ) دائرية ب) بيضاوية  
 ج) إهليجية

٢٠- الطور الذي يكون فيه القمر معتماً يسمى:  
 أ) درجة الحرارة ب) الضغط الجوي  
 ج) سرعة الرياح  
 د) تحديد اتجاه الرياح

د) (ب،ج) معاً

**السؤال الثاني:** أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:



**السؤال الثالث :** ضع اشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١ ) نتعرف على حالة الطقس من خلال معرفة عناصر الحالة الجوية
  - ٢ ) يستخدم ميزان الحرارة لقياس درجة حرارة الجو.
  - ٣ ) من فوائد الأمطار قلع الأشجار.
  - ٤ ) الشمس نجم صغير الحجم.
  - ٥ ) أجمل كواكب المجموعة الشمسية هو الأرض.
  - ٦ ) ينبع عن دوران الأرض حول الشمس الفصول الأربع (السنة).
  - ٧ ) القمر جرم سماوي مضئ.
  - ٨ ) ابن سينا هو أحد علماء الفلك المسلمين.

- ٩- ( ) تستفيد من أطوار القمر معرفة بداية الشهر ونهايته.  
١٠- ( ) يتكون كوكب الأرض من صخور وأتربة ويعيش عليها كائنات.

**السؤال الرابع : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية:**

- ١- ( ) معدل قياس عناصر الحالة الجوية لمنطقة معينة خلال فترة زمنية قصيرة.  
٢- ( ) الحركة السطحية للهواء، أي القرية من سطح الأرض.  
٣- ( ) جهاز لقياس سرعة الرياح.  
٤- ( ) هو كوكب الحياة.  
٥- ( ) جرم سماوي يتكون من كتلة غازية ملتهبة ويشع ضوءاً وحرارة باستمرار.  
٦- ( ) كل ما ينزل من الغيوم على شكل ثلج أو برد أو مطر.  
٧- ( ) جرم سماوي معتم لا يشع ضوءاً ولا حرارة.  
٨- ( ) الأشكال التي يظهر فيها القمر أثناء دورانه حول الأرض.

**السؤال الخامس : علل ما يأتي: (اذكر السبب)**

١- أهمية الرياح للإنسان.

السبب:

٢- خطورة الأمطار الكثيرة على الإنسان.

السبب:

٣- يوضع مقياس المطر في مكان مكشوف ومرتفع عن الأرض.

السبب:

٤- يعتبر كوكب الأرض كوكب الحياة.

السبب:

٥- تبدو النجوم صغيرة جداً على الرغم من حجمها الهائل.

السبب:

٦- تعد الشمس من النجوم.

السبب:

٧- يراقب المسلمون القمر في شهر رمضان.

السبب:

٨- نرى القمر مضيناً رغم أن سطحه يتكون من صخور وأتربة.

السبب:

**السؤال السادس : ماذا ينتج عن:**

- ١- دوران الأرض حول نفسها.  
٢- دوران الأرض حول الشمس.  
٣- دوران القمر حول الأرض.  
٤- نزول المطر بكميات كبيرة جداً.  
٥- تكافف بخار الماء في الجو.

السؤال السابع : أكتب أسماء الهطول أسفل كل صورة:



( ..... )

( ..... )

( ..... )

السؤال الثامن : قارن كل من:

أوجه المقارنة	النجم	الكواكب
التركيب		
الإضاءة		
تواجد الكائنات الحية		

أوجه المقارنة	الأرض	الشمس
التركيب		
الإضاءة		
نوع الجرم		
تواجد الكائنات الحية		

أوجه المقارنة	مؤشر الرياح	جهاز الأتيمومتر
الاستخدام		

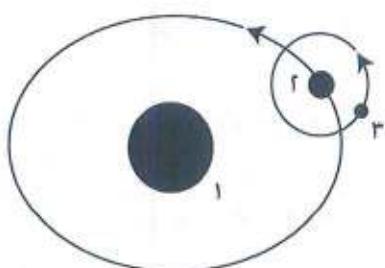
السؤال التاسع : يشير الرسم إلى كل من الأرض والقمر والشمس:

من خلال الشكل ، أحدد:

القمر هي الرقم : .....

الشمس هي الرقم : .....

الأرض هي الرقم : .....



السؤال العاشر : أكتب أسماء الأدوات الآتية واستخدام كل منها:



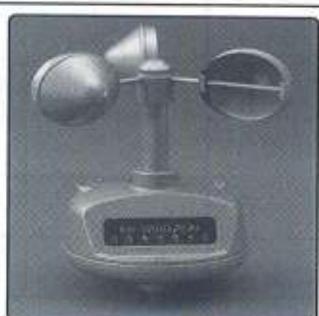
الإسم: ..... ( )  
الاستخدام: .....



الإسم: ..... ( )  
الاستخدام: .....



الإسم: ..... ( )  
الاستخدام: .....



الإسم: ..... ( )  
الاستخدام: .....

### الوحدة الخامسة / التنوع الحيوى والبيئى

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١- جميع ما يلي من المكونات الحية في النظام البيئي ماعدا:

- |          |            |           |            |
|----------|------------|-----------|------------|
| د) الماء | ج) الحيوان | ب) النبات | أ) الإنسان |
|----------|------------|-----------|------------|

٢- جميع ما يلي أزهار بريّة ما عدا:

- |                |           |
|----------------|-----------|
| أ) سوسنة فقوعة | ب) البقلة |
|----------------|-----------|

٣- من المكونات الغير حية للنظام البيئي:

- |           |          |
|-----------|----------|
| أ) النبات | ب) الماء |
|-----------|----------|

٤- من الأنظمة التي تعد من النظام البيئي:

- |            |            |
|------------|------------|
| أ) الصحاري | ب) الغابات |
|------------|------------|

٥- يعتبر البحر نظاماً بيئياً لأنّه يحتوي على:

- |               |          |
|---------------|----------|
| أ) مياه مالحة | ب) أسماك |
|---------------|----------|

٦- حافظ على التنوع الحيوى من خلال:

- ب) منع الزحف العمرانى إلى الأرض الزراعية.
  - ج) جميع ما ذكر
  - ج) عدم قطع الأشجار.
  - ج) عدم الصيد العشوائى.
- ٧- أي من الكائنات الحية الآتية التي تقوم بصنع غذائها بنفسها:
- أ) الصقر
  - ب) النسر
  - ج) الشجرة
  - د) الثعبان
- ٨- المختلف في العلاقات الآتية هو:
- أ) قطبيع فيلة
  - ب) خلية نحل
  - ج) سرب من الطيور
  - د) الأسد والغزال



٩-

أي العبارات الآتية صحيحة فيما يتعلق بالسلسلة الغذائية :

- أ) الصفادي تأكل الثعابين.
  - ب) الجراد يأكل العشب والصفادي.
  - ج) الثعابين تأكل الصفادي.
  - د) الثعابين تأكل العشب.
- ١٠- أي العلاقات الآتية تمثل افتراس بين نبات وحيوان:
- أ) الأفعى والصقر.
  - ب) الحامول والفول.
  - ج) القمل والإنسان.
  - د) صائد الحشرات الذباب.

١١- حيوان يحصل منه الطفيلي على غذائه:

- أ) العائل
- ب) الفريسة
- ج) الطفيلي
- د) المفترس

١٢- علاقة تربط بين أفراد النوع الواحد:

- أ) الافتراض
- ب) التطفل
- ج) التجمع
- د) الترمم

١٣- تبدأ السلسلة الغذائية بـ:

- أ) الحيوانات
- ب) النباتات
- ج) الإنسان
- د) المنتجات

١٤- الكائن الحي الذي يتغذى على النبات يسمى:

- أ) المستهلك الأول
- ب) المنتج
- ج) المستهلك الثاني
- د) المنتج الأول



١٥-

الرسم المقابل يمثل علاقة :

- أ) الإفتراس
- ب) التطفل
- ج) التجمع

١٦- جميع مايلي علاقات تطفل ماعدا:

- أ) البرغوث والماعز.
- ب) دودة الإسكارس والإنسان.
- ج) البعوضة والإنسان.
- د) الفأر والثعبان.

١٧- انتقال الطاقة الغذائية من كائن حي إلى آخر يعرف بـ:

- أ) البيئة
- ب) النظام البيئي
- ج) السلسلة الغذائية
- د) العلاقات الحيوية

١٨- أي السلوكيات الآتية يمثل سلوكاً إيجابياً نحو البيئة:

- أ) قطع الأشجار.
- ب) استخدام المزارعين المبيدات الحشرية.
- ج) تدوير النفايات.
- د) البناء في الأراضي الزراعية.

١٩- أي الحيوانات الآتية لا يكون إلا مستهلكاً أول في السلسلة الغذائية:

- أ) العصفور
- ب) الصقر
- ج) الثعلب
- د) الأرنب

٢٠- المنتجات هي:

- أ) كائنات حية تصنع غذائها بنفسها.      ب) كائنات حية تعتمد في غذائها على النباتات.  
ج) كائنات حية تقوم بعملية البناء الضوئي.      د) أ ، ج معاً

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

- ١- يتكون النظام البيئي من ..... و .....  
٢- تتكون السلسلة الغذائية من ..... والمستهلك.  
٣- تعد ..... من المكونات الحية بينما الماء و ..... من المكونات الغير حية.  
٤- في العلاقة بين البعوضة والإنسان يعرف ..... بالعائل ويعرف ..... الطفيلي.  
٥- تبدأ السلسة الغذائية ب .....  
٦- من التغيرات التي تطرأ على النظام البيئي ..... و .....  
٧- من التغيرات التي تطرأ على البيئة بفعل الإنسان ..... و .....  
٨- في العلاقة بين الذنب والخروف يعرف الذنب ب ..... ويعرف الخروف ب .....

السؤال الثالث : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١- ( ) الاختلاف في الحيوانات والنباتات يسمى تنوع حيوي.  
٢- ( ) تميز فلسطين بعدم وجود التنوع الحيوي فيها.  
٣- ( ) من الأزهار البرية في فلسطين الأقحوان وشقائق النعمان.  
٤- ( ) التنوع الحيوي يحافظ على الكائنات من الإنقراض.  
٥- ( ) صحراء النقب ليست نظام بيئي.  
٦- ( ) العلاقة بين الفار والأفعى علاقة افتراس.  
٧- ( ) دودة الإسكارس تتغذى على أمعاء الإنسان وتسبب له الأمراض.  
٨- ( ) تسير الطيور على شكل سرب وكذلك الفيلة تكون على شكل قطيع.  
٩- ( ) تنتقل الطاقة الغذائية من كائن لآخر في السلسلة الغذائية.  
١٠- ( ) تسرب النفط إلى البحر يلوثه ويقتل الأسماك بداخله.  
١١- ( ) أي خلل في أحد مكونات النظام البيئي يؤدي إلى خلل في جميع مكونات النظام البيئي.  
١٢- ( ) الصيد في موسم تكاثر الحيوانات يزيد من عمرها.

السؤال الرابع : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يلى:

- ١- ( ) مهاجمة كائن حي لأخر أضعف منه والقضاء عليه.  
٢- ( ) انتقال الطاقة الغذائية من كائن حي إلى آخر.  
٣- ( ) أحيا وجمادات ترتبط فيما بينها بعلاقات معينة لضمان استمرار الحياة.  
٤- ( ) اجتماع أفراد النوع الواحد في جماعات.  
٥- ( ) حيوان يعتمد على غيره في غذائه ويسبب له الضرر.  
٦- ( ) حيوان يحصل منه الطفيلي على غذائه.  
٧- ( ) كائنات حية تصنع غذائها بنفسها من مواد بسيطة.  
٨- ( ) كائنات حية تعتمد على غيرها في السلسلة الغذائية.

٩ - ..... ) تداخل مجموعة من السلالس الغذائية المختلفة في نفس الكائن الحي.

السؤال الخامس : علل ما يأتي (اذكر السبب):

١- تعد الصحراء نظاماً بيئياً.

السبب: .....

٢- يعيش الجاموس البري في قطuan.

السبب: .....

٣- خطورة المبالغة في استخدام الأسمدة الكيميائية في التربة.

السبب: .....

٤- يعتبر العصفور مفترساً أحياناً وفريسة أحياناً.

السبب: .....

٥- تعد البحار نظاماً بيئياً.

السبب: .....

٦- يعد القمل كائناً حياً طفيليّاً.

السبب: .....

٧- تبدأ السلسلة الغذائية دائمًا بالنبات.

السبب: .....

٨- تلجم الكائنات الحية القوية إلى افتراس الكائنات الضعيفة.

السبب: .....

السؤال السادس : ماذا يحدث لو:

١- تسرب النفط إلى مياه البحر.

يحدث: .....

٢- عدم وجود علاقة حيوية بين الكائنات الحية.

يحدث: .....

٣- ماتت جميع النباتات على سطح الأرض.

يحدث: .....

٤- إذا التقى أسد مع غزال.

يحدث: .....

٥- تم إلقاء النفايات والملوثات في مياه البحر.

يحدث: .....

السؤال السابع : أذكر أهمية التنوع الحيوي في حياتنا؟

- ١

- ٢

- ٣

**السؤال الثامن:**

ما أثر كل مما يأتي على التنوع الحيوى وعلى البيئة فى فلسطين؟

أ - تنظيم الصيد:

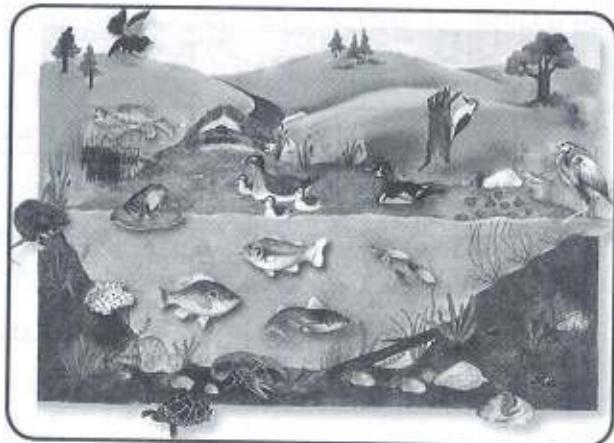
ب - ترشيد استخدام الأسمدة الكيماوية والمبيدات الحشرية:

ج - الحد من البناء على الأراضي الزراعية :

**السؤال التاسع : أكتب نوع السلوك (إيجابى - سلبي):**

- ( ..... ) ١- الاتساع العمرانى والبناء فى الأراضى الزراعية.
- ( ..... ) ٢- استعمال المبيدات الحشرية بكثرة عند رش النبات.
- ( ..... ) ٣- اعادة تصنيع الزجاج المكسر.
- ( ..... ) ٤- القاء فضلات المصانع فى مياه البحار.
- ( ..... ) ٥- تحويل بعض فضلات الأطعمة إلى أسمدة مفيدة للتربة.

**السؤال العاشر : تأمل الصورة الآتية وأكتب أسماء المكونات الحية والمكونات غير الحية في الجدول الآتي:**

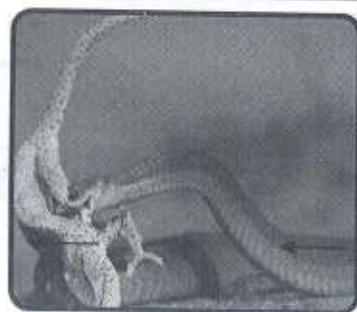


المكونات الحية	المكونات غير الحية

**السؤال الحادى عشر : أكتب اسم العلاقة أسفل كل صورة:**



( ..... )

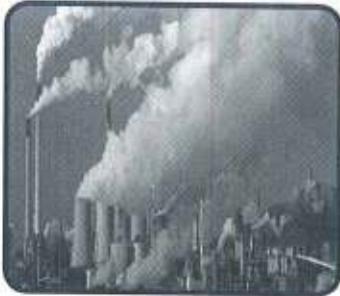


( ..... )



( ..... )

**السؤال الثاني عشر : ذكر الآثار السلبية لهذه السلوكيات:**



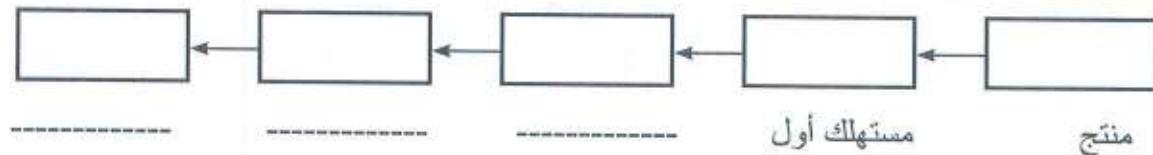
السؤال الثالث عشر:

**١) صنف وفق الجدول الآتي:**

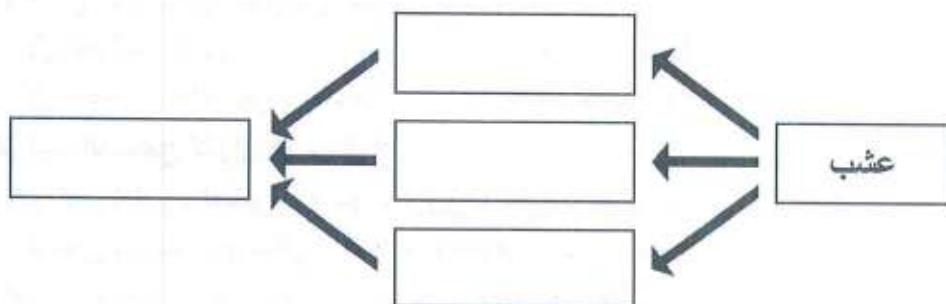
- ( ثعلب - دجاجة - فأر - أفعى - إنسان - عشب - قمح - خروف - نسر - حشرة - أرنب - جزر )

المستهلكات	المنتجات

٢) كون سلسلة غذائية:



٣) كون شبكة غذائية:



## الوحدة السادسة / الضوء والصوت

### الضوء

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١- هو مؤثر خارجي يؤثر على العين فيسبب الإحساس بالرؤية:

- (أ) الهواء      (ب) الصوت      (ج) الضوء      (د) الماء

٢- أحد مصادر الضوء التالية الطبيعية:

- (أ) الشمس      (ب) مصباح الكاز      (ج) الشمعة      (د) مصباح الزيت

٣- أحد الأجسام التالية يكون ظلاماً:

- (أ) الماء      (ب) الهواء      (ج) الحاطن الإسمنتي      (د) الزجاج

٤- إذا سقط ضوء على مرآة فإنه:

- (أ) ينعكس      (ب) ينكسر      (ج) يتلاشى      (د) لا يوجد ضوء

٥- يسير الضوء في خطوط:

- (أ) متعرجة      (ب) دائريّة      (ج) مستقيمة      (د) حلزونية

٦- جميع مائيّي مواد ينفذ من خلالها الضوء ماعدا:

- (أ) الزجاج      (ب) الخشب      (ج) الهواء      (د) الماء النقي

٧- تدل رؤية الوجه في المرآة على:

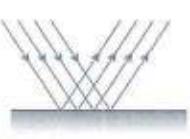
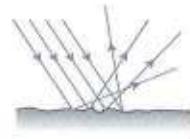
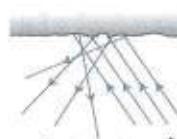
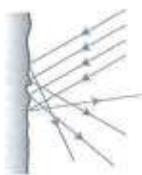
- (أ) انعكاس الضوء      (ب) انكسار الضوء      (ج) نفاذية الضوء      (د) انتقال الضوء

٨- ما أهمية ضوء الشمس للنبات:

- (أ) التنفس      (ب) الإخراج      (ج) صنع الغذاء      (د) الهضم

٩- أي من الأشكال الآتية هو انعكاس منظم للضوء:

- (أ) (ب) (ج) (د)



١٠- المصباح الكهربائي أفضل من مصباح الكيريسين في الإضاءة:

- (أ) لأن إضاءته أقوى.      (ب) لأن تشغيله أسهل.

- (ج) لأن مصباح الكاز يلوث البيئة.      (د) جميع ما ذكر

١١- الترتيب الصحيح لأنواع قوس قزح:

- (أ) أحمر ، برتقالي ، أصفر ، أخضر ، أزرق ، نيلي ، بنفسجي.

- (ب) بنفسجي ، أحمر ، برتقالي ، أخضر ، أصفر ، نيلي ، أزرق.

- (ج) أصفر ، أخضر ، نيلي ، برتقالي ، أحمر ، بنفسجي ، أزرق.

- (د) أحمر ، برتقالي ، بنفسجي ، أزرق ، أصفر ، أخضر ، نيلي.

- ١٢- عند انتقال الضوء من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر:  
 أ) ينكسر      ب) ينعكس      ج) يتحلل  
 د) جميع ما ذكر
- ١٣- يرى الطلبة الكتابة على السبورة لأن الأشعة الساقطة عليها:  
 أ) تتعكس غير متوازية.      ب) تتعكس انعكاساً غير منتظم.  
 ج) تتعكس انعكاساً منتظم.      د) (أوب) معاً
- ٤- المنطقة التي تبدو مظلمة لأن الضوء حجب الوصول إليها:  
 أ) الظلال      ب) الجسم الشفاف      ج) الجسم المعتم  
 د) (ب وج) معاً.
- ١٥- من فوائد الظلل للإنسان أنها:  
 أ) تقينا حرارة الشمس  
 ب) تدل على الوقت.  
 ج) تسبب ظاهرة الليل والنهار.  
 د) جميع ما ذكر
- ٦- يحدث خسوف القمر عندما:  
 أ) يقع ظل الأرض على الشمس.  
 ب) يقع ظل القمر على سطح الأرض.  
 ج) يقع ظل الأرض على سطح القمر.  
 د) جميع ما ذكر
- ٧- جميع ما يلي من السلوكيات المهمة لصحة العين ماعداً:  
 أ) تنظيف العين بالماء.  
 ب) تقرير الأجسام الحادة من العين.  
 ج) عدم فرك العين بقمash ملوث.

**السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:**

- ١- من مصادر الضوء الطبيعية ..... و .....  
 ٢- من مصادر الضوء الصناعية ..... و ..... و .....  
 ٣- الانعكاس نوعان ..... و .....  
 ٤- الجسم الذي ينفذ الضوء منه يسمى جسماً .....  
 ٥- المواد التي تكون ظلال واضحة هي المواد .....  
 ٦- ..... هي ظاهرة تحدث عندما يمر القمر بين الأرض والشمس.  
 ٧- ينكسر الضوء عند انتقاله من وسط شفاف إلى وسط .....

**السؤال الثالث : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:**

- ١- ( ) الكهرباء من مصادر الضوء الصناعية.  
 ٢- ( ) البرق والنجوم من مصادر الضوء الطبيعية.  
 ٣- ( ) الشمس هي مصدر الضوء الرئيسي على سطح الأرض.  
 ٤- ( ) الضوء لا يحتاج وسط مادي للانتشار.  
 ٥- ( ) ينفذ الضوء من خلال لوح الخشب والورق.  
 ٦- ( ) يسير الضوء في خطوط متعرجة.  
 ٧- ( ) يتكون الظل للأجسام لأن الضوء يسير في خطوط مستقيمة.  
 ٨- ( ) عند سقوط الضوء على المرأة يحدث انعكاس غير منتظم.  
 ٩- ( ) عند سقوط الضوء من الهواء على الماء فإنه ينحرف عن مساره (ينكسر).

- ١٠ - ) ابن الهيثم أحد علماء المسلمين العاملين في مجال الضوء.
- ١١ - ) ينبع قوس قزح عن تحلل الضوء.
- ١٢ - ) استخدام الحاسوب لساعات طويلة يضر بصحة العين.

**السؤال الرابع : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يلى:**

- ١ - ) هي مصادر الضوء التي أوجدها الله في الطبيعة ولا يمكن التحكم بها.
- ٢ - ) مصادر الضوء التي صنعها الإنسان ويمكن التحكم بها.
- ٣ - ) المواد التي تسمح بنفذ الضوء من خلالها ولا تكون ظل.
- ٤ - ) المواد التي لا تسمح بنفذ الضوء وتكون ظل.
- ٥ - ) انعكاس الضوء في اتجاه واحد عند سقوطه على سطح أملس ناعم.
- ٦ - ) تشتت أشعة الضوء عند سقوطها على سطح خشن مثل الكتاب والخشب.
- ٧ - ) ظاهرة فلكية تحدث عندما يمر القمر بين الأرض والشمس.
- ٨ - ) ظاهرة فلكية تحدث عندما تمر الأرض بين القمر والشمس.
- ٩ - ) جسم شفاف مصنوع من الزجاج محدد بسطحين كرويين.

**السؤال الخامس : علل ما يأتي (اذكر السبب):**

١- يصلنا ضوء الشمس رغم وجود وسط مادي في الفضاء.

السبب:

٢- لا تزرع النباتات في الأماكن المعتمة.

السبب:

٣- تصنع نوافذ المنازل من الزجاج.

السبب:

٤- رؤية الملعقة الموجودة جزء منها في الماء كأنها مكسورة.

السبب:

٥- حدوث ظاهرة كسوف الشمس.

السبب:

٦- حدوث ظاهرة خسوف القمر.

السبب:

٧- تكون ظلال لبعض الأجسام.

السبب:

٨- نرى قوس قزح في فصل الشتاء.

السبب:

**السؤال السادس : ماذا يحدث لو:**

١- عند سقوط الضوء على سطح ناعم أملس.

يحدث :

- ٤- تعرض العين لضوء شديد.

٣- عدم لبس النظارة الخاصة.

يحدث : .....

٢- إضاءة مزارع الأبقار ليلاً.

يحدث : .....

**السؤال السابع :** أكتب أهمية الضوء في كل من:

- ١- الاتسان:

(ب) ..... (١)

٢ - الحيوان:

(ب) ..... (ج)

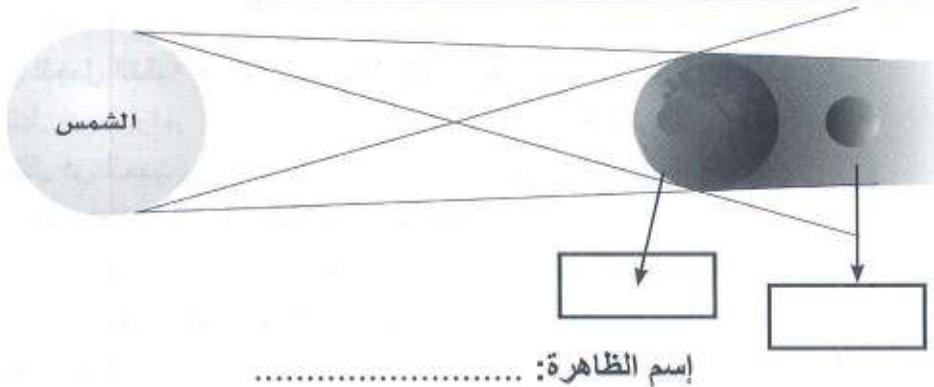
### ٣- النباتات:

(ب) ..... (ج)

**السؤال الثامن** عبر عن رأيك بالتصيرات الآتية (يعجبني - لا يعجبني) :

- ١- تنظر أمل إلى ضوء الشمس مباشر. ( ..... )
  - ٢- يستخدم محمد الحاسوب لفترات طويلة خلال الليل والنهار. ( ..... )
  - ٣- زراعة النبات في غرفة مظلمة. ( ..... )
  - ٤- يجلس الناس تحت الأشجار في الصيف. ( ..... )

**السؤال التاسع :** وضح الظاهرة التي يعبر الشكل الآتى عنها وأكمل:



الصوت

**السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة:**

- ١- عند اهتزاز الأجسام ينتج:  
أ) ضوء      ب) كهرباء      ج) صوت      د) حرارة

- ٢- ينتقل الصوت من خلال الأوساط:  
 أ) الصلبة      ب) السائلة      ج) الغازية  
 د) جميع مانعات
- ٣- أي العبارات التالية غير صحيحة بالنسبة للصوت:  
 ب) لا ينتقل في الفراغ في جميع الإتجاهات.  
 أ) يحتاج وسط مادي للانتقال.  
 د) ينتقل في الفراغ.  
 ج) ناتج عن اهتزاز الأجسام.
- ٤- أي الأوساط التالية لا ينتقل الصوت عبرها:  
 أ) الفراغ      ب) الماء      ج) الخشب  
 د) الحديد
- ٥- الهدف من استخدام بوق السيارة:  
 أ) الإعلان والمناداة.  
 ب) التحذير والتنبيه.  
 ج) التعبير عن المشاعر.  
 د) التفاهم والخاطب.
- ٦- الصوت الذي نرتاح لسماعه هو صوت:  
 أ) الطائرة      ب) الرعد      ج) القرآن الكريم  
 د) آلات البناء
- ٧- الآلة التي ينتج الصوت فيها نتيجة اهتزاز الأوتار هي:  
 أ) الناي      ب) العود      ج) الطبلة  
 د) الدف
- ٨- عضو الصوت عند الإنسان هو:  
 أ) البلعوم      ب) القصبة الهوائية      ج) الأذن  
 د) الحنجرة
- ٩- الأذن هي عضو:  
 أ) اصدارات الصوت      ب) السمع      ج) استقبال الصوت  
 د) (ب ، ج) معاً
- ١٠- تغطي السطوح الداخلية للمسارح بالسجاد والفلين وذلك من أجل:  
 أ) التقليل من انعكاس الصوت.  
 ب) تضخيم الصوت.  
 ج) زيادة انعكاس الصوت.  
 د) اضعاف الصوت.
- ١١- احدى الجمل التالية خاطئة بالنسبة لانتقال الصوت:  
 أ) ينتقل في الهواء.  
 ب) ينتقل في الفراغ.  
 ج) ينتقل في الحديد.  
 د) ينتقل في السوائل.
- ١٢- تكرار سمع الصوت عند انعكاسه على حاجز يسمى:  
 أ) سرعة الصوت      ب) قوة الصوت      ج) صدى الصوت  
 د) نغمة الصوت
- ١٣- الأداة التي تستخدم في توجيه الصوت وتضخيمه هي:  
 أ) مكبر الصوت      ب) الجرس      ج) الشوكة الرنانة  
 د) التلفون
- ١٤- هديل هو صوت:  
 أ) الحمام      ب) الثعبان      ج) الرصاص  
 د) الماء
- ١٥- الصوت ينتشر في:  
 أ) اتجاه واحد      ب) اتجاهين      ج) ثلاثة اتجاهات  
 د) جميع الاتجاهات
- ١٦- جميع مايلي من قواعد تنظيف الأذن ماعداً:  
 ب) الإبعاد عن أماكن الضجيج.  
 د) مراجعة الطبيب عند الحاجة.  
 أ) تنظيف الأذن بشكل دائم.  
 ج) تنظيف الأذن بأدوات حادة.

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

- ١- عضو الصوت في الإنسان هو .....
- ٢- يستخدم الطبيب ..... لسماع وتضخيم دقات القلب.
- ٣- الصوت ينتشر في ..... الاتجاهات.
- ٤- من المجالات التي يستخدم فيها الصوت كوسيلة اتصال وتواصل ..... و .....
- ٥- صوت الأسد يسمى ..... بينما صوت الإنسان يسمى .....

السؤال الثالث : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١- ( ) الضجيج لا يضر الأذن.
- ٢- ( ) أصوات السيارات ومكبرات الصوت من الأصوات المريرة للأذن.
- ٣- ( ) عندما يهتز غشاء الطلبة يحدث صوت موسيقى.
- ٤- ( ) نسمع أصوات الانفجارات التي تحدث في الشمس.
- ٥- ( ) سرعة الصوت في الماء أكبر من سرعته في الحديد.
- ٦- ( ) الفلين والخشب والسجاد يمنعان انعكاس الصوت والصدى.
- ٧- ( ) تنظيف الأذن بأدوات حادة لا يضر بصحة الأذن.
- ٨- ( ) صوت الحصان سهل وصوت الأسد زئير.
- ٩- ( ) من أهداف الصوت الاتصال والتواصل بين الكائنات الحية.
- ١٠- ( ) صوت الإسعاف يهدف إلى الإعلان والمناداة.
- ١١- ( ) صوت الجرس في المدرسة للتحذير.

السؤال الرابع : علل ما يأتي (اذكر السبب):

١- يسمع جميع التلاميذ صوت جرس المدرسة مع أنهم منتشرين في أماكن مختلفة.  
السبب: .....

٢- تغطي جدران الصالات الداخلية للمسارح والقاعات الكبيرة بالفلين.  
السبب: .....

٣- لا نسمع صوت الانفجارات التي تحدث في الشمس.  
السبب: .....

٤- تعتبر الضوضاء ملوث بيئي.  
السبب: .....

السؤال الخامس : قارن بين الأصوات المريرة والأصوات المزعجة:

أصوات مزعجة	أصوات مريرة	وجه المقارنة
		أثرها على الأذن
		أمثلة عليها

