خامساً: ماذا يحدث في الحالات الآتية؟ : [..... / 3 درجات]

1- نقلنا ضفدعاً يعيش فى نهر النيل إلى بيئة صحراوية جافة جداً؟

2- صغرت نقطة ضوء الشمس المجمعة بالعدسة المكبرة فوق الورقة؟

3- زيادة مسافة شد الشريط المطاطي من 5 سم إلى 15 سم بالنسبة للمسافة المقطوعة؟

سادساً: علل لما يأتي (تفسير علمي) : [..... / 3 درجات]

1- أهمية استخدام العدسة المكبرة عند فحص البيئة والنباتات الصغيرة؟

2- يصدر الجرس صوتاً رناناً عند طرقه أو هزّه بقوة؟

3- سرعة حركة وتسهيل نقل التماثيل الثقيلة عند رش الماء على رمال الشاطئ؟

سابعاً: الأسئلة المقالية التطبيقية : [..... / 3 درجات]

1- قارن بين التربة الرملية والتربة الطينية من حيث (سرعة تسرب الماء والقدرة على حفظ العناصر) :

2- صنف الكائنات التالية حسب مجموعاتها (حشرات - حيوانات صحراوية - نباتات مائية): (اليربوع - النحلة - اللوتس - السنط) :

3- اذكر ثلاث خصائص تميز جسم الفراشة البالغة عند اكتمال نموها :

انتهت الأسئلة، مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

دكتور محمد عبدالله **01033264116**

nezakr.natega4dk.net

خامساً: ماذا يحدث في الحالات الآتية؟ : [..... / 3 درجات]

1- غابت مرحلة (اليرقة) تماماً من دورة حياة الفراشة؟

2- تحركت الشمس فى السماء من الشرق إلى الغرب بالنسبة لموقع الظل؟

3- لمس الحنجرة بالأصابع أثناء الحديث بصوت عال جداً؟

سادساً: علل لما يأتي (تفسير علمي) : [..... / 3 درجات]

1- تمتاز أقدام ثعلب الفنك واليربوع بوجود فراء وشعر فى باطنها؟

2- احتراق الورقة السوداء بسرعة عند تجميع ضوء الشمس عليها بالعدسة المكبرة؟

3- عند زيادة مسافة شد الشريط المطاطى تقطع السيارة مسافة أطول؟

سابعاً: الأسئلة المقالية التطبيقية : [..... / 3 درجات]

1- قارن بين تأثير الرياح القوية والرياح الضعيفة على حركة السيارات الشراعية :

2- ما أهمية التصنيف وتجميع الكائنات الحية فى مجموعات حسب الصفات؟ :

3- اذكر خطوتين تتبعهما لفحص ورقة شجر بالعدسة المكبرة بشكل آمن وسليم :

انتهت الأسئلة، مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح.

دكتور محمد عبدالله **01033264116**

nezakr.natega4dk.net

خامساً: ماذا يحدث في الحالات الآتية؟ : [..... / 3 درجات]

1- نقر شريط مطاطي مشدود بقوة كبيرة جداً بالنسبة لمسافة الاهتزاز والشدة؟

2- ضبط المروحة الهوائية أمام السيارة الشراعية على السرعة المنخفضة؟

3- سقطت البذور الجديدة الناضجة فوق تربة دافئة ووفرت لها المياه؟

سادساً: علل لما يأتي (تفسير علمي) : [..... / 3 درجات]

1- ترتفع درجة حرارة التربة المكشوفة للشمس مقارنة بالتربة الظليلة؟

2- تمتلك بعض أوراق النباتات (مثل نبات الموز) شكلاً عريضاً جداً؟

3- يقفز اليربوع قفزات سريعة ومتتالية وفى مسارات زجزاجية؟

سابعاً: الأسئلة المقالية التطبيقية : [..... / 3 درجات]

1- قارن بين ساق النبات وجذر النبات من حيث (الوظيفة الرئيسية لكل منهما) :

2- اذكر السبب فى استخدام الترمومتر (مقياس الحرارة) عند فحص درجات حرارة الأماكن المختلفة :

3- صنف الحشرات والكائنات التالية حسب وجود أجنحة (نحلة - عنكبوت - فراشة - يربوع) :

انتهت الأسئلة، مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح.

دكتور محمد عبدالله 01033264116

nezakr.natega4dk.net

خامساً: ماذا يحدث في الحالات الآتية؟ : [..... / 3 درجات]

1- نمت جذور النبات فوق سطح التربة بدلاً من الغوص داخلها؟

2- إزالة الشراع بالكامل من السيارة الشراعية أثناء تعرضها للرياح؟

3- محاولة الزراعة في الصحراء دون استخدام أساليب مطورة لحفظ الماء؟

سادساً: علل لما يأتي (تفسير علمي) : [..... / 3 درجات]

1- تمتلك القطة أو الكلب صفات الكائنات الحية كالحركة والتنفس والنمو؟

2- يفضل استخدام حجم مناسب من الشراع يتناسب مع جسم المركب؟

3- يرتفع منسوب المياه وتتكون برك عند هطول الأمطار على تربة طينية؟

سابعاً: الأسئلة المقالية التطبيقية : [..... / 3 درجات]

1- قارن بين اليرقة والشرنقة من حيث (التغذية والمرحلة التالية لهما) :

2- اذكر 3 عناصر أساسية تسجل فى بطاقة ملاحظة كائن حى بالعدسة :

3- وضح تجربة الثقوب الثلاثة للشمعة وماذا نستنتج عن مسار انتقال الضوء :

انتهت الأسئلة، مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح.

دكتور محمد عبدالله 01033264116

nezakr.natega4dk.net

خامساً: ماذا يحدث في الحالات الآتية؟ :

[..... / 3 درجات]

1- خلت أقدام اليربوع المصري من الشعر في باطن القدم؟

.....

.....

2- تضرر ساق النبات بشكل كامل وتلف ممراته؟

.....

.....

3- زيادة سرعة المروحة الكهربائية الموجهة لشراع السيارة من المنخفضة للعالية؟

.....

.....

سادساً: علل لما يأتي (تفسير علمي) :

[..... / 3 درجات]

1- تنشط العديد من حيوانات الصحراء ليلاً بدلاً من النهار؟

.....

.....

2- صعوبة مرور وتسرب الماء خلال حبيبات التربة الطينية؟

.....

.....

3- يجب تجنب استخدام سماعات الأذن بصوت عال جداً لفترات طويلة؟

.....

.....

سابعاً: الأسئلة المقالية التطبيقية :

[..... / 3 درجات]

1- قارن بين التربة الرملية والتربة الطينية من حيث (حجم الحبيبات وحجم الفراغات بينها) :

.....

.....

2- صنف الكائنات التالية حسب موطنها البيئي (الصحراء / نهر النيل): (السنط - اللوتس - ثعلب الفنك - ضفدع الطين) :

.....

.....

3- ما أثر زوال قوة الشد المؤثرة على شريط مطاطى مشدود؟ وضح ما يحدث للشريط والسيارة :

.....

.....

انتهت الأسئلة، مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح.

دكتور محمد عبدالله

01033264116

nezakr.natega4dk.net

النموذج (4) – مادة العلوم ، الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالب : .....

الدرجة : [..... / 20 درجة]

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : [..... / 3 درجات]

1- تخبئ الفراشات بيضها عادة على :

(أ) جذوع الأشجار (ب) ظهر أوراق النبات (ج) قمم الجبال (د) الصخور الجافة

2- عند استخدام 4 أشرطة مطاطية في السيارة المطاطية بدلاً من شريط واحد، فإن قوة الدفع :

(أ) تزداد (ب) تقل (ج) تنعدم (د) تظل كما هي

3- الأداة التي تستخدم لقياس درجة حرارة الجو أو التربة بدقة هي :

(أ) الساعة الشمسية (ب) العدسة المكبرة (ج) الترمومتر (د) المسطرة

ثانياً: أكمل العبارات الآتية بما يناسبها : [..... / 3 درجات]

1- تمتلك نباتات الصحراء مثل السنط أوراقاً ذات حجم ..... لتقليل فقد الماء.

2- ينعكس الضوء الساقط على المرآة في خطوط ..... وبشكل منتظم.

3- تتميز بيئة ضفاف نهر النيل بأنها ذات تربة ..... ومياه وفيرة.

ثالثاً: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية : [..... / 3 درجات]

1- يعتبر العنكبوت من الحشرات لأن له 8 أرجل مفصلية . (.....)

2- تزداد شدة الصوت الناتج عن اهتزاز جسم كلما زاد مقدار الاهتزاز . (.....)

3- تسرب التربة الطينية الماء بسرعة أكبر من التربة الرملية . (.....)

رابعاً: اكتب المفهوم العلمي (عرِّف) لكل مما يلي : [..... / درجتان]

1- اليرقة :

2- القوة :

دكتور محمد عبدالله 01033264116

nezakr.natega4dk.net

النموذج (3) – مادة العلوم ، الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالب : .....

الدرجة : [..... / 20 درجة]

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : [..... / 3 درجات]

1- الجزء المسؤول عن التقاط أكبر قدر ممكن من ضوء الشمس فى النبات هو :

(أ) الجذور (ب) الساق (ج) الأوراق (د) الثمار

2- عندما تكون الشمس فى أعلى نقطة لها فى السماء وقت الظهيرة، يكون ظل العصا :

(أ) طويلاً جداً (ب) قصيراً جداً (ج) منعدماً (د) ممتداً للغرب

3- يصدر صوت النحل أثناء الطيران نتيجة اهتزاز :

(أ) الأرجل (ب) الأجنحة (ج) قرون الاستشعار (د) البطن

ثانياً: أكمل العبارات الآتية بما يناسبها : [..... / 3 درجات]

1- يحصل اليربوع على احتياجاته من الماء من خلال الطعام مثل البذور و ..... .

2- يحتوي نبات الفول في بذرته على ورقتين بذريتين تسمى ..... .

3- يعتمد مقدار طاقة الوضع المختزنة في الشريط المطاطي على مقدار قوة ..... .

ثالثاً: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية : [..... / 3 درجات]

1- عند تقليل مساحة سطح الشراع تزداد القوة الناتجة عن الرياح . (.....)

2- تنتقل الاهتزازات الصوتية في الأوساط الصلبة والسائلة والغازية . (.....)

3- تعيش زهرة اللوتس في بيئة صحراوية جافة قهرية . (.....)

رابعاً: اكتب المفهوم العلمي (عرِّف) لكل مما يلي : [..... / درجتان]

1- الموطن الطبيعى :

2- الإنبات :

دكتور محمد عبدالله 01033264116

nezakr.natega4dk.net

النموذج (5) – مادة العلوم ، الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالب : .....

الدرجة : [..... / 20 درجة]

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : [..... / 3 درجات]

1- يزرع نبات الفول بشكل أفضل في شهري :

(أ) مارس وأبريل (ب) أكتوبر ونوفمبر (ج) يونيو ويوليو (د) أغسطس وسبتمبر

2- يتشتت الضوء ويتبعثر في اتجاهات مختلفة عند سقوطه على سطح :

(أ) مرآة مصقولة (ب) خشن مثل الخشب (ج) زجاج أملس (د) معدن براق

3- عند ترك الشريط المطاطي على الطاولة دون شد فإن طاقة الوضع تكون :

(أ) كبيرة جداً (ب) متضاعفة (ج) منعدمة (صفر) (د) متوسطة

ثانياً: أكمل العبارات الآتية بما يناسبها : [..... / 3 درجات]

1- يتكون جسم النحلة والفراشة من 3 أجزاء هي الرأس والصدر و ..... .

2- يمكن مشاهدة وتتبع مسار الضوء بنثر القليل من ..... في الهواء.

3- طمي نهر النيل يتميز بحبيبات دقيقة وقدرة عالية على الاحتفاظ بـ ..... .

ثالثاً: ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية : [..... / 3 درجات]

1- يمتلك اليربوع المصري أرجل خلفية قصيرة جداً تساعده على القفز البطيء . (.....)

2- يتوقف الصوت تماماً عند توقف اهتزاز الجسم المصدر له . (.....)

3- تكون درجة الحرارة في المناطق الظليلة أعلى منها في الشمس المباشرة . (.....)

رابعاً: اكتب المفهوم العلمي (عرِّف) لكل مما يلي : [..... / درجتان]

1- الشرنقة :

.....

.....

.....

2- الصوت :

.....

.....

.....

دكتور محمد عبدالله 01033264116

nezakr.natega4dk.net

النموذج (6) – مادة العلوم ، الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالب : .....

الدرجة : [..... / 20 درجة]

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : [..... / 3 درجات]

1- تعيش زهرة اللوتس ونبات البردي في بيئة ذات تربة طينية ومياه :

(أ) مالحة (ب) وفيرة عذبة (ج) شحيحة جافة (د) جوفية عميقة

2- عدد أزواج الأرجل المفصلية فى الحشرات البالغة مثل النحلة والفراشة :

(أ) زوج واحد (ب) زوجان (ج) 3 أزواج (6 أرجل) (د) 4 أزواج

3- مصدر الضوء الطبيعى الرئيسى على سطح الأرض هو :

(أ) القمر (ب) المصباح الكهربي (ج) الشمس (د) الشمعة

ثانياً: أكمل العبارات الآتية بما يناسبها : [..... / 3 درجات]

1- تمتص البذرة الماء فيتشقق ..... وتستيقظ مرحلة النمو.

2- ينشأ الصوت نتيجة ..... الأجسام وتوقف الصوت بتوقفها.

3- عند نقل سيارة شراعية من مروحة ضعيفة لمروحة قوية فإن مسافتها ..... .

ثالثاً: ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية : [..... / 3 درجات]

1- يمكن تتبع مسار الضوء بوضوح عند رش رذاذ الماء أو الدخان في الهواء . (.....)

2- تعتبر الفاصوليا والحمص والعدس من البذور ذات الفلقة الواحدة . (.....)

3- تجف التربة الرملية بسرعة كبيرة لأن ماءها يتسرب بسرعة بين الحبيبات . (.....)

رابعاً: اكتب المفهوم العلمي (عرِّف) لكل مما يلي : [..... / درجتان]

1- طاقة الوضع المطاطية :

.....

.....

.....

2- الظل :

.....

.....

.....

دكتور محمد عبدالله 01033264116

nezakr.natega4dk.net

خامساً: ماذا يحدث في الحالات الآتية؟ : [..... / 3 درجات]

1- خرجت الحيوانات الصحراوية للتنقل والبحث عن الطعام في فترة الظهيرة؟

2- استخدام عدسة مكبرة لتجميع ضوء الشمس فى نقطة صغيرة على ورقة سوداء؟

3- هطول أمطار غزيرة جداً فوق تربة طينية ذات حبيبات دقيقة؟

سادساً: علل لما يأتي (تفسير علمي) : [..... / 3 درجات]

1- تختلف ألوان وأشكال البذور الجافة (مثل الفول والعدس والحمص) عن بعضها؟

2- سماع صوت الطرق بوضوح أكبر عند وضع الأذن على سطح المكتب الخشبي؟

3- تغير مساحة سطح الشراع يسبب تغيراً في حركة وقوة المركب الشراعي؟

سابعاً: الأسئلة المقالية التطبيقية : [..... / 3 درجات]

1- قارن بين مسار الضوء عند سقوطه على مرآة مستوية وسقوطه على سطح قماش خشن :

2- اذكر أهمية وظيفة كل من (الجذر - الساق - الأوراق) فى النبات باختصار:

3- صنف المواد التالية حسب قدرتها على توصيل الصوت (حديد - خشب - هواء - ماء) :

انتهت الأسئلة، مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح.

دكتور محمد عبدالله 01033264116

نتيجة نت
nezakr.natega4dk.net

خامساً: ماذا يحدث في الحالات الآتية؟ : [..... / 3 درجات]

1- نقل حيوان اليربوع ليعيش في بيئة مائية وفيرة مثل ضفاف نهر النيل؟

2- تجميع ضوء الشمس باستخدام عدسة مكبرة فى نقطة واحدة على سطح ورقة؟

3- زيادة مسافة شد الشريط المطاطى للسيارة المصممة بالنسبة لطاقة الوضع؟

سادساً: علل لما يأتي (تفسير علمي) : [..... / 3 درجات]

1- يمتلك ثعلب الفنك أذنين كبيرتين وفرو فى باطن القدم؟

2- تجنب النظر المباشر إلى الشمس بواسطة العدسة المكبرة؟

3- تعتبر تربة طمى نهر النيل مناسبة ومثالية لزراعة المحاصيل؟

سابعاً: الأسئلة المقالية التطبيقية : [..... / 3 درجات]

1- قارن بين بيئة الصحراء وبيئة ضفاف نهر النيل من حيث (نوع التربة ووفرة المياه) :

2- رتب مراحل نمو نبات الفول بالترتيب الصحيح (نمو الساق والأوراق - امتصاص الماء وانتفاخ البذرة - تفتح الأزهار - نمو الجذير لأسفل) :

3- اذكر اثنين من الاحتياطات الواجب مراعاتها عند إجراء تجربة تجميع ضوء الشمس :

انتهت الأسئلة، مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح.

دكتور محمد عبدالله **01033264116**

nezakr.natega4dk.net

النموذج (10) – مادة العلوم ، الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالب : .....

الدرجة : [..... / 20 درجة]

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : [..... / 3 درجات]

1- الطيور والحيوانات التي تحتاج تربة طينية رطبة ومياه وفيرة تعيش في بيئة :

(أ) الصحراء الجافة (ب) ضفاف نهر النيل (ج) قمم الجبال (د) الكهوف

2- أي مما يلي يمثل الترتيب الصحيح لدورة حياة الفراشة :

(أ) بيضة - يرقة - شرنقة - فراشة (ب) يرقة - بيضة - فراشة (ج) شرنقة - بيضة (د) بيضة - شرنقة

3- يعتمد طول ومكان الظل على موضع ومكان حركة :

(أ) الرياح (ب) الشمس (ج) الأمطار (د) الأشجار

ثانياً: أكمل العبارات الآتية بما يناسبها : [..... / 3 درجات]

1- الجزء الذي يقوم بتثبيت النبات في التربة وامتصاص الماء هو ..... .

2- يتوقف الصوت الصادر عن الجسم عند توقف ..... .

3- عند استخدام قارب بشراع كبير يقطع مسافة ..... من القارب بشراع صغير.

ثالثاً: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية : [..... / 3 درجات]

1- تمتلك الفراشة 4 أرجل مفصلية متصلة بمنطقة الصدر. (.....)

2- ينعكس الضوء على الأسطح الخشنة بانتظام وفي اتجاه واحد . (.....)

3- تتميز التربة الطينية بقدرتها العالية على الاحتفاظ بالماء والعناصر . (.....)

رابعاً: اكتب المفهوم العلمي (عرِّف) لكل مما يلي : [..... / درجتان]

1- أجزاء النبات الرئيسية :

2- مسافة الشد المطاطية :

دكتور محمد عبدالله **01033264116**

nezakr.natega4dk.net

النموذج (8) – مادة العلوم ، الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالب : .....

الدرجة : [..... / 20 درجة]

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : [..... / 3 درجات]

1- من الحيوانات التى تتكيف للعيش فى بيئة صحراوية جافة وقاسية :

(أ) ثعلب الفنك (ب) ضفدع الطين (ج) أبو قردان (د) فرس النهر

2- يبلغ عدد أجنحة الفراشة والنحلة البالغة :

(أ) جناحين (زوج) (ب) 4 أجنحة (زوجان) (ج) 6 أجنحة (د) لا توجد أجنحة

3- سرعة تسرب الماء فى التربة الرملية تكون :

(أ) بطيئة جداً (ب) متوسطة (ج) سريعة جداً (د) منعدمة

ثانياً: أكمل العبارات الآتية بما يناسبها : [..... / 3 درجات]

1- تحتوي بذور النباتات على الغذاء المخزن بالفلقتين في صورة ..... .

2- يتكون الظل خلف الجسم المعتم عندما يعترض مسار خطوط ..... .

3- عند نقل سيارة المطاط باستخدام 3 أشرطة مطاطية فإن قوتها تكون ..... من شريط واحد.

ثالثاً: ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية : [..... / 3 درجات]

1- تشرب الجمال كمية كبيرة من الماء دفعة واحدة لتخزينها للتنقل الصحراوي . (.....)

2- يفضل النظر المباشر للشمس عبر العدسة المكبرة لتوضيح صورتها . (.....)

3- الصوت الناتج عن نقر المطاط بقوة يكون ضعيفاً وخافتاً . (.....)

رابعاً: اكتب المفهوم العلمي (عرِّف) لكل مما يلي : [..... / درجتان]

1- طمى النيل :

2- شدة الصوت :

دكتور محمد عبدالله 01033264116

نتيجة نت
nezakr.nategа4dk.net

خامساً: ماذا يحدث في الحالات الآتية؟ : [..... / 3 درجات]

1- لم تجد يرقة الفراشة أوراق نبات لتتغذى عليها؟

2- سقوط أشعة الشمس فى الصباح الباكر على عمود فى فناء المدرسة؟

3- إفلات الشريط المطاطى المشدود فى السيارة المطاطية المصممة؟

سادساً: علل لما يأتي (تفسير علمي) : [..... / 3 درجات]

1- تأكل يرقة الفراشة كميات هائلة من أوراق النباتات بشراهة؟

2- تثبت قوارب الصيد فى نهر النيل أشرعة كبيرة على متنها؟

3- انقطاع الصوت فوراً فى هاتف الخيط إذا تم إمساك الخيط من المنتصف؟

سابعاً: الأسئلة المقالية التطبيقية : [..... / 3 درجات]

1- اكتب الرقم الدال على (عدد أجزاء جسم الفراشة - عدد أرجل النحلة - عدد أعين الفراشة) :

2- قارن بين قارب ذي شراع كبير وقارب ذي شراع صغير من حيث (كمية الهواء والمسافة المقطوعة) :

3- اشرح فكرة عمل هاتف الخيط وكيف ينتقل الصوت من المتحدث إلى المستمع :

انتهت الأسئلة، مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح.

دكتور محمد عبدالله 01033264116

نتيجة نت
nezakr.natega4dk.net

النموذج (1) – مادة العلوم ، الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالب : .....

الدرجة : [..... / 20 درجة]

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : [..... / 3 درجات]

1- من الخصائص الجسمية التي تساعد اليربوع على التكيف في الصحراء وجود :

(أ) أذنين صغيرتين (ب) أرجل خلفية طويلة (ج) فرو كثيف (د) مناقير قوية

2- ارتداد الضوء في خطوط مستقيمة عند سقوطه على سطح صلب مصقول يعبر عن ظاهرة :

(أ) انعكاس الضوء (ب) انكسار الضوء (ج) امتصاص الضوء (د) تشتت الضوء

3- المؤثر الذي يتسبب في حركة الجسم الساكن هو :

(أ) المسافة (ب) الحجم (ج) القوة (د) الكتلة

ثانياً: أكمل العبارات الآتية بما يناسبها : [..... / 3 درجات]

1- تعتبر الرمال والصخور والمياه في حديقة المدرسة من الأشياء ..... .

2- يسير الضوء في خطوط ..... .

3- الجزء الذي يمتد تحت سطح التربة ويقوم بامتصاص الماء والغذاء هو ..... .

ثالثاً: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية : [..... / 3 درجات]

1- القوة هي المؤثر الذي يتسبب في حركة الجسم الساكن فقط . (.....)

2- ينقل اهتزاز الصوت عبر الهواء فقط ولا ينقل في المواد الصلبة . (.....)

3- تتميز التربة الرملية بأن الفراغات بين حبيباتها كبيرة واسعة . (.....)

رابعاً: اكتب المفهوم العلمي (عرِّف) لكل مما يلي : [..... / درجتان]

1- التكيف :

2- مصدر الضوء :

دكتور محمد عبدالله 01033264116

nezakr.natega4dk.net

النموذج (2) – مادة العلوم ، الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالب : .....

الدرجة : [..... / 20 درجة]

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[..... / 3 درجات]

1- تُسمى الحشرة الصغيرة التي خرجت للتو واللحظة من البيضة بـ :

(أ) الحشرة البالغة (ب) اليرقة (ج) الشرنقة (د) العذراء

2- تكون الشمس والجسم والظل دائماً على :

(أ) خط منحني (ب) استقامة واحدة (ج) زاوية قائمة (د) شكل دائري

3- يتسرب الماء ببطء شديد في التربة :

(أ) الرملية (ب) الصخرية (ج) الطينية (د) الحصوية

ثانياً: أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

[..... / 3 درجات]

1- يختبئ ثعلب الفنك في الجحور نهاراً للهروب من ..... .

2- يتجمع ضوء الشمس في نقطة واحدة عالية الحرارة عند استخدام ..... .

3- عندما ينقر أحدهم أوتار الجيتار يصدر صوت نتيجة ..... الأوتار.

ثالثاً: ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

[..... / 3 درجات]

1- يتكون الظل في نفس اتجاه مصدر الضوء الساقط على الجسم المعتم . (.....)

2- عند زيادة مساحة شراع المركب تزداد قوة دفع الرياح له فيقطع مسافة أطول . (.....)

3- تزرع بذور نبات دوار الشمس في شهري أكتوبر ونوفمبر . (.....)

رابعاً: اكتب المفهوم العلمي (عرِّف) لكل مما يلي :

[..... / درجتان]

1- الانسلاخ :

2- الساعة الشمسية :

دكتور محمد عبدالله 01033264116

nezakr.nateqa4dk.net

خامساً: ماذا يحدث في الحالات الآتية؟ : [..... / 3 درجات]

1- زراعة شجرة البرتقال في بيئة صحراوية جافة وقليلة المياه؟

2- كبر حجم اليرقة وازداد بشرة جسمها الصلب أثناء النمو؟

3- سكب كمية من الماء فوق تربة رملية وأخرى طينية في نفس اللحظة؟

سادساً: علل لما يأتي (تفسير علمي) : [..... / 3 درجات]

1- تنمو جذور نبات السنط عميقاً تحت الأرض فى الصحراء؟

2- يوصف الساق فى النبات بأنه "ممر" أو شبكة مواصلات؟

3- قيام المصريين القدماء برش الماء على الرمال أمام الزلاجات عند نقل التماثيل؟

سابعاً: الأسئلة المقالية التطبيقية : [..... / 3 درجات]

1- قارن بين أذنى ثعلب الصحراء (الفنك) وأذنى ثعلب الغابة من حيث (الحجم والوظيفة) :

2- رتب مراحل دورة حياة الفراشة ترتيباً صحيحاً (يرقة - بيضة - فراشة بالغة - شرنقة) :

3- وضح كيف تتغير مساحة وطول الظل أثناء ساعات النهار من الصباح حتى الظهيرة :

انتهت الأسئلة، مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح.

دكتور محمد عبدالله **01033264116**

nezakr.natega4dk.net

النموذج (9) – مادة العلوم ، الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالب : .....

الدرجة : [..... / 20 درجة]

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : [..... / 3 درجات]

1- تسمى العملية الحيوية التي تتخلص فيها اليرقة من جلدها القديم بـ :

(أ) التكيف (ب) الانعكاس (ج) الانسلاخ (د) الإنبات

2- من الأجسام المعتمة التي تحجب الضوء وتكون خلفها ظلاً :

(أ) الزجاج الشفاف (ب) الهواء الصافي (ج) اللوح الخشبي (د) الماء النقي

3- تزداد القوة والسرعة لسيارة الشريط المطاطى بزيادة :

(أ) ركود الشريط (ب) عدد الأشرطة المطاطية (ج) صغر حجم العجلات (د) وزن السيارة

ثانياً: أكمل العبارات الآتية بما يناسبها : [..... / 3 درجات]

1- تساعد الفراء وأغطية الشعر في باطن أقدام الحيوانات الصحراوية للحماية من ..... .

2- الجزء الذي يحمل الأوراق والأزهار وينقل الماء للجزء العلوي هو ..... .

3- ينتقل الضوء المنعكس عن المرآة في خطوط ..... .

ثالثاً: ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية : [..... / 3 درجات]

1- يزرع نبات الفول في شهري مارس وأبريل من كل عام . (.....)

2- يتكون الصوت نتيجة اهتزاز جزيئات الهواء المحيط بالجسم المهتز . (.....)

3- حبيبات التربة الرملية صغيرة جداً وفراغاتها ضيقة ومكتومة . (.....)

رابعاً: اكتب المفهوم العلمي (عرِّف) لكل مما يلي : [..... / درجتان]

1- العدسة المكبرة :

2- التربة الطينية :

دكتور محمد عبدالله 01033264116

nezakr.nateg4dk.net

خامساً: ماذا يحدث في الحالات الآتية؟ : [..... / 3 درجات]

1- لم تتمكن يرقة الفراشة من القيام بعملية الانسلاخ والتخلص من جلدها؟

2- ترك الشريط المطاطى مرتخياً بدون أي شد أمام السيارة المصممة؟

3- وضع بذرة نبات في تربة رطبة ووفرت لها المياه والضوء والحرارة؟

سادساً: علل لما يأتي (تفسير علمي) : [..... / 3 درجات]

1- تختلف احتياجات النباتات والحيوانات حسب موطنها البيئى؟

2- يتكون الظل خلف الأجسام المعتمة عند تعرضها للضوء؟

3- صعوبة وسحب التماثيل الحجرية الضخمة فوق الرمال الجافة؟

سابعاً: الأسئلة المقالية التطبيقية : [..... / 3 درجات]

1- قارن بين النحلة والعنكبوت من حيث (عدد الأرجل - وجود الأجنحة - وجود قرون الاستشعار) :

2- اذكر اثنين من الخصائص الجسمية لنبات السنط التى تساعده على التكيف فى الصحراء :

3- وضح كيف يستفاد من الساعة الشمسية في تحديد الوقت التقريبي خلال النهار :

انتهت الأسئلة، مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح.

دكتور محمد عبدالله 01033264116

nezakr.natega4dk.net

النموذج (7) – مادة العلوم ، الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالب : .....

الدرجة : [..... / 20 درجة]

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : [..... / 3 درجات]

1- مرحلة سكون تام لا تتحرك فيها الحشرة ولا تتغذى حتى تخرج الحشرة البالغة هى :

(أ) اليرقة (ب) الشرنقة (ج) البيضة (د) انسلاخ

2- يكون اتجاه ظل الجسم المعتم دائماً فى الاتجاه :

(أ) الموافق لمصدر الضوء (ب) المعاكس لمصدر الضوء (ج) العمودي لأعلى (د) مائلاً بزاوية 180

3- من النباتات الصحراوية ذات الجذور العميقة جداً للبحث عن الماء الجوفى :

(أ) اللوتس (ب) السنط (ج) البردي (د) أرز النيل

ثانياً: أكمل العبارات الآتية بما يناسبها : [..... / 3 درجات]

1- الجزء المسؤول عن تثبيت النبات في التربة وامتصاص الماء هو ..... .

2- يصدر الجرس أو المثلث الموسيقي صوتاً عند ..... بقوة.

3- يعتمد وقت تسرب الماء داخل التربة على حجم ..... التي تتكون منها.

ثالثاً: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية : [..... / 3 درجات]

1- عند إبعاد الجسم المعتم تدريجياً عن الحائط يزداد طول ظله . (.....)

2- يمتلك العنكبوت قرون استشعار وأجنحة تطير بها . (.....)

3- عند ترك الشريط المطاطي ينطلق وتتحول طاقة الوضع لطاقة حركة . (.....)

رابعاً: اكتب المفهوم العلمي (عرِّف) لكل مما يلي : [..... / درجتان]

1- انعكاس الضوء :

2- اهتزاز الصوت :

دكتور محمد عبدالله 01033264116

nezaki.nafega4dk.net