تدريبات 400 سؤال اختيار من متعدد



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثالث ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-21 08:50:42	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
إعداد: Academy Shaimaa	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الأول	
1	تدريبات 400 سؤال اختيار من متعدد
2	نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
3	نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج
4	حل كراسة تدريبية مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج
5	نموذج تدريبي ثان وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير متبوع بالإجابات

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

تدريبات العلوم • الصف الثالث

مهارات العلماء | اختر الإجابة الصحيحة.

1. أي مهارة تستخدم فيها الحواس لجمع المعلومات؟

أ - الملاحظة
ب - التواصل
ج - التنبؤ
د - القياس

2. قارن طالب بين ريش طائر وشعر قط. أي مهارة استخدم؟

أ - القياس
ب - المقارنة
ج - التنبؤ
د - التجريب

3. وضع طالب الحيوانات في مجموعات بحسب غطاء الجسم. ماذا فعل؟

أ - رسم خريطة لها
ب - تنبأ بها
ج - قاسها
د - صنفها

4. أي أداة أنسب لقياس طول ورقة؟

أ - مقياس الحرارة
ب - الساعة
ج - المسطرة
د - الميزان

5. قال طالب: ستذبل النبتة إذا لم نسقها. هذا مثال على ماذا؟

أ - القياس
ب - التنبؤ
ج - الملاحظة المباشرة
د - التواصل

Shaimaa Academy

6. أي عبارة تصف ملاحظة يمكن التأكد منها؟

أ - الخنفساء سعيدة دائما
ب - الخنفساء تحبني
ج - للخنفساء ست أرجل
د - الخنفساء أجمل حشرة

7. عرض طالب نتائج تجربته على زملائه. أي مهارة استخدم؟

أ - التواصل
ب - التنبؤ
ج - التصنيف
د - القياس

8. أي عمل يساعد على اختبار فكرة علمية؟

أ - إهمال الملاحظات
ب - تغيير النتائج
ج - تخمين النتيجة فقط
د - إجراء تجربة

9. لماذا يسجل العلماء ملاحظاتهم؟

أ - لإخفاء الأدلة
ب - لتجنب القياس
ج - لإلغاء التجارب
د - للرجوع إليها ومقارنتها

10. أي سؤال يمكن الإجابة عنه بالقياس؟

أ - كم طول ساق النبات؟
ب - أي زهرة أجمل؟
ج - أي لون أفضل؟
د - أي نبات أحب؟

11. أراد عالم العثور على سحلية تعيش في مكان حار. أين يبدأ؟

أ - داخل خزانة
ب - في قاع البحر
ج - في بيئتها المناسبة
د - في أي مكان بارد

12. لماذا يستخدم الباحث خريطة عند البحث عن كائن؟

أ - لمعرفة عمره
ب - لتحديد أماكن وجوده
ج - لقياس كتلته
د - لتغيير صفاته

13. أي معلومة أنفع للبحث عن كائن نادر؟

أ - وقت صنع الحقيبة
ب - لون دفتر الباحث
ج - عدد أقلام الباحث
د - الموطن الذي يعيش فيه

14. أراد طالب معرفة أثر الضوء في نمو النبات. ماذا يغير؟

أ - حجم الأصيص والماء معا
ب - كل الظروف معا
ج - كمية الضوء
د - نوع النبات والضوء معا

15. في تجربة أثر الضوء، أي عامل ينبغي تثبيته؟

أ - مكان الضوء فقط
ب - كمية الماء
ج - كمية الضوء المختبرة
د - مدة الظلام المختبرة

16. ما أفضل طريقة لتسجيل أعداد حيوانات مختلفة؟

أ - جدول بيانات
ب - قائمة ألوان
ج - رأي شخصي
د - قصة خيالية

17. أي عبارة استنتاج مبني على دليل؟

أ - الصخرة جائعة لأنها ثابتة
ب - النبتة حزينة لأنها صغيرة
ج - نمت النبتة نحو الضوء لذلك تستجيب له
د - الماء حي لأنه يتحرك

18. لماذا يكرر الطالب التجربة؟

أ - لزيادة الثقة في النتائج
ب - لتقليل الملاحظات
ج - لتجنب المقارنة
د - لتغيير الحقائق

19. أي اختيار يجعل المقارنة بين نبتتين أكثر عدلا؟

أ - قياس واحدة دون الأخرى
ب - استخدام نبتتين من النوع نفسه
ج - تغيير الماء والتربة والضوء
د - استخدام نوعين مختلفين تماما

20. وجد طالب نتيجة تخالف توقعه. ماذا يفعل؟

أ - يمحوها فورا
ب - يكتب النتيجة التي تمناها
ج - يوقف كل بحث علمي
د - يسجلها ويفحصها

Shaimaa Academy

21. أي مجموعة تضم كائنات حية فقط؟

أ - ماء وهواء وكرسي
ب - كتاب وقلم وقطة
ج - حجر وشجرة وزجاج
د - قطة وشجرة وفراشة

22. أي صفة مشتركة بين الكائنات الحية؟

أ - كلها تطير
ب - تتكون من خلايا
ج - كلها لها أرجل
د - كلها خضراء

23. أي شيء غير حي رغم أنه يتحرك؟

أ - النملة
ب - السمكة
ج - السيارة
د - القطة

24. لماذا لا تعد الصخرة كائنا حيا؟

أ - لا تقوم بعمليات الحياة
ب - لأنها داكنة فقط
ج - لأنها ثقيلة فقط
د - لأنها صغيرة فقط

25. ما المقصود بالتكاثر؟

أ - إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه
ب - طرح الفضلات فقط
ج - زيادة طول الجسم فقط
د - انتقال الجسم إلى مكان آخر

26. أي موقف يدل على النمو؟

أ - تحرك حجر بالماء
ب - ذوبان قطعة ثلج
ج - انكسار زجاجة
د - ازدياد طول شتلة

27. أي حاجة أساسية يحتاج إليها النبات والحيوان؟

أ - الكهرباء
ب - الملابس
ج - الماء
د - الكتاب

28. كيف تتخلص الكائنات الحية من مواد لا تحتاجها؟

أ - بالتصنيف
ب - بإخراج الفضلات
ج - بزيادة حجمها فقط
د - بالاختباء

29. أي دليل أقوى على أن الأرنب كائن حي؟

أ - يشغل حيزا
ب - ينمو ويتغذى ويتكاثر
ج - له لون أبيض
د - يمكن رؤيته

30. تحركت ورقة جافة بسبب الرياح. ماذا نستنتج؟

أ - الورقة تصنع غذاءها الآن
ب - الرياح كائن حي
ج - كل متحرك كائن حي
د - الحركة وحدها لا تثبت الحياة

31. ما الوحدة الأساسية لبناء الكائن الحي؟

أ - الخلية
ب - قطرة المطر
ج - التربة
د - الصخرة

32. ما الأداة التي تساعد على رؤية خلايا صغيرة جدا؟

أ - البوصلة
ب - المسطرة
ج - المجهر
د - الميزان

33. أي عبارة صحيحة عن الكائنات الحية؟

أ - قد تتكون من خلية أو أكثر
ب - تخلو من الخلايا
ج - كلها من خلية واحدة
د - خلاياها حجارة

34. لماذا تحتاج الكائنات الحية إلى الغذاء؟

أ - لتستغني عن الماء
ب - للحصول على الطاقة والنمو
ج - لتصبح غير حية
د - لتغيير نوعها يوميا

35. أي كائن يصنع غذاءه بنفسه عادة؟

أ - الأرنب
ب - السمكة
ج - الأسد
د - النبات الأخضر

36. أي كائن يحصل على غذائه بأكل كائنات أخرى؟

أ - طحلب أخضر مضاء
ب - شجرة نامية
ج - الحيوان
د - نبات أخضر مضاء

37. أي مجموعة تمثل حاجات أساسية للحياة؟

أ - الذهب والزجاج والورق
ب - الملابس والأقلام والحقائب
ج - الماء والغذاء والهواء
د - الألعاب والكتب والألوان

38. ما الذي يميز الكائن الحي عن الدمية؟

أ - له لون محدد
ب - يمكن نقله
ج - له شكل جميل
د - يحتاج إلى الغذاء وينمو

39. لماذا لا تكفي رؤية جسم أخضر للحكم بأنه حي؟

أ - قد يكون جسما غير حي أخضر
ب - كل جسم أخضر يتكاثر
ج - اللون يثبت وجود خلايا
د - كل جسم أخضر حيوان

40. أي مثال يوضح استجابة كائن حي لمحيطه؟

أ - تحرك الرمل بالريح
ب - اتجاه ساق النبات نحو الضوء
ج - دوران عجلة بدفع اليد
د - سقوط قلم من الطاولة

Shaimaa Academy

41. ما الجزء الذي يثبت النبات في التربة؟

أ - الجذور
ب - الأزهار
ج - الثمار
د - الأوراق

42. ما الجزء الذي يحمل الأوراق والأزهار؟

أ - البذرة
ب - الجذر
ج - الساق
د - الثمرة

43. أين يصنع النبات معظم غذائه؟

أ - في الماء وحده
ب - في التربة المحيطة
ج - في الحجارة
د - في الأوراق

44. ما الجزء الذي يسهم في تكوين البذور في النبات الزهري؟

أ - الساق وحده
ب - الزهرة
ج - قشرة الساق
د - الجذر

45. أي تركيب يمتص الماء من التربة؟

أ - البتلة
ب - الجذر
ج - الورقة الجافة
د - الثمرة

Shaimaa Academy

46. كيف تفيد أجزاء النبات المختلفة النبات؟

أ - تلغي حاجته إلى الماء
ب - كلها تؤدي وظيفة واحدة فقط
ج - تمنعه من النمو
د - تؤدي وظائف تساعده على الحياة

47. أي جزء يصل بين الجذور والأوراق؟

أ - البذرة
ب - البتلة
ج - الساق
د - الثمرة

48. أي تركيب يحمي البذور في كثير من النباتات الزهرية؟

أ - الثمرة
ب - الورقة فقط
ج - الساق الخشبي
د - الجذر

49. أي ترتيب يتبع انتقال الماء من التربة؟

أ - الزهرة ثم التربة ثم الجذر
ب - البذرة ثم الهواء ثم الثمرة
ج - الجذر ثم الساق ثم الأوراق
د - الورقة ثم الثمرة ثم التربة

50. إذا تلفت جذور نبات بشدة، فما الوظيفة الأكثر تأثرا؟

أ - جذب الحشرات بالبتلات
ب - امتصاص الماء
ج - نثر البذور بالرياح
د - إنتاج رائحة الأزهار

51. لماذا لا تسقط الشجرة بسهولة عند هبوب ريح خفيفة؟

أ - ثمارها تمنع كل حركة
ب - أوراقها تمسك الهواء
ج - أزهارها تربطها بالأرض
د - جذورها تثبتها في التربة

52. أي مادة تمتصها الجذور مع الماء؟

أ - المعادن
ب - الورق
ج - الزجاج
د - الدخان

53. ما فائدة تخزين الغذاء في بعض الجذور؟

أ - إيقاف نمو النبات
ب - تحويل النبات إلى حيوان
ج - منع وصول الماء
د - استخدامه عند الحاجة

54. أي جزء من الجزر نأكله غالبا؟

أ - الجذر
ب - البذرة
ج - الثمرة
د - الزهرة

55. إذا جفت التربة كثيرا، فما الذي يصعب على الجذور الحصول عليه؟

أ - الضوء
ب - الحشرات
ج - الماء
د - الرياح

Shaimaa Academy

56. أي وصف يناسب وظيفة الجذور؟

أ - طيران وصيد
ب - تثبيت وامتصاص
ج - تلقيح وتنفس بالرئتين
د - سباحة وتكاثر بالبيض

57. كيف يساعد امتداد الجذور في التربة النبات؟

أ - يزيد وصولها إلى الماء والمعادن
ب - يمنعها من الامتصاص
ج - يجعلها تصنع ضوء الشمس
د - يحولها إلى أزهار

58. نبتتان متماثلتان، قطعت جذور إحداهما. أيهما أقدر على النمو؟

أ - ذات الجذور المقطوعة
ب - كلتاهما بلا حاجة للماء
ج - ذات الجذور السليمة
د - لا علاقة للجذور بالنمو

59. أي جزء يجب أن يصل إليه ماء الري في التربة؟

أ - أعلى البتلات فقط
ب - منطقة الجذور
ج - سطح الثمار فقط
د - الأوراق الجافة فقط

60. لماذا يعد اقتلاع النبات من جذوره ضارا به؟

أ - تزداد قدرته على صنع الغذاء
ب - يصبح بلا حاجة إلى تربة
ج - تتحول أوراقه إلى بذور فورا
د - يفقد وسيلة التثبيت والامتصاص

61. ما الوظيفة الأساسية للساق في نقل المواد؟

أ - تكوين الصخور
ب - إنتاج التربة
ج - نقل الماء والغذاء بين الأجزاء
د - صنع المطر

62. أي ساق يناسب شجرة كبيرة؟

أ - جذر بلا ساق
ب - ساق خشبية قوية
ج - بتلة لينة
د - ساق رفيعة ضعيفة جدا

63. لماذا يرتفع بعض النبات عن سطح التربة؟

أ - لأن الساق تدعمه وتحمله
ب - لأن البذور تطير به
ج - لأن الثمار تسحبه
د - لأن الجذور تتحول إلى أجنحة

64. أي وصف لساق كثير من النباتات العشبية؟

أ - مكونة من حجارة
ب - ريشية
ج - مغطاة بالشعر الحيواني
د - لينة وخضراء

65. ما الجزء الذي يربط الأوراق بالجذور وظيفيا؟

أ - الزهرة وحدها
ب - الساق
ج - البذرة الجافة
د - حبة اللقاح

Shaimaa Academy

66. إذا انقطع نقل الماء في الساق، فما النتيجة المتوقعة؟

أ - نمو الأوراق بلا ماء
ب - زيادة الماء في كل الأوراق
ج - ذبول الأوراق
د - تحول النبات إلى فطر

67. ما سبب فائدة الساق الطويلة لبعض النباتات؟

أ - رفع الأوراق نحو الضوء
ب - إلغاء دور الجذور
ج - منع وصول الضوء
د - منع تكوين أوراق

68. أي مقارنة صحيحة بين سيقان الأشجار والأعشاب؟

أ - كل السيقان خشبية
ب - سيقان العشب عظام
ج - كل السيقان زهور
د - للشجرة ساق خشبية وللعشب ساق لينة غالبا

69. أي جزء نراه جذعا في الشجرة؟

أ - الساق
ب - البذرة
ج - الورقة
د - الثمرة

70. أي وظيفة تتأثر مباشرة إذا كسرت ساق زهرة؟

أ - حركة الشمس
ب - الدعم ونقل الماء
ج - عدد أرجل الحشرات
د - لون التربة الأصلي

71. ماذا يسمى صنع النبات لغذائه باستخدام الضوء؟

أ - التحول
ب - التلقيح
ج - الافتراس
د - البناء الضوئي

72. أي مصدر للطاقة يستخدمه النبات في صنع الغذاء؟

أ - حرارة جسم الحيوان
ب - حركة الصخور
ج - ضوء الشمس
د - صوت الرياح

73. أي غاز يدخل في عملية البناء الضوئي؟

أ - الهيليوم
ب - ثاني أكسيد الكربون
ج - الأكسجين فقط
د - غاز الطبخ

74. أي غاز يطلقه النبات أثناء البناء الضوئي؟

أ - الدخان
ب - ثاني أكسيد الكربون فقط
ج - الأكسجين
د - الهيليوم

75. ما المادة التي تعطي كثيرا من الأوراق لونها الأخضر؟

أ - الكلوروفيل
ب - الرمل
ج - الزجاج
د - الملح

Shaimaa Academy

76. أي مجموعة يحتاجها النبات لصنع غذائه؟

أ - رمل وزجاج وصوت
ب - حجارة وورق وهواء بارد فقط
ج - لحوم وماء وملح
د - ماء وضوء وثاني أكسيد الكربون

77. ما فائدة سطح الورقة العريض؟

أ - تكوين عظام
ب - استقبال قدر مناسب من الضوء
ج - منع الضوء تماما
د - اصطياد كل الحيوانات

78. أين توجد فتحات صغيرة تسمح بتبادل الغازات في الورقة؟

أ - الثغور
ب - العظام
ج - الريش
د - المخالب

79. ما المصير المتوقع لنبتة خضراء في الظلام مدة طويلة؟

أ - تتحول إلى صخرة
ب - تستغني عن الماء
ج - يضعف صنع غذائها
د - يزداد غذاؤها بسبب الظلام

80. أي عبارة تصح عن النباتات؟

أ - غذاؤها هو التربة نفسها
ب - تحتاج إلى الدخان لتعيش
ج - لا تتنفس أبدا
د - تحتاج إلى الأكسجين للتنفس أيضا

81. أصيص قرب النافذة وآخر في خزانة مظلمة. أيهما أقدر على صنع الغذاء؟

أ - داخل الخزانة المظلمة
ب - المظلم دائما
ج - القريب من النافذة
د - كلاهما يصنع الغذاء بلا ضوء

82. وضع طالب ساق كرفس في ماء ملون. أين يتوقع ظهور اللون؟

أ - في الهواء حول الكوب
ب - في مسارات نقل الماء بالساق
ج - في زجاج الكوب نفسه
د - في كل حجر بالغرفة

83. لماذا قد تذبل نبتة لم تسق عدة أيام؟

أ - لأن الضوء اختفى من الأرض
ب - لأنها شربت كثيرا
ج - لأنها صارت حيوانا
د - لأنها فقدت الماء اللازم لحياتها

84. إذا أزيلت معظم أوراق نبات، فما العملية التي تقل غالبا؟

أ - صنع الغذاء
ب - امتصاص الضوء بواسطة الجذور
ج - تكوين الصخور
د - إنتاج الرياح

85. أي إجراء يساعد شتلة على النمو؟

أ - توفير ماء وضوء مناسبين
ب - إزالة جذورها
ج - حفظها في الظلام دائما
د - منع الماء تماما

86. ما الدليل على أن الماء ينتقل داخل الساق؟

أ - تغير شكل الطاولة
ب - وصول لون الماء إلى أجزاء أعلى
ج - سماع صوت في الغرفة
د - اختفاء المسطرة

87. أي سؤال يختبر وظيفة الورقة؟

أ - ما غطاء جسم الأرنب؟
ب - كم رجل للفراشة؟
ج - كيف تسبح السمكة؟
د - كيف يؤثر الضوء في صنع الغذاء؟

88. أي تشابه بين شجرة وعشب أخضر؟

أ - كلاهما له جذع خشبي ضخم
ب - كلاهما يعيش بلا ماء
ج - كلاهما يصنع غذاءه بالضوء
د - كلاهما يتغذى على اللحوم

89. أي جزء تراقبه لمعرفة تثبيت النبات؟

أ - البتلات
ب - الجذور
ج - حبوب اللقاح
د - الثمار

90. نبتة لها جذور وساق وأوراق سليمة. ما أفضل تفسير لنموها؟

أ - الجذور تصنع ضوء الشمس
ب - تنمو بلا ماء وهواء
ج - كل جزء يعيش وحده تماما
د - تعمل أجزاؤها معا لتلبية حاجاتها

Shaimaa Academy

91. أي تركيب يميز الفقاريات؟

أ - العمود الفقري
ب - الصدفة
ج - القرون
د - الأجنحة

92. أي حيوان من اللافقاريات؟

أ - القط
ب - الضفدع
ج - قنديل البحر
د - السمكة

93. أي مجموعة كلها فقاريات؟

أ - خنفساء وقط ودودة
ب - سمكة وطائر وكلب
ج - قنديل وعنكبوت وحلزون
د - فراشة ودودة ونملة

94. أي مجموعة كلها لافقاريات؟

أ - نملة وعنكبوت وقنديل
ب - ضفدع وسحلية وسمكة
ج - أرنب وحوت ونسر
د - كلب وقط وحصان

95. ما الصفة الأنسب للتمييز بين فقاري ولافقاري؟

أ - جمال اللون
ب - كبر الحجم
ج - وجود عمود فقري
د - سرعة الحركة

96. هل كل الحيوانات التي تعيش في الماء أسماك؟

أ - نعم، إذا كانت سريعة
ب - نعم، إذا كانت كبيرة
ج - نعم، دون استثناء
د - لا، فبعضها ثدييات

97. أي حيوان له هيكل داخلي وعمود فقري؟

أ - الأرنب
ب - دودة الأرض
ج - الفراشة
د - نجم البحر

98. أي حيوان لا يملك عمودا فقريا رغم وجود صدفة؟

أ - التمساح
ب - السمكة
ج - الحلزون
د - السلحفاة

99. أي زوج ينتمي إلى مجموعتين مختلفتين من حيث العمود الفقري؟

أ - قط وكلب
ب - حوت ودلفين
ج - نحلة ونملة
د - سمكة وفراشة

100. لماذا يصنف الحوت مع الفقاريات؟

أ - لأنه يسبح فقط
ب - لأنه يمتلك عمودا فقريا
ج - لأنه يعيش في الماء فقط
د - لأنه ضخم فقط

Shaimaa Academy

101. ما التركيب الذي يساعد السمكة على السباحة؟

أ - الريش
ب - الحوافر
ج - القرون
د - الزعانف

102. ما التركيب الذي يساعد الطائر عادة على الطيران؟

أ - الجذور
ب - الخياشيم
ج - الأجنحة
د - الحوافر

103. كيف تساعد الأرجل القوية الأسد؟

أ - على التنفس تحت الماء
ب - على الجري والإمساك بالفريسة
ج - على تكوين البذور
د - على صنع الغذاء بالضوء

104. كيف تساعد المخالب الحيوان المفترس؟

أ - على الإمساك بالغذاء
ب - على صنع الأكسجين
ج - على امتصاص ماء التربة
د - على التلقيح

105. أي تركيب يساعد السمكة على أخذ الأكسجين من الماء؟

أ - الرئتان فقط
ب - قرون الاستشعار
ج - الخياشيم
د - الريش

106. أي تركيب تستخدمه الثدييات للتنفس؟

أ - البذور
ب - الرئتان
ج - الأوراق
د - الخياشيم

107. ما فائدة الجلد أو الغطاء الخارجي للحيوان؟

أ - منع حاجته للغذاء
ب - تحويله إلى نبات
ج - إنتاج ضوء الشمس
د - حماية الجسم

108. أي تركيب يناسب حركة الثعبان؟

أ - عضلات جسمه التي تساعده على الزحف
ب - أجنحة مغطاة بالريش
ج - حوافر طويلة
د - زعانف صدرية

109. لماذا تختلف تراكيب الحيوانات؟

أ - لأنها لا تحتاج غذاء
ب - لأنها جميعا تطير
ج - لتساعدها على العيش بطرق مختلفة
د - لأنها بلا خلايا

110. أي مثال يربط التركيب بوظيفته ربطا صحيحا؟

أ - جذر للطيران
ب - خياشيم للجري
ج - ريشة لامتصاص ماء التربة
د - زعنفة للسباحة

111. أي حيوان له جسم لين ولا عمود فقري؟

أ - الدلفين
ب - قنديل البحر
ج - الحمامة
د - القط

112. أي حيوان يملك ست أرجل؟

أ - النملة
ب - السمكة
ج - العنكبوت
د - الحلزون

113. أي حيوان يملك ثماني أرجل؟

أ - النحلة
ب - العنكبوت
ج - الطائر
د - الفراشة

114. أي زوج من الحشرات؟

أ - نحلة وفراشة
ب - قنديل وحوت
ج - عنكبوت وقط
د - حلزون وسمكة

115. أي غطاء يحمي جسم كثير من الحشرات؟

أ - جلد برمائي رطب
ب - شعر كثيف
ج - هيكل خارجي
د - ريش

Shaimaa Academy

116. ما المشترك بين دودة الأرض والفراشة؟

أ - كلاهما يملك ريشا
ب - كلاهما من الثدييات
ج - كلاهما له ست أرجل
د - كلاهما بلا عمود فقري

117. أي حيوان لا يصنف ضمن الحشرات؟

أ - الفراشة
ب - العنكبوت
ج - النملة
د - الخنفساء

118. كيف تساعد صدفة الحلزون؟

أ - تحمي جسمه اللين
ب - تعطيه عمودا فقريا
ج - تعمل كجناحين
د - تمكنه من صنع غذائه

119. أي ملاحظة تدعم أن الخنفساء حشرة؟

أ - لها زعانف وخياشيم
ب - لها ثماني أرجل
ج - لها شعر وترضع
د - لها ست أرجل

120. أي عبارة صحيحة عن اللافقاريات؟

أ - كلها صغيرة لا ترى
ب - كلها لها أجنحة
ج - لا تمتلك عمودا فقريا
د - كلها تعيش في البحر

121. أي صفة شائعة للأسماك؟

أ - وجود شعر
ب - إرضاع الصغار
ج - وجود ريش
د - التنفس بالخياشيم

122. ما غطاء جسم معظم الأسماك؟

أ - الصوف
ب - القشور
ج - الشعر
د - الريش

123. أي حيوان برمائي؟

أ - الضفدع
ب - العصفور
ج - الدلفين
د - السحلية

124. أين يقضي الضفدع جزءا من دورة حياته؟

أ - داخل الصخور فقط
ب - في الهواء دائما
ج - في الماء
د - في الصحراء فقط

125. بم يتنفس صغير الضفدع في بدايات حياته؟

أ - الأجنحة
ب - الرئتين فقط
ج - الريش
د - الخياشيم

126. ما التركيب الذي يظهر أثناء نمو الضفدع الصغير؟

أ - الريش
ب - الأرجل
ج - الحوافر
د - القرون

127. أي وصف لجلد الضفدع أنسب؟

أ - مغطى بشعر كثيف
ب - مغطى بريش
ج - رطب
د - جاف ذو قشور زاحفية

128. ما الذي يساعد الضفدع البالغ على القفز؟

أ - رجلاه الخلفيتان
ب - قرون الرأس
ج - زعانف الذيل فقط
د - أجنحة الجسم

129. أي مقارنة صحيحة بين السمكة والضفدع؟

أ - كلاهما مغطى بالشعر
ب - كلاهما بلا عمود فقري
ج - كلاهما ثديي
د - كلاهما من الفقاريات

130. أي تركيب يقل تدريجيا مع تحول الشرغوف إلى ضفدع؟

أ - الذيل
ب - الأرجل
ج - الرأس كله
د - العينان

131. أي حيوان من الزواحف؟

أ - الضفدع
ب - الحوت
ج - السلحفاة
د - الحمامة

132. ما الغطاء المميز لجسم الطيور؟

أ - الشعر
ب - الريش
ج - القشور على كامل الجسم
د - الجلد الرطب وحده

133. أي غطاء يميز معظم الزواحف؟

أ - ريش ناعم
ب - جلد جاف ذو قشور
ج - فرو كثيف
د - جلد رطب بلا قشور

134. أي زوج من الطيور؟

أ - نسر وبط
ب - حوت ودلفين
ج - تمساح وضفدع
د - خفاش وفراشة

135. أي حيوان يتنفس بالرئتين رغم قضائه وقتا في الماء؟

أ - سمكة السردين
ب - سمكة التونة
ج - سمكة البلطي
د - التمساح

Shaimaa Academy

136. أي تركيب تستخدمه الطيور لالتقاط الغذاء؟

أ - القرون وحدها
ب - الخياشيم
ج - المنقار
د - الجذور

137. أي حيوان يبيض ويغطي جسمه الريش؟

أ - الأرنب
ب - العصفور
ج - الدلفين
د - الأسد

138. لماذا لا يصنف الخفاش طائرا؟

أ - جسمه مغطى بالشعر ويرضع صغاره
ب - لأنه لا يتحرك
ج - لأنه نبات
د - لأنه بلا عمود فقري

139. أي صفة مشتركة بين السلحفاة والسحلية؟

أ - كلتاهما من الحشرات
ب - كلتاهما من الطيور
ج - كلتاهما من الزواحف
د - كلتاهما لهما ريش

140. هل وجود الأجنحة وحده يكفي لتصنيف الحيوان طائرا؟

أ - نعم إذا كان صغيرا
ب - نعم دائما
ج - نعم إذا كان ملونا
د - لا، للفراشات أجنحة أيضا

141. ما الصفة التي تميز الثدييات عند رعاية صغارها؟

أ - وضع بذور في التربة
ب - إرضاع الصغار بالحليب
ج - التنفس بالخياشيم
د - صنع الغذاء بالضوء

142. أي غطاء يوجد على أجسام الثدييات بدرجات مختلفة؟

أ - الشعر
ب - الأوراق
ج - البتلات
د - الريش

143. أي حيوان ثديي يعيش في البحر؟

أ - الأخطبوط
ب - قنديل البحر
ج - القرش
د - الدلفين

144. لماذا يصعد الحوت إلى سطح الماء؟

أ - ليجمع الريش
ب - ليحصل على التربة
ج - ليتنفس الهواء
د - ليصنع الغذاء بالضوء

145. أي مجموعة تتكون من ثدييات فقط؟

أ - قط وضفدع وعصفور
ب - سمكة وحوت ونحلة
ج - فراشة وخفاش وسحلية
د - قط وحوت وخفاش

146. أي حيوان يطير وهو من الثدييات؟

أ - النسر
ب - الخفاش
ج - الفراشة
د - اليعسوب

147. ما وسيلة تنفس الدلفين؟

أ - الريش
ب - الجلد فقط
ج - الرئتان
د - الخياشيم

148. ما التشابه بين دب وأرنب؟

أ - يرضعان صغارهما
ب - لهما ريش
ج - يتنفسان بالخياشيم
د - لهما ست أرجل

149. أي دليل أن الحوت ليس سمكة؟

أ - يعيش في الماء
ب - له ذيل
ج - يرضع صغيره ويتنفس الهواء
د - يتحرك بالسباحة

150. أي عبارة صحيحة عن الثدييات؟

أ - جميعها تعيش على اليابسة فقط
ب - جميعها تتنفس بالخياشيم
ج - جميعها تطير
د - توجد منها أنواع برية ومائية

151. حيوان مغطى بالريش ويضع البيض. إلى أي مجموعة ينتمي؟

أ - الطيور
ب - الثدييات
ج - الحشرات
د - البرمائيات

152. حيوان له قشور وزعانف وخياشيم. ما تصنيفه؟

أ - ثديي
ب - سمكة
ج - حشرة
د - طائر

153. حيوان جلده رطب وتبدأ حياته في الماء. ما المجموعة الأرجح؟

أ - الطيور
ب - البرمائيات
ج - الثدييات
د - الحشرات

154. حيوان جلده جاف مغطى بالقشور ويتنفس بالرئتين. ما تصنيفه؟

أ - طائر
ب - حشرة
ج - زاحف
د - سمكة

155. حيوان له شعر ويرضع صغيره. ما تصنيفه؟

أ - ثديي
ب - سمكة
ج - طائر
د - برمائي

156. حيوان له ست أرجل وهيكل خارجي. ما المجموعة المناسبة؟

أ - الأسماك
ب - الطيور
ج - الثدييات
د - الحشرات

157. أي صفة مشتركة بين نسر وقط وسمكة؟

أ - وجود ريش
ب - إرضاع الصغار
ج - وجود عمود فقري
د - التنفس بالخياشيم

158. أي صفة مشتركة بين حوت وسمكة؟

أ - العيش في الماء
ب - التنفس بالخياشيم
ج - وجود شعر كثيف
د - إرضاع الصغار

159. أي زوج يتنفس الهواء بالرئتين؟

أ - قنديل البحر والسمكة
ب - الدلفين والسحلية
ج - النملة وسمكة التونة
د - السمكة والشرغوف الصغير

160. أي معيار أدق لتصنيف حيوان مجهول؟

أ - اسمه الذي أعجبنا
ب - حجمه في الصورة فقط
ج - المكان الذي صورناه فيه فقط
د - تراكيبه وصفاته الأساسية

Shaimaa Academy

161. ماذا يوجد داخل البذرة ويمكن أن ينمو إلى نبات جديد؟

أ - الصدفة
ب - الريشة
ج - الزعنفة
د - الجنين

162. ما الذي يحمي جنين النبات داخل البذرة؟

أ - جناح الطائر
ب - ساق الشجرة المجاورة
ج - غلاف البذرة
د - حبة الرمل

163. من أين يحصل الجنين على غذائه في بداية الإنبات؟

أ - الغذاء المخزن في البذرة
ب - الريش
ج - الحشرات دائما
د - الحجارة

164. ماذا يسمى بدء نمو البذرة؟

أ - الافتراس
ب - الإنبات
ج - التلقيح
د - التحول

165. أي عامل أساسي تحتاجه بذرة مناسبة للإنبات؟

أ - الملح الكثير
ب - الظلام الدائم لكل الأنواع
ج - الماء
د - الزجاج

166. أي جزء يخرج عادة من البذرة أولا؟

أ - المخروط
ب - الزهرة
ج - الثمرة
د - الجذر

167. لماذا تحتاج البذرة إلى غلاف؟

أ - للطيران دائما
ب - لحماية أجزائها الداخلية
ج - لتكوين ريش
د - لإرضاع الجنين

168. ما الذي يحدث للساق الصغيرة أثناء نمو البادرة؟

أ - تنمو نحو أعلى غالبا
ب - تتحول إلى حجر
ج - تصبح حيوانا
د - تختفي قبل الجذر دائما

169. أي ترتيب صحيح للإنبات؟

أ - تمتص البذرة الماء ثم يخرج الجذر
ب - تتحول البذرة إلى حيوان ثم نبات
ج - تظهر الأزهار قبل بدء النمو دائما
د - تتكون الثمرة ثم يدخل الجذر إلى البذرة

170. أي عبارة تصف البادرة؟

أ - بيضة حشرة
ب - نبات صغير بدأ نموه
ج - صخرة صغيرة
د - حيوان حديث الولادة

171. ما فائدة الأوراق الأولى للبادرة؟

أ - إنتاج الحليب
ب - منع امتصاص الماء
ج - بدء صنع الغذاء بالضوء
د - إلغاء دور الساق

172. بذرتان متماثلتان إحداهما جافة والأخرى رطبة في ظروف مناسبة. أيهما أرجح إنباتا؟

أ - كلتاهما بلا حاجة للماء
ب - الجافة تماما
ج - لا يمكن لأي بذرة الإنبات
د - الرطبة

173. لماذا يحتاج الجنين إلى الغذاء المخزن؟

أ - ليصبح حجرا
ب - لإنتاج ريش
ج - للنمو قبل قدرته على صنع غذائه
د - لتكوين عظام

174. ما النتيجة المتوقعة إذا تضرر جنين البذرة بشدة؟

أ - تتحول إلى ثمرة ناضجة فورا
ب - يتكون طائر
ج - تنمو بذرتان دائما
د - قد لا ينمو نبات جديد

175. أي تغير يدل على أن البذرة بدأت الإنبات؟

أ - تحرك الطاولة
ب - ظهور جذر صغير
ج - تغير لون الأصيص فقط
د - جفاف كل ما حولها

176. أي عامل يساعد على إنبات البذرة إضافة إلى الماء؟

أ - درجة حرارة مناسبة
ب - منع الهواء تماما
ج - إزالة الجنين
د - تجميد دائم لكل البذور

177. ما المقارنة الصحيحة بين البذرة والبادرة؟

أ - البادرة تسبق تكوين أي بذرة دائما
ب - لا علاقة بينهما
ج - البادرة حيوان والبذرة نبات
د - البادرة مرحلة نمو بعد بدء إنبات البذرة

178. أراد طالب متابعة نمو بادرتين. ماذا يقيس بانتظام؟

أ - حجم القلم فقط
ب - الطول مع مرور الأيام
ج - لون حذائه
د - عدد نوافذ الغرفة

179. ماذا تتوقع بعد ظهور الجذر ونمو الساق في ظروف مناسبة؟

أ - تظهر أوراق وتنمو البادرة
ب - يتكون ريش
ج - تظهر خياشيم
د - يختفي النبات نهائيا

180. أي اختيار يصف نموا طبيعيا للنبات؟

أ - يفقد حاجته إلى الماء
ب - يصبح بلا خلايا
ج - تزداد أجزاؤه حجما وتتكون أجزاء جديدة
د - يتحول إلى حيوان

Shaimaa Academy

181. ما المقصود بالتلقيح؟

أ - انتقال الماء إلى جذور النبات
ب - خروج الجذر من البذرة
ج - انتقال حبوب اللقاح بين أجزاء الزهرة المناسبة
د - سقوط الأوراق في الخريف

182. أي كائن يساعد كثيرا من النباتات على التلقيح؟

أ - قنديل البحر
ب - النحلة
ج - الحوت
د - سمكة القرش

183. كيف تساعد الألوان والروائح بعض الأزهار؟

أ - تصنع الصخور
ب - توقف نمو الجذور
ج - تمنع كل الحشرات
د - تجذب الحيوانات الملقحة

184. ماذا تحمل النحلة من زهرة إلى أخرى أثناء زيارتها؟

أ - حبوب اللقاح
ب - قطع الخشب
ج - بذور كل الأشجار
د - صغار الأسماك

185. أي عامل غير حي قد ينقل حبوب اللقاح؟

أ - الفراشة
ب - الرياح
ج - النحلة
د - الأرنب

186. ما العلاقة بين الزهرة والبذور في النبات الزهري؟

أ - الزهرة تمتص الماء من التربة
ب - البذور تتحول إلى حشرات
ج - تسهم الزهرة في تكوين البذور
د - كل الأزهار بلا دور في التكاثر

187. أي جزء يجذب الملقحات غالبا بألوانه؟

أ - الخشب الداخلي
ب - غلاف البذرة المدفون
ج - الجذور
د - البتلات

188. إذا قل عدد الملقحات حول نبات يعتمد عليها، فما المتوقع؟

أ - قد يقل تكوين البذور والثمار
ب - يتحول النبات إلى حيوان
ج - يتوقف امتصاص الماء فورا
د - يزداد التلقيح دائما

189. لماذا تزور النحلة الأزهار؟

أ - لجمع الأحجار
ب - للحصول على غذاء مثل الرحيق
ج - لإرضاع النبات
د - للحصول على ريش

190. أي موقف يمثل تلقيحا؟

أ - وصول حبوب لقاح إلى الجزء الأنثوي للزهرة
ب - ظهور جذر من بذرة
ج - انكسار ساق نبات
د - شرب الجذر للماء

191. أين توجد بذور كثير من النباتات الزهرية؟

أ - داخل الخياشيم
ب - داخل الصخور
ج - داخل الريش
د - داخل الثمار

192. ما فائدة الثمرة للنبات؟

أ - إرضاع الجنين
ب - صنع التربة كلها
ج - حماية البذور والمساعدة على انتشارها
د - منع التكاثر

193. لماذا يعد الطماطم ثمرة من الناحية العلمية؟

أ - لأنه أحمر فقط
ب - لأنه طري فقط
ج - لأنه يحتوي على بذور ويتكون من زهرة
د - لأنه يؤكل مع الطعام

194. كيف تساعد الرياح بعض البذور؟

أ - تجعلها تلد صغارا
ب - تنقل البذور الخفيفة إلى أماكن جديدة
ج - تحولها إلى حشرات
د - توقف انتشارها تماما

195. كيف تنتشر بذرة مزودة بخطاطيف صغيرة؟

أ - تطير بريش حقيقي
ب - تمشي بأرجلها
ج - تسبح بزعانفها
د - تتعلق بفراء الحيوانات

196. أكل طائر ثمرة ثم طرح بذورها بعيدا. ماذا ساعد على حدوثه؟

أ - انتشار البذور
ب - تكوين الصخور
ج - نمو ريش للنبات
د - تحول النبات

197. ما ميزة انتشار البذور بعيدا عن النبات الأم؟

أ - تحويلها إلى أبواغ
ب - منع كل إنبات
ج - إلغاء حاجتها إلى الماء
د - تقليل التنافس على الموارد

198. أي بذرة أنسب للانتقال بالرياح؟

أ - ملتصقة بالأرض دائما
ب - خفيفة لها زوائد تساعد على الحمل
ج - ثقيلة مثبتة بحجر
د - كبيرة محبوسة في زجاج

199. أي صفة تساعد بذرة على الانتقال مع حيوان؟

أ - وجود زعانف
ب - وجود حوافر
ج - خطاطيف تتعلق بالشعر
د - وجود رئتين

200. ماذا قد يحدث إذا سقطت بذور كثيرة في مكان ضيق؟

أ - تتنافس البادرات على الماء والضوء
ب - تختفي حاجتها للغذاء
ج - تصير كل البذور حيوانات
د - تستغني عن الماء

201. ما المقصود بدورة الحياة؟

أ - شكل جسم الكائن فقط
ب - لون الكائن وحده
ج - مراحل نمو الكائن وتكاثره
د - سرعة حركة الكائن فقط

202. أي ترتيب صحيح لنبات زهري؟

أ - بذرة ثم بادرة ثم نبات بالغ
ب - زهرة ثم صخرة ثم جذر
ج - نبات بالغ ثم بادرة ثم بذرة تنبت قبله
د - ثمرة ثم حيوان ثم زهرة

203. ما المرحلة التي يبدأ منها نبات زهري جديد غالبا؟

أ - الريشة
ب - البيضة
ج - الشرنقة
د - البذرة

204. ماذا يمكن أن ينتج النبات الزهري البالغ؟

أ - ريشا جديدا
ب - أزهارا ثم ثمارا تحتوي بذورا
ج - بيض حشرات
د - صغارا ترضع

205. أي مرحلة تلي إنبات البذرة؟

أ - العذراء
ب - الشرغوف
ج - البادرة
د - الحشرة الكاملة

Shaimaa Academy

206. ما الذي يعيد بدء دورة حياة نبات زهري؟

أ - نمو بذرة جديدة
ب - نمو ريشة
ج - انكسار زجاجة
د - سقوط صخرة

207. أين تكون بذور شجرة الكرز؟

أ - على ريش الطيور
ب - في خياشيم الأسماك
ج - داخل جذور كل الأشجار
د - داخل ثمار الكرز

208. أي مرحلة تسبق تكون الثمرة في النبات الزهري؟

أ - العذراء
ب - الزهرة
ج - الحيوان البالغ
د - الشرغوف

209. ما العامل الذي يربط الأجيال في دورة حياة النبات؟

أ - توقف التكاثر
ب - إنتاج نباتات جديدة
ج - اختفاء البذور
د - فقد جميع الجذور

210. أي عبارة تصف شجرة صغيرة وشجرة بالغة من النوع نفسه؟

أ - جسمان غير حيين
ب - كائنان بلا خلايا
ج - مرحلتان من دورة حياة واحدة
د - نوعان من الحيوانات

211. بم تتكاثر السرخسيات؟

أ - الحليب
ب - الريش
ج - البيض
د - الأبواغ

212. أي نبات لا ينتج أزهارا ويتكاثر بالأبواغ؟

أ - السرخس
ب - دوار الشمس
ج - الفاصولياء
د - الكرز

213. ما وصف الأبواغ المناسب؟

أ - تراكيب صغيرة يمكن أن تنمو إلى نباتات جديدة
ب - ثمار كبيرة حلوة
ج - أعضاء للحركة
د - خياشيم نباتية

214. أين توجد الأبواغ في كثير من السرخسيات؟

أ - داخل الثمار الحلوة
ب - في فرو الحيوانات
ج - داخل مناقير الطيور
د - في تراكيب على السطح السفلي للأوراق

215. أي نبات تتكون بذوره في مخاريط؟

أ - الفاصولياء
ب - الطماطم
ج - الصنوبر
د - الكرز

216. ما الفرق بين الصنوبر والسرخس في التكاثر؟

أ - كلاهما يرضع صغاره
ب - الصنوبر بالبذور والسرخس بالأبواغ
ج - كلاهما بلا تكاثر
د - السرخس بالبيض والصنوبر بالحليب

217. كيف يمكن أن تتكاثر البطاطس خضريا؟

أ - تنمو من الريش
ب - تتحول إلى فراشة
ج - تنمو براعم الدرنة إلى نبات جديد
د - تضع بيضا

218. ماذا يمكن أن ينتج عن زراعة جزء مناسب من ساق نبات قادر على التكاثر الخضري؟

أ - نبات جديد
ب - صخرة جديدة
ج - حيوان جديد
د - حشرة كاملة

219. أي عبارة صحيحة عن النباتات؟

أ - كلها لها ثمار
ب - كلها تتكاثر بالبيض
ج - كلها تحتاج إلى أزهار للتكاثر
د - لبعضها طرق تكاثر لا تعتمد على البذور

220. أي مثال للتكاثر من جزء نباتي؟

أ - فقس بيضة عصفور
ب - نمو نبات من درنة بطاطس
ج - خروج فراشة من عذراء
د - ولادة قطة

Shaimaa Academy

221. ماذا يسمى تغير شكل الحيوان خلال نموه؟

أ - البناء الضوئي
ب - الإنبات
ج - التحول
د - التلقيح

222. أي ترتيب صحيح للتحول الكامل؟

أ - بيضة ثم يرقة ثم عذراء ثم حشرة كاملة
ب - حشرة ثم بذرة ثم عذراء
ج - يرقة ثم بيضة ثم حشرة ثم بذرة
د - بيضة ثم ثمرة ثم يرقة

223. ما المرحلة التي تخرج من بيضة الفراشة؟

أ - البذرة
ب - اليرقة
ج - العذراء
د - الفراشة البالغة مباشرة

224. ماذا تسمى مرحلة الفراشة التي يحدث داخلها تغير كبير قبل البلوغ؟

أ - الجنين النباتي
ب - الثمرة
ج - البادرة
د - العذراء

225. أي حيوان يمر بتحول كامل؟

أ - الفراشة
ب - الدلفين
ج - الحصان
د - القطة

Shaimaa Academy

226. كيف تختلف يرقة الفراشة عن الفراشة الكاملة؟

أ - كلتاهما نبات
ب - الفراشة بلا خلايا
ج - تختلف في الشكل وطريقة الحركة
د - اليرقة لها ريش

227. ما الدور الأساسي لمرحلة الحشرة الكاملة في استمرار النوع؟

أ - إنتاج الأبواغ
ب - التكاثر
ج - إرضاع الصغار
د - امتصاص ماء التربة

228. في دورة الدعسوقة، ما المرحلة التي تلي البيضة؟

أ - الفراشة
ب - الثمرة
ج - الحوت الصغير
د - اليرقة

229. أي مرحلة تسبق الحشرة الكاملة مباشرة في التحول الكامل؟

أ - العذراء
ب - الورقة
ج - الجنين النباتي
د - البذرة

230. لماذا لا يشبه صغير الفراشة أبويه في البداية؟

أ - لأنه لا ينمو
ب - لأنه ليس كائنا حيا
ج - لأنه يمر بتحول يغير شكله
د - لأنه نوع من النبات

231. ما البداية الشائعة لدورتي حياة الفراشة والضفدع؟

أ - الثمرة
ب - البذرة
ج - الولادة مع شعر
د - البيضة

232. أي كائن صغير يسمى شرغوفا؟

أ - صغير الحوت
ب - صغير الضفدع
ج - صغير القط
د - يرقة الفراشة

233. أين تعيش يرقة الضفدع غالبا؟

أ - في الصخر الجاف
ب - داخل زهرة فقط
ج - في الهواء دائما
د - في الماء

234. أي تغير يدل على اقتراب الشرغوف من مرحلة الضفدع؟

أ - نمو حوافر
ب - ظهور الأرجل وقصر الذيل
ج - تكوين أجنحة فراشة
د - ظهور ريش

235. أي زوج يمر بتغير واضح في الشكل أثناء النمو؟

أ - كلب وأرنب
ب - حوت ودلفين
ج - فراشة وضفدع
د - قط وحصان

236. ما المشترك بين الدعسوقة والفراشة في التحول الكامل؟

أ - مرحلة العذراء
ب - مرحلة البادرة
ج - مرحلة الثمرة
د - مرحلة الإرضاع

237. أي مقارنة صحيحة بين يرقة الفراشة والشرغوف؟

أ - كلاهما بذرة
ب - كلاهما مرحلة صغيرة في دورة حياة
ج - كلاهما تديي صغير
د - كلاهما نبات بالغ

238. في أي مرحلة تستطيع الفراشة وضع البيض؟

أ - مرحلة الفراشة البالغة
ب - مرحلة العذراء
ج - مرحلة البيضة
د - مرحلة اليرقة الصغيرة

239. ماذا يحدث لبيوض الدعسوقة في ظروف مناسبة؟

أ - تنتج حليبا
ب - تصبح ثمارا
ج - تفقس وتخرج يرقات
د - تنبت جذورا

240. أي وصف صحيح للتحول؟

أ - يحدث في الصخور
ب - يعني زيادة الحجم فقط دائما
ج - يمنع الحيوان من النمو
د - قد يغير شكل الجسم وطريقة العيش

241. كيف يبدأ كثير من الزواحف والطيور حياتها؟

أ - من الأبواغ
ب - من البيض
ج - من الثمار
د - من البذور

242. أي صغير يشبه أبويه عموما ثم يكبر؟

أ - البادرة
ب - يرقة الفراشة
ج - صغير القطة
د - بوغ السرخس

243. ما غذاء صغير الثديي في بداية حياته؟

أ - الحجارة
ب - التربة
ج - الريش
د - حليب الأم

244. أي مرحلة تلي ولادة صغير الثديي؟

أ - النمو حتى البلوغ
ب - إنبات جذر
ج - التحول إلى عذراء
د - تكوين بذرة

245. ما دور الأبوين في حياة كثير من صغار الطيور؟

أ - تعليمها البناء الضوئي
ب - توفير الغذاء والحماية
ج - منعها من النمو
د - تحويلها إلى بذور

246. أي دورة تشمل بيضة ثم فرخا ثم طائرا بالغا؟

أ - دورة حياة ثديي
ب - دورة حياة نبات
ج - دورة حياة طائر
د - دورة حياة سرخس

247. كيف تختلف بداية حياة القط عن بداية حياة العصفور؟

أ - القط يولد والعصفور يفقس من بيضة
ب - القط يفقس من ثمرة
ج - كلاهما ينبت من بذرة
د - العصفور يولد ويرضع

248. ما الذي يحدث للفرخ مع نموه؟

أ - تنمو له جذور
ب - يصبح يرقة فراشة
ج - يفقد كل حاجاته
د - يكبر وينمو ريشه

249. أي عبارة صحيحة عن صغار الثدييات؟

أ - تحتاج إلى غذاء ورعاية لتنمو
ب - تتحول كلها إلى عذارى
ج - تصنع غذاءها بالضوء
د - تعيش بلا ماء

250. لماذا تتشابه بعض مراحل نمو الثدييات والطيور؟

أ - كلها لها مرحلة بذرة
ب - كلها تنمو حتى تصل إلى البلوغ
ج - كلها بلا عمود فقري
د - كلها ترضع صغارها

Shaimaa Academy

251. ما فائدة رعاية أنثى الفهد لصغارها؟

أ - منعها من النمو
ب - تعليمها امتصاص الماء بالجذور
ج - مساعدتها على البقاء وتعلم الصيد
د - تحويلها إلى حشرات

252. صغير فهد يتدرب على مطاردة فريسة. ما الذي يكتسبه؟

أ - خياشيم
ب - لونا وراثيا جديدا كل مرة
ج - عمودا فقريا لأول مرة
د - مهارة الصيد

253. ماذا يحتاج صغير الثديي بعد الفطام عادة؟

أ - الريش فقط
ب - غذاء مناسب غير الحليب وحده
ج - الحجارة فقط
د - الضوء بدلا من كل غذاء

254. أي تغير يمثل نموا في صغير الفهد؟

أ - تحوله إلى بذرة
ب - تحوله إلى عذراء
ج - زيادة حجمه وكتلته
د - ظهور بتلات

255. متى يستطيع الحيوان عادة إنتاج أفراد جديدة؟

أ - عند بلوغه
ب - عندما يصبح صخرة
ج - في مرحلة البذرة
د - قبل تكوّن جسمه

256. أي سلوك يساعد صغار الحيوانات على الأمان؟

أ - الامتناع عن الغذاء
ب - ترك المأوى وقت الخطر
ج - الاقتراب من المفترس دائما
د - البقاء قرب الأم عند الخطر

257. ما التشابه بين صغير الدلفين وصغير القط؟

أ - كلاهما يرضع الحليب
ب - كلاهما يفقس من بيضة
ج - كلاهما له ريش
د - كلاهما يمر بعذراء

258. لماذا لا يصنف صغير الحوت سمكة؟

أ - لأنه لا يتحرك
ب - لأنه يعيش خارج الماء دائما
ج - لأنه ثديي مثل أبويه
د - لأنه صغير الحجم فقط

259. أي مثال يوضح تكاثر الثدييات؟

أ - فقس يرقة فراشة
ب - ولادة أرنب صغير
ج - تكوين أبواغ سرخس
د - إنبات حبة فاصولياء

260. ما الذي تتضمنه دورة حياة الثديي؟

أ - بوغ وسرخس فقط
ب - بيضة ويرقة وعذراء فقط
ج - بذرة وبادرة وثمرة
د - ولادة ونمو وبلوغ وتكاثر

Shaimaa Academy

261. ما المقصود بالصفة الموروثة؟

أ - علامة ترسم على الجسم
ب - صفة تنتقل من الآباء إلى الأبناء
ج - مهارة تتعلم بالتدريب فقط
د - إصابة تحدث بسبب حادث

262. أي صفة في القط تعد موروثة غالبا؟

أ - تعلم فتح الباب
ب - جرح في الأذن
ج - ارتداء طوق
د - لون الفراء

263. لماذا يشبه صغير الحيوان أبويه في بعض الصفات؟

أ - لأنه يرث صفات منهما
ب - لأنه ينام بجوارهما فقط
ج - لأنه يقلد كل ألوانهما
د - لأنه يأكل طعامهما فقط

264. أي صفة نباتية يمكن أن تكون موروثة؟

أ - قطع ورقة بالمقص
ب - غبار على الساق
ج - شكل الأوراق
د - ربط شريط بالجذع

265. أي مثال يوضح الوراثة؟

أ - حدوث خدش في الجلد
ب - انتقال لون العينين من الوالدين
ج - صبغ الشعر
د - تعلم السباحة بالتدريب

266. هل تكون جميع صغار الأبوين متطابقة تماما؟

أ - نعم حتى في كل جرح
ب - نعم في كل مهارة مكتسبة
ج - نعم في كل شيء دائما
د - لا، قد تختلف بعض صفاتها

267. أي زوج من الصفات موروث غالبا؟

أ - جرح الجلد والغبار
ب - القراءة والكتابة
ج - لون الفراء وشكل الأذنين
د - إجادة القفز عبر حلقة وارتداء طوق

268. أي صفة في نبات لا تسببها وراثة وحدها بل حدث خارجي واضح؟

أ - ورقة ممزقة بفعل حشرة
ب - نوع البذرة
ج - شكل الورقة المعتاد
د - لون الزهرة المعتاد

269. ما مصدر الصفات الموروثة للصغير؟

أ - التربة فقط
ب - الألعاب
ج - الأبوان
د - الحجارة

270. أي عبارة صحيحة عن الوراثة؟

أ - تفسر بعض أوجه الشبه بين الأبناء والآباء
ب - تعني تعلم كل مهارة
ج - تحول الإصابات إلى صفات لكل الأبناء
د - تجعل جميع الكائنات نوعا واحدا

Shaimaa Academy

271. أي مثال على صفة أو مهارة مكتسبة؟

أ - شكل أذني الكلب
ب - تعلم الكلب إحضار كرة
ج - عدد أرجل الكلب الطبيعي
د - لون فراء الكلب

272. أي صفة لا يرثها الطفل مباشرة كمهارة من والديه؟

أ - شكل شحمة الأذن
ب - لون الشعر الطبيعي
ج - لون العينين
د - إجادة القراءة

273. لماذا لا يعد جرح القطة صفة موروثة؟

أ - لأنه يؤثر في شكلها
ب - لأنه موجود في الجسم
ج - لأنه نتج عن حدث خلال حياتها
د - لأنه يمكن رؤيته

274. أي سلوك مكتسب لدى حيوان مدرب؟

أ - وجود عمود فقري
ب - ولادته بشعر
ج - شكل أنفه
د - الاستجابة لأمر بعد التدريب

275. إذا تعلم طائر تقليد صوت، فهذه صفة ماذا؟

أ - مكتسبة
ب - موروثة حتما لكل أبنائه
ج - نباتية
د - غير حية

276. أي مثال يوضح أثر البيئة في المظهر؟

أ - عدد أرجل الحشرة
ب - غبار يغطي فراء الحيوان
ج - لون الفراء الطبيعي الموروث
د - وجود عمود فقري

277. ما الفرق بين لون الفراء الطبيعي وصبغة وضعت عليه؟

أ - الأول إصابة والثانية وراثة
ب - كلاهما ينتقلان حتما للأبناء
ج - كلاهما تدريب
د - الأول موروث غالبا والثانية تغير مكتسب

278. طفل تعلم ركوب الدراجة. ما مصدر هذه المهارة؟

أ - التعلم والممارسة
ب - البذور
ج - التحول
د - انتقالها جاهزة عند الولادة

279. إذا فقد حيوان جزءا من ذيله بحادث، فماذا نستنتج؟

أ - كل أبنائه سيولدون بلا ذيل حتما
ب - تغير نوعه إلى نبات
ج - هذا تغير حدث أثناء حياته
د - لم يعد كائنا حيا

280. أي اختيار يجمع صفة موروثة ومهارة مكتسبة بالترتيب؟

أ - صبغ الشعر ثم جرح
ب - لون العينين ثم القراءة
ج - القراءة ثم الكتابة
د - جرح ثم تعلم سباحة

281. أي سلوك فطري ورد في أمثلة الكائنات؟

أ - تعلم الكلب أمرا بالتدريب
ب - قيادة دراجة
ج - قراءة قصة
د - بناء العنكبوت لشبكته

282. ما الذي يساعد صغير الحيوان على تطوير مهارة مكتسبة؟

أ - الممارسة والتعلم
ب - إلغاء حواسه
ج - منع الغذاء
د - تغيير نوعه

283. أي مثال يوضح صفة جسمية وليست مهارة؟

أ - تعلم طريق جديد
ب - شكل المنقار
ج - تعلم التقاط كرة
د - تقليد صوت بالتدريب

284. كيف يؤثر وجود أسنان حادة في حيوان آكل لحوم؟

أ - يجعله نباتا
ب - يساعده على امتصاص ماء التربة
ج - يساعده على تمزيق الغذاء
د - يغنيه عن الغذاء

285. أي صفة تدعم حماية القنفذ؟

أ - الريش
ب - الأشواك
ج - الجذور
د - الزعانف

Shaimaa Academy

286. أي عبارة عن السلوك المكتسب صحيحة؟

أ - يوجد كله كاملا عند الولادة
ب - لا يتأثر بالممارسة
ج - ينتقل دائما كجرح موروث
د - قد يتطور بالتجربة والتدريب

287. ما السؤال الأنسب للتمييز بين صفة موروثة ومكتسبة؟

أ - هل جاءت من الأبوين أم ظهرت بالتعلم أو الظروف؟
ب - هل صورتها واضحة؟
ج - هل تعجبني الصفة؟
د - هل اسم الحيوان قصير؟

288. أي صفة تساعد قضاعة البحر على التعامل مع غذائها في المثال؟

أ - امتلاك خياشيم سمكية
ب - إنتاج بذور
ج - استخدام أداة لفتح الصدف
د - وجود أزهار

289. كيف يساعد منقار نقار الخشب القوي؟

أ - في امتصاص الماء كالجذر
ب - في إرضاع الصغار
ج - في الوصول إلى غذائه داخل الخشب
د - في صنع الضوء

290. أي وصف يفسر تنوع الصفات بين الأفراد؟

أ - تختلف الصفات الموروثة والخبرات والظروف
ب - المهارات لا تتغير أبدا
ج - اللون وحده يحدد كل شيء
د - كل الأفراد نسخة واحدة تماما

291. ما النظام البيئي؟

أ - الحيوانات فقط في العالم
ب - كائنات حية وأشياء غير حية تتفاعل في مكان
ج - النباتات فقط في الحديقة
د - كل الصخور دون كائنات

292. ما المقصود بالموطن؟

أ - عمره فقط
ب - لون جسمه
ج - اسم الكائن
د - المكان الذي يعيش فيه الكائن ويلبي حاجاته

293. أي مثال لنظام بيئي؟

أ - قلم على مكتب فقط
ب - حجر في صندوق فارغ فقط
ج - بركة بما فيها من كائنات وماء وضوء
د - سمكة مرسومة على ورقة

294. أي مجموعة تمثل أشياء غير حية في بركة؟

أ - النباتات والطيور
ب - الماء والضوء والهواء
ج - الحشرات والبكتيريا
د - السمك والضفادع والطحالب

295. أي مجموعة تمثل مكونات حية في غابة؟

أ - تربة وهواء وضوء
ب - شمس ومطر ورياح
ج - صخور وماء ورمل
د - أشجار وطيور وفطريات

296. ماذا يوفر الموطن المناسب للحيوان؟

أ - غذاء وماء ومأوى ومكانا
ب - حجارة فقط
ج - ألوانا فقط
د - ألعابا وكتبا

297. لماذا لا يناسب كل موطن كل الكائنات؟

أ - لأن كل الكائنات متطابقة
ب - لأن المأوى بلا فائدة
ج - لأن الماء غير مهم
د - لأن حاجاتها وصفاتها تختلف

298. أي مثال على تفاعل حي مع غير حي؟

أ - تلقيح نحلة لزهرة
ب - افتراس سمكة لحشرة
ج - امتصاص نبات الماء من التربة
د - أكل أرنب للعشب

299. أي مثال على تفاعل بين كائنين حيين؟

أ - تسخين الشمس لحجر
ب - أكل سلحفاة نباتا
ج - هطول المطر على صخرة
د - جريان الماء فوق الرمل

300. ما سبب أهمية المأوى للحيوان؟

أ - يحميه ويساعده على البقاء
ب - يلغي حاجته للغذاء
ج - يحول الهواء إلى طعام
د - يجعله بلا خلايا

301. نبتت بذرة في تربة رطبة. ما العامل غير الحي الذي وفر الماء؟

أ - التربة الرطبة
ب - القط
ج - النحلة
د - الفراشة

302. أي عامل يمثل مصدر الطاقة الأساسي لكثير من الأنظمة البيئية؟

أ - الزجاج
ب - الشمس
ج - البلاستيك
د - الحديد

303. أي تغير غير حي قد يؤثر في كائنات البركة؟

أ - ازدياد الحشرات
ب - ولادة سمكة
ج - نمو طحلب
د - انخفاض كمية الماء

304. ما أثر نقص الماء الشديد على نباتات الموطن؟

أ - تتحول إلى أسماك
ب - تستغني عن الجذور
ج - قد تذبل ويقل نموها
د - تصنع غذاء أكثر دائما

305. أي شيء تحتاجه جذور النبات من البيئة؟

أ - الماء والمعادن
ب - البيض والحشرات دائما
ج - الصوف والجلود
د - الريش والحليب

306. لماذا تحتاج حيوانات كثيرة إلى الأكسجين؟

أ - لتصبح بلا خلايا
ب - للتنفس والحصول على الطاقة من الغذاء
ج - لإنتاج ضوء الشمس
د - لتكوين بذور

307. أي اختيار يضم عاملا حيا وآخر غير حي؟

أ - قط وطائر
ب - نحلة وفراشة
ج - نبات وماء
د - حجر ورمل

308. في بركة، أي مكون يمكنه النمو والتكاثر؟

أ - الصخرة
ب - ضوء الشمس
ج - قطرة الماء وحدها
د - الطحلب

309. ما نتيجة تلوث ماء بركة على الأرجح؟

أ - تضرر كائنات تعتمد على الماء
ب - اختفاء الحاجة للأكسجين
ج - تحسن حياة كل الكائنات دائما
د - تحول الماء إلى غذاء لكل كائن

310. أي دليل على ترابط عناصر النظام البيئي؟

أ - عدم حاجة النبات إلى الماء
ب - تأثر الحيوانات عند نقص النباتات التي تأكلها
ج - بقاء كل عنصر دون تأثير من غيره
د - عدم حاجة الحيوان إلى الغذاء

Shaimaa Academy

311. ما المنتج في النظام البيئي؟

أ - صخرة كبيرة
ب - كائن لا يحتاج طاقة
ج - كائن يصنع غذاءه بنفسه
د - حيوان يأكل حيوانا فقط

312. أي مثال على منتج؟

أ - القط
ب - الأرنب
ج - النسر
د - العشب الأخضر

313. ما المستهلك؟

أ - نوع من الصخور
ب - كائن يصنع ضوء الشمس
ج - كائن يحصل على الغذاء بأكل كائنات أخرى
د - الماء الجاري

314. أي حيوان مستهلك يتغذى على النباتات؟

أ - العشب
ب - شجرة النخيل
ج - الطحلب الأخضر
د - الأرنب

315. أي كائن مستهلك يفترس حيوانات أخرى؟

أ - القمح
ب - النسر
ج - الكرز
د - السرخس

Shaimaa Academy

316. كيف تحصل النباتات الخضراء على الطاقة لصنع الغذاء؟

أ - من الضوء
ب - من صيد الأسماك
ج - من أكل الأرانب
د - من ابتلاع الصخور

317. لماذا يعد الطحلب الأخضر منتجا؟

أ - لأنه يملك مخالب
ب - لأنه يفترس الطيور
ج - لأنه يصنع غذاءه بالضوء
د - لأنه غير حي

318. أي زوج يضم منتجا ومستهلكا بالترتيب؟

أ - أرنب وحشيش
ب - عشب وأرنب
ج - ماء وتربة
د - نسر وصقر

319. أي كائن يعتمد على المنتج للحصول على الغذاء مباشرة؟

أ - الماء
ب - الشمس
ج - الصخرة
د - الجرادة الآكلة للعشب

320. ماذا قد يحدث لآكلات النباتات إذا قلت المنتجات كثيرا؟

أ - يقل الغذاء المتاح لها
ب - تتحول إلى نباتات
ج - تصنع كلها غذاءها بالضوء
د - تستغني عن الطعام

321. ماذا توضح السلسلة الغذائية؟

أ - أطوال الأشجار فقط
ب - أسماء الصخور
ج - ترتيب ألوان الحيوانات
د - انتقال الغذاء والطاقة بين الكائنات

322. ما البداية المعتادة لسلسلة غذائية برية؟

أ - نبات أخضر
ب - حيوان ميت فقط
ج - حيوان مفترس كبير
د - صخرة

323. في سلسلة: عشب ثم أرنب ثم ثعلب، من يأكل العشب؟

أ - الثعلب مباشرة في هذه السلسلة
ب - الماء
ج - الأرنب
د - الشمس

324. في سلسلة: نبات مائي ثم سمكة صغيرة ثم سمكة كبيرة، من المستهلك الأخير؟

أ - النبات المائي
ب - السمكة الكبيرة
ج - التربة
د - ضوء الشمس

325. إلى ماذا يشير سهم السلسلة الغذائية عادة؟

أ - من الغذاء إلى الكائن الذي يأكله
ب - نحو التربة دائما
ج - من الأكبر حجما إلى الأصغر دائما
د - نحو الشمس دائما

326. أي ترتيب غذائي معقول؟

أ - حجر ثم نسر ثم نبات
ب - ضفدع ثم عشب ثم شمس
ج - عشب ثم جرادة ثم ضفدع
د - أرنب ثم عشب ثم تربة

327. ما مصدر الطاقة الأول في سلسلة تعتمد على نبات أخضر؟

أ - الأرنب
ب - الحجر
ج - الثعلب
د - الشمس

328. إذا أكل النسر سمكة، فمن الذي يحصل على الطاقة من الآخر؟

أ - الشمس من النسر
ب - النسر من السمكة
ج - السمكة من النسر في هذا الحدث
د - الحجر من السمكة

329. أي سلسلة تبدأ بمنتج؟

أ - نبات ثم سلحفاة ثم نسر
ب - نسر ثم سلحفاة ثم نبات
ج - ماء ثم سمكة ثم صخرة
د - ثعلب ثم أرنب ثم حجر

330. ما المشترك بين حلقات السلسلة الغذائية الحية؟

أ - كلها تصنع غذاءها
ب - كلها تحتاج إلى الطاقة
ج - كلها بلا خلايا
د - كلها مفترسات

331. ما الشبكة الغذائية؟

أ - رسم الصخور فقط
ب - سلسلة واحدة لا تتصل بغيرها
ج - سلاسل غذائية متداخلة
د - أسماء حيوانات مرتبة أبجديا

332. لماذا تمثل الشبكة الغذائية الواقع بصورة أشمل؟

أ - لأن النباتات لا تشارك
ب - لأن كل حيوان يأكل نوعا واحدا دائما
ج - لأن الطاقة لا تنتقل
د - لأن الكائن قد يأكل أكثر من نوع

333. سمكة تأكل حشرات ويرقات، ويأكلها طائر. ما دورها؟

أ - مصدر ضوء
ب - شيء غير حي
ج - منتج فقط
د - مستهلك وفريسة في الوقت نفسه

334. إذا نقصت الحشرات التي تأكلها الضفادع، فما المتوقع؟

أ - يتوقف النبات عن التنفس فورا
ب - تزداد الضفادع دائما بلا حد
ج - قد يقل غذاء الضفادع
د - تتحول الضفادع إلى نبات

335. إذا قل عدد الأسماك في بركة، فما الحيوان الذي قد يتأثر غذاؤه؟

أ - نحلة تجمع الرحيق بعيدا
ب - طائر يتغذى على الأسماك
ج - أرنب يأكل العشب بعيدا
د - فراشة في حديقة منفصلة

336. ما فائدة تنوع مصادر غذاء حيوان؟

أ - قد يجد بديلا إذا قل أحد المصادر
ب - يمنعه من التنفس
ج - يحوله إلى منتج
د - يجعله لا يحتاج ماء

337. أي علاقة يمكن أن توجد في شبكة غذائية؟

أ - الماء يفترس النسر
ب - الشمس تأكل النباتات
ج - الحجر يرضع السمك
د - عدة حيوانات تأكل النبات نفسه

338. ماذا يحدث عند إزالة كائن مهم من شبكة غذائية؟

أ - تختفي الشمس
ب - لا يمكن أن يتأثر شيء
ج - قد تتأثر كائنات أخرى متصلة به
د - تتحول كل الحيوانات إلى نباتات

339. في شبكة بركة، من المنتج المرجح؟

أ - النباتات المائية
ب - الأسماك المفترسة
ج - الضفادع
د - الطيور آكلة السمك

340. ما السؤال الذي تجيب عنه شبكة غذائية؟

أ - من صنع القلم؟
ب - من يتغذى على من في الموطن؟
ج - كم طول المسطرة؟
د - ما لون كل صخرة؟

Shaimaa Academy

341. ما المحلل؟

أ - نبات يصنع التربة من لا شيء
ب - حيوان يصطاد دائما
ج - صخرة تمتص الضوء
د - كائن يحلل بقايا الكائنات الميتة

342. أي كائن يعد من المحللات؟

أ - شجرة الكرز
ب - الأرنب
ج - بعض الفطريات
د - النسر

343. أي مجموعة تضم محللات شائعة؟

أ - الأرانب والغزلان
ب - الفطريات والبكتيريا
ج - النسور والصقور
د - الأشجار والأعشاب

344. ما فائدة المحللات للتربة؟

أ - تعيد إليها مواد مغذية
ب - تحولها إلى زجاج
ج - تزيل كل الماء منها
د - تمنع النبات من استخدام المعادن

345. ماذا قد يحدث للبقايا الميتة إذا غابت المحللات؟

أ - تصنع ضوءا
ب - تتراكم ويبطؤ تدوير موادها
ج - تختفي فورا دائما
د - تتحول إلى طيور

346. من يستفيد من المواد المغذية التي تعيدها المحللات إلى التربة؟

أ - المعادن المصنعة فقط
ب - الزجاج
ج - النباتات
د - الحجارة وحدها

347. ظهرت فطريات على ورقة ميتة متحللة. ما دورها؟

أ - تحويلها إلى سمكة
ب - تلقيح الورقة
ج - إرضاعها
د - تحليل البقايا

348. أي مقارنة صحيحة بين المنتج والمحلل؟

أ - المنتج يصنع غذاءه والمحلل يحلل البقايا
ب - المحلل يصنع ضوء الشمس
ج - كلاهما صخور
د - المنتج يفترس دائما

349. لماذا تعد المحللات مهمة في النظام البيئي؟

أ - تسهم في إعادة استخدام المواد
ب - تمنع عودة المواد للتربة
ج - تلغي حاجة الكائنات للغذاء
د - تنتج جميع الحيوانات

350. أي شيء يمكن أن تحلله كائنات محللة؟

أ - الصوت
ب - بقايا أوراق ميتة
ج - ضوء الشمس
د - الهواء فقط

351. متى يحدث التنافس بين الكائنات؟

أ - عندما لا تعيش في أي مكان
ب - عندما لا تحتاج أي مورد
ج - عندما تحتاج إلى المورد المحدود نفسه
د - عندما تختلف كل حاجاتها تماما

352. على ماذا قد تتنافس نباتات متقاربة؟

أ - الألعاب والكتب
ب - الريش والحليب
ج - الأجنحة والزعانف
د - الماء والضوء

353. على ماذا قد يتنافس طائران يأكلان الحشرات في المكان نفسه؟

أ - أشعة القمر فقط
ب - الغذاء
ج - لون الريش
د - الأبواغ فقط

354. ما أثر قطع أشجار كثيرة في موطن طيور؟

أ - نقص المأوى والغذاء لبعضها
ب - زيادة أعشاشها دائما
ج - إلغاء حاجتها للمأوى
د - تحولها إلى أسماك

355. ما التصرف الذي يحافظ على نظام بيئي؟

أ - إتلاف الأعشاش
ب - اقتلاع كل النباتات
ج - إلقاء النفايات في البركة
د - عدم تلويث الماء وحماية النباتات

356. إذا جفت بركة، فأي كائن يتضرر مباشرة؟

أ - طائر في قفص بعيد بماء متاح
ب - نخلة في مزرعة بعيدة مروية
ج - سمكة تعيش فيها
د - قط في بيت بعيد

357. لماذا قد تنتقل بعض الحيوانات إلى موطن آخر؟

أ - لأنها لا تحتاج موارد
ب - لتتحول إلى نباتات
ج - للبحث عن غذاء وماء مناسبين
د - لتصبح غير حية

358. ماذا قد يحدث عند زيادة عدد آكلات العشب جدا؟

أ - يتوقف التنافس تماما
ب - يزداد العشب حتما بلا حدود
ج - تصنع الحيوانات غذاءها
د - يزداد استهلاك النباتات وقد يقل الغذاء

359. أي إجراء يوفر موطنا أفضل للكائنات؟

أ - ترك القمامة في الماء
ب - حماية مصادر الماء والمأوى
ج - حرق كل الأشجار
د - ردم البرك كلها

360. كيف يؤثر تغير عامل غير حي في النظام البيئي؟

أ - قد يغير فرص بقاء الكائنات
ب - يلغي العلاقات الغذائية
ج - يحول كل شيء إلى حي
د - لا يؤثر أبدا

Shaimaa Academy

361. أي زوج يتكاثر بالبذور؟

أ - الدعسوقة والسمكة
ب - السرخس والضفدع
ج - الفاصولياء والصنوبر
د - الفراشة والقطة

362. أي مقارنة صحيحة بين بذرة وبيضة؟

أ - كلتاهما تفقس طيورا دائما
ب - كلتاهما قد تحتوي على كائن في بداية نموه
ج - كلتاهما من الصخور
د - كلتاهما بلا دور في التكاثر

363. أي نبات تختلف وسيلة تكاثره عن الكرز والفاصولياء؟

أ - الطماطم
ب - دوار الشمس
ج - التفاح
د - السرخس

364. ما التشابه بين دورة شجرة ودورة حيوان؟

أ - تشمل نموا وتكاثرا
ب - تبدآن ببوغ دائما
ج - تبدأان ببيضة دائما
د - تشمل عذراء دائما

365. أي مرحلة توجد في دورة الفراشة ولا توجد في دورة القط؟

أ - العذراء
ب - النمو
ج - البالغ
د - الصغير

366. ما الفرق الأساسي بين تكاثر السرخس والصنوبر؟

أ - كلاهما بالإرضاع
ب - السرخس بالأبواغ والصنوبر ببذور المخاريط
ج - كلاهما بالولادة
د - الصنوبر بالأبواغ والسرخس بالبيض

367. أي جزء قد يبدأ نبات بطاطس جديدا دون زراعة بذرة؟

أ - بيضة
ب - ريشة
ج - درنة لها براعم
د - زعنفة

368. لماذا لا تعد زيادة حجم حجر دورة حياة؟

أ - لأنه في التربة فقط
ب - لأنه ثقيل فقط
ج - لأنه صغير فقط
د - لأنه لا يقوم بعمليات الحياة والتكاثر

369. ما الذي تشترك فيه بذور النباتات المختلفة؟

أ - يمكن أن تنمو إلى نباتات في ظروف مناسبة
ب - كلها تنتج النوع نفسه
ج - كلها تنبت بلا ماء
د - كلها لها اللون والحجم نفسيهما

370. ما العلاقة بين النبات البالغ وبذوره؟

أ - تكون البذور حجارة دائما
ب - تحول البذور النبات إلى حيوان
ج - تمنع البذور التكاثر
د - تنتج البذور جيلا جديدا من النوع نفسه

Shaimaa Academy

371. طائر يأكل سمكة كانت تأكل حشرات. أي ترتيب يوضح انتقال الغذاء؟

أ - حشرة ثم طائر ثم سمكة
ب - سمكة ثم طائر ثم حشرة
ج - حشرة ثم سمكة ثم طائر
د - طائر ثم سمكة ثم حشرة

372. أي عنصر في البركة يصنع غذاءه؟

أ - ضفدع
ب - طحلب أخضر مضاء
ج - سمكة مفترسة
د - يرقة حشرة آكلة للنبات

373. لماذا تحتاج النباتات المائية إلى ضوء مناسب؟

أ - لإنتاج حليب
ب - لصنع غذائها
ج - لتتعلم السباحة
د - لتنمو لها خياشيم

374. إذا زاد عدد الطيور آكلة السمك كثيرا، فأي مورد قد تتنافس عليه؟

أ - ريش الأشجار
ب - حبوب اللقاح فقط
ج - مخاريط الصنوبر فقط
د - الأسماك

375. أي كائن يساعد على تحليل بقايا ميتة في البركة؟

أ - طائر جارح فقط
ب - نبات أخضر منتج فقط
ج - بكتيريا محللة
د - سلحفاة آكلة نبات فقط

376. ما الذي يميز السمكة عن الماء المحيط بها؟

أ - السمكة تنمو وتتكاثر وتتكون من خلايا
ب - السمكة غير حية
ج - الماء يحتاج غذاء كالحيوان
د - الماء يتكاثر بالبيض

377. ما الذي يجعل مكانا في البركة موطنا مناسبا لسمكة؟

أ - امتلاؤه بمواد ملوثة
ب - غياب الماء تماما
ج - توافر ماء مناسب وغذاء وأكسجين ومأوى
د - توافر ريش وكتب

378. أكلت سلحفاة نباتا مائيا ثم افترسها نسر. من المستهلكان؟

أ - الضوء والنبات
ب - السلحفاة والنسر
ج - النبات والنسر
د - النبات والماء

379. أي تغير يساعد على حماية كائنات البركة؟

أ - منع إلقاء النفايات فيها
ب - منع ضوء الشمس كليا
ج - سكب المنظفات فيها
د - ردم النباتات كلها

380. لماذا ندرس أكثر من سلسلة غذائية في البركة؟

أ - لأن الماء هو غذاء كل الحيوانات الوحيد
ب - لأن كل كائن يأكل نفسه
ج - لأن النباتات غير مهمة
د - لأن العلاقات الغذائية تتداخل في شبكة

381. رأى طالب فراشة على زهرة. أي فائدتين محتملتين للعلاقة؟

أ - تكوين عظام للطرفين
ب - غذاء للفراشة ونقل لقاح للزهرة
ج - إرضاع الفراشة وصنع ريش للزهرة
د - تحويل الطرفين إلى بذور

382. وجد طالب كائنا بست أرجل وآخر بثمان. ما التصنيف الأنسب؟

أ - الأول حشرة والثاني قد يكون عنكبوتا
ب - الأول ثديي والثاني سمكة
ج - كلاهما نبات
د - كلاهما من الطيور

383. أراد طالب إثبات أن النبات يحتاج ماء. أي مقارنة مناسبة؟

أ - نبتة واحدة دون تسجيل
ب - نبتتان بنوعين وتربتين وضوءين مختلفين
ج - نبتتان متماثلتان تسقى إحداهما فقط
د - حجر وقطعة خشب

384. بيضة ثم يرقة ثم عذراء ثم بالغ. لمن تناسب هذه الدورة؟

أ - شجرة الكرز
ب - القطة
ج - الدلفين
د - الدعسوقة

385. رأى طالب حيوانا بحريا يرضع صغيره. ما التصنيف الأقرب؟

أ - برمائي
ب - حشرة
ج - سمكة
د - ثديي

Shaimaa Academy

386. بذور ذات خطاطيف علقت بفراء كلب. أي عملية حدثت؟

أ - تحول الحيوان
ب - إنبات البذور داخل الفراء بالضرورة
ج - انتشار البذور
د - البناء الضوئي

387. في حديقة، قل عدد النحل كثيرا. ما العملية التي قد تتأثر؟

أ - تنفس جميع الحيوانات بالخياشيم
ب - تلقيح بعض الأزهار
ج - حركة الشمس
د - تكوين الصخور

388. ورقة ميتة تحللت ثم استفاد نبات من موادها. من ساعد في ذلك؟

أ - المحللات
ب - الريش
ج - القرون
د - الأجنحة

389. قارن طالب لون فراء قطتين وتدريبهما. أي صفة مكتسبة؟

أ - وجود العمود الفقري
ب - شكل الأذنين الطبيعي
ج - الاستجابة لأمر تعلمتاه
د - لون الفراء الطبيعي

390. في سلسلة عشب ثم جرادة ثم ضفدع، ماذا قد يقل إذا اختفى العشب؟

أ - حاجة الضفدع للغذاء
ب - غذاء الجرادة
ج - عدد حجارة الأرض حتما
د - ضوء الشمس نفسه

391. نبات أخضر فقد الضوء والماء. أي تفسير أقرب لضعف نموه؟

أ - زيادة غذائه المخزن بلا حد
ب - اكتسابه ريشا
ج - تحوله إلى مستهلك مفترس
د - نقص حاجات أساسية لصنع الغذاء والنمو

392. حيوان له أجنحة وشعر ويرضع صغاره. ما هويته الأرجح؟

أ - خفاش
ب - عصفور
ج - يعسوب
د - فراشة

393. كائن صغير خرج من بذرة وظهرت له أوراق. ما مرحلته؟

أ - عذراء
ب - شرغوف
ج - يرقة
د - بادرة

394. توجد نباتات وأسماك وماء وصخور في مكان واحد. ماذا يشكل تفاعلها؟

أ - عملية تلقيح فقط
ب - مرحلة عذراء
ج - نظاما بيئيا
د - صفة موروثة

395. أي تفسير علمي لتشابه أوراق نبات صغير مع النبات الأب؟

أ - انتقال صفات موروثة
ب - تقليد لون الأصيص
ج - انتقال الغبار فقط
د - تعلم الأوراق شكلها

396. أي علاقة تربط الشمس بالعشب ثم الأرنب؟

أ - تحول الأرنب إلى عشب
ب - انتقال الطاقة عبر المنتج إلى المستهلك
ج - انتقال الريش
د - تكوين أبواغ حيوانية

397. وجد طالب بذورا داخل مخروط. لأي نبات تنتمي غالبا؟

أ - الطماطم
ب - الصنوبر
ج - السرخس
د - الكرز

398. أي دليل يفرق بين البذرة وبيضة فراشة؟

أ - البيضة تنبت جذورا دائما
ب - كلاهما ينتج قططا
ج - البذرة لها زعانف
د - البذرة تنمو إلى نبات والبيضة تفقس يرقة

399. أزيلت نباتات مائية كثيرة من بركة. أي نتيجة محتملة؟

أ - تأثر غذاء ومأوى كائنات تعتمد عليها
ب - توقف حاجة الأسماك للأكسجين
ج - تحول المحللات إلى أحجار
د - تحسن جميع العلاقات دائما

400. ما أفضل وصف يجمع موضوعات الحياة في هذا التدريب؟

أ - كل الكائنات متطابقة في كل الصفات
ب - البيئة تضم الحيوانات فقط
ج - للكائنات تراكيب وحاجات ودورات حياة وعلاقات بيئية
د - الحياة لا تحتاج ماء ولا طاقة