

20  
25

الصف الرابع  
الابتدائي  
الفصل  
الدراسي الاول

4

اصحاب الأرض

نسبة خاصة تضامنا مع القضية الفلسطينية

فلسطين قضيتي

# المتفوق



## علوم

إعداد

أ / أحمد الهادي

4

واتساب سلسلة المتفوق  
01020508205



جروب المتفوق  
على فيس بوك



قناة المتفوق  
على يوتيوب



جروب المتفوق  
على تيلجرام

مراجعة  
الشهر



للتبرع ببعثة أه  
عزة اتصل على

15322

الهلال الأحمر المصري

KTABYEG.COM

## بنك أسئلة شهر أكتوبر



## السؤال

## أقتر الإجابة الصحيحة مما

١. من الصفات التي تساعد الحيوان على التخفي .....

ا. كثافة الفراء      ب. شكل الاذن      ج. لون الفراء      د. شكل الاسنان

٢. التكيف الذي يساعد الحيوان على لإختباء بمساعدة لونه أو شكله الطبيعي يسمى .....

ا. التباين      ب. السلوك      ج. الاختباء      د. التخفي

٣. عندما تقف حرباء النمر على أوراق الشجر فإن لون حراشيفها يتغير إلى اللون .....

ا. الاخضر      ب. الازرق      ج. الاسود      د. اليبيض

٤. تمتلك شجرة السنط ..... صغيرة لتمكنها من الاحتفاظ بالماء

ا. ساقا      ب. جذورا      ج. أوراقا      د. زهورا

٥. تفرز شجرة ..... سما يجعل طعم أوراقها كريهاو سيئا

ا. المانجو      ب. السنط      ج. التين الشوكي      د. المانجروف

٦. بعض النباتات أوراقها صغيرة ويساعدها ذلك على .....

ا. النمو      ب. التكاثر      ج. الاحتفاظ بالماء      د. الوصول لضوء الشمس

٧. جذور نبات النخيل تساعده على .....

ا. الوصول إلى المياه الجوفية      ب. تثبيت النبات في التربة  
ج. الصمود أمام الرياح      د. جميع ما سبق

٨. أي مما يلي ليس من مكونات الجهاز التنفسي ؟ .....

ا. الأنف      ب. القصبة الهوائية      ج. الرئتان      د. الأمعاء الدقيقة





٩. العضو الذي يمتص الغذاء المهضوم .....

١. الأمعاء الغليظة      ب. الأمعاء الدقيقة      ج. المعدة      د. الرئة

١٠. تمتص .....السوائل من الطعام غير المهضوم فيصبح فضلات صلبة

١. المعدة      ب. فتحة الشرج      ج. الأمعاء الدقيقة      د. الأمعاء الغليظة

١١. كيس عضلي يظل فية العام عدة ساعات .....

١. البلعوم      ب. المرئ      ج. المعدة      د. الأمعاء

١٢. تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء عن طريق .....

١. الخياشيم      ب. المعدة      ج. الجلد      د. الرئتين

١٣. البلعوم عضو م عضو في الجهاز .....

١. الدوري      ب. الهضمي      ج. التنفسي      د. (ب) و (ج) معا

١٤. الحيوانات التي تعيش في بيئة أذنها ..... لتساعد على التخلص من حرارة جسمها الذائدة

١. طويلة      ب. حادة      ج. سميقة      د. قصيرة

١٥. أي مما يلي يساعد الزواحف على التخفي بين الصخور ؟ .....

١. الفراء الابيض      ب. الأرجل القصيرة      ج. الحراشيف الملونة      د. الفراء البنية

١٦. تساعد الأوراق ..... في النباتات على إمتصاص قدر كبير من ضوء الشمس

١. المثلثة      ب. الإبرية      ج. العريضة      د. الصغيرة

١٧. ماذا يحدث للكائنات الحية التي لا تستطيع التكيف مع الظروف البيئية ؟ .....

١. يبقى عددها ثابتا      ب. يزداد عددها      ج. تنقرض      د. يمكنها الاستمرار في البيئة

١٨. تساعد الفراء ..... الحيوانات على التخفي بين الأشجار

١. الكثيفة      ب. الداكنة      ج. البيضاء      د. الخفيفة

١٩. تمتلك معظم النباتات الصحراوية ..... لمنع الحيوانات من أكلها

١. أشواكا      ب. ثمارا      ج. جذورا      د. أوراقا





٢٠. نبات يعيش في بيئة بها الكثير من العواصف ينبغي أن يمتلك .....

ا. أشواكا حادة      ب. أزهارا جميلة      ج. جذورا قوية      د. أوراقا كبيرة

٢١. الجهاز .....مسئول عن هضم الطعام وإمداد الجسم بالعناصر الغذائية

ا. الدوري      ب. التنفسي      ج. الهضمي      د. العصبي

٢٢. تحصل البرماتيات على الأكسجين الذائب في الماء عن طريق .....

ا. المعدة      ب. الخياشيم      ج. الرئتين      د. الجلد

٢٣. الحيوان الذي يعتمد على اللهث للحفاظ على برودة جسمه .....

ا. سحلية الصحراء      ب. حرباء النمر      ج. الثعلب القطبي      د. ثعلب الفنك

٢٤. المعدة جزء من الجهاز الهضمي يقوم ب .....

ا. امتصاص العناصر الغذائية      ب. تفتيت الطعام وخلطة بالعصارة الهضمية  
ج. نقل الطعام من الفم إلى المعدة      د. مضغ الطعام

٢٥. من التكيفات السلوكية في الكائنات الحية .....

ا. العيون الكبيرة      ب. الأذن الطويلة      ج. التباين اللوني      د. العيش في جحور

٢٦. يقوم ..... بتحريك الطعام إلى المعدة

ا. القولون      ب. الكبد      ج. المرء      د. الامعاء الدقيقة

٢٧. الجهاز الذي يمد جسم الإنسان بالأكسجين ويخلصه من ثاني أكسيد الكربون .....

ا. الدوري      ب. التنفسي      ج. الهضمي      د. العصبي

٢٨. كل مما يلي من مكونات الجهاز الهضمي في الإنسان ما عدا .....

ا. المرء      ب. الفم      ج. المعدة      د. الأنف

٢٩. تشمل عمليات التكيف التغيرات التي .....

ا. تقلل عملية التكاثر      ب. تحسين بقاء الأنواع      ج. تقلل فرص البقاء على قيد الحياة  
د. تقلل العمر الافتراضي للأفراد





٣٠. أي من الوظائف الآتية لا تعد من وظائف الجهاز الهضمي ؟ .....

- أ. خلط الطعام بالعصارة  
ب. التخلص من بقايا الطعام  
ج. إمتصاص العناصر الغذائية  
د. ضخ الدم لجميع أجزاء الجسم

٣١. كل مما يلي يحدث أثناء عملية الزفير ما عدا .....

- أ. ضيق القفص الصدري  
ب. إنسباط الحجاب الحاجز  
ج. خروج غاز ثاني أكسيد الكربون  
د. تحرك الحجاب الحاجز لأسفل

٣٢. التكيفات التي تساعد الحيوانات آكل اللحوم على أكل الطعام .....

- أ. جلد سميك  
ب. طبقة دهنية  
ج. ضروس مسطحة  
د. أنياب حادة

٣٣. النسر من الطيور الجارحة (أكلة اللحوم) ، منقارة قوى وحاد، يساعد هذا التكيف التركيبي على....

- أ. الرؤية  
ب. الهروب  
ج. إيجاد المأوى  
د. تمزيق الفريسة

٣٤. يمر الغذاء المهضوم من الامعاء الدقيقة إلى .....

- أ. الأمعاء الغليظة  
ب. البنكرياس  
ج. المخ  
د. الكبد

٣٥. يغطي جسم الثعلب القطبي .....

- أ. جلد خفيف  
ب. ريش كثيف  
ج. وبر كثيف  
د. فراء كثيف

٣٦. أوراق النباتات التي تعيش في الغابات المطيرة تكون .....

- أ. صغيرة  
ب. بها أشواك  
ج. عريضة وكبيرة  
د. ملونة

٣٧. من صور التكيف السلوكي في حرباء النمر .....

- أ. تحرك كل عين في إتجاه مستقل  
ب. نفخ جسمها بالهواء أثناء الخطر  
ج. الحراشيف الملونة في الجلد  
د. القدم يشبه حرف V

٣٨. خاصية صدى الصوت تعتمد على حاسة .....

- أ. البصر  
ب. السمع  
ج. التذوق  
د. الشم

٣٩. العضو المسئول عن حاسة البصر هو .....

- أ. الأذن  
ب. الأنف  
ج. اللسان  
د. العين





٤٠. عندما نلمس كوبا من الشاي الساخن فإن ..... هو العضو المسئول عن معالجة المعلومة التي تخبرك بأنه ساخن

٤١. يقوم الجهاز ..... باستقبال المعلومات وترجمتها

٤٢. كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي ماعدا .....

٤٣. عند إقتراب جسم غريب من العين تجد نفسك بشكل تلقائي تغلق عينيك ، تسمى هذه العملية .....

٤٤. يستطيع اليربوع المصري القفز لمسافات طويلة اعتمادا على .....

٤٥. تتواصل الحيتان الحذاء مع بعضها عن طريق .....

٤٦. يمتلك البوم وجها يشبه .....

٤٧. تشترك الدلافين مع الخفافيش في .....

٤٨. عند وضع يدك على سطح جسم ساخن يرسل المخ رسالة إلى العضلات فكيف تستجيب لها ؟

٤٩. عندما تتغنى مجموعة من الأشخاص معا يمكن التمييز بين حدة الاصوات وغلظتها عن طريق

٥٠. صدى الصوت . ب. شدة الصوت . ج. درجة الصوت . د. نوع الصوت





٥٠. العضو المسئول عن حاسة الشم .....

- ا. الفم      ب. العين      ج. الأنف      د. الأذن

٥١. القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها .....

- ا. الدولفن      ب. اليربوع      ج. الثعابين      د. البوم

٥٢. الخفافيش حيوانات .....

- ا. نهارية      ب. ليلية      ج. لا تسمع      د. لا تطير

٥٣. ما هما العضوان اللذان يمثلان الجهاز العصبي المركزي؟ .....

- ا. القلب والمخ      ب. المعدة والرئتان      ج. الحبل الشوكي والمخ      د. المخيخ والعمود الفقري

٥٤. عندما ترى شيئاً ، فإن الذي يحمل الرسالة من عينيك إلى المخ هو .....

- ا. الأوردة      ب. الغدد      ج. الأعصاب      د. العضلات

٥٥. يعمل الجهاز ..... مع الحواس لكي تتم الإستجابة لأ مؤثر خارجي .

- ا. الدوري      ب. التنفسي      ج. العصبي      د. الهضمي

٥٦. تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل .....

- ا. التكاثر والتغذية      ب. التدفئة      ج. اللهومع الحيتان      د. التخفي من الأعداء

٥٧. كل مما يأتي من مكونات الجهاز العصبي ما عدا .....

- ا. الأعصاب      ب. الحبل الشوكي      ج. المخ      د. القلب



## السؤال الثاني

## ضع علامة ( √ ) أو ( × ) امام العبارات الآتية :

1.  قدما البطريق لاتجمدان بسبب طبقة عازلة من الدهون فيها
2.  الفراء الكثيف للذب القطبي تساعد على الشعور بالدفء
3.  الحيوانات التي تتنوع مصادر غذائها تكون أترتكيفا وقدرة على البقاء من غيرها
4.  يعتبر تغير ألوان حراشيف حرباء النمر تكيفا سلوكيا
5.  الفراء البيضاء للذب القطبي تساعد على التخفى بين الثلوج
6.  يعيش زنبق الماء فى المياة المالحة
7.  تتميز النباتات الصحراوية مثل شجر السنط بأن لها جذورا ضعيفة وقصيرة
8.  تحتاج النباتات إلى جذور طويلة للبقاء فى التربة نادرة المياة
9.  يمر الطعام خلال الأمعاء الغليظة قبل وصوله إلى الأمعاء الدقيقة
10.  تقوم المعدة بامتصاص السوائل من الطعام غير المهضوم
11.  يعمل كل من اللسان والأسنان على مزج الطعام باللعب
12.  الحجاب الحاجز عضو مهم فى الجهاز الهضمى
13.  عند الجرى وبذل مجهود يقل عدد مرات التنفس
14.  يحتوى هواء الزفير على غاز الأكسجين
15.  تستخدم الأسماك الرئتين فى عملية التنفس
16.  يؤدي تلوث التربة والمجارى المائية إلى إنتقال الحيوانات إلى نظام بيئى آخر يلبى إحتياجاتها ويساعدها على البقاء
17.  تستخلص الأسماك الأكسجين الذائب فى الماء عن طريق الرئتين
18.  ينقبض الحجاب الحاجز ويهبط إلى أسفل أثناء عملية الزفير
19.  آذان الثعلب القطبى أطول من آذان ثعلب الفنك
20.  يتحول الطعام من صورة معقدة إلى صورة بسيطة أثناء عملية الهضم
21.  عيون حرباء النمر تتحرك فى إتجاه واحد
22.  تحتاج النباتات إلى جذور طويلة ممتدة فى أعماق التربة للبقاء فى البيئة قليلة المياة
23.  تستخدم الأسماك الخياشيم لاستخلاص ثانى أكسيد الكربون من الماء
24.  التكيف سبب من أسباب بقاء الكائنات الحية







٢٥. تتراكم الثلوج على شجرة الصنوبر وتتسبب في كسر فروعها ( )
٢٦. الثعلب القطبي له آذان وسيقان قصيرة لتساعده على الدفاع ( )
٢٧. يغطي جسم الدب القطبي حراشيف ملونة ( )
٢٨. الجهاز التنفسي هو الجهاز المسئول عن دخول الهواء إلى الجسم ( )
٢٩. حفر الحيوانات الخنادق نوع من أنواع التكيف التركيبي ( )
٣٠. تختزن شجرة السنط الماء في أوراقها لمواجهة أشهر الجفاف الطويلة ( )
٣١. هجرة بعض الطيور شكل من أشكال التكيف السلوكي ( )
٣٢. تنشر أشجار نبات السنط روائح جميلة في الغابة ( )
٣٣. تقوم المعدة بخلط الطعام مع العصارة الهضمية وتحويله إلى سائل ( )
٣٤. الفم يقوم بدفع الطعام إلى المعدة ( )
٣٥. تساعد الأذان الطويلة للحيوانات القطبية على تدفئة أجسامها ( )
٣٦. الفراء الكثيف التي تمتلكها بعض الحيوانات لحمايتها من البرد تعتبر تكيفا تركيبيا ( )
٣٧. تقف طيور البطريق في شكل مجموعات لحماية أنفسها من البرودة ، وهذا يعتبر مثلا على التكيف السلوكي ( )
٣٨. تعاني أشجار الكابوك من مشكلة في نقص الماء في بيئتها ( )
٣٩. يعتبر المخ من أعضاء الجهاز العصبي ( )
٤٠. تقوم الأعصاب في أذن اليربوع بتجمة المعلومات التي تأتي من البيئة ( )
٤١. الخفافيش لها القدرة على لف رأسها في جميع الاتجاهات ( )
٤٢. رد الفعل المنعكس يتم دون تفكير ( )
٤٣. يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن الحواس الخمس ( )
٤٤. يمكن تحديد مدى حدة الصوت عن طريق درجة الصوت ( )
٤٥. تتواصل مجموعة النمل عن طريق حاسة السمع ( )
٤٦. موسم التزاوج عند الحيتان الحذباء يكون في فصل الشتاء ( )
٤٧. تتواصل الحيتان الحذباء عن طريق الضوء ( )
٤٨. يستقبل عكاز المكفوفين الصدى ويحوله إلى إهتزازات ( )
٤٩. يعتمد عكاز المكفوفين على ظاهرة صدى الصوت ( )
٥٠. يستطيع النحل التمييز بين الطعم الحلو والطعم المر عن طريق حاسة الشم ( )





٥١. يتمتع الدولفن بحاسة بصر قوية
٥٢. خاصية صدى الصوت تعتمد على حاسة الشم
٥٣. تختلف أغاني الحيتان الحذباء باختلاف الموسم
٥٤. السؤل عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ
٥٥. الرؤية بأعيننا وسيلة تساعدنا في جمع المعلومات من البيئة المحيطة بنا
٥٦. تساعد خاصية تحديد الموقع بالصدى الخفاش في البقاء على قيد الحياة
٥٧. مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان هو المخ
٥٨. يعد اليربوع المصري من البرمائيات
٥٩. رد الفعل المنعكس يتم بدون تفكير
٦٠. العضو المسؤل عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو الحبل الشوكي
٦١. يمتلك الدولفن حاسة سمع قوية
٦٢. يحدث رد الفعل المنعكس عند ب جسم غريب من عينيك فجأة

## السؤال الثالث أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين

١. يغطي جسم الثعلب القطبي ..... كثيف
٢. يختلف سمك فراء الحيوانات على حسب .....
٣. يوجد تحت جلد الدب القطبي طبقة سميكة من .....
٤. الحيوانات التي تعيش في الصحراء يكون لون فرائها .....
٥. إحدى طرق التكيف تساعد الحيوانات على الإختباء من الحيوانات المفترسة .. (التخفي للانقراض)
٦. تساعد الأذان .... للحيوانات على تبريد الجسم في المناطق الحارة ( الطويلة — القصيرة )
٧. من أعضاء الجهاز التنفسي .....
٨. يتم طرد غاز ثاني أكسيد الكربون من الجسم أثناء عملية .....
٩. أنبوبة به عضلات يدفع الطعام إلى المعدة .....
١٠. الجهاز الذي يمد الجسم بالأكسجين هو الجهاز .....
١١. عضو يخلط الطعام بالسوائل و العصاة الهضمية .....
١٢. من التغيرات الطبيعية التي تؤثر سلبا على البيئة .....
١٣. تحصل الأسماك على الأكسجين اللازم للتنفس من .....
١٤. يدمر الرثتين ويسبب العديد من الامراض .....
- ( فراء — وبر )
- ( سرعة الرياح — حرارة البيئة )
- ( البروتينات — الدهون )
- ( أبيض — بني )
- ( التخفي للانقراض )
- ( المعدة — الرئة )
- ( الشهيق — الزفير )
- ( المرء — القصبة الهوائية )
- ( الهضمي — التنفسي )
- ( المرء — المعدة )
- ( حرائق الغابات — تجريف التربة )
- ( الهواء — الماء )
- ( التنفس — التلوث )





15. أشجار..... لديها جذور طويلة وقوية لمقاومة أمواج المياه
16. أى من التكيفات الآتية يساعد الحيوان على التخفى فى الثلج؟ ( الجلد السميك - لون الفراء)
17. وجود الدهون تحت جلد الحيوان لتدفئة يعتبر تكيفا..... ( سلوكيا - تركيبيا )
18. يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء عملية ..... ( الشهيق - الزفير )
19. تتنفس الأسماك غاز ..... المذاب فى الماء ( الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون )
20. يمتلك ..... أرجلا خلفية طويلة تساعد على القفز والهروب مكن الاعداء ( اليربوع - الخفاش)
21. يقفز اليربوع المصرى فى مسارات ..... ( مستقيمة - متعرجة )
22. يمتلك البوم وجها يشبه ..... ( المربع - الوعاء )
23. يقوم ..... بمعالجة المعلومات وتفسيرها ( الحبل الشوكى - المخ )
24. الحبل الشوكى هو عضو مهم فى الجهاز ..... ( الهضمى - العصبى )
25. تتواصل الحيتان الحذاء مع بعضها تحت الماء باستخدام..... ( الروائح - الأغاني )
26. يستخدم النمل حاسة ..... للتواصل ( الشم - السمع )
27. ترسل العين رسالة إلى ..... عن طريق الأعصاب ( الحبل الشوكى - المخ )
28. تحديد الموقع بالصدى يعتمد على حاسة ..... ( اللمس - السمع )
29. العضو المسؤول عن حاسة التذوق ..... ( الأنف - اللسان )
30. رد الفعل المنعكس يعتبر إستجابة ..... من الجسم للمؤثرات المفاجئة (بطيئة - سريعة)
31. يصدر الدولفين صوتا ينتقل فى الماء على شكل ..... ( موجات صوتية - صدى صوت )
32. تستخدم الخفافيش ..... كوسيلة للتواصل فيما بينها ( الصوت - الضوء )
33. سحب اليد بسرعة عند ملامسة جسم ساخن يسمى... ( زمن الاستجابة - رد الفعل المنعكس)
34. المستقبلات الحسية ترسل..(رسالة من المخ إلى العضلات - رسالة من أعضاء الحس إلى المخ
35. الأصوات الأقل درجة تكون ..... ( حادة - غليظة )
36. تستشعر الأم حرارة طفلها عن طريق حاسة ..... ( الشم - اللمس )
37. تطلق عاملات النمل..... كرسائل تنبيه للنمل الكشاف عند نقص الطعام ( أصواتا قوية - رائحة قوية )

## أكمل العبارات الآتية

## السؤال الرابع

1. يمتلك ثعلب الفنك فراء بنية تساعد على ..... فى الصحراء
2. أثناء الزفير يخرج من الرئة غاز .....
3. تنقبض وتنبسط عضلة ... أثناء عمليتي الشهيق و الزفير
4. يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء عملية .....
5. تنمو ..... فى أشجار الكابوك لأعلى حتى تصل إلى جذع الشجرة
6. وجود الدهون تحت الجلد تكيف .....
7. أثناء مراحل هضم الطعام تتدفق عصارات الكبد والبنكرياس إلى .....
8. العضو المشترك بين الجهاز الهضمى والجهاز التنفسى ....
9. الحيوانات التى تمتلك طبقة دهنية سميكة تحت الجلد هى حيوانات تعيش فى بيئة.....
10. يوجد نوعان للتكيف هما ..... و .....





11. الخياشيم في الأسماك تستخلص ..... الذائب في الماء
12. بعض الفراشات تمتلك لوناً مثل لون الشجر التي تعيش عليها تسمى .....
13. تحتاج النباتات إلى ..... ممتدة في أعماق التربة للبقاء في البيئة نادرة المياة
14. الحبل الشوكي عضو مهم في الجهاز .....
15. يقفز اليربوع المصري في مسارات .....
16. يعتمد ..... على الرائحة للتواصل مع أقرانه
17. يستقبل عكاز المكفوفين الصوت المرتد ويحوله إلى ..... يشعر بها الشخص المكفوف

## أكتب المصطلح العلمي

## السؤال الخامس

1. سمة مميزة للكائن الحي تساعد على البقاء على قيد الحياة (.....)
2. تغير يطرأ على سلوك مجموعة من الكائنات الحية يساعدها على البقاء على قيد الحياة(.....)
3. إحدى صور التكيف التي ساعد الحيوانات على الاختفاء من الحيوانات المفترسة أو التسلل إلى فريستها
4. العملية التي ينسب فيها الحجاب الحاجز ويتحرك إلى أعلى
5. عضو بالاسماك يستطيع إستخلاص الأكسجين الذائب بالماء
6. الجهاز الذي يقوم بهضم الطعام وإمداد الجسم بالطاقة
7. عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم
8. غاز ضروري لتنفس الكائنات الحية على سطح الأرض
9. الجهاز المسئول عن دخول وخروج الهواء من الجسم
10. الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة وتفسيرها والاستجابة لها
11. أعضاء مسئولة عن إستقبال المعلومات من البيئة
12. يحمل الرسائل من المخ إلى أجزاء الجسم والعكس
13. حيوانات تنشط ليلاً للبحث عن الطعام
14. مركز التحكم الرئيسي في جسم الانسان
15. رسائل يرسلها الجهاز العصبي بشكل سريع جداً لدرجة عدم التمكن من إدراكها



## أذكر السبب (علل )

## السؤال السادس

1. بعض النباتات لديها أوراق عريضة تطفو فوق سطح الماء .....
2. تظل شجرة الكابوك مستقيمة في التربة الطينية لغابات الأمازون .....
3. لا تفضل الكثير من الحيوانات تناول أوراق شجرة السنط .....
4. تتمكن بعض الحيوانات من الصيد ليلا دون الحاجة إلى ضوء .....
5. تمتلك البوم آذان كبيرة .....
6. سحب القدم بسرعة عند تعرضها للوخز .....
7. يقفز اليربوع في مسارات معرجة .....
8. لا تستطيع الخفافيش الرؤية في الظلام ، ولكنها تصطاد فرائسها ليلا .....

## السؤال السابع أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة

( التغذية . شم . المخ . البوم . اليربوع . الدولفن . السمع . التزاوج . التخفي . الزفير . الأذن )

1. يمتلك ثعلب الفنك فراء بنية تساعد على ..... في الصحراء
2. فصل الشتاء هو موسم ... عند الحيتان الحذاء
3. يستخدم ..... خاصية تحديد الموقع بالصدى ليحدد مكان فريسته
4. تغني الحيتان الحذاء في فصل الصيف من أجل .....
5. يمتلك ..... أرجل خلفية طويلة تساعد على القفز عاليا والهروب من أعدائه
6. تتمتع الكلاب بحاسة ..... قوية تساعد في التعرف على المواد الممنوعة أو الخطر
7. القدرة على لف الرأس في جميع الإتجاهات من التكيّفات الحسية الفائقة ل.....
8. المسئول عن سير المعلومات ومعالجتها هو .....
9. يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء عملية ..... .
10. العضو المسئول عن حاسة السمع هو .....
11. يستطيع الدولفين تحديد موقع فرائسه عن طريق حاسة .....





## إجابات شهر أكتوبر

## أقتر الإجابة الصحيحة مما يلي

## السؤال الأول

١. من الصفات التي تساعد الحيوان على التخفي .....

ا. كثافة الفراء      ب. شكل الاذن      ج. لون الفراء      د. شكل الاسنان

٢. التكيف الذي يساعد الحيوان على لإختباء بمساعدة لونه أو شكله الطبيعي يسمى .....

ا. التباين      ب. السلوك      ج. الاختباء      د. التخفي

٣. عندما تقف حرباء النمر على أوراق الشجر فإن لون حراشيفها يتغير إلى اللون .....

ا. الاخضر      ب. الازرق      ج. الاسود      د. اليبيض

٤. تمتلك شجرة السنط ..... صغيرة لتمكنها من الاحتفاظ بالماء

ا. ساقا      ب. جذورا      ج. أوراقا      د. زهورا

٥. تفرز شجرة ..... سما يجعل طعم أوراقها كريهاو سيئا

ا. المانجو      ب. السنط      ج. التين الشوكي      د. المانجروف

٦. بعض النباتات أوراقها صغيرة ويساعدها ذلك على .....

ا. النمو      ب. التكاثر      ج. الاحتفاظ بالماء      د. الوصول لضوء الشمس

٧. جذور نبات النخيل تساعده على .....

ا. الوصول إلى المياه الجوفية      ب. تثبيت النبات في التربة  
ج. الصمود أمام الرياح      د. جميع ما سبق

٨. أي مما يلي ليس من مكونات الجهاز التنفسي ؟ .....

ا. الأنف      ب. القصبة الهوائية      ج. الرئتان      د. الأمعاء الدقيقة





٩. العضو الذي يمتص الغذاء المهضوم .....

ا. الأمعاء الغليظة      ب. الأمعاء الدقيقة      ج. المعدة      د. الرئة

١٠. تمتص ..... السوائل من الطعام غير المهضوم فيصبح فضلات صلبة

ا. المعدة      ب. فتحة الشرج      ج. الأمعاء الدقيقة      د. الأمعاء الغليظة

١١. كيس عضلي يظل فيه العام عدة ساعات .....

ا. البلعوم      ب. المريء      ج. المعدة      د. الأمعاء

١٢. تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء عن طريق .....

ا. الخياشيم      ب. المعدة      ج. الجلد      د. الرئتين

١٣. البلعوم عضو م عضو في الجهاز .....

ا. الدوري      ب. الهضمي      ج. التنفسي      د. (ب) و (ج) معا

١٤. الحيوانات التي تعيش في بيئة أذنها ..... لتساعد على التخلص من حرارة جسمها الذائدة

ا. طويلة      ب. حادة      ج. سميقة      د. قصيرة

١٥. أي مما يلي يساعد الزواحف على التخفي بين الصخور ؟ .....

ا. الفراء الأبيض      ب. الأرجل القصيرة      ج. الحراشيف الملونة      د. الفراء البنية

١٦. تساعد الأوراق ..... في النباتات على إمتصاص قدر كبير من ضوء الشمس

ا. المثلثة      ب. الإبرية      ج. العريضة      د. الصغيرة

١٧. ماذا يحدث للكائنات الحية التي لا تستطيع التكيف مع الظروف البيئية ؟ .....

ا. يبقى عددها ثابتا      ب. يزداد عددها      ج. تنقرض      د. يمكنها الاستمرار في البيئة

١٨. تساعد الفراء ..... الحيوانات على التخفي بين الأشجار

ا. الكثيفة      ب. الداكنة      ج. البيضاء      د. الخفيفة

١٩. تمتلك معظم النباتات الصحراوية ..... لمنع الحيوانات من أكلها

ا. أشواكا      ب. ثمارا      ج. جذورا      د. أوراقا





2 نبات يعيش في بيئة بها الكثير من العواصف ينبغي أن يمتلك .....

1. أشواكا حادة      2. أزهارا جميلة      3. جذورا قوية      4. أوراقا كبيرة

21 الجهاز .....مسئول عن هضم الطعام وإمداد الجسم بالعناصر الغذائية

1. الدوري      2. التنفسي      3. الهضمي      4. العصبي

22 تحصل البرماتيات على الأكسجين الذائب في الماء عن طريق .....

1. المعدة      2. الخياشيم      3. الرئتين      4. الجلد

23 الحيوان الذي يعتمد على اللهث للحفاظ على برودة جسمه .....

1. سحلية الصحراء      2. حرباء النمر      3. الثعلب القطبي      4. ثعلب الفنك

24 المعدة جزء من الجهاز الهضمي يقوم ب .....

1. امتصاص العناصر الغذائية      2. تفتيت الطعام وخلطة بالعصارة الهضمية  
3. نقل الطعام من الفم إلى المعدة      4. مضغ الطعام

25 من التكيفات السلوكية في الكائنات الحية .....

1. العيون الكبيرة      2. الأذن الطويلة      3. التباين اللوني      4. العيش في جحور

26 يقوم ..... بتحريك الطعام إلى المعدة

1. القولون      2. الكبد      3. المرئ      4. الامعاء الدقيقة

27 الجهاز الذي يمد جسم الإنسان بالأكسجين ويخلصه من ثاني أكسيد الكربون .....

1. الدوري      2. التنفسي      3. الهضمي      4. العصبي

28 كل مما يلي من مكونات الجهاز الهضمي في الإنسان ما عدا .....

1. المرئ      2. الفم      3. المعدة      4. الأنف

29 تشمل عمليات التكيف التغيرات التي .....

1. تقلل عملية التكاثر      2. تحسين بقاء الأنواع  
3. تقلل فرص البقاء على قيد الحياة      4. تقلل العمر الافتراضي للأفراد







3. أي من الوظائف الآتية لا تعد من وظائف الجهاز الهضمي ؟ .....

- أ. خلط الطعام بالعصارة  
ب. التخلص من بقايا الطعام  
ج. إمتصاص العناصر الغذائية  
د. ضخ الدم لجميع أجزاء الجسم
31. كل مما يلي يحدث أثناء عملية الزفير ما عدا .....

- أ. ضيق القفص الصدري  
ب. إنسباط الحجاب الحاجز  
ج. خروج غاز ثاني أكسيد الكربون  
د. تحرك الحجاب الحاجز لأسفل

32. التكيفات التي تساعد الحيوانات آكل اللحوم على أكل الطعام .....

- أ. جلد سميك  
ب. طبقة دهنية  
ج. ضروس مسطحة  
د. أنياب حادة

33. النسر من الطيور الجارحة (أكلة اللحوم)، منقارة قوى وحاد، يساعد هذا التكيف التركيبي على .....

- أ. الرؤية  
ب. الهروب  
ج. إيجاد المأوى  
د. تمزيق الفريسة

34. يمر الغذاء المهضوم من الامعاء الدقيقة إلى .....

- أ. الأمعاء الغليظة  
ب. البنكرياس  
ج. المخ  
د. الكبد

35. يغطي جسم الثعلب القطبي .....

- أ. جلد خفيف  
ب. ريش كثيف  
ج. وبر كثيف  
د. فراء كثيف

36. أوراق النباتات التي تعيش في الغابات المطيرة تكون .....

- أ. صغيرة  
ب. بها أشواك  
ج. عريضة وكبيرة  
د. ملونة

37. من صور التكيف السلوكي في حرباء النمر .....

- أ. تحرك كل عين في إتجاه مستقل  
ب. نفخ جسمها بالهواء أثناء الخطر  
ج. الحراشيف الملونة في الجلد  
د. القدم يشبه حرف V

38. خاصية صدى الصوت تعتمد على حاسة .....

- أ. البصر  
ب. السمع  
ج. التذوق  
د. الشم

39. العضو المسئول عن حاسة البصر هو .....

- أ. الأذن  
ب. الأنف  
ج. اللسان  
د. العين





٤٠. عندما نلمس كوبا من الشاي الساخن فإن ..... هو العضو المسئول عن معالجة المعلومة التي تخبرك بأنه ساخن

٤١. يقوم الجهاز ..... باستقبال المعلومات وترجمتها

٤٢. كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي ماعدا .....

٤٣. عند إقتراب جسم غريب من العين تجد نفسك بشكل تلقائي تغلق عينيك، تسمى هذه العملية .....

٤٤. يستطيع اليربوع المصري القفز لمسافات طويلة اعتمادا على .....

٤٥. تتواصل الحيتان الحدباء مع بعضها عن طريق .....

٤٦. يمتلك البوم وجها يشبه .....

٤٧. تشترك الدلافين مع الخفافيش في .....

٤٨. عند وضع يدك على سطح جسم ساخن يرسل المخ رسالة إلى العضلات فكيف تستجيب لها ؟

٤٩. عندما تتغنى مجموعة من الاشخاص معا يمكن التمييز بين حدة الاصوات وغلظتها عن طريق

٤٩. صدى الصوت      ب. شدة الصوت      ج. درجة الصوت      د. نوع الصوت





5. العضو المسئول عن حاسة الشم .....

- ا. الفم      ب. العين      ج. الأنف      د. الأذن

51. القدرة على لف الرأس في جميع الإتجاهات تتميز بها .....

- ا. الدولفن      ب. اليربوع      ج. الثعابين      د. اليوم

52. الخفافيش حيوانات .....

- ا. نهارية      ب. ليلية      ج. لا تسمع      د. لا تطير

53. ما هما العضوان اللذان يمثلان الجهاز العصبي المركزي؟ .....

- ا. القلب والمخ      ب. المعدة والرئتان      ج. الحبل الشوكي والمخ      د. المخيخ والعمود الفقري

54. عندما ترى شيئاً ، فإن الذي يحمل الرسالة من عينيك إلى المخ هو .....

- ا. الأوردة      ب. الغدد      ج. الأعصاب      د. العضلات

55. يعمل الجهاز ..... مع الحواس لكي تتم الإستجابة لأ مؤثر خارجي .

- ا. الدوري      ب. التنفسي      ج. العصبي      د. الهضمي

56. تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل .....

- ا. التكاثر والتغذية      ب. التدفئة      ج. اللهومع الحيتان      د. التخفي من الأعداء

57. كل مما يأتي من مكونات الجهاز العصبي ما عدا .....

- ا. الأعصاب      ب. الحبل الشوكي      ج. المخ      د. القلب

## ضع علامة ( √ ) أو ( × ) أمام العبارات الآتية :

## السؤال الثاني

1. ( × ) قدما البطريق لاتجمدان بسبب طبقة عازلة من الدهون فيها
2. ( √ ) الفراء الكثيف للذب القطبي تساعد على الشعور بالدفء
3. ( √ ) الحيوانات التي تتنوع مصادر غذائها تكون أكثر تكيفا وقدرة على البقاء من غيرها
4. ( √ ) يعتبر تغير ألوان حراشيف حرباء النمر تكيفا سلوكيا
5. ( √ ) الفراء البيضاء للذب القطبي تساعد على التخفي بين الثلوج
6. ( × ) يعيش زنبق الماء في المياه المالحة
7. ( × ) تتميز النباتات الصحراوية مثل شجر السنط بأن لها جذورا ضعيفة وقصيرة
8. ( √ ) تحتاج النباتات إلى جذور طويلة للبقاء في التربة نادرة المياه
9. ( × ) يمر الطعام خلال الأمعاء الغليظة قبل وصوله إلى الأمعاء الدقيقة
10. ( × ) تقوم المعدة بامتصاص السوائل من الطعام غير المهضوم
11. ( √ ) يعمل كل من اللسان والأسنان على مزج الطعام باللعب
12. ( × ) الحجاب الحاجز عضو مهم في الجهاز الهضمي
13. ( × ) عند الجري وبذل مجهود يقل عدد مرات التنفس
14. ( × ) يحتوي هواء الزفير على غاز الأكسجين
15. ( × ) تستخدم الأسماك الرئتين في عملية التنفس
16. ( √ ) يؤدي تلوث التربة والمجاري المائية إلى إنتقال الحيوانات إلى نظام بيئي آخر يليب إحتياجاتها ويساعدها على البقاء
17. ( × ) تستخلص الأسماك الأكسجين الذائب في الماء عن طريق الرئتين
18. ( √ ) ينقبض الحجاب الحاجز ويهبط إلى أسفل أثناء عملية الزفير
19. ( × ) آذان الثعلب القطبي أطول من آذان ثعلب الفنك
20. ( √ ) يتحول الطعام من صورة معقدة إلى صورة بسيطة أثناء عملية الهضم
21. ( × ) عيون حرباء النمر تتحرك في إتجاه واحد
22. ( √ ) تحتاج النباتات إلى جذور طويلة ممتدة في أعماق التربة للبقاء في البيئة قليلة المياه
23. ( × ) تستخدم الأسماك الخياشيم لاستخلاص ثاني أكسيد الكربون من الماء





- (√) ٢٤ . التكيف سبب من أسباب بقاء الكائنات الحية
- (×) ٢٥ . تتراكم الثلوج على شجرة الصنوبر وتتسبب في كسر فروعها
- (√) ٢٦ . الثعلب القطبي له أذان وسيقان قصيرة لتساعده على الدفء
- (×) ٢٧ . يغطي جسم الدب القطبي حراشيف ملونة
- (√) ٢٨ . الجهاز التنفسي هو الجهاز المسئول عن دخول الهواء إلى الجسم
- (×) ٢٩ . حفر الحيوانات الخنادق نوع من أنواع التكيف التركيبي
- (×) ٣٠ . تحتزن شجرة السنط الماء في أوراقها لمواجهة أشهر الجفاف الطويلة
- (√) ٣١ . هجرة بعض الطيور شكل من أشكال التكيف السلوكي
- (×) ٣٢ . تنشر أشجار نبات السنط روائح جميلة في الغابة
- (√) ٣٣ . تقوم المعدة بخلط الطعام مع العصارة الهضمية وتحويله إلى سائل
- (×) ٣٤ . الفم يقوم بدفع الطعام إلى المعدة
- (×) ٣٥ . تساعد الأذان الطويلة للحيوانات القطبية على تدفئة أجسامها
- (√) ٣٦ . الفراء الكثيف التي تمتلكها بعض الحيوانات لحمايتها من البرد تعتبر تكييفا تركيبيا
- (√) ٣٧ . تقف طيور البطريق في شكل مجموعات لحماية أنفسها من البرودة ، وهذا يعتبر مثلا على التكيف السلوكي
- (×) ٣٨ . تعاني أشجار الكابوك من مشكلة في نقص الماء في بيئتها
- (√) ٣٩ . يعتبر المخ من أعضاء الجهاز العصبي
- (×) ٤٠ . تقوم الأعصاب في أذن اليربوع بتجمة المعلومات التي تأتي من البيئة
- (×) ٤١ . الخفافيش لها القدرة على لف رأسها في جميع الاتجاهات
- (√) ٤٢ . رد الفعل المنعكس يتم دون تفكير
- (×) ٤٣ . يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن الحواس الخمس
- (√) ٤٤ . يمكن تحديد مدى حدة الصوت عن طريق درجة الصوت
- (×) ٤٥ . تتواصل مجموعة النمل عن طريق حاسة السمع
- (√) ٤٦ . موسم التزاوج عند الحيتان الحديباء يكون في فصل الشتاء
- (×) ٤٧ . تتواصل الحيتان الحديباء عن طريق الضوء
- (√) ٤٨ . يستقبل عكاز المكفوفين الصدى ويحوّله إلى إهتزازات





(√)

(×)

(√)

(×)

(√)

(√)

(√)

(√)

(√)

(×)

(√)

(×)

(√)

(√)

٤٩ يعتمد عكاز المكفوفين على ظاهرة صدى الصوت

٥ يستطيع النحل التمييز بين الطعم الحلو والطعم المر عن طريق حاسة الشم

٥١ يتمتع الدولفن بحاسة بصر قوية

٥٢ خاصية صدى الصوت تعتمد على حاسة الشم

٥٣ تختلف أغاني الحيتان الحدباء باختلاف الموسم

٥٤ السؤل عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ

٥٥ الرؤية بأعيننا وسيلة تساعدنا في جمع المعلومات من البيئة المحيطة بنا

٥٦ تساعد خاصية تحديد الموقع بالصدى الخفاش في البقاء على قيد الحياة

٥٧ مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان هو المخ

٥٨ يعد اليربوع المصري من البرمائيات

٥٩ رد الفعل المنعكس يتم بدون تفكير

٦ العضو المسؤل عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو الحبل الشوكي

٦١ يمتلك الدولفن حاسة سمع قوية

٦٢ يحدث رد الفعل المنعكس عند ب جسم غريب من عينيك فجأة

## السؤال الثالث أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين

- ١ يغطي جسم الثعلب القطبي ..... كثيف
  - ٢ يختلف سمك فراء الحيوانات على حسب .....
  - ٣ يوجد تحت جلد الدب القطبي طبقة سميكة من .....
  - ٤ الحيوانات التي تعيش في الصحراء يكون لون فرائها .....
  - ٥ إحدى طرق التكيف تساعد الحيوانات على الإختباء من الحيوانات المفترسة .. (التخفي الانقراض)
  - ٦ تساعد الأذان .... للحيوانات على تبريد الجسم في المناطق الحارة
  - ٧ من أعضاء الجهاز التنفسي .....
  - ٨ يتم طرد غاز ثاني أكسيد الكربون من الجسم أثناء عملية .....
  - ٩ أنبوبة به عضلات يدفع الطعام إلى المعدة .....
  - ١٠ الجهاز الذي يمد الجسم بالأكسجين هو الجهاز .....
  - ١١ عضو يخلط الطعام بالسوائل و العصاة الهضمية .....
- ( فراء — وبر )  
( سرعة الرياح — حرارة البيئة )  
( البروتينات — الدهون )  
( أبيض — بيا )  
( التخفي الانقراض )  
( الطويلة — القصيرة )  
( المعدة — الرئة )  
( الشهيق — الزفير )  
( المرء — القصبه الهوائية )  
( الهضمي — التنفسي )  
( المرء — المعدة )





- 12 من التغيرات الطبيعية التي تؤثر سلبا على البيئة ..... ( حرائق الغابات — تجريف التربة )
- 13 تحصل الأسماك على الأكسجين اللازم للتنفس من ..... ( الهواء — الماء )
- 14 ..... يدمر الرئتين ويسبب العديد من الامراض ( التنفس — التلوث )
- 15 أشجار..... لديها جذور طويلة وقوية لمقاومة أمواج المياة ( النخل — المانجروف )
- 16 أى من التكيفات الآتية يساعد الحيوان على التخفى فى الثلج؟ ( الجلد السميك — لون الفراء )
- 17 وجود الدهون تحت جلد الحيوان لتدفئة يعتبر تكيفا..... ( سلوكيا — تركيبيا )
- 18 يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء عملية ..... ( الشهيق — الزفير )
- 19 تتنفس الأسماك غاز ..... المذاب فى الماء ( الأكسجين — ثانى أكسيد الكربون )
- 20 يمتلك ..... أرجلا خلفية طويلة تساعدة على القفز والهروب مكن الاعداء ( اليربوع - الخفاش)

- 21 يقفز اليربوع المصرى فى مسارات ..... ( مستقيمة — متعرجة )
- 22 يمتلك البوم وجهها يشبة ..... ( المربع — الوعاء )
- 23 يقوم ..... بمعالجة المعلومات وتفسيرها ( الحبل الشوكى — المخ )
- 24 الحبل الشوكى هو عضو مهم فى الجهاز ..... ( الهضمى — العصبى )
- 25 تتواصل الحيتان الحذاء مع بعضها تحت الماء باستخدام..... ( الروائح — الأغاني )
- 26 يستخدم النمل حاسة ..... للتواصل ( الشم — السمع )
- 27 ترسل العين رسالة إلى ..... عن طريق الأعصاب ( الحبل الشوكى — المخ )
- 28 تحديد الموقع بالصدى يعتمد على حاسة ..... ( اللمس — السمع )
- 29 العضو المسؤول عن حاسة التذوق ..... ( الأنف — اللسان )
- 30 رد الفعل المنعكس يعتبر إستجابة ..... من الجسم للمؤثرات المفاجئة ( بطيئة - سريعة )
- 31 يصدر الدولفين صوتا ينتقل فى الماء على شكل ..... ( موجات صوتية — صدى صوت )
- 32 تستخدم الخفافيش ..... كوسيلة للتواصل فيما بينها ( الصوت — الضوء )
- 33 سحب اليد بسرعة عند ملامسة جسم ساخن يسمى... ( زمن الاستجابة - رد الفعل المنعكس )
- 34 المستقبلات الحسية ترسل..(رسالة من المخ إلى العضلات - رسالة من أعضاء الحس إلى المخ
- 35 الأصوات الأقل درجة تكون ..... ( حادة — غليظة )
- 36 تستشعر الأم حرارة طفلها عن طريق حاسة ..... ( الشم — اللمس )
- 37 تطلق عاملات النمل..... كرسائل تنبيه للنمل الكشاف عندنقص الطعام ( أصواتا قوية — رائحة قوية )

## أكمل العبارات الآتية

## السؤال الرابع

- 1 يمتلك ثعلب الفنك فراء بنية تساعدة على ... **التخفى** ... فى الصحراء
- 2 أثناء الزفير يخرج من الرئة غاز ..... **ثانى أكسيد الكربون** .....
- 3 تنقبض وتبسط عضلة ... الحجاب الحاجز ..... أثناء عمليتي الشهيق و الزفير
- 4 يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء عملية ..... **الزفير** .....





5. تنمو.....**الجذور الداعمة**..... في أشجار الكابوك لأعلى حتى تصل إلى جذع الشجرة
6. وجود الدهون تحت الجلد تكيف ..... **تركيبى** .....
7. أثناء مراحل هضم الطعام تتدفق عصارات الكبد والبنكرياس إلى .... **الأمعاء الدقيقة** ....
8. العضو المشترك بين الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي .... **البلعوم** .....
9. الحيوانات التي تمتلك طبقة دهنية سميكة تحت الجلد هي حيوانات تعيش في بيئة..**قطبية باردة** ..
10. يوجد نوعان للتكيف هما .... **تكيف تركيبى** ..... و ..... **تكيف سلوكى** .....
11. الخياشيم في الأسماك تستخلص .... **الأكسجين** ..... الذائب في الماء
12. بعض الفراشات تمتلك لوناً مثل لون الشجر التي تعيش عليها تسمى ..... **ظاهرة التخفى** ....
13. تحتاج النباتات إلى ..... **جذور** .... ممتدة في أعماق التربة للبقاء في البيئة نادرة المياه
14. الحبل الشوكى عضو مهم في الجهاز .... **العصبى** .....
15. يقفز اليربوع المصرى فى مسارات ..... **متعرجة** .....
16. يعتمد ..... **النمل** ..... على الرائحة للتواصل مع أقرانه
17. يستقبل عكاز المكفوفين الصوت المرتد ويحوله إلى . **إهتزازات** . يشعر بها الشخص المكفوف

## أكتب المصطلح العلمى

## السؤال الخامس.

1. سمة مميزة للكائن الحي تساعد على البقاء على قيد الحياة ( التكيف )
  2. تغير يطرأ على سلوك مجموعة من الكائنات الحية يساعدها على البقاء على قيد الحياة (تكيف سلوكى)
  3. إحدى صور التكيف التي تساعد الحيوانات على الاختفاء من الحيوانات المفترسة أو التسلل إلى فريستها
  4. العملية التي ينسبط فيها الحجاب الحاجز ويتحرك إلى أعلى
  5. عضو بالاسماك يستطيع إستخلاص الأكسجين الذائب بالماء
  6. الجهاز الذى يقوم بهضم الطعام وإمداد الجسم بالطاقة
  7. عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم
  8. غاز ضرورى لتنفس الكائنات الحية على سطح الأرض
  9. الجهاز المسئول عن دخول وخروج الهواء من الجسم
  10. الوقت الذى يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة وتفسيرها والاستجابة لها
  11. أعضاء مسئولة عن إستقبال المعلومات من البيئة
  12. يحمل الرسائل من المخ إلى أجزاء الجسم والعكس
  13. حيوانات تنشط ليلاً للبحث عن الطعام
  14. مركز التحكم الرئيسى فى جسم الانسان
- ( التخفى )  
( عملية الزفير )  
( الخياشيم )  
( الجهاز الهضمى )  
( التنفس )  
( الأكسجين )  
( الجهاز التنفسى )  
( زمن الاستجابة )  
( أعضاء الحس )  
( الحبل الشوكى )  
( الحيوانات الليلية )  
( المخ )





١٥٠. رسائل يرسلها الجهاز العصبي بشكل سريع جدا

لدرجة عدم التمكن من إدراكها

( رد الفعل المنعكس )

## أذكر السبب ( علل )

## السؤال السادس

١. بعض النباتات لديها أوراق عريضة تطفو فوق سطح الماء — لإمتصاص ضوء الشمس
٢. تظل شجرة الكابوك مستقيمة في التربة الطينية لغابات الأمازون — بسبب الجذور الداعمة التي تتفرع على جميع جوانب وتعمل على تدعيمها واستقرارها
٣. لا تفضل الكثير من الحيوانات تناول أوراق شجرة السنط — لأنها تمتلك أشواك حادة حول الاوراق لحمايتها
٤. تتمكن بعض الحيوانات من الصيد ليلا دون الحاجة إلى ضوء — بسبب التكيفات الحسية الفائقة التي تسمح لها بالتنقل في الظلام بأمان والبحث عن مصادر الطعام
٥. تمتلك البوم أذان كبيرة — لتساعدها على سماع الاصوات الصادرة عن الحركات الضئيلة والبعيدة للحيوانات التي تختبئ بين العشب أو تحت الجليد
٦. سحب القدم بسرعة عند تعرضها للوخز — بسبب رد الفعل المنعكس
٧. يقفز اليربوع في مسارات معرجة — لتمكنه من الهروب بسرعة من الخطر
٨. لا تستطيع الخفافيش الرؤية في الظلام ، ولكنها تصطاد فرائسها ليلا — بسبب التكيفات الحسية الفائقة التي تسمح لها بالتنقل في الظلام بأمان والبحث عن مصادر الطعام

## أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة

## السؤال السابع

( التغذية . شم . المخ . البوم . اليربوع . الدولفن . السمع . التزاوج . التخفي . الزفير . الأذن )

١. يمتلك ثعلب الفنك فراء بنية تساعد على ... **التخفي** ... في الصحراء
٢. فصل الشتاء هو موسم ... **التزاوج** ... عند الحيتان الحدباء
٣. يستخدم ... **الدولفن** .. خاصية تحديد الموقع بالصدى ليحدد مكان فريسته
٤. تغني الحيتان الحدباء في فصل الصيف من أجل ... **التغذية** .....
٥. يمتلك ... **اليربوع** ... أرجل خلفية طويلة تساعد على القفز عاليا والهروب من أعدائه
٦. تتمتع الكلاب بحاسة ... **شم** ... قوية تساعدها في التعرف على المواد الممنوعة أو الخطر
٧. القدرة على لف الرأس في جميع الإتجاهات من التكيفات الحسية الفائقة لـ ... **البوم** ...
٨. المسئول عن سير المعلومات ومعالجتها هو ... **المخ** .....
٩. يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء عملية ... **الزفير** .....
١. العضو المسئول عن حاسة السمع هو ... **الأذن** .....
١١. يستطيع الدولفين تحديد موقع فرائسه عن طريق حاسة ... **السمع** .....

