شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

مراجعة الوحدة السابعة مقدمة عن الحيوانات

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-02-26 18:10:38 | اسم المدرس: عائشة محمد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

روابط مواد الصف السابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

1	أسئلة الامتحان النهائي - بريدج
2	حل أسئلة الامتحان التعويضي
3	الأسئلة الكتابية المتوقعة في الاختبار النهائي
4	حل أسئلة الامتحان النهائي
5	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري - انسباير

مراجعة الوحدة السابعة

العلوم

الصف السابع

اعداد المعلمة: عائشة محمد

1. أي مما يلي ليس خاصية مشتركة بين جميع الحيوانات؟

A. جميع الحيوانات متعددة الخلايا.

B. جميع الحيوانات تحتوي أجسامها على الكولاجين.

C. جميع الحيوانات لها هيكل خارجي.

D. جميع الحيوانات تتناول الطعام.

2. أي مما يلي خاصية مشتركة بين جميع الحيوانات؟

A. جميع الحيوانات عديمة التناظر.

B. جميع الحيوانات تحتوي أجسامها على الكولاجين.

C. جميع الحيوانات ثابتة الحرارة.

D. جميع الحيوانات لها هيكل خارجي.

3. أي مما يلي يمثل وجه تشابه بين النباتات والحيوانات؟

A. كلاهما له خلايا ذات جدران خلوية.

B. كلاهما له خلايا بها نواة.

C. كلاهما له خلايا عصبية.

D. كلاهما يستخدم الضوء لتوليد الطاقة.

4. أي مما يلي يمثل خاصية مشتركة بين النباتات والحيوانات؟

A. كلاهما له خلايا تحتوي على كولاجين.

B. كلاهما كائنات متعددة الخلايا.

C. كلاهما له خلايا عضلية.

D. كلاهما يستخدم الضوء لتوليد الطاقة.

5. ماذا يسمى نوع التناظر الذي يسمح بتقسيم الكائن حول محور واحد فقط إلى نصفين متماثلين، نصف أيمن ونصف أيسر؟

A. التناظر الجانبي.

B. التناظر الشعاعي.

C. اللا تناظر.

D. التناظر العمودي.

6. ماذا يسمى نوع التناظر الذي يسمح بتقسيم الكائن حول أكثر من محور واحد إلى جزأين بالنسبة للمحور؟

A. التناظر الجانبي.

B. التناظر الشعاعي.

C. اللاتناظر.

D. التناظر العمودي.

7. أي مما يلي ليس من خطة الجسم لدى الحيوانات؟

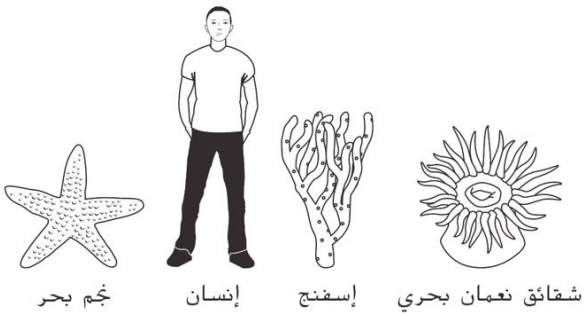
A. عديم التناظر.

B. تغير الحرارة.

C. التماثل الجانبي.

D. التناظر الشعاعي.

8. أي من الكائنات التالية يعتبر مثال على كائن ذو تناظر جانبي؟



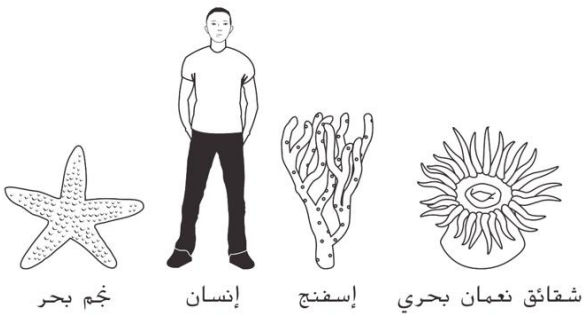
A. شقائق النعمان البحري.

B. الإنسان.

C. نجم البحر.

D. الإسفنج.

9. أي من الكائنات التالية يعتبر مثال على كائن عديم التناظر؟



A. شقائق النعمان البحري.

B. الإنسان.

C. نجم البحر.

D. الإسفنج.

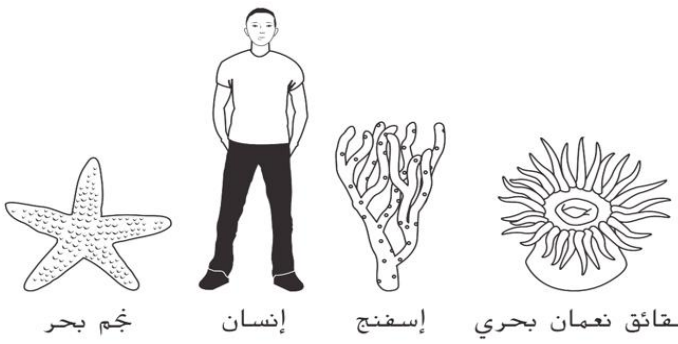
10. أي من الكائنات التالية تُعتبر أمثلة على كائنات ذو تناظر شعاعي؟

A. شقائق النعمان البحري والاسفنج.

B. الإنسان ونجم البحر.

C. نجم البحر وشقائق النعمان البحري.

D. الإسفنج والإنسان.



11. أي من التراكيب التالية لا تتواجد في الحيوانات؟

A. الكولاجين.

B. جدران الخلايا.

C. أنوية الخلايا.

D. الخلايا العصبية والعضلية.

12. أي السمات الآتية سمة مُميِّزة لكائن ينتمي إلى مملكة الحيوانات؟

A. الكولاجين.

B. الهيكل الخارجي.

C. كائن متغير الحرارة.

D. عملية البناء الضوئي.

13. يظهر الجدول التالي قوائم عُضيات أربع خلايا

القائمة ١	القائمة ٢	القائمة ٣	القائمة ٤
جدار خلوي بلاستيدات خضراء فجوة عصارية	غشاء بلازمي نواة سيتوبلازم فجوة عصارية صغيرة	نواة جدار خلوي سيتوبلازم	نواة بلاستيدات خضراء غشاء بلازمي فجوة عصارية صغيرة

أيُّ هذه القوائم قائمة عُضَيَّات خلية حيوانية؟

A. القائمة 1

B. القائمة 2

C. القائمة 3

D. القائمة 4

14. أي المخلوقات التالية له تناظر جانبي؟

A. الاسفنج

B. نجم البحر

C. قنديل البحر

D. طائر الطنان

15. أي الصفات التالية يتصف بها الحيوان في الصورة؟

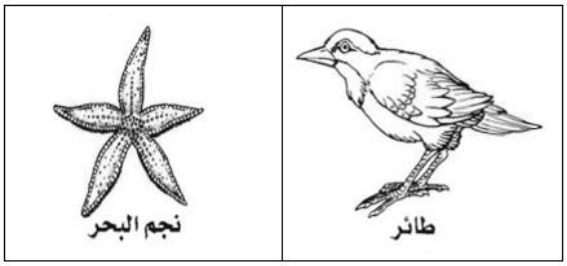
A. التناظر الجانبي.

B. التناظر الشعاعي.

C. عديم التناظر.

D. التناظر الرأسي.

16. حدد تناظر الحيوانين المبينين في الصورة؟



A. كلاهما له تناظر جانبي.

B. كلاهما له تناظر شعاعي.

C. نجم البحر له تناظر جانبي، والطائر له تناظر شعاعي.

D. نجم البحر له تناظر شعاعي، والطائر له تناظر جانبي.

17. أي مما يلي ليس خاصية مشتركة بين جميع الحيوانات؟

A. جميع الحيوانات كائنات وحيدة الخلية.

B. جميع الحيوانات تحتوي أجسامها على الكولاجين.

C. جميع الحيوانات لها خلايا متخصصة مثل الخلايا العصبية والعضلية.

D. جميع الحيوانات تتناول الطعام.

18. أي مما يلي ليس خاصية مشتركة بين جميع الحيوانات؟

A. جميع الحيوانات كائنات عديدة الخلايا.

B. جميع الحيوانات تحتوي أجسامها على الكولاجين.

C. جميع الحيوانات لها خلايا متخصصة مثل الخلايا العصبية والعضلية.

D. ترتبط خلاياها معاً بواسطة الجدار الخلوي.

19. أي مما يلي يمثل خاصية مشتركة بين النباتات والحيوانات؟

A. كلاهما له خلايا تحتوي على كولاجين.

B. كلاهما كائنات متعددة الخلايا وتمتلك أنوية في خلاياها.

C. كلاهما له خلايا عضلية.

D. كلاهما يستخدم الضوء لتوليد الطاقة.

20. أي مما يلي يربط الخلايا الحيوانية في جسم الحيوان؟

A. جدار الخلية.

B. الكولاجين.

C. النواة.

D. خلايا الدم الحمراء.

21. أي مما يلي صحيح بالنسبة لخلايا الحيوان؟

A. لا تحتوي على نواة.

B. لديها كولاجين يعمل على ربط الخلايا الحيوانية.

C. لها جدرا خلية.

D. لديها نوع واحد فقط من الخلايا.

22. أي الصفات التالية يتصف بها الحيوان في الصورة؟

A. التناظر الجانبي.

B. التناظر الشعاعي.

C. عديم التناظر.

D. التناظر الرأسي.

23. في أي مجموعة تستطيع أن تضع حيوان ما، إذا علمت أن مخطط الجسم لهذا الحيوان لا يشبه البشر ولا قنديل البحر؟

A	B	C	D

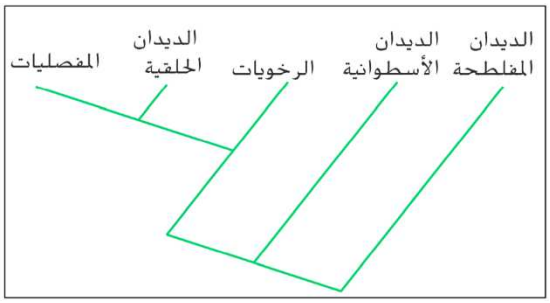
A. المجموعة A

B. المجموعة B

C. المجموعة C

D. المجموعة D

24. أي من مجموعات الحيوانات التالية هي أكثر ارتباطاً بالديدان الحلقية؟



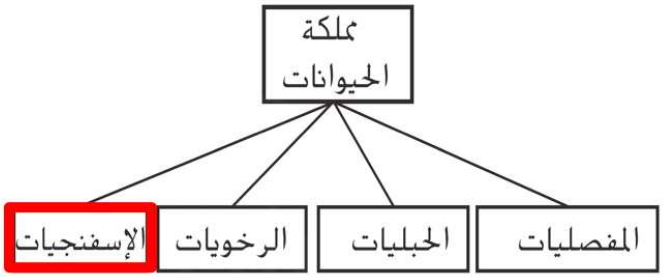
A. المفصليات.

B. الديدان المفلطحة.

C. الرخويات.

D. الديدان الأسطوانية.

25. ما مستوى التصنيف الذي تنتمي إليه الإسفنجيات (المثقبات)؟



A. الجنس.

B. المملكة.

C. الشعبة.

D. النوع.

26. المستوى التصنيفي الذي يضم أكبر عدد من مجموعات المخلوقات الحية، يُسمى:

A. مملكة.

B. شعبة.

C. طائفة.

D. رتبة.

27. المستوى التصنيفي الذي يضم أقل عدد من مجموعات المخلوقات الحية، يُسمى:

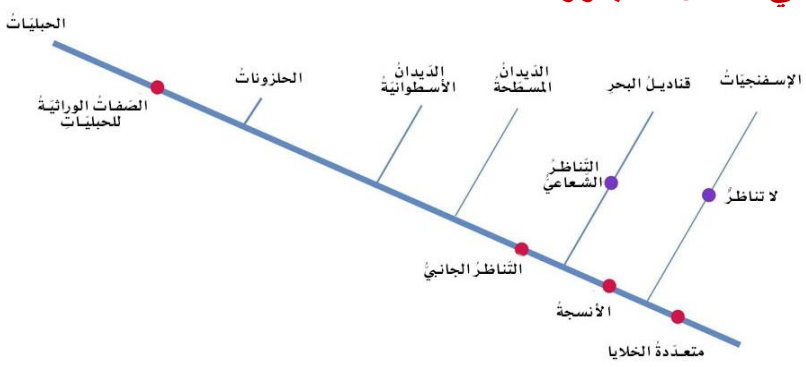
A. مملكة.

B. شعبة.

C. طائفة.

D. رتبة.

28. ما الصفة التي تمتلكها جميع الحيوانات في الشكل المجاور؟



A. متعددة الخلايا.

B. الأنسجة.

C. التناظر الجانبي

D. الصفات الوراثية للحبليات.

29. أيٌّ من الآتي يمثِّل الترتيب الصحيح للتسلسل الهرمي للتصنيف، من الأكبر إلى الأصغر؟

A. المملكة ←الشعبة ←الطائفة ←الرُّتبة ←العائلة ←الجنس ←النوع.

B. الشعبة ←الطائفة ←المملكة ←الرُّتبة ←العائلة ← الجنس ←النوع.

C. المملكة ←الطائفة ←الرُّتبة ←العائلة ← الشعبة ←الجنس ←النوع.

D. لشعبة ←الطائفة ←المملكة ←الرُّتبة ←العائلة ← النوع ←الجنس.

30. المستوى التصنيفي الذي يضم أكبر عدد من الحيوانات والنباتات، يُسمى:

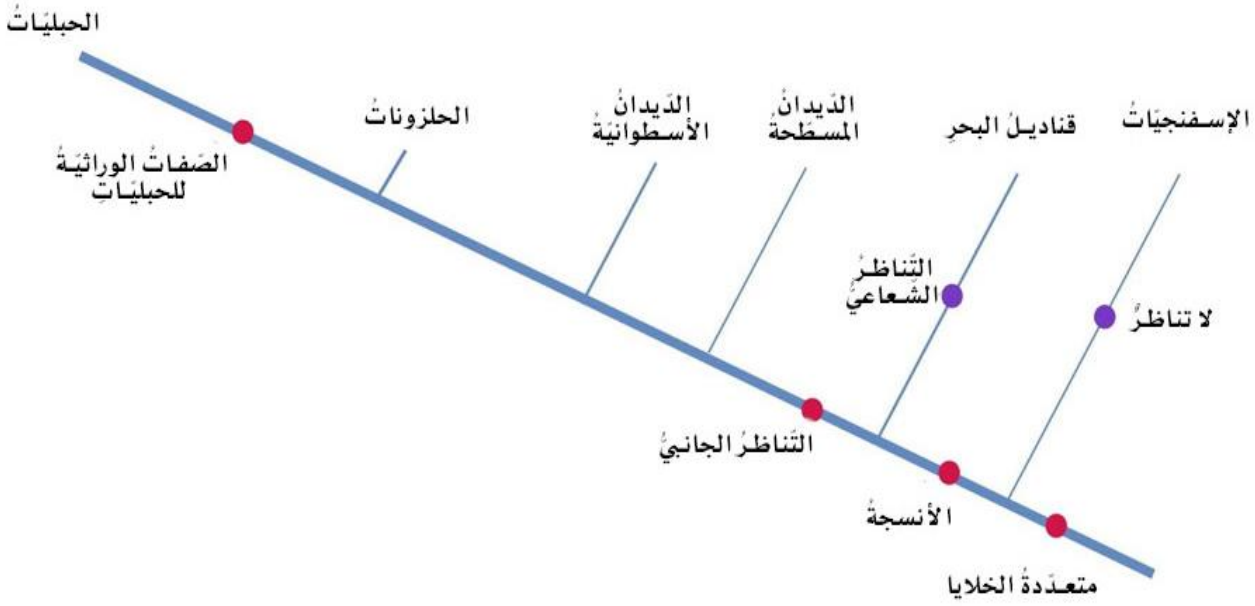
A. مملكة.

B. شعبة.

C. طائفة.

D. فوق مملكة.

31. أي العبارات التالية صحيحة بخصوص الشكل أدناه؟



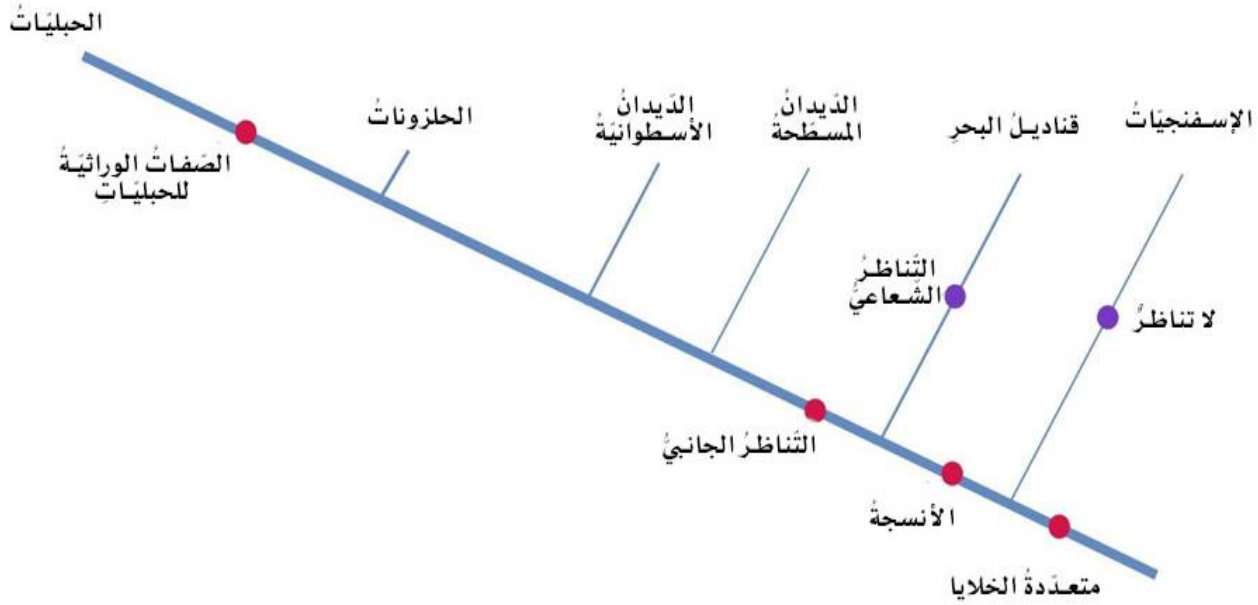
A. جميع الحيوانات متعددة الخلايا.

B. اسفنجيات البحر كائنات أحادية الخلية.

C. يملك حيوانين فقط تناظر جانبي.

D. تملك قناديل البحر فجوات جسمية.

32. أي من الحيوانات لا يمتلك تناظر جانبي؟



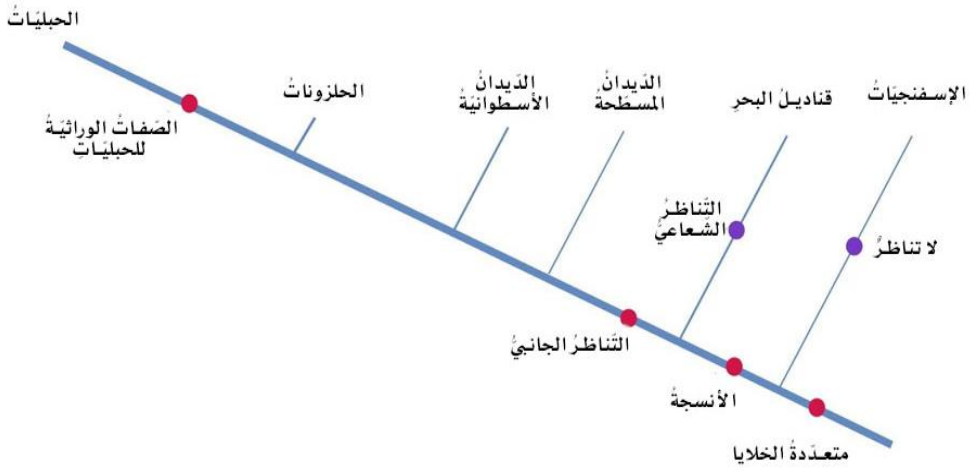
A. الديدان المسطحة.

B. الديدان الأسطوانية.

C. الاسفنجيات.

D. الحلزونات.

33. أي من الحيوانات يمتلك تناظر شعاعي؟



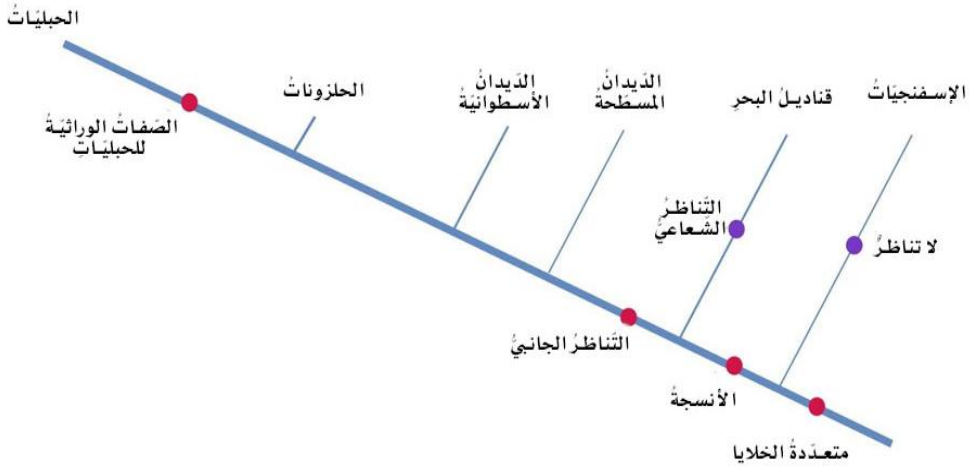
A. الديدان المسطحة.

B. الديدان الأسطوانية.

C. قناديل البحر.

D. الحلزونات.

34. أي من الحيوانات متعدد الخلايا لكنه لا يحتوي على أنسجة؟



A. الديدان المسطحة.

B. الديدان الأسطوانية.

C. قناديل البحر.

D. الاسفنجيات.

35. أي مما يلي يمثل أفضل وصف للتكيف؟

A. صفة وراثية ليس لها تأثير في بقاء الفرد.

B. صفة وراثية تجعل بقاء الفرد أمراً صعباً.

C. صفة وراثية تجعل الجماعة الأحيائية أكثر انسجاماً مع البيئة التي تعيش فيها وتساعدها في البقاء.

D. صفة وراثية تظهر لدى الفرد لكنها لا تنتقل إلى ذريته.

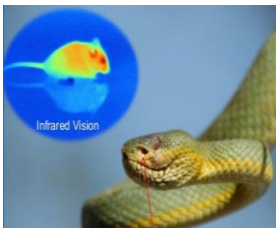
36. ماذا تسمى السمات أو الخصائص الجسدية التي تمكن الكائن الحي من البقاء والتكاثر في بيئته؟

A. التكيفات التركيبية.

B. التكيفات السلوكية.

C. التكيفات الوظيفية.

37. تستطيع الثعابين اكتشاف الأشعة تحت الحمراء لمساعدتها على إيجاد الطعام، ما نوع هذا التكيف؟



A. تكيف تركيبي.

B. تكيف سلوكي.

C. تكيف وظيفي.

38. أي مما يلي هو تكيف تركيبي يساعد الكائن الحي على البقاء والنجاة من البرد القارص في موطنه؟

A. الهيكل العظمي الداخلي.

B. العيون المركبة.

C. الشعر أو الفراء.

D. الجهاز الدوري المفتوح.

39. ما نوع الهيكل الذي يدعم جسم دودة الأرض؟

A. الهيكل الداخلي.

B. الهيكل الخارجي.

C. الهيكل العظمي الهيدروستاتيكي.

40. يمتلك السلطعون قشرة خارجية صلبة توفر له الدعم، ما نوع الهيكل لدى هذا الحيوان؟

A. الهيكل الداخلي.

B. الهيكل الخارجي.

C. الهيكل العظمي الهيدروستاتيكي.

41. ما نوع الهيكل الذي يدعم جسم السمكة؟

A. الهيكل الداخلي.

B. الهيكل الخارجي.

C. الهيكل العظمي الهيدروستاتيكي.

42. للطيور عمود فقاري يوفر لها الدعم، ما نوع هيكلها؟

A. الهيكل الداخلي.

B. الهيكل الخارجي.

C. الهيكل العظمي الهيدروستاتيكي.

43. ما نوع الهيكل لدى قنديل البحر الظاهر في الشكل المجاور؟

A. الهيكل الداخلي.

B. الهيكل الخارجي.

C. الهيكل العظمي الهيدروستاتيكي.

44. تمتلك الحشرة الظاهرة في الصورة طبقة خارجية قوية وداعمة، ما نوع هيكلها؟

A. الهيكل الداخلي.

B. الهيكل الخارجي.

C. الهيكل العظمي الهيدروستاتيكي.

45. هو طبقة خارجية سميكة وصلبة توفر الدعم والحماية للكائن الحي؟

A. الهيكل الداخلي.

B. الهيكل الخارجي.

C. الهيكل العظمي الهيدروستاتيكي.

46. هو هيكل داخلي صلب يوفر الدعم للكائن الحي؟

A. الهيكل الداخلي.

B. الهيكل الخارجي.

C. الهيكل العظمي الهيدروستاتيكي.

47. هو تجويف داخلي ممتلئ بمائع ومحاط بنسيج عضلي يوفر الدعم لبعض الحيوانات؟

A. الهيكل الداخلي.

B. الهيكل الخارجي.

C. الهيكل العظمي الهيدروستاتيكي.

48. تستخدم الذبابة لسانها لتلعق السائل، ما نوع هذا التكيف؟

A. تكيف تركيبي.

B. تكيف سلوكي.

C. تكيف وظيفي.

49. تستخدم الحرباء لسانها الطويل اللزج للإمساك بالحشرات، ما نوع هذا التكيف؟

A. تكيف تركيبي.

B. تكيف سلوكي.

C. تكيف وظيفي.

50. تستخدم سمكة البيرانا أسنان حادة للغاية للإمساك بفريستها، ما نوع هذا التكيف؟

A. تكيف تركيبي.

B. تكيف سلوكي.

C. تكيف وظيفي.

51. يستخدم القندس أسنانه ذات الحواف الحادة في قطع جذوع الأشجار، ما نوع هذا التكيف؟

A. تكيف تركيبي.

B. تكيف سلوكي.

C. تكيف وظيفي.

52. أي مما يلي يعد مثالاً على التكيف السلوكي؟

A. الهيكل العظمي الهيدروستاتيكي.

B. الجهاز الدوري المفتوح.

C. الإخصاب الخارجي في المياه.

D. رفرفة الأجنحة لجذب الشريك.

53. أي مما يلي لا يعد مثالاً على التكيف السلوكي؟

A. هجرة الطيور من اجل الحصول على الطعام والتكاثر.

B. صغار الإوز تتبع أمهاتها.

C. الإخصاب الخارجي في المياه.

D. رفرفة الأجنحة لجذب الشريك.

54. أي مما يلي يعد مثالاً على التكيف السلوكي؟

A. الهيكل داخلي.

B. تغريد العصافير الصغيرة بعد الاستماع لأبويها.

C. الإخصاب الداخلي على اليابسة.

D. الجهاز الدوري المغلق.

55. هو تغير في سلوك الحيوان يزيد من فرص البقاءِ على قيدِ الحياةِ والتَّكاثُرِ؟

A. تكيف تركيبي.

B. تكيف سلوكي.

C. تكيف وظيفي.

56. أي مما يلي يعد مثالاً على التكيف الوظيفي؟

A. الهيكل داخلي.

B. تغريد العصافير الصغيرة بعد الاستماع لأبويها.

C. الإخصاب الداخلي على اليابسة.

D. الجهاز الدوري المغلق.

57. أي مما يلي يعد مثالاً على التكيف الوظيفي؟

A. الهيكل داخلي.

B. تغريد العصافير الصغيرة بعد الاستماع لأبويها.

C. الإخصاب الخارجي في المياه.

D. الجهاز الدوري المغلق.

58. تهاجر الطيور الاستوائية لآلاف الأميال للحصول على الطعام والموطن البيئي من أجل التزاوج ما نوع هذا التكيف؟

A. تكيف تركيبي.

B. تكيف سلوكي.

C. تكيف وظيفي.

59. يقوم ذكر الذباب بتحريك جناحيه لجذب الأنثى، يزيد هذا التصرف من احتمال تزاوج الذباب وتكاثره، ما نوع هذا التكيف؟

A. تكيف تركيبي.

B. تكيف سلوكي.

C. تكيف وظيفي.

60. تتعلم الطيور المغردة الصغيرة كيفية التغريد عبر الاستماع إلى أبويها، وتتعلم صغار الإوز اللحاق بأمهاتها منذ لحظة ولادتها، ماذا يسمى هذا السلوك؟

A. الغريزة.

B. التعلم بالطبع.

C. تكيف وظيفي.

61. تتعلم صغار الإوز اللحاق بأمهاتها منذ لحظة ولادتها، ما نوع هذا التكيف؟

A. تكيف تركيبي.

B. تكيف سلوكي.

C. تكيف وظيفي.

62. تنتج الاسفنجيات عدداً كبيراً من الحيوانات المنوية في الماء، ما نوع هذا التكيف؟

A. تكيف تركيبي.

B. تكيف سلوكي.

C. تكيف وظيفي.

63. أي مما يلي يوضح ما المقصود بالتكيف التركيبي؟

A. صفة جسدية تُمكن الكائن الحي من البقاء والتكاثر في بيئته.

B. الأفعال التي تقوم بها الكائنات الحية للبقاء على قيد الحياة في بيئاتها.

C. تغير في طريقة عمل جسم الحيوان لمساعدته للبقاء على قيد الحياة.

64. أي مما يلي يوضح ما المقصود بالتكيف السلوكي؟

A. صفة جسدية تُمكن الكائن الحي من البقاء والتكاثر في بيئته.

B. الأفعال التي تقوم بها الكائنات الحية للبقاء على قيد الحياة في بيئاتها.

C. تغير في طريقة عمل جسم الحيوان لمساعدته للبقاء على قيد الحياة.

65. أي مما يلي يوضح ما المقصود بالتكيف الوظيفي؟

A. صفة جسدية تُمكن الكائن الحي من البقاء والتكاثر في بيئته.

B. الأفعال التي تقوم بها الكائنات الحية للبقاء على قيد الحياة في بيئاتها.

C. تغير في طريقة عمل جسم الحيوان لمساعدته للبقاء على قيد الحياة.

66. ما الخاصية المشتركة بين جميع اللافقاريات؟

A. عمود فقاري.

B. الوشاح.

C. جدران الخلية.

D. بلا عمود فقاري.

67. ما الخاصية المشتركة بين جميع اللافقاريات؟

A. التناظر.

B. عدد الأرجل.

C. جميعها تمتلك هيكل خارجي.

D. جميعها لا تمتلك عمود فقاري.

68. أي مما يلي ينطبق على اللافقاريات؟

A. ليس لها أعمدة فقارية.

B. ليس لها نسيج عضلي.

C. ليس لها نسيج عصبي.

D. ليس لها هياكل عظمية.

69. أي مما يلي يمثل وجه الاختلاف الأساسي بين الفقاريات واللافقاريات؟

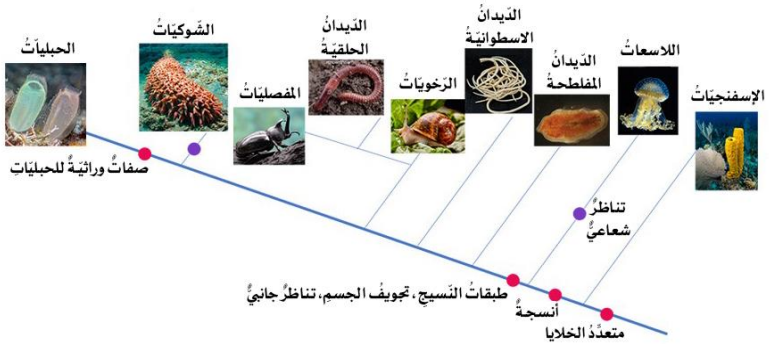
A. للافقاريات أعمدة فقارية، على عكس الفقاريات.

B. تعيش اللافقاريات في الماء فقط، بينما تعيش الفقاريات في العديد من البيئات.

C. أنواع الفقاريات أكثر من أنواع اللافقاريات.

D. للفقاريات أعمدة فقارية، على عكس اللافقاريات.

70. ما هي أبسط أنواع الحيوانات؟



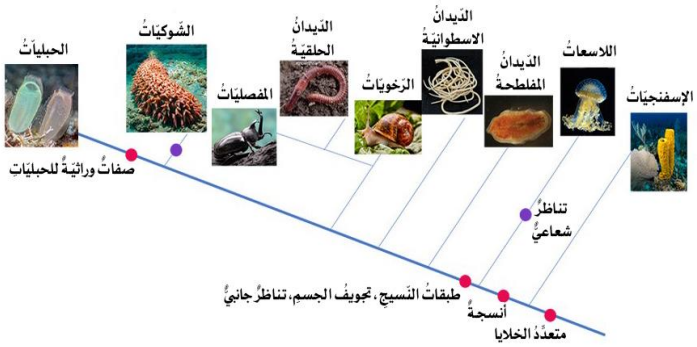
A. الاسفنجيات.

B. اللاسعات.

C. الشوكيات.

D. الرخويات.

71. أي مما يلي ينتمي إلى شعبة اللاسعات؟



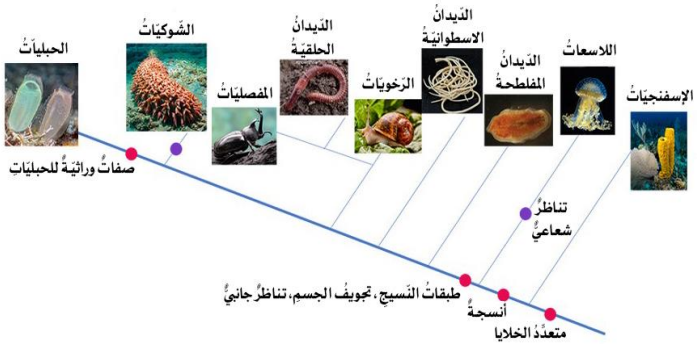
A. الإسفنج.

B. قنديل البحر.

C. نجم البحر.

D. دودة الأرض.

72. أي مما يلي لا ينتمي إلى شعبة اللاسعات؟



A. الإسفنج.

B. قنديل البحر.

C. المرجان.

D. شقائق النعمان.

73. لماذا تسمى اللاسعات بهذا الاسم؟

A. لأن لها عمود فقاري.

B. لأن لها خلايا لاسعة.

C. لأن لها هيكل عظمي هيدروستاتيكي.

D. لأنها متناظرة شعاعياً.

74. تحصل على الطعام عند مرور الماء عبر الثقوب الصغيرة الموجودة في أجسامها؟

A. الإسفنجيات.

B. اللاسعات.

C. الرخويات.

D. المفصليات.

75. إلى أي شعبة تنتمي الدودة الكبدية المثقوبة؟

A. الرخويات.

B. الديدان المفلطحة.

C. الديدان الحلقية.

D. الديدان الأسطوانية.

76. إلى أي شعبة تنتمي دودة العلق؟

A. الرخويات.

B. الديدان المفلطحة.

C. الديدان الحلقية.

D. الديدان الأسطوانية.

77. إلى أي شعبة تنتمي دودة الأرض؟

A. الرخويات.

B. الديدان المفلطحة.

C. الديدان الحلقية.

D. الديدان الأسطوانية.

78. أي الكائنات التالية ينتمي إلى شعبة الديدان المفلطحة؟

A. دودة الأرض.

B. دودة العلق.

C. الدودة المثقوبة الكبدية.

D. دودة الخل.

79. ما نوع الهيكل الذي تمتلكه دودة الأرض؟

A. هيكل داخلي.

B. هيكل خارجي.

C. هيكل عظمي هيدروستاتيكي.

80. أي مما يلي يعتبر من الطفيليات؟

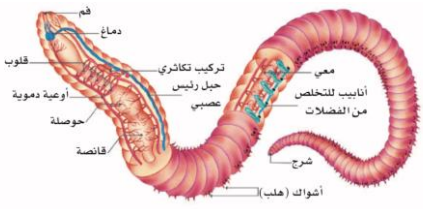
A. الإسفنج.

B. الدودة المثقوبة الكبدية.

C. ديدان الأرض.

D. شقائق النعمان.

81. ما التركيب الذي تمتلكه ديدان الأرض ويساعدها على الالتصاق بالأسطح؟



A. خلايا لاسعة.

B. قرون استشعار.

C. هلب.

D. أرجل.

82. أي مما يلي صحيح بخصوص ديدان الأرض؟

A. تعتبر من الفقاريات.

B. لها أجسام طويلة مسطحة.

C. تعتبر من الطفيليات.

D. أجسامها مكونة من حلقات.

83. ما فائدة ديدان الأرض؟

A. تمتص الدم من الحيوانات الأخرى.

B. تحفر أنفاق تسمح بدخول الهواء إلى التربة.

C. لديها هيكل خارجي.

D. لديها تناظر شعاعي.

84. أي من الكائنات التالية لا ينتمي إلى شعبة الرخويات؟

A. الحلزون.

B. الأخطبوط.

C. قنديل البحر.

D. الحبار.

85. أي من الرخويات التالية لا يمتلك صدفة؟

A. الحلزون.

B. الأخطبوط.

C. المحار.

D. الحبار.

86. طبقـةٌ رقيقـةٌ منَ النَّسيجِ تُسهمُ في تشكيلِ أصدافِ الرَّخويَّاتِ، وتُغطِّي الأعضاءَ الدَّاخليَّـةَ فيها؟

A. الصدفة.

B. عضلة القدم.

C. الوشاح.

D. القشرة.

87. الغطاء الخارجي الصلب في جسم الديدان الأسطوانية، يُسمى:

A. الصدفة.

C. الوشاح.

B. القشرة.

D. الهيكل الداخلي.

88. عملية يتم فيها استبدال الطبقة الخارجية الصلبة للديدان الأسطوانية؟

A. التكاثر.

B. الإخصاب.

C. الانسلاخ.

D. الإضافة.

89. جميع الحيوانات التي تنتمي إلى شعبة الرخويات:

A. لها نسيج يسمى الوشاح.

B. لديها قشرة خارجية صلبة.

C. تتحرك ببطء.

D. لها تناظر شعاعي.

90. كيف تختلف الديدان الأسطوانية عن باقي أنواع الديدان؟

A. لها نسيج يسمى الوشاح.

B. لديها قشرة خارجية صلبة.

C. لديها صدفة.

D. تعتبر من الطفيليات.

91. لماذا تُسمى المفصليات بهذا الاسم؟

A. لها نسيج يسمى الوشاح.

B. لديها جلد مغطى بأشواك.

C. لديها زوائد مفصلية.

D. أجسامها مكونة من حلقات.

92. غالبية المفصليات هي:

A. حشرات.

B. عنكبيات.

C. قشريات.

D. عديدة الأرجل.

93. بماذا تتميز الحشرات عن غيرها من المفصليات؟

A. لها 6 أرجل.

B. لها 8 أرجل.

C. لها زوج واحد من الأرجل في كل مقطع.

D. لها زوجان من الأرجل في كل مقطع.

94. أي عبارة مما يلي لا تنطبق على الحشرات؟

A. لها 6 أرجل.

B. لها 8 أرجل.

C. تمر بعملية التحول.

D. تستطيع الطيران.

95. عملية يبدأ فيها الحيوان كبيضة ولا يشبه والداه عند ولادته ويقوم بتغيير جسمه وشكله خلال دورة حياته من بيضة إلى بالغ؟

A. الانسلاخ.

B. التحول.

C. الإخصاب.

D. التكاثر.

96. أي مما يلي ليس خاصية للمفصليات؟

A. للمفصليات هيكل خارجي صلب.

B. للمفصليات أوعية دموية.

C. تشمل المفصليات مجموعة كبيرة من الأنواع.

D. للمفصليات رأس وصدر وبطن.

97. ضمن أي مجموعة من المجموعات التالية قد تصنف هذا الحيوان؟

A. المفصليات.

B. الشوكيات.

C. الديدان المفلطحة.

D. الإسفنجيات.

98. ضمن أي نوع من المفصليات التالية قد تصنف هذا الحيوان:

A. حشرات.

B. عنكبيات.

C. قشريات.

D. عديدة الأرجل.

99. ضمن أي نوع من المفصليات التالية قد تصنف هذا الحيوان:

A. حشرات.

B. عنكبيات.

C. قشريات.

D. عديدة الأرجل.

100. ضمن أي نوع من المفصليات التالية قد تصنف هذه الحيوانات:

A. حشرات.

B. عنكبيات.

C. قشريات.

D. عديدة الأرجل.

101. ما الخاصية التي تشترك فيها الحيوانات التي تنتمي إلى أكبر مجموعة من المفصليات؟

A. الأجزاء الثلاثة للجسم.

B. الأرجل الستة.

C. قرون الاستشعار.

D. الهيكل الخارجي.

102. هذه الحيوانات من المفصليات، أحدهما حشرة، والآخر ليس كذلك.

أي من السمات التالية تميز الحشرات عن غيرها من المفصليات؟

A. الأجزاء الثلاثة للجسم.

B. القدرة على الطيران.

C. قرون الاستشعار.

D. الهيكل الخارجي.

103. ما نوع الهيكل لدى الشوكيات؟

A. داخلي.

B. خارجي.

C. هيدروستاتيكي.

D. عمود فقاري.

104. لماذا تُسمى الشوكيات بهذا الاسم؟

A. لها نسيج يسمى الوشاح.

B. لديها جلد مغطى بأشواك.

C. لديها زوائد مفصلية.

D. أجسامها مكونة من حلقات.

105. كيف تتحرك الشوكيات؟

A. بواسطة الهُلب.

B. بواسطة الأجنحة.

C. بواسطة الأقدام الأنبوبية.

D. بواسطة الزوائد المفصلية.

106. ما نوع التناظر لدى صغار الشوكيات؟

A. جانبي.

B. شعاعي.

C. عديم التناظر.

D. ليس أي مما سبق.

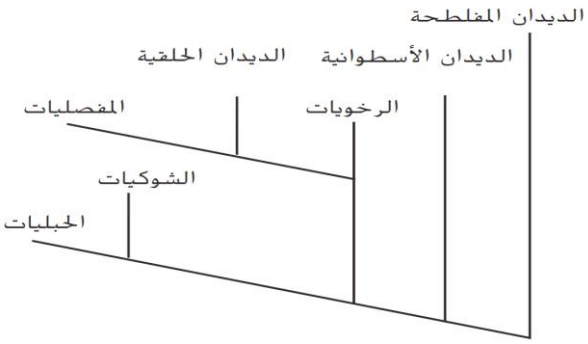
107. ما نوع التناظر لدى الشوكيات عند البلوغ؟

A. جانبي.

B. شعاعي.

C. عديم التناظر.

D. ليس أي مما سبق.



108. ما شعبة اللافقاريات الأكثر ارتباطاً بالحبليات؟

A. المفصليات.

B. الشوكيات.

C. الرخويات.

D. الإسفنجيات.

109. أي مما يلي خاصية مشتركة بين كل الحبليات؟

A. السُلى.

B. الحبل الظهري.

C. الغدد اللبنية.

D. الزعانف المزدوجة.

110. أي مما يلي ليس خاصية شائعة في الحبليات؟

A. الحبل العصبي.

B. الحبل الظهري.

C. القشور.

D. الذيل.

111. ما التركيب الذي يتطور منه دماغ الإنسان وحبله الشوكي؟

A. الحبل العصبي.

B. الحبل الظهري.

C. الجيب البلعومي.

D. الذيل.

112. ما التركيب الذي يتطور منه العمود الفقاري للإنسان؟

A. الحبل العصبي.

B. الحبل الظهري.

C. الجيب البلعومي.

D. الذيل.

113. ما التركيب الذي يتطور منه عظم العجز للإنسان؟

A. الحبل العصبي.

B. الحبل الظهري.

C. الجيب البلعومي.

D. الذيل.

114. ما التركيب الذي يتطور منه الأذن والرأس والرقبة في الإنسان؟

A. الحبل العصبي.

B. الحبل الظهري.

C. الجيب البلعومي.

D. الذيل.

115. ما التركيب الذي تتطور منه الخياشيم في الأسماك؟

A. الحبل العصبي.

B. الحبل الظهري.

C. الجيب البلعومي.

D. الذيل.

116. تركيب مرن على شكل شريط يدعم جسم الحيوان الحبلي أثناء نموه؟

A. الحبل العصبي.

B. الحبل الظهري.

C. الجيب البلعومي.

D. الذيل.

117. أي من الحيوانات التالية ينتمي إلى الحبليات اللافقارية؟

A. الطائر.

B. السمكة.

C. السُهيم.

D. الكنغر.

118. أي من الحيوانات التالية ينتمي إلى الحبليات اللافقارية؟

A. الطيور.

B. الأسماك.

C. الغلاليات.

D. الثدييات.

119. تركيب DNA لدى الغلاليات يتشابه مع:

A. السهميات.

B. اللافقاريات.

C. الفقاريات.

D. النباتات.

120. أي الكائنات التالية أكثر شبهاً بالغلاليات البالغة؟

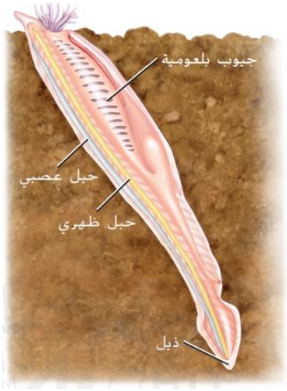
A. السمكة.

B. الإسفنج.

C. الضفدع.

D. الحلزون.

121. أي الكائنات التالية أكثر شبهاً بالسهيمات؟



A. السمكة.

B. الإسفنج.

C. الضفدع.

D. الحلزون.

122. ما الفرق بين الحبليات الفقارية والحبليات اللافقارية؟

A. لا تمتلك الحبليات اللافقارية ذيل.

B. لا تمتلك الحبليات اللافقارية حبل عصبي.

C. لا تمتلك الحبليات اللافقارية جيوب بلعومية.

D. لا تمتلك الحبليات اللافقارية عمود فقاري.

123. لماذا يصنف السهيم ضمن الحبليات اللافقارية؟

A. لأن بإمكانه السباحة.

B. لأنه لا يمتلك عمود فقاري.

C. لأنه يحيا قريباً من المحيط.

D. لأنه يحيا تحت الأرض.

124. أي من الحبليات التالية يمكن الخلط بينه وبين اللافقاريات؟

A. الأسماك.

B. فرس النهر.

C. الغلاليات.

D. الثعبان.

125. حيوانات متغيرة الحرارة، تتنفس بالرئتين، تضع بيضاً له قشرة، جلدها مغطى بالقشور وذلك يحميها من الجفاف؟

A. الزواحف.

B. الطيور.

C. البرمائيات.

D. الأسماك.

126. حَيَواناتِ تعيش في الماء تستخدم الخَياشيمَ للتنفس؟

A. الزواحف.

B. الطيور.

C. البرمائيات.

D. الأسماك.

127. حيوانات ثابتة الحرارة تستطيع الطيران، يغطيها الريشِ:

A. الزواحف.

B. الطيور.

C. البرمائيات.

D. الأسماك.

128. حيوانات متغيرة الحرارة صغارها لديها خياشيم والطور البالغ منها يمتلك رئتان؟

A. الزواحف.

B. الطيور.

C. البرمائيات.

D. الأسماك.

129. ينتمي الإنسان إلى مجموعة من الحبليات الفقارية، تسمى:

A. الزواحف.

B. الثدييات.

C. البرمائيات.

D. الأسماك.

130. جميع الحيوانات التالية متغيرة الحرارة ما عدا؟

A. التمساح.

B. الجمل.

C. الضفدع.

D. السمكة.

131. جميع الحيوانات التالية متغيرة الحرارة ما عدا؟

A. الزواحف.

B. الطيور.

C. البرمائيات.

D. الأسماك.

132. ماذا تسمى الحيوانات التي ترفع درجة حرارة اجسامها بواسطة حرارة البيئات التي تعيش فيها؟

A. متغيرة الحرارة.

B. ثابتة الحرارة.

C. اللافقاريات.

D. الفقاريات.

133. ماذا تسمى الحيوانات التي تحافظ على درجة حرارة اجسامها مهما تغيرت البيئات التي تعيش فيها؟

A. متغيرة الحرارة.

B. ثابتة الحرارة.

C. اللافقاريات.

D. الفقاريات.

134. أعضاء تستبدل ثاني الأكسيد الكربون بالأكسجين الذائب في الماء؟

A. الزعانف.

B. الخياشيم.

C. الحراشف.

D. الذيل.

135. إلى أي مجموعة ينتمي الكائن الظاهر في الشكل المجاور؟

A. الزواحف.

B. الثدييات.

C. البرمائيات.

D. الأسماك.

136. إلى أي مجموعة ينتمي الكائن الظاهر في الشكل المجاور؟

A. الزواحف.

B. الثدييات.

C. البرمائيات.

D. الأسماك.

137. إلى أي مجموعة ينتمي الكائن الظاهر في الشكل المجاور؟

A. الزواحف.

B. الثدييات.

C. البرمائيات.

D. الأسماك.

138. كيف تختلف الضفادع الثعبانية عن الديدان الحلقية؟

A. لها قشور.

B. لها تناظر شعاعي.

C. لها عمود فقاري.

D. لا تمتلك أي قوائم.

139. أي من الخصائص التالية يجعل تكاثر البرمائيات على اليابسة أمراً مستحيلاً؟

A. الهيكل الخارجي.

B. الجيوب البلعومية.

C. بيضة الحيوان السلوى.

D. بيضها بلا قشور.

140. لماذا تحتاج البرمائيات البالغة إلى العيش في بيئة رطبة دائماً؟

A. لها قشور.

B. لها جلد رقيق ورطب.

C. بيضة الحيوان السلوى.

D. لها هيكل خارجي.

141. أي من التكيفات البنيوية التالية يجعل تكاثر الفقاريات على اليابسة أمراً ممكناً؟

A. الهيكل الخارجي.

B. الثغور التنفسية.

C. بيضة الحيوان السلوى.

D. الجيوب البلعومية.

142. ماذا يسمى الغشاء الموجود داخل بيض الزواحف والذي يحيط ويحمي الجنين؟

A. القشرة.

B. المح.

C. السُلى.

D. الحيوان المنوي.

143. كيف تختلف الزواحف عن غيرها من الحيوانات متغيرة الحرارة؟

A. الزواحف تتنفس بالخياشيم.

B. الزواحف تطير.

C. الزواحف تضع بيض سلوي.

D. الزواحف تُدفئ أجسامها من الداخل.

144. بماذا تتميز السلاحف عن غيرها من الزواحف؟

A. لها صدفة.

B. لها جلد رقيق ورطب.

C. لها أجنحة.

D. لها شعر يغطي جسمها.

145. حيوانات فقارية متغيرة الحرارة، يغطي جلدها القشور ولها بيض سلوى؟

A. البرمائيات.

B. الزواحف.

C. الثدييات.

D. الأسماك.

146. تبلغ كتلة عظمة جناح طير ما أثناء طيرانه 1.8g، وحجمها $3.0\ cm^3$ كم تبلغ كثافة هذه العظمة؟

A. $0.3\ g/cm^3$

B. $3g/cm^3$

C. $0.6\ g/cm^3$

D. $6\ g/cm^3$

147. أي مما يلي من التكيفات التي ساعدت الطيور على الطيران؟

A. بيض الحيوان السلوى.

B. العظام المجوفة.

C. الحجم الصغير للطيور.

D. المناقير.

148. أي مما يلي ليست من التكيفات التي ساعدت الطيور على الطيران؟

A. الأجنحة والريش.

B. العظام المجوفة.

C. عدم وجود مثانة بولية.

D. المناقير.

149. تمتلك الطيور عظاماً:

A. ثقيلة.

B. ناعمة.

C. مجوفة.

D. هشة.

150. ما السمة التي تشترك فيها الطيور والثدييات؟

A. كلاهما حيوانات متغيرة الحرارة.

B. كلاهما حيوانات ثابتة الحرارة.

C. كلاهما لديه ريش.

D. كلاهما لديه عظام مجوفة.

151. ما السمة الوراثية الفريدة للطيور؟

A. الطيران.

B. الريش.

C. الأجنحة.

D. ثابتة الحرارة.

152. أنسجة خاصة تنتج الحليب لصغار الثدييات؟

A. الغدد اللبنية.

B. غدد المعدة.

C. الغدد اللعابية.

D. الغدد العرقية.

خلد الماء

آكل النمل أحادي المسلك.

153. إلى أي نوع من الثدييات ينتمي كل من خلد الماء وآكل النمل؟

A. الثدييات أحادية المسلك.

B. الثدييات الكيسية.

C. الثدييات المشيمية.

154. إلى أي نوع من الثدييات ينتمي كل من الأبوسوم والكنغر؟

A. الثدييات أحادية المسلك.

B. الثدييات الكيسية.

C. الثدييات المشيمية.

155. إلى أي نوع من الثدييات ينتمي كل من القطط والأحصنة والإنسان؟

A. الثدييات أحادية المسلك.

B. الثدييات الكيسية.

C. الثدييات المشيمية.

156. أي من الخصائص التالية موجودة فقط في الثدييات؟

A. الثدييات ثابتة الحرارة وتولد حرارة الجسم.

B. للثدييات رئتان تسمحان لها بالتنفس على اليابسة.

C. تنتج الثدييات الحليب لصغارها.

D. تستخدم الثدييات بيوض الحيوان السلوي للتكاثر.

157. بماذا تتميز الثدييات الكيسية؟

A. الجراب.

B. تضع بيض.

C. متغيرة الحرارة.

D. المشيمة.

158. بماذا تتميز الثدييات أحادية المسلك؟

A. الجراب.

B. تضع بيض.

C. متغيرة الحرارة.

D. المشيمة.

159. بماذا تتميز الثدييات المشيمية؟

A. الجراب.

B. تضع بيض.

C. متغيرة الحرارة.

D. المشيمة.

160. ثدييات تمتلك جراباً يكتمل فيها نمو الصغار:

A. الثدييات أحادية المسلك.

B. الثدييات الكيسية.

C. الثدييات المشيمية.

161. ما الصفة المميزة للثدييات؟

A. الغدد اللبنية.

B. البيض.

C. متغيرة الحرارة.

D. الريش.

162. لماذا يعتبر خلد الماء من الثدييات أحادية المسلك؟

A. لأنه يمتلك جراباً.

B. لأنه يمتلك فراءاً.

C. لأنه يضع البيض.

D. لأن لديه مشيمة يرتبط بها الصغار أثناء نموهم داخله.

163. لماذا يعتبر الكنغر من الثدييات الكيسية؟

A. لأنه يمتلك جراباً يكتمل فيه نمو صغارها.

B. لأنه يمتلك فراءاً.

C. لأنه يضع البيض.

D. لأن لديه مشيمة يرتبط بها الصغار أثناء نموهم داخله.

164. أي نوع من الفقاريات ثابتة الحرارة وتمتلك شعراً وغدد لبنية؟

A. الزواحف.

B. الثدييات.

C. البرمائيات.

D. الأسماك.

E.