

### اختبار العلوم لشهر ديسمبر

### على المنهج المقرر حتي موعد الامتحان

### السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة من بيان الأقواس :- ( ٣٠ درجة )

- ١- الحيوان الذي يعتمد علي اللهث للحفاظ علي برودة جسمه .....  
أ- حرياء النمر      ب - الثعلب القطبي      ج- ثعلب الفنك      د - سحلية الصحراء
- ٢- تعتبر الرئتان من أعضاء الجهاز ..... في الانسان .  
أ- الهضمي      ب- التنفسي      ج - العصبي      د - الدوري
- ٣- تمتص ..... السوائل من الطعام الغير مهضوم .  
أ- الامعاء الدقيقة      ب- الامعاء الغليظة      ج - الفم والاسنان
- ٤- في عملية الشهيق يدخل غاز ..... الرئتين .  
أ- الاكسجين      ب - ثاني اكسيد الكربون      ج - النيتروجين .
- ٥- تنشر أشجار ..... عبير ازهارها لجذب الخفافيش نحوها .  
أ- السنط      ب- المانجروف      ج- الكابوك      د - الصنوبر
- ٦- تعد الخياشيم من التكيفات ..... التي تساعد الاسماك علي العيش تحت الماء .  
أ- السلوكية      ب - التركيبية      ج- البيئية      د - لاشي مما سبق
- ٧- تساعد ..... سحالي الصحراء علي التخفي بين الصخور في الصحراء .  
أ- الحراشيف الملونة      ب- الفراء الكثيف      ج- الفراء الذهبية
- ٨- اذا اردت التواصل مع احد اصدقائك عن طريق حاسة البصر فإنك ستستخدم.....  
أ- الاضواء      ب- الأصوات      ج- الروائح      د - الموسيقى
- ٩- يمكن تحديد مدي ارتفاع او انخفاض الصوت عن طريق .....  
أ- درجة الحرارة      ب - شكل الصوت      ج - درجة الصوت      د - اختلاف الفصول

١٠- أي من الاعضاء التالية يمكن استخدامها لإرسال او استقبال شفرة.....

أ- العين      ب- القلب      ج- الرئة      د - المعدة

١١- اللغات نوع من أنواع.....

أ- أصوات      ب - الحركات      ج - الألوان      د - الأصواء

١٢- طول الامعاء الدقيقة يصل الي أكثر من.....

أ- ٦ أمتار      ب - ٦٠ مترا      ج - ٦ سم      د- ١٦ مترا

١٣- الإبقار لها أسنان متساوية لتتناسب مع أكل.....

أ- اللحوم      ب - الاسماك      ج- العشب

١٤- لا تتجمد اقدام البطريق بسبب.....

أ- وجود ريش كثيف ب- طريقة انتقال الدم داخل الاوعية الدموية ج- وجود طبقة رقيقة من الدهون

١٥- الصفة التي تميز الثعابين باعتبارها من الحيوانات الليلية هي.....

أ- صدي الصوت      ب- الاحساس بالحرارة      ج - البصر القوي

١٦- القدرة علي لف الرأس في جميع الاتجاهات من الصفات التي تميز.....

أ- الثعابين      ب- البوم      ج - اليربوع

١٧- كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي ماعدا.....

أ- القلب      ب- المخ      ج- الحبل الشوكي      د - الاعصاب

١٨- الحاسة التي يتميز بها الدولفين لاصطياد فريسته هي.....

أ- الشم      ب- البصر      ج - السمع      د - اللمس

١٩- مركز التحكم الرئيسي في جسم الانسان والحيوان هو.....

أ- الحبل الشوكي      ب- القلب      ج- المخ      د - الاعصاب

٢٠- كل مما يلي من المواد التي لها ظل ماعدا.....

أ- العدسات      ب- المرايا      ج- الكرتون      د - المعادن

- ٢١- من خلال فهمك لقدرات حواس الانسان فإن أسرع حاسة من حيث زمن الاستجابة هي.....
- أ- حاسة البصر    ب- حاسة السمع    ج- حاسة الشم    د- لا شيء مما سبق
- ٢٢- أي من الاعضاء التالية مسئول عن الإستجابة لصوت ما تسمعه .....
- أ- الأذن    ب- المعدة    ج- الجلد    د- المخ .
- ٢٣- اي مما يلي لا يعد من مصادر الضوء ؟
- أ- المصابيح اليدوية    ب- النجوم    ج- القمر    د- النار
- ٢٤- يتغذي قرد التارسير علي .....
- أ- الحشرات    ب- السحالي الصغيرة    ج- الطيور    د- جميع ما سبق
- ٢٥- أي من الأسطح التالية تنشر الضوء بشكل عشوائي .....
- أ- اللامع    ب- الخشن    ج- الناعم    د- الوسط الشفاف
- ٢٦- ماذا يحدث للضوء عند سقوطه علي سطح معتم خشن ؟ .....
- أ- الانتشار ب- النفاذ    ج- الانكسار    د- الامتصاص
- ٢٧- تتكون اللغة الهيروغليفية في مصر من ..... رمز
- أ- ١٠٠٠    ب- ٥٠٠    ج- ٧٠٠    د- ٣٠٠
- ٢٨- أنشأ البابليون في بلاد ..... نظاماً للكتابة أطلق عليه الكتابة المسمارية .
- أ- اليونان    ب- العراق    ج- مصر    د- استراليا
- ٢٩- يعتمد النحل في التواصل علي .....
- أ- الضوء    ب- الصوت    ج- الحركة    د- الإنترنت
- ٣٠- ترقص النحلة رقصة اهتزازية واحدة اذا كانت .....
- أ- تشاهد خطراً    ب- الزهرة بعيدة    ج- الزهرة قريبة    د- تري ضوءاً

السؤال الثاني : ضع علامة ( صح ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( خطأ ) أمام

( ٢٠ درجة )

العبارة الخاطئة :-

- ١- تومض الخنافس المضيئة علي فترات غير منتظمة . ( )
- ٢- تعتبر اللغة شفرة تستخدم الحروف لنقل المعلومات . ( )
- ٣- يتشابه النحل مع البشر عن طريق التواصل من خلال الضوء . ( )
- ٤- يمكن استخدام الاصوات او الموسيقى في ارسال الرسائل . ( )
- ٥- تستخدم الحيوانات انظمة التواصل التكنولوجية التي يستعملها البشر . ( )
- ٦- يتواصل النمل بإطلاق روائح في حالة وجود خطر قريب . ( )
- ٧- الخفاش من الحيوانات التي لها حاسة سمع ضعيفة جداً . ( )
- ٨- تتكون الكتابة الهيروغليفية عند المصريين القدماء من ٧٠٠ رمز . ( )
- ٩- لا يستطيع الانسان التواصل عن طريق الضوء . ( )
- ١٠- يعتبر القمر من مصادر الضوء . ( )
- ١١- تحتوي اعين القطط علي غشاء رقيق يساعدها علي الرؤية الليلية . ( )
- ١٢- نري صورتنا في المرآة نتيجة لانكسار الضوء . ( )
- ١٣- الضوء صورة من صور الطاقة التي لا يمكن رؤيتها . ( )
- ١٤- جلد الانسان يسمح بمرور الضوء من خلاله . ( )
- ١٥- تعكس المرآة الضوء بصورة جيدة في اتجاه واحد . ( )
- ١٦- حيوان النمس يصدر ثرثرة للتواصل مع الاخرين . ( )
- ١٧- الاعصاب هي المسئولة عن معالجة المعلومات . ( )
- ١٨- نستطيع التمييز بين العطر والبنزين عن طريق التذوق . ( )
- ١٩- لا يحتاج المخ الي الاعصاب أثناء تأدية وظائفه . ( )
- ٢٠- كل جزء في الجهاز العصبي يعمل بمفرده دون التكامل مع باقي الاعضاء . ( )

- ٢١- الاستجابة البصرية أبطأ من الاستجابة السمعية . ( )
- ٢٢- يصدر الدولفين الوانا مختلفة تحت الماء لحماية نفسه في الظلام . ( )
- ٢٣- في عملية الزفير تنقبض عضلة الحجاب الحاجز لأسفل ويتسع القفص الصدري ( )
- ٢٤- تتمتع الحيوانات أكلات اللحوم بأجهزة هضم طويلة . ( )
- ٢٥- الحراشيف الملونة لهرباء النمر تساعد على التخفي . ( )
- ٢٦- تنشر شجرة الكابوك عبير ازهارها لجذب الخفافيش . ( )
- ٢٧- تكون الخفافيش أكثر نشاطا في النهار عن الليل . ( )
- ٢٨- شجرة السنط المظلي يصل طول جذورها الوتدية الي ٧٠ متر ( )
- ٢٩- الثعلب القطبي يعيش في التندرا حيث برودة الجو وقلة النباتات . ( )
- ٣٠- قرش الثور يمكنه العيش في المياه العذبة والمياه المالحة . ( )

### ( ١٠ درجات )

### السؤال الثالث : صحح العبارات التالية :

- ١- تدور النحلة حلو نفسها في نمط علي شكل رقم ٧ . ( )
- ٢- تتواصل الخنافس المضيئة باستخدام الإشارات . ( )
- ٣- الضوء هو عدد الموجات التي تمر عبر نقطة معينة في زمن محدد . ( )
- ٤- يستطيع الإنسان الرؤية ليلاً إذا استخدم سماعه خاصة . ( )
- ٥- يتشتت الضوء اذا سقط علي سطح ناعم . ( )
- ٦- يتميز الإنسان بوجود خاصية البساط الشفاف . ( )
- ٧- لا بد من توافر الصوت لنتمكن من الرؤية . ( )
- ٨- تخرج الحيوانات للبحث عن الطعام في المناطق شديدة الحرارة نهاراً . ( )
- ٩- يستخدم السمك الرنتين لاستنشاق الاكسجين . ( )
- ١٠- من الحيوانات التي لها القدرة علي التخفي في الصحراء قرش الثور ( )

### السؤال الرابع : أكمل العبارات التالية :-

- ١- يساعد الفراء الابيض الدب القطبي علي .....
- ٢- تتغذي الخفافيش علي .....
- ٣- تفرز اشجار السنط المظلي ..... لتمنع الحيوانات من أكلها .
- ٤- تقوم الامعاء ..... بامتصاص السوائل من الغذاء غير المهضوم .
- ٥- نستشعر الحرارة عن طريق حاسة ..... بينما الأصوات عن طريق حاسة.....
- ٦- يعلو صوت الحيتان في فصل .....
- ٧- ..... هي نمط له معني معين متفق عليه بين المرسل والمتلقي .
- ٨- من مكونات الجهاز العصبي ..... و .....
- ٩- تتواصل الخنافس المضيئة باستخدام .....
- ١٠- يقوم الخفاش بتحديد الإماكن باستخدام خاصية .....

### السؤال الخامس : وصل الاجابة من العمود ( أ ) بما يناسبها من العمود ( ب ) :- ( ٥ درجات )

العمود ( أ )	العمود ( ب )
القطط	طريقة التواصل بين البشر عبر الاجيال
الإنسان	تكيف يحدث في سلوك الحيوان من أجل البقاء
التكيف السلوكي	الوقت الذي يستغرقه الحيوان في الإستجابة بمؤثر خارجي
زمن الإستجابة	تستطيع الرؤية في الظلام الدامس
الكتابة	لا يستطيع الرؤية في الظلام

السؤال السادس : أكتب نوع التكيف المناسب لكل حالة ما بين سلوكي وتركيبى :- ٥ درجات

م	التكيف في الحيوان	تركيبى	سلوكي
١	هجرة الطيور عند انخفاض درجة الحرارة		
٢	تمتلك البومة أجنحة قوية وكبيرة من أجل الصيد		
٣	لون فراء الأرانب القطبية أبيض بلون الثلج		
٤	تغير لون الحرباء لإخافة أعدائها		
٥	شكل أرجل البطة المجدافية التي تساعد على السباحة		

السؤال السابع :- اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات بين الأقواس وضعها في مكانها المناسب :- ١٠ درجات

( السنط المظلي - ١١٠٠ قبل الميلاد - البرمائيات - الحيتان - الخنافس المضيئة - عملية التنفس - انعكاس الضوء - اليربوع المصري - - الخ - الكابوك - الاجسام المعتمة - ١٤٠٠ قبل الميلاد )

- ١- حيوان لديه اذن كبيرة وحساسة للصوت ويستطيع القفز لمسافات طويلة للهروب من الخطر ( )
- ٢- مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان . ( )
- ٣- عملية دخول الهواء المحمل بالاكسجين وخروج الهواء المحمل بثاني اكسيد الكربون ( )
- ٤- شجرة موطنها غابات الامازون المطيرة ولديها اوراق ذات عروق شبكية . ( )
- ٥- أجسام لا تسمح بمرور الضوء من خلالها . ( )
- ٦- ارتداد أشعة الضوء عندما تسقط على سطح عاكس . ( )
- ٧- حيوان يطلق ومضات تحذيرية ليحذر باقي اصدقائه من قدوم حيوانات مفترسة ( )
- ٨- العام الذي استخدم المصريين ورق البردي في الكتابة . ( )
- ٩- حيوان يستخدم نمطاً صوتياً يشبه الاغاني للتواصل والبحث عن الطعام ( )
- ١٠- حيوانات صغيرة تعيش في البيئات الرطبة وتنفس عن طريق الرئة ولكنها قادرة أيضاً على التنفس عن طريق امتصاص الأكسجين من الماء . ( )

الدرجة الإجمالية	ممتاز	جيد	مقبول	ضعيف
	من ٨٥ الى ١٠٠ %	من ٦٥ % وحتى ٨٥ %	من ٥٠ % وحتى ٦٥ %	أقل من ٥٠ %

### اختبار العلوم لشهر ديسمبر

### على المنهج المقرر حتي موعد الامتحان

السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة من بيان الأقواس :- ( ٣٠ درجة )

- ١- الحيوان الذي يعتمد علي اللهث للحفاظ علي برودة جسمه .....  
أ- حرياء النمر      ب- الثعلب القطبي      ج- ثعلب الفنك      د- سحلية الصحراء
- ٢- تعتبر الرئتان من أعضاء الجهاز ..... في الانسان .  
أ- الهضمي      ب- التنفسي      ج- العصبي      د- الدوري
- ٣- تمتص ..... السوائل من الطعام الغير مهضوم .  
أ- الامعاء الدقيقة      ب- الامعاء الغليظة      ج- الفم والاسنان
- ٤- في عملية الشهيق يدخل غاز ..... الرئتين .  
أ- الاكسجين      ب- ثاني اكسيد الكربون      ج- النيتروجين .
- ٥- تنشر أشجار ..... عبير ازهارها لجذب الخفافيش نحوها .  
أ- السنط      ب- المانجروف      ج- الكابوك      د- الصنوبر
- ٦- تعد الخياشيم من التكيفات ..... التي تساعد الاسماك علي العيش تحت الماء .  
أ- السلوكية      ب- التركيبية      ج- البيئية      د- لاشي مما سبق
- ٧- تساعد ..... سحالي الصحراء علي التخفي بين الصخور في الصحراء .  
أ- الحراشيف الملونة      ب- الفراء الكثيف      ج- الفراء الذهبية
- ٨- اذا اردت التواصل مع احد اصدقائك عن طريق حاسة البصر فإنك ستستخدم.....  
أ- الاضواء      ب- الأصوات      ج- الروائح      د- الموسيقى
- ٩- يمكن تحديد مدي ارتفاع او انخفاض الصوت عن طريق .....  
أ- درجة الحرارة      ب- شكل الصوت      ج- درجة الصوت      د- اختلاف الفصول

١٠- أي من الاعضاء التالية يمكن استخدامها لإرسال او استقبال شفرة.....

أ- العين ب- القلب ج- الرئة د- المعدة

١١- اللغات نوع من أنواع.....

أ- أصوات ب- الحركات ج- الألوان د- الأصواء

١٢- طول الامعاء الدقيقة يصل الي أكثر من.....

أ- ٦ أمتار ب- ٦٠ مترا ج- ٦ سم د- ١٦ مترا

١٣- الابقار لها أسنان متساوية لتتناسب مع أكل.....

أ- اللحوم ب- الاسماك ج- العشب

١٤- لا تتجمد اقدام البطريق بسبب.....

أ- وجود ريش كثيف ب- طريقة انتقال الدم داخل الاوعية الدموية ج- وجود طبقة رقيقة من الدهون

١٥- الصفة التي تميز الثعابين باعتبارها من الحيوانات الليلية هي.....

أ- صدي الصوت ب- الاحساس بالحرارة ج- البصر القوي

١٦- القدرة علي لف الرأس في جميع الاتجاهات من الصفات التي تميز.....

أ- الثعابين ب- البوم ج- اليربوع

١٧- كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي ماعدا.....

أ- القلب ب- المخ ج- الحبل الشوكي د- الاعصاب

١٨- الحاسة التي يتميز بها الدولفين لاصطياد فريسته هي.....

أ- الشم ب- البصر ج- السمع د- اللمس

١٩- مركز التحكم الرئيسي في جسم الانسان والحيوان هو.....

أ- الحبل الشوكي ب- القلب ج- المخ د- الاعصاب

٢٠- كل مما يلي من المواد التي لها ظل ماعدا.....

أ- العدسات ب- المرايا ج- الكرتون د- المعادن

- ٢١- من خلال فهمك لقدرات حواس الانسان فإن أسرع حاسة من حيث زمن الاستجابة هي.....
- أ- حاسة البصر ب- حاسة السمع ج- حاسة الشم د- لا شيء مما سبق
- ٢٢- أي من الاعضاء التالية مسئول عن الإستجابة لصوت ما تسمعه .....
- أ- الأذن ب- المعدة ج- الجلد د- المخ .
- ٢٣- اي مما يلي لا يعد من مصادر الضوء ؟
- أ- المصابيح اليدوية ب- النجوم ج- القمر د- النار
- ٢٤- يتغذي قرد التارسير علي .....
- أ- الحشرات ب- السحالي الصغيرة ج- الطيور د- جميع ما سبق
- ٢٥- أي من الأسطح التالية تنشر الضوء بشكل عشوائي .....
- أ- اللامع ب- الخشن ج- الناعم د- الوسط الشفاف
- ٢٦- ماذا يحدث للضوء عند سقوطه علي سطح معتم خشن ؟ .....
- أ- الانتشار ب- النفاذ ج- الانكسار د- الامتصاص
- ٢٧- تتكون اللغة الهيروغليفية في مصر من ..... رمز
- أ- ١٠٠٠ ب- ٥٠٠ ج- ٧٠٠ د- ٣٠٠
- ٢٨- أنشأ البابليون في بلاد ..... نظاماً للكتابة أطلق عليه الكتابة المسمارية .
- أ- اليونان ب- العراق ج- مصر د- استراليا
- ٢٩- يعتمد النحل في التواصل علي .....
- أ- الضوء ب- الصوت ج- الحركة د- الإنترنت
- ٣٠- ترقص النحلة رقصة اهتزازية واحدة اذا كانت .....
- أ- تشاهد خطراً ب- الزهرة بعيدة ج- الزهرة قريبة د- تري ضوءاً

**السؤال الثاني : ضع علامة ( صح ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( خطأ ) أمام**

( ٢٠ درجة )

**العبارة الخاطئة :-**

- ١- تومض الخنافس المضيئة علي فترات غير منتظمة . ( خطأ )
- ٢- تعتبر اللغة شفرة تستخدم الحروف لنقل المعلومات . ( صح )
- ٣- يتشابه النحل مع البشر عن طريق التواصل من خلال الضوء . ( خطأ )
- ٤- يمكن استخدام الاصوات او الموسيقى في ارسال الرسائل . ( صح )
- ٥- تستخدم الحيوانات انظمة التواصل التكنولوجية التي يستعملها البشر . ( خطأ )
- ٦- يتواصل النمل بإطلاق روائح في حالة وجود خطر قريب . ( صح )
- ٧- الخفاش من الحيوانات التي لها حاسة سمع ضعيفة جداً . ( خطأ )
- ٨- تتكون الكتابة الهيروغليفية عند المصريين القدماء من ٧٠٠ رمز . ( صح )
- ٩- لا يستطيع الانسان التواصل عن طريق الضوء . ( خطأ )
- ١٠- يعتبر القمر من مصادر الضوء . ( خطأ )
- ١١- تحتوي اعين القطط علي غشاء رقيق يساعدها علي الرؤية الليلية . ( صح )
- ١٢- نري صورتنا في المرآة نتيجة لانكسار الضوء . ( خطأ )
- ١٣- الضوء صورة من صور الطاقة التي لا يمكن رؤيتها . ( خطأ )
- ١٤- جلد الانسان يسمح بمرور الضوء من خلاله . ( خطأ )
- ١٥- تعكس المرآة الضوء بصورة جيدة في اتجاه واحد . ( صح )
- ١٦- حيوان النمس يصدر ثرثرة للتواصل مع الاخرين . ( صح )
- ١٧- الاعصاب هي المسئولة عن معالجة المعلومات . ( خطأ )
- ١٨- نستطيع التمييز بين العطر والبنزين عن طريق التذوق . ( خطأ )
- ١٩- لا يحتاج المخ الي الاعصاب أثناء تأدية وظائفه . ( خطأ )
- ٢٠- كل جزء في الجهاز العصبي يعمل بمفرده دون التكامل مع باقي الاعضاء . ( خطأ )

- ٢١- الاستجابة البصرية أبطأ من الاستجابة السمعية . ( خطأ )
- ٢٢- يصدر الدولفين الوانا مختلفة تحت الماء لحماية نفسه في الظلام . ( خطأ )
- ٢٣- في عملية الزفير تنقبض عضلة الحجاب الحاجز لأسفل ويتسع القفص الصدري ( خطأ )
- ٢٤- تتمتع الحيوانات أكلات اللحوم بأجهزة هضم طويلة . ( خطأ )
- ٢٥- الحراشيف الملونة لحرباء النمر تساعد على التخفي . ( صح )
- ٢٦- تنشر شجرة الكابوك عبير ازهارها لجذب الخفافيش . ( صح )
- ٢٧- تكون الخفافيش أكثر نشاطا في النهار عن الليل . ( خطأ )
- ٢٨- شجرة السنط المظلي يصل طول جذورها الوتدية الي ٧٠ متر ( خطأ )
- ٢٩- الثعلب القطبي يعيش في التندرا حيث برودة الجو وقلة النباتات . ( صح )
- ٣٠- قرش الثور يمكنه العيش في المياه العذبة والمياه المالحة . ( صح )

### ( ١٠ درجات )

### السؤال الثالث : صحح العبارات التالية :

- ١- تدور النحلة حلو نفسها في نمط علي شكل رقم ٧ . ( رقم ٨ )
- ٢- تتواصل الخنافس المضيئة باستخدام الإشارات . ( الأضواء )
- ٣- الضوء هو عدد الموجات التي تمر عبر نقطة معينة في زمن محدد . ( تردد )
- ٤- يستطيع الإنسان الرؤية ليلاً إذا استخدم سماعه خاصة . ( نظارات ليلية )
- ٥- يتشتت الضوء اذا سقط علي سطح ناعم . ( خشن )
- ٦- يتميز الإنسان بوجود خاصية البساط الشفاف . ( القسط )
- ٧- لا بد من توافر الصوت لنتمكن من الرؤية . ( الضوء )
- ٨- تخرج الحيوانات للبحث عن الطعام في المناطق شديدة الحرارة نهاراً . ( ليلاً )
- ٩- يستخدم السمك الرنتين لاستنشاق الاكسجين . ( الخياشيم )
- ١٠- من الحيوانات التي لها القدرة علي التخفي في الصحراء قرش الثور ( ثعلب الفنك )

( ١٠ درجات )

السؤال الرابع : أكمل العبارات التالية :-

- ١- يساعد الفراء الابيض الدب القطبي علي .....التخفي والتدفئة.....
- ٢- تتغذي الخفافيش علي .....البعوض والحشرات.....
- ٣- تفرز اشجار السنط المظلي .....سماً..... لتمنع الحيوانات من أكلها .
- ٤- تقوم الامعاء .....الغليظة..... بامتصاص السوائل من الغذاء غير المهضوم .
- ٥- نستشعر الحرارة عن طريق حاسة .....اللمس.... بينما الأصوات عن طريق حاسة.....السمع....
- ٦- يعلو صوت الحيتان في فصل .....الشتاء.....
- ٧- .....الشفرة..... هي نمط له معني معين متفق عليه بين المرسل والمتلقي .
- ٨- من مكونات الجهاز العصبي .....المخ..... و .....الحبل الشوكي.....
- ٩- تتواصل الخنافس المضيئة باستخدام .....الأضواء.....
- ١٠- يقوم الخفاش بتحديد الإماكن باستخدام خاصية .....الصدى.....

السؤال الخامس : وصل الاجابة من العمود ( أ ) بما يناسبها من العمود ( ب ) :- ( ٥ درجات )

م	العمود ( أ )	العمود ( ب )
١	القطط	٥ طريقة التواصل بين البشر عبر الاجيال
٢	الإنسان	٣ تكيف يحدث في سلوك الحيوان من أجل البقاء
٣	التكيف السلوكي	٤ الوقت الذي يستغرقه الحيوان في الإستجابة بمؤثر خارجي
٤	زمن الإستجابة	١ تستطيع الرؤية في الظلام الدامس
٥	الكتابة	٢ لا يستطيع الرؤية في الظلام

السؤال السادس : أكتب نوع التكيف المناسب لكل حالة ما بين سلوكي وتركيبى :- ٥ درجات

م	التكيف في الحيوان	تركيبى	سلوكي
١	هجرة الطيور عند انخفاض درجة الحرارة		<u>سلوكي</u>
٢	تمتلك البومة أجنحة قوية وكبيرة من أجل الصيد	<u>تركيبى</u>	
٣	لون فراء الأرانب القطبية أبيض بلون الثلج	<u>تركيبى</u>	
٤	تغير لون الحرباء لإخافة أعدائها		<u>سلوكي</u>
٥	شكل أرجل البطة المجدافية التي تساعد على السباحة	<u>تركيبى</u>	

السؤال السابع :- اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات بين الأقواس وضعها في مكانها المناسب :- ١٠ درجات

- ( السنط المظلي - ١١٠٠ قبل الميلاد - البرمائيات - الحيتان - الخنافس المضيئة - عملية التنفس - انعكاس الضوء - اليربوع المصري - - المخ - الكابوك - الأجسام المعتمة - ١٤٠٠ قبل الميلاد )
- ١- حيوان لديه اذن كبيرة وحساسة للصوت ويستطيع القفز لمسافات طويلة للهروب ( اليربوع المصري )
  - ٢- مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان . ( المخ )
  - ٣- عملية دخول الهواء المحمل بالاكسجين وخروج الهواء المحمل بثاني اكسيد الكربون ( عملية التنفس )
  - ٤- شجرة موطنها غابات الامازون المطيرة ولديها اوراق ذات عروق شبكية . ( شجرة الكابوك )
  - ٥- أجسام لا تسمح بمرور الضوء من خلالها . ( الأجسام المعتمة )
  - ٦- ارتداد أشعة الضوء عندما تسقط على سطح عاكس . ( انعكاس الضوء )
  - ٧- حيوان يطلق ومضات تحذيرية ليحذر باقي اصدقائه من قدوم حيوانات مفترسة ( الخنافس المضيئة )
  - ٨- العام الذي استخدم المصريين ورق البردي في الكتابة . ( ١١٠٠ قبل الميلاد )
  - ٩- حيوان يستخدم نمطاً صوتياً يشبه الاغاني للتواصل والبحث عن الطعام ( الحيتان )
  - ١٠- حيوانات صغيرة تعيش في البيئات الرطبة وتنفس عن طريق الرئة ولكنها قادرة أيضاً على التنفس عن طريق امتصاص الأكسجين من الماء . ( البرمائيات )

الدرجة الإجمالية	ممتاز	جيد	مقبول	ضعيف
	من ٨٥ الى ١٠٠ %	من ٦٥ وحتي ٨٥ %	من ٥٠ وحتي ٦٥ %	أقل من ٥٠ %

7. The lizards lives in .....(rivers \_  
snow\_ desert )

8. The fennec fox live in ...( desert \_  
snow \_ river )

Q3 complete :

1

5

3

( lizard \_ yellow \_ trees \_ snow \_ colored

6 rocks \_ adaptation) 4

1. The fennec fox has ..... fur

2. The .....has colored scales

3. The polar bear live in.....

4. ....it's the changes that happen to  
animal and helps them to survive .

5. The brown bear hide between .....

6. The lizard hide between .....

FATMAFAROUK

Complete :

5 Night \_ olants \_ body structure \_ insect \_ upturn \_  
echolocation 6

1. Bats have ..... help it to fly
2. Bats feed on .....
3. Bats help..... as butterflies
4. Bats sleep .....
5. The bats are .....animals
6. Bats can fly by .....

## Exercise

Choose :

.the penguin lives in .....

(hot climate \_ arctic climate\_ rainy climate )

.the ..... help penguin to make its feet warm

(blood \_ skin \_ fur )

.the movement of blood can ..... the penguin's feet ( cold \_ tall\_ warm )

.chameleon have.....scales

(big \_ colored \_ small)

*.chameleon have leg in .....  
shape (A \_ V \_ M)*

*.\_the chameleon eyes can move in....  
(diferrent \_ one \_ two ) direction .*

*.chameleon have tail to .....  
(Catch \_ made \_ eat )*

FATMA FAROUK

*Give reason :*

**1. Chameleon have tail**  
to catch things

**2. Chameleon inflates its body**  
to appear larger and frighten the enemies

**3. Chameleon have two eyes can**  
move in many direction  
to escape from enemies or hunt

**4. Chameleon body coverd with scales**  
to hide among trees and colorful flowers and to hung

5. **Chameleons have V shape legs**  
to tick to tree branches and hunt

6. **The bats can fly.** FATMA FAROUK  
it has a body structure that allows it fly like a bird

## H.W

**G.R : the camel has transparent eyelid ?**  
to eject the sand during winds

**G.R : the camel's leg has thick hair ?**

to avoid the high temperater of sand

FATMA FAROUK

**G.R : camel's pad thick and flat ?**

to prevend diving in sand and move freely

**G.R : the hump of camel has large amount of fats ?**

to hump with larg amount aive it energy

**G.R : the camels have a hump ?**

to storage the water and food

## H.w

### Define:

**Structural adaptation**

..... modification in the structure

.....

of its body

**Behavioural adaptation**

..... modification in the

.....

behaviour of living organisms

### Give example on :

**The structural adaptation as**

..... Camel pad; Bat wing

**Behavioural adaptation as**

..... Bull Shark ; Bat activity

FATMAFAROUK

<u><i>Animals</i></u>	<u><i>Type of adaptation</i></u>
<i>Penguin feet</i>	<i>Structural</i>
<i>Camel pad</i>	<i>Structural</i>
<i>Bat wing</i>	<i>Structural</i>
<i>Foxs ears and legs</i>	<i>Structural</i>
<i>Chameleon tail , eye</i>	<i>Structural</i>
<i>Chameleon colors</i>	<i>Behavioural</i>
<i>Bull shark</i>	<i>Behavioural</i>
<i>Bird migration</i>	<i>Behavioural</i>
<i>Bat activity</i>	<i>Behavioural</i>