



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION



مجمع زايد التعليمي الساف
الحلقة الأولى والثانية والثالثة
Zayed Education Complex ALSaf Cycle1,2,3

تربية
وتعليم

مخبرونج الإيجابية

هيكل العلوم للصف الثالث



الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 2025-2026

إعداد المعلمة مريم المطروشي

مجمع زايد التعليمي الساف ح1

مديرة المجمع حبيبة المزروعي

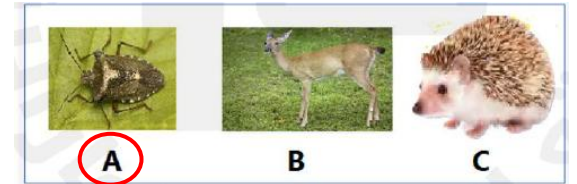
1. من خلال المخطط التالي. ما علاقة حجم الحيوان بعدد الصغار التي يضعها في كل مرة؟
- A.** كلما كبر الحيوان قل عدد صغاره
- B.** كلما كبر الحيوان زاد عدد صغاره
- C.** كلما صغر الحيوان قل عدد صغاره

صِفَاتُ الْحَيَوَانِ	
مُتَوَسِّطُ عَدَدِ الصَّغَارِ	الْحَيَوَانُ
75	الْخَنُفْسَاءُ
2,000,000	نَجْمُ الْبَحْرِ
14	السَّحَابَةُ
4	الْمُنْعَدُ
1	الْفَرَأُ

2. أي من الحروف التالية يشير إلى حيوان ينتج عدداً أقل من الصغار؟



3. أي من الحروف التالية يشير إلى حيوان ينتج عدداً أكثر من الصغار؟



4. أي من الحروف التالية يشير إلى حيوان ينتج عدداً أكثر من الصغار؟



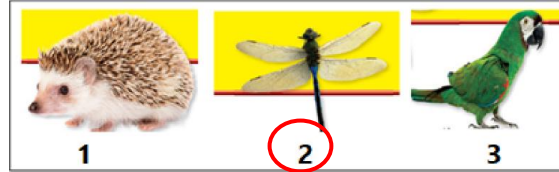
5.

أي من الحروف التالية يشير إلى حيوان ينتج عدداً أقل من الصغار؟



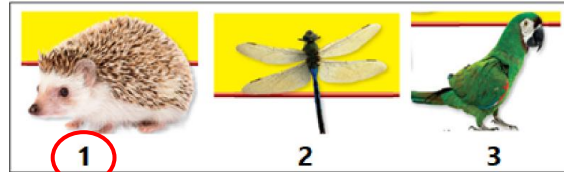
6.

أي من الحروف التالية يشير إلى حيوان ينتج عدداً أكثر من الصغار؟



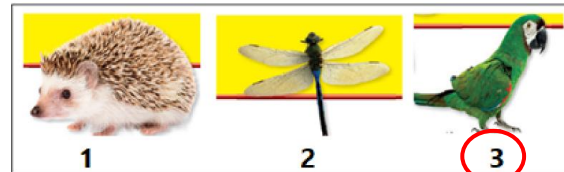
7.

أي من الحيوانات التالية يحمل الأشواك لحماية نفسه؟



8.

أي من الحيوانات التالية يغطي جسمه ريش؟





13. أي مما يلي يساعد الكائنات الحية على الحصول على ما تحتاجه للنمو؟
- A.** الغذاء
- B.** الحركة
- C.** التكاثر



14. أي مما يلي يحتاجه الدب ليبقى على قيد الحياة؟
- A.** الأكسجين
- B.** الكتاب
- C.** اللعب



15. في الصورة المجاورة. أي مما يلي يمثل كائنات حية؟
- A.** الماء
- B.** التربة
- C.** الزرافة
-
16. في الصورة المجاورة. أي مما يلي لا يمثل كائنات حية؟
- A.** النباتات
- B.** التربة
- C.** الزرافة

9. الشكل يمثل حرباء مدغشقر. أي مما يلي يمثل أحد المتغيرات التي تؤثر على أماكن عيش حرباء مدغشقر حسب دراسة راكسورثي؟
- A.** لون الأزهار
- B.** درجة الحرارة
- C.** طول الأشجار



10. أي مما يلي يمثل أحد المتغيرات التي تؤثر على أماكن عيش حرباء مدغشقر؟
- A.** درجة الحرارة وسقوط الأمطار
- B.** لون الأزهار
- C.** لون الغيوم
-
11. أي مما يلي لا يمثل أحد المتغيرات التي تؤثر على أماكن عيش حرباء مدغشقر؟
- A.** درجة الحرارة
- B.** سقوط الأمطار
- C.** لون الأزهار

12. أي مما يلي يعد من الكائنات الحية؟



17. أي مما يلي يمثل كائنات حية؟

21. أي من التالية تحتاج إليها كل الكائنات الحية لتعيش؟

- A. الصخور والماء
 B. الماء والهواء
 C. الماء والنار

22. أي من التالي من المكونات الحية في البيئة



A



B



C

18. أي مما يلي لا يمثل كائنات حية؟23. يحتاج الأفراد إلى كل ما يلي ليبقوا على قيد الحياة باستثناء

- A. الهواء B. الماء C. السيارات D. المساحة

24. أي من الأسئلة الآتية يساعدك على اكتشاف الكائن الحي من غير الحي؟

- A. هل يمتص مواد غذائية B. هل هو مأخوذ من الطبيعة

B. هل هو من صنع الإنسان D. هل هو مكون أكثر من خلية واحدة

19. أي مما يلي تحتاجه القطة لتبقى على قيد الحياة؟

- A. الماء
 B. الثلجة
 C. السرير

20. في الصورة أدناه. أي مما يلي لا يمثل كائنات حية؟

- A. الماء
 B. الفيلة
 C. الحمار الوحشي

25. الجزء الذي يحمل الأوراق والنبات معاً وينقل الماء والغذاء هو

- A. الجذور
 B. الساق
 C. الأوراق



26. الجزء الذي يصنع الغذاء في النبات هو

A الجذور B الساق C الأوراق

27. الجزء الذي يمتص الماء والمواد الغذائية من التربة إلى النبات هو

A الجذور B الساق C الأوراق

28. ما الغاز الذي يطلقه النبات عندما يصنع الغذاء؟

A. الأكسجين

B. ثاني أكسيد الكربون

C. أول أكسيد الكربون

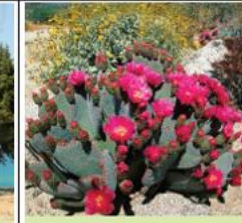
29. ما الغاز الذي يستهلكه النبات عندما يصنع الغذاء؟

A. الأكسجين

B. ثاني أكسيد الكربون

C. أول أكسيد الكربون

30. يوضح الشكل مجموعة من النباتات. ارسم دائرة حول التصنيف الصحيح أسفل كل شكل.

					
نبات الفَرْع	شجرة الجَنَكَة	شجرة الكَرْز	شجرة الطَّقْسُوس	شجرة الفَرْعِ	التَّيْنُ الشُّوكِيَّ
غير مزهرة	مزهرة	غير مزهرة	مزهرة	غير مزهرة	غير مزهرة

31. أي من الحروف التالية يشير إلى نبات غير مزهر؟



32. أي من الحروف التالية يشير إلى نبات مزهر؟





37. أي من الصور أعلاه يقوم بعملية البناء الضوئي في النبات؟

1 2 3

38. أي من الصور أعلاه يمتص الماء والمواد الغذائية ويثبت النبات في التربة؟

1 2 3

39. عملية صنع النباتات للغذاء تسمى

A البناء الضوئي B الماء C الهواء

40. تتدفق الغازات عبر ثقب صغير جداً توجد في الجانب السفلي من الورقة تسمى

A جذور B ثغور C ساق

41. ما الدور الرئيس للأوراق في النبات؟

A امتصاص الماء B حمل النبات C صنع الغذاء

42. ما وظيفة الساق في النبات؟

A امتصاص الماء B حمل النبات C صنع الغذاء



33. أي من الصور أعلاه تدل على أوراق النبات؟

1 2 3

34. أي من الصور تدل على جذور النبات؟

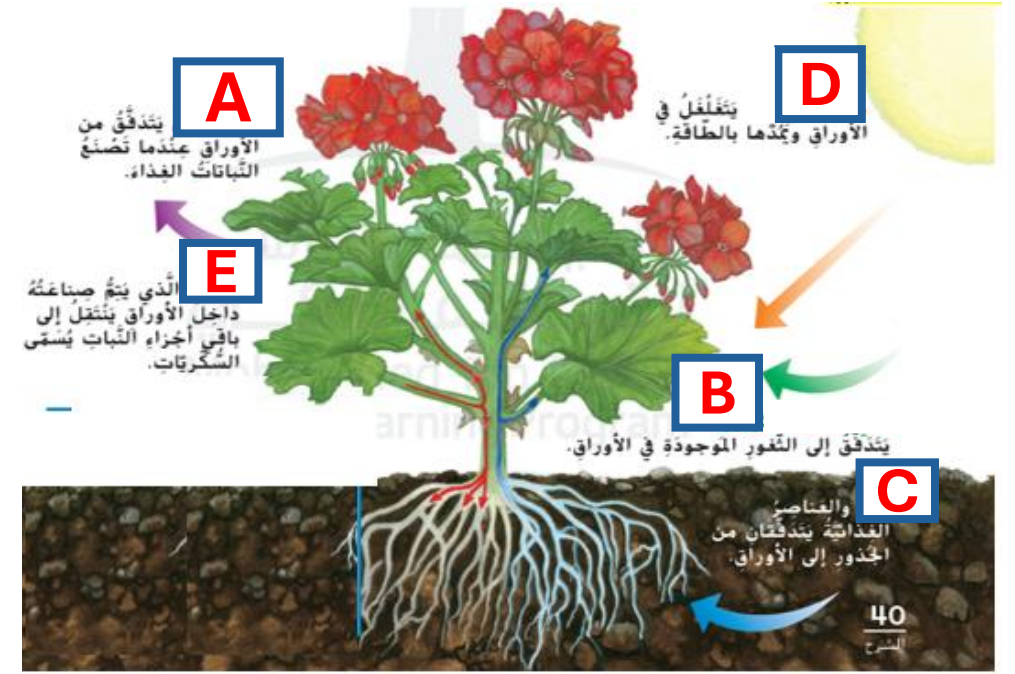
1 2 3

35. أي من الصور تدل على ساق النبات؟

1 2 3

36. أي مما يلي يصنف كنبات مزهر؟





43. ما اسم العملية التي يوضحها الشكل؟

A البناء الضوئي **B** التنفس

44. ما اسم الغاز المشار إليه بالحرف A؟

A الأكسجين **B** ثاني أكسيد الكربون

45. ما اسم الغاز المشار إليه بالحرف B؟

A الأكسجين **B** ثاني أكسيد الكربون

46. ما الحرف الذي يشير إلى الماء في الشكل؟

C **D** **E**

47. ما الحرف الذي يشير إلى ضوء الشمس في الشكل؟

C **D** **E**

48. ما الحرف الذي يشير إلى الغذاء في الشكل؟

C **D** **E**

49. ما الجزء الذي يصنع الغذاء للنبات

A الجذور **B** الساق **C** الأوراق

50. في أي جزء من النبات تتم عملية البناء الضوئي؟

A الجذور **B** الساق **C** الأوراق

51. ما الجزء الذي يحمل الأوراق والنبات معاً وينقل الماء والغذاء إلى جميع أجزاء النبات؟

A الجذور **B** الساق **C** الأوراق

52. ما الدور الرئيس للجذور؟

A تعطي النبات لونه الأخضر **C** تنتج البذور

B تمتص الماء والمواد الغذائية **D** تمتص ضوء الشمس

53. ما الجزء الذي يمتص الماء ويثبت النبات في مكانه

A الجذور **B** الساق **C** الأوراق

54. أي مما يلي ليس جذراً وتدياً؟

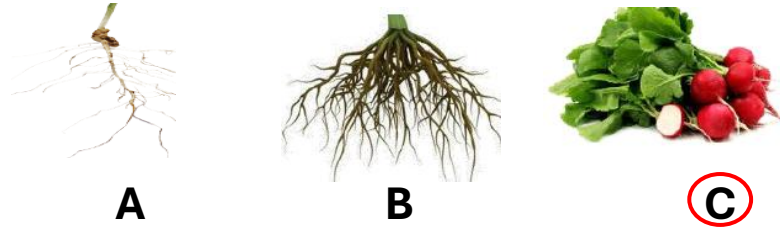


A **B** **C**

55. جميع النباتات التالية تمتلك جذراً وتدياً باستثناء



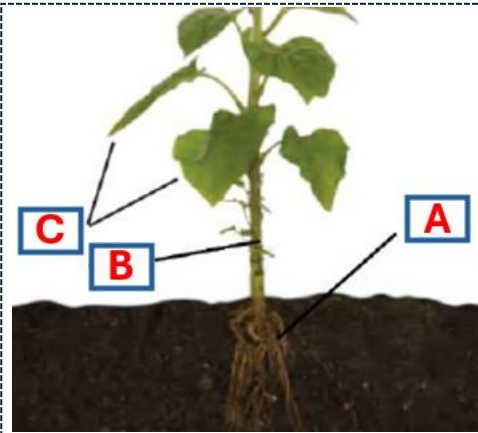
61. أي من الجذور التالية يمكن أن تؤكل؟



56. تختلف الحيوانات عن النباتات بأنها
A تنمو B تحتاج للماء والغذاء

C تنتقل من مكان لآخر

57. ما الحرف الذي يشير إلى الجذور في الشكل؟



A B C

58. ما الحرف الذي يشير إلى الساق في الشكل؟

A B C

59. ما الحرف الذي يشير إلى الأوراق في الشكل؟

A B C

60. أي من النباتات التالية يحتاج إلى مساحة أقل للنمو؟



62. يمكن أن تكون السيقان لينة وخضراء مثل

A. سيقان أزهار الخزامى
B. جذوع الأشجار
C. لا شيء مما سبق

63. يمكن أن تكون السيقان صلبة وخشبية مثل

A. سيقان أزهار الخزامى
B. جذوع الأشجار
C. لا شيء مما سبق

64. تأتي الأوراق بأشكال وأحجام عديدة، أي من هذه الأوراق
تشبه الإبر القصيرة؟

A القيقب B الصنوبر C لا شيء مما سبق



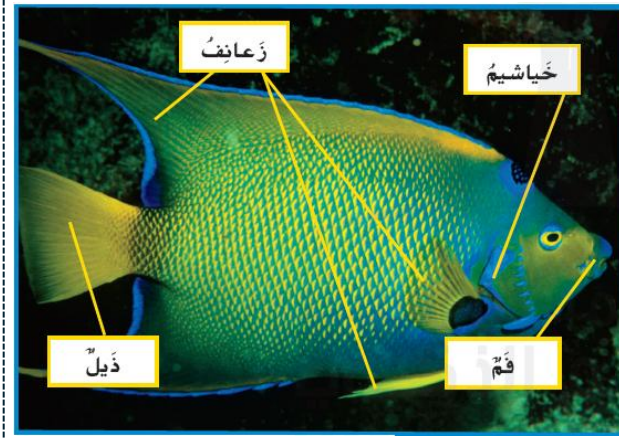
ورقة القيقب



إبر الصنوبر

65. أي من هذه الأوراق عريضة ومسطحة؟

A القيقب B الصنوبر C لا شيء مما سبق



71. أي من الأعضاء يساعد السمكة على التنفس؟

- A.** الخياشيم والفم
- B.** الزعانف والذيل
- C.** لا شيء مما سبق

72. أي من الأعضاء يساعد السمكة على الحركة؟

- A.** الخياشيم والفم
- B.** الزعانف والذيل
- C.** لا شيء مما سبق

73. أي من الحيوانات التالية يتنفس بالخياشيم؟



1

2

3

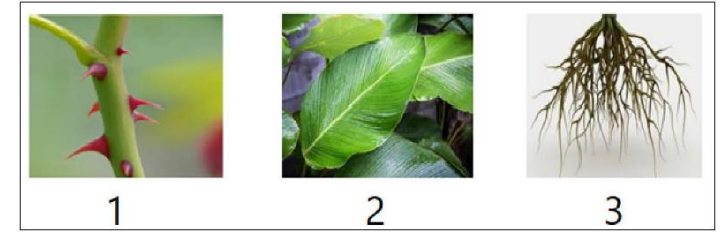
74. ما وظيفة كل من الرئتين والخياشيم في الحيوانات؟

- A.** التنفس
- B.** الإخراج
- C.** النمو



75. أي من التراكيب التالية تساعد الدودة على التنفس؟

- A.** خياشيم
- B.** زعانف
- C.** الجلد



1

2

3

66. أي صورة تدل على الجزء الذي يمتص الماء والمواد الغذائية ويثبت النبات في التربة؟

1

2

3

67. أي صورة تدل على الجزء يحمل الأوراق والنبات معاً وينقل الماء والمواد الغذائية إلى جميع أجزاء النبات؟

1

2

3

68. أي صورة تدل على الجزء الذي يصنع الغذاء في النبات؟

1

2

3

69. أي مما يلي يعطي النباتات لونها الأخضر؟

- A.** السيقان
- B.** الكلوروفيل
- C.** الأوراق



70. مادة توجد داخل خلايا النبات تعطي الأوراق لونها الأخضر

- A.** الكلوروفيل (اليخضور)
- B.** الماء
- C.** الأكسجين

76. أي من التالي يمكنه التنفس عن طريق جلده
A الأسماك B السلمندر والديدان C الزرافة

77. تتنفس الأسماك عن طريق
A الرئتين B الخياشيم C الجلد

78. تستخدم الحيوانات كل الأعضاء الواردة أدناه لتحصل على الأكسجين باستثناء
A الرئتين B الخياشيم C العينين D الجلد

79. عضوان تأخذان الأكسجين من الهواء.
A لرئتين B الخياشيم C العينين

80. أعضاء تأخذ الأكسجين من الماء.
A الرئتين B الخياشيم C العينين

81. يعد قنديل البحر من
A الفقاريات B اللافقاريات C ليس أي مما سبق

82. ما الذي يساعد قنديل البحر على حمل جسمه؟
A الماء B العمود الفقاري C العظام



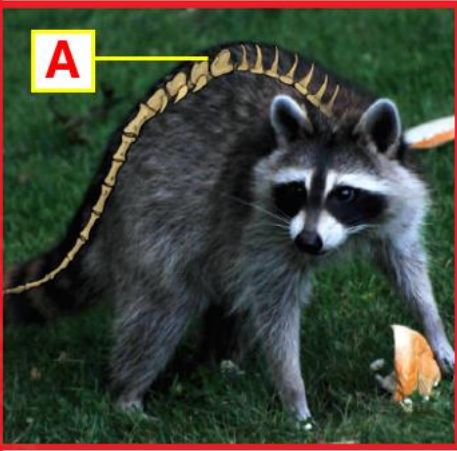
83. يعد الراكون من
A الفقاريات B اللافقاريات C ليس أي مما سبق

84. يشير الحرف A في الشكل إلى
A عمود فقاري B أسنان C رئتين

85. ما الذي يساعد الراكون على حمل جسمه؟
A عموده فقاري B أسنانه C رثتيه

86. يطلق على الحيوانات التي لها عمود فقاري اسم
A الفقاريات B اللافقاريات C النباتات

87. تنتمي النمر والكلاب والنسور والأسماك الذهبية جميعاً إلى
A الفقاريات B اللافقاريات C النباتات





94. أي مما يلي يتم إنتاجه في التراكيب الذكورية في الزهرة؟
 .A البويضة
 .B البذرة
 .C حبوب اللقاح

95. أي مما يلي يتم إنتاجه في التركيب الأنثوي في الزهرة؟
 .A البويضة
 .B البذرة
 .C حبوب اللقاح

96. أي مما يلي ينتج عند اجتماع حبوب اللقاح والبويضة؟
 .A الزهرة
 .B البذرة
 .C الأوراق

97. أي من النباتات التالية له دورة الحياة الموضحة بالشكل أدناه؟



- .A الكرز
 .B السرخس
 .C الصنوبر

88. يطلق على الحيوانات التي ليس لها عمود فقاري اسم
 A الفقاريات
 B اللافقاريات
 C النباتات

89. تنتمي معظم الحيوانات التي توجد على كوكب الأرض إلى.....
 A الفقاريات
 B اللافقاريات
 C لا توجد حيوانات

90. تعد الحشرات والعناكب والديدان والهلاميات من.....
 A الفقاريات
 B اللافقاريات
 C النباتات



91. يعد قنديل البحر من.....
 A الفقاريات
 B اللافقاريات
 C ليس أي مما سبق

92. ما الذي يساعد قنديل البحر على حمل جسمه؟
 A الماء
 B العمود الفقاري
 C العظام

93. أي مما يلي يشير إلى تركيب لا يتواجد في نبات صنوبري؟



98. أي من النباتات التالية له دورة الحياة الموضحة بالشكل أدناه؟



- A. الكرز
B. السرخس
C. الصنوبر

99. أي من النباتات التالية له دورة الحياة الموضحة بالشكل أدناه؟



- A. الكرز
B. السرخس
C. الصنوبر

100. بأي الطرق التالية تتكاثر شجرة الكرز؟

- A. الأبواغ
B. المخاريط
C. الأزهار

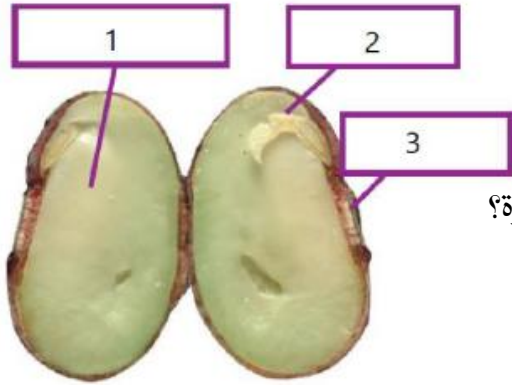
101. بأي الطرق التالية تتكاثر شجرة الصنوبر؟

- A. الأبواغ
B. المخاريط
C. الأزهار

102. بأي الطرق التالية يتكاثر السرخس؟

- A. الأبواغ
B. المخاريط
C. الأزهار

103. أي من الأرقام التالية يدل على الجنين في البذرة؟



- 1 2 3

104. أي من الأرقام التالية يدل على الغذاء المخزن في البذرة؟

- 1 2 3

105. أي من الأرقام التالية يدل على الغلاف؟

- 1 2 3

106. ماذا يسمى الجزء الذي ينمو إلى نبات جديد؟

- A. البذرة
B. الزهرة
C. الورقة

107. أي مما يلي تنتج البذور داخل المخاريط؟



A



B



C

108. ماذا ينتج نبات السرخس حتى يتكاثر؟

- A. بذور
B. أبواغ
C. أبصال



109. ماذا يحتاج النبات للتكاثر؟



A



B



C

110. انتقال حبوب اللقاح إلى الجزء الأنثوي في الزهرة هو:

- A. التلقيح
B. التكاثر
C. النمو

111. كيف تتكاثر شجرة الصنوبر

- A. بالبصيلات
B. بالأزهار
C. بالمخاريط
D. بالأبواغ

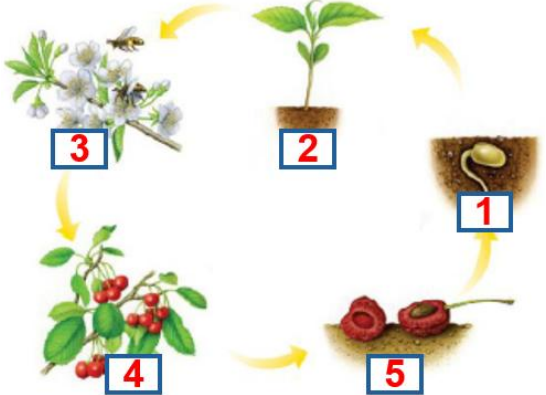
112. تساعد الرياح والحشرات على تكاثر النباتات عن طريق الجمع بين البويضة و

- A. حبوب اللقاح
B. الأكسجين
C. الكائنات الحية
D. الماء

113. ما الترتيب الصحيح لنمو النبات

- A. البوغ ، البذرة ، النبتة
B. البذرة ، البوغ ، النبتة
C. البذرة ، البادرة ، نبات مكتمل النمو
D. البادرة ، نبات مكتمل النمو ، البذرة

114. أي من الأرقام التالية يدل على شجرة كرز صغيرة؟



- 1 2 3

115. أي من الأرقام التالية يدل على البذرة؟

- 1 2 3

116. أي من الأرقام التالية يدل على تكون الثمرة حول البذرة؟

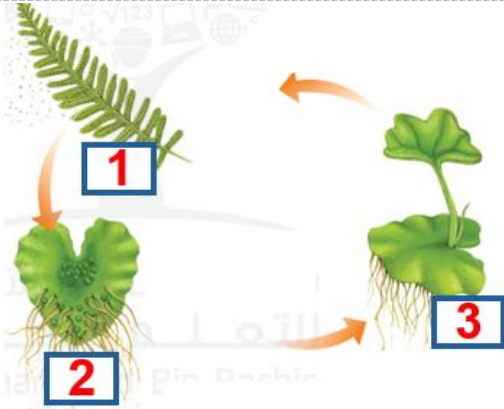
- 3 4 5

117. أي من الأرقام التالية يدل على التلقيح (يحمل النحل حبوب اللقاح)؟

- 1 2 3

118. أي من الأرقام التالية يدل على خروج البذور من الثمرة بعد تعفنها؟

- 3 4 5



124. أي من الأرقام التالية يدل على سقوط الأبواغ على الأرض؟

1 2 3

125. أي من الأرقام التالية يدل على كائن حي صغير له تراكيب ذكورية وتراكيب أنثوية؟

1 2 3

126. أي من الأرقام التالية يدل على نبات سرخس صغير؟

1 2 3

127. لماذا لا ينمو نبات السرخس إذا كانت التربة تحتوي على مواد غذائية قليلة؟

- A. لأن البوغ لا يخزن الغذاء
B. لأن البوغ يحتوي على غذاء مخزن



119. أي من الأرقام التالية يدل على شجرة صنوبر صغيرة تنمو؟

1 2 3

120. أي من الأرقام التالية يدل على البذرة؟

1 2 3

121. أي من الأرقام التالية يدل على شجرة كبيرة تنتج مخاريط؟

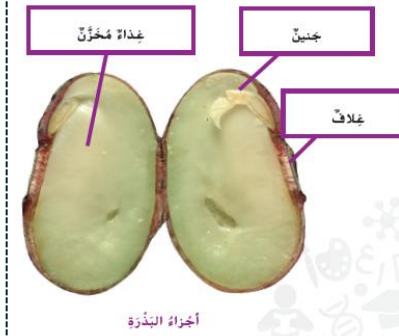
5 4 3

122. أي من الأرقام التالية يدل على تكون البذور داخل مخروط أنثوي؟

5 4 3

123. أي من الأرقام التالية يدل على تساقط البذور عندما ينضج المخروط؟

5 4 3



128. ماذا يسمى النبات الصغير داخل البذرة؟

- A.** جنين
- B.** غذاء مخزن
- C.** غلاف

129. ما فائدة الغذاء المخزن في البذرة؟

- A.** يغذي الجنين
- B.** يحمي الجنين
- C.** لا شيء مما سبق

130. ما فائدة الغلاف في البذرة؟

- A.** يغذي الجنين
- B.** يحمي الجنين
- C.** لا شيء مما سبق

131. ماذا تحتاج البذرة لكي تنبت وتنمو؟

- A.** تحتاج إلى الماء والعناصر الغذائية ودرجة الحرارة المناسبة
- B.** يمكنها أن تنبت وتنمو بدون أن تحتاج أي شيء



132. عندما تنبت البذرة. أي جزء من النبات يبدأ في النمو أولاً؟

- A.** الجذور
- B.** الساق
- C.** الأوراق

133. ما الترتيب الصحيح لنمو أجزاء النبات في التربة؟

- A.** الجذور أولاً ثم الساق ثم الأوراق
- B.** الساق أولاً ثم الجذور ثم الأوراق
- C.** الأوراق أولاً ثم الجذور ثم الساق

134. ما الذي يمكن أن يحدث للبذرة إذا لم يتوفر ما يكفي من الماء؟

- A.** لن تمتص الماء ولن تتضخم ولن ينفلق غلافها (لن تنمو)
- B.** سوف تمتص الماء وتتضخم فينفلق غلافها (تنمو)



135. عندما تشرب النحلة الرحيق من الزهرة،

تلتصق..... بجسمها.

A. حبوب اللقاح

B. الحشرات

C. البويضة

136. ما فائدة الروائح الزكية والألوان المبهجة للأزهار؟

A. تجذب الكائنات إليها فتنتقل لها حبوب اللقاح (تقوم بالتلقيح)

B. لا فائدة منها

137. ماذا سيحدث لبذور التوت عندما يأكل هذا الطائر التوت؟



A. ستمر بذور التوت عبر جسم هذا الطائر إلى التربة حيث يمكن أن تنمو.

B. ستقوم معدة الطائر بهضم بذور التوت.

C. لا يمكن أن تنمو بذور التوت من جديد.

138. كيف يتكاثر نبات البطاطس؟

A بالأبواغ

B بالأعين

C بالبصيلات



139. كيف يتكاثر نبات البصل؟

A بالأبواغ

B بالأعين

C بالبصيلات

140. أي من الأحرف التالية يمثل حيواناً من البرمائيات؟



A

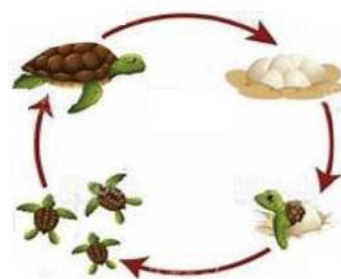


B

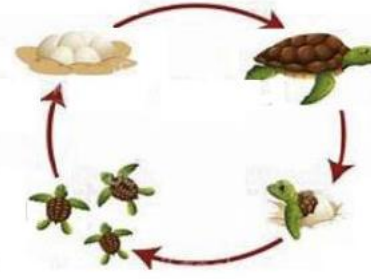


C

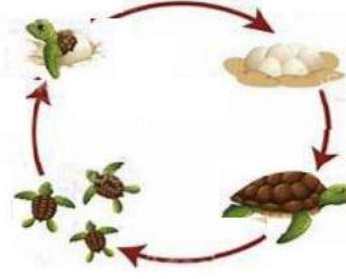
141. أي حرف مما يلي يوضح دورة الحياة الصحيحة لسلاحفا بحرية؟



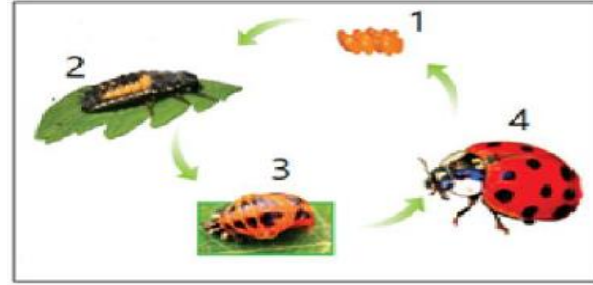
A



B



C



145. أي من الأرقام التالية يشير إلى تكون الشرنقة في دورة حياة الدعسوقة؟

1 2 3 4

146. أي من الأرقام التالية يشير إلى اليرقة في دورة حياة الدعسوقة؟

1 2 3 4

147. أي من الأرقام التالية يشير إلى البيضة في دورة حياة الدعسوقة؟

1 2 3 4

148. أي من الأرقام التالية يشير إلى الحيوان الكبير في دورة حياة الدعسوقة؟

1 2 3 4

149. ما الترتيب الصحيح لدورة حياة الحيوان؟

A. يتكاثر ثم يولد ثم يموت ثم ينمو

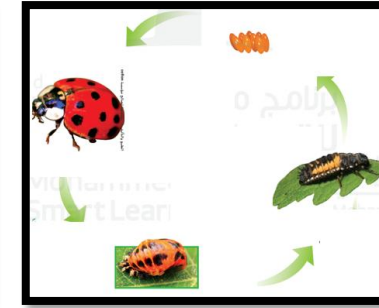
B. يولد ثم ينمو ثم يتكاثر ثم يموت

C. ينمو ثم يولد ثم يتكاثر ثم يموت

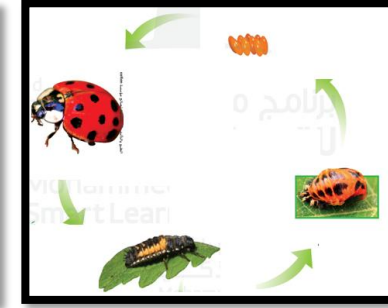
142. أي حرف مما يلي يوضح دورة حياة الدعسوقة الصحيحة؟



A

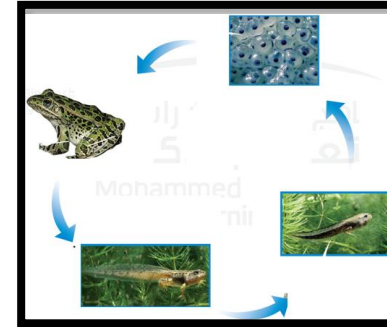


B

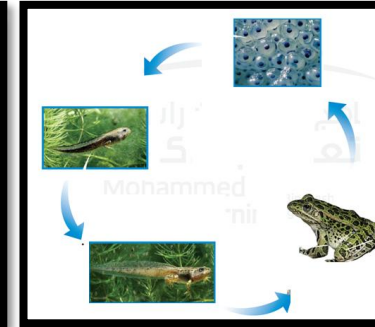


C

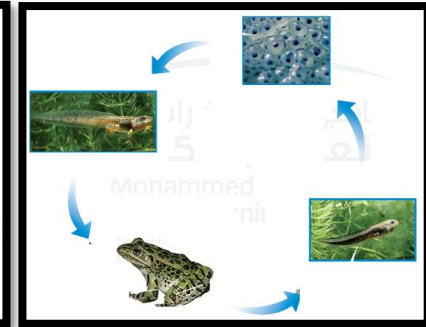
143. أي حرف مما يلي يوضح دورة حياة الضفدع الصحيحة؟



A



B



C

144. أي من الكائنات التالية يصنف من البرمائيات؟



1

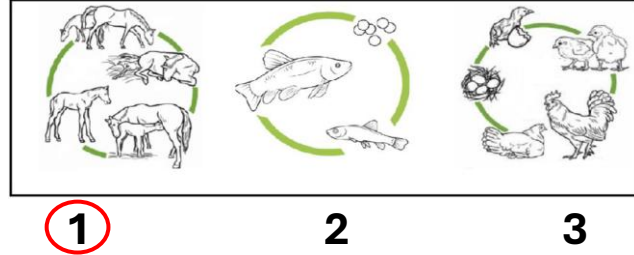


2



3

154. أي دورة مما يلي توضح دورة حياة الثدييات الصحيحة

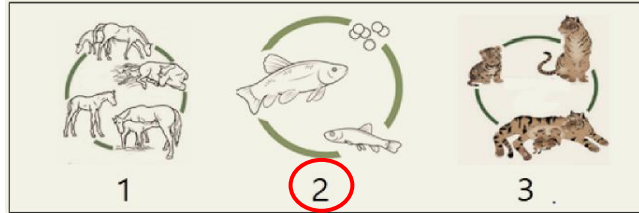


1

2

3

155. أي دورة مما يلي تشبه دورة حياة الضفدع؟

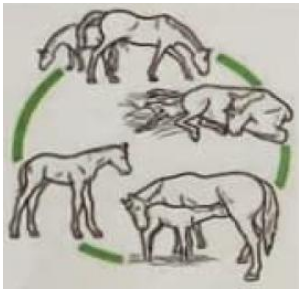


1

2

3

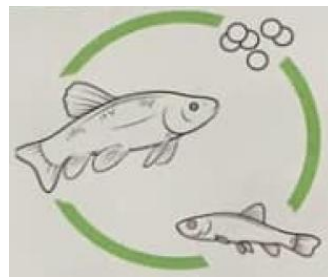
156. أي دورة مما يلي يشبه دورة حياة سلحفاة بحرية؟



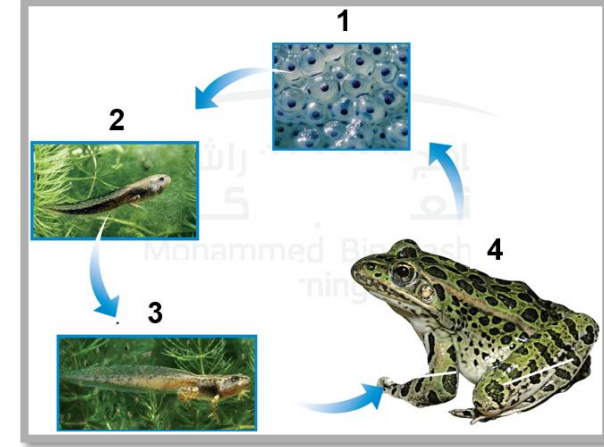
1



2



3



150. أي من الأرقام التالية يشير إلى تكون الشرغوف في دورة حياة الضفدع؟

1

2

3

4

151. أي من الأرقام التالية يشير إلى نمو الساقين والرئتين عند الشرغوف في دورة حياة الضفدع؟

1

2

3

4

152. أي من الأرقام التالية يشير إلى البيضة في دورة حياة الضفدع؟

1

2

3

4

153. أي من الأرقام التالية يشير إلى الحيوان الكبير في دورة حياة الضفدع؟

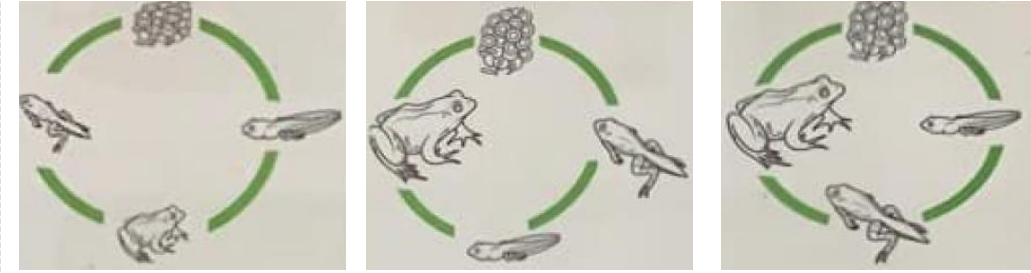
1

2

3

4

157. أي دورة توضح دورة حياة الضفدع الصحيحة؟



1

2

3

158. كيف تغير بعض الحيوانات شكلها؟

C الصفات

B الوراثة

A لتحول

159. ماذا تسمى مراحل نمو وتكاثر الكائن الحي؟

C دورة الحياة

B صفة وراثية

A التلقيح

160. يعتبر الضفدع من:

C البرمائيات

B الطيور

A الأسماك

161. تشبه دورة حياة الكلب دورة حياة:

C الدعسوقة

B السلحفاة

A الفهد

162. يتغير شكل بعض الحيوانات من خلال عملية تسمى

C التحول

B الهجرة

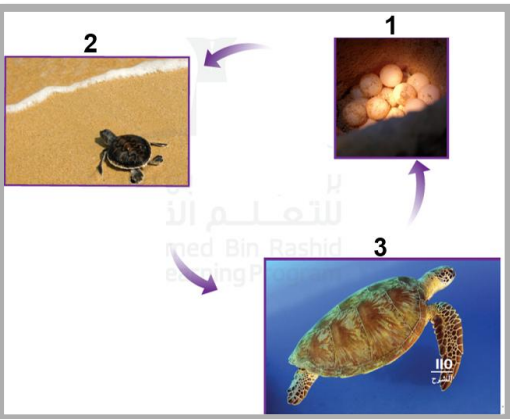
A التكيف

163. تشبه دورة حياة أفعى الإغوانة إلى حد كبير دورة

A السلحفاة B الفهد C الذبابة D الدب

164. ما الحيوان الذي يمر بطور من دورة حياته يتنفس فيه بالخياشيم؟

A الدعسوقة B الفهد C السلحفاة D الضفدع



165. أي من الأرقام التالية يشير إلى البيضة في دورة حياة السلحفاة؟

1

2

3

166. أي من الأرقام التالية يشير إلى السلحفاة البحرية الكبيرة في دورة حياة السلحفاة؟

1

2

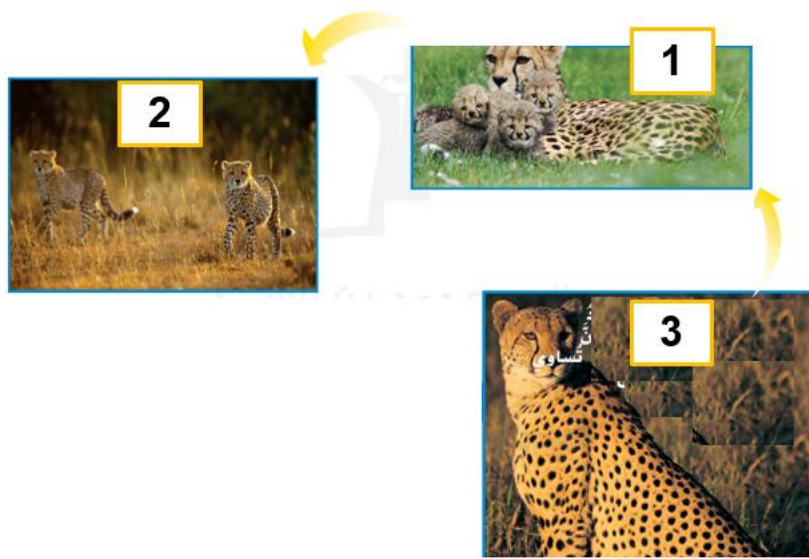
3

167. أي من الأرقام التالية يشير إلى السلحفاة البحرية الصغيرة في دورة حياة السلحفاة؟

1

2

3



171. أي من الأرقام التالية يشير إلى ولادة الأشبال في دورة حياة الفهد؟

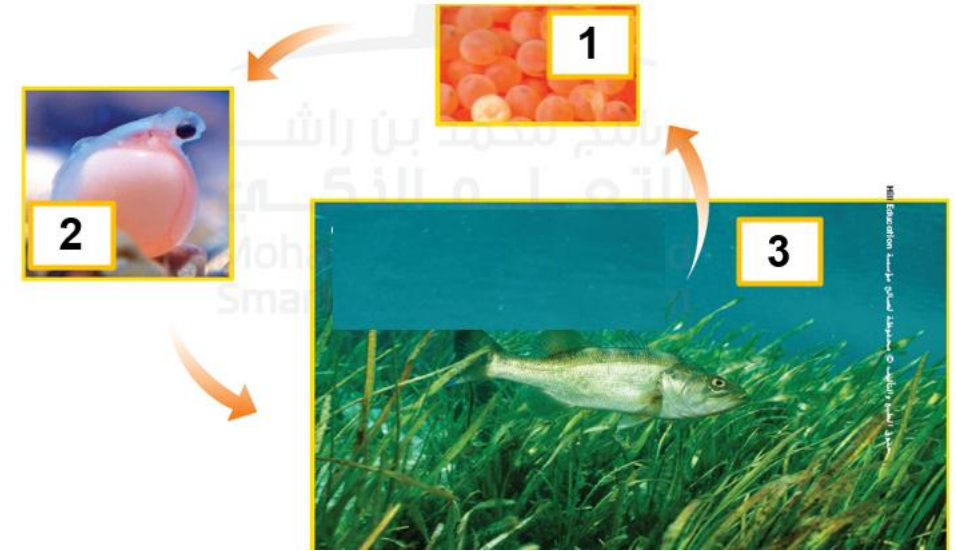
1 2 3

172. أي من الأرقام التالية يشير إلى الفهد الكبير في دورة حياة الفهد؟

1 2 3

173. أي من الأرقام التالية يشير إلى الفهد الصغير في دورة حياة الفهد؟

1 2 3



168. أي من الأرقام التالية يشير إلى البيضة في دورة حياة سمك السلمون؟

1 2 3

169. أي من الأرقام التالية يشير إلى السمكة البالغة في دورة حياة سمك السلمون؟

1 2 3

170. أي من الأرقام التالية يشير إلى الأسماك الصغيرة في دورة حياة سمك السلمون؟

1 2 3



174. أي مما يلي لا يمثل صفة وراثية للنبات في الصورة؟



A. لون الأزهار الأحمر

B. لون الأزهار الأصفر

C. لون الأزهار الأسود

175. أي مما يلي يعتبر صفة غير وراثية؟



179. النظام البيئي الموضح في الصورة يمثل

A. نظام بيئي في بركة ماء B. نظام بيئي في الصحراء C. ليس أي مما سبق

180. أي من التالي من المكونات الحية في النظام البيئي الموضح أعلاه

A. الماء والتربة B. الهواء وضوء الشمس C. الأسماك والسلاحف والطيور

181. أي من التالي من المكونات غير الحية في النظام البيئي الموضح أعلاه

A. الماء والتربة B. الأسماك والسلاحف والطيور C. الثعبان والجراد والضفادع

182. أي حيوانات البركة يمكنها أن تعيش أيضاً في نظام بيئي بري؟

A. السمكة B. السلاحف والضفدع C. جميع ما سبق

183. الموطن البيئي لنبات البردي الموضح في الصورة هو

A. حافة البركة B. قاع البركة C. لا يوجد نبات البردي في الصورة

176. من الصفات غير الوراثية:

A. لون العينين B. لون الشعر C. قيادة الدراجة

177. أي من التالية ليست بالضرورة من الصفات الوراثية؟

A. لون العينين B. السمنة C. قيادة الدراجة

178. يقوم سالم برفع الأثقال يومياً فيكتسب عضلات قوية. عضلات سالم تعتبر

A. صفة وراثية B. صفة غير وراثية (مكتسبة) C. ليس أي مما سبق

189. أي من التالي يعد من الكائنات المحللة؟



A



B



C

190. أي من التالي يعد من الكائنات المحللة؟



A



B



C

191. أي من التالي يعد من الكائنات المحللة؟



A



B



C



184. النظام البيئي الموضح في ما الذي توضحه الصورة المكبرة في الدائرة؟

A الكائنات المحللة B الكائنات المنتجة C ليس أي مما سبق

185. في بركة الماء. تترسب الكائنات الميتة في القاع. ما الذي يمنع امتلاء بركة الماء بالكائنات الميتة؟

A الكائنات المحللة B الكائنات المنتجة C الأسد

186. تتغذى الكائنات المحللة على الكائنات.....

A الحية B الميتة C ليس أي مما سبق

187. أي من التالي كائن محلل

A الديدان والعفن وفطر عيش الغراب B بعض الحشرات والحلزونات C جميع ما سبق

188. أي من التالي كائن محلل

A الديدان والعفن B الأرنب C الأسد

195. أي من التالي يستخدم زعانفه لكي يتحرك؟



A

B

C

192. أي من التالي يستخدم أجنحته لكي يتحرك؟



A

B

C

196. أي من التالي يستخدم العضلات التي توجد على جانبه السفلي ليدفع نفسه إلى الأمام؟



1

2

3

193. أي من التالي يترك أثراً على الرمال وهو يزحف؟



A

B

C

197. أي من التالي ينتمي إلى الثدييات؟



A

B

C

194. أي من التالي يستخدم ساقيه الخلفيتين القويتين ليجري ويقفز؟



A

B

C

198. أي مما يلي حيوان ثديي يعيش في الماء؟



A

B

C

199. أي من التالي ليست من الثدييات؟

A. البطريق B. الدولفين C. الدب



A

B

C

200. أي شكل يمثل دورة حياة حيوان من الثدييات؟

A

B

C

201. أي شكل يمثل دورة حياة حيوان من البرمائيات؟

A

B

C

202. أي شكل يمثل دورة حياة حيوان من الحشرات؟

A

B

C

ثانياً: أجب عن ما يأتي:

1. لماذا يعد النبات كائن حي؟ تختلف الإجابات. إجابة ممكنة: لأنه ينمو يستجيب يتكاثر
2. ماذا نسمي المادة التي تعطي الأوراق لونها الأخضر؟ الكلوروفيل
3. ماذا نسمي الثقوب الصغيرة الموجودة في الجانب السفلي من الورقة؟ الثغور
4. ماذا نسمي عملية صنع النبات للغذاء؟ البناء الضوئي
5. في أي جزء من النبات تتم عملية البناء الضوئي؟ الأوراق



الشكل يمثل نبات.

أولاً: اكتب اسم الجزء الصحيح من الشكل في الفراغ المناسب.

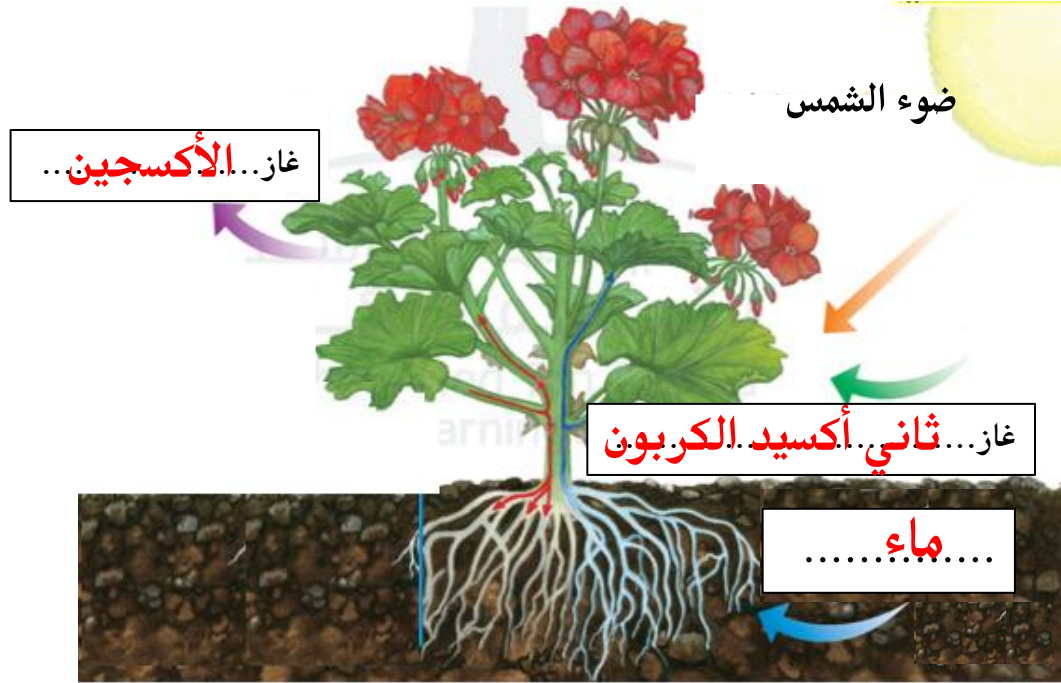
1. الجزء الذي يحمل النبات هو الساق
2. الجزء الذي يحول ضوء الشمس إلى غذاء للنبات هو الأوراق
3. الجزء الذي يمتص الماء والمواد الغذائية من التربة إلى النبات هو الجذور
4. الجزء الذي ينتج البذور ويجذب الحيوانات في النبات هو الزهرة

الشكل أدناه يُمثل أجزاء النبات. اكتب الوظيفة الصحيحة مما يلي لكل من هذه الأجزاء.

المنصاصة الماء ، جذب الحشرات و التكاثر ، صناعة الغذاء ، نقل العناصر الغذائية لباقي الأجزاء

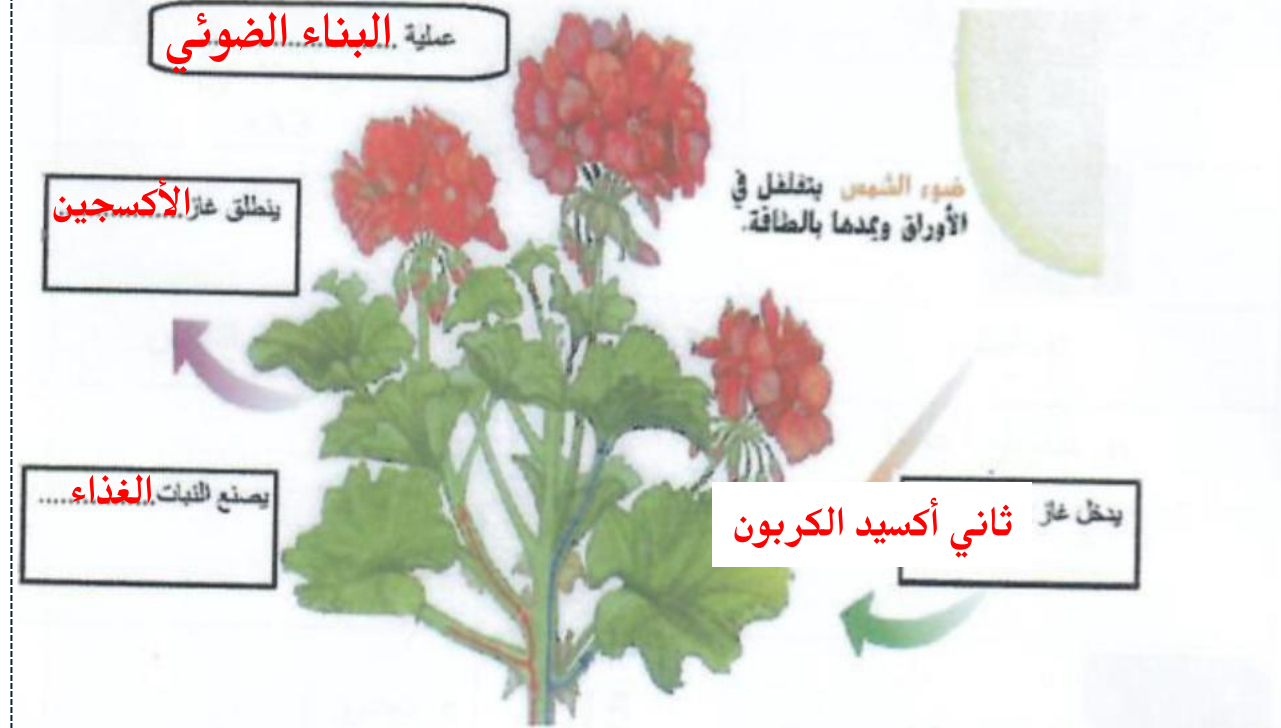


أكمل البيانات في الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1. ما اسم العملية التي يوضحها الشكل؟... **عملية البناء الضوئي**
2. ما الغاز الذي يستهلكه النبات عندما يصنع الغذاء؟... **ثاني أكسيد الكربون**
3. ما الغاز الذي يطلقه النبات عندما يصنع الغذاء؟... **الأكسجين**
4. كيف سيتغير الهواء إذا كانت هناك نباتات قليلة؟
... **يقل الأكسجين**

د-أكمل البيانات على الشكل من الكلمات التالية:
(الغذاء - ثاني أكسيد الكربون - البناء الضوئي - الأكسجين)



23- صنف الكائنات الحية التالية إلى فقاريات ولا فقاريات باستخدام جدول التصنيف أدناه:
(الدودة الهلبيه - الحرياء - الكلب - الصقر - قنديل البحر - الإسفنج الأنبوبي)

لا فقاريات	فقاريات
حبار البحر	أسد
الدودة الهلبيه	الحرياء
قنديل البحر	الكلب
الإسفنج الأنبوبي	الصقر

ضع الحيوانات الآتية في المجموعة المناسبة:
الفراشة - البقرة - الحلزون -
السمة الذهبية - البومة - العنكبوت

الفقاريات	اللافقاريات
البقرة	الفراشة
السمة الذهبية	الحلزون
البومة	العنكبوت

بصنف الكائنات التالية في الجدول:

نجم البحر - اسفنجيات - بقرة - سمة ذهبية - فراشة - بومة

الفقاريات	اللافقاريات
قطه	خنفساء
بقرة	نجم البحر
سمة ذهبية	اسفنجيات
بومة	فراشة

شاهد الصور ثم أجب عن الأسئلة:

1. أي من الحيوانات في الصور يعد من الفقاريات؟ **A** الضفدع فقط **B** السمكة اللادغة فقط **A** كلاهما
2. صف الأعضاء التي تستخدمها الحيوانات الموضحة في الصور للتنفس:

الضفدع	السمكة اللادغة
يتنفس الشرغوف بـ... الخياشيم	تتنفس بـ... الخياشيم
ويتنفس الضفدع البالغ بـ... الرئتين و... الجلد	



تَتَنَفَّسُ الْبَرْمَائِيَّاتُ الْبَالِغَةُ،
مِثْلُ هَذَا الضَّفَدَعِ، عَنْ طَرِيقِ
الرَّئَتَيْنِ أَوْ الْجِلْدِ.

إِنَّ الْجِلْدَ الْمُسَطَّحَ وَالزَّلَقَ يُسَاعِدُ
الْأَسْمَاكَ، كَالسَّمَكَةِ اللَّادِغَةِ
هَذِهِ عَلَى اخْتِرَاقِ الْمَاءِ.



3. البرمائيات مثل الضفادع يغطي جسمها... **جلد رطب**, بينما الأسماك يغطي جسمها... **قشور**
 4. أي من هذه الحيوانات يعيش جزءاً من حياته في الماء والجزء الآخر على اليابس؟... **الضفدع**
 5. ما فائدة القشور والطبقة اللزجة التي تغطي الأسماك؟... **تحميها**
- إجابة ممكنة أخرى: تساعد على اختراق الماء.



▲ مثلها مثل كل الزواحف، تمتلك هذه الحزباء جلدًا مقاومًا للماء يُحافظ على بقائها، الحزباء مثلها مثل كل الزواحف تمتلك جلدًا يمنع تبخر الماء من الجسم، ويحافظ عليها من الجفاف.

1. تعد الحيوانات الموضحة في الصور من : **A** الفقاريات **B** اللافقاريات
 2. ماذا يغطي جسم هذه الحيوانات؟ **شعر أو فراء** وبماذا تتنفس؟ **بالرئتين**
 3. هل تبيض هذه الحيوانات أم تلد؟ **تلد**
 4. تعد هذه الحيوانات من : **A** الثدييات **B** الزواحف **C** البرمائيات
 5. ما فائدة الفراء الكثيف للثدييات؟ **يبقيها دافئة**
 6. ما صفات الثدييات؟
 7. هل تعتقد أن الحيتان والدلافين من الأسماك أم من الثدييات؟ لماذا؟
- تلد وترضع صغارها - لها شعر أو فراء - تتنفس بالرئتين.**
- من الثدييات، لأنها تلد وترضع صغار وتتنفس بالرئتين.**

1. تعد الحزباء من : **A** الفقاريات **B** اللافقاريات
 2. ماذا يغطي جسم الحزباء؟ **حراشف** وبماذا تتنفس؟ **بالرئتين**
 3. تعد الحزباء من : **A** الثدييات **B** الزواحف **C** البرمائيات
 4. ما فائدة الحراشف للزواحف؟ **تحميها** **إجابة ممكنة أخرى: تمنع تبخر الماء.**
 5. هل تعتقد أن السلاحف تتنفس عن طريق الرئتين أم الخياشيم؟ لماذا؟
- بالرئتين لأنها من الزواحف.**

المسألة	19
الشكل يُمثل دورة حياة نبات الصنوبر. اكتب رقم المرحلة الصحيح مما يلي في الفراغ المناسب. (1) شجرة صنوبر صغيرة تنمو (2) بذرة صنوبر تنبت في التربة (3) شجرة كبيرة تلنج مخاريط (4) تنمو البذور داخل مخروط أنثوي	شجرة صنوبر صغيرة تنمو شجرة صنوبر كبيرة تنتج مخاريط بذرة صنوبر تنبت في التربة تنمو البذور داخل مخروط أنثوي

المسألة	18
يُمثل الشكل أنماذ دورة حياة نبات الكرز : شجرة صغيرة ، انبات البذرة ، تلقيح ، تكون الثمرة . اكتب اسم المرحلة الصحيح في الفراغ المناسب	إنبات البذرة شجرة صغيرة تلقيح تكون الثمرة

4. اكتب في الفراغ العبارة المناسبة مما يلي:

يسقط البوغ على الأرض - نبات سرخس صغير - كائن حي صغير له تراكيب ذكورية وتراكيب أنثوية



1. هل سينمو نبات السرخس إذا كانت التربة تحتوي على مواد غذائية قليلة؟ لماذا؟

لا، لأن البوغ لا يحتوي على غذاء مخزن.

33. اكتب في الفراغ العبارة المناسبة مما يلي :

شجرة كرز صغيرة - بذرة - يحمل النحل حبوب اللقاح - تتكون الثمرة حول البذور - تخرج البذور من الثمرة



1. ما فائدة النحلة للزهرة؟

يحمل النحل حبوب اللقاح (يقوم بالتلقيح).

1. رتب دورة حياة شجرة الكرز مبتدئاً بالبذرة:



شجرة كرز صغيرة تنمو.

2



بذرة كرز تثبت في التربة.

1



يُجذب النحل حبوب اللقاح الموجودة على شجرة كبيرة. تتكون البذرة.

3



تسقط الثمرة الناضجة وتخرج منها البذرة.

5



تتكون الثمرة حول البذور.

4

2. رتب دورة حياة شجرة الصنوبر مبتدئاً بالبذرة:



عندما ينضج المخروط تسقط البذور.

5



شجرة كبيرة تثبت مخاريط ذكورية وأنثوية. تتلصق الرياح حبوب اللقاح من المخاريط الذكورية إلى المخاريط الأنثوية.

3



شجرة صنوبر صغيرة تنمو.

2



تنمو البذور داخل مخروط أنثوي.

4



بذرة صنوبر تثبت في التربة.

1

3.

رتب دورة حياة السرخس مبتدئاً بالأبواغ:



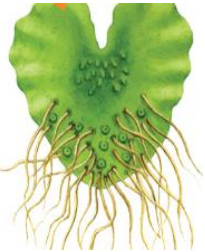
نبات سرخس صغير ينمو عندما تجتمع خلايا من التراكيب الذكورية والأنثوية.

3



تنمو نباتات السرخس وتطلق منها الأبواغ.

1



البوغ ينمو إلى كائن حي صغير له تراكيب ذكورية وأنثوية.

2

رتب دورة حياة الفراشة مبتدئاً بالبيضة:



حيوان كبير

4



يرقة

2



شرنقة

3



بيضة

1

اكتب في الفراغ العبارة المناسبة مما يلي:

يرقة - بيضة - حيوان كبير - شرنقة

يرقة

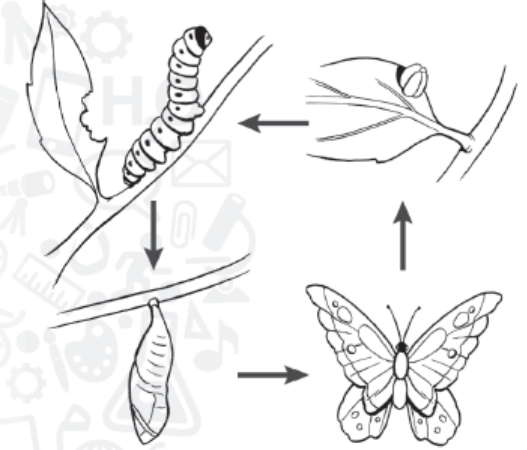
بيضة

شرنقة

حيوان كبير

أجب عن الأسئلة الآتية.

راجع الرسم التخطيطي للإجابة عن الأسئلة 9-11.



9. ما الذي يوضحه الرسم التخطيطي أعلاه؟

دورة حياة الفراشة.

10. ما الطوران اللذان يقع بينهما طور الشرنقة؟

بين اليرقة والحيوان الكبير.

11. في أي طور تنتج أنثى الدغسوقة البيض؟

الحيوان الكبير.

1. هل تمر الحشرات (مثل الفراشة) بالتحول؟ **نعم.**

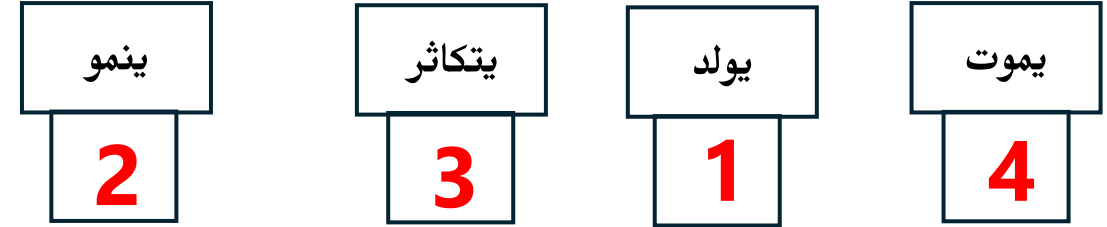
السؤال	19
يُمثل الشكل أدناه مراحل دورة حياة الدعسوقة : وضع البيض ، الشرنقة ، حيوان كبير ، اليرقة . اكتب اسم المرحلة الصحيح في الفراغ المناسب	

السؤال	19
يُمثل الشكل أدناه دورة حياة الضفدع : وضع البيض ، خروج الشرغوف ، حيوان كبير ، نمو الساقين والرئتين . اكتب اسم المرحلة الصحيح في الفراغ المناسب	

1. هل تمر الحشرات (مثل الدعسوقة) بالتحول؟ **نعم**
2. هل أنت تمر بعملية التحول؟ كيف عرفت ذلك؟
..... **لا، لا يتغير شكلي كثيراً**

1. هل تمر البرمائيات (مثل الضفدع) بالتحول؟ **نعم**
2. يتنفس الشرغوف بواسطة..... **الخيياشيم**
3. يتنفس الضفدع الكبير بواسطة..... **الرئتين أو الجلد**
4. أين يضع الضفدع بيضه؟ في اليابسة أم في الماء؟..... **في الماء**

1. رتب مراحل حياة الحيوان:



2. رتب دورة حياة الضفدع مبتدئاً بالبيضة:



3. رتب دورة حياة الدعسوقة مبتدئاً بالبيضة:



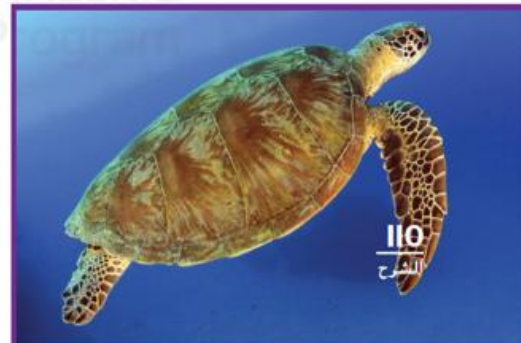
4. اكتب في الفراغ العبارة المناسبة مما يلي:

سلحفاة بحرية صغيرة - بيضة - سلحفاة بحرية كبيرة

بيضة



سلحفاة بحرية صغيرة



سلحفاة بحرية كبيرة

1. رتب دورة حياة السلحفاة البحرية :



سلحفاة بحرية كبيرة

3



بيضة

1



سلحفاة بحرية صغيرة

2

3. رتب دورة حياة سمك السلمون :



سمكة سلمون كبيرة

3



بيضة

1



سمكة سلمون صغيرة

2

4. رتب دورة حياة الفهد :



فهد كبير

3



تلد أنثى الفهد الأشبال

1



فهد صغير

2

2. أين تضع السلحفاة البحرية بيضها؟ في الماء أم في الرمل؟

.....**في الرمل.**.....

5. هل تشبه صغار الثدييات أبنائها؟ **نعم.**.....

1. اكتب في الفراغ العبارة المناسبة مما يلي:

سمكة سلمون صغيرة - بيضة - سمكة سلمون كبيرة

بيضة

سمكة سلمون كبيرة

سمكة سلمون صغيرة



2. اكتب في الفراغ العبارة المناسبة مما يلي:

فهد صغير - تلد أنثى الفهد الأشبال - فهد كبير

تلد أنثى الفهد الأشبال



فهد كبير

فهد صغير

