أقوى مراجعة لشهر نوفمبر

أقوى بنك أسئلة بالإجابات ؟

01004644326

للصف الرابع الابتدائي

بنك أسئلة واختبارات قوية!

بنك أسئلة مراجعة شاملة لشهر نوفمبر بالإجابات - الصف الرابع الابتدائي

السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

1. تعتبر الحيوانات والنباتات من..... الكائنات الحية بينما يعتبر الماء من .....الأشياء غير الحية.
2. تختلف الكائنات الحية عن الأشياء غير الحية في أنها..... تتغذى، وتتنفس، وتنمو.
3. تستطيع الكائنات الحية العيش في الصحاري تحت سطح..... الأرض للهروب من حرارة الشمس.
4. عند النظر إلى الكائنات الحية عن قرب يجب الانتباه إلى ثلاثة أشياء هي..... الشكل واللون والحجم.
5. تعيش خنساء الروث على الأرض بالقرب من..... نهر النيل.
6. تصنف الكائنات الحية من خلال ملاحظة صفاتها مثل..... ألوانها وأشكالها وأحجامها.
7. يعيش نبات الحنظل في الصحاري الجافة القريبة من..... البحر المتوسط.
8. نبحث عن أوجه..... التشابه لوضع الكائنات في مجموعة واحدة وعن أوجه..... الاختلاف للتمييز بينها.
9. تجميع الكائنات في مجموعات حسب أوجه التشابه يسمى..... التصنيف.
10. يصنف كل من الفراشة والنسر معا في مجموعة واحدة من حيث الشكل لامتلاكها..... أرجل وأجنحة.
11. تمتلك الكائنات الحية في صحارى مصر خصائص..... جسمية وطرق..... للمعيشة تساعدها على التكيف مع البيئة القاسية.
12. الأرجل الخلفية الطويلة لليربوع تجعله يقفز مثل .....الكنغر للتحرك بسرعة.
13. بعض الحيوانات الصحراوية مثل..... الجمل تشرب كمية كبيرة من الماء دفعة واحدة وتخزنها داخل أصماوها.
14. التغير في أجزاء الجسم أو السلوك الذي يساعد الكائن الحي على البقاء يسمى .....التكيف.
15. يعيش نبات..... البردي في الأراضي الرطبة والمستنقعات، بينما يعيش نبات .....الحنظل في الصحاري الجافة.
16. تعيش..... فراشة النمر في دلتا نهر النيل والحدائق والوديان.
17. المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي ويجد فيه احتياجاته يسمى..... الموطن.
18. تتشابه الكوبرا وخنساء الروث في أنها تعيشان في..... الصحراء.

19. عند كتابة البيانات في بطاقة تسجيل الملاحظات يتم كتابة..... عنوان الموضوع أولاً.
20. يمتلك اليربوع أرجلًا .....خلفية طويلة للتحرك بسرعة وتقليل ملامسة الرمال.
21. بعض حيوانات الصحراء تتغذى على الماء الموجود في..... الغذاء ولا تشرب إلا نادراً.
22. يحذر العلماء من النظر مباشرة إلى..... الشمس باستخدام العدسة المكبرة.
23. تمتلك شجرة..... السنط جذوراً عميقة للوصول إلى المياه.
24. تبدأ حياة العديد من الحشرات من..... البيضة.
25. يطلق على الحشرة الصغيرة التي تخرج من البيضة اسم..... اليرقة.
26. يختلف بيض الحشرات فى..... الشكل واللون حسب نوع الحشرة.
27. تتميز الشرنقة بلون..... أخضر زاهي وأحياناً يبدو .....ذهبياً.
28. عند خروج الحشرة البالغة من الشرنقة تكون أجنحتها .....مجعدة في البداية.
29. تصبح الحشرة البالغة قادرة على..... الطيران والتكاثر لتبدأ دورة حياة جديدة.
30. عندما يزداد حجم اليرقة تقوم بعملية..... الانسلاخ لكي تتخلص من .....الجلد القديم.
31. تتميز مرحلة الشرنقة بأن شكلها..... بيضاوياً ممتلئ و.....انسيابي.
32. يتكون جسم الحشرة البالغة من ثلاث أجزاء هي..... الرأس وصدر وبطن.
33. يوجد في رأس الحشرة أجزاء هامة منها فم وعينين و.....قرون استشعار.
34. يتكون جسم العنكبوت من .....جزأين فقط ويمتلك..... 8 أرجل.
35. يبلغ طول الشرنقة الساكنة حوالي..... 2 سم.
36. تمتلك الفراشة البالغة..... 4 أجنحة، وتكون جميعها متصلة بمنطقة..... الصدر.
37. عند خروج الحشرة البالغة ينشق غلاف..... الشرنقة من جهة..... الخلف.
38. يستخدم..... العدسة المكبرة لرؤية البيض الصغيرجدا و.....المسطرة لقياس مدى نمو اليرقة.
39. يتم قياس ارتفاع النبات من سطح التربة حتى .....أعلى نقطة في النبات.
40. أفضل وقت لزراعة بذور دوار الشمس هو شهر..... مارس وأبريل.

Mr / Ahmed Elsagheer

41. بذور نبات ..... دوار الشمس تكون طويلة ورفيعة ولونها أسود أو مخطط بالأسود.
42. تتميز أزهار نبات الفول بأن شكلها يشبه..... الفراشة.
43. عندما يكتمل نمو النبات يكون براعم تتفتح لتصبح .....أزهار.
44. تبدأ دورة حياة النبات بزراعة..... البذور في التربة.
45. يتكون جسم النبات من ثلاثة أجزاء رئيسية هي..... الجذور والساق والأوراق.
46. تقوم الجذور بامتصاص..... المياه من التربة لإمداد النبات به.
47. عند غسل التربة عن جذور النبات يلاحظ أنها أصبحت..... بيضاء اللون.
48. تقوم الجذور بوظيفتين أساسيتين هما..... تثبيت النبات وامتصاص الماء.
49. يعتمد اختيار وقت زراعة البذوعلى .....نوع النبات.
50. تعتبر .....الأوراق "مصنع الغذاء" في النبات حيث تمتص ضوء الشمس والهواء.
51. يعتبر..... المصباح الكهربي والشمس من مصادر الضوء.
52. الأسطح .....اللامعة الملساء تعكس الضوء في اتجاه واحد.
53. الأسطح..... الخشنة تعكس الضوء في اتجاهات مختلفة.
54. باستخدام العدسة المكبرة، يمكن تجميع ضوء الشمس القادم من مساحة واسعة في..... نقطة واحدة.
55. عندما يسقط ضوء الشمس على مرأة ويرتد عنها ينقل ضوء الشمس المنعكس من المرآة في..... خطوط مستقيمة.
56. عندما يسقط الضوء على جسم (مثل المرآة) ثم يرتد عنه يسمى ذلك .....انعكاس الضوء.
57. يتكون الظل في المنطقة التي لا يصل إليها .....الضوء.
58. إذا كان مصدر الضوء في اتجاه معين فإن ظلال الأجسام تكون في .....عكس اتجاهها.
59. يقع كل من الجسم والشمس والظل على .....استقامة واحدة.
60. عندما يصطدم الضوء بعصا خشبية فإنها تحجب الضوء فيتكون لها.... ظل.
61. تبدو الشمس في السماء كأنها تشرق من..... الشرق وتغرب في..... الغرب.
62. يكون الظل قصيراً عندما تكون الشمس..... مرتفعة في السماء.
63. تعتمد فكرة عمل..... الساعة الشمسية على أن الظلال تتحرك بطريقة ثابتة ومنظمة.

Mr / Ahmed Elsagheer

64. عندما تتعرض الأرض..... لضوء الشمس المباشر ترتفع درجة حرارتها.
65. قد تعطي البوصلة قراءة غير صحيحة إذا اقتربت من .....هواتف ذكية أو مغناطيس.
66. الأرض المشمسة تكون أكثر..... دفئاً وجفافاً من الأرض الظليلة.
67. عند تحرك الشمس في السماء يتغير..... اتجاه وطول الظل.
68. يعتمد طول الظل على مقدار..... ارتفاع الشمس في السماء.
69. توجد الشمس والجسم والظل دائماً على .....استقامة واحدة.
70. تشير الإبرة الحمراء في البوصلة إلى اتجاه..... الشمال.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة

1. من خصائص الكائنات الحية أنها .....
(أ) تنمو (ب) لا تتنفس (ج) لا تأكل (د) جميع ما سبق
2. جميع الكائنات الحية التالية تعيش بالقرب من الحشائش والأشجار ما عدا .....
(أ) الجراد (ب) العصافير (ج) السنجاب (د) السحالي
3. تلجأ الكائنات الحية للاختباء أسفل الأحجار للبحث عن مكان .....
(أ) حار جداً (ب) جاف (ج) رطب وبارد (د) أ و ب معاً
4. الأداة التي نستخدمها لرؤية تفاصيل الكائنات الحية الدقيقة عن قرب هي .....
(أ) المسطرة (ب) العدسة المكبرة (ج) الميزان (د) الترمومتر
5. عند إعداد الرسم التوضيحي في بطاقة الملاحظة يجب أن تكون الخطوط .....
(أ) سميكة جداً (ب) رفيعة وواضحة (ج) مظللة وملونة (د) متقطعة وخفيفة
6. عند ملاحظة الكائنات الحية عن قرب يجب أن ننتبه إلى .....
(أ) الشكل فقط (ب) اللون فقط (ج) نوع الكائن (د) الشكل والحجم واللون
7. من الكائنات الحية التي تعيش في الصحاري والواحات وتتحمل الجفاف .....
(أ) زهرة اللوتس (ب) أبو قردان (ج) نخيل التمر (د) نبات البردي
8. تعتبر الحدائق والأراضي الزراعية هي الموطن المناسب لـ .....
(أ) الهدهد (ب) قط الرمال (ج) الكوبرا (د) الحنظل
9. من النباتات التي تنمو على ضفاف نهر النيل .....
(أ) السنط (ب) زهرة اللوتس (ج) الحنظل (د) نخيل التمر
10. تمتلك نباتات الصحراء مثل السنط أوراقاً صغيرة بهدف .....
(أ) امتصاص ضوء الشمس (ب) تقليل فقد الماء
(ج) جذب الحشرات (د) التكاثر

11. يعرف حقا تغير سلوك الكائن الحي أو أجزاء جسمه للبقاء في بيئة بـ .....
(أ) الموطن (ب) التكيف (ج) النمو (د) التصنيف
12. البيئة التي تتميز بندرة المياه وتربتها تكون جافة هي .....
(أ) نهر النيل (ب) الصحراء (ج) الغابة (د) الأراضي الزراعية
13. من الأشياء غير الحية التي توجد في الطبيعة من حولنا .....
(أ) النباتات (ب) الصخور (ج) الفراشات (د) الهدهد
14. عند استخدام العدسة المكبرة لملاحظة جسم لا يمكن تحريكه فإننا نحرك .....
(أ) الجسم نفسه (ب) وجهنا والعدسة (ج) العدسة فقط (د) العين فقط
15. وجود كائنات حية بكثرة في مكان يدل على .....
(أ) قلة الموارد (ب) توافر الظروف المناسبة
(ج) ارتفاع الحرارة (د) قلة المياه
16. تضع الفراشات بيضها غالباً على .....
(أ) جذوع الأشجار (ب) ظهر أوراق النباتات
(ج) الرمال الجافة (د) داخل التربة
17. المرحلة التي لا تتحرك فيها الحشرة وتبدو كأنها في حالة سكون هي مرحلة .....
(أ) البيضة (ب) اليرقة (ج) الشرنقة (د) الحشرة البالغة
18. من الحشرات التي تمر بنفس مراحل نمو الفراشة .....
(أ) العقرب (ب) النحل (ج) الصراصير (د) العنكبوت
19. تسمى الحشرة الصغيرة التي تخرج من البيضة مباشرة بـ .....
(أ) اليرقة (ب) الشرنقة (ج) الحشرة البالغة (د) البذرة
20. تتصل جميع أرجل الفراشة البالغة بمنطقة .....
(أ) الرأس (ب) البطن (ج) الصدر (د) الأجنحة
21. المرحلة التي يتم فيها تخزين الطاقة والنمو السريع قبل التحول هي مرحلة .....
(أ) البيضة (ب) الشرنقة الساكنة (ج) اليرقة الجائعة (د) الفراشة المكتملة
22. شاهد تلميذ أوراق نبات بها ثقوب وعلامات، أكل هذا دليل على وجود .....
(أ) البيض (ب) الشرنقة (ج) الفراشة البالغة (د) اليرقة
23. يكون عمق حفرة زراعة البذرة حوالي ..... سم
(أ) 5 (ب) 1 (ج) 10 (د) 20

Mr / Ahmed Elsagheer

24. يزداد عدد ..... تدريجياً مع نمو النبات
(أ) الأوراق الحقيقية (ب) الأوراق البذرية (ج) الفلقتين (د) البذور
25. تتكون بدور جديدة فى النبات عندما .....
(أ) تذبل الزهرة (ب) تنضج الثمرة (ج) ينمو الساق (د) تسقط الأوراق
26. الجزء الذي يعمل كممر لنقل الماء إلى الأوراق والأزهار هو .....
(أ) الجذور (ب) الساق (ج) الثمرة (د) البذرة
27. أول أوراق تظهر على النبتة بعد الإنبات تسمى .....
(أ) الأوراق الحقيقية (ب) الأوراق البذرية (ج) الجذور (د) البذرة
28. يكون طول جذور نبات الفول ..... طول جسم النبات بالكامل
(أ) ربع (ب) نصف (ج) ثلث (د) عشر
29. النبات الذي تتميز أزهاره بأنها تشبه الفراشة هو نبات .....
(أ) دوار الشمس (ب) البلسم (ج) الفول (د) اللوتس
30. يسير الضوء في خطوط .....
(أ) منحنية (ب) مستقيمة (ج) دائرية (د) متعرجة
31. عند تجميع ضوء الشمس بالعدسة المكبرة في نقطة واحدة تصبح تلك النقطة .....
(أ) أقل إضاءة (ب) أكثر سطوعاً وحرارة
(ج) أكثر برودة (د) غير مرئية
32. تعتمد فكرة عمل الساعة الشمسية على .....
(أ) حركة القمر (ب) حركة الظلال
(ج) الجاذبية الأرضية (د) حجم الجسم
33. يكون ظل الأجسام أطول ما يمكن عندما تكون الشمس .....
(أ) مرتفعة جداً (ب) منخفضة
(ج) في منتصف السماء (د) وقت الظهيرة
34. ينتقل ضوء الشمس في خطوط مستقيمة وعندما يصطدم بلوح خشبي فإنه .....
(أ) يمر من خلاله (ب) ينكسر
(ج) يحجب ويتكون الظل (د) ينعكس في اتجاه واحد
35. الأرض في الأماكن الظليلة تكون ..... مقارنة بالأرض المشمسة
(أ) أكثر حرارة (ب) أبرد وأكثر رطوبة (ج) أشد جفافاً (د) أكثر سطوعاً

Mr / Ahmed Elsagheer

36. ترتفع درجة حرارة الأرض المشمسة مع مرور الوقت لأنها ..... أشعة الشمس

(أ) تعكس (ب) تكسر (ج) تشتت (د) تمتص

37. الأجسام التي ينبعث منها ضوءها الخاص تسمى .....

(أ) كواكب (ب) مرايا (ج) مصادر الضوء (د) النزاعات

38. الوضع الصحيح لإمساك البوصلة عند استخدامها هو .....

(أ) وضع رأسي (ب) وضع مائل (ج) وضع أفقي (د) حركة مستمرة

39. عند قياس حرارة الأرض بمقياس حرارة عادي يجب أن .....

(أ) يلمس الأرض (ب) يبتعد عنها (ج) يواجه الشمس (د) يوضع بالماء

40. إذا سقط ضوء على صندوق خشبي من اليسار فإن الظل المتكون يكون .....

(أ) أعلى (ب) أسفل (ج) يمين (د) يسار

(أسئلة التقييمات)

الفصل الأول: الطبيعة من حولنا

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1. من الأشياء غير الحية التي توجد في الطبيعة من حولنا....

(النباتات - الصخور - الفراشات - الهدهد)

2. طائر يعيش على ضفاف نهر النيل والأراضي الزراعية هو....

(اليربوع - أبو قردان - الهدهد - الكوبرا)

3. اعتمد بعض حيوانات الصحراء التي لا تشرب الماء إلا نادرًا على الماء الموجود في.... (الرمال - الغذاء - الهواء - التربة)

4. تتميز بيئة نهر النيل بوجود.....

(مياه قليلة - تربة جافة - مياه وفيرة وتربة رطبة - رمال ساخنة)

5. حيوان يقفز مثل الكنغر لتقليل وقت ملامسته للأرض الساخنة هو.....

(الجمل - ثعلب الفنك - اليربوع - الضفدع)

6. من النباتات التي تعيش في المستنقعات وضفاف المياه في دلتا النيل.....

(السنط - الحنظل - البردي - الصبار)

7. عند استخدام العدسة المكبرة لملاحظة جسم لا يمكن تحريكه، فإننا نحرك.....

(الجسم نفسه - وجهنا والعدسة - العدسة فقط - العين فقط)

Mr / Ahmed Elsagheer

8. في بطاقة الملاحظة، يجب رسم الكائن الحي بخطوط.....
(سميكة - مظللة - رفيعة وواضحة - ملونة)
9. أي مما يلي يساعد النبات على العيش في الصحراء؟
(أوراق عريضة - جذور سطحية - أوراق صغيرة - ساق ضعيفة)
10. من الخصائص الجسمية التي تساعد اليربوع على التكيف في الصحراء وجود ..... (أذنين صغيرتين - أرجل خلفية طويلة - فرو كثيف في باطن القدم - تخزين المياه داخل جسمه)
11. تختبئ الحيوانات الصحراوية خلال النهار في جحور باردة تحت الأرض بهدف.....
أ) البحث عن الطعام والصيد.
ب) الهروب من حرارة الشمس المرتفعة وبقاء الجسم رطبًا.
ج) التنافس مع الحيوانات الأخرى على المأوى.
د) التدرب على قفزات سريعة جدًا.
12. يحصل اليربوع على معظم احتياجاته من الماء رغم أنه نادرًا ما يشرب، وذلك عن طريق:
أ) الغذاء الذي يتناوله، مثل النباتات والبذور.
ب) مياه الأمطار التي تتجمع داخل الجحور.
ج) شرب كمية كبيرة من الماء مرة واحدة وتخزينها في جسمه.
د) الانتقال يوميًا إلى الواحات.

ثانيًا: أكمل العبارات الآتية:

1. تتميز الكائنات الحية عن الأشياء غير الحية بخصائص مثل.....
التغذية.. و التنفس..و..النمو....
2. يعتبر .....الماء والهواء..... و.....الصخور..... من الأشياء غير الحية.
3. تُعد النباتات والحيوانات من أمثلة .....الكائنات الحية.....
4. عند إعداد بطاقة تسجيل الملاحظات، يكتب .....عنوان الموضوع..... أولاً.
5. المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي ويجد فيه احتياجاته يسمى.....الموطن.....
6. تتميز بيئة ضفاف نهر النيل بأنها ذات تربة .....رطبة..... ومياه وفيرة.
7. يعتبر ثعلب الفنك واليربوع من الحيوانات التي تتكيف للعيش في بيئة .....الصحراء....

Mr / Ahmed Elsagheer

8. من النباتات التي تنمو في مياه وفيرة وتربة رطبة نبات .....زهرة اللوتس.....
9. التغير في أجزاء الجسم أو السلوك الذي يساعد الكائن الحي على البقاء يسمى :التكيف.
10. يعيش نبات .....البردى في الأراضي الرطبة والمستنقعات، بينما يعيش نبات..... الحنظل في الصحارى الجافة.
11. بعض حيوانات الصحراء تعتمد على الماء الموجود في ....الغذاء..... ولا تشرب إلا نادرًا.
12. تستطيع الكائنات الحية العيش في الصحارى الجافة عن طريق الاختباء في ظلال .....الصخور....
13. عند تصنيف الكائنات الحية، نجمع الكائنات التي لها صفات ....متشابهة.... في مجموعات.

ثالثًا: اكتب المصطلح العلمي:

1. أشياء في الطبيعة تأكل وتتنفس وتنمو. (الكائنات الحية)
2. أشياء في الطبيعة مثل الصخور والماء لا تتنفس ولا تنمو. (الأشياء غير الحية)
3. المكان الطبيعي الذي يعيش فيه الكائن الحي. (الموطن)
4. أداة تستخدم لرؤية التفاصيل الدقيقة للكائنات الحية، مثل مفاصل أرجل الحشرات. (العدسة المكبرة)
5. بطاقة يدون فيها الباحث عنوان الموضوع والتاريخ ورسمًا توضيحيًا للكائن الحي. (بطاقة تسجيل الملاحظة)
6. تجميع الكائنات الحية ووضعها في مجموعات بناءً على صفاتها المتشابهة. (التصنيف)
7. تغير في أجزاء جسم الكائن الحي أو سلوكه يساعده على البقاء في بيئته. (التكيف)
8. بيئة تتميز بمياه وفيرة وتربة رطبة يعيش فيها الضفدع واللوتس. (ضفاف نهر النيل)
9. بيئة قاسية تتميز بمياه قليلة جدًا وتربة جافة. (الصحراء)
10. نبات صحراوي أوراقه صغيرة لتقليل فقد الماء، وتنمو جذوره عميقًا. (شجرة السنط)

Mr / Ahmed Elsagheer

11. حيوان صحراوي يمتلك أذنين كبيرتين لتبريد جسمه، وفروًا في باطن قدميه. (ثعلب الفنك)
12. حيوان صحراوي يمتلك أرجلًا خلفية طويلة تمكنه من القفز كالكنغر. (اليربوع)
13. نبات ينمو في المستنقعات وضفاف المياه في دلتا النيل. (البردى)
14ز طائر يعيش على ضفاف النيل والأراضي الزراعية والمناطق الخضراء. (طائر أبو قردان)

رابعًا: ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة X أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يعتبر الماء والهواء من الكائنات الحية. (X) أشياء غير حية
2. يعيش الهدهد في الحدائق والأراضي الزراعية. (✓)
3. زهرة اللوتس من النباتات التي تعيش في الصحارى الجافة فقط. (X) الحنظل
4. تعيش خنفساء الروث في الأراضي العشبية والأراضي الزراعية. (✓)
5. التكيف هو الذي يساعد الكائنات الحية على العيش في البيئات القاسية. (✓)
6. عند فحص زهرة على نبات بالعدسة، نحرك وجهنا مع العدسة للأمام والخلف. (✓)
7. عند إعداد بطاقة الملاحظة، نستخدم خطوطًا سميكة ومظللة لرسم الكائن الحي. (X) رفيعة وواضحة
8. وظيفة أذن ثعلب الفنك الكبيرة هي تدفئة جسمه من برودة الليل. (X) تبريد جسمه
9. بيئة نهر النيل تتميز بتربة جافة ومياه قليلة جدًا. (X) الصحراء
10. الضفدع والنحل من الحيوانات التي تعيش في بيئة نهر النيل. (✓)

خامسًا: صوب ما تحته خط:

1. تعتبر الصخور من الكائنات الحية. الأشياء غير الحية.
2. تلجأ الحمامة للعيش في الجحور أو تحت الصخور بعيدًا عن أشعة الشمس. على أغصان الأشجار.
3. يعيش قط الرمال في مستنقعات نهر النيل. الصحارى.
4. الكوبرا تعيش في المناطق الجليدية الباردة. المناطق شبه الصحراوية الجافة.

Mr / Ahmed Elsagheer

5. في بطاقة الملاحظة يجب أن نرسم الكائن الحي بخطوط مظللة وسميكة.
رفيعة وواضحة.
6. نستخدم الترمومتر لرؤية عروق ورقة الشجر بوضوح. العدسة المكبرة.
7. التصنيف هو تغير في السلوك أو الجسم يساعد الكائن على البقاء. التكيف.
8. يستطيع الضفدع العيش في الصحراء لأنه يحتاج إلى تربة رطبة ومصادر ماء كثيرة. ضفاف نهر النيل.
9. يمتلك نبات السنط أوراقًا عريضة وكبيرة لتقليل فقد الماء. صغيرة.
10. أرجل اليربوع الطويلة تساعده على القفز بسرعة مما يزيد وقت ملامسته للرمال الساخنة. يقلل.

سادسًا: استخرج الكلمة المختلفة:

1. الإنسان – الحيوان – الصخور – النبات.
2. الشكل – اللون – الحجم – السعر.
3. الهدهد – قط الرمال – الكوبرا – الحنظل.
4. زهرة اللوتس – أبو قردان – الضفدع – ثعلب الفنك.
5. السنط – الحنظل – نخيل التمر – نبات البردى.
6. أرجل طويلة – قفز سريع – يربوع – أذنان كبيرتان جدًا.
7. فرو في باطن القدم – ثعلب الفنك – أذنان كبيرتان – تخزين الماء.
8. نبات اللوف – البرتقال – السنط – زهرة اللوتس.
9. الضفدع – الإوزة المصرية – النحل – السحلية الصحراوية.

سابعًا: علل لما يأتي:

1. تواجد الكثير من الكائنات الحية بالقرب من الحشائش والأشجار؟
للحصول على الغذاء والاختباء من الأعداء.
2. تفضل بعض الكائنات الحية العيش أسفل الأحجار أو في ظلال الصخور؟
لأنها أماكن رطبة وباردة بعيدة عن أشعة الشمس.
3. تعتبر القطة كائنًا حيًا؟
لأنها تتنفس وتتغذى وتنمو وتتكاثر.
4. تختلف الكائنات الحية عن الأشياء غير الحية؟
لأن الكائنات الحية تقوم (بالتغذية والتنفس والنمو والتكاثر)، بينما الأشياء غير الحية (لا تقوم بها).
5. يمكن تصنيف فراشة النمر والعصفور في مجموعة واحدة؟

Mr / Ahmed Elsagheer

لأن كلا منهما يمتلك أجنحة ويستطيع الطيران.

6. استخدام العدسة المكبرة عند فحص أجزاء الحشرات الصغيرة؟
لتكبير الأشياء الصغيرة ورؤية التفاصيل الدقيقة.

7. يحذر من النظر مباشرة إلى الشمس باستخدام العدسة المكبرة.
لأنها تركز أشعة الشمس وتجعلها أقوى وتسبب ضرر للعين.

8. ضرورة عدم تظليل الرسم عند إعداد بطاقة تسجيل الملاحظة؟
لتكون الخطوط رفيعة وواضحة ويسهل تمييزها.

9. يحرص العلماء على تصنيف الكائنات الحية في مجموعات؟
لتسهيل دراستها والتعرف عليها.

10. تختلف أنواع الكائنات الحية التي تجدها باختلاف المكان؟
لاختلاف خصائص كل موطن.

11. تمتلك الحيوانات والنباتات صفات وسلوكيات خاصة تسمى "التكيف"؟
للابقاء على قيد الحياة.

12. تمتلك نباتات الصحراء (مثل شجرة السنط) أوراقًا صغيرة؟
لتقليل فقد الماء.

13. تنمو جذور نبات السنط عميقًا تحت الأرض؟
للوصول إلى الماء.

14. تنشط العديد من الحيوانات الصحراوية ليلاً؟
لتجنب حرارة الصحراء نهارًا.

15. قدرة بعض الكائنات الحية على العيش في الصحارى الجافة؟
لأنها تمتلك تكيفات جسمية وسلوكية تساعدها على التكيف والبقاء في البيئة الصحراوية.

16. لا تستطيع الضفادع والطيور المائية العيش في وسط الصحراء الجافة؟
لأنها لا تمتلك التكيفات التي تساعدها على البقاء في الصحراء.

17. يمتلك ثعلب الفنك أذنين كبيرتين؟
لتبريد جسمه وخروج الحرارة الزائدة.

18. وجود فرو كثيف في باطن قدم ثعلب الفنك؟
لحماية قدمه من حرارة الرمال الساخنة.

19. يمتلك اليربوع أرجلاً خلفية طويلة؟
للقفز سريعًا وتقليل وقت ملامسة رجله للأرض الساخنة.

20. قدرة الجمال على البقاء لفترات طويلة في الصحراء بدون شرب ماء؟
لأنها تشرب كميات كبيرة من الماء وتخزنها داخل أجسامها في صورة دهون.

Mr / Ahmed Elsagheer

ثامنًا: ماذا يحدث في الحالات الآتية:-

1. نظر طالب إلى الشمس مباشرة من خلال العدسة المكبرة؟
قد تتعرض العين للضرر.
2. وضع عدسة مكبرة أمام العين وتحريك حشرة للأمام والخلف ببطء؟
الحصول على صورة واضحة للحشرة ورؤية التفاصيل الدقيقة.
3. رسم الباحث الخطوط التوضيحية في بطاقة الملاحظة بشكل سميك وغير واضح؟
لا يستطيع تمييز التفاصيل الدقيقة للكائن الحي.
4. عدم وجود ماء أو هواء أو غذاء للكائنات الحية لفترة طويلة؟
لا تستطيع البقاء على قيد الحياة وتموت.
5. عدم قدرة الكائن الحي على التكيف مع ظروف بيئته؟
لا يستطيع البقاء على قيد الحياة ويموت.
6. نقل الضفدع من بيئة ضفاف نهر النيل إلى الصحراء؟
لا يستطيع التكيف ويموت.
7. زراعة زهرة اللوتس في بيئة صحراوية جافة؟
لا تستطيع التكيف وتموت.
8. إذا كانت أوراق النباتات الصحراوية عريضة وكبيرة؟
تفقد كمية كبيرة من الماء وتجف وتموت.
9. كانت جذور نبات السنط قصيرة وقريبة من سطح التربة؟
لا تستطيع الوصول إلى الماء وتموت.
10. لم تجد حيوانات الصحراء جحورًا باردة لتختبئ فيها نهارًا؟
تتعرض لحرارة الصحراء وتتأذى.
11. لم يمتلك ثعلب الفنك أذنين كبيرتين؟
لا يستطيع تبريد جسمه.
12. لم يمتلك اليربوع أرجلاً خلفية طويلة؟
لا يستطيع القفز ويزداد وقت ملامسة رجله للرمال الساخنة.
13. خلت أقدام ثعلب الفنك من الفرو الكثيف في باطنها أثناء المشي على الرمال الساخنة؟
تتأذى قدماه ولا يستطيع المشي على رمال الصحراء الساخنة.
14. خرجت الحيوانات الصحراوية للتنقل والبحث عن الغذاء في فترة الظهيرة بدلاً من الليل؟
لا تتحمل حرارة الشمس الساخنة ويفقد جسمها الماء وقد تموت.

Mr / Ahmed Elsagheer

تاسعًا: اذكر أهمية أو وظيفة كل من:

1. العدسة المكبرة: تكبير الأشياء الصغيرة ورؤية التفاصيل الدقيقة.
2. الموطن للكائن الحي: تتوافر فيه الاحتياجات الأساسية (الماء - الغذاء والمأوى) للبقاء على قيد الحياة.
3. امتلاك الكائنات الحية الصحراوية خصائص جسمية خاصة: تساعدها في التكيف مع البيئة القاسية.
4. الأوراق الصغيرة لشجرة السنط: تقليل فقد الماء.
5. الأذنان الكبيرتان لثعلب الفنك: تبريد الجسم وخروج الحرارة الزائدة.
6. الأرجل الخلفية الطويلة لليربوع: القفز سريعًا (مثل الكنغر) لتقليل وقت ملامسة رجله للأرض الساخنة.
7. الفرو الكثيف في باطن قدم ثعلب الفنك: حماية قدميه من حرارة الرمال الساخنة.
8. الشقوق الموجودة بين الصخور: تختبئ فيها الكائنات الحية.

عاشرًا: اذكر مثالاً واحدًا لكل من:

1. كائن حي يعيش بالقرب من أحواض الزهور. خنفساء الروث.
2. كائن حي يعيش أسفل الأحجار أو في ظلال الصخور. السحالي والعقارب.
3. حيوان يعيش في بيئة ضفاف نهر النيل. الضفادع.
4. طيور تحتاج إلى بيئة ذات مياه وفيرة وتربة رطبة. الأوزة المصرية.
5. نبات صحراوي يتحمل العطش والجفاف. الحنظل.
6. حيوان صحراوي يقفز بسرعة مثل الكنغر. اليربوع.
7. نبات ينمو في أراضي دلتا النيل. البردى.
8. نبات ينمو في المستنقعات على ضفاف نهر النيل. زهرة اللوتس.
9. كائن حي يعيش في الحدائق والأراضي الزراعية. الهدهد.
10. حيوان صحراوي لا يشرب الماء إلا نادرًا ويحصل على معظم احتياجاته من الماء من طعامه. يربوع.

الحادي عشر: صنف الكائنات التالية حسب موطنها (نهر النيل – الصحراء):-

ثعلب الفنك: الصحراء.
الضفدع: نهر النيل.
الحنظل: الصحراء.
البرتقال: نهر النيل.

Mr / Ahmed Elsagheer

أبو قردان: نهر النيل.
زهرة اللوتس: نهر النيل.
شجرة السنط: الصحراء.
الهدهد: نهر النيل.
خنفساء الروث: الصحراء ونهر النيل.

الثاني عشر: قارن بين كل من:

الكائنات الحية الأشياء غير الحية
وجه المقارنة : الخصائص و أمثلة..

الكائنات الحية	الأشياء غير الحية
تقوم بالعمليات الحيوية (تتغذى وتنمو وتتنفس وتتكاثر)	لا تقوم بأي عمليات حيوية.
النبات والحيوان والإنسان	الهواء والماء والصخور

بيئة ضفاف نهر النيل بيئة الصحراء
وجه المقارنة كمية الماء و التربة و أمثلة للنباتات

بيئة ضفاف نهر النيل	بيئة الصحراء
وفرة المياه	ندرة المياه
تربة طينية رطبة	تربة رملية جافة
نبات اللوف - نبات البردي - زهرة اللوتس	نبات الحنظل - شجرة السنط

ثعلب الفنك اليربوع
وجه المقارنة حجم الأذنين و الأرجل

ثعلب الفنك	اليربوع
أذنين كبيرتين (لتبريد جسمه	أذنين صغيرتين.
أرجل خلفية قصيرة	يمتلك أرجلاً خلفية طويلة (للقفز سريعًا).

Mr / Ahmed Elsagheer

الثالث عشر: أجب عما يأتي (أسئلة متنوعه)

1. كيف تعيش الكائنات الحية في الأماكن الحارة والجافة؟

من خلال الاختباء في ظلال الصخور أو الجحور الباردة وتنشط ليلاً لتجنب حرارة الشمس.

2. ما أهم الخصائص التي تتميز بها الأماكن أسفل الأحجار؟

أماكن رطبة وباردة بعيدة عن أشعة الشمس.

3. اذكر اثنين من الاحتياجات التي يوفرها الموطن للكائن الحي؟

الماء والغذاء والمأوى.

4. كيف تقوم بفحص ورقة من شجرة الصفصاف بالعدسة المكبرة؟

أمسك العدسة بالقرب من عينك، ثم حركة الورقة للأمام والخلف؛ حتى تحصل على صورة واضحة.

5. اشرح كيف تستخدم العدسة المكبرة في فحص صخرة ضخمة؟

أمسك العدسة بالقرب من عينك، ثم تحرك وجهك والعدسة للأمام أو للخلف؛ للحصول على صورة واضحة.

6. اذكر ثلاثة من العناصر الأساسية التي تُسجّل في بطاقة تسجيل الملاحظات عند ملاحظة كائن حي؟

1- عنوان الموضوع / 2- الاسم والتاريخ / 3- الشكل والحجم واللون والمكان.

7. ما التكيفات التي ساعدت نبات السنط على العيش والبقاء في البيئة الصحراوية؟

الأوراق صغيرة (لتلقيل فقد الماء) وجذورها عميقة تحت الأرض (للوصول للماء).

8. كيف تحصل بعض حيوانات الصحراء على احتياجها من الماء إذا كانت لا تشرب إلا نادرًا؟

تعتمد على الماء الموجود في الغذاء.

الرابع عشر: ما المقصود بكل من:-

1. **الموطن:** مكان تعيش فيه الكائنات الحية وتجد فيه جميع احتياجاتها للبقاء.
2. **التكيف:** تغير في تركيب جسم الكائن الحي أو في سلوكه يساعده على البقاء في بيئته.
3. **التصنيف**: تجميع الكائنات الحية التي لها صفات متشابهة في مجموعات.

Mr / Ahmed Elsagheer

4. **العدسة المكبرة**: أداة تستخدم لتكبير الأجسام الصغيرة ورؤية تفاصيلها الدقيقة.
5. **الكائنات الحية**: كائنات تقوم بالعمليات الحيوية (مثل التغذية والتنفس والنمو والتكاثر).
6. **الأشياء غير الحية**: أشياء لا تقوم بالعمليات الحيوية (مثل الماء والهواء والصخور).

Mr / Ahmed Elsagheer