

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متسلح بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

أوراق إثرائية وتدريبية

لمادة العلوم

الصف الرابع الابتدائي

نهاية الفصل الدراسي الأول

2022-2021

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متسلح بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

السؤال الأول:

تعليمات: عند الإجابة على الأسئلة من 1 إلى 17، ضع علامة X على الجواب الصحيح.

1	ما اسم المرحلة التي يستطيع سمندل الماء التكاثف فيها ؟
A	فرخ
B	بيضة
C	سمندل بالغ
D	سمندل صغير

2	أي هذه التمارين الرياضية تجعل ضربات القلب أسرع وتزيد من تدفق الدم؟
A	التوازن
B	الركض
C	ركوب الخيل
D	الوقوف على اليدين

3	أي وحدات القياس التالية مناسبة لقياس كتلة الأجسام؟
A	لتر (L)
B	مليتر (ml)
C	سنتيمتر (Cm)
D	الكيلو غرام (Kg)

رسالتنا: تعمل مدرستنا على تنشئة جيل مدرك لهويته متسلح بالعلم والقيم وفق منظومة تعليمية تربية متخصصة باستخدام

وسائل التكنولوجيا الحديثة مع مشاركة مجتمعية طموحة في بيئة آمنة ومحفزة تحقيقاً لرؤية قطر 2030.



رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متمسك بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

ماذا يسمى مقدار ما يحتويه الشيء من مادة ؟		4
الكتلة	<input checked="" type="checkbox"/> A	
الوزن	<input type="checkbox"/> B	
الحجم	<input type="checkbox"/> C	
السرعة	<input type="checkbox"/> D	

ما هو الجزء المسؤول عن مراقبة وضبط الاستجابات الجسدية للتغيرات في درجة حرارة الجسم ؟		5
جلد	<input type="checkbox"/> A	
عضلات	<input type="checkbox"/> B	
تحت المهاد	<input checked="" type="checkbox"/> C	
الاووعية الدموية	<input type="checkbox"/> D	

ما هو العضو المسؤول عن ضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم؟		6
القلب	<input checked="" type="checkbox"/> A	
الرئة	<input type="checkbox"/> B	
الكلية	<input type="checkbox"/> C	
المعدة	<input type="checkbox"/> D	

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متسلح بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

7		ماذا تسمى النتيجة التي لا تتناسب مع نمط البيانات الأخرى؟
A	المعادلة المخالفة	
B	المعادلة المتوافقة	
C	المعادلة المحددة	
D	المعادلة غير الثابتة	

8		كم يبلغ متوسط درجة حرارة الانسان البالغ ؟
A	37 C	
B	36.4 C	
C	36.6 C	
D	38.7 C	

9		أي المواد الأتية تأخذ شكل الوعاء الذي يحتويها وهي قابلة للانضغاط؟
A	الماء	
B	الهواء الجوي	
C	عصير التفاح	
D	صندوق من الخشب	

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متمسك بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

10	كم عدد مراحل دورة حياة الطائر؟
	A 2 مراحل
	B 3 مراحل
	C 4 مراحل
	D 5 مراحل
11	ما سبب خاصية التدفق في السوائل .
	A جسيمات السائل متقاربة
	B جسيمات السائل متقاربة جدا
	C جسيمات السائل متباعدة جدا
	D جسيمات السائل تهتز في مكانها

12	أي الحيوانات الآتية تتوقع العثور عليه في بيئة رطبة؟
	A الجمل
	B الافعى
	C الضفدع
	D الدعسوقة

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متمسك بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

13 ما هي وحدة قياس الحجم؟	
A	النيوتن
B	الثانية
C	الجرام
D	السنتيمتر المكعب

14 أي من المراحل العمرية التالية له درجة حرارة أقل؟	
A	الرضيع
B	الطفل
C	البالغ
D	المسن

15 أي من المعادلات التالية تستخدم لقياس حجم شبه المكعب ؟	
A	الطول x الكتلة x الوزن
B	الطول x الكتلة x العرض
C	الطول x الكتلة x الارتفاع
D	الطول x العرض x الارتفاع

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متسلح بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

16	ما اسم الطريقة المستخدمة في قياس حجم جسم غير منتظم مثل الحجر ؟
	A الانتشار
	B الجريان
	C الميزان
	D الإزاحة

17	ما فائدة ممارسة تمارين السباحة وركوب الدراجات ؟
	A تحسن عضلات المعدة
	B تحافظ على مرونة الجسم
	C تفيد القلب والرئتين والدورة الدموية
	D تحسن وضعية الجسم وتساعد على التوازن

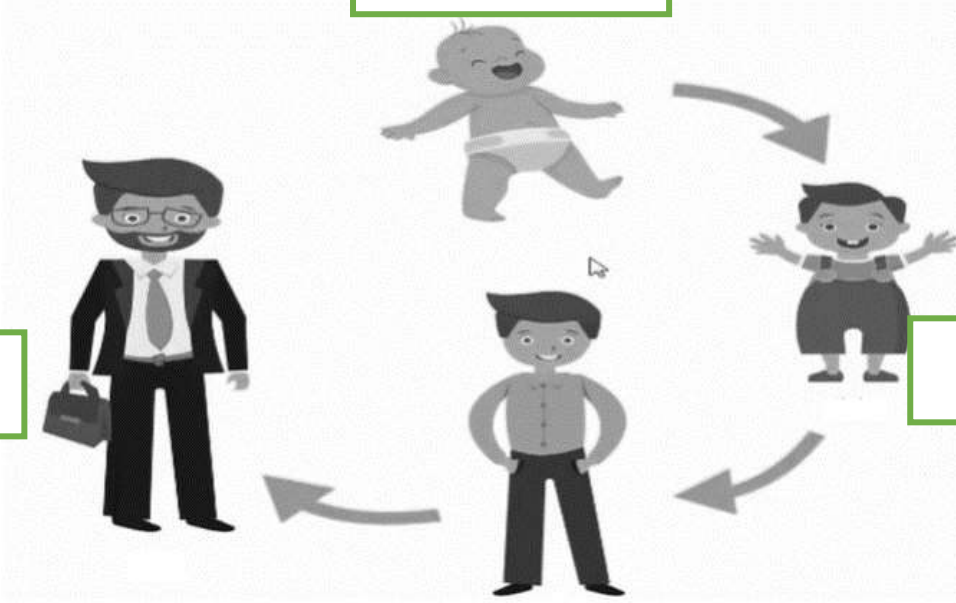
رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متسلح بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

السؤال الثاني:

أ. اكتب المفردة الصحيحة لإكمال دورة حياة الانسان مستعيناً بصندوق المفردات.

بالغ - طفل - مراهق - حديث الولادة

حديث الولادة



بالغ

طفل

مراهق

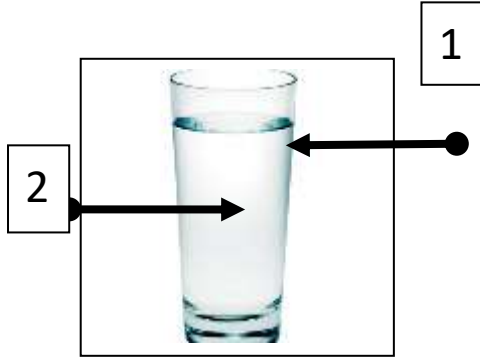
ب. اكتب اسم كائن حي ينمو داخل جسم أمه قبل ان يولد.

ماعز ، جمل ،

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متمسك بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

السؤال الثالث:

أنظر الى الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ- أكتب حالات المادة التي تشير إليها كل من الأرقام 1,2 في الشكل المجاور:

1- صلبة 2- سائلة

ب- فسر المادة الصلبة غير قابلة للانضغاط.

..... لان جسيمات المادة متقاربة جداً

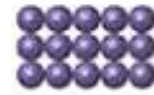
ج- لديك كمية من الحلوى موضوعة في كيس بلاستيكي كتلتها (2kg), قمت بتفريغها في وعاء زجاجي , كم أصبحت كتلة الحلوى في الوعاء الزجاجي؟

..... 2kg

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متمسك بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

السؤال الرابع:

أ. اكتب تحت الصورة حالات المادة الثلاث في مواضعها المناسبة :



غازية

سائلة

صلبة

ب: أكمل التالي بكتابة مثال صحيح :

.....الماء.....	مادة لها خاصية التدفق .	1ب
.....الهواء الجوي.....	مادة لها خاصية الانتشار	2ب

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متسلح بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

السؤال الخامس:

أ- أذكر اثنتين من فوائد شرب الماء لجسم الانسان:

1- يساعد في عملية الهضم. .

2- يساعد في تنظيم درجة الحرارة.

ب- بين متى يصبح الماء ملوث؟

..... عندما يتغير تركيبه

ج - ما هي درجة حرارة الانسان البالغ الطبيعية؟

..... 37 C

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متسلح بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة التالية :

أ. الى أي صف من صفوف الحيوانات يصنف هذا الحيوان؟

الحشرات

ب. ما اسم المرحلة رقم (3)؟

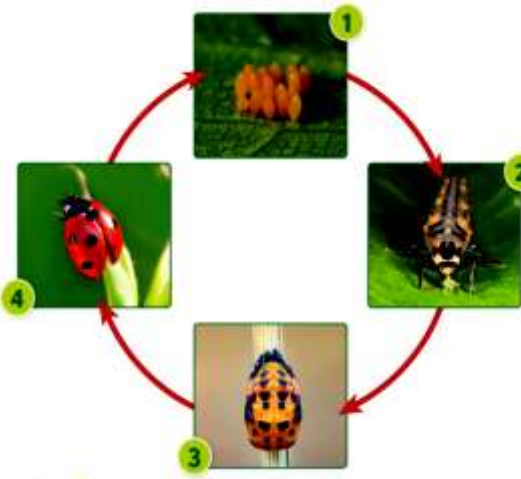
العدراء

ج. في أي مرحلة تصبح الدعسوقة قادرة على إنتاج أفراد جديدة؟

دعسوقة بالغة

د. أذكر مثال لحيوان اخر له نفس مراحل دورة الحياة؟

الفراشة



رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متسلح بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

السؤال الأول:

تعليمات: عند الإجابة على الأسئلة من 1 إلى 18، ضع علامة X على الجواب الصحيح.

1	أي مما يلي يعد من خصائص السوائل؟
A	لها شكل ثابت فقط.
B	لها حجم متغير فقط.
C	لها خاصية التدفق.
D	لها شكل ثابت وحجم ثابت.

2	ما اسم المرحلة التي يستطيع الضفدع التكاثر فيها؟
A	فرخ
B	بيضة
C	ضفدع بالغ
D	ضفدع صغير

3	ماهي عدد خطوات الخطة الاستقصائية؟
A	5
B	10
C	15
D	20

رسالتنا: تعمل مدرستنا على تنشئة جيل مدرك لهويته متسلح بالعلم والقيم وفق منظومة تعليمية تربية متخصصة باستخدام

وسائل التكنولوجيا الحديثة مع مشاركة مجتمعية طموحة في بيئة آمنة ومحفزة تحقيقاً لرؤية قطر 2030.



رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متسلح بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

أي من الأدوات التالية تستخدم في قياس الكتلة؟		4
المسطرة	A	
وعاء الإزاحة	B	
الميزان ذو الكفتين	C	
المخبر المدرج	D	

أي من العلامات التالية لا يدل على حدوث الجفاف؟		5
العطش	A	
جفاف الجلد	B	
تشقق الشفاه	C	
النشاط والحيوية	D	

أي من المراحل التالية تلي مرحلة البيضة في دورة حياة الدعسوقة؟		6
يرقة	A	
دعسوقة بالغة	B	
دعسوقة صغيرة	C	
حديث ولادة	D	

رؤيتنا: إعداد جيل منتعٍ لدينه ووطنه متسلح بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

7	ما هو المعدل الطبيعي لعدد اكواب الماء التي علينا شربها يوميًا ؟
	5 اكواب [A]
	6 اكواب [B]
	8 اكواب [C]
	10 اكواب [D]

8	كم يبلغ متوسط درجة حرارة طالب في الصف الثالث ؟
	37 C [A]
	36.4 C [B]
	36.6 C [C]
	38.7 C [D]

9	أي من التالي يمثل معدل نبض الفرد عندما يكون مستريحاً؟
	60 [A]
	100 [B]
	120 [C]
	125 [D]

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متسلح بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

10	كم عدد مراحل دورة حياة السمكة؟
	A 2 مراحل
	B 3 مراحل
	C 4 مراحل
	D 5 مراحل
11	فسّر تمييز المادة الصلبة بثبات شكلها؟
	A جسيمات المادة متقاربة
	B جسيمات المادة متباعدة
	C جسيمات المادة متقاربة جدا
	D جسيمات المادة تهتز في مكانها

12	ما هو العضو المسؤول عن اخذ الاكسجين من الهواء والتخلص من ثاني اكسيد الكربون من الجسم؟
	A الدماغ
	B الرئتان
	C المعدة
	D الامعاء الدقيقة

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متسلح بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

ما هي وحدة قياس الحجم؟		13
نيوتن	A	
الثانية	B	
الكيلو جرام	C	
السنتمتر المكعب	D	

أي من التالي من خصائص الغازات ؟		14
تندفق	A	
تنسكب	B	
شكل غير ثابت	C	
غير قابلة للانضغاط	D	

ماذا تسمى الهيئة الخارجية لجسم معين؟		15
الوزن	A	
الكتلة	B	
الشكل	C	
اللمعان	D	

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متمسك بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

أي حالة من المادة تتسم بثبات شكلها وحجمها وكتلتها؟		16
السائلة	A	
الصلبة	B	
الحجم	C	
الغاز	D	

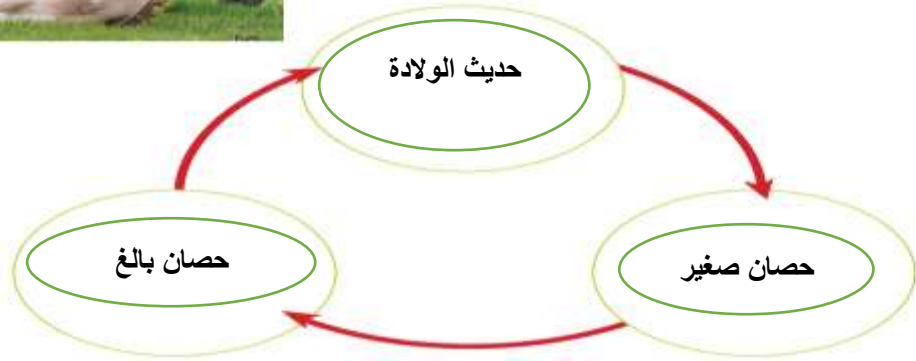
أي من الآتي يعد مثال على تمارين القوة؟		17
اليوغا	A	
السباحة	B	
رفع الأثقال	C	
ركوب الدراجات	D	

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متمسك بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

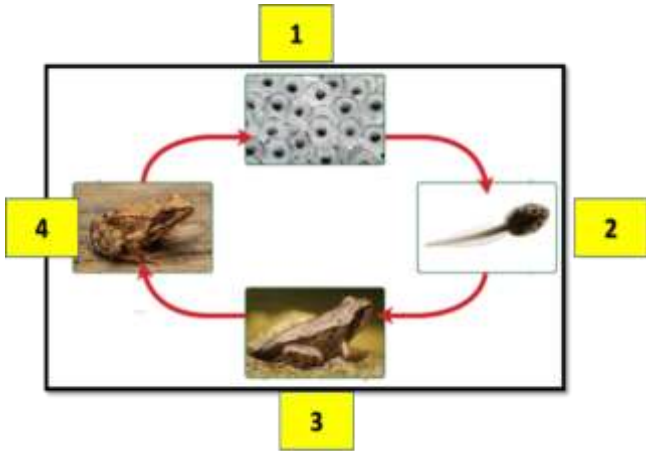
السؤال الثاني:



1 أكمل المخطط الذي يوضح دورة حياة الحصان. يُسمى الحصان الصغير المهر.



السؤال الثالث : س: ما هي مراحل دورة حياة الضفدع؟



- 1 _____ البيضة _____
- 2 _____ ابو ذئبيه _____
- 3 _____ ضفدع صغير _____
- 4 _____ ضفدع بالغ _____

ب. قارن بين أبو ذئبيه والضفدع البالغ من حيث التنفس؟

أبو ذئبيه : _____ الخياشيم _____

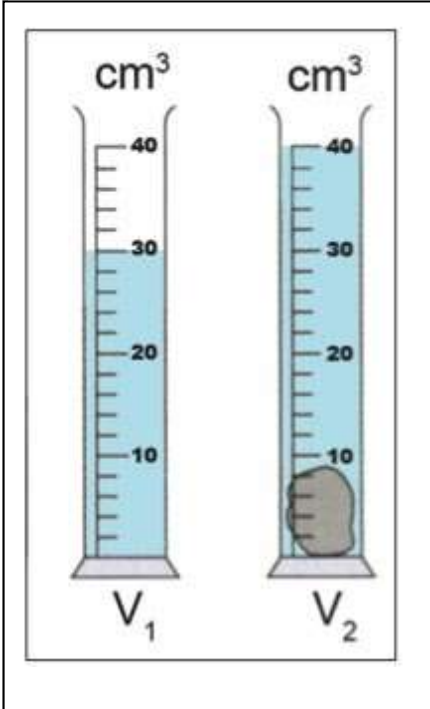
الضفدع البالغ: _____ الرئتان _____

ج. ما هي المرحلة التي يستطيع فيها الضفدع وضع البيض؟

_____ ضفدع بالغ _____

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متسلح بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

السؤال الرابع:



أ. من خلال الاستعانة بالشكل التالي اجب عن الأسئلة الواردة.

1- كم يبلغ حجم الماء في الدورق الأول V_1 ؟
..... **30 CM³**

2 - كم يبلغ حجم السائل في الدورق الثاني V_2 ؟
..... **40 CM³**

3 - كم يبلغ حجم الشيء غير المنتظم [الحجر] ؟
40 - 30 = 10 CM³

ب. اذكر اسم أداة واحدة تستخدم لقياس حجم

الجسم غير المنتظم؟

1. المخبر المدرج 2 - دورق الازاحة

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متسلح بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

السؤال الخامس:

أ. ما هي الاوعية التي تستخدم لقياس حجم الاجسام غير منتظمة الشكل؟

-----المخبر المدرج----- 2- دورق الازاحة-----

ب. ما هي خصائص المادة السائلة؟

1-----شكل غير ثابت-----2-----حجم ثابت-----3-----لها خاصية التدفق-----

ت. ما هي خصائص المادة الصلبة؟

1-----شكل ثابت-----2-----حجم ثابت-----3-----كتلة ثابتة-----

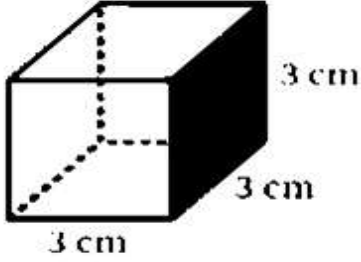
ث. عدد ثلاث من أدوات قياس الكتلة؟

1- ميزان ذو الكفتين 2 - ميزان ذو الكفة الواحدة 3 - الميزان الالكتروني

ج. ما هي خصائص المادة الغازية.

-----شكل غير ثابت-----2-----حجم غير ثابت-----3-----له خاصية الانتشار-----

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متسلح بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

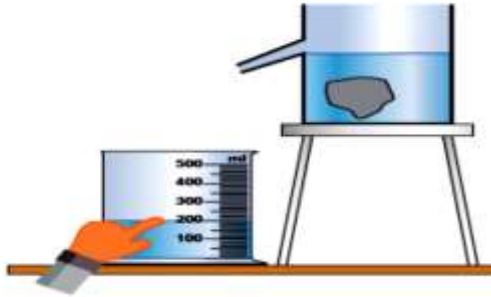


السؤال السادس: كم يساوي حجم شبه المكعب الموجود أمامك بالصورة؟

القانون =-الطول x-العرض xالارتفاع.

$$\text{حجم شبه المكعب} = 3 \times 3 \times 3 = 27 \text{ CM}^3$$

السؤال السابع : كم يساوي حجم الحجر الموجود أمامك في الصورة؟



ما اسم الطريقة المستخدمة في قياس حجم الحجر؟

الإزاحة

$$\text{حجم الحجر} = \text{حجم} \text{-----} 200 \text{ CM}^3 \text{-----}$$

رؤيتنا: إعداد جيل منتمٍ لدينه ووطنه متسلح بالعلم والقيم في بيئة آمنة ومحفزة.

السؤال الثامن

أ. املأ الفراغ بالإجابة الصحيحة فيما يلي مستعيناً بصندوق المفردات التالي:

التعرق - نظام غذائي - تقوية العضلات -
الإرهاق - الجفاف - الماء

1- يعد **الماء** ضرورياً للمحافظة على صحة الانسان .

2- من أجل المحافظة على نمط حياة صحي من المهم اتباع **نظام غذائي** ...صحي.

3- عدم وجود كمية كافية من الماء تصيب الجلد ب **الجفاف**

4- يساعدنا **التعرق** على خفض درجة حرارة الجسم والتحكم بها.

5- لممارسة التمارين الرياضية بانتظام فوائد كثيرة منها **تقوية العضلات**