

س1: أكمل ما يلي : الوحدة3 ، المفهوم الثاني - الوحدة4 المفهوم1

- 1) يستخدم ..... في تحديد حجم وسرعة هطول الامطار
- 2) يقيس ..... مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء علي البيئة المحيطة
- 3) من العوامل الوراثية في الكائن الحي ..... و .....
- 4) يحدث ..... عندما ينذر سقوط الامطار
- 5) قط ..... يمتلك شعراً طويلاً حريراً
- 6) تتحرك الرياح من المناطق ..... الي المناطق .....
- 7) تحدد العوامل ..... المعلومات الاساسية التي تشكل بنية الكائن الحي
- 8) يعيش ..... في الغابات الاستوائية ويتميز بجلده الملون
- 9) البطريق ..... يتحمل درجات الحرارة المرتفعة
- 10) ينمو نبات ..... عندما يكون اوقات النهار اقصر من الليل

ب) استخراج الكلمة الغير مناسبة واذكر الرابط بين باقي الكلمات

- 1) بالونات الطقس ، الطائرات ، الاقمار الصناعية ، الترمومتر
- 2) الضوء ، الماء ، الحجم ، حجم الموطن
- 3) الترمومتر ، الانيمومتر ، مقياس المطر ، خريطة الطقس
- 4) توربينات الرياح ، السدود ، الاسمدة ، محاصيل تتحمل الجفاف
- 5) الضوء ، الماء ، درجة الحرارة ، النبات

س2: أ) اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

- 1) يستخدم ..... في قياس الضغط الجوي ( الترمومتر ، الأنيمومتر ، البارومتر )
- 2) جميع ما يلي قد يكون سببا في النمو السليم ماعدا ( الغذاء الصحي ، النوم المبكر، التدخين )
- 3) تحدث العواصف الرملية في المناطق ( الجليدية ، الصحراوية ، الساحلية )

- (4) كل مايلي من اضرار الفيضانات ماعدا (الاضرار بالاقتصاد ، اتلاف المباني ، صعوبة الرؤية )
- (5) المرحلة التي يعتمد فيها خبراء الارصاد علي أدوات القياس لدراسة الاحوال الجوية هي ..... ( تحليل البيانات ، الربط بين الاشياء ، جمع البيانات )
- (6) عند حدوث عاصفة رملية يمكننا اتباع ما يلي ماعدا ..... ( ارتداء كمادات ، البقاء في المنزل ، القيادة السريعة )
- (7) تكون كثافة الهواء اقل ما يمكن عند قمة جبل ارتفاعه .... كيلومتر ( 2 ، 3 ، 5 ، 10 )
- (8) جميع ما يلي من العوامل البيئية ماعدا (نوع التربة ، درجة الحرارة ، لون العينين)
- (9) اي مما يلي لا يساعد علي بقاء النباتات علي قيد الحياة في الصحراء..... ( الاوراق العريضة ، الاشواك ، الجذور الممتدة )
- (10) من اسباب هجرة الحيوانات من مكان ما (توفر الغذاء، تغير المناخ ، توفر الماء )
- ب: صوب ما تحته خط :**

- (1) تستخدم الاقمار الصناعية في تمثيل البيانات وتوصيل المعلومات الي الجمهور
- (2) تتشابه الكائن الحي مع ابويه في بعض الصفات يرتبط بالعوامل البيئية
- (3) يؤدي المناخ البارد والرطب الي تبخر كمية كبيرة من المياه علي سطح الارض
- (4) اتباع نظام غذائي ملئ بالبطاطس المقلية يجعلك بصحة جيدة
- (5) تعتبر النباتات من الموارد اللاحيوية في الصحراء
- (6) يؤدي الجفاف الي غرق الناس والماشية وتحطيم المباني
- (7) تتحرك تيارات الهواء حركة افقية (8) يعتبر ميل النبات نحو الضوء تكيف تركيبى
- (9) يعيش الثعلب القطبي في المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية

**س3: اضع علامة ( ✓ ) او علامة ( × )**

- ( ) 1) ينخفض ضغط الهواء كلما ارتفعنا لاعلي عبر الغلاف الجوي
- ( ) 2) من التكيفات السلوكية للحيوانات انتقالها من مكان لآخر

- ( ) 3) تحدث ظاهرة ظل المطر عندما يواجه الهواء الجاف سلسلة جبال
- ( ) 4) لا يؤثر حجم الموطن الطبيعي للكائن الحي علي نموه
- ( ) 5) الهواء الدافئ الرطب اقل كثافة من الهواء البارد الجاف
- ( ) 6) الرطوبة هي كمية بخار الماء الموجودة في الهواء
- ( ) 7) تتكون تربة الارض من الرمال فقط
- ( ) 8) رمال الشاطئ تكون اكثر دفنا من ماء البحر خلال الليل
- ( ) 9) تساعد الجذور السطحية علي امتصاص أكبر قدر من المياه الجوفية
- ( ) 10) كلما زادت كمية بخار الماء في الهواء زادت الرطوبة

**ب) علل لما يأتي :**

- 1) يواجه المزارعون تحدياً في زراعة الصحراء (2) حدوث الفيضانات
- 3) يعتبر البحر الاحمر ونهر النيل مناطق جذب رئيسية للطيور المهاجرة
- 4) يغطي جسم سحلية الصحراء قشور صلبة بلون الرمال
- س4: اكتب المصطلح العلمي الدال علي كل عبارة :-**

- 1) علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به (2) وزن عمود الهواء فوق منطقة ما
- 3) النقص الشديد في كمية الماء المتاحة في مكان ما
- 4) رياح قوية للغاية تحمل الرمال والتراب من منطقة شديدة الجفاف
- 5) عملية يصبح فيها الكائن الحي قادراً علي العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء
- 6) ظاهرة تتسبب في اختلاف المناخ بين جانبي سلاسل الجبال
- 7) منطقة تعيش فيها الكائنات الحية وتتفاعل فيها مع عناصر غير حية
- 8) اجزاء داخل نواة الخلية تحمل المعلومات الوراثية

**ب) اذكر وظيفة واحدة لكل من :**

- 1) ردار الطقس (2) النماذج الحاسوبية (3) الانيمومتر