

بوكليت المراجعة

النهائية

العلماء



للمصنف الخامس

الابتدائي

الفصل الدراسي الاول

2023/2024

مذكرتي
Mozkrty.com

مس جمللة الصعيدي

سلسلة الشرح المنسج ولسلسلة المراجعة والامتحانات

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 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 :

الاجزاء - 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 كتلتها :

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 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 الكائناتغذاءها بنفسها :

المنتجة - المحللة - المستهلكة

36_ تعيد الكائناتالعناصر الغذائية الى التربة مرة أخرى :

الكانسه - المحللة - المنتجة

37_ دوبيكي 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 البحري على :

الكائنات الدقيقة - الأسماك الصغيرة - الصقور

63- يجذب للمغناطيس :

الحلزون - مكعب خشب - قضيب مغناطيسي

64- تغوص في الماء :

ملعقة خشبية - ملعقة بلاستيكية - ملعقة معدنية

65- قابل للثني ويستخدم في صناعة اسلاك الكهرباء :

الخشب - النحاس - الحديد

66- غاز أخف وزناً من الهواء :

الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - الهيليوم

67- تملأ بالونات الاحتفال بـغاز :

الهيليوم - ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين

68- بفضل الكائنات تعاد العناصر الغذائية الى التربة :

المنتجة - المستهلكة - المحللة

69- يتغذى الوشق المصري على :

الحشائش - القوارض - الصقور

70- الطاقة التي 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 البحرى كائن :

مستهلك اولى - مستهلك ثانوى - مستهلك من الدرجة الثالثة

79_ موطن الكائنات الدقيقة في المياه :

الداقة - الساخنة - الباردة

80_ تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية عند درجة حرارة

المياه :

انخفاض - ثبات - ارتفاع (8)

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 - ردي 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 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 الذي 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 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.....بحرية 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 رؤيتها 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- 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 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 :

الجزر - الكلوروفيل - الثغور

166_ يساعد.....النبات على ان يكون واقفاً :

الساق - الأوراق - الجذور

167_ تؤدي جميع الازهار وظيفة :

التكاثر - الحركة - التنفس

168_ احد أجزاء النبات الذي لا يتعرض لضوء الشمس :

الساق - الأوراق - الجذور

169_ تكون سيقان.....غليظة وصلبة مثل جذوع الاشجار :

المتسلقة - الخشبية - المدادة

170_ البذور التي 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 تَحْمَرُ 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 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 كل 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 تساعدهم على البقاء وصنع الغذاء (.....)
- 29- تنفس 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 آكلي 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- دائما 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 لذيذ . 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

- 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.....واحيانا
- 20_ تساعد.....النبات فى الحصول على العناصر الغذائية والماء من التربة ، اما تراكيب النباتات الأخرى تساعد على
- 21_ من الاحتياجات الأساسية للنبات.....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 بشكلعن

خارجها .

38_ في وجود ضوء الشمس كان لون النباتحيث

انه استطاع القيام بعملية.....

39_ عمليةهى أساس الحياه 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 من

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

45_ رغم اختلافوالزهور ، 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.....

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

انخفاضها.....المادة طاقة .

64- لا تتغير.....المادة 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 الحالةعلى شكل ماء ، وفي الحالة.....على شكل بخار .
- 76_ في الصباح الباكر يتكثف جزء من قطرات الندى على شكلعلى 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 في المناخ الاستوائى 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 الطيبة 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 بثانى 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 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 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 متحدتين

كيميائيا (.....)

54_ شكل من اشكال المادة يتكون من جزأين او اكثر متحدتين 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 (.....)

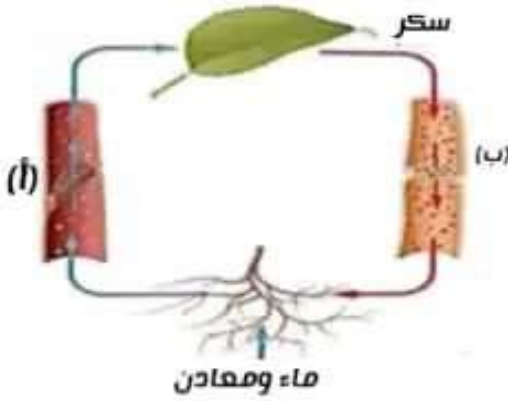
61_ عملية تهدف الى اعادة البيئة الى حالتها الطبيعية (.....)

- 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 الخبز
- 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 لتحويلات حالات المادة:



- 4- الشكل يدل على عملية :
 • تحلل (.....)
 • اقتراس (.....)



- 5- ما اسم الظاهرة بالشكل ؟
 وما اسبابها؟

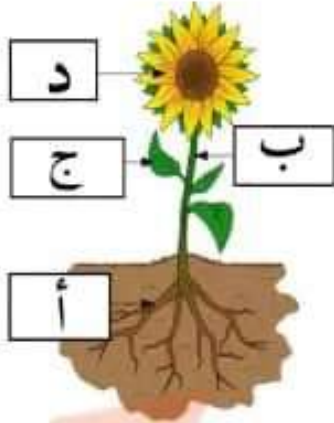
.....

.....



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

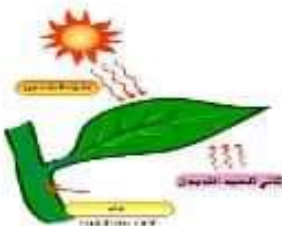
يمثل وتوجد
على



9- البذور في الشكل هي
بذور



10- رقم (1) غاز.....رقم (2) غاز

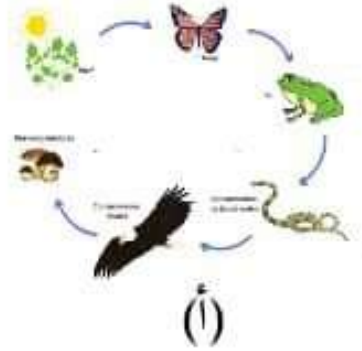
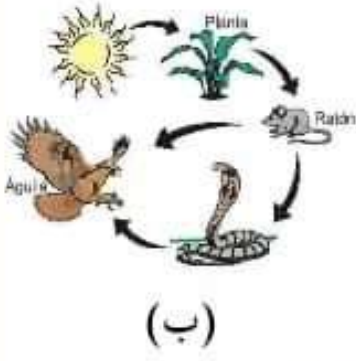


11- الشكل يمثل عملية



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

.....



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 ؟

.....

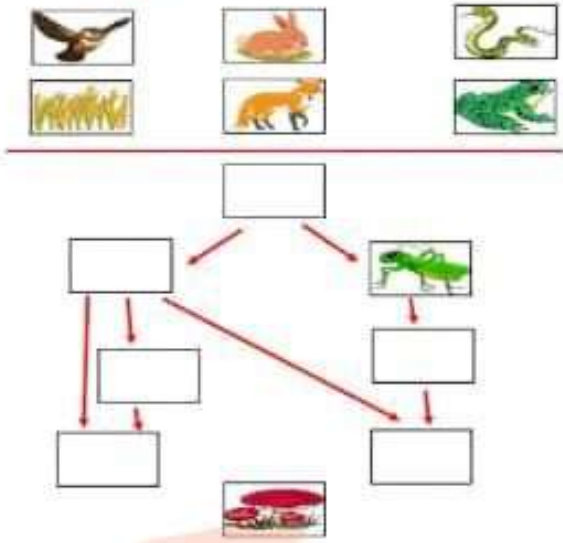


16- الشكل التالي يمثل مجسم
للمادة.....

17- ماذا يمثل الشكل ؟ وفيم يستخدم ؟

.....

18_ كَوْنُ سلاسل غذائية من الشكل المقابل :



.....: (1) سلسلة

.....: (2) سلسلة

.....: (3) سلسلة

.....: (4) سلسلة

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:

جزء 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 فيجزء من سلاسل الغذاء :

(أ) أسفل (ب) أعلى

3_ البوم منفي 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 :

أ) الاحتياجات الأساسية للنبات

2- يحصل النبات من التربة على :

أ) غاز ثاني أكسيد الكربون

ب) الاحتياجات غير الأساسية للنبات

ب) الماء والمغذيات

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) (ج) (د) (هـ) (ثلاث درجات)

1_ تعيد العناصر الغذائية للتربة وتزيد من خصوبة التربة	(.....) تغير فيزيائي
2_ تصنع غذائها بنفسها	(.....) التكثف
3_ خلط الفول السوداني والبندق	(.....) 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 بسؤال للإطلاع فقط
 3_ طريقة لفصل المخاليط التي لا تذوب في الماء (.....)

(ب) بم تفسر :

(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_ سم. 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_ برامج. 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
 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_ مخافته أقل
 من مخافة الهواء 85_ جيد التوصيل للحرارة. 86_ شفاقة. 87_ شريط القياس 88_ اكبر.
 89_ متينة. 90_ بعد. 91_ التجمد. 92_ تكتسب. 93_ تفقد. 94_ التكتف. 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_ 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_ الاكسجين. 156_ ثاني أكسيد الكربون
 157_ الساق 158_ الساق 159_ الاكسجين. 160_ الصنوبر. 161_ الطماطم. 162_ الضوئية إلى
 كيميائية 163_ التحلل 164_ بالاول. 165_ الكلوروفيل. 166_ الساق. 167_ التكاثر. 168_ الجذور
 169_ انخشبية. 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_ 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 34_ الاوراق ، ضوء الشمس ، الماء، ثاني أكسيد الكربون 35_ نبات ينمو في الماء ، نبات ينمو على نيات 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 الريكفوردي
- _ تلف المحاصيل. 52_ الهيليوم، الاكسجين. 53_ ملاء بالونات الاحتفال، الطب النووي، التطبيقات الصناعية.
- 54_ مخافته أقل من مخافة 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_ حميد، كئيب.
- 63_ تكتسب_تفقد. 64_ كئيبه. 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_ ارتضاع. 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

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 والقلين 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_جزوة 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_ابيضاض الشعاب المرجانية

60_الجسيمات البلاستيكية. 61_اصلاح النظام البيئي 62_المشتل 63_مجموعات الكائنات الحية 64_خصائص

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 اجزاء 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 - 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_ 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 - العصير سائل