



الفصل الدراسي الأول 1440/1439 هجريه الموافق 2019/2018



مجمع الفرقان التربوي
الصف الرابع

نموذج اجابة

مدرسة الفرقان الابتدائية الخاصة للبنين

نموذج اختبار تجريبي على الوحدة الأولى

(العلاقات بين الكائنات الحية)

مادة العلوم

العام الأكاديمي (2018- 2019)



1



تعليمات هامة للاختبار

- 1- أجب عن جميع الأسئلة.
- 2- اقرأ السؤال جيداً وأجب في المكان المخصص للإجابة.
- 3- راجع إجابتك عدة مرات
- 4- استخدم القلم الأزرق للإجابة على أسئلة الاختبار.

اسم الطالب:

المستوى الدراسي: الرابع

الشعبة: 4 /

رويتنا : بناء جيل قوي بدينه وخلفه، متسلح بعلمه ومعرفته، أمين على أمته، حفيظ على وطنه



الدرس الأول والثاني (المواطن على اليابسة والماء)

1- ما المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي ويلبي حاجاته جميعها ؟

a. البيئة b. المواطن c. النظام البيئي d. المحيطات

2- ما الحيوان الذي ينشط ليلاً في موطن الصحراء ؟

a. الجمل b. الثعلب c. الضب d. الجربوع

3- أي المواطن مناسبة لنبات الصبار ؟

a. الغابة b. الصحراء c. الأراضي العشبية d. المناطق القطبية

4- ما المواطن الذي يتميز بكثرة الأمطار والأشجار ؟

a. الصحراء b. الغابة c. الأراضي العشبية d. البحار

5- ما المواطن الذي يتميز بالدفء على مدار العام ؟

a. الغابة الاستوائية b. الغابة المعتدلة c. الصحراء d. الأراضي العشبية

6- ما المواطن المناسب للقروء ؟

a. الصحراء b. الغابة الاستوائية c. البحار d. الغابة المعتدلة

7- ما المواطن المناسب لعيش الدببة والغزلان والثعالب ؟

a. الأراضي العشبية b. الصحراء c. الغابة المعتدلة d. المحيطات

8- أين توجد أكثر أنواع التربة خصوبة بين مواطن اليابسة ؟

a. الغابة الاستوائية b. الصحراء c. الأراضي العشبية d. المحيطات

9- ما البيئة التي تمتاز بمناخها الجاف وقلة الأمطار والنباتات والحيوانات ؟

a. الغابة b. الأراضي العشبية c. الصحراء d. الغابة الاستوائية

10- في أي المواطن يعيش أيل الرنة ؟

a. المناطق القطبية b. الغابة الاستوائية c. الصحراء d. الغابة المعتدلة

11- ما الحيوانات التي تعيش في المياه العذبة ؟

a. الجمل b. الدب c. السلمون المرقط d. الضب

12- ما الحيوان الذي يعيش في موطن الصحراء ؟

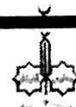
a. الأسد b. الحمار الوحشي c. الثور البري d. الأرنب البري

13- ما الحيوانات التي تعيش في موطن الأراضي العشبية ؟

a. الصقر b. الجمل c. الثور البري d. الضب

14- ما طريقة التكيف التي توجد في الجمل ؟

a. خف الجمل b. تغيير لون الجلد c. شفة غير مشقوقة d. التنفس بالخياشيم



2. قارن بين الصحراء و الغابات المعتدلة من حيث الكائنات الحية التي تعيش في كل منها.

الكائنات الحية في الغابات المعتدلة	الكائنات الحية في الصحراء
الدببة	الجمال
الغزلان	المنب
الثعالب	الجربوع

3. قارن بين الصحراء والأراضي العشبية من حيث درجات الحرارة.

درجات الحرارة في الأراضي العشبية	درجات الحرارة في الصحراء
مرتفعة صيفاً وباردة شتاءً	حارة نهاراً وباردة ليلاً

4. قارن بين الغابات الاستوائية والغابات المعتدلة من حيث التربة.

التربة في الغابات المعتدلة	التربة في الغابات الاستوائية
غنية بالمواد العضوية	فقيرة بالمواد العضوية

5. قارن بين المواطن التالية من حيث المناخ والحيوانات والنباتات كما في الجدول أدناه:

المواطن	المناخ	الحيوانات	النباتات
الصحراء	حار	الجمال	الصبار
المناطق القطبية	بارد	الدب القطبي	حشائش البحر
الغابة المعتدلة	معتدل	الغزلان	الأشجار



الدرس الثالث (تأثير الإنسان على البيئة)

1 - عندما يقطع الإنسان الأشجار ما تأثير ذلك على البيئة ؟

a. التلوث b. إزالة الغابات c. إحداث التنافس d. الصيد الجائر

2 - وجود مواد ضارة غير مرغوب فيها في الماء والهواء والتربة بماذا يعرف ؟

a. التلوث b. إزالة الغابات c. إحداث التنافس d. الصيد الجائر

3 - استمرار رعي المواشي والأغنام في المكان نفسه لفترة طويلة بماذا يعرف ؟

a. الرعي الجائر b. الصيد الجائر c. التلوث d. إحداث التنافس

4 - عند إلقاء مخلفات المصانع في المياه ماذا ينتج ؟

a. تلوث الهواء b. تلوث التربة c. تلوث الماء d. تلوث سمعي

5 - ما الحيوان المهدد بالانقراض في البيئة القطرية ؟

a. غزال الريم b. الجمل c. الفيل d. الأسد

6 - أي من التصرفات التالية صحيحة عند زيارة المحميات الطبيعية ؟

a. عدم إطعام الحيوانات b. إشعال النار c. رمي القمامة d. قطع النباتات والأزهار

7 - ما المحمية التي تعد واحدة من أكبر المحميات في العالم ؟

a. الشحانية b. الدوسري c. الريم d. الذخيرة

8 - ما أكبر محميات أشجار القرم (المانجروف) ؟

a. عشيرج b. الذخيرة c. الشحانية d. الريم

9 - ما الطرائق التي اتبعتها دولة قطر لحماية الكائنات الحية المهددة بالانقراض ؟

a. كثرة اصطيادها b. قطعت كل الأشجار c. أنشأت محميات طبيعية d. قتلتها جميعا

10 - ماذا يحدث عند إحضار حيوان على بيئة غير بيئته ؟

a. الرعي الجائر b. الصيد الجائر c. التلوث d. إحداث التنافس

11 - ماذا نعني بتحويل مخلفات مادة إلى مادة جديدة ؟

a. وضع القوانين b. إنشاء المحميات c. إعادة التدوير d. التلوث

12 - ما الحيوان الذي يعيش في محمية الريم ؟

a. المها العربي b. التمساح c. الجمل d. الثور البري

13 - ما آثار الإنسان الإيجابية فيما يلي ؟

a. الرعي الجائر b. الصيد الجائر c. التلوث d. وضع القوانين

رؤيتنا : بناء جيل قوي بدينه وخلق، متسلح بعلمه ومعرفته، أمين على أمته، حفيظ على وطنه



اعط أمثلة على أنواع التلوث.

..... تلوث الماء تلوث الهواء تلوث التربة

ما دورك في الحد من الآثار السلبية للإنسان على البيئة؟

* عدم إلقاء المخلفات إلا في الأماكن المخصصة لها

* زراعة أشجار جديدة

3 السبب والنتيجة. ما الآثار الناتجة عن إزالة الغابات؟

..... تدمير موطن الكائن الحي فيها جسز وجموجت

4 تفكيرنا قد: كيف نحافظ على البيئة عند إنشاء مصنع كبير؟

..... إنشاء المصانع بعيداً عن المناطق السكنية

5 ما دورك في الحد من الآثار السلبية للإنسان على البيئة؟

..... توعية الناس بأهمية المحافظة على البيئة وعدم تلويثها

6 ما أهمية إعادة التدوير للمحافظة على البيئة؟ اعط أمثلة

..... المتخلص من النفايات وإعادة تصنيع مواد جديدة منها

للإستفادة (الورق)



الإنسان

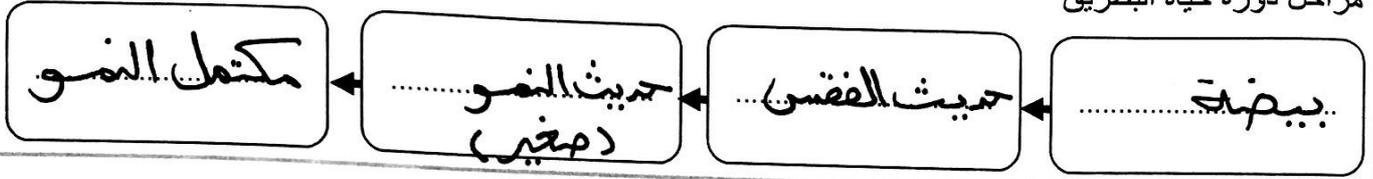
الدرس الرابع والخامسة (دورات حياة الحيوانات وأثر تغيرات البيئة على

1- ماذا تسمى العملية التي ينتج فيها الذكر البالغ والأنثى البالغة أفراد جدد ؟			
a. دورة الحياة	b. النمو	c. التلقيح	d. التكاثر
2- ماذا نعني بسلسلة من مراحل النمو المختلفة التي يمر بها الكائن الحي ؟			
a. النمو	b. التكاثر	c. دورة الحياة	d. الاخصاب
3- ما المرحلة من دورة حياة الضفدع التي لا يشبه أبويه فيها ؟			
a. الأولى	b. الثانية	c. الثالثة	d. الرابعة
4- ما المرحلة الثانية من مراحل دورة حياة البطريق ؟			
a. البيضة	b. حديث النمو	c. حديث الفقس	d. مكتمل النمو
5- الفترة الزمنية التي يعيشها الكائن الحي تعريف ؟			
a. النمو	b. الولادة	c. دورة الحياة	d. فترة الحياة
6- ما عدد المراحل التي يمر بها دورة حياة الحصان ؟			
a. اثنان	b. ثلاث	c. أربع	d. خمس
7- ما الحيوانات التي تتكاثر عن طريق وضع البيض وتتنفس بالخياشيم ؟			
a. الأسماك	b. الزواحف	c. الثدييات	d. الطيور
8- ما المرحلة التي تبدأ بها دورة حياة الإنسان ؟			
a. الشباب	b. الجنين	c. الشيخوخة	d. الطفولة
9- ما اسم المرحلة الثانية من مراحل دورة حياة الضفدع ؟			
a. البيضة	b. أبو ذنبية	c. اليرقة	d. الشرنقة
10- ما الصفة التي يمتاز بها الماعز حديث الولادة ؟			
a. يستطيع التكاثر	b. غطيه الريش	c. يعتمد على نفسه	d. يحتاج إلى أبويه
11- ما اسم المرحلة الثانية من مراحل دورة حياة الأفعى ؟			
a. البيضة	b. أفعى حديثة الفقس	c. أفعى صغيرة	d. أفعى مكتملة النمو
12- ما التغير الذي يحدث لمرحلة الضفدع الصغير ؟			
a. ظهور الأرجل	b. كبر الذيل	c. التنفس بالجلد	d. يتكاثر
13- ما المرحلة الثالثة من مراحل دورة حياة الأسماك ؟			
a. البيضة	b. سمكة حديثة الفقس	c. سمكة صغيرة	d. سمكة مكتملة النمو
14- ما المرحلة الثالثة من مراحل دورة حياة الفراشة ؟			
a. البيضة	b. اليرقة	c. الشرنقة	d. فراشة مكتملة النمو

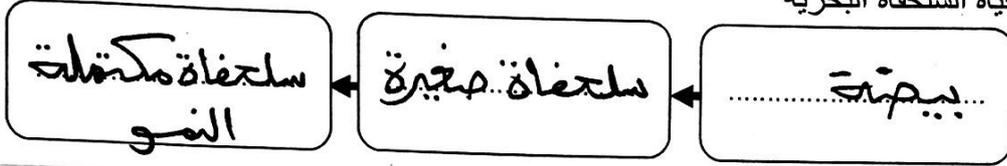
رويتنا : بناء جيل قوي بدينه وخلقه، متسلح بعلمه ومعرفته، أمين على أمته، حفيظ على وطنه



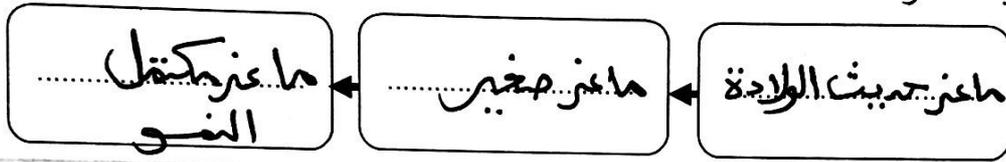
مراحل دورة حياة البطريق



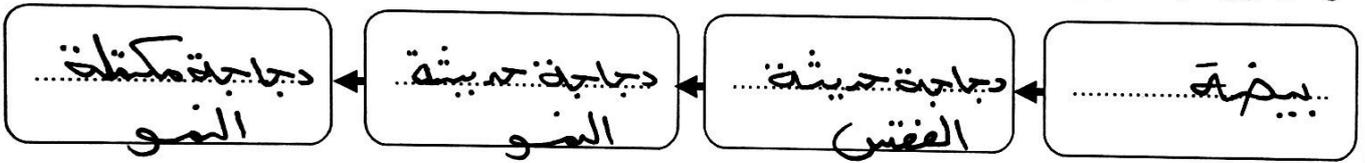
مراحل دورة حياة السلحفاة البحرية



مراحل دورة حياة الماعز



مراحل دورة حياة الدجاجة



التفكير الناقد. تعتمد صغار الأغنام على أمهاتها لكي تعيش. لماذا ترعى الأغنام صغارها؟

لأن المزار لا تستطيع الاعتماد على نفسها

التفكير الناقد. تضع معظم السلاحف بيضها في التربة أو الرمال، وتتركه من دون رعاية، وبعد فترة يفقس البيض، وتخرج منه صغار السلاحف. ماذا يوفر البيض لكي ينمو الصغار داخله؟

توفر الحماية والغذاء

لماذا لا يمكن لـ "أبو ذئبية" العيش على اليابسة؟

لأنه لا يمتلك رئتين للتنفس بل على اليابسة



ما أهمية الماء لجسم الإنسان؟

* يساعد في عملية هضم الغذاء

* ينظم درجة حرارة الجسم

ماذا يحدث للإنسان عندما لا يحصل على كمية كافية من الماء؟

يصاب الجسم بالجفاف

ما اثر المياه الملوثة على صحة الإنسان؟

الإصابة بأمراض عديدة مثل السرطانات

وأمراض الكبد والمعدة

اقترح طرقاً للمحافظة على المياه نقيه.

عدم إلقاء المخلفات في المياه

ما أهمية ثبات درجة حرارة جسم الانسان؟

لاستمرار العمليات الحيوية في الجسم

بشكل طبيعي

كيف تساعد جسمك على المحافظة على درجة حرارته في الظروف غير الطبيعية؟

تناول خواض من الحرارة بوصفها لحماية



الفكرة الرئيسة: ما أثر تغيرات البيئة على الإنسان؟

الإصابة بالأمراض الناتجة عن العدوى

لخص ما يحدث للجسم عند إصابته بالمرض.

تدخل العمليات الحيوية في جسم المريض

ما أهمية شرب الماء للإنسان؟

الحماية من الأمراض الكلى

كيف تكشف عن تلوث مياه الشرب من خلال الملاحظة؟

من تغير لون الماء ورائحتها ولحمها

ما أنواع ملوثات الماء؟

المخلفات المنزلية والسائلة



الدرس الأول (خصائص المادة)

1- ماذا نعني بكل شيء له كتلة و يشغل حيزا من الفراغ ؟			
a . الجسم	b . الشكل	c . المادة	d . الكتلة
2- ما الخصائص الفيزيائية للمادة ؟			
a . الحجم والنوع	b . الشكل والكتلة	c . الشكل والحجم والكتلة	d . الشكل والمادة
3- ماذا نعني بمقدار ما يحويه الجسم من مادة ؟			
a . الحجم	b . الشكل	c . المادة	d . الكتلة
4- أداة تستخدم لقياس كتلة خاتم من الذهب فما هي ؟			
a . الميزان الحساس	b . المسطرة	c . ميزان ذو كفتين	d . الكأس المدرج
5- جسم كتلته 8 Kg وضع في الفضاء فكم تكون كتلته ؟			
a . 8 ml	b . 8 cm	c . 8Kg	d . 8 cm ³
6- ماذا نعني مقدار الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ ؟			
a . الحجم	b . الشكل	c . المادة	d . الكتلة
7- ما الأداة المستخدمة لحساب حجم جسم منتظم الشكل ؟			
a . الميزان حساس	b . المخبر المدرج	c . المسطرة	d . الميزان الإلكتروني
8- ما الوحدة المستخدمة لقياس حجم المواد الصلبة ؟			
a . ml	b . cm	c . Kg	d . cm ³
9- ماذا نعني بوصف لمظهر الجسم الخارجي كما نراه ؟			
a . الحجم	b . الشكل	c . المادة	d . الكتلة
10- أداة تستخدم لقياس حجم جسم غير منتظم ؟			
a . المخبر المدرج	b . المسطرة	c . الميزان الإلكتروني	d . الشريط المتر
11- ما حجم مكعب أطوال أضلاعه 2 Cm ؟			
a . 4Cm	b . 6Cm	c . 8Cm ³	d . 27Cm ³



1- ما المقصود بكل من (الكتلة - الحجم - الشكل - المادة)

الكتلة : مقدار ما يجوبه الجسم من مادة
الحجم : مقدار الحيز الذي يشغله الجسم
الشكل : وصف لمظهر الشكل الخارجي
المادة : كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ

لماذا تغير حجم مقعدك المدرسي عما كان في صف الروضة؟

كلما تقدمت في العمر! زداد حجم الجسم

كأس مملوءة تماماً بالماء، وضعت فيها قطعة ثلج توقع ماذا سيحدث.
فسر إجابتك.

خروج بعض من الماء من الكأس مساوي لحجم

قطعة الثلج

قارن بين الماء والصندوق من حيث الكتلة والحجم والشكل في الجدول أدناه.



250g



75g

المادة	الكتلة	الحجم	الشكل
الماء	75g	75 mL	غير منتظم
الصندوق	250g	24 cm ³	منتظم

رؤيتنا : بناء جيل قوي بدينه وخلقه، متسلح بعلمه ومعرفته، أمين على أمته، حفيظ على وطنه

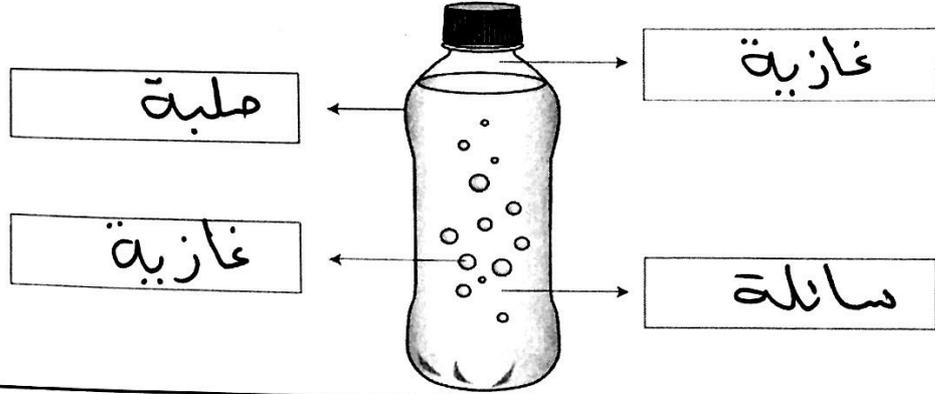


الدرس الثاني (حالات المادة)

1- أي المواد التي لها شكل غير ثابت وحجم ثابت ؟			
a. الحالة الصلبة	b. الحالة السائلة	c. الحالة الغازية	d. الحالة الصلبة والغازية
2- أي المواد التي لها شكل ثابت وحجم ثابت ؟			
a. الحالة الصلبة	b. الحالة السائلة	c. الحالة الغازية	d. الحالة الصلبة والغازية
3- أي المواد التي لها شكل غير ثابت وحجم غير ثابت ؟			
a. الحالة الصلبة	b. الحالة السائلة	c. الحالة الغازية	d. الحالة الصلبة والغازية
4- ما الخاصية المميزة للحالة السائلة ؟			
a. الانتشار .	b. الجريان .	c. التماسك .	d. التبخر .
5- أي المواد التالية تصنف كمادة صلبة ؟			
a. العصير	b. بخار الماء	c. الكتاب	d. الحليب
6- ما الخاصية المميزة للحالة الغازية ؟			
a. الجريان	b. الانضغاط	c. الانتشار	d. التماسك
7- ما الغاز الذي يستخدمه النبات في صنع غذائه ؟			
a. الأكسجين	b. الهيليوم	c. ثاني أكسيد الكربون	d. الغاز الطبيعي
8- ما الغاز الذي يستخدمه الإنسان في التنفس ؟			
a. الأكسجين	b. الغاز الطبيعي	c. الهيليوم	d. ثاني أكسيد الكربون
9- أحد مصادر الطاقة النظيفة وتعد دولة قطر أغنى دول العالم به ؟			
a. الأكسجين	b. الغاز الطبيعي	c. الهيليوم	d. ثاني أكسيد الكربون
10- ما الخاصية التي تتشابه بها المادة السائلة والغازية ؟			
b. الحجم ثابت	c. الشكل ثابت	d. الحجم غير ثابت	e. تأخذ شكل الوعاء



صنّف. إذا كان لديك قارورة من مشروب غازي كما هو مبين في الشكل أدناه، فصنّف المواد التي يشير إليها كل سهم إلى مادة: صلبة، سائلة، غازية، واكتبها داخل المستطيل.

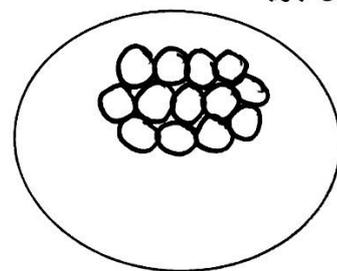
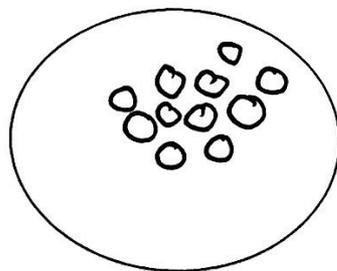
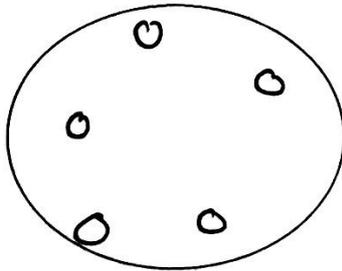


صنّف. اذكر أسماء ثلاثة غازات. واستخدام كل منها.

الغازات	الاستخدامات
الهيليوم	نفخ البالونات
الأكسجين	تنفس الكائنات الحية
ثاني أكسيد الكربون	يستخدمه النبات في صنع غذائه

التفكير الناقد. إذا ثقبت بالوناً مملوئاً بغاز الهيليوم فماذا يحدث للغاز؟
يخرج حجم الغاز ويملأ المكان

ارسم شكل جزيئات حالات المادة الثلاث



رويتنا : بناء جيل قوي بدينه وخلقه، متسلح بعلمه ومعرفته، أمين على أمته، حفيظ على وطنه