

بوكليت المراجعة

النهائية

العلم

سلسلة
الجميلة

للمصف الخامس

الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

2023/2024

1_ يطلق النبات غاز كأحد نواتج عملية البناء الضوئي :

الاكسجين - ثاني أكسيد الكربون - السكر

2_ ناتج عملية التنفس هو غاز :

الاكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين

3_ لكي ينمو النبات يحتاج ما يلي ماعدا :

الهواء - الضوء - الطوب

4_ من الاحتياجات الأساسية للنبات والانسان :

الماء والتربة - الماء والهواء - الهواء والتربة

5_ من الاحتياجات الأساسية للنبات :

السكر - الاكسجين - ثاني أكسيد الكربون

6_ تحدث عملية البناء الضوئي فيالنبات :

اوراق - جذور - سيقان

7_ من امثلة الكائنات المنتجة ما يلي ماعدا :

الصبار - العنب - المرجان

8_ تعتمد طريقة انتشار البذور على :

شكل البذور - حجم البذور - شكل وحجم البذور

9_ ما يلي من وظائف الاوراق ماعدا :

امتصاص ضوء الشمس - تكوين السكريات - تثبيت النبات في التربة

10- تظهر الساق.....ظهور الاوراق :

قبل - بعد - مع

11- النباتات التي تنمو على الصخر لا تحتاج إلى :

ضوء الشمس - التربة - ثاني أكسيد الكربون

12- ينقل..... الماء الى الاجزاء العليا للنبات :

الجزور - الساق - الاوراق

13- يمتص النبات الماء من التربة عن طريق :

الساق - الاوراق - الجذور

14- يصنع.....غذاءه بنفسه :

الحصان - العشب - الانسان

15- الاداة المناسبة لقياس طول سارية العلم :

المسطرة - شريط القياس - وعاء القياس

16- يمكن أن يكون طول الممطرة لدى جميلة :

2 سم - 2 متر - 2 جرام

17- لقياس حجم السائل نستخدم :

وعاء القياس - شريط القياس - مقياس الحرارة

18- لقياس درجة حرارة السوائل نستخدم :

وعاء القياس - شريط القياس - مقياس الحرارة

19- وضعت كمية من البرتقال على الميزان فكانت كلفتها :

5 كجم - 5 سم - 5 مليلتر

20- تقاس ابعاد الغرفة ب :

وعاء القياس - مقياس الحرارة - شريط القياس

21- اى شئ يمكن رؤيته ولمسه يسمى :

حجم - طول - مادة

22- إذا شعرت بالسخونة فإنك تستطيع قياس درجة حرارتك بإستخدام :
وعاء القياس - مقياس الحرارة - شريط القياس

23- يمنع سطح المنزل من دخول :

الامطار والثلوج - الحيوانات المفترسة - كلاهما

24- أسطح المنازل فى البيئة الباردة يصنع من :

الاسمنت - الخشب والمعدن - النبات

25- اسطح المنازل فى المناخ الاستوائى تصنع من :

الاسمنت - الخشب والمعدن - النبات

26- تمدالكائنات المنتجة بالطاقة :

الشمس - الكائنات المحللة - الكائنات المستهلكة

27- تبدأ السلاسل الغذائية بالكائنات :

المستهلكة - المحللة - المنتجة

28- تشمل الكائناتحيوانات مفترسة وفرائس :

المنتجة - المستهلكة - المحللة

29- فى نهاية الشبكات الغذائية تنتقل الطاقة الى الكائنات :

المنتجة - المستهلكة - المحللة

30- عند طحن الفلفل الأسود لا يحدث اى تغير فى حالته :

الفيزيائية - الكيميائية - كلاهما سوف تتغير

31- يمكن التمييز بين الذهب والفضة عن طريق :

الطعم - الرائحة - اللون

32- يمكن التمييز بين الماء والخل عن طريق :

الطعم - الرائحة - اللون

33- الجسيمات المترابطة والقريبة من بعضها تكافئها.....الجسيمات المنتشرة

والعشوائية :

أقل من - أكبر من - تساوى

34- تقوم الكائنات بكسير الطعام من بقايا النباتات

والحيوانات الميتة
سؤال للإطلاع فقط

المحللة - الكانسة - المنتجة

35- تصنع الكائناتغذاءها بنفسها :

المنتجة - المحللة - المستهلكة

36- تعيد الكائناتالعناصر الغذائية الى التربة مرة أخرى :

الكانسة - المحللة - المنتجة

37- د.بيكي باراك عالمة متخصصة في علم :

الحيوان - الطيور - النبات

38- تقوم جزيرة بالاو بعملللحفاظ على الانظمة البيئية :

مصانع - برامج - مزارع

39- تبدأ الشبكة الغذائية البحرية ب :

النباتات - الديدان - الطحالب

40- يتحسن النظام البيئي إذا :

سقطت امطار خفيفة - سقطت امطار غزيرة - كثرت الحيوانات المفترسة

41- يغوص في الماء :

مسمار - مركب - فلين

42- تحصل النباتات على الطاقة من ضوء الشمس من خلال عملية :

التحلل - اعادة التدوير - البناء الضوئي

43- يمكن التمييز بين المواد التي تطفو والمواد التي تغوص من خلال معرفة :

كثافتها - حجمها - كثافتها

44- يستخدم لتوفير منطقة واقية حول انواع اللحام :

الهيدروجين - الهيليوم - الاكسجين

45- كثافة أقل من كثافة الهواء :

ثاني أكسيد الكربون - الهيليوم - الاكسجين

46- موصل جيد للكهرباء والحرارة :

الخشب - النحاس - البلاستيك

47- تنمو بعض النباتات دون الحاجة الى :

ثاني أكسيد الكربون - ضوء الشمس - التربة

48- يتكون الجهاز الوعائي في النبات من ما يلي ماعداة :

الشرايين - اوعية اللحاء - اوعية الخشب

49- يدخل الهواء الى الاوراق عن طريق :

الكلوروفيل - الثغور - السيقان

50- الجهاز المسئول عن نقل العناصر الغذائية والاكسجين في جسم

الإنسان هو الجهاز :

الدوري - الهضمي - التنفسي

51- يدخل ضوء الشمس الى الاوراق عن طريق :

الكلوروفيل - الثغور - السيقان

52- ليست من مكونات الجهاز الدورى :

القلب - الرئتين - الدم

53- تعيد الأوردة الدم المحمل بثانى أكسيد الكربون الى القلب ثم الى :

اوعية اللحاء - الشرايين - الرئتين

54- عند موت الحيوان تنتقل طاقته إلى :

التربة - الصخور - الهواء

55- تتغذى الكائنات الحية على بعضها من اجل الحصول على :

المأوى - الطاقة - الماء

56- من الكائنات المنتجة :

شجرة التوت - الأرناب - سمك التونة

57- من الكائنات المستهلكة الاولى :

شجرة التفاح - الأرناب - الطحالب

58- يعتبر القط الذى يتغذى على الفأر كائن :

مستهلك اولى - مستهلك ثانوى - مستهلك من الدرجة الثالثة

59- تتضرر الكائنات الدقيقة إذا تغير المناخ واصبح الماء :

دافئاً - بارداً - درجة حرارته منخفضة

60- السلسلة الغذائية المشتركة بين البر والبحر هي :

نبات - ارنب - ثعلب

طحالب - عوالق - مهرجان

كائنات دقيقة - أسماك صغيرة - طائر بحرى

61- أين تبنى الطيور البحرية اعشاشها :

على قمم الجبال - في الشعاب المرجانية - على

سطح المياه مع الكائنات الدقيقة

62- يتغذى الطائر البحرى على :

الكائنات الدقيقة - الأسماك الصغيرة - الصقور

63- يجذب للمغناطيس :

الخرز - مكعب خشب - قضيب مغناطيسى

64- تغوص فى الماء :

ملعقة خشبية - ملعقة بلاستيكية - ملعقة معدنية

65- قابل للثنى ويستخدم فى صناعة اسلاك الكهرباء :

الخشب - النحاس - الحديد

66- غاز أخف وزناً من الهواء :

الاكسجين - ثانى أكسيد الكربون - الهيليوم

67- تملأ بالونات الاحتفال بغاز :

الهيليوم - ثانى أكسيد الكربون - الاكسجين

68- بفضل الكائنات تعاد العناصر الغذائية الى التربة :

المنتجة - المستهلكة - المحللة

69- يتغذى الوشق المصرى على :

الحشائش - القوارض - الصقور

70- الطاقة التى نحصل عليها من الغذاء مصدرها :

الكائنات المنتجة - الكائنات المستهلكة - الشمس

71- آخر مستوى فى السلسلة الغذائية هى الكائنات :

المنتجة - المستهلكة - المحللة

72- عند تكوينك لسلسلة غذائية ستضع الجرادة بين :

الثعبان والصقر - العشب والطيور - الطير والثعبان

73- من الكائنات الكانه سؤال للإطلاع فقط

العشب - الفأر

74- عملية تشبه عملية اعادة التدوير فى الطبيعة :

التحلل - الهضم - البناء الضوئى

75- ثانى مستوى فى اى سلسلة غذائية هى الكائنات :

المستهلكة الاولى - المستهلكة الثانوية - المستهلكة من الدرجة

الثالثة

76- تتغذى الكائنات المستهلكة الاولى على الكائنات :

المنتجة - المستهلكة الثانوية - المستهلكة من الدرجة الثالثة

77- الكائنات الدقيقة التى تطفو على سطح المياه هل كائنات :

منتجة - مستهلكة - محللة

78- يعتبر الطائر البحرى كائن :

مستهلك اولى - مستهلك ثانوى - مستهلك من الدرجة الثالثة

79- موطن الكائنات الدقيقة فى المياه :

الدافئة - الساخنة - الباردة

80- تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية عند درجة حرارة

المياه :

انخفاض - ثبات - ارتفاع

81- تعمل الاشعة على تكسير المواد البلاستيكية الى قطع أصغر :

تحت الحمراء - فوق البنفسجية - تحت الحمراء

82- تتغذى السلاحف البحرية على :

قنديل البحر - نجم البحر - العوالق البحرية

83- يجب استخدام سؤال للإطلاع فقط في عمل اكياس البقالة بدلاً من البلاستيك :

الحديد - ورق - ورق توتيرم - الورق

84- غاز الهيليوم :

قابل للاشتعال - كثافته أقل من كثافة الهواء - سام

85- ما يلي من خصائص الزجاج ماعدا :

جيد التوصيل للحرارة - رديء التوصيل للحرارة - مادة شفافة

86- يستخدم في صناعة النظارات مادة :

مرنة - شفافة - معتمة

87- نستخدم لقياس طول الشجرة :

شريط القياس - وعاء القياس - مقياس الحرارة

88- الجسيمات الاسرع تطلق طاقة حرارية من الجسيمات الأبطأ :

أكبر - أقل - مساوية

89- تصنع المطارق من مادة :

مرنة - شفافة - متينة

90- قطع الثلج الموضوعة في الظل تنصهر قطع الثلج

الموضوعة في الشمس مباشرة :

قبل

بعد

مع

91_ الانصهار عكس عملية :

التجمد - التكثف - التصعيد

92_ عند ارتفاع درجة الحرارةالمادة طاقة :

تفقد - تكتسب - لا تتأثر ابداً

93_ عند انخفاض درجة الحرارةالمادة طاقة :

تفقد - تكتسب - لا تتأثر ابداً

94_ التصعيد عكس عملية :

الانصهار - التكثف - التجمد

95_ تباطأ حركة الجسيمات عنددرجة الحرارة :

انخفاض - ارتفاع - ثبات

96_ تبتعد جسيمات المادة عندما :

تكتسب طاقة - تفقد طاقة - تتجمد

97_ العصفور الذى يتغذى على الحشرة يعتبر كائن :

منتج - مستهلك اولى - مستهلك ثانوى

98_ تنتقل طاقةعبر الكائنات الحية :

الشمس - القمر - الرياح

99_ نتغذى الكائنات المستهلكة الاولى على كائنات :

مستهلكة ثانوية - منتجة - مستهلكة من الدرجة الثالثة

100_ الصخور النارية تمثل الحالةللمادة :

الصلبة - السائلة - الغازية

101- تعتبر الأجسام مادة :

صلبة - سائلة - غازية

102- بخار الماء يمثل الحالة.....للحالة :

صلبة - سائلة - غازية

103- الماء الذي تشربه جميلة يوجد في حالة :

صلبة - سائلة - غازية

104- يتشابه الماء وبخار الماء والثلج في :

105- انهم مادة واحدة - تختلف الحالة الكيميائية لكل منهم - انهم مادتين
يمكن ل.....ان ينسكب :

الحليب - الخشب - العطر

106- المادة.....لها حجم وشكل ثابتين :

الصلبة - السائلة - الغازية

107- يتحول الثلج الى ماء عن طريق عملية :

التجمد - الانصهار - التصعيد

108- بارتفاع درجة الحرارة.....سرعة جسيمات المادة :

تزيد - تقل - لا تتأثر

109- يطلق على الحرارة :

الطاقة الصوتية - الطاقة الضوئية - الطاقة الحرارية

110- طاقة الجسيمات تجعلها :

ثابتة - تدور وتهتز وتحرك - تزيد من عدد

الجسيمات

111_ الحرارة صورة من صور :

الطاقة _ المادة _ القوة

112_ المادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت :

الصلبة _ السائلة _ الغازية

113_ المادة لا يمكن رؤيتها غالباً :

الصلبة _ السائلة _ الغازية

114_ المادة يمكن أن تكون رطبة :

الصلبة _ السائلة _ الغازية

115_ حجم البالون عند نفخه يمثل الحالة للمادة :

الصلبة _ السائلة _ الغازية

116_ من امثلة المادة الغازية :

الماء _ بخار الماء _ الثلج

117_ تستخدم الساعة الرملية لمعرفة :

الوقت _ التاريخ _ الاعداد

118_ اعدت جميلة كيك وطلبت من ابنتها جهاد عندما ينزلق كل الرمل من اعلى

لأسفل ان تخرج الكيك من الفرن . ما اسم الاداة التي استخدمتها ام جهاد :

منبه _ ساعة رملية _ جرس الباب

119_ تأخذ شكل الاناء الحاوي لها :

ثمرة الجوافة _ رائحة الجوافة _ عصير الجوافة

120_ جسيمات المادة تتحرك بشكل أسرع وعشوائي

وفي جميع الاتجاهات :

الصلبة _ السائلة _ الغازية

121_ عملية التجمد تحتاج ل.....المادة :

تبخير

تبريد

تسخين

122_ يتجمد الماء عند درجة ... ° م :

38

100

الصفير

123_ يمكن فصل الماء والملح عن طريق :

بالمغناطيس

التبخير

الترشيح

124_ يمكن ل.....ان ينسكب :

الماء

الكتاب

الدواء

125_ اى شئ له كتلة ويشغل حيز من الفراغ يسمى :

كتلة

حجم

مادة

126_ جسيمات المادة فى حالة :

حركة مستمرة

صلبة دائما

سكون دائم

127_ اى مما يلى يعتبر مادة :

الهواء

الصوت

الضوء

128_ السائل الذى يفرز فى الفم يعبر عن الحالةللمادة:

الغازية

السائلة

الصلبة

129_ يعتبر الصوت والضوء شكل من اشكال :

الجسيمات

المادة

الطاقة

130_ تتحرك جسيمات المادة.....بحرية تامة :

الغازية

السائلة

الصلبة

131- الزيت يمثل الحالة للمادة :

الصلبة - السائلة - الغازية

132- يقاس الطول ب :

شريط القياس - الميزان - الترمومتر

133- إذا علمت ان مياه البحار عبارة عن ماء وملح ومعادن وغازات

وكائنات حية . ما المادة الوحيدة التي يحتاج إليها الشخص العطشان :

الماء العذب - الغازات - الكائنات الحية

134- من امثلة المركبات :

التوابل - ملح الطعام - الماء والملح

135- الغلاف الغازي عبارة عن مخلوط من :

مواد غازية - مواد صلبة وسائلة - مواد صلبة

136- يمكن فصل الرمل عن الماء عن طريق :

التبخير - المغناطيس - الترشيح

137- مخلوط من مشابك الورق المعدنية والرمل يمكن فصله ب :

المغناطيس - الترشيح - التبخير

138- من المخاليط التي لا يمكن رؤية مكوناتها :

السلطة - مياه البحار والمحيطات - المكسرات

139- يسمى صدأ الحديد ب :

أكسيد الحديد - ثاني أكسيد الحديد - ثاني أكسيد الكربون

140- صودا الخبز تسمى :

كربونات الصوديوم - بيكربونات الصوديوم - ملح الطعام

141- يمكن صب وقياس :

مكعب من الخشب - الغاز داخل البالون - كوب من الحليب

142- البخار المتصاعد عند تسخين الماء عبارة عن :

هواء ساخن - ماء ساخن - سائل

143- نقيس درجة حرارة الحليب ب :

الترمومتر - عصا متريّة - شريط القياس

144- إذا كانت حركة الجسيمات اهتزازية فإن المادة في الحالة :

السائلة - الغازية - الصلبة

145- مايلي من ادوات قياس الطول ماعدا :

الترمومتر - عصا متريّة - شريط القياس

146- تنتج فقاعات..... عند اضافة الخميرة الى العجين :

صلبة - سائلة - غازية

147- اتحاد الخل مع صودا الخبز ينتج عنه فقاعات من :

الاكسجين - الهيدروجين - ثاني أكسيد الكربون

148- تزيد سرعة حركة الجسيمات في عملية :

التجمد - التكثف - الانصهار

149- الحرارة هي عملية انتقال الطاقة :

الضوئية - الحرارية - الصوتية

150- قطع القماش عند صناعة الملابس يعتبر تغير :

فيزيائي - كيميائي - لا توجد اجابة صحيحة

151- يعتبر قلى البيض تغير :

152- فيزيائى - كيميائى - لا توجد اجابة صحيحة
يمكن وصف القماش بأنه خشن او ناعم او حرير . أى

خصائص المادة هذه :

الشكل - الكثافة - الملمس

153- اى مما يلى مثالا على الخصائص الفيزيائية :

الصدأ - الشكل المستدير - الاحتراق

154- طول الجذور تساعد النبات على الحصول على :

المياه - ضوء الشمس - الهواء

155- للقيام بعملية البناء الضوئى يجب توافر ما يلى ماعدا :

الاكسجين - ثانى أكسيد الكربون - ضوء الشمس

156- اى من الغازات التالية يأتى من الغلاف الجوى وتمتصه الاوراق

لصنع غذاءها :

الجلوكوز - ثانى أكسيد الكربون - الاكسجين

157- اى جزء من أجزاء النبات يؤدى دوراً مشابهاً للجهاز الدورى

للإنسان كى يحافظ على بقاء النبات :

الاوراق - الساق - الاوراق

158- الجزء الداعم لجميع النباتات :

الاوراق - الساق - الاوراق

159- يطلق النبات غازاثناء عملية البناء الضوئى :

الاكسجين - ثانى أكسيد الكربون - ضوء النيتروجين

160- اوراق بعض النباتات صغيرة الحجم وتشبه الإبر كأوراق :

الصنوبر - القيقب - جوز الهند

161- تنتشر بذور عن طريق فضلات الكائنات الحية :

الطماطم - الهندباء - القيقب

162- في الغذاء تتحول الطاقة الى الطاقة

الكيميائية الى ضوئية - الكيميائية الى حركية - الضوئية الى كيميائية

163- لا تفقد التربة العناصر الموجودة بها عندما يمتصها النبات بسبب عملية :

البناء الضوئي - التحلل - الهضم

164- جزيرة تقوم بعمل برامج للحفاظ على الانظمة البحرية :

مدغشقر - سيلين - بالاو

165- يعطى اللون الاخضر للنبات :

الجذر - الكلوروفيل - الثغور

166- يساعد النبات على ان يكون واقفاً :

الساق - الأوراق - الجذور

167- تؤدي جميع الازهار وظيفة :

التكاثر - الحركة - التنفس

168- احد أجزاء النبات الذى لا يتعرض لضوء الشمس :

الساق - الأوراق - الجذور

169- تكون سيقان غليظة وصلبة مثل جذوع الاشجار :

المتسلقة - الخشبية - المادة

170- البذور التى تلتصق بملابس الانسان تكون :

لزجة - خفيفة - مجوفة

171_الكائنات المستهلكة قد تكون :

فرائس فقط - حيوانات مفترسة فقط - الاثنان معاً

172_ لا يعبر عن نظام بيئي :

البحيرة العذبة - المحيط المالح - النهر الجاف

173_ توجد الفطريات والبكتيريا فيالسلسلة الغذائية :

بداية - نهاية - منتصف

174_ يقومبتصفية مياه البحر ليحصل على غذاءه :

المرجان - قنديل البحر - السلحفاة البحرية

175_ المركب في البحر تسير على مادة :

صلبة - سائلة - غازية

176_ زيت القلي الذي تَحْمَر فيه جميلة البطاطس مثال للمادة :

صلبة - سائلة - غازية

177_ اى من العناصر الأساسية التالية لعملية البناء الضوئي لا يمثل مادة :

ثاني أكسيد الكربون - الماء - الضوء

178_ عند رؤية ورق الشجر يتحرك يستدل على وجود المادة :

صلبة - سائلة - غازية

179_ ما الذى يقيسه شريط القياس :

الكتلة - الحرارة - الطول

180_ كيفية تفاعل المادة مع مادة اخرى تصفها التغيرات :

الكيميائية - الفيزيائية - الانصهار

181_ الكتلة هي :

رائحة المادة - كمية المادة - لون المادة

182- الحجم هو مقدارالذى تشغله المادة :

الوقت - درجة الحرارة - الحيز

183- الهيليوم مثال لحالة المادة :

الصلبة - السائلة - الغازية

184- المادةتسمح بمرور الضوء مثل الزجاج :

الشفافة - الغازية - المعتمدة

185-المخلوط تساوى ككل المواد التى يتكون منها المخلوط :

حجم - شكل - كتلة

السؤال الثانى : ضع علامة (✓) او (X) :

- 1- اسطح البيوت فى مائلة فى المناخ الاستوائى والمناخ البارد (.....)
- 2- الحجم من الخصائص الفيزيائية للمادة (.....)
- 3- تستخدم الموازين لقياس الحجم (.....)
- 4- الاسطح المصنوعة من النباتات لا تستطيع منع دخول الحرارة (.....)
- 5- المادة الغازية ليس لها كتلة (.....)
- 6- المادة هى اى شئ له كتلة ويشغل حيز من الفراغ (.....)
- 7- رائحة المادة لا تمثل اى حالة للمادة لأننا لا نراها (.....)
- 8- لا يختلف شكل المنازل من بيئة لأخرى (.....)
- 9- الكتلة من الخصائص الفيزيائية للمادة (.....)
- 10- يحصل النبات على غذاءه بنفس الطريقة التى يحصل بها الانسان على غذاءه (.....)

- 11- تحتاج الكثير من النباتات للتربة بينما لا يحتاج البعض الاخر لها (.....)
- 12- السائل الذى ينتج من النباتات دليل على ان النبات يحتاج للسكر (.....)
- 13- السكر من الاحتياجات الغير الأساسية للنبات (.....)
- 14- يحصل النبات على غذاءه من التربة (.....)
- 15- يمكن أن ينمو النبات بدون التربة (.....)
- 16- النباتات فى المنشفة الورقية لا تحتاج للتربة والماء (.....)
- 17- ضوء الشمس من الاحتياجات الأساسية لنمو النبات (.....)
- 18- تصنع الاوراق الغذاء دون الاحتياج للجذور والساق (.....)
- 19- المسؤلة عن إنتاج البذور هى الجذور (.....)
- 20- يمكن للنبات ان يزدهر فى غياب ضوء الشمس (.....)
- 21- تنمو الجذور عكس الاتجاه الذى تنمو فيه الساق (.....)
- 22- لكي يصنع النبات غذاءه يحتاج إلى غاز الاكسجين (.....)
- 23- التربة من الاحتياجات الأساسية للنبات (.....)
- 24- الماء ليس من الاحتياجات الأساسية للنبات (.....)
- 25- يستطيع النبات تكوين غذاءه فى صورة سكر (.....)
- 26- يبحث النبات على الغذاء للحصول على الطاقة (.....)
- 27- يمكن للنبات ان ينمو بدون تربة وبدون ضوء الشمس (.....)
- 28- أجزاء النبات تساعد على البقاء وصنع الغذاء (.....)
- 29- تتنفس جميع الكائنات الحية غاز الاكسجين ماعدا النبات (.....)
- 30- يتحرك الدم فى اتجاه واحد عبر الاوردة او الشرايين (.....)
- 31- يتغذى الصقر على النبات بصورة غير مباشرة (.....)

- 32_ الصقر من آكل العشب (.....)
- 33_ بعد موت الكائن الحى يتوقف انتقال الطاقة (.....)
- 34_ تفاعل جميع الكائنات الحية مع بعضها ماعدا الانسان (.....)
- 35_ الكائنات المنتجة هى النباتات (.....)
- 36_ الشبكة الغذائية افضل من السلسلة الغذائية فى توضيح العلاقات الغذائية (.....)
- 37_ الحلزون والرخويات من الكائنات الكانسة **سؤال للإطلاع فقط**
- 38_ استطاع الانسان ان يقوم بعملية اعادة تدوير الأشياء (.....)
- 39_ تحدث عملية التحلل على اليابسة فقط ولا تحدث فى الماء (.....)
- 40_ البذور اللزجة تنتشر عن طريق الرياح (.....)
- 41_ لا يؤثر الجفاف على الشبكات الغذائية (.....)
- 42_ الصراصير من الكائنات الكانسة **سؤال للإطلاع فقط**
- 43_ إذا اختفت كائن واحد من الشبكة الغذائية قد تتأثر جميع الكائنات الحية فى الشبكة الغذائية (.....)
- 44_ الانشطة البشرية على اليابسة لا تؤثر على البيئة المائية (.....)
- 45_ تكتسب الفريسة الطاقة من المفترس عندما تتغذى عليه (.....)
- 46_ تفنى الطاقة فى النظام البيئى عند انتقالها من كائن لآخر (.....)
- 47_ يؤثر التلوث سلباً على جميع الكائنات الحية (.....)
- 48_ تلوث التربة يؤثر على النباتات (.....)
- 49_ الشعاب المرجانية هامة للنشاط السياحى (.....)
- 50_ لا تؤثر ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية على المجتمعات البشرية (.....)
- 51_ الشعاب المرجانية مأوى لكثير من الكائنات الحية (.....)
- 52_ إلقاء القمامة على اليابسة لا يضر الحياة البحرية (.....)

- 53- يجب استبدال الشوك الخشبية بأخرى من السؤال للإطلاع فقط (.....)
- 54- الشعاب المرجانية المتضررة يمكنها الاستمرار في النمو (.....)
- 55- فقدان الموطن يؤثر على الشبكات الغذائية (.....)
- 56- المطر عنصر غير حي بالنظام البيئي لذا لا يؤثر في النظام البيئي (.....)
- 57- يمكن التمييز بين السكر والدقيق عن طريق اللون (.....)
- 58- يمكن ملاحظة وقياس الخصائص الفيزيائية (.....)
- 59- بعض التغيرات الكيميائية مفيدة وبعضها ضار (.....)
- 60- ينتج عن التغيرات الفيزيائية مواد جديدة (.....)
- 61- جسيمات المادة في حالة حركة مستمرة (.....)
- 62- كتلة 200 جم ، أكبر من كتلة 10 كجم (.....)
- 63- دائماً الأجسام الأكبر في الكتلة تكون أكبر في الحجم (.....)
- 64- وزن الهيليوم أقل من وزن الهواء (.....)
- 65- يستخدم الهيليوم في التطبيقات الصناعية (.....)
- 66- 3 كيلوجرام = 300 جرام (.....)
- 67- عندما ينصهر الآيس كريم تتغير يتغير شكله وكتلته (.....)
- 68- تغير درجة الحرارة يؤثر في شكل المادة (.....)
- 69- بالتسخين او بالتبريد تتحول المادة من حالة لأخرى (.....)
- 70- تتدفق المادة الصلبة (.....)
- 71- لا تتغير كمية المادة عند تحولها من حالة لأخرى (.....)
- 72- لا يتغير عدد الجسيمات في المادة عند تغير حالتها (.....)
- 73- يمكن صب الشيكولاتة في قالب عند القيام بعملية انصهار لها (.....)

- 74- ينتج عن اختراق الشيكولاتة مادة جديدة (.....)
- 75- ينتج عن انصهار الشيكولاتة مادة جديدة (.....)
- 76- الحرارة شيئاً مادياً يمكن لمسه والشعور به (.....)
- 77- درجة الحرارة تؤثر في حركة الجسيمات (.....)
- 78- طعم اللحوم لذيق . لذلك يختار الاسد اكل اللحوم (.....)
- 79- يشمل النظام البيئي العديد من الكائنات الحية فقط (.....)
- 80- عند غياب أحد الكائنات الحية ستنهار الشبكة الغذائية بالكامل (.....)
- 81- تحتاج جميع الكائنات الحية للطاقة من أجل البقاء (.....)
- 82- عملية البناء الضوئي هي عملية اعادة تدوير في الطبيعة (.....)
- 83- البكتيريا والفطريات من الكائنات المنتجة (.....)
- 84- تعمل الشعيرات الجذرية على تقليل كمية الماء الممتص (.....)
- 85- لا تختار الكائنات الحية الغذاء حسب تفضيلها بل حسب حاجة جسمها لهذا الغذاء (.....)
- 86- الوبر الصخرسليس له احتياجات اساسية لكي ينمو (سؤال للإطلاع فقط)
- 87- الطاقة الشمسية تنتقل عبر الكائنات الحية (.....)
- 88- تنوع النظم البيئية حسب طبيعة البيئة والكائنات التي تعيش فيها (.....)
- 89- عملية البناء الضوئي تفيد النبات وتفيد جميع الكائنات الحية (.....)
- 90- جميع النباتات لها ازهار بنفس الشكل والحجم (.....)
- 91- تتقل أوعية اللحاء الجلوكونز من القلب الى باقى أجزاء الجسم (.....)
- 92- يعتبر الانسان كائن مستهلك (.....)
- 93- تبدأ السلسلة الغذائية بكائن محلل وتنتهى بكائن منتج (.....)
- 94- من التغيرات الكيميائية الضارة هضم الطعام (.....)

- 95_ الصحراء والمناطق الثلجية لا توجد بها أنظمة حية (.....)
- 96_ الصيد الجائر يؤثر على وجود الكائن الحي (.....)
- 97_ لا تستطيع السلاحف البحرية والأسمك والحيتان التفرقة بين طعامها وبين المواد البلاستيكية (.....)
- 98_ توجد المادة في كل مكان من حولنا (.....)
- 99_ يوجد الماء في الطبيعة في سبع حالات (.....)
- 100_ يمكن ان تتحول المادة من حالة لأخرى (.....)
- 101_ الهواء لا يعتبر مادة لأننا لا نراه (.....)
- 102_ الضوء يعبر عن الحالة الغازية للمادة (.....)
- 103_ جسيمات المادة لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة (.....)
- 104_ تشغل المادة الغازية حيز من الفراغ (.....)
- 105_ يعتبر الكمبيوتر مادة صلبة (.....)
- 105_ تعتبر الرمال مادة سائلة (.....)
- 106_ لا يشغل جسمان نفس الحيز في نفس الوقت (.....)
- 107_ يمكن فصل الماء والملح عن طريق الترشيح (.....)
- 108_ ثاني أكسيد الكربون يعتبر مخلوط من الكربون والاكسجين (.....)
- 109_ لا تتغير كتلة المادة بعض خلطها (.....)
- 110_ فصل المخاليط يحتاج إلى انخفاض درجة الحرارة (.....)
- 111_ اشعال عود الثقاب يعتبر تغيراً فيزيائياً (.....)
- 112_ خلط أى مادة بأخرى لا يزيد او يقلل من عدد جسيمات اى مادة (.....)
- 113_ ظهور رائحة عند تعفن الطعام يعتبر تغير كيميائي (.....)

- 114- يقاس الحجم باللتر او بالسنتيمتر (.....)
- 115- الكائنات المستهلكة تستمد الطاقة من غيرها (.....)
- 116- تتكون المادة من بروتينات متناهية الصغر لا ترى بالعين المجردة (.....)
- 117- يعتبر المرجان كائن منتج (.....)
- 118- تعيش الطحالب فى مياه دافئة بينما تتضرر الكائنات الدقيقة من المياه الدافئة (.....)
- 119- لا توجد كائنات محللة فى السلسلة الغذائية البحرية (.....)
- 120- يستهلك النبات اثناء عملية البناء الضوئى نفس الغاز الذى يستهلكه الانسان فى عملية التنفس (.....)

السؤال الثالث : اكمل العبارات التالية :

- 1- تمثل الاسهم فى الشبكة الغذائية اتجاه بين الكائنات الحية .
 - 2- قد تكون بذور النباتات او
 - 3- من الانشطة البشرية و.....
 - 4- عند ارتفاع درجة حرارة الماء يتحول المرجان الى اللون
 - 5- تنتقل فى الشبكات الغذائية من كائن لآخر فى صورة
 - 6- تنتقل الطاقة فى الشبكات الغذائية من الكائنات الى الكائنات ثم الى الكائنات
 - 7- الخصائص التى يجب توافرها فى اى سطح هى
- و.....

- 8_ عند تقطيع الورقة لا يحدث اى تغير فى حالتها
- 9_ يمكن التمييز بين السكر والملح والدقيق عن طريق
- 10_ لقياس كتلة القلم نستخدم.....ولقياس طول القلم نستخدم
- 11_ عند انصهار الشمع نغير حالتهولا نغير حالته
- 12_ الاحتراق والصدأ من الخصائص.....للمادة .
- 13_ يقاس الحجم ب.....و.....و.....
- 14_ من وحدات قياس الكتلةو.....
- 15_ عند تسخين المادةسرعة حركة الجسيمات وتزداد
- الطاقة
- 16_ المغنطة واللمعان من الخصائص.....للمادة.
- 17_ تعتمد النباتات على الحيوانات فى الحصول على غازوتعتمد الحيوانات على النباتات فى الحصول على غاز
- 18_ تمتص النباتاتو.....من التربة بينما تمكّن مادةالنبات من امتصاص أشعة الشمس ، لتحويلو.....الى جلوكوز .
- 19_ يتركب النبات منو.....و.....واحيانا
- 20_ تساعدالنبات فى الحصول على العناصر الغذائية والماء من التربة ، اما تراكيب النباتات الأخرى تساعد على
- 21_ من الاحتياجات الأساسية للنباتو.....و.....

22_ تمتص الماء والعناصر الغذائية من التربة ، وتنقل الى عبر

23_ غاز من الاحتياجات الأساسية للإنسان ، بينما غاز من الاحتياجات الأساسية للنبات.

24_ من احتياجات النبات غير الأساسية و.....

25_ توجد المادة في ثلاث حالات هما و..... و.....

26_ تسرب الدخان والغازات اثناء ثوران البركان يمثل الحالة للمادة.

27_ يتحول الماء الى بخار ب بينما يتحول

الماء الى ثلج ب

28_ الحجم والشكل واللون من الخصائص للمادة.

29_ يمكننا وصف المادة من خلال بعض الخصائص مثل و.....

30_ تتكون المادة من وحدات صغيرة تسمى

31_ البالون يمثل مادة بينما الغاز داخل البالون

يمثل مادة

32_ القلم يمثل الحالة للمادة ، بينما حبر

القلم يمثل الحالة للمادة.

33_ المادة هي اى شئ له و.....

34_ يكون النبات غذاءه في من و.....

..... و.....

35- بعض النباتات لا تحتاج إلى التربة مثل

.....و.....

36- تمد التربة النبات ب.....اللازمة لنمو النبات .

37- ينمو النبات في التربة الزراعية بشكلعن

خارجها .

38- في وجود ضوء الشمس كان لون النباتحيث

انه استطاع القيام بعملية.....

39- عمليةهى أساس الحياة على سطح الأرض.

40- في عملية البناء الضوئى يستهلك غازوينتج

غاز.....

41- يدخل الهواء للإنسان عن طريقبينما يدخل

الهواء الى النبات عن طريق.....

42- توجد الشعيرات الجذرية على.....النبات.

43- يتكون الجهاز الدورى للإنسان منبينما

يتركب الجهاز الوعائى للنبات منو.....

44- يعتبر غاز.....من النواتج الثانوية لعملية البناء الضوئى .

45- رغم اختلافو.....و.....الزهور ، لكنها

تقوم بوظيفة واحدة هى

46- تنتشر بذورعن طريق الرياح .

47- بذورمجوفة من الداخل وتنتشر عن

طريق

48- بذور الطماطم والتفاح تنتشر عن طريق الجهاز

49- يوفر النظام البيئي للكائن الحي

.....و

50- من امثلة الكائنات الكانسة..... **سؤال للإطلاع فقط**

51- من فوائد الفطريات **سؤال للإطلاع فقط**

52- مزيج منو.....يستخدمه الغواصون

تحت الماء .

53- من استخدامات الهيليومو.....

.....و

54- من خصائص الهيليوم الفيزيائية

55- من خصائص الهيليوم الكيميائية.....و.....

56- يستخدم الزجاج في صناعة.....و.....

57- يستخدم الحديد الصلب في صناعة.....و.....

58- تصنع القفازات من مادة

59- تنقسم خصائص المادة الى خصائص.....وخصائص.....

60- 1 لتر =مليلتر.

61- 1 لتر =سم³

62- عند تجمد زجاجة الماء تختلف.....ولا تختلف

63- عند ارتفاع درجة الحرارة.....المادة طاقة ، وعند

انخفاضهاالمادة طاقة .

64- لا تتغيرالمادة عند تحولها من صورة لأخرى.

65_ يمكن ضغط المادةوتعبئتها في اسطوانات .

66_ يتغير شكل وحجم المادةوتأخذ شكل الاناء المغلق بالكامل .

67_ نتوقف حالة المادة على

68_ طاقة الجسيمات تحدد مقدارالمادة .

69_ من امثلة مخاليط من مواد صلبةو.....

70_ من امثلة مخاليط مواد صلبة وسائلة.....و.....

71_ من امثلة مخاليط من مواد غازية

72_ يمكن فصل برادة الحديد والرمل عن طريق.....

73_ احتراق فتيلة الشمعة يعتبر تغير.....

74_ تدفق الرمال في الساعة الرملية يعتبر تغير.....

75_ يوجد الماء في الحالة.....على شكل ثلج ، وفي الحالة.....على

شكل ماء ، وفي الحالة.....على شكل بخار .

76_ في الصباح الباكر يتكثف جزء من قطرات الندى على شكل.....على

الاسطح الباردة وأوراق الشجر .

77_ يوجد شكل ثابت وحجم ثابت في الحالة

78_ تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية

يسمى

79_ عملية الانصهار يصاحبهافي درجة الحرارة.

80_ اناء اسطوانى به 100 سم³ من الماء عند نقلها الى اناء

مخروطى فإنه يتغير

1- إذا سقطت امطار خفيفة في الصحراء سوف يتحسن النظام البيئي.

2- إذا سقطت امطار غزيرة سوف يتضرر النظام البيئي .

3- إذا كثرت الحيوانات المفترسة سوف تتضرر الكائنات الحية في الشبكة الغذائية .

4- المواد البلاستيكية بالغة الخطورة على الكائنات الحية البحرية .

5- يعتبر الهواء مادة .

6- لا يمكن صب المادة الصلبة .

7- أيا كان نوع مادة السطح يجب أن تكون قوية ومتراصة .

8- اسطح البيوت في المناخ الصحراوى مسطحة .

9- تملأ بالونات الاحتفال بغاز الهيليوم .

10- اسطح البيوت فى المناخ الاستوائى مائلة.

11- اسطح البيوت فى المناخ البارد مائلة وتصنع من الخشب والمعدن .

12- يعتبر قلى البيض تغير كيميائى .

13- طحن السكر يعتبر تغير فيزيائى .

14- يتم فصل الماء عن الرمل بالترشيح .

15- يصنع مفك الكهرباء من الحديد .

16- لا يعتبر الضوء مادة .

17- النباتات التى تنمو فى التربة تكون افضل من النباتات التى تنمو خارجها .

18- التربة ليست من الاحتياجات الأساسية للنبات .

19- يختلف الانسان والنبات فى طريقة حصولهما على الطاقة .

20- في غياب ضوء الشمس كان لون النبات اصفر .

21- يطلق على النباتات الكائنات المنتجة .

22- تصنع النظارات الطبية من الزجاج .

23- تصنع اواني الطهي من النحاس .

24- تصنع اسلاك الكهرباء من النحاس .

25- تصنع الكبارى والمطارق من الحديد الصلب .

26- يطفو الخشب والفلين على سطح الماء .

27- يغوص مسمار فى الماء .

28- تدفق الرمال فى الساعة الرملية يعتبر تغير فيزيائى .

29- اهمية مبادرة "خال من البلاستيك" .

30- الشبكة الغذائية افضل من السلسلة الغذائية .

- 1_ الحيز الذى يشغله الجسم من الفراغ (.....)
- 2_ خاصية فيزيائية نستخدمها للتمييز بين السكر والدقيق (.....)
- 3_ خصائص يمكن ملاحظتها بإستخدام الحواس الخمسة (.....)
- 4_ خصائص تصف تفاعل المادة مع المواد الأخرى وتكوين مادة جديدة (.....)
- 5_ خاصية فيزيائية يمكن التمييز بها بين المعادن (.....)
- 6_ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة (.....)
- 7_ أداة تستخدم لقياس الحجم (.....)
- 8_ أداة تستخدم لقياس الكتلة (.....)
- 9_ فتحات صغيرة فى الورقة يمتص من خلالها الهواء (.....)
- 10_ زوائد تشبه الشعر فى جذور النبات تزيد من كمية الماء والمعادن التى يمتصها النبات (.....)
- 11_ اوعية تنقل الماء والمعادن من الجذور الى اوراق النبات (.....)
- 12_ سيقان تمتد تحت الأرض (.....)
- 13_ سيقان لا تستطيع حمل نفسها وتنمو على الجدران (.....)
- 14_ ساق تمتد على سطح الأرض لتساعد على تكوين نبات جديد (.....)
- 15_ سيقان معظم الازهار (.....)
- 16_ اوعية تنقل الغذاء من الاوراق الى باقى أجزاء النبات الأخرى (.....)

17- مادة تعطي النبات اللون الاخضر (.....)

18- تنقل الدم الغني بالاكسجين من القلب الى باقى أجزاء

الجسم (.....)

19- تعيد نقل الدم المحمل بثنائى أكسيد الكربون من أجزاء الجسم الى

القلب مرة أخرى (.....)

20- أجزاء التكاثر فى النبات (.....)

21- عملية إنبات نبات جديد (.....)

22- ينمو باتجاه الشمس ويغير اتجاهه باستمرار حسب حركة

الشمس (.....)

23- انتقال البذور من مكان لآخر (.....)

24- مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها (.....)

25- عملية اعادة تدوير فى الطبيعة (.....)

26- حيوانات تتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة وتقوم بتكسيرها الى

قطع أصغر (.....)

27- صيد عشوائى يهدد حياة الكائنات الحية (.....)

28- قطعة من اليابس يحيط بها الماء (.....)

29- اماكن امنة يتم فيها حماية وانثار الانواع المهددة بالانقراض (.....)

30- كائنات تستطيع صنع غذاءها بنفسها (.....)

31- زيادة او نقصان اعداد مجموعات الكائنات الحية نتيجة غياب

أحد الافراد (.....)

32- اغنى الانظمة البيئية وأكثرها تنوعاً (.....)

33- مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة

للمادة (.....)

34- خاصية تحدد إذا كان الجسم يطفو او يغوص في المادة (.....)

35- قدرة المادة على نقل الكهرباء والحرارة خلالها (.....)

36- مادة شفافة تسمح بمرور الضوء وتصنع منها النوافذ

الزجاجية (.....)

37- مرن ومقاوم للماء ويصنع منه الاحذية الرياضية (.....)

38- يساوى كتلة مشبك معدني (.....)

39- يساوى كتلة واحد لتر من الماء (.....)

40- مجتمع من الكائنات الحية والعناصر غير الحية (.....)

41- عملية تحويل المواد العضوية في جسم الكائن الحي بعد موته الى عناصر

غذائية بسيطة (.....)

42- كائنات تستطيع صنع غذاءها بنفسها وتبدأ بها السلسلة

الغذائية (.....)

43- ثالث مستوى في السلسلة الغذائية (.....)

44- تتبع عملية انتقال الطاقة من كائن حي الى كائن حي آخر (.....)

45- آخر مستوى في السلسلة الغذائية وتتغذى على بقايا الحيوانات

والنباتات الميتة (.....)

46- الحيوان الذى يتغذى على حيوان آخر للحصول على الطاقة

(.....)

47- الحيوان الذى يتغذى عليه حيوان آخر ليحصل على الطاقة (.....)

48_ مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة بين الكائنات الحية (.....)

49_ مضاد حيوى تم تصنيعه من فطر عفن الخبز وله الفضل فى مقاومة

العدوى (سؤال للإطلاع فقط)

50_ مناخ تصنع فيه اسطح البيوت من العشب والطين (.....)

51_ تحول المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائلة (.....)

52_ تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة (.....)

53_ شكل من اشكال المادة يتكون من جزأين او اكثر غير متحدين

كيميائيا (.....)

54_ شكل من اشكال المادة يتكون من جزأين او اكثر متحدين كيميائيا

(.....)

55_ طريقة تستخدم لفصل المواد الصلبة الذائبة فى الماء (.....)

56_ قشرة كيميائية حمراء اللون تسمى أكسيد الحديد (.....)

57_ تحول المادة الى مادة جديدة كلياً (.....)

58_ الجهاز المسئول عن نقل العناصر الغذائية والاكسجين من

والى خلايا الدم (.....)

59_ ظاهرة تحدث نتيجة ارتفاع درجة حرارة الماء وتؤدى الى تحول

المرجان للون الابيض (.....)

60_ جسيمات صغيرة من البلاستيك تقوم الاشعة فوق البنفسجية بتكسيرها وتوجد

بشكل كبير فى الممرات (.....)

61_ عملية تهدف الى اعادة البيئة الى حالتها الطبيعية (.....)

62- منطقة في المحيط يتم فيها رعاية الاجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية (.....)

63- اعداد نوع واحد من الكائنات الحية التي تعيش في منطقة ما (.....)

64- السمات التي تصف المادة (.....)

65- مجموعة من الانابيب تنقل العناصر الغذائية في اتجاه واحد بين أجزاء النبات (.....)

السؤال السادس : استخراج الكلمة الشاذة :

- 1- جرام / لتر / كيلوجرام
- 2- المسطرة / عصا مترية / الميزان
- 3- نسر / ضبع / خبز الحبز
- 4- حلزون / سرطان البحر / فقطعة الأرض
- 5- طحالب / نبات / مرجان
- 6- مسمار / خرز / خشب
- 7- ثاني أكسيد الكربون / ملح الطعام / المكسرات
- 8- صناعة المخبوزات / طحن السكر / هضم الطعام
- 9- شرايين / اوردة / اوعية اللحاء
- 10- الهواء / الضوء / الخشب

السؤال السابع : اسئلة اطلس الرسومات



1- اى من اوعية النقل فى النبات يمثل

اوعية اللحاء وايهما يمثل اوعية الخشب ؟

- (أ) يمثل اوعية.....

- (ب) يمثل اوعية.....

2- ما وظيفة كل اوعية منهما ؟

3- اكمل المخطط التالي لتحولات حالات المادة:



4- الشكل يدل على عملية :

• تحلل (.....) • اقتراس (.....)



5- ما اسم الظاهرة بالشكل ؟

وما اسبابها؟

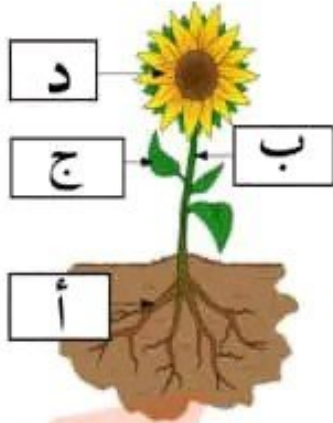
.....

.....



6- الصقر من آكلة اللحوم ، اذكر بعض التكييفات التي ساعدت الصقر في الحصول على اصطياد فريسته .

أ- أجنحته ب- مخالبه ج- منقاره
د- حاسة بصر



7- اكتب اجزاء النبات على الشكل :

أ) ب)
ج) د)



8- الشكل

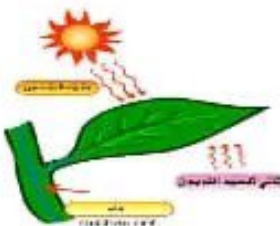
يمثل وتوجد
على



9- البذور في الشكل هي
بذور



10- رقم (1) غاز.....رقم (2) غاز

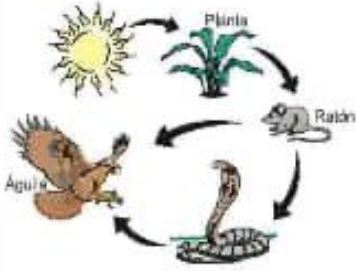


11- الشكل يمثل عملية



12- ما اسم الكائن في الشكل ؟ ولأى
كائنات ينتمى ؟

.....



(ب)



(أ)

13- اى الشكلين يعبر عن سلسلة غذائية
وايهما يعبر عن شبكة غذائية ؟

.....

.....



14- هل الشكل يعبر عن مركب ام مخلوط ؟

.....



15- ما اسم الطريقة التى يتم بها فصل
المخاليط بالشكل ؟

.....



16- الشكل التالى يمثل مجسم
للمادة.....

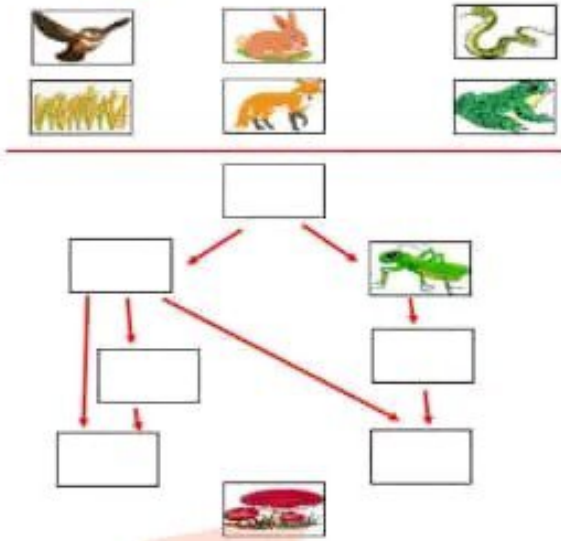
.....



17- ماذا يمثل الشكل ؟ وفيم يستخدم ؟

.....

18_ كَوْن سلاسل غذائية من الشكل المقابل :



سلسلة (1):

سلسلة (2):

سلسلة (3):

سلسلة (4):

19_ اختر كل وظيفة من وظائف اجزاء النبات التالية واكتبها تحت الجزء المناسب لها :

(الجزء الداعم لجميع النباتات - مصنع الغذاء - تحمل الاوراق - تمتص الماء والمعادن من التربة - تنقل الماء والمعادن من التربة - بها مادة الكلوروفيل - تثبت النبات في التربة - تجعل النبات واقفاً - توجد بها ثغور - تنمو عكس اتجاه نمو الجذور)



السؤال الثامن قارن بين:

1_ الانصهار والتجمد والتبخر والتكثف :

التكثف	التبخر	التجمد	الانصهار
.....
.....
.....
.....

2_ المخلوط والمركب :

المركب	المخلوط
.....
.....

3_ الفصل بالتبخير والفصل بالترشيح :

الفصل بالتبخير	الفصل بالترشيح
.....
.....

نموذج (1)

تاسعاً المهام الأدائية:

م. جرم في سلاسل الغذاء

"تمتلك البومة بعض التعديلات البيئية التي تمكنها من إلتقاط الفريسة بسهولة والحصول على الطعام " اجب على السؤال التالي:



1- من التكيف الهيكلي في البوم :

أ) ضعف حاسة البصر ب) حاسة بصر قوية

2- توجد البومة في جزء من سلاسل الغذاء :

أ) أسفل ب) أعلى

3- البوم من في سلاسل الغذاء :

أ) المنتجين ب) المستهلكين

4- إنشاء سلسلة غذائية تحتوى على البومة وتشمل ما لا يقل عن أربعة كائنات حية من مختلف الانواع .

.....

.....

.....

.....

.....

نموذج (2)

(تأثير تغير المناخ على النظم البيئية)

"يعتبر الاحتباس الحراري من الظواهر التي تهدد مظاهر الحياة على سطح الأرض وتسبب تغيرات مناخية شديدة مثل الجفاف والفيضانات التي تهدد الحياة في العديد من النظم البيئية"

اجب :



1- الغاز المسئول عن الاحتباس الحراري هو :

أ) الأكسجين ب) ثاني أكسيد الكربون

2- يؤدي ذوبان الجليد إلى ارتفاع منسوب البحار والمحيطات

وهذا مثال على التغير :

أ) الفيزيائي ب) الكيميائي

3- عنصر غير حي في النظام البيئي لا يؤخذ في الاعتبار حاجة

أساسية لإنبات بذور النبات :

أ) التربة ب) الهواء

4- برأيك كيف يؤدي الجفاف إلى تدمير السلاسل

الغذائية في النظام البيئي؟

.....

.....

نموذج (3) (تربية الأحياء المائية)

(من مقال بجريدة الأهرام) :

– الزراعة المائية توفر 59٪ من مياه الري وتتحدى الآفات بدون مبيدات .

– في مصر خلال السنوات القليلة الماضية انتشرت فكرة الزراعة المائية أو الزراعة بدون تربة على نطاق محدود في العديد من المدن في المحافظات .

– ربما لا يعرف الكثيرون أن الزراعة بدون تربة هي أحد أنظمة الزراعة المائية لإنتاج الخضروات الورقية الخالية من الأمراض والمبيدات.



– يقصد بزراعة النباتات في الأوساط الزراعية حيث لا تكون التربة من ضمنها المكونات ، وتم تغذيتها باستخدام محلول خاص يحتوي على العناصر الغذائية ضرورية لنمو النبات.

• اجب :

– الزراعة المائية من الأساليب الحديثة والدليل على ذلك :

1- التربة هي واحدة من :

(ب) الاحتياجات غير الأساسية للنبات

(أ) الاحتياجات الأساسية للنبات

2- يحصل النبات من التربة على :

(ب) الماء والمغذيات

(أ) غاز ثاني أكسيد الكربون

3- ما أهمية غاز الأكسجين الناتج عن عملية التمثيل الضوئي التي يقوم بها النبات لصنع غذاءه ؟

.....
.....

.....

السؤال الاول : اضع علامة (✓) أو (x) :

(درجتان)

- 1_ تتغذى بعض الحيوانات على اللحوم والعسل معاً (.....)
 2_ يصنع البنسلين من فطر عيش الغراب (سؤال للإطلاع فقط)

(ب) اختر الاجابه الصحيحه:

(ثلاث درجات)

- 1_ تعتبر كل هذه التغيرات فيزيائية ماعدا :
 تجدد الماء - تقطيع القماش - صدأ الحديد
 2_ صخر الجرانيت الوردي الذي يتكون من عدة معادن ، مثال :
 لمخلوط - لمركب - لجسيمات
 3_ جسيمات المادة..... تتحرك بصورة أكبر وفي حالة دوران :
 الصلبة - السائلة - الغازية

(خمس درجات)

(ب)

(أ)

السؤال الثاني صل :

1_ تعيد العناصر الغذائية للتربة وتزيد من خصوبة التربة	(.....) تغير فيزيائي
2_ تصنع غذائها بنفسها	(.....) التكثف
3_ خلط الفول السوداني والبنديق	(.....) التجمد
4_ التبخر عكس عملية	(.....) الكائنات المحللة
5_ تحول الماء إلى ثلج	(.....) الكائنات المنتجة

(ثلاث درجات)

السؤال الثالث (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1_ درجة الحرارة التي يبدأ عندها تغير المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة (.....)
 2_ كائنات دقيقة تنمو مكونة بقعاً خضراء او مادة غبارية بيضاء سؤال للإطلاع فقط
 3_ طريقة لفصل المخاليط التي لا تذوب في الماء (.....)

(درجتان)

1- الشعب المرجانية اغنى الأنظمة البيئية؟

.....

2- أهمية النماذج ؟

.....

الاختبار (2) _ الدرجة

15

السؤال الاول أ) اختر الاجابة الصحيحة:

(ثلاث درجات)

1- عملية إصلاح النظام البيئي تستغرق وقتاً :

قصيراً - طويلاً - متوسطاً

2- ينتج عن التغير الكيميائي مادة جديدة المواد الأصلية :

تختلف عن - تتشابه مع - نفس

3- السكر الذي تستخدمه النباتات لتبقى حية :

سكر الجلوكوز - سكر اللاكتوز - سكر السكروز

(ب) ضع علامة (✓) أو (x) :

(درجتان)

1- تستخدم الحرارة في تحضير الخبز (.....)

2- يحتاج جسم الانسان للطاقة حتى وإن كان نائماً (.....)

السؤال الثاني أ) ماذا يحدث عند :

(درجتان)

1- ارتفاع درجة حرارة الماء بالنسبة للطحالب .

2- تصفية المرجان لمياه البحر ليحصل على طعامه .

(درجة واحدة)

ب) اذكر بعض الأنشطة البشرية التي تؤثر سلباً على النظام البيئي ؟

السؤال الثالث أ) اكتب المصطلح العلمي :

1- عملية انتقال الطاقة الحرارية (.....)

2- نسخة مشابهة تماماً للشيء الحقيقي الذي تمثله (.....)

ب) وصل حالات المادة بالصورة الدالة عليها :



مادة صلبة



مادة سائلة



مادة غازية

1_ إجابة اختر الإجابة الصحيحة :

- 1_ الأكسجين 2_ ثاني أكسيد الكربون 3_ الطوب 4_ الماء والهواء 5_ ثاني أكسيد الكربون
- 6_ أوراق 7_ المرجان 8_ شكل وحجم المادة 9_ تثبيت النبات في التربة 10_ قب
- 11_ التربة 12_ الساق 13_ الجذور 14_ العشب 15_ شريط القياس 16_ سم 17_ وعاء
- القياس 18_ مقياس الحرارة 19_ 5 كجم 20_ شريط القياس 21_ مادي 22_ مقياس
- الحرارة 23_ كلاهما 24_ الخشب والمعدن 25_ النباتات 26_ الشمس 27_ المنتجة
- 28_ المستهلكة 29_ المحللة 30_ الكيميائية 31_ اللون 32_ الرائحة 33_ أكبر من
- 34_ الكانسة 35_ المنتجة 36_ المحللة 37_ النباتات 38_ براجم 39_ الطحالب 40_ سقطت
- امطار خفيفة 41_ مسمار 42_ البناء الضوئي 43_ مخافتها 44_ الهيليوم 45_ الهيليوم
- 46_ النحاس 47_ التربة 48_ الشرايين 49_ الثغور 50_ الدوري 51_ الكلوروفيل
- 52_ الرئتين 53_ الرئتين 54_ التربة 55_ الطاقة 56_ شجرة التوت 57_ الارانب 58_ مستهلك
- ثانوي 59_ دافئاً 60_ كائنات دقيقة-اسماك صغيرة-طائر بحري 61_ على قمم الجبال
- 62_ الاسماك الصغيرة 63_ قضيب مغناطيس 64_ ملعقة معدنية 65_ النحاس 66_ الهيليوم
- 67_ الهيليوم 68_ المحللة 69_ القوارض 70_ الشمس 71_ المحللة 72_ العشب والطيور
- 73_ النسر 74_ التحلل 75_ المستهلكة الاولى 76_ المنتجة 77_ منتجة 78_ مستهلكة ثانوية
- 79_ الباردة 80_ ارتفاع 81_ فوق البنفسجية 82_ قنديل البحر 83_ الورق 84_ مخافته أقل
- من كثافة الهواء 85_ جيد التوصيل للحرارة 86_ شفافة 87_ شريط القياس 88_ أكبر
- 89_ متينة 90_ بعد 91_ التجمد 92_ تكتسب 93_ تفقد 94_ التكثف 95_ انخفاض
- 96_ تكتسب طاقة 97_ مستهلك ثانوي 98_ الشمس 99_ منتجة 100_ الصلبة 101_
- صلبة 102_ الغازية 103_ السائلة 104_ انهم مادة واحدة 105_ الحليب 106_ الصلبة
- 107_ الانصهار 108_ تزيد 109_ الطاقة الحرارية 110_ تدور وتهتز وتحرك 111_ الطاقة
- 112_ السائلة 113_ الغازية 114_ السائلة 115_ الغازية 116_ بخار الماء

- 117- الوقت. 118- ساعة رملية. 119- عصير الجوافة. 120- الغازية. 121- تبريد. 122- الصفر.
 123- التبخير. 124- الدواء 125- مادة. 126- حركة مستمرة. 127- الهواء 128- السائلة. 129- الطاقة.
 130- الغازية. 131- السائلة. 132- شريط القياس. 133- الماء العذب. 134- ملح الطعام. 135- مواد غازية.
 136- الترشيح 137- المغناطيس. 138- مياه البحار والمحيطات. 139- أكسيد الحديد 140- بيكربونات
 الصوديوم. 141- كوب من الحليب. 142- ماء ساخن 143- الترمومتر. 144- صلبة. 145- الترمومتر.
 146- غازية. 147- ثاني أكسيد الكربون. 148- الانصهار. 149- الحرارية. 150- فيزيائي 151- كيميائي.
 152- الملمس. 153- الشكل المستدير. 154- المياه. 155- الأكسجين. 156- ثاني أكسيد الكربون
 157- الساق 158- الساق 159- الأكسجين. 160- الصنوبر. 161- الطماطم. 162- الضوئية إلى
 كيميائية 163- التحلل 164- بالاول. 165- الكلوروفيل. 166- الساق. 167- التكاثر. 168- الجذور
 169- الخشبية. 170- لزجة 171- الاثنان معاً 172- النهر الجاف 173- نهاية 174- المرجان 175- سائلة
 176- السائلة. 177- الضوء 178- غازية 179- الطول. 180- الكيميائية 181- كمية المادة 182- الحيز
 183- الغازية 184- الشفافة 185- كتلة.

إجابة السؤال الثاني ضع (✓) أو (x) :

- 1- صح. 2- صح. 3- خطأ 4- خطأ 5- خطأ. 6- صح. 7- خطأ 8- خطأ. 9- خطأ 10- خطأ. 11- صح. 12- خطأ
 13- صح 14- خطأ. 15- صح 16- خطأ 17- صح 18- خطأ 19- خطأ 20- خطأ 21- صح 22- خطأ 23- خطأ.
 24- خطأ 25- صح 26- خطأ 27- خطأ 28- صح 29- خطأ 30- صح. 31- صح 32- خطأ 33- خطأ
 34- خطأ 35- صح 36- صح 37- خطأ 38- صح 39- خطأ 40- خطأ 41- خطأ 42- صح 43- صح
 44- خطأ 45- خطأ 46- خطأ 47- صح 48- صح 49- صح 50- خطأ. 51- صح 52- خطأ 53- خطأ
 54- خطأ 55- صح 56- خطأ 57- خطأ 58- صح 59- صح 60- خطأ 61- صح 62- خطأ 63- خطأ
 64- صح 65- صح 66- خطأ 67- خطأ 68- صح 69- صح 70- خطأ 71- صح 72- صح 73- صح
 74- صح 75- خطأ 76- خطأ 77- صح 78- خطأ 79- خطأ 80- صح 81- خطأ 82- خطأ 83- خطأ
 84- خطأ 85- صح 86- خطأ 87- صح 88- صح 89- صح 90- خطأ 91- خطأ 92- صح 93- خطأ
 94- خطأ 95- خطأ 96- صح 97- صح 98- صح 99- خطأ 100- صح. 101- خطأ 102- خطأ
 103- صح 104- صح 105- صح 106- صح 107- خطأ 108- خطأ 109- صح 110- خطأ
 111- خطأ 112- صح 113- صح 114- صح 115- صح 116- خطأ 117- خطأ 118- صح
 119- خطأ 120- خطأ.

إجابة السؤال الثالث اكمل :

- 1_ انتقال الطاقة 2_ لزجة_ خفيفة. 3_ بناء المباني _ الصيد الجائر. 4_ الابيض 5_ الطاقة _ غذاء
- 6_ المنتجة_ المستهلكة_ المحللة 7_ ان يكون قويا لا يسقط عن هبوب الرياح، يمنع نفاذ الحرارة بامتصاصها أو انعكاسها، يمنع دخول الأمطار داخل المنزل. 8_ الكيميائية 9_ الملمس 10_ الميزان_ المسطرة. 11_ الفيزيائية_ الكيميائية .
- 12_ الكيميائية 13_ اللتر، الملليتر، السنتمتر مكعب. 14_ الجرام_ الكيلوجرام 15_ تردد_ الحرارة 16_ الفيزيائية
- 17_ ثاني أكسيد الكربون _الاكسجين 18_ الماء_ المعادن 19_ جذور، سيقان، اوراق، زهور، ثمار
- 20_ الجذور_ البقاء. 21_ الضوء_ ثاني أكسيد الكربون 22_ الجذور_ الاوراق_ الساق. 23_ الاكسجين ، ثاني أكسيد الكربون 24_ الاكسجين، السكر، التربة. 25_ صلبة، سائلة، غازية. 26_ الغازية 27_ التسخين_ التبريد.
- 28_ الفيزيائية. 29_ اللون_ الكثافة_ الشكل. 30_ جسيمات 31_ صلبة_ غازية 32_ الصلبة_ السائلة
- 33_ كتلة_ يشغل حيز من الفراغ 34_ الاوراق ، ضوء الشمس، الماء، ثاني أكسيد الكربون 35_ نبات ينمو في الماء، نبات ينمو على نبات آخر، نبات ينمو على الصخر 36_ العناصر الغذائية 37_ افضل 38_ اخضر، البناء الضوئي
- 39_ البناء الضوئي 40_ ثاني أكسيد الكربون، الاكسجين . 41_ الفم، الانف، الكلوروفيل. 42_ جذور.
- 43_ قلب، اوعية دموية 44_ الاكسجين 45_ شكل، حجم، لون، التكاثر. 46_ الهندباء، القيقب. 47_ جوز الهند.
- 48_ الهضمي. 49_ المأوى، الغذاء، الشراب . 50_ الضبع، النسر، سرطان البحر. 51_ صناعة الجبنة الريفية
- 52_ الهيليوم، الاكسجين. 53_ ملأ بالونات الاحتفال، الطب النووي، التطبيقات الصناعية.
- 54_ مخافته أقل من مخافة الهواء. 55_ غير سام، غير قابل للاشتعال 56_ النظارات الطبية، النوافذ. 57_ الكبارى،
- مفك الكهرباء. 58_ مرنة. 59_ فيزيائية، كيميائية. 60_ 1000 61_ 1000 62_ جمده، كتلة.
- 63_ تكتسب_ تفقد. 64_ كتلة. 65_ الغازية. 66_ الغازية. 67_ درجة حرارتها. 68_ حركتها.
- 69_ المكسرات، التوابل. 70_ ملح الطعام والماء_ السكر في الماء. 71_ الغلاف الجوي. 72_ المغناطيسية
- 73_ كيميائي. 74_ فيزيائي. 75_ الصلبة، السائلة، الغازية. 76_ بخار. 77_ الصلبة. 78_ تجزؤ.
- 79_ ارتفاع. 80_ شكلها.

إجابة السؤال الرابع بم تفسر :

- 1_ لان المطر سيروى النباتات التي تتغذى عليها الكائنات المستهلكة.
- 2_ لان المطر يسبب فيضانات تتسبب في تدمير النظام البيئي .
- 3_ لان الحيوانات المفترسة ستأكل كل الكائنات الحية الموجودة بالنظام البيئي.

4- لان ليس بها فائدة غذائية وسامة وغير قابلة للهضم .
5- لان له كتلة وحجم . 6- لان لها شكل ثابت .
7- لتبقى لفترات طويلة. 8- لتشتت أشعة الشمس.

9- لان كثافته أقل من كثافة الهواء. 10- لمنع دخول الحرارة 11- لينزلق الثلج من عليها .
12- لتكوين مادة جديدة ولا يمكن رجوعه لحالته الاصلية 13- لانه محفظ بخواصه 14- لان الرمل لا يذوب في الماء وجزئاته أكبر من جزيئات الماء. 15- لأنه مادة متينة وقوية. 16- لانه صورة من صور الطاقة . 17- لأن التربة بها عناصر غذائية لازمة لنمو النبات 18- لان هناك نباتات تنمو بخارج التربة مثل النباتات التي تنمو على الصخر والنباتات التي تنمو على الماء . 19- يصنع النبات غذاءه بنفسه ، اما الانسان يبحث عن غذاءه. 20- لانه لم يستطع القيام بعملية البناء الضوئي وبالتالي لم يستطع الحصول على غذاءه 21- لأنه ينتج غذاءه بنفسه. 22- لأنه مادة شفافة. 23- لانه يوصل الحرارة 24- لانه يوصل الكهرباء 25- لأنه مادة متينة وقوية. 26- لان الخشب والفلين كثافتهم أقل من كثافة الماء . 27- لأن كثافته أكبر من كثافة الماء 28- لان لم تتكون مواد جديدة واحتفظت الرمال بخواصها. 29- للحد من استخدام المواد البلاستيكية. 30- لانها عبارة عن مجموعة من السلاسل توضع مسار انتقال الطاقة بين العديد من الكائنات الحية.

اجابة السؤال الخامس اكتب المصطلح العلمى :

- 1-الحجم. 2-الملمس 3-الخصائص الفيزيائية 4-الخصائص الكيميائية. 5-اللون. 6-الكتلة. 7-وعاء القياس
- 8-الميزان. 9-الثغور. 10-الشعيرات الجذرية. 11-اوعية اللحاء 12-الدرنات. 13- المتسلقة. 14- المدادة.
- 15-سيقان رأسية مستقيمة. 16-اوعية اللحاء 17-الكوروفيل 18-الشرابن 19-الاوردة 20-الازهار
- 21- التكاثر فى النبات. 22-نبات عباد الشمس. 23- انتشار البذور 24- الشبكة الغذائية. 25- التحلل
- 26-الكائنات الكافئة 27-الصيد الجائر. 28-جزيرة 29-المحميات 30-الكائنات المنتجة. 31-التغيرات فى مجموعات الكائنات الحية 32-الشعاب المرجانية 33-درجة الحرارة 34-الكثافة 35-التوصيل 36-الزجاج
- 37-المطاط 38-الجرام 39-الكيلوجرام 40-النظام البيئى 41-التحلل 42-الكائنات المنتجة
- 43-الكائنات المستهلكة من الدرجة الثالثة 44-السلسلة الغذائية 45-الكائنات المحللة 46-المفترس 47-الفريسة
- 48-الشبكة الغذائية. 49-البنسلين 50-المناخ الاستوائى. 51-التكثف 52-الانصهار 53-المخلوط
- 54-المركب 55-التبخير 56-الصدأ 57-التغيرات الكيميائية 58-الدورى 59-ابيضاض الشعاب المرجانية
- 60-الجسيمات البلاستيكية. 61-اصلاح النظام البيئى 62-المشتل 63-مجموعات الكائنات الحية 64-خصائص المادة 65-نظام النقل فى النبات .

اجابة السؤال السادس استخراج الكلمة الشاذة :

- 1_ لتر. 2_ ميزان 3_ عفن الخبز 4_ دودة الأرض
5_ مرجان 6_ مسمار 7_ المكسرات 8_ طحن السكر
9_ اوعية اللحاء 10_ الضوء .

اجابة السؤال السابع اطلس الرسومات :

- 1_أ) الخشب ب) اللحاء 2_ الخشب: نقل المياه والمعادن من الجذور الى
الاوراق _ اللحاء : نقل السكر من الاوراق لباقي أجزاء النبات.
3_ مخطط الحل :



- 4_ اقتراس 5_ ظاهرة ايضاض الشعاب المرجانية بسبب ارتفاع درجة حرارة الماء.
6_أ) واسعة ب) حادة. ج) حاد ومعقوف د) حاسة بصر قوية . 7_أ) الجذور
ب) الساق ج) الاوراق د) الازهار 8_ الثغور. الاوراق. 9_ الارقطيون.
10_ ثاني أكسيد الكربون/الاكسجين 11_ البناء الضوئي 12_ فطر عفن الخبز ، الكائنات المحللة.
13_أ) سلسلة ب) شبكة. 14_ مخلوط. 15_ التبخر. 16_ الصلبة. 17_ مقياس الحرارة (الترمومتر) لقياس
درجة الحرارة. 18_ (عشب-جراة-ضفدع-ثعبان) ، (عشب-ارنب-ثعلب) ، (عشب-ارنب-بومة). (عشب
- ضفدع -افعى-بومة)

- 18_ الاوراق (مصنع الغذاء، بها مادة الكلوروفيل ، توجد بها ثغور) _ الجذور (تمتص الماء
والمعادن، تثبت النبات في التربة) . _ الساق (الجزء الداعم لجميع النباتات، تحمل الاوراق ،
تنقل الماء والمعادن من التربة ، تجعل النبات واقفا، تنمو عكس اتجاه نمو الجذور)

اجابة السؤال الثامن : (اجب بنفسك) راجع مذكرة شرح الجميلة .

تاسعا إجابة المهام الأدائية:

- النموذج (1) : 1_ حاسة بصر قوية. 2_ أعلى 3_ المستهلكين
4_ نبات -فأر-ضفدع-ثعبان-بومة.

نموذج (2):

1_ ثاني أكسيد الكربون. 2_ فيزيائي. 3_ التربة. 4_ يؤثر الجفاف على الكائنات المنتجة التي تتغذى عليها الكائنات المستهلكة فيؤدي ذلك لهلاك وتدمير النظام البيئي بأكمله .

نموذج (3) : 1_ الاحتياجات غير الأساسية 2_ الماء والمغذيات. 3_ يستخدمه الإنسان والحيوان في عمليتي التنفس والاحتراق.

عاشرا إجابة الاختبارات:

الاختبار الاول

السؤال الاول أ) 1_ صح 2_ خطأ. ب) 1_ صدأ الحديد 2_ المخلوط. 3_ السائلة.

السؤال الثاني 1_ الكائنات المحللة. 2_ الكائنات المنتجة. 3_ تغير فيزيائي 4_ التكثف. 5_ التجمد

السؤال الثالث أ) 1_ نقطة التجمد. 2_ التعفن 3_ الترشيح

ب) 1_ لأنها مصدر هام للنشاط السياحي ويعتمد عليها الأسماك ومجموعة متنوعة من الكائنات الحية وموطن لبعض الكائنات الحية. 2_ رؤية الأشياء بطريقة حركتها.

الاختبار الثاني (السؤال الاول) : أ) 1_ طويلا 2_ تختلف عن. 3_ الجلوكونز ب) 1_ صح. 2_ صح.

السؤال الثاني أ) يحدث ايضاض للشعاب المرجانية وينتج عنه طرد الطحالب التي تعيش فيها فيتسبب ذلك إلى تحويل المرجان للون الأبيض.

ب) يبتلع الجسيمات البلاستيكية ج) الصيد الجائر - بناء الطرق والمباني

السؤال الثالث أ) 1_ الحرارة. 2_ النماذج

ب) - القلم صلب - الدخان غاز ج- العصير سائل