

بوكليت المراجعة

النهائية

العلماء



للصف الخامس

الابتدائي

الفصل الدراسي الاول

2023/2024

مسرحية الصعدي

سلسلة الشرح المنسطح و سلسلة المراجعة و الامتحانات

01025564746



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 في .....النبات :

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 :

الجذور - 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 الممحاة 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\_ تمد.....الكائنات المنتجة بالطاقة :

الشمس - الكائنات المحللة - الكائنات المستهلكة

27\_ تبدأ السلاسل الغذائية بالكائنات :

المستهلكة - المحللة - المنتجة

28\_ تشمل الكائنات.....حيوانات 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 والنحل 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 - الكانسه - المنتجة

35\_ تصنع الكائنات .....غذاءها بنفسها :

المنتجة - المحللة - المستهلكة

36\_ تعيد الكائنات .....العناصر الغذائية الى التربة مرة أخرى :

الكانسه - المحللة - المنتجة

37\_ دوبيكي باراك عالمة متخصصة في علم :

الحيوان - الطيور - النبات

38\_ تقوم جزيرة بالاو بعمل .....للحفاظ 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 :

الحرز - 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 :

الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون - الهيليوم

67- تملأ بالونات الاحتفال بغاز :

الهيليوم - ثانى أكسيد الكربون - الأكسجين

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 في السلسلة الغذائية هي 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 في الطبيعة :

التحلل - الهضم - البناء الضوئي

75\_ ثاني مستوى في اى سلسلة غذائية هي الكائنات :

المستهلكة الاولية - المستهلكة الثانوية - المستهلكة من الدرجة

الثالثة

76\_ تتغذى الكائنات المستهلكة الاولية على الكائنات :

المنتجة - المستهلكة الثانوية - المستهلكة من الدرجة الثالثة

77\_ الكائنات الدقيقة التي تطفو على سطح المياه هل كائنات :

منتجة - مستهلكة - محللة

78\_ يعتبر الطائر البحري كائن :

مستهلك اولى - مستهلك ثانوى - مستهلك من الدرجة الثالثة

79\_ موطن الكائنات الدقيقة في المياه :

الدافئة - الساخنة - الباردة

80\_ تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية عند.....درجة حرارة

المياه :

انخفاض - ثبات - ارتفاع

81- تعمل الأشعة ..... 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 توتيريم - 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 - معتممة

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 الحرارة .....المادة طاقة :

تفقد - تكتسب - لا تتأثر ابداً

93\_ عند انخفاض درجة الحرارة .....المادة طاقة :

تفقد - تكتسب - لا تتأثر ابداً

94\_ التصعيد عكس عملية :

الانصهار - التكثف - التجمد

95\_ تباطأ حركة الجسيمات عند .....درجة الحرارة :

انخفاض - ارتفاع - ثبات

96\_ تبتعد جسيمات المادة عندما :

تكتسب طاقة - تفقد طاقة - تتجمد

97\_ العصفور الذي يتغذى على الحشرة يعتبر كائن :

منتج - مستهلك اولى - مستهلك ثانوى

98\_ تنتقل طاقة .....عبر الكائنات الحية :

الشمس - القمر - الرياح

99\_ نتغذى الكائنات المستهلكة الاولى على كائنات :

مستهلكة ثانوية - منتجة - مستهلكة من الدرجة الثالثة

100\_ الصخور النارية تمثل الحالة .....للمادة :

الصلبة - السائلة - الغازية

101- تعتبر الأجار مادة :

صلبة - سائلة - غازية

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

صلبة - سائلة - غازية

103- الماء الذي تشربه جميلة يوجد في حالة :

صلبة - سائلة - غازية

104- يتشابه الماء وبخار الماء والثلج في :

انهم مادة واحدة - تختلف الحالة الكيميائية لكل منهم - انهم مادتين

105- 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 :

تسخين - تبريد - تبخير

122\_ يتجمد الماء عند درجة ... ° م :

الصفير - 100 - 38

123\_ يمكن فصل الماء والملح عن طريق :

الترشيح - التبخير - بالمغناطيس

124\_ يمكن ل.....ان ينسكب :

الدواء - الكتاب - الماء

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

مادة - حجم - كتلة

126\_ جسيمات المادة فى حالة :

سكون دائم - صلبة دائما - حركة مستمرة

127\_ اى مما يلى يعتبر مادة :

الضوء - الصوت - الهواء

128\_ السائل الذى يفرز فى الفم يعبر عن الحالة .....للمادة:

الصلبة - السائلة - الغازية

129\_ يعتبر الصوت والضوء شكل من اشكال :

الطاقة - المادة - الجسيمات

130\_ تتحرك جسيمات المادة.....بجارية تامة :

الصلبة - السائلة - الغازية

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 مترية - شريط القياس

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

السائلة - الغازية - الصلبة

145- مايلي من ادوات قياس الطول ماعدا :

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

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 يودى دوراً مشابهاً للجهاز الدورى

للإنسان كى يحافظ على بقاء النبات :

الاوراق - الساق - الاوراق

158- الجزء الداعم لجميع النباتات :

الاوراق - الساق - الاوراق

159- يطلق النبات غاز.....اثناء عملية البناء الضوئى :

الاكسجين - ثانى أكسيد الكربون - ضوء النيتروجين

160\_ اوراق بعض النباتات صغيرة الحجم وتشبه الإبر كأوراق :

السنوبر - 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 في .....السلسلة الغذائية :

بداية - نهاية - منتصف

174\_ يقوم .....بتصفية 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\_ اي 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 الذي 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 مقدار.....الذى تشغله المادة :

الوقت - درجة الحرارة - الحيز

183\_ الهيليوم مثال لحالة المادة :

الصلبة - السائلة - الغازية

184\_ المادة.....تسمح بمرور الضوء مثل الزجاج :

الشفافة - الغازية - المعتمة

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 الذي 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 في 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 هي الجذور (.....)
- 20- يمكن للنبات ان يزدهر في غياب ضوء الشمس (.....)
- 21- تنمو الجذور عكس الاتجاه الذي 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 في 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- تنفس جميع الكائنات الحية غاز الاكسجين ماعدا النبات (.....)
- 30- يتحرك الدم في اتجاه واحد عبر الاوردة او الشرايين (.....)
- 31- يتغذى الصقر على النبات بصورة غير مباشرة (.....)

- 32\_ الصقر من آكل العشب (.....)
- 33\_ بعد موت الكائن الحي يتوقف انتقال الطاقة (.....)
- 34\_ تتفاعل جميع الكائنات الحية مع بعضها ماعدا الانسان (.....)
- 35\_ الكائنات المنتجة هي النباتات (.....)
- 36\_ الشبكة الغذائية افضل من السلسلة الغذائية في 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 في 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 في الشبكة الغذائية (.....)
- 44\_ الانشطة البشرية على اليابسة لا تؤثر على البيئة المائية (.....)
- 45\_ تكتسب الفريسة الطاقة من المفترس عندما تتغذى عليه (.....)
- 46\_ تفنى الطاقة في النظام البيئي عند انتقالها من كائن لآخر (.....)
- 47\_ يؤثر التلوث سلباً على جميع الكائنات الحية (.....)
- 48\_ تلوث التربة يؤثر على النباتات (.....)
- 49\_ الشعاب المرجانية هامة للنشاط السياحي (.....)
- 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 سؤال 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 تنفيذ النبات وتنفيذ جميع الكائنات الحية (.....)
- 90\_ جميع النباتات لها ازهار بنفس الشكل والحجم (.....)
- 91\_ تنقل أوعية اللحاء الجلوكوز 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 والأسماك 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 حالته.....ولا نغير حالته .....
- 12\_ الاحتراق والصدأ من الخصائص.....للمادة .
- 13\_ يقاس الحجم ب.....و.....و.....
- 14\_ من وحدات قياس الكتلة .....
- 15\_ عند تسخين المادة.....سرعة حركة الجسيمات وتزداد
- الطاقة .....
- 16\_ المغنطة واللمعان من الخصائص.....للمادة.
- 17\_ تعتمد النباتات على الحيوانات فى الحصول على غاز.....وتعتمد الحيوانات على النباتات فى الحصول على غاز.....
- 18\_ تمتص النباتات.....و.....من التربة بينما تمكن مادة.....النبات من امتصاص أشعة الشمس ، لتحويل.....الى جلوكوز .
- 19\_ يتركب النبات من.....و.....و.....
- واحيانا .....
- 20\_ تساعد.....النبات فى الحصول على العناصر الغذائية والماء من التربة ، اما تراكيب النباتات الأخرى تساعد على .....
- 21\_ من الاحتياجات الأساسية للنبات.....و.....و.....

22\_ تمتص ..... الماء والعناصر الغذائية من التربة ، وتنتقل 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.....

.....

35\_ بعض النباتات لا تحتاج إلى التربة مثل .....

.....

36\_ تمد التربة النبات ب.....اللازمة لنمو النبات .

37\_ ينمو النبات في التربة الزراعية بشكل .....عن

خارجها .

38\_ في وجود ضوء الشمس كان لون النبات .....حيث

انه استطاع القيام بعملية.....

39\_ عملية .....هى أساس الحياه على سطح الأرض.

40\_ فى عملية البناء الضوئى يستهلك غاز .....وينتج

غاز.....

41\_ يدخل الهواء للإنسان عن طريق .....بينما يدخل

الهواء الى النبات عن طريق.....

42\_ توجد الشعيرات الجذرية على.....النبات.

43\_ يتكون الجهاز الدورى للإنسان من .....بينما

يتركب الجهاز الوعائى للنبات من .....و.....

44\_ يعتبر غاز.....من النواتج الثانوية لعملية البناء الضوئى .

45\_ رغم اختلاف .....و.....و.....الزهور ، لكنها

تقوم بوظيفة واحدة هى .....

46\_ تنتشر بذور .....عن طريق الرياح .

47\_ بذور .....مجوفة من الداخل وتنتشر عن

طريق .....

- 48- بذور الطماطم والتفاح تنتشر عن طريق الجهاز.....  
 49- يوفر النظام البيئي للكائن الحي.....و.....

.....و.....

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

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

52- مزيج من .....و.....يستخدمه الغواصون

تحت الماء .

53- من استخدامات الهيليوم .....و.....

.....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 = .....سم<sup>3</sup>

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

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

انخفاضها.....المادة طاقة .

64- لا تتغير.....المادة عند تحولها من صورة لأخرى.

- 65\_ يمكن ضغط المادة .....وتعبئتها في اسطوانات .
- 66\_ يتغير شكل وحجم المادة .....وتأخذ شكل الاناء المغلق بالكامل .
- 67\_ تتوقف حالة المادة على .....
- 68\_ طاقة الجسيمات تحدد مقدار .....المادة .
- 69\_ من امثلة مخاليط من مواد صلبة .....و.....
- 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 يصاحبها .....في درجة الحرارة.
- 80\_ اناء اسطوانى به 100 سم<sup>3</sup> 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 في المناخ الاستوائي مائلة.

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

12- يعتبر قلى البيض تغير كيميائي .

13- طحن السكر يعتبر تغير فيزيائي .

14- يتم فصل الماء عن الرمل بالترشيح .

15- يصنع مفك الكهرباء من الحديد .

16- لا يعتبر الضوء مادة .

17- النباتات التي تنمو في التربة تكون افضل من النباتات

التي تنمو خارجها .

18- التربة ليست من الاحتياجات الأساسية للنبات .

19- يختلف الانسان والنبات في 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 في الماء .

28\_ تدفق الرمال في 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 بإتجاه الشمس ويغير اتجاهه بإستمرار 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 بتكسيورها الى قطع أصغر (.....)
- 27\_ صيد عشوائى يهدد حياة الكائنات الحية (.....)
- 28\_ قطعة من اليابس يحيط بها الماء (.....)
- 29\_ اماكن امنة يتم فيها حماية وإثثار 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 الذي يتغذى على حيوان آخر للحصول على الطاقة

(.....)

47\_ الحيوان الذي 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 متحدین

كيميائيا (.....)

54\_ شكل من اشكال المادة يتكون من جزأين او اكثر متحدین 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 الانايب 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 / فقط 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 (.....)

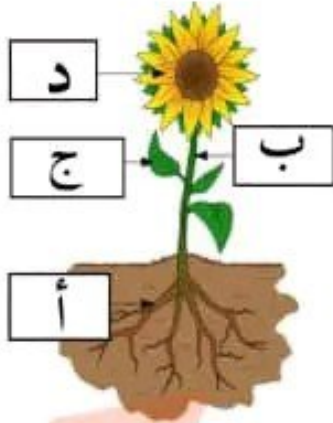


- 5- ما اسم الظاهرة بالشكل ؟ وما اسبابها؟
- .....
- .....



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

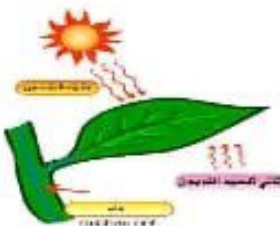
يمثل ..... وتوجد  
على .....



9- البذور في الشكل هي  
بذور .....



10- رقم (1) غاز.....رقم (2) غاز .....

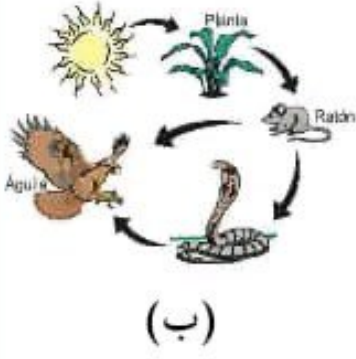


11- الشكل يمثل عملية .....

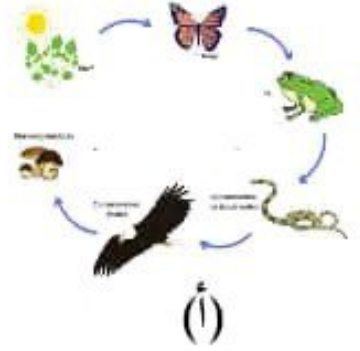


12- ما اسم الكائن في الشكل ؟ ولأى  
كائنات ينتمي ؟

.....



(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 التي يتم بها فصل  
المخاليط بالشكل ؟

.....



16- الشكل التالي يمثل مجسم  
للمادة.....

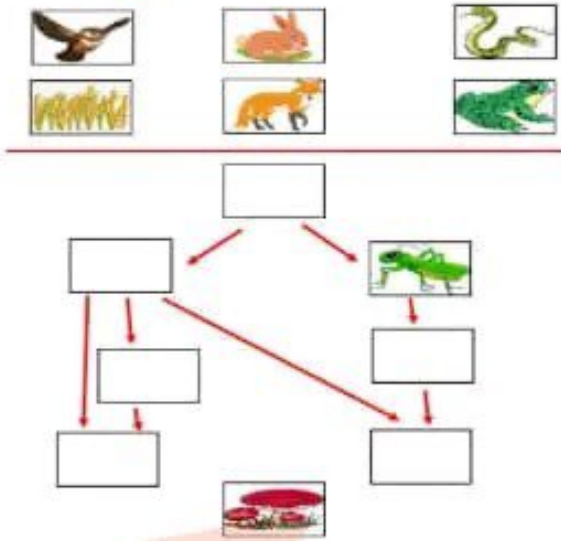
.....



17- ماذا يمثل الشكل ؟ وفيما يستخدم ؟

.....

## 18\_ كَوْنُ 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 بالترشيح	الفصل بالتبخير
.....	.....
.....	.....

## نموذج (1)

## تاسعاً المهام الأدائية:

ر. بوم 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 تحتوي على البومة وتشمل ما لا يقل عن أربعة كائنات حية من مختلف الأنواع .

.....

.....

.....

.....

.....

## 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) الاكسجين      ب) ثاني أكسيد الكربون

2- يؤدي ذوبان الجليد الى ارتفاع منسوب البحار والمحيطات  
وهذا مثال على التغير :

أ) الفيزيائي      ب) الكيميائي

3- عنصر غير حي في النظام البيئي لا يؤخذ في الاعتبار حاجة  
اساسية لإنبات بذور النبات :

أ) التربة      ب) الهواء

4- برأيك كيف يؤدي الجفاف الى 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 احد 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 ضروري 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 الأوكسجين 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 :  
 تجمد 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

السؤال الثاني صل : (أ) (ب) (خمس درجات)

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\_الشعاب 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 الاجابة الصحيحة :

- 1\_ الاكسجين 2\_ ثاني أكسيد الكربون 3\_ الطوب 4\_ الماء والهواء 5\_ ثاني أكسيد الكربون  
 6\_ اوراق. 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\_ 2سم. 17\_ وعاء  
 القياس. 18\_ مقياس الحرارة. 19\_ 5كجم. 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\_ اكبر من.  
 34\_ الكانسة. 35\_ المنتجة. 36\_ المحللة 37\_ النباتات. 38\_ براجم. 39\_ الطحالب. 40\_ سقطت  
 امطار خفيفة. 41\_ مسمار. 42\_ البناء الضوئي 43\_ مكافئها. 44\_ الهيليوم. 45\_ الهيليوم.  
 46\_ النحاس. 47\_ التربة. 48\_ الشرايين. 49\_ الثغور. 50\_ الدوري. 51\_ الكلوروفيل.  
 52\_ الرئيين. 53\_ الرئيين. 54\_ التربة. 55\_ الطاقة. 56\_ شجرة التوت. 57\_ الارانب. 58\_ مستهلك  
 ثانوى. 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 الاولية. 76\_ المنتجة. 77\_ منتجة. 78\_ مستهلكة ثانوية.  
 79\_ الباردة. 80\_ ارتفاع 81\_ فوق البنفسجية. 82\_ قنديل البحر. 83\_ الورق. 84\_ مكافئته أقل  
 من مكافئته الهواء 85\_ جيد التوصيل للحرارة. 86\_ شفافة. 87\_ شريط القياس 88\_ اكبر.  
 89\_ متينة. 90\_ بعد. 91\_ التجمد. 92\_ تكتسب. 93\_ تفقد. 94\_ التكثف. 95\_ انخفاض.  
 96\_ تكتسب طاقة. 97\_ مستهلك ثانوى. 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\_الصفير.  
 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\_الملس. 153\_الشكل المستدير. 154\_المياه. 155\_الأكسجين. 156\_ثاني أكسيد الكربون  
 157\_الساق 158\_الساق 159\_الأكسجين. 160\_السنور. 161\_الطماطم. 162\_الضوئية إلى  
 كيميائية 163\_التحلل 164\_بالاو. 165\_الكلوروفيل. 166\_الساق. 167\_التكاثر. 168\_الجذور  
 169\_انخشبية. 170\_لزجة 171\_الاثان معاً 172\_النهر الجاف 173\_نهاية 174\_المرجان 175\_سائلة  
 176\_السائلة. 177\_الضوء. 178\_غازية 179\_الطول. 180\_الكيميائية 181\_كيفية المادة 182\_الحيز  
 183\_الغازية 184\_الشفافة 185\_كثافة.

## 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 بإمتصاصها 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\_ تزداد\_ 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 ، 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، الكثافة. 46\_ الهندباء، القيقب. 47\_ جوز الهند.
- 48\_ الهضمي. 49\_ المأوى، الغذاء، الشراب . 50\_ الضبع، النسر، سرطان البحر. 51\_ صناعة الجبنة الريكفوردي
- 52\_ الهيليوم، الاكسجين. 53\_ ملاً بالونات الاحتفال، الطب النووي، التطبيقات الصناعية.
- 54\_ كثافته أقل من كثافة الهواء. 55\_ غير سام، غير قابل للاشتعال 56\_ النظارات الطبية، النوافذ. 57\_ الجارى،
- مفك الكهرباء. 58\_ مرنة. 59\_ فيزيائية، كيميائية. 60\_ 1000 61\_ 1000 62\_ جمده، كتته.
- 63\_ تكتسب\_تفقد. 64\_ كتته. 65\_ الغازية. 66\_ الغازية. 67\_ درجة حرارتها. 68\_ حركتها.
- 69\_ المكسرات، التوابل. 70\_ ملح الطعام والماء\_ السكر في الماء. 71\_ الغلاف الجوى. 72\_ المغناطيسية
- 73\_ كيميائي. 74\_ فيزيائي. 75\_ الصلبة، السائلة، الغازية. 76\_ بخار. 77\_ الصلبة. 78\_ تبخر.
- 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- لينزل 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 العلمي :

- 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-الشرايين 19-الاوردة 20-الازهار
- 21- التكاثر في النبات. 22-نبات عباد الشمس. 23- انتشار البذور 24- الشبكة الغذائية. 25- التحلل
- 26-الكائنات الكائنة 27-الصيد الجائر. 28-جزيرة 29-المحميات 30-الكائنات المنتجة. 31-التغيرات في مجموعات الكائنات الحية 32-الشعاب المرجانية 33-درجة الحرارة 34-الكثافة 35-التوصيل 36-الزجاج
- 37-المطاط 38-الجرام 39-الكيلوجرام 40-النظام البيئي 41-التحلل 42-الكائنات المنتجة
- 43-الكائنات المستهلكة من الدرجة الثالثة 44-السلسلة الغذائية 45-الكائنات المحللة 46-المفتوس 47-الفريسة
- 48-الشبكة الغذائية. 49-البنسلين 50-المناخ الاستوائي. 51-التكثف 52-الانصهار 53-المخلوط
- 54-المركب 55-التبخير 56-الصدأ 57-التغيرات الكيميائية 58-الدوري 59-ايضاض الشعاب المرجانية
- 60-الجسيمات البلاستيكية. 61-اصلاح النظام البيئي 62-المثثل 63-مجموعات الكائنات الحية 64-خصائص المادة 65-نظام النقل في 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 \_الححاء : نقل السكر من الاوراق لباقي أجزاء النبات.  
3\_ مخطط الحل :



- 4\_ افتراس 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\_ التبخير. 16\_ الصلبة. 17\_ مقياس الحرارة (الترمومتر) لقياس  
درجة الحرارة. 18\_ (عشب-جرادة-ضفدع-ثعبان) ، (عشب-ارنب-ثعلب) ، (عشب-ارنب-بومة) . (عشب  
- ضفدع -افى-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\_ المخروط. 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\_ مختلف عن. 3\_ الجلوكوز (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 الابيض.

(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