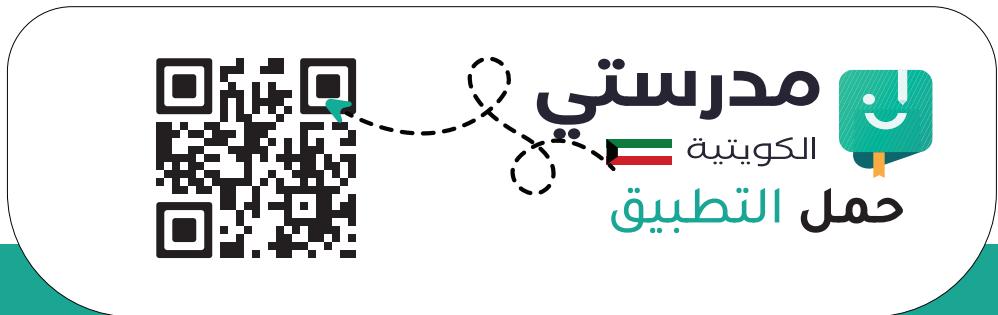


نماذج الإجابة اختبارات الأعوام الماضية جميع المناطق التعليمية

العلوم



مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرسني
ال الكويتية
حمل التطبيق

مدرسني
ال الكويتية

اضغط هنا



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية



نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية

مادة: العلوم

الصف: السابع

العام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٢

أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (8x2)

1 - المكونات الحية وغير الحية التي تتفاعل مع بعضها البعض وتتوارد كلها في مكان معين: ص 16

النظام البيئي الموطن الطبيعي المجال

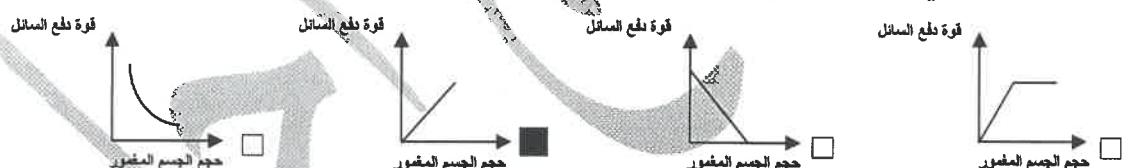
2 - بيئه حيوية تكون ذات اشجار صناعية ويغطيها الثلج والجليد معظم أيام السنة: ص 20

الغابات المخروطية الأراضي العشبية الجليد القطبي

3 - وحدة قياس وزن الجسم: ص 75

باسكال نيوتن

4 - الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين قوة دفع السائل وحجم الجسم المغمور: ص 86



5 - الرمز الكيميائي لعنصر الأكسجين: ص 111

H₂O O C

6 - فلز جيد لتوصيل الكهرباء ويستخدم في صناعة الأسلاك: ص 112

Hg Cu I Na

7 - أحد المواد التالية تغير لون ورق تابع الشمس إلى اللون الأزرق: ص 120

الصابون الماء الخل عصير الليمون

8 - التربة التي تساعد على تكوين الخباري: ص 147

الصخرية الدبالية الطينية الرملية

- 1- تطفو البيضة المغمورة في الماء عند إضافة كمية مناسبة من ملح الطعام. (...صحيحة..) ص86
- 2- يعتمد موقع الجسم في الماء على كثافته. (...صحيحة..) ص87
- 3- يؤثر الماء بقوة دفع عمودية إلى أسفل على جميع الأجسام المغمورة فيه. (...خطأ.....) ص91
- 4- يرمز عنصر الهيليوم بالرمز (H). (...خطأ.....) ص112
- 5- حمض الأسكوربيك يعمل كمصدر لفيتامين B. (...خطأ.....) ص122
- 6- هيدروكسيد المغنيسيوم أحد المواد القلوية. (...صحيحة..) ص122
- 7- تتشابه مكونات التربة من مكان إلى آخر. (...خطأ.....) ص144
- 8- زراعة نبات الفول السوداني يساعد على جعل التربة خصبة. (...صحيحة..) ص151

8

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ). (1x6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	- قوة دفع السائل أكبر من وزن الجسم. ص78	1- يغوص
(1)	- قوة دفع السائل أقل من وزن الجسم. ص78	2- يطفو
(2)	- مادة حجمها ثابت وشكلها متغير. ص106	3- يعلق
(3)	- مادة حجمها غير ثابت وشكلها متغير. ص106	1- الحالة الصلبة
(1)	- تربة حبيباتها كبيرة وتزداد الفراغات الهوائية بين جزيئاتها. ص148	2- الحالة السائلة
(3)	- تربة حبيباتها صغيرة وتقل الفراغات الهوائية بين جزيئاتها. ص148	3- الحالة الغازية
(1)	- تربة حبيباتها كبيرة وتزداد الفراغات الهوائية بين جزيئاتها. ص148	1- الرملية
(3)	- تربة حبيباتها صغيرة وتقل الفراغات الهوائية بين جزيئاتها. ص148	2- الدبالية
(3)	- تربة حبيباتها صغيرة وتقل الفراغات الهوائية بين جزيئاتها. ص148	3- الطينية

6

درجة السؤال الثالث

2



ثانياً : الأسئلة المقالية (20) درجة :

السؤال الرابع: (أ) ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب : (2 x 2)

٤
٤ جا بـ افرى
لـ تفاعـلـ عـقـائـات / او هـفـورـ فـتـائـات
او تـحلـلـ اـلـمـاءـ الـعـنـصـرـيـهـ
الـحـدـثـ يـتـحـلـلـ اـلـمـاءـ الـعـنـصـرـيـهـ

1 - عند تحليل الماء بوساطة كهرباء البطارية: ص 102

السبب : لأن الماء مركب يتكون من اتحاد عنصرين

٢ - عند إضافة حمض الكبريتิก المخفف إلى محلول هيدروكسيد الصوديوم: ص 125
٢ جا بـ افرى
لـ تـفاعـلـ
الـحـدـثـ يـتـكـونـ مـلـحـ كـبـرـيـاتـ الصـوـدـيـوـمـ وـالـمـاءـ / او يـتـكـونـ مـلـحـ مـتـعـالـ
الـسـبـبـ لأن حـمـضـ + قـلـويـ ← مـلـحـ + مـاءـ

السؤال الرابع: (ب) أكمل جدول المقارنة التالي: - (2x3)

٦

الأراضي العشبية	الغابات المدارية	وجه المقارنة
نقل أو تتعدم	كثيفة	عدد الأشجار ص 19

Al	MgO	وجه المقارنة
عنصر	مركب	نوع المادة (عنصر/مركب) ص 109

مادة قلوية	مادة حمضية	وجه المقارنة
مر جداً	حمضي قوي	المذاق ص 121

10

درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس: (أ) أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب: (2×2)

—
4

1- من خلال دراستك للنظام البيئي (الأفلاج - التايغا - البرك - المستنقعات). ص 19

- الذي لا ينتمي: التايغا.....

- السبب: لأنه من بيئات اليابسة /باقي بيئات مائة.....

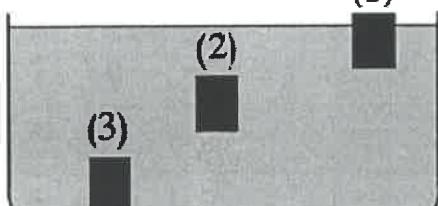
2- من خلال دراستك للطفو (الثلج - الزباق - الزيت - النفط). ص 87

- الذي لا ينتمي: الزباق.....

- السبب: لأنها يغوص في الماء /باقي تطفو فوق سطح الماء.....

السؤال الخامس: (ب) ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب: (3×3)

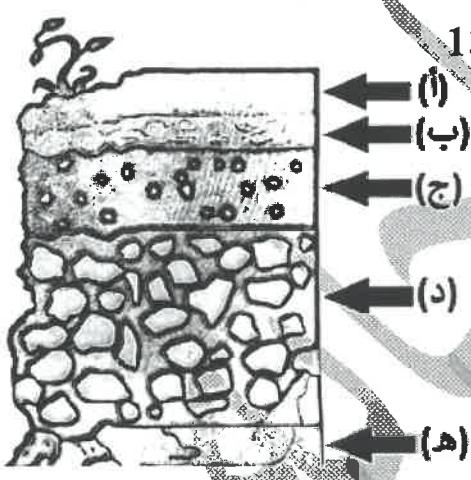
(1)



1- الرسم المقابل يوضح احساس مختلفة الكثافة: ص 91+80

أ- الجسم العالق في الماء يمثله الرقم (2...).

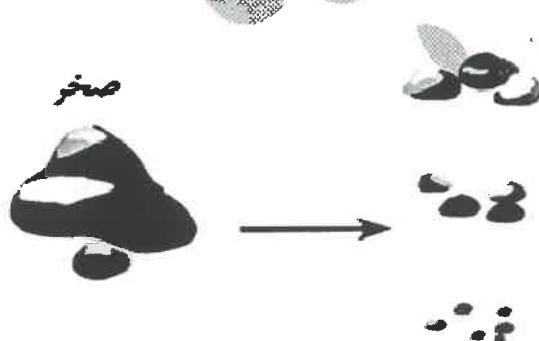
ب- يعلق الجسم في السائل إذا كانت قوة دفع السائل ...تساوي .. قوة وزن الجسم.



2- الرسم المقابل يمثل نطاقات التربة: ص 142 + التوجيهات ص 13

أ- النطاق الذي يمثله الرمز (ه) يسمىالأسنان الصقرى.....

ب- يتواجد الدبال في المنطقة (....).



3- الرسم المقابل يوضح عملية تفكك الصخور: ص 149

أ- تفكك الصخور نتيجة عملية التجوية.....

ب- تكرار هذه العملية يساهم في تكوين التربة.....

—
10

انتهت الأسئلة



مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرسني
ال الكويتية
حمل التطبيق

مدرسني
ال الكويتية

اضغط هنا



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

التوجيهي الفني لمادة العلوم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني

للسابع

مادة العلوم

العام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٢

الزمن : ساعتان وربع

عدد الأوراق : ٤

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها (٢٨) :

١-- كائن حي مستهلك أكل نباتات هو : ص ٢٥



٢- إذا كان وزن الجسم في الهواء (10N) وزنه بالماء (6N) فإن قوة دفع السائل تساوي : ص ٧٩

(60N)

(6N)

(4N)

(10N)

٣- يستخدم الميزان الزنيركي لقياس : ص ٧٥

كتلة الجسم

كثافة الجسم

حجم الجسم

وزن الجسم

٤- أحد المخالفات التالية يمكن فصله بالمغناطيس : ص ١٠٢

الرمل وبرادة الحديد

سلطة الفواكه

الماء والسكر

الماء والرمل

٥- عنصر يستخدم في صناعة أواني الطهي وهياكل الطائرات : ص ١٠١

الأكسجين

الزنبق

الألومنيوم

الحديد

٦- ينتج الملح من تفاعل : ص ١٢٥

حمض + حمض

قلوي + ماء

قلوي + قلوي

٧- الجزء الأساسي الذي تتكون منه التربة والذي يتعرض للتجوية : ص ١٤٩

التربة التحتية

الأساس الصخري

الدبى

٨- محصول نباتي يساعد على خصوبة التربة : ص ١٥١

العنب

الفول السوداني

الخيار

القمح

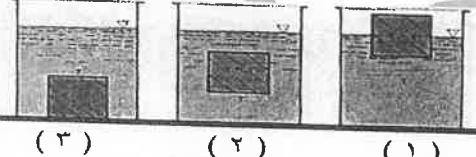


السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و الكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١٨)

- ١- الدور الذي يقوم به الكائن الحي في بيئته يسمى موطن طبيعي . ص ١٦
ـ (خطأ)
- ٢- التنوع في الكائنات الحية في النظام البيئي يخلق توازناً طبيعياً ص ٢٨
ـ (صحيحة)
- ٣- قوة دفع السائل على الجسم تكون بهذا الإتجاه ↓ ص ٧٨
ـ (خطأ)
- ٤- الرسم البياني المقابل يمثل العلاقة الصحيحة بين حجم الجسم وقوة دفع الماء عليه ص ٨٦
ـ (صحيحة)
- ٥- يمكن للبيضة أن تطفو إذا وضعت في الكأس رقم (٢) ص ٨٦
ـ (خطأ)
- ٦- يتكون كلوريد الصوديوم من ذرتين متماثلتين كما في الشكل ○○ ص ١٠٩
ـ (خطأ)
- ٧- ديدان الأرض تعيش في التربة الفقيرة بالمواد العضوية ص ١٤٤
ـ (صحيحة)
- ٨- الدبال مادة داكنة تكونت نتيجة تحلل بقايا النباتات والحيوانات ص ١٤٨

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث (أ) : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١٦)

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)	الرقم
 (٣) (٢) (١)	- يكون وزن الجسم أكبر من قوة دفع السائل عليه . ص ٨٠	(٣)
 (٦) (٥) (٤)	- المسافات البينية لجزيئات الهيليوم . ص ١٠٦	(٦)
٧- حمض الكبريتيك ٨- حمض الإسكوربيك ٩- حمض الهيدروكلوريك	- يستخدم في صناعة بطاريات السيارات . - يستخدم في صناعة المنظفات الصناعية ص ١٢٢	(٧) (٩)

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (٢٤)

- ١ - يطفو مكعب من الحديد عند وضعه على الزئبق . ص ٨٧
 لأن كثافة الزئبق أكبر من كثافة الحديد / كثافة الحديد أقل من كثافة الزئبق
- ٢ - يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء .
 لأن النحاس فلز جيد التوصيل للكهرباء.

— ٤ —

السؤال الرابع(ب) : قارن بين كل من : (٢٥)

الماء	الخل	وجه المقارنة
لا تتغير	يحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى الأحمر	التأثير على ورقة تباع الشمس الزرقاء ص ١١٩
كرة مصنوعة من الألومنيوم	قارب من الألومنيوم	وجه المقارنة
يعوضص / لا يطفو	يطفو	الطفو فوق سطح الماء ص ٧٤
الترابة الطينية	الترابة الرملية	وجه المقارنه
صغريرة	كبيرة	حجم الحبيبات ص ١٥٠

— ٦ —

١٠

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس (أ) : أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٢٤٢)

٤ - (طعم لاذع - يزرق ورقة تباع الشمس الحمراء - ملمس صابوني - طعم مر) ص ١٢١

الذي لا ينتمي : (طعم لاذع) السبب : لأنه من خصائص الأحماض والباقي من خصائص القلوبيات .

٥ - (ضوء الشمس - بخار الماء - نبات - تربة)

الذي لا ينتمي : (النبات) السبب : لأنه من مكونات البيئة الحية والباقي من مكونات البيئة غير الحية .

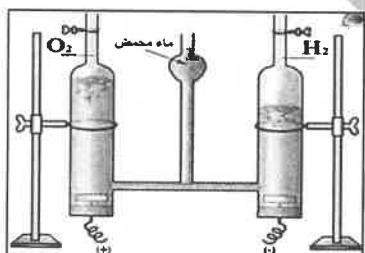
السؤال الخامس (ب) : ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- (٢٤٣)

٦



١ في السلسلة الغذائية المقابلة الكائن المنتج هو (النبات) ص ٢٥

- عندما يزيد عدد الصقور فإن عدد الثعابين (يقل) ص ٢٨



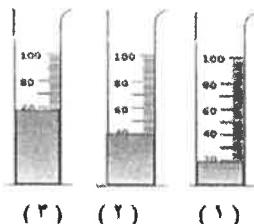
٢ الرسم المقابل يوضح تجربة تحليل الماء :
عند تقريب شظية مشتعلة من الانبوبين : ص ١٠٠

- نسمع صوت فرقعة من الأنبوة رقم (١)

- السبب : غاز الهيدروجين يشتعل بفرقعه .

٣ الرسم المقابل يوضح ثلاثة مخابر مدرجة وضعت أسفل ثلات أنواع من التربة ، وتم صب كمية (80ml)

من الماء على التربة ، وتركت لمدة يوم كامل ص ١٤٨



- المackbar الذي وضع أسفل التربة الرملية رقم (٣)

السبب : لأن المسافة بين حبيبات التربة الرملية كبيرة ولذلك لا تحفظ بالماء

- انتهت الأسئلة - مع التمنيات بالنجاح والتوفيق .

درجة السؤال الخامس

٥٠

الدرجة النهائية

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرسلي
ال الكويتية
حمل التطبيق

مدرسلي
ال الكويتية

اضغط هنا

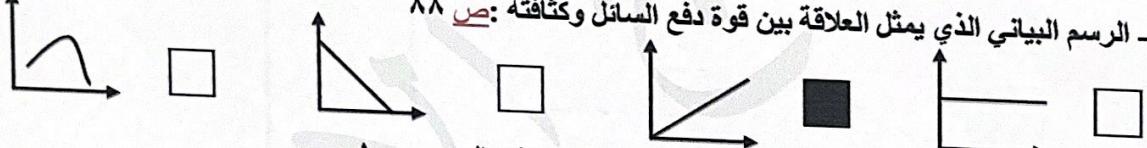
نموذج إجابة
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مجال العلوم للنصف السادس للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها. (٨ × ٨)

١- الدور المختلف الذي يقوم به كل كائن حي في موطنه الطبيعي: ص ١٦

- | المجال | المجموعة البنائية | النظام البيئي | الموطن الطبيعي |
|---|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| 
آنيون <input type="checkbox"/> بيون <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ٤ <input type="checkbox"/> | ٣ <input type="checkbox"/> | ٢ <input checked="" type="checkbox"/> | ١ <input type="checkbox"/> |
- ٢- قوة دفع السائل في الشكل المقابل تساوينيوتن: ص ٧٩
- ٣- أحد المواد التالية يطفو عليها الماء: ص ٨٧
- | | | | |
|--------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| الخشب <input type="checkbox"/> | الزنبق <input checked="" type="checkbox"/> | الزيت <input type="checkbox"/> | الثلج <input type="checkbox"/> |
|--------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|

٤- الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين قوة دفع السائل وكثافته: ص ٨٨



٥- غاز ينتج من تحويل الماء يشتعل بفرقعة ولا يساعد على الاشتعال: ص ١٠٠

- | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| الهيليوم <input type="checkbox"/> | الهيروجين <input checked="" type="checkbox"/> | الاكسجين <input type="checkbox"/> | النيتروجين <input type="checkbox"/> |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|

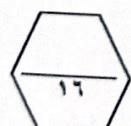
٦- غاز خفيف يستخدم في ملء المناطيد والبالونات: ص ١١٢

- | | | | |
|--|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| He <input checked="" type="checkbox"/> | Hg <input type="checkbox"/> | I <input type="checkbox"/> | Cu <input type="checkbox"/> |
|--|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|

٧- حمض يتكون في العضلات أثناء التدريبات الرياضية المكثفة: ص ١٢٢

- | | | | |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| الهييدروكلوريك <input type="checkbox"/> | الكريتيك <input type="checkbox"/> | الأسكوربيك <input type="checkbox"/> | اللاكتيك <input checked="" type="checkbox"/> |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|--|

٨- طبقة تتأثر بالتجوية تدريجياً فتتفتت إلى جزيئات أصغر فأصغر مكونة المادة الأساسية للتربة: ص ١٤٩

- | | | | | |
|--|--------------------------------------|---|---|---|
| 
درجة <input type="checkbox"/>
السؤال الأول | الفتات الأم <input type="checkbox"/> | الأساس الصخري <input checked="" type="checkbox"/> | التربة الفوقية <input type="checkbox"/> | التربة التحتية <input type="checkbox"/> |
|--|--------------------------------------|---|---|---|

السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلى (٨ × ١)

(صحيحة) ١ - يوجد تفاعل بين الكائنات الحية والأشياء غير الحية في أي نظام بيئي. ص ١٦

(خطأ) ٢ - يمكن للبيضة أن تطفو إذا وضعت في الكأس رقم (١). ص ٨٦

(خطأ) ٣ - المادة تغوص في السائل عندما تكون كثافتها أقل من كثافة السائل. ص ٨٨

(صحيحة) ٤ - عنصر الالمنيوم يستخدم في صناعة أواني الطهي وهياكل الطائرات. ص ١٠١

(خطأ) ٥ - نميز بين السكر والملح من خلال خاصية اللون. ص ١٠٧

(صحيحة) ٦ - يستخدم ملح كبريتات الصوديوم في صناعة عجينة الورق. ص ١٢٦

(صحيحة) ٧ - تكون اليابسة من صخور وتربة. ص ١٤١

(خطأ) ٨ - تتشابه نسبة الهواء بين جزيئات التربة الرملية والطينية والدبالية ص ١٦١

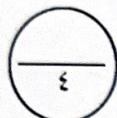
درجة
السؤال الثاني

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختار عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (٦ × ١)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١ - سلسلة غذائية ٢ - هرم طاقة ٣ - شبكة غذائية	- تداخل السلسل الغذائية كلها في مجموعة بيئية واحدة : - رسوم بيانية توضح كيفية انتقال الطاقة والمغذيات من كان حي لآخر: ص ٢٧	(٢-٣) (١-٢)
١ - قلوية ٢ - حمضية ٣ - ملحية	- نوع المادة التي تستخدم في تركيب بطاريات السيارات: - نوع المادة التي تستخدم في صناعة الأسمنت: ص ١٢٢	(٢-١) (١-١)
١ - طينية ٢ - رملية ٣ - دبالية	- تربة تتميز بخصوبه عالية وتهوية جيدة: - تربة تتميز بنفاذية عالية للماء وحجم حبيبات كبير: ص ١٥٠	(٣-٢) (٢-٢)

درجة
السؤال الثالث

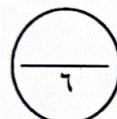




السؤال الرابع (ا): على لما يلي تطيلا علميا دقيقا (٢×٢)

- ١- قائد الغواصة يقوم بتفريغ الماء من الخزانات لترتفع . ص ٧٨
--- ليصبح وزن الغواصة أقل من قوة دفع الماء .-----

- ٢- ضرورة زراعة أحد أنواع البقوليات بصفة مستمرة بالأراضي الزراعية . ص ١٥١
--- لأنها تثبت النيتروجين الجوي بالتربيه لوجود بكتيريا عقدية في جذورها . لا إعادة تخصيب التربة -----.



السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (٢×٣)

		وجه المقارنة ص ٢٤
مستهلك للغذاء	منتجة للغذاء	نوع الكائن (منتجة - مستهلكة) للغذاء
		وجه المقارنة ص ١٠٦
تهتز ذهابا وايابا	حرة الحركة	حركة الجزيئات
الجبال	السهول	وجه المقارنة ص ١٤١
رقيقة	سميكه	طبقة التربة (سميكه - رقيقة)



درجة
السؤال الرابع

السؤال الخامس(أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب (٢×٢).

٤

١- (أسد - نمر - أرنب - ثني). ص ٢٤

- الذي لا ينتمي: - أرنب

- السبب: - لأنه من أكلات الأعشاب أو الباقي من أكلات اللحوم.

٢- (خل - ليمون - ماء مقطر - التمر الهندي). ص ١٢٠ - ١١٩

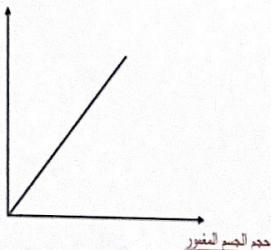
- الذي لا ينتمي: - ماء مقطر

- السبب: - لأنه متعادل أو الباقي أحماض أو / لأنه لا يؤثر على ورقي تباع الشمس أو الباقي تحرر رقة تباع الشمس.

السؤال الخامس(ب): ادرس (الرسومات - الأشكال) التالية جيدا، ثم أجب عن المطلوب (٢×٣)

٢

فترة الستك



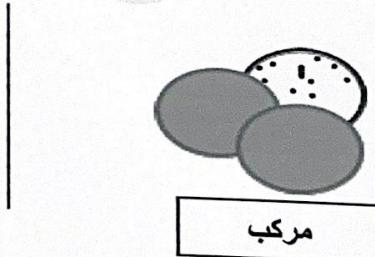
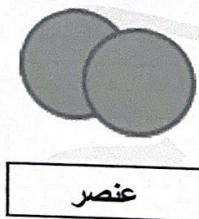
١- ترجم العبارة التالية على الرسم البياني: : ص ٨٦

- (قوة دفع السائل تزداد بزيادة حجم الجسم المغمور فيه)

- ما نوع العلاقة؟ علاقة طردية.....

٢- سجل في المربع أي من الأشكال التالية يعبر عن جزء عنصر؟ وأيها يعبر عن جزء مركب؟ ص ١١٦

٢



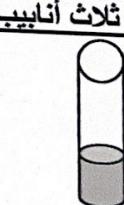
٢



٣- كربونات صوديوم



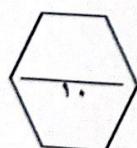
٢- ماء مقطر



١- حمض كبريتيك

٣- في الشكل الذي أمامك ثلاثة أنابيب اختبار. ص ١٢٦

انتهت الأسئلة



درجة
السؤال الخامس



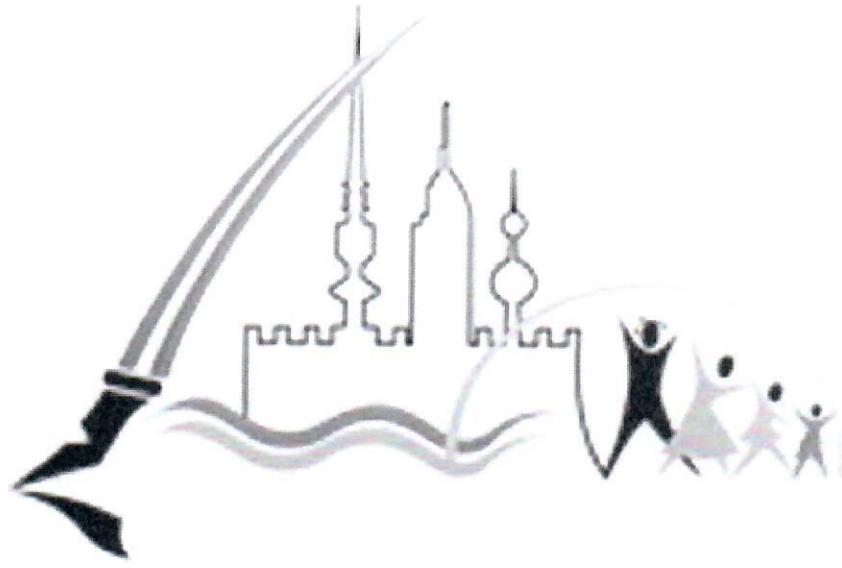
مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرسني
ال الكويتية
حمل التطبيق

مدرسني
ال الكويتية

اضغط هنا



منطقة العاصمة التعليمية

النمورذجية
البلدية



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لصف السابع في مادة العلوم
للعام الدراسي (2022 / 2023 م)

50

أولاً: الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (2 × 8)

1. مكون غير حي في تربة حديقة المنزل هو: ص 15

- دودة الأرض ورقة النبات الماء النمل

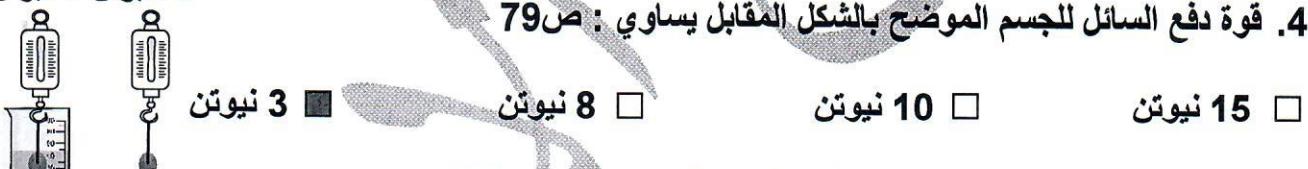
2. إحدى البيئات الحية على سطح الأرض تتميز بأشجار صغيرة ويغطيها الثلج معظم أيام السنة: ص 20

- الغابات المطيرة التاباغا التندرا السافانا

3. مادة كثافتها أكبر من كثافة الماء هي: ص 87

- الخشب الثلج الفلين الألومنيوم

4. قوة دفع السائل للجسم الموضح بالشكل المقابل يساوي : ص 79



5. عند تحليل الماء بواسطة كهرباء البطارية ينتج أكسجين و : ص 102

- هيدروجين كربون نيتروجين بوتاسيوم

6. يرمز لعنصر الصوديوم بالرمز : ص 109

- Na N O

7. مادة تستخدم في صناعة الأسمنت ومعالجة الماء تسمى: ص 122

- هيدروكسيد المغنيسيوم أكسيد كالسيوم حمض الالكتريك حمض الكبريتيك

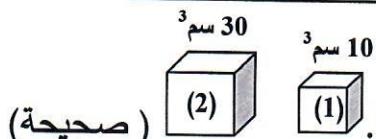
8. مادة متحللة تساعد على تكوين فراغات في التربة هي : ص 148

- الأساس الصخري التربة الفوقيّة الدبال التربة التحتية

16

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة



غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (8 × 1)

1. المكعب الذي يتعرض لأكبر قوة دفع بالشكل المقابل هو رقم (2) . ص 86.
2. وحدة قياس وزن الجسم تسمى نيوتن. ص 75
3. وزن مكعب الحديد في الهواء (7) نيوتن فإن وزنه في الماء يساوي (10) نيوتن. ص 77
4. محلول نوع خاص من المخاليط يحتوى على المذيب والمذاب. ص 102
5. تتمتع القلوبيات بمذاق حمضى قوى جدا. ص 121
6. ملح كبريتات الصوديوم ناتج عن اتحاد حمض الكبريتيك وكربونات الصوديوم. ص 126
7. تعتبر عملية التجوية المسئولة الرئيسي عن تكوين التربة. ص 149
8. نسبة الهواء بين جزيئات التربة الرملية والطينية والدبالية متشابهة. ص 148

8	درجة السؤال الثاني
---	--------------------

السؤال الثالث : في الجدول التالي أختير العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (6 × 1)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3) ص 80	- شكل يوضح قوة دفع السائل أقل من قوة وزن الجسم. -	
(1)	- شكل يوضح قوة دفع السائل أكبر من قوة وزن الجسم.	
(2)	- شكل يمثل جزيئات الألومنيوم. ص 106 -	
(3) ص 147	- تربة يطلق عليها الكنز البني. ص 147 -	1. تربة طينية. 2. تربة رملية. 3. تربة الدبالية.
(1)	- تربة شديدة الاحتفاظ بالماء .	

6	درجة السؤال الثالث
---	--------------------

ثانياً : الأسئلة المقالية (20 درجة)

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما : (2×2)

4

1. يغوص مسمار الحديد في الماء بينما لا تغوص السفينة المصنوعة من الفولاذ. ص 73

بسبب تصميم جسم السفينة (الشكل المجوف) بحيث تزيح مقدار كبير من الماء.

2. يعتبر الفول السوداني من المحاصيل التي تساعد على جعل التربة خصبة. ص 151

لأنها من البقوليات التي تثبت النيتروجين الجوي في التربة لوجود البكتيريا العقدية في جذورها .

6

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل من : (2×3)

محلول الماء والملح	مخلوط الرمل والجليد	وجه المقارنة
التقطير	المغناطيس	طريقة الفصل ص 102
الصابون	الليمون	وجه المقارنة
تتغير إلى اللون الأزرق	تبقي حمأة	تأثيرها على ورقة تباع الشمس الحماء ص 119
التربة الرملية	التربة الطينية	وجه المقارنة
كثيرة	صغرى	حجم الحبيبات ص 150

10

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (2×2)

4

1. السكر - الألومنيوم - حديد - الذهب). ص 104

السبب: لأن السكر مركب والباقي عناصر.

2. (خل - ليمون - محلول التمر الهندي - ماء مقطر). ص 119-120

السبب: لأن متعادل والباقي أحماض / أو لأنه لا يؤثر على ورق pH والباقي يحرر ورقة pH

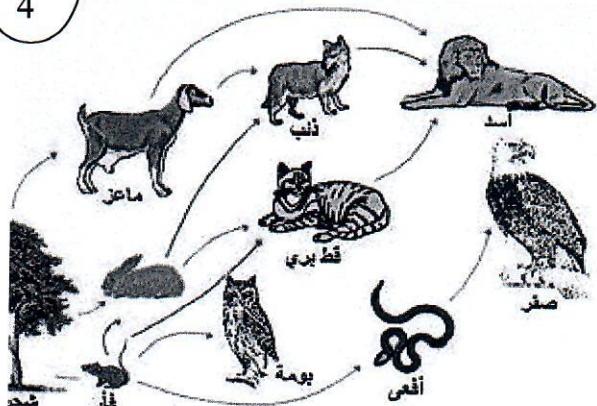
4

السؤال الخامس (ب): أدرس الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب :-

1. الرسم يوضح ... الشبكة الغذائية. (درجة) 25+26

- عند زيادة أو اختفاء كائن حي فإنه يؤدي

إلى حدوث ... خلل في توازن البيئة... (درجة)



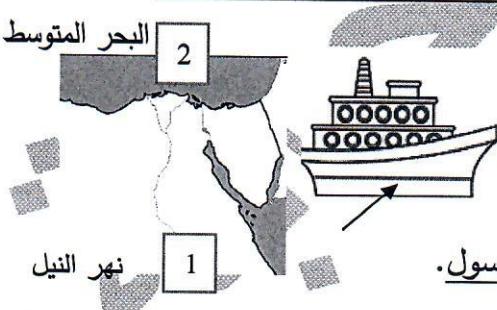
2- من الرسم استخرج سلسلة غذائية مع تحديد اتجاه انتقال الطاقة. (درجتين).

(يترك المجال للمتعلم في اختيار السلسلة حسب الرسم)

الشجرة

الذئب

الارنب



3. - الشكل يوضح سفينة انتقلت بين مسطحين مائيين. ص 88

- الجزء المشار إليه بالسهم ويمثل حد الأمان للسفينة يسمى خط بليمسول.

- عند انتقال السفينة من المسطح المائي (1) إلى المسطح المائي (2)

فإن حجم الجزء المغمور من السفينة... يقل ..

2

10

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة
بتوفيق والنجاح

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرسني
ال الكويتية
حمل التطبيق

مدرسني
ال الكويتية

اضغط هنا



النحوذجية
البرجاية

عدد الأوراق : ٤
الزمن : ساعتان

امتحان الفترة الدراسية الثانية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية في مجال العلوم للصف السابع
العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م التوجيهي الفني للعلوم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها (٢٨X)

نموذج إجابة

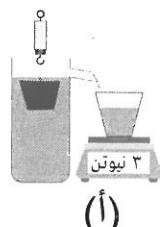
١. أحد المكونات غير الحية التي توجد في تربة حديقة المدرسة : ص ١٥

حشائش

نمل

ديدان

صخور

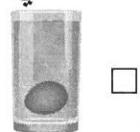
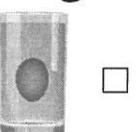
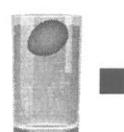


٢. في الشكل المجاور وزن السائل المزاح في الكأس (ب) يساوي : ص ٨٣

١ نيوتن
 ٢ نيوتن

٣ نيوتن
 ٤ نيوتن

٣. الشكل الذي يظهر السائل الأعلى كثافة : ص ٨٦



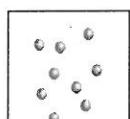
٤. أحد المواد التالية تغوص في الماء : ص ٨٧

مسمار الحديد

الثلوج

الزيت

النفط



٥. يكون للمادة التي يمثل جزيئاتها الشكل المقابل : ص ١٠٦

شكل متغير

شكل وحجم ثابت

حجم متغير

حجم ثابت

٦. عنصر يستخدم في ملء المناطيد والبالونات: ص ١١٢

الهيليوم

الهيدروجين

النيتروجين

اليود

٧. يتغير لون ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون الأحمر عند وضع قطرات من: ص ١٢٠

الخل

الصابون السائل

محلول ملحي

الماء المقطر

٨. أحد النباتات التي تساعد من زيادة خصوبة التربة مرة أخرى : ص ١٥١

١٦

البصل

العنبر

الطماطم

الفول السوداني

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و الكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١×٨)

نموذج إجابة

(خطأ)

١. المجال هو المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي . ص ٦

(صحيحة ..)

٢. تعد أكلات النباتات واللحوم كائنات مستهلكة . ص ٤

(خطأ ..)

٣. وزن الجسم في الماء يساوي وزنه في الهواء . ص ٧٥

(صحيحة ..)

٤. يستخدم الرئيق في صناعة الترمومترات . ص ١١٢

(صحيحة ..)

٥. البرتقال والتفاح تحتوى على أنواع مختلفة من الأحماض . ص ١١٩

(خطأ ..)

٦. يستخدم حمض الأسكوربيك في معالجة حموضة التربة . ص ١٢٢

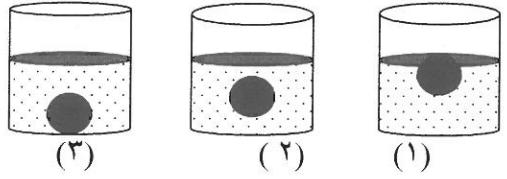
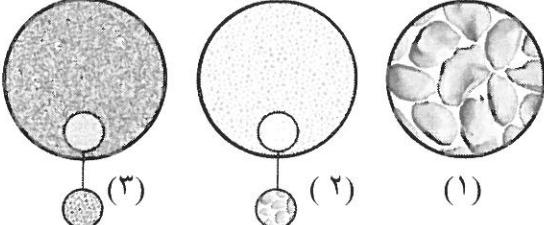
(خطأ ..)

٧. تعيش ديدان الأرض في التربة الخالية من المواد العضوية . ص ١٤٤

٨. الدبال مادة عضوية تتكون عند تحلل بقايا الحيوانات والنباتات في التربة . ص ١٤٨ (صحيحة .)

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣.)	- قوة دفع الماء أقل من وزن الجسم . ص ٨٠ - قوة دفع الماء تساوي وزن الجسم .	
(١.)	- رمز عنصر الكلور .	Cl - ١
(٢.)	- رمز عنصر الصوديوم . ص ١٠٩	Na - ٢ He - ٣
(١.)	- الشكل الذي يمثل التربة الرملية ص ١٤٧ - الشكل الذي يمثل التربة الطينية .	

درجة السؤال الثالث

نموذج إجابة

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :- (٢×٢)

١. حدوث خلل بيئي في بعض المناطق على سطح الأرض . ص ٢٨-٢٩ .. التудى على الموطن الطبيعي للكائنات الحية . نقص أحد العناصر النظام البيئي ..
٢. يتغير لون ورقة تباع الشمس إلى اللون الأزرق عند وضع قطرات من الصابون السائل . ص ٢٠ لأنه قلوى ..

السؤال الرابع(ب) : قارن بين كل من : (٢×٣)

وجه المقارنة	النحاس	اليود
رمز العنصر ص ١١٢Cu.....I.....
وجه المقارنة	حمض الكبريتيك	كبريتات الصوديوم
الاستخدامات ص ١٢٢	تركيب بطاريات السيارات و تكرير البترول والالياف الصناعية ..	صناعة عجينة الورق .. المنظفات المنزلية / صناعة الزجاج ص ١٢٦
وجه المقارنة	التربة الدبالية	التربة الرملية
نمو النباتات ص ١٤٧	عالي غنية ..	منخفض فقيرة ..

درجة السؤال الرابع

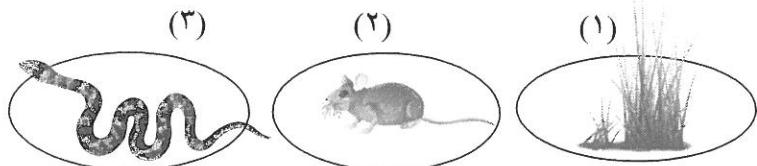
السؤال الخامس (أ) : أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٢×٢)

١. الكلور - الصوديوم - الأكسجين - الماء ص ١٠٢-١١١-١٠٩ .. الذي لا ينتمي هو .. الماء السبب: الماء مركب والباقي العناصر ..
٢. التربة - الدبال - الأساس الصخري - التعرية ص ١٤٢ .. الذي لا ينتمي هو التعرية . السبب: الباقي من نطاقات التربة ..

نموذج إجابة

السؤال الخامس (ب) : ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- (٦ × ١)

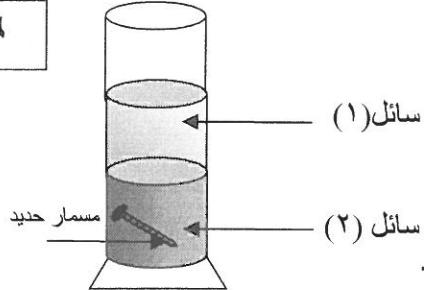
(١) في السلسلة الغذائية الموضحة بالرسم . ص ٢٥



أ- الكائن المنتج للغذاء يمثله الرقم (١)

ب- إذا قل عدد الفئران فإن عدد الثعابين ... يقل

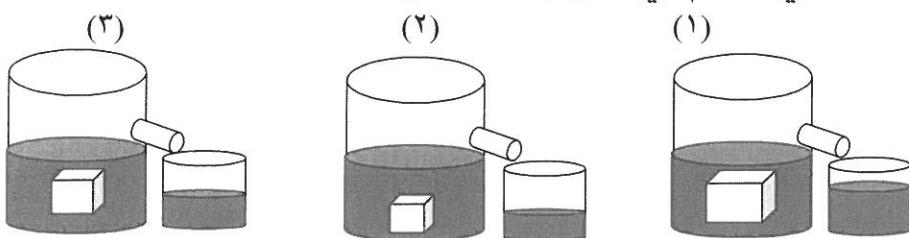
(٢) وضع سائلان مختلفان في الكثافة في مخبار زجاجي. ص ٨٧



أ- السائل الذي له أقل كثافة يمثله رقم (.١ .)

ب- يغوص مسار الحديد في السائلين لأن كثافته كبيرة اعلىية امرتفعة ..

(٣) وضعت مكعبات من الألمنيوم مختلفة في الحجم في كأس به ماء. ص ٨٥



أ- قوة دفع الماء أكبر ما يمكن في الكأس رقم (.٣ .)

ب- كمية الماء المزاح أقل ما يمكن في الكأس رقم (.٢ .)

انتهت الأسئلة

درجة السؤال الخامس

١٠

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرسلي
ال الكويتية
حمل التطبيق

مدرسلي
ال الكويتية

اضغط هنا

منطقة حولي التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢

الصف السابع

نموذج إجابة اختبار مادة

العلوم



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها: ($8 \times 2 = 16$ درجة)

1. المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي يسمى: ص 16

16

- النظام البيئي المجموعة البيئية الموطن الطبيعي المجال

2. مقدار قوة دفع السائل المبين في الشكل تساوي: ص 79



3. قوة وزن الجسم أكبر من قوة دفع السائل يمثله الشكل: ص 80



4. الخاصية التي تميز بها بين الملح والسكر هي: ص 107

- الحالة الطعم الرائحة اللون

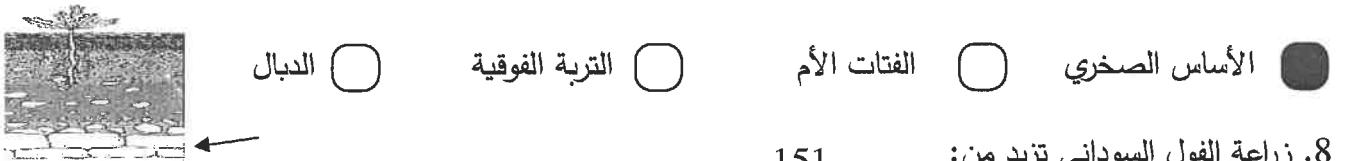
5. الرمز He يمثل عنصر : ص 112

- الزئبق النحاس الهيليوم اليود

6. الشكل الذي يستخدم فيه حمض الكبريتيك: ص 122



7. السهم في الشكل المقابل يشير لجزء من نطاقات التربية هو: ص 142



8. زراعة الفول السوداني تزيد من: ص 151

- تتسرب الماء من التربة تتماسك التربة خصوبة التربة تفكك التربة

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة لعمايأتي :) 8 × 1 = 8 درجات

8

ص 27

1. عدد الكائنات الحية المستهلكة للغذاء يفوق عدد الكائنات المنتجة للغذاء.
(خطأ)
2. ترابط السلسل المختلطة في النظام البيئي فتنتج الشبكة الغذائية . ص 27
(صحيحة)
3. حد الأمان لحمولة السفينة يمكن معرفته من خلال خط بليمسول . ص 88
(صحيحة)
4. الأكسجين غاز خفيف يستخدم في ملء المناطيد والبالونات . ص 112
(خطأ)
5. الأحماض تحول لون ورقة تباع الشمس الحمراء إلى اللون الأزرق. ص 119
(خطأ)
6. حمض الأسكوربيك يوجد في اللبن والروب. ص 122
(صحيحة)
7. التربة نتجت عن عوامل مختلفة من التجوية أثرت على صخور اليابسة. ص 144
(صحيحة)
8. الدبال هو المادة العضوية المتحالة في التربة. ص 148
(صحيحة)

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها

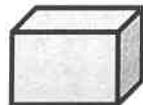
من عبارات المجموعة (أ) :) 6 × 1 = 6 درجات)

6

رقم

المجموعة (ب)

المجموعة (أ)



(3)

(2)

(1)

ص 85-88

* المكعب الذي يلقى أكبر قوة دفع في السائل.

3

* المكعب الذي يلقى أقل قوة دفع في السائل.

1

4- يطفو الجسم على سطح الماء.

* كثافة الجسم أكبر من كثافة الماء. ص 87

5

5- يغوص الجسم على سطح الماء.

* كثافة الجسم أقل من كثافة الماء.

4

6- يعلق الجسم في الماء.



(9)

(8)

(7)

ص 106

* جزيئات المادة في الحالة الصلبة.

7

* جزيئات المادة في الحالة الغازية.

9

10

السؤال الرابع (أ) : عل لـما يأتي تعليلا علميا دقيقاً : $2 \times 2 = 4$ درجات)

ص 88+75

1. تطفو السفن الحديدية فوق سطح الماء في حين يغوص المسمار.

لأنها تحوى تجاويف تزير مقدار كبير من الماء فتبقى طافية

ص 124

2- يعالج الطبيب زيادة حموضة المعدة بواسطة أدوية قوية .

حمض + قلوي = ملح + ماء / لأن الحمض يتعادل عند إضافة مادة قلوية عليه

4

السؤال الرابع: (ب) قارن بين كل مما يلي : $(3 \times 2 = 6$ درجات)

الأكسجين	الماء	وجه المقارنة
ص 102 عنصر	مركب	نوع المادة (عنصر / مركب)
هيدروكسيد المغنيسيوم	أكسيد الكالسيوم	وجه المقارنة
122 ص <u>لأنوبيه</u>	<u>الأسمنت / أو معالجة الماء</u> <u>/ أو تقليل حموضة التربة</u>	يستخدم في صناعة
تربيـة طينـية	تربيـة رملـية	وجه المقارنة
ص 150 صغيـره	كبيـره	حجم الحبيبات

السؤال الخامس: (أ) اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب: ($2 \times 2 = 4$ درجات)

10

ص 24



-1

السبب: لأنه كائن منتج للغذاء والباقي كائنات مستهلكة للغذاء

4

ص 122

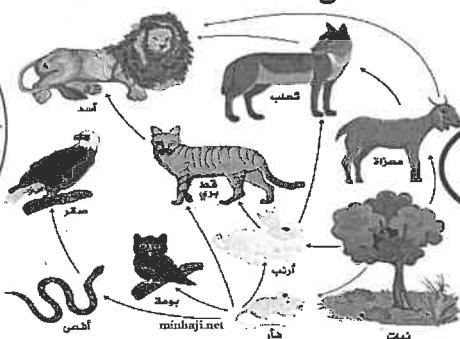
2 - (هيدروكسيد المغنيسيوم - أكسيد الكالسيوم - الصابون - الخل)

السبب: لأنه والباقي حمض قلوبيات

السؤال الخامس (ب): ادرس الرسوم التالية ثم اجب عن المطلوب ($2 \times 3 = 6$ درجات)

2

ص 25 + 26



تقبل جميع الإجابات ذات التسلسل الصحيح المستخرجة من الشبكة

2

ص 86



ترتفع البيضة

- الملاحظة:

- السبب: زادت قوة دفع السائل / زادت كثافة السائل

(3) قام خالد بسقي 3 أنواع من التربة بالماء، وسجل كمية الماء ص 147

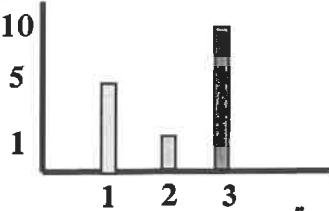
كمية الماء المتتسربة

المتسربة من التربة في الرسم البياني الموضح.

- يمثل العمود رقم (.....³) تربة رملية.

- يمثل العمود رقم (.....²) أكثر تربة تحفظ بالماء

2



4

انتهت الأسئلة ... مع تمنياتنا لكم بالنجاح

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرسني
ال الكويتية
حمل التطبيق

مدرسني
ال الكويتية

اضغط هنا



وزارة التربية

الادارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

نموذج إجابة اختبار الفترة الدراسية الثانية 2023/2022

السابع

الصف

العلوم

المادة





وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
الترجمي الفنى للط
وم



مدة الامتحان (ساعتان وربع)

عدد الصفحات (٥)

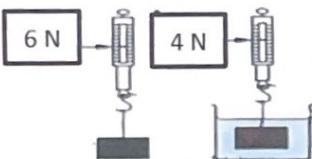
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مجال العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠٢٣-٢٠٢٢)

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٨ X ٢)

١٦



٢٤ نيوتن

١٥ نيوتن ١٠ نيوتن ٨ نيوتن ٢ نيوتن

٢ - قوة دفع السائل في الشكل المقابل تساوي: ص ٧٩



٣- الغواصة التي تطفو بشكل أكبر على سطح البحر: ص ٧٨

١٠٠ نيوتن

٥٠ نيوتن

٢٥ نيوتن

صفر

٤- إذا غمر جسم في سائل وكان وزن السائل المزاح من الجسم (٥٠ نيوتن) فإن قوة الدفع تساوي : ص ٨٢

العصير

الهواء

الشاي

الكأس



نموذج الإجابة

٦- الحمض الذي يتكون في العضلات أثناء التدريبات الرياضية: ص ١٢٢

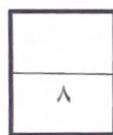
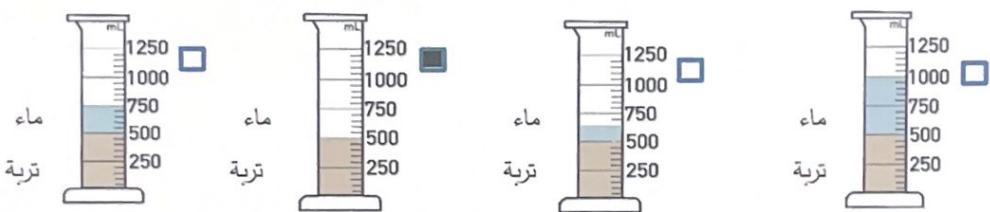


- الاسكوربيك اللاكتيك الكبريتิก الهيدروكلوريك

٧- تختلط حبيبات الصخور ببقايا المواد النباتية والحيوانية لتكون : ص ١٤٥

- الدبال الأساس الصخري التربة التحتية الفتات الأم

٨ - عند إضافة نفس كمية الماء في المخابير الموضحة فإن التربة التي تحوي فراغات هوائية أكثر : ص ١٤٨



السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و الكلمة

(خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي : (١٠ × ٨)

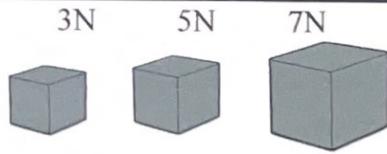
- ١- يستخدم الميزان الزنبركي لقياس وزن الجسم. ص ٧٥
.....صحيحة.....)
- ٢- العنصر هو أبسط صورة للمادة و لا يمكن تقسيمها إلى مادتين. ص ١٠١
.....صحيحة.....)
- ٣- تفصل مكونات الماء باستخدام عملية الترشيح . ص ١٠٢
.....خطأ.....)
- ٤- يرمز للزئبق بالرمز (Hg) . ص ١١٢
.....صحيحة.....)
- ٥- عند تفاعل حمض مع قلوي ينتج ملح و حمض مخفف. ص ١٢٥
.....خطأ.....)
- ٦- الماء المقطر له مذاق مر و ملمس صابوني . ص ١٢٠
.....خطأ.....)
- ٧- تكون التربة طبقة رقيقة فوق الجبال. ص ١٤١
.....صحيحة.....)
- ٨- عملية التجوية هي المسئول الرئيسي عن تكون التربة. ص ١٤٩
.....صحيحة.....)

٦

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها

نموذج الإجابة

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦ × ١)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
١- التundra ٢- السافانا ٣- الجليد القطبي	(٢...) بيئه تتميز بالأعشاب الطويلة وقلة الأشجار. (١...) بيئه تتميز بالأشجار القصيرة والثلوج معظم السنة. ص ٢٠
 	(١...) مكعب تكون قوة دفع الماء له هي الأكبر. (٣...) مكعب تكون قوة دفع الماء له هي الأقل. ص ٨٥
O_2 -١ H_2 -٢ Cl_2 -٣	(٢...) غاز يشتعل بفرقعة. (١...) غاز يساعد على الاحتراق. ص ١٠٠

١٠



السؤال الرابع (أ) : على لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٢×٢)

١. يستخدم غاز الهيليوم في ملء المناطيد. ص ١١٢

..... لأنّه خفيف الوزن.....

٤

٢. يعتبر الفول السوداني من المحاصيل التي تساعده استعادة خصوبة التربة. ص ١٥١

..... لأنّه يثبت النيتروجين في التربة.....



السؤال الرابع (ب) : أكمل جدول المقارنة كما هو مطلوب: (٢ × ٣)

نموذج الإجابة

٦

		١- وجه المقارنة
عالية	منخفضة	كتافة السائل ص ٨٦ (عالية - منخفضة)
الصابون	عصير الليمون	٢- وجه المقارنة
تحول إلى اللون الأزرق	لا تتأثر	التاثير على ورقة تباع الشمس الحمراء ص ١٢٠
أكسيد الكالسيوم	هيدروكسيد المغنيسيوم	٣- وجه المقارنة
صناعة الأسمنت أو معالجة الماء أو تقليل حموضة التربة	صناعة الأدوية المضادة للحماوة	الأهمية ص ١٢٢



السؤال الخامس (أ) أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب . (٢ × ٢)

١٠



١- أرنب - غزال - خروف - ثعلب) ص ٢٤

الذي لا ينتمي:....ثعلب.

السبب:...لأنه من آكلات اللحوم .. أو لأنه ليس من آكلات الأعشاب.

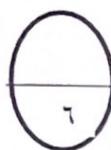
٢- كربونات الكالسيوم - نحاس - صوديوم - يود) ص ١٠٩

الذي لا ينتمي:..كربونات الكالسيوم .. السبب:....لأنه مركب....أو لأنه ليس عنصر

٤



السؤال الخامس (ب) : ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب: (٣ X ٢)



نموذج الإجابة



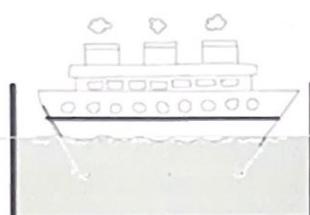
١- أكمل السلسلة الغذائية بકائن مناسب: ص ٢٥

أ-

أعداد كائنات السلسلة الغذائية في الطبيعة



ب- العمود الذي يمثل أعداد الذئاب في الطبيعة حسب السلسلة الغذائية السابقة هو رقم... ص ٢٧



٢- من شكل السفينة المقابل: ص ٨٨

أ- الخط المرسوم على جانبي السفينة يسمىبليسوول..

ب- أهمية وجود الخط:...لمعرفة ما إذا كانت الحمولة قد قاربت حد الأمان

٣- الشكل المقابل يوضح حبيبات التربة: ص ١٥٠

أ- التربة الرملية يمثلها الشكل رقم... ١ ...



انتهت الأسئلة ☺



مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرسلي
ال الكويتية
حمل التطبيق

مدرسلي
ال الكويتية

اضغط هنا

نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف السابع المتوسط للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

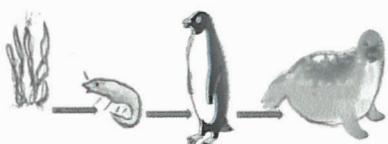
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓)
في المربع المقابل لها : ($٢ \times ٨ = ١٦$ درجة)

١٦



١ - المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي يعرف بـ : ص ١٦

- المجموعة البيئية الموطن الطبيعي المجال النظام البيئي



٢ - عند إزالة البطريق في السلسلة الغذائية الموضحة بالشكل المقابل : ص ٢٧

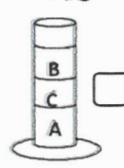
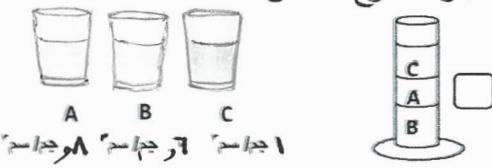
- يزيد عدد الفقمة و يقل عدد الربيان

- يقل عدد الفقمة و الربيان يقل عدد الفقمة و يزيد عدد الربيان

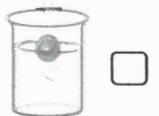
٣ - الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين قوة دفع السائل و حجم الجسم المغمور فيه ، هو : ص ٨٦



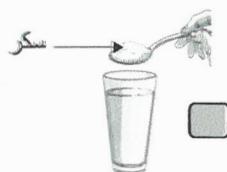
٤ - الترتيب الصحيح لسوائل مختلفة الكثافة في الشكل المقابل ، عند وضعها في المخار المدرج : ص ٨٧



٥ - تكون قوة دفع السائل أقل من وزن المكعب في الشكل : ص ٧٨



٦ - محلول فيما يلي ، يمثله الشكل : ص ١٠٢



٧ - المادة التي تستخدم في صناعة المنظفات الصناعية ، هي : ص ١٢٢

- هيدروكسيد المغنيسيوم حمض الهيدروكلوريك أكسيد الكالسيوم حمض الكبريتิก

٨ - المركب الناتج عن تفاعل كربونات الصوديوم مع حمض الكبريتيك ، هو : ص ١٢٦

- نترات الصوديوم هيدروكسيد الصوديوم كبريتات الصوديوم كلوريد الصوديوم

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي : - (٤ × ٨ = ٣٢ درجات)

٨

- ١ - التوع في الكائنات الحية في النظام البيئي يخلق توازن في البيئة . ص ٢٨ (...صحيفة...)
- ٢ - حجم السائل المزاح أقل من حجم الجسم المغمور . ص ٨٣ (...خاطئة....)
- ٣ - صفات المركب تشبه صفات عناصره . ص ١٠٢ (...خاطئة...)
- ٤ - تعتبر عملية التجوية المسؤول الرئيسي عن تكون التربة . ص ١٤٩ (...صحيفة..)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) - (٦ × ٢ = ١٢ درجات)

١٢

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- فلز جيد التوصيل للكهرباء و يستخدم في صناعة الأسلاك الكهربائية . ص ١١٢	١- الزئبق ٢- اليود ٣- النحاس
(١)	- فلز سائل يستخدم في الترمومترات .	٤- حمض اللاكتيك ٥- حمض الأسكوربيك ٦- حمض الهيدروكلوريك
(٥)	- حمض يوجد في البرتقال و الجوافة و الطماطم . ص ١٢٢	
(٤)	- حمض يوجد في الروب و اللبن .	
(٨)	- نطاق التربة الذي يمثل الفتات الأم . ص ١٤٢	٧
(٧)	- نطاق التربة الذي يمثل الدبال .	٨ ٩

السؤال الرابع (أ) : علل لما يلي تعليلا علميا سليما : (٢×٢ = ٤ درجات)

١٢

- ١- تطفو السفن الحديدية على سطح الماء في حين يغوص المسamar . ص ٧٥
...لأن السفن تحتوي على تجاويف مما يسمح لها بإزاحة كمية من الماء تساوي وزنها و المسamar مصنوع من
درجتين
- ٢- يصف الدكتور أدوية قلوية للمريض عند زيادة حموضة المعدة لديه . ص ١٢٤
...لأن الحمض + القلوى ينتج عنه ملح + ماء.....
درجتين

٤

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي حسب الجدول التالي : (٢×٢ = ٤ درجة)

ص ١٢٢ 		وجه المقارنة
درجة واحدة قلوية.....	درجة واحدة حمضية.....	نوع المادة (حمضية / قلوية / متعادلة)
ص ١٥٠ 		وجه المقارنة
درجة واحدة تربيه دبالية.....	درجة واحدة تربيه رملية.....	نوع التربة (رملية / طينية / دبالية)

٤

السؤال الرابع (ج) : حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بتظليله مع توضيح السبب (٢×٢ = ٤ درجات)

درجة واحدة

١- من دراستك لموضوع اشحن طاقتكم ، أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة: ص ٢٤

جريدة

شجرة

ذئب

أرنب

السبب لأنه: كائن منتج والباقي كائنات مستهلكة درجة واحدة

٤

درجة واحدة

الملح

السكر

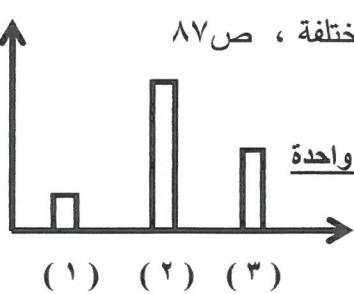
الكريون

الماء

السبب لأنه: عنصر والباقي مركبات درجة واحدة

السؤال الخامس (أ) : ادرس الرسومات البيانية التالية ثم أجب عن المطلوب (٢ × ٢ = ٤ درجة)

- ١- الرسم البياني المقابل ، يوضح قوة الدفع لثلاث سوائل مختلفة ، ص ٨٧
 درجة واحدة



١٢

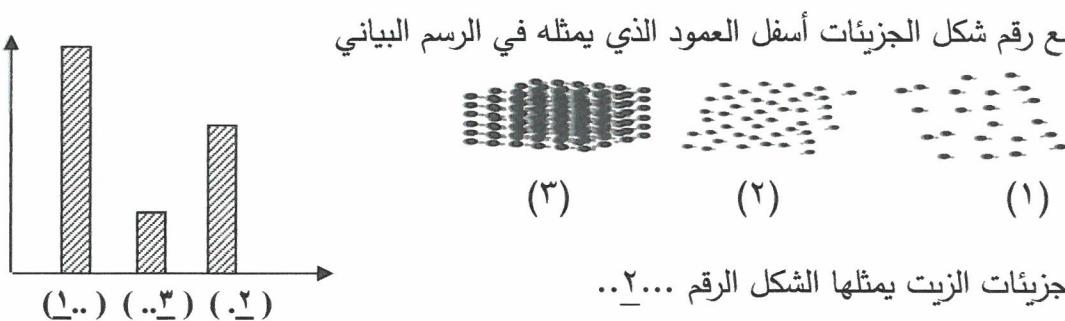
٤

- ٢- الرسم البياني المقابل ، يوضح سرعة حركة الجزيئات في حالات المادة الثلاث : ص ١٠٦

ضع رقم شكل الجزيئات أسفل العمود الذي يمثله في الرسم البياني



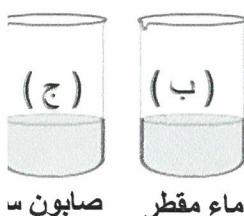
نصف درجة لكل إجابة



- جزيئات الزيت يمثلها الشكل الرقم ٢...

السؤال الخامس (ب) : ادرس التجارب التالية ثم أجب عن المطلوب : (٢ × ٢ = ٤ درجات)

- ١- الشكل المقابل ، يوضح تجربة أجريت في المختبر : ص ١٢٠



١٢

٤

- ماذا يحدث عند وضع ورقتي تباع الشمس الحمراء و الزرقاء في الكأس (أ) ؟

- الحدث : ... يحمر ورقة تباع الشمس الزرقاء و لا يؤثر في الحمراء . درجة واحدة

- لا تتأثر ورقتي تباع الشمس عند وضعها في الكأس .. بـ. نصف درجة

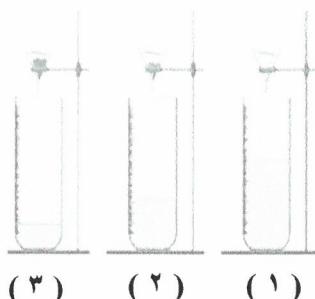
- السبب : لأنه متعادل نصف درجة

- ٢- الشكل المقابل يوضح تجربة أجريت باستخدام ثلاثة أنواع مختلفة من التربة : ص ١٤٧

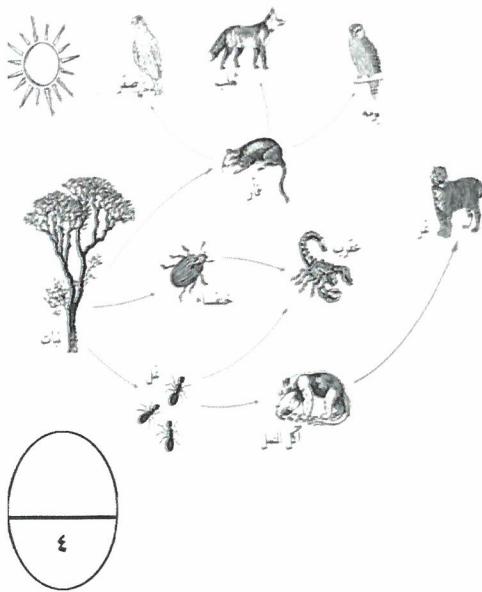
- التربة الطينية يمثلها الرقم ٣. نصف درجة

- التربة الصالحة للزراعة يمثلها الرقم ٢. نصف درجة

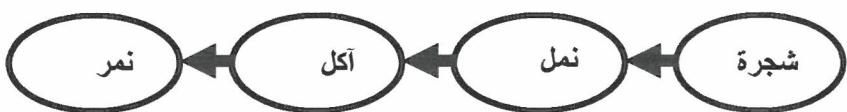
- السبب : لأنها توفر نسبة ماء و هواء مناسبة لنمو النبات... درجة واحدة



السؤال الخامس (ج): ادرس الأشكال والرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب (٢ × ٢ = ٤ درجات):



- ١- الشكل المقابل، يوضح شبكة غذائية في بيئه ما :
- كون سلسلة مكونة من أربع كائنات مستعينا بالشبكة الغذائية : ص ٢٦



نصف درجة لكل كائن

- ١- أوجد قوة دفع السائل في الشكل المقابل : ص ٨٢
- القانون : ..قوة دفع السائل = وزن الجسم في الهواء - وزن الجسم في الماء. درجة واحدة
- الحل : = - = نيوتن درجة واحدة



تمنياتنا لكم بالتوفيق ، ، ،

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرسني
ال الكويتية
حمل التطبيق

مدرسني
ال الكويتية

اضغط هنا

نموذج الإجابة

عدد الأوراق: (٤)
الزمن: ساعتان
المادة: علوم

اختبار الصف السابع (المنهج الكامل) للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢

السؤال الأول : أختـر الإجابة الصـحـحة عـلـمـيـاً لـكـلـ مـنـ العـبـارـاتـ التـالـيـةـ وـذـكـرـ وضعـ عـلـامـةـ (✓)ـ فـيـ المـرـبـعـ
الـقـابـلـ لـهـاـ :

١- عند إضافة مصباح في دارات التوصيل على التوالي فإن المصايب الأخرى : ص ٢٥ ك ١
 تقوى إضاءتها لا تتأثر تتطفىء

٢- من المغذيات التي تعتبر مصدراً رئيسياً للطاقة المخزنة في الغذاء الذي يستهلكه الإنسان تسمى : ص ١١٨ ك ١
 الكربوهيدرات الدهون الفيتامينات

٣- عنصر خفيف يستخدم في ملء المناطيد والبالونات هو : ص ١١٢ ك ٣

Hg O₂ H He ■

٤- أبسط صورة للمادة والتي لا يمكن تقسيمها إلى مادتين تعرف باسم : ص ١٠١ ك ٢
 مركب محلول عنصر ■

٥- عند وضع قطرات من مادة حمضية على ورقة تباع الشمس فإن الورقة يتغير لونها إلى اللون : ص ١٢١ ك ٢

■ الأحمر الأزرق الأصفر البرتقالي

٦- حمض ي تكون في العضلات أثناء التدريبات الرياضية المكثفة كما يوجد في الروب والبن يسمى :

■ الالكتيك الاسكوربيك الهيدروكلوريك الكبريتيك ص ١٢٢ ك ٢

٧- من نطاقات التربة وهو عبارة عن مادة داكنة اللون تكون عند تحلل بقايا الحيوانات والنباتات:

■ الأساس الصخري الفتات الام التربة الفوقية ص ١٤٨ ك ٢

٨- من المحاصيل الزراعية التي تساعد على جعل التربة خصبة مرة أخرى : ص ١٥١ ك ٢

القطن النخيل الفول السوداني ■ الخيار

درجة السؤال الأول

١٦



السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي :

١- عند تلف أحد المصابيح في دارة التوصيل على التوازي تطفئ باقي المصابيح . (خطأ) ص ٢٥ ك ١

٢- اللحاء عبارة عن نسيج حي ينقل السكر والمعذيات التي يصنعها النبات . (صحيحة) ص ٩٥ ك ١

٣- البروتين يدخل في بناء المخ وفي تركيب النخاعين . (خطأ) ص ١١٨ ك ١

٤- تنتقل الطاقة من كائن حي إلى كائن آخر في النظام البيئي . (صحيحة) ص ٢٧ ك ١

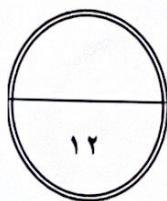
درجة السؤال الثاني



السؤال الثالث في الجدول التالي اختر الرقم المناسب من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من المجموعة (أ) :

المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة (أ)	الرقم
O ₂	١	- غاز يعكر ماء الجير ويستخدم لإطفاء الحرائق ص ٤٤ ك ١	(٢)
CO ₂	٢	- غاز يوجد بكميات كبيرة بالغلاف الجوي ويساعد على الاشتعال . ص ٤٨ ك ١	(١)
H ₂ O	٣		
النتح	٤	- عملية يقوم بها النبات لإنتاج الغذاء ص ٨٩ ك ١	(٦)
التفس	٥	- عملية خروج الماء الزائد عن حاجة النبات عن طريق الثبور . ص ٩٨ ك ١	(٤)
البناء الضوئي	٦		
١٠ سم	٧	- المكعب الذي يلقى أكبر قوة دفع من السائل ص ٩٥ ك ٢	(٩)
٢٠ سم	٨		
٣٠ سم	٩	- المكعب الذي يلقى أقل قوة دفع من السائل	(٧)

درجة السؤال الثالث



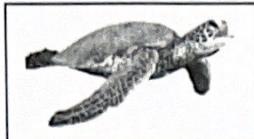
السؤال الرابع (أ) على ما يلي تعليلًا علميًّا سليمًا :

٤



١- تتوزع البيئات الحيوية على سطح الأرض .

.. بسبب اختلاف درجة الحرارة وكمية سقوط الأمطار ص ١٩ ك ٢



٢- حركة السلحفاة في الماء أسرع من حركتها على اليابسة.

لأنها تتعرض لقوة دفع الماء نحو الأعلى مما يسهل حركتها ص ٧٧ ك ٣

السؤال الرابع (ب) قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول :

٤

وجه المقارنة	١١	٢٤
نوع الدارة	١١	٢٤
توصيل على التوازي	١١	٢٤

وجه المقارنة	١١	٢٤
الأجسام التي تغوص	أكثـر كثافة ص ٨٩ ك ٢	أقل كثافة ص ٨٩ ك ١

السؤال الرابع (ج) صنف كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول :

٤

١- (ماء - كربوهيدرات - أملاح معدنية - دهون)

مغذيات لا عضوية	مغذيات عضوية
ماء - أملاح معدنية ص ١١٦ ك ١	كربوهيدرات - دهون ص ١١٦ ك ١

٢- (خل - هيدروكسيد المغنيسيوم - أكسيد الكالسيوم - ليمون)

١٢

مواد حمضية	مواد قلوية
خل - ليمون ص ١١٩ ك ٢	هيدروكسيد المغنيسيوم - أكسيد الكالسيوم ص ١٢٢ ك ٢

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس (أ) أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

١- (الماء - السكر - ضوء الشمس - غاز ثاني أكسيد الكربون)

الذي لا ينتمي للمجموعة: ... السكر ص ٨٧ ك ١

السبب : لأنه ليس من المكونات الرئيسية لإتمام عملية البناء الضوئي في النبات

٤

٢- (ماء - سكر - المونيوم - ملح الطعام)

الذي لا ينتمي للمجموعة: ... المليزم ص ٩٨ & ص ١٠٤ ك ٢

السبب : لأن عنصر

المليزم

السؤال الخامس (ب) التفكير الناقد و حل المشكلات :



١- في ليلة عاصفة ومطرة لاحظ صديقك احمد ظهور

شرارات ضوئية في السماء

اسم الظاهرة : البرق ص ٢٠ ك ١

٤

سبها : ... تصادم قطرات الماء أو جسيمات الجليد في السحب مسببة تولد شحنات كهربائية

على السحب تظهر كشارة ضوئية ص ٢٠ ك ١

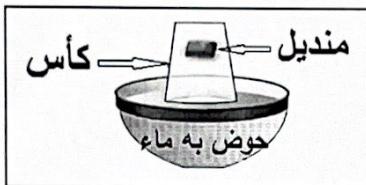
٢- أراد صديقك احمد زراعة حديقة منزلة بنبات معين وسائلك عن أفضل أنواع التربة التي يجب أن يستخدمها لتنتج له محصول وفير . ساعد صديقك في اختيار نوع التربة مع توضيح سبب اختيارك لهذا النوع ؟

أفضل أنواع التربة : ... التربة الدبالية ص ١٤٨

سبب الاختيار : إنها تربة غنية بالمواد العضوية أو أنها تربة تعيش فيها الديدان التي تساعد علي تهوية التربة

السؤال الخامس (ج) إدرس الرسم التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب :

٤



١- عند رفع الكوب من الماء ماذا تلاحظ ؟

الملحوظة : لم يتبلل المنديل ص ٤٣ ك ١

السبب : وجود الهواء الذي يشغل حيزاً بين المنديل والماء

٢- الشكل المقابل يمثل نطاقات

التربة ، أكمل البيانات على الرسم:

ص ٤٢ ك ٢

→ (الدبال)

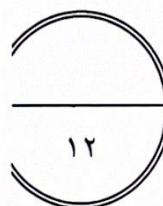
→ (الفتات الصخري)

→ (الأساس الصخري)



١٢

درجة السؤال الخامس



انتهت الأسئلة



المجال الدراسي: علوم
الزمن: ساعتان
عدد الصفحات: ٤ صفحات

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع
للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

ص ١٦

١- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي يسمى :

الموطن الطبيعي المجل النظم البيئي

٢. أراضي أشجارها صغيرة يغطيها الثلج معظم أيام السنة : ص ٢٠

الصحراء التundra السافانا التاباغا

٣- اذا كان وزن جسم ما في الهواء (١٠ نيوتن) وبعد غمره بالماء كان وزنه (٦ نيوتن) فإن قوة دفع السائل تساوي:
ص ٧٩

(٦٠) نيوتن (١٦) نيوتن (٤) نيوتن (٢) نيوتن

٤- يستخدم الميزان الزنبركي لقياس : ص ٧٥

كثافة الجسم طول الجسم وزن الجسم

٥- يمكن فصل مخلوط الماء والرمل بواسطة :

التقطير قمع الفصل المغناطيس

٦- رمز عنصر الكربون : ص ١١١

H N C O

٧- ينتج الملح من تفاعل : ص ١٢٥

حمض + حمض قلوي + ماء قلوي + قلوي حمض + قلوي

ص ١٥١

٨- من محاصيل البقوليات التي تساعد على خصوبة التربة

الفول السوداني الخيار القمح

درجة السؤال الأول

١٢

السؤال الثاني : أكتب بين الفوсяين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة علمياً في كل مما يلى :-

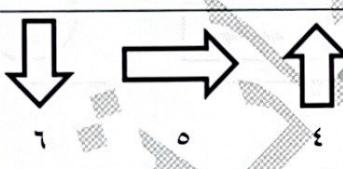
- ١ - تنتقل الطاقة من كائن حي إلى آخر في النظام البيئي . ص ٢٧ (صحيحة)
- ٢ - تستخدم كبريتات الصوديوم في صناعة الأدوية المضادة لحمض المعدة . ص ١٢٢ (خطأ)
- ٣ - توجد ديدان الأرض في التربة الفقيرة بالمواد العضوية . ص ١٤٤ (خطأ)
- ٤ - الأسانس الصخري هو الجزء الأساسي الذي تتكون منه التربة والذي يتعرض للتوجيه . ص ١٤٩ (صحيحة)

درجة السؤال الثاني

٨

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ) :

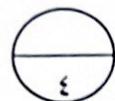
المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
Hg - ١ Cu - ٢ He - ٣	<ul style="list-style-type: none"> - عنصر يستخدم في ملء المناطيد والبالونات ص ١١٢ - عنصر يستخدم في الترمومترات 	(٣) (١)
	<ul style="list-style-type: none"> - اتجاه قوة دفع الماء على الجسم ص ٧٨ - اتجاه قوة وزن الجسم 	(٤) (٦)
٧- اللاكتيك ٨- الأسكوربيك ٩- الهيدروكلوريك	<ul style="list-style-type: none"> - حمض يتكون في العضلات أثناء التدريب الرياضي ص ١٢٢ - حمض يعمل كمصدر لفيتامين C 	(٧) (٨)

درجة السؤال الثالث

١٢



السؤال الرابع : أ) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

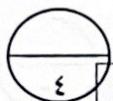


ص ٣٠

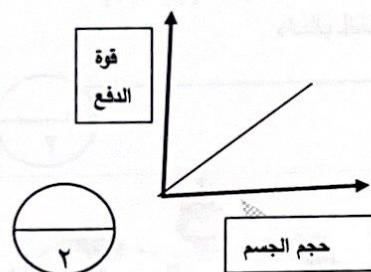
- ١- عندما يزداد عدد الجراد في مزرعة القمح .
- يحدث خلل في البيئة / يقل عدد نباتات القمح

ص ١٢٠

- ٢- عند اضافة الماء على ورقة تباع الشمس الحمراء
- لا يحدث شيء / لا تتغير لون ورقة تباع الشمس



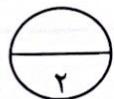
كرة من الألمنيوم	قارب من الألمنيوم	وجه المقارنة ص ٧٤
يغوص / لا يطفو	يطفو	الطفو فوق سطح الماء
التربيه الطينية	التربيه الرملية	وجه المقارنة ص ١٥٠
صغريرة	كبيرة	حجم الحبيبات



السؤال الرابع ج / ارسم العلاقة بين حجم الجسم وقوة دفع السائل ص ٨٦

نوع العلاقة علاقة طردية

السؤال الرابع د / صنف المواد التالية الى أحماض وقلويات:-



ص ١١٩-١٢٢

الكربونيك - الصابون - الخل - أكسيد الكالسيوم

قلويات	أحماض
أكسيد الكالسيوم	الخل
الصابون	الكربونيك

١٢

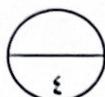
٣

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس : أ / أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

- ١- (طعم لاذع - يزرق ورقة تباع الشمس الحمراء - ملمس صابون - طعم مر) ص ١٢١

الذي لا ينتمي : (طعم لاذع) السبب : من خصائص الأحماض ، .

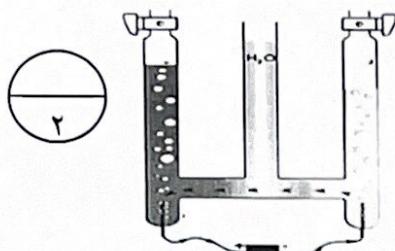


ص ١٠١

- ٢-(نحاس - الماء - ألومنيوم - أكسجين)

الذي لا ينتمي : (الماء) السبب : لانه مركب

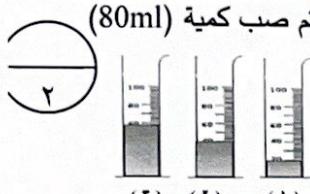
السؤال الخامس : ب / التجارب التالية أجريتها في المختبر ، ادرسها جيداً ثم أجب عن المطلوب :



- الرسم المقابل يوضح تجربة تحليل الماء : عند تقريب شظية مشتعلة من الأنبوتين : ١٠٠ ص

- ١- نسمع صوت فرقعة من الأنبوة التي بها غاز (الهيدروجين)

٢- الغاز الذي يزيد الإشتعال هو غاز (الأكسجين).



ص ١٤٨

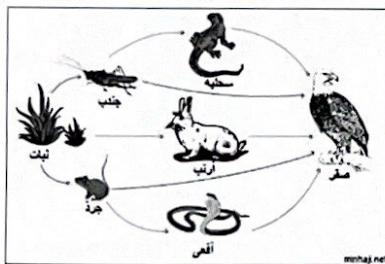
من الماء على التربة ، وتركت لمدة يوم كامل

- المخار الذي وضع أسفل التربة الرملية رقم (٣)

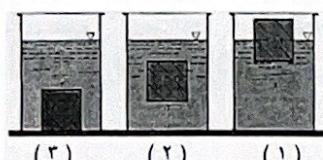
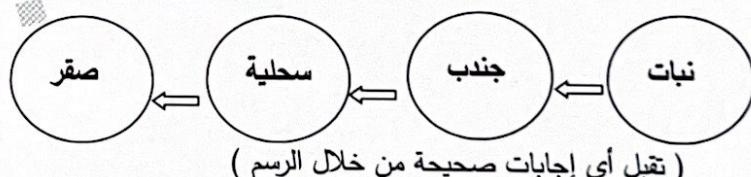
- السبب : لأن التربة الرملية الفراغات الهوائية بين جزيئاتها كبير ولذلك لاحفظ بالماء .



سؤال الخامس ج / ادرس الرسومات التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :



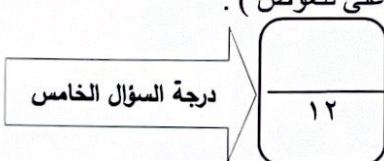
- ١- ادرس الشبكة الغذائية التالية واستخرج منها سلسلة غذائية صحيحة . ص ٢٥



- ٢- الرسم المقابل يوضح فكرة عمل الغواصة : ص ٧٨

- موضع الغواصة عند ملئها بالماء يكون عند رقم ٣

- السبب : (تصبح الغواصة أثقل وزنا وبالتالي تتجاوز قوة دفع الماء نحو الأعلى فتغوص) .



٤

انتهت الأسئلة

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرسني
ال الكويتية
حمل التطبيق

مدرسني
ال الكويتية

اضغط هنا

المجال: علوم
الزمن: ساعتان
عدد الأوراق = 4

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
للسابع
العام الدراسي 2021/2022 م

وزارة التربية
الادارة العامة للتعليم الخاص
التوجيهي الفني للعلوم

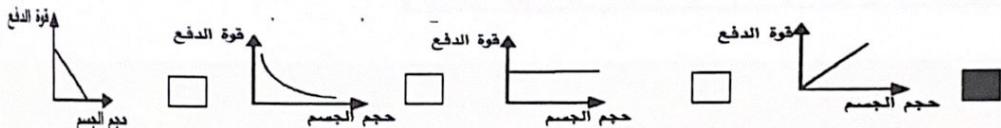
السؤال الأول : - أ - اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في

المرجع المقابل لها : ($8 \times 2 = 16$ درجات)

1- الدور الذي يؤديه الكائن الحي في موطنه الطبيعي هو : ص 16

- المجموعة البيئية الموطن الطبيعي المجال التجمع

2- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين قوة دفع السائل وحجم الجسم المغمور به : ص 86



3- تطفو السفينة لأنها تزيرب مقدار من الماء يعادل : ص 88

- نصف وزنها ربع وزنها ضعف وزنها وزنها

4- يمكن تحليل الماء بواسطة الكهرباء الى : ص 100

أكسجين وهيدروجين أكسجين ونيتروجين هيدروجين وكرбون هيدروجين ونيتروجين

5- نوع خاص من المخالفات يحتوي على مذيب ومذاب هو : ص 102

- العنصر المركب المخلوط محلول

6- حمض يتكون في العضلات أثناء التدريبات الرياضية المكثفة : ص 122

حمض الكبريتيك حمض الاسكوربيك حمض اللاكتيك حمض الهيدروكلوريك

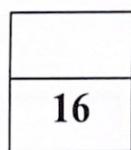
7- مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوانات والنباتات : ص 148

- الرمل الطين الطمي الدبال

8- طبقة تتأثر بالتلوث تدريجياً فتتفتت إلى جزيئات أصغر فأصغر مكونة المادة الأساسية للتربة :

- الأسس الصخري التربة التحتية التربة الفوقيه الففات الأم

ص 149



16

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة " صحيحة " للعبارة الصحيحة وكلمة " خطأ " للعبارة

غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: ($4 \times 2 = 8$ درجات)

1- وزن الجسم وهو مغمور في السائل يكون أقل من وزنه الحقيقي في الهواء (صحيحة) ص 79

2- تتوقف قوة دفع السائل على حجم الجسم وكتافة السائل المغمور به (صحيحة) ص 88

3- تتميز الأحماض بمذاق مر جدًا وملمس صابوني (خطأ) ص 121

4- يطلق على التربة الرملية اسم الكنز البني (خطأ) ص 147

8

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ) : ($6 \times 2 = 12$ درجات)

(ب)	(أ)
1- التundra 2 - الغابات المدارية المطيرة 3 - الأراضي العشبية	(2) بيئه حيوية أشجارها كثيفة وغزيرة الأمطار وتتميز بثبات متوسط الحرارة طوال أيام السنة (1) بيئه حيوية أشجارها صغيرة ويغطيها الثلوج والجليد معظم أيام السنة ص 19-20
1 - اليود 2 - النحاس 3 - الهيليوم	(1) عنصر يستخدم في افلام التصوير (3) عنصر يستخدم في ملء المناطيد والبالونات ص 112
1- الخل 2 - الماء 3 - الصابون	(3) يغير لون ورقة تباع الشمس الحمراء الى اللون الازرق (1) يغير لون ورقة تباع الشمس الزرقاء الى اللون الاحمر ص 120

12

السؤال الرابع (أ) علل لما يلى تعليلا علميا مناسباً : ($2 \times 2 = 4$ درجة)

$\frac{1}{4}$

1- يضاف أكسيد الكالسيوم الى التربة

لتقليل حموضة التربة ص 122

2- يستخدم ملح كبريتات الصوديوم في معالجة الماء

لأنه يزيل الكلور ويطرد الغازات ص 126

(ب) حل المسألة التالية :

من خلال الشكل الموضح أمامك احسب قوة دفع

السائل:

(٤) نيوتن



(١٠) نيوتن



القانون : قوة دفع السائل = وزن الجسم في الهواء - وزن الجسم مغموراً في السائل

الحل : قوة دفع السائل = $10 - 4 = 6$ نيوتن ص 79

(ج) صنف كل ما يلى في الجدول التالي :

$\frac{1}{4}$

(ماء - هيليوم - كلوريد صوديوم - الهواء الجوي) ص 102

عنصر	مركب	خلط
هيليوم	ماء - كلوريد صوديوم	الهواء الجوي

12

السؤال الخامس (أ) أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة حدهه مع ذكر السبب :-

($2 \times 2 = 4$ درجة)

$\frac{1}{4}$

1- زئبق - خشب - حديد - الالمونيوم

الكلمة التي لا تنتمي هي : خشب ص 87

السبب : لأنها يطفو فوق سطح الماء والباقي يغوص في الماء

2- تركيب بطاريات السيارات - تكرير البترول - الالياف الصناعية - صناعة المنظفات الصناعية

الكلمة التي لا تنتمي هي : صناعة المنظفات الصناعية ص 122

السبب : لأنها من استخدامات حمض الهيدروكلوريك والباقي من استخدامات حمض الكبريتيك

(ب) التفكير الناقد وحل المشكلات :- ($2 \times 2 = 4$ درجة)

$\frac{1}{4}$

يمتلك جارك مزرعة في منطقة الوفرة تعاني من تلف وفقدان التربة لخصوصيتها بسبب تكرار زراعة المحاصيل لفترات طويلة

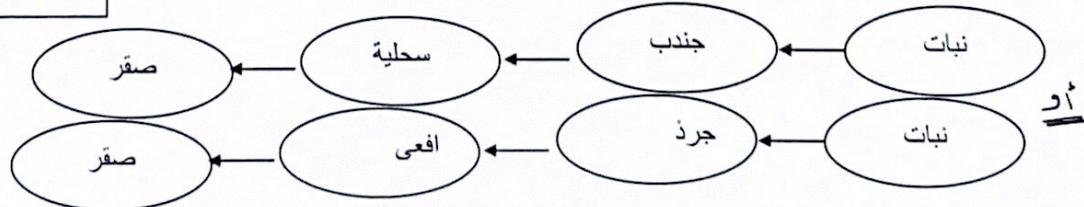
ماذا تقترح على جارك لجعل التربة أكثر خصوبة ص 151

1- تطوير طرق الزراعة 2- زراعة الفول السوداني

(ج) استخرج من الشكل التالي سلسلة غذائية صحيحة : ص 25-26

$\frac{1}{4}$

12



انتهت الأسئلة

وزارة التربية امتحان المنهج الكامل

الإدارة العامة للتعليم الخاص للصف السابع في مادة العلوم الزمن : ساعتان

النوع : أوراق (5) أوراق عدد الأوراق : 5 عدد الأوراق : 5 للعام الدراسي 2021-2022م

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

(16 درجة = 2 × 8)

1- عند ذلك ساق الأيونيت بقطعة من الصوف تصبح: ص 18 ج 1

موجبة الشحنة سالبة الشحنة متعدلة الشحنة عديمة الشحنة

2- أحد الخواص التالية ليست من خواص ثاني أكسيد الكربون : ص 48 ج 1

مركب كيميائي رمزه CO₂ يذوب في الماء يستخدم في إطفاء الحرائق يشتعل

3- واحدة مما يلي يحاجها النبات لتصنع غذاءه في البناء الضوئي: ص 89 ج 1

الأكسجين ضوء الشمس السكر أول أكسيد الكربون

4- البروتينات موجودة في : ص 118 الجزء 1

اللحم الأرز الخضروات الزيوت ضوء الشمس

5- البحيرة التي يقضي فيها البط معظم حياته أو يعيش بالقرب منها تعتبر: ص 16 ج 2

تجمع مجموعة بيئية موطن طبيعي نظام بيئي

6- سفينة وزنها 10 نيوتن تزير كمية من الماء تزن 40 نيوتن فإن وزن الحمولة الممكн وضعها فيها تساوي: ص 88 ج 2

10 نيوتن 30 نيوتن 40 نيوتن 50 نيوتن

7- العنصر المستخدم في صناعة الأسلاك الكهربائية هو: ص 112 ج 2

N₂ H₂ Cu O₂

8- مادة تستخدم في صناعة الأدوية المضادة لحموضة المعدة: ص 122 ج 2

حمض الكبريتيك حمض الاسكريبيك حمض هيدروكلوريك هيدروكسيد المغنيسيوم

16

السؤال الثاني: (4×2=8 درجات)

اكتب بين القوسين كلمة صحيحة للعبارة الصحيحة وكلمة خطأ للعبارة غير الصحيحة للعبارات التالية :

-1 الرعد ظاهرة طبيعية تحدث نتيجة التفريغ الكهربائي ص 20 الجزء 1 (صحيحة)

-2 يحصل النبات على الماء من الهواء الجوي عن طريق التغور الموجودة على السطح العلوي والسفلي لورقة النبات ص 96 الجزء 1 (..... خطأ...)

-3 يطفو الجسم على سطح السائل اذا كانت قوة دفع السائل اقل من قوة دفع وزن الجسم ص 90 الجزء 2 (.... خطأ.)

-4 المادة الحضوية المحتلة في التربة تسمى الدبال ص 149 ج 2 (.... صحيحة)

8

السؤال الثالث: (6×2=12 درجة)

في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة ب و اكتب رقمها امام ما يناسبها من المجموعة A :-

الرقم	المجموعة A	الرقم	المجموعة B
3	الشكل الذي يلاقي مقاومة هواء اقل	1	ص 57 ج 1
2	الشكل الذي يلاقي مقاومة هواء اكبر	2	
		3	
11	مادة تتكون من نوع واحد من الذرات.	10	الهواء
12	مادة تتكون من اتحاد عنصرين او اكثر.	11	He
		12	CO ₂
14	يتواجد في الطماطم والبرتقال والجوانة ومصدر لفيتامين C.	13	أكسيد الكالسيوم
13	يدخل في صناعة الاسمنت	14	حمض الاسكوربيك
		15	حمض الالكтиك

12

السؤال الرابع :

أ- علل لما يأتي تعليلا علميا مناسبا: (2×2)

1- يعتبر العمود الجاف مصدر الطاقة ص 24 ج 1

لدفع الإلكترونات وتدفعها من الطرف السالب الى الطرف الموجب

2- يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء ص 114 ج 2

لأنه فلز جيد للتوصيل

..... للكهرباء

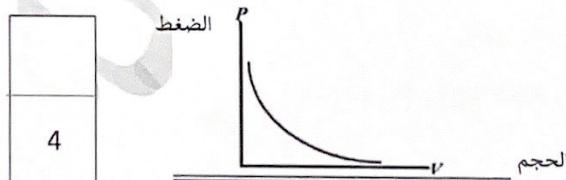
4

3- أكمل جدول المقارنة التالي : (2×2)

ص 137 ج 1		
حفظ الطعام بالتجفيف	حفظ الطعام بالتبريد	وجه المقارنة
وضع الطعام بالشمس او تبخير الماء بالشمس او الآلات	تبخير الماء بالثلاجة	الطريقة
ص 150 ج 2		
التربة الدبالية	التربة الرملية	
متوسط	كبير	حجم الحبيبات

ج : ارسم علاقة بيانية توضح : (2×2)

1- العلاقة بين الضغط والحجم عند ثبوت درجة الحرارة. ص 69 ج 1



2- اذكر أفضل أنواع التربة الصالحة للزراعة؟ ص 145 ج 2

..... التربة الدبالية أو الزراعية ..

12

السؤال الخامس : (12 × 3 = 36 درجة)

أ- أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة :-

1- (النبات) - سمك صغير - ربیان - سمك كبير) ص 24 ج 2 (درجة)
السبب: لأنه منتج والباقي مستهلك (درجة)

4

2- (الزيوت النباتية) - الزبدة - الخس - (الحبوب) (درجة)
السبب: لأنه مصدر لفيتامين B والباقي مصدر لفيتامين E. (درجة)

ب- التفكير الناقد :-

1- أرادت نور التعرف على نوع الشحنة الكهربائية المتراكمة على سطح ساق من مادة عازلة نتيجة

عملية الدلك في مختبر العلوم. ص 18 ج 1 .

ما اسم الجهاز الذي تستخدمه نور للتعرف على شحنة الساق؟

..... الكشاف الكهربائي (درجة)

ماذا يحدث لورقتي الجهاز عند تفريغ الساق المشحونة للجهاز الموجب الشحنة؟

تنفرج الورقتان اذا كان الساق موجب وتنطبق اذا كان الساق سالب. (درجة)

2- لديك مكعب من الألومنيوم كثافته (2.7 جم/سم³) .

استعن بالجدول المقابل واختر نوع السائل المناسب لكل حالة من

الحالات التالية: ص 87 ج 2 .

إذا أردت أن يغوص المكعب في السائل:

نوع السائل : الزيت (درجة)

لأن: كثافة الألومنيوم أكبر من كثافة الزيت (درجة)

الكثافة (g/cm³)	المادة
13.6	الزيت
7.9	الحديد
2.7	الألومنيوم
0.8	الزيت
0.5	الخشب

4

جـ-درس الشكل او الرسم :- ص 85 ج 1

1- عند اضافة محلول اليود لاحد اوراق النبات



الموضح بالشكل بعد قتل المادة الحية وازالة اللون الأخضر.

• ماذا تلاحظ.....لا يزرق لونها..... (درجة)

• ماذا تستنتج؟.....النبات يحتاج للصبغة الخضراء ليكون غذائه. (درجة)

2- درس التجربة التالية ثم أجب عن المطلوب: ص 134 ج 2

أمامك 3 أنابيب مجهرولة وقد تم اختبار درجة الحموضة فيها فظهرت النتائج كما بالشكل:



(ج)

PH = 6

(ب)

PH = 13

(أ)

PH = 7

من خلال مؤشرات القراءات لقياس درجة الحموضة أجب عن الأسئلة التالية:

• يتواجد الماء النقي في الأنبوة التي يمثلها الحرف (أ) (درجة)

• أثر المحلول في الانبوبة (ج) على محلول تباع الشمس (يحرر) (درجة)

4
12

انتهت الأسئلة



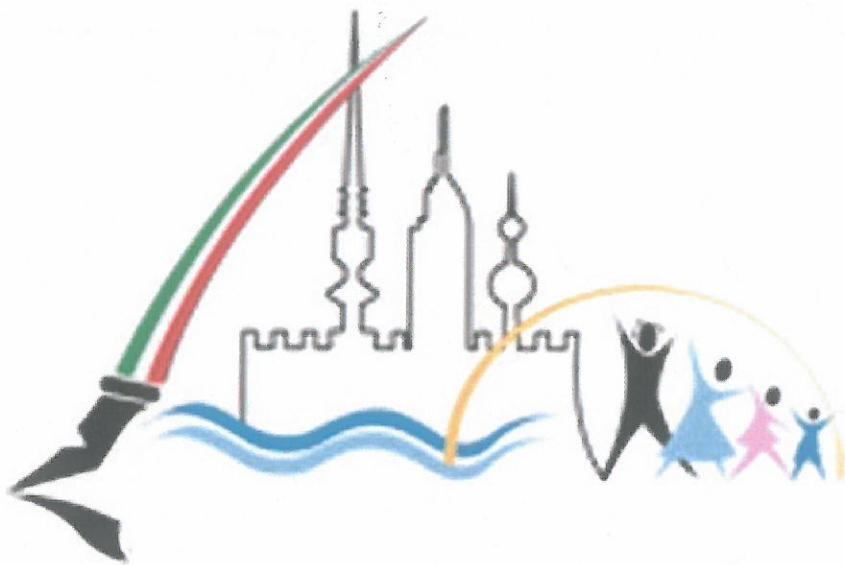
مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرسني
ال الكويتية
حمل التطبيق

مدرسني
ال الكويتية

اضغط هنا



منطقة العاصمة التعليمية

الابحاث النموذجية



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع في مادة العلوم
لعام الدراسي (٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م)

٦٠

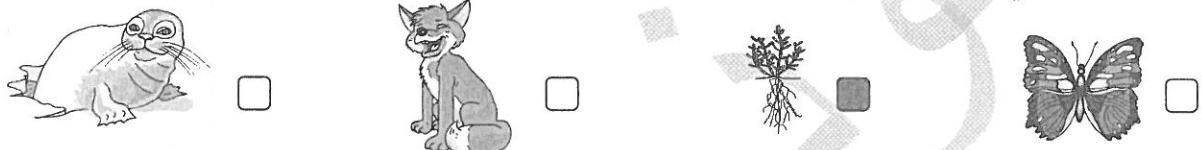
أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٦ درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (٢×٨)

١. الدور الذي يقوم به الكائن الحي في موطنه الطبيعي يسمى: ص ١٦

- الموطن الطبيعي التجمع المجال النظام البيئي

٢. الكائن الحي الذي تبدأ به السلسلة الغذائية هو: ص ٢٤



٣. قوة دفع السائل على الجسم في الشكل المقابل يكون اتجاهها: ص ٧٥

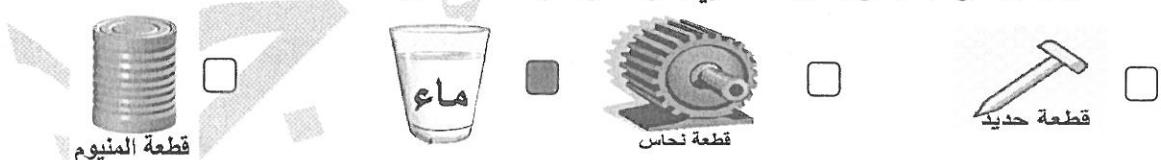


- إلى الأعلى من جميع الجهات من الأعلى والأسفل إلى الأسفل إلى الأعلى

٤. سفينة وزنها (٤٠) نيوتن عند إضافة البضاعة عليها أزاحت كمية من الماء وزنها (٧٩) نيوتن فإن وزن البضاعة : ص ٧٩

- (٤٥) نيوتن (٣٠) نيوتن (٤٠) نيوتن (٢٠) نيوتن

٥. شكل يمثل مركب يتكون من عنصرين أو أكثر هو: ص ١٠٢

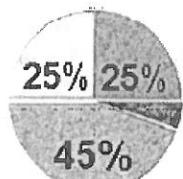


٦. الشكل المقابل يوضح جزيئات : ص ١٠٦



٧. الحمض الذي يستخدم في صناعة المنظفات الصناعية هو حمض : ص ١٢٢

- الكبريتيك الأسكوربيك الهيدروكلوريك اللاكتيك



٨. الشكل المقابل يبين النسبة المئوية لأجزاء التربة الدبالية ، النسبة (٥٪) تمثل : ص ١٤٣

- الماء الهواء المعادن العصير



١٦

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و الكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (٢×٤)

١. ترابط السلالس الغذائية المختلفة في النظام البيئي فتتتج الشبكة الغذائية . ص ٢٧ (صحيحة)

(خطأ) ٢. الشكل المقابل يعبر عن جزء عنصر . ص ١١١



٣. الزئبق هو الفلز السائل الوحيد عند درجة حرارة الغرفة . ص ١١٢ (صحيحة)

(خطأ) ٤. يحول السائل القلوي عند التفاعل لون ورقة تباع الشمس إلى اللون الأحمر . ص ١٢١ (خطأ)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختار العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٢×٦)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١. كثافة الجسم أكبر من كثافة الماء ٢. كثافة الجسم أصغر من كثافة الماء ٣. كثافة الجسم تساوي كثافة الماء	٨٩ ص - الأجسام التي تطفو على سطح الماء. - الأجسام التي تغوص في الماء.	(٢) (١)
.١ .٢ .٣	١٢٢ ص - يستخدم في صناعته أكسيد الكالسيوم . - يستخدم في صناعته حمض الكبريتิก .	(٢) (١)
	- طبقة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا النباتات والحيوانات . - طبقة تتأثر بالتجوية تدريجياً فتتفتت مكونة المادة الأساسية للترابة . ص ١٤٨	(١) (٣)

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٤ درجة) :

السؤال الرابع (أ) : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب : (٢ × ٢)

٤

١- عندما يقل عدد الكائنات المنتجة في نظام بيئي معين . ص ٢٧-٢٨
الحدث : يختل توازن النظام البيئي .

السبب : لأن في الشبكة الغذائية عدد الكائنات الحية المنتجة يفوق عدد الكائنات المستهلكة .

٢- عند وضع قطرات من الخل على ورقة تباع الشمس . ص ١١٩
الحدث : تتحول ورقة تباع الشمس إلى اللون الأحمر .

السبب : بسبب التأثير الحمضي على ورقة تباع الشمس .

٤

السؤال الرابع (ب) : قارن من خلال الجدول التالي : (٤ × ١)

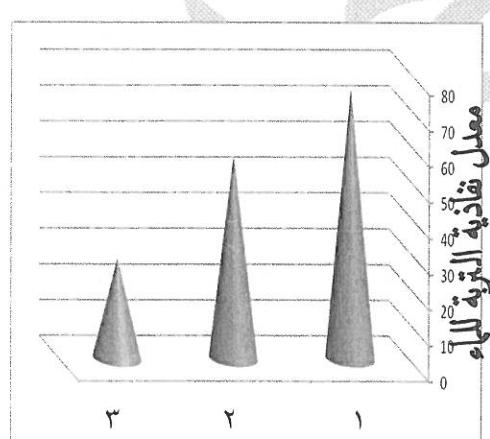
وجه المقارنة	فلين ص ٨٧	مسمار ص ٨٧
عند وضعه في الماء (يغوص / يطفو)	يطفو	يغوص
وجه المقارنة	المواد الغازية ص ١٠٦	المواد السائلة ص ١٠٦
تقابض الجزيئات	غير متراصة ومتباعدة جداً	متقاربة من بعضها البعض

السؤال الرابع (ج) : الرسم البياني التالي يوضح العلاقة بين نوع التربة ومعدل نفاذيتها للماء : (٤ × ١)

٤

- اكتب الرقم الدال على نوع التربة في الجدول التالي : ص ١٤٧

التربيّة الطينيّة	التربيّة الرملية	التربيّة الدبالية
٣	١	٢



- الكنز البني يطلق على التربة رقم (٢) .

١٢
٤

السؤال الخامس (أ) : واحد مما يلى لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب : (٢ × ٢)

٤

1

٢٤ ص

1

$\frac{1}{2}$

١٠٩ ص

٠

Mg

O

-

O

O

-

N

N

-

H

H

) - ٢

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

السبب: لأنـه من المنتجات ، أما الباقي من مستهلكات .

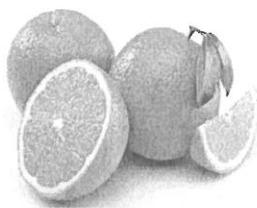
$\frac{1}{2}$

السبب: لأنـه جزء لمركب ، والباقي يكون جزء لعناصر

٤

السؤال الخامس (ب) : أجب عن المطلوب فيما يلى : (٤ × ١)

١. في الصورة المقابلة . ص ١٢١ و ١٢٢



- الحمض الذي يوجد في الفواكه الحمضية يسمى :

1

حمض الأسكوربيك

- تأثيره على ورقة تباع الشمس:

1

تحمر ورقة تباع الشمس



٢. الشخص المقابل في الصورة يعني من ألم في المعدة : ص ١٢٢

- ما سبب الألم ؟ لأنـ معدته أفرزت كمية زائدة من الحموسة

- كيف يتم تهدئة ألم المعدة ؟ بتناول مادة تسمى هيدروكسيد المغنيسيوم

1

٤

السؤال الخامس (ج) : أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :- (٤ × ١)

١- أوجد قوة دفع السائل على الجسم المغمور :

1

القانون : قوة دفع السائل = وزن الجسم في الهواء - وزن الجسم في الماء

1

الحل : $5 - 2 = 3$ نيوتن

1

٢- وزن السائل المزاح = ٣ نيوتن

٨٢ + ٧٩ ص

٢ نيوتن

5 نيوتن

السبب : قوة دفع السائل على الجسم المغمور تساوي وزن الجسم المزاح

1

انتهـت الأسئلة ،،

بال توفيق والنجاح

١٢

س٥

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرسني
ال الكويتية
حمل التطبيق

مدرسني
ال الكويتية

اضغط هنا

**نحوحة
بجامعة**

الإدارية العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

دولة الكويت - وزارة التربية

نموذج إجابة

زمن الامتحان : ساعتان و ربع

عدد الأوراق : (٥) أوراق

امتحان الفترة الدراسية الثانية

في مجال العلوم للصف السابع

لعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢ م

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول

١٦

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية ، وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١- بيئه حيوية تمثل المناطق الانتقالية بين الصحاري و الغابات المعتدلة هي : ص ٢٠

الجليد القطبي الأرضي العشبية المعتدلة التundra الأرضي العشبية السافانا وزن الجسم

في الهواء = ١٠ نيوتن



المزاح = ١٦ نيوتن

٢- قوة دفع السائل من أسفل إلى أعلى على الجسم المغمور في الشكل المجاور تساوي : ص ٨٣

٦ نيوتن ١٠ نيوتن ١٦ نيوتن ٢٦ نيوتن

٣- الرسم البياني الذي يعبر عن العلاقة بين حجم الجسم المغمور و قوة دفع السائل : ص ٨٦



٤- الصيغة الكيميائية (MgO) تُعبر عن مركب يسمى : ص ١١٠

أكسيد زينق أكسيد المغنيسيوم أكسيد الصوديوم أكسيد النحاس

٥- غاز خفيف يستخدم في ملء البالونات والمناطيد يمثله الرمز : ص ١١١، ١١٢

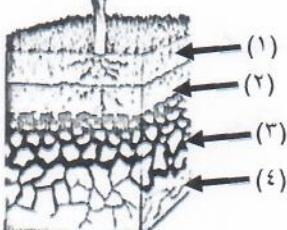
He H I Cu

٦- الأحماض تحول لون ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون : ص ١١٩

الأخضر الأحمر البنفسجي الأصفر

٧- حمض يتكون في الفضلات أثناء التدريبات الرياضية المكثفة ، كما يوجد في الروب و اللبن هو : ص ١٢٢

الأسكوربيك اللاكتيك الهيدروكلوريك الكبريتيك



٨- الشكل المجاور يوضح نطاقات التربة ، فإن الأساس الصخري يمثله الرقم : ص ١٤٥

٤ ٣ ٢ ١

السؤال الثاني :

نموذج إجابة

٨

اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة في كل مما يلي:

- (صحيحة) ١- تتميز القلويات بملمس صابوني . ص ١٢١
- (خطأ) ٢- يستخدم أكسيد الكالسيوم في صناعة الأدوية المضادة لحموضة المعدة . ص ١٢٢
- (خطأ) ٣- الفرات الأم هي الطبقة التي تكون المادة الأساسية للتربة . ص ١٤٩
- (صحيحة) ٤- عملية التجوية هي المسؤول الرئيسي عن تكوين التربة . ص ١٤٩

١٢

السؤال الثالث :

في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ) :

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١- الموطن الطبيعي ٢- المجموعة البيئية ٣- مجال الكائن الحي	ص ١٦ - المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي - تجمعات الكائنات الحية التي تعيش في منطقة واحدة	(١) (٢)
٤- تطفو ٥- تعلق ٦- تغوص	ص ٧٨ - عندما تمتليء جميع خزانات الغواصة بالماء فإن الغواصة - عندما تفرغ جميع خزانات الغواصة من الماء فإن الغواصة	(٦) (٤)
٧- الهيدروكلوريك ٨- الأسكوربيك ٩- الكبريتيك	ص ١٢٢ - حمض يستخدم في صناعة المنظفات الصناعية - حمض يستخدم في تركيب بطاريات السيارات	(٧) (٩)



نموذج إجابة

السؤال الرابع :

١٢

أ - علل تعليلا علميا سليما لكل مما يلى :

١- تتغير ورقة تباع الشمس الحمراء إلى اللون الأزرق عند وضعها في صابون سائل . ص ١٢٠

لأن الصابون السائل محلول قلوي يحول ورقة تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء

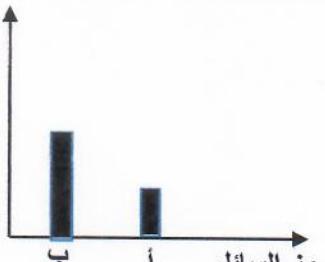
٢- يعتبر الفول السوداني من المحاصيل التي تساعد على جعل التربة خصبة مرة أخرى . ص ١٥١

لأن الفول السوداني من البقوليات التي تثبت النتروجين في التربة / أو لوجود بكتيريا عقديمة في جذور الفول السوداني

ب - قارن بين كل مما يلى كما هو موضح في الجدول التالي :

النبات	الأسد	وجه المقارنة
منتج	مستهلك	(منتج - مستهلك) ص ٢٤
هيدروكسيد الصوديوم	كبريتات الصوديوم	وجه المقارنة
قلوي	ملح	نوع المركب (حمض - قلوي - ملح) ص ١٢٤، ١٢٦

كثافة السائل



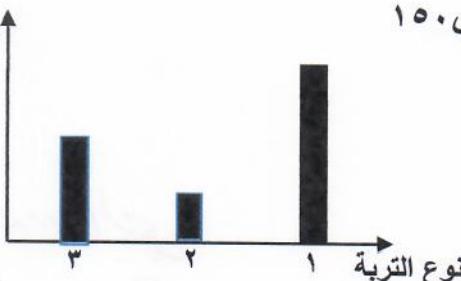
ج - حل العلاقات البيانية التي أمامك ، ثم أجب عن المطلوب :

١- الرسم البياني المجاور يوضح كثافة السوائل : ص ٨٧، ٨٨

- السائل الذي يمتلك أكبر قوة دفع يمثله الحرف (..... ب) .

- السبب : تزداد قوة دفع السائل ب..... زيادة كثافة السائل المغمور به الجسم .

حجم الحبيبات



٢- الرسم البياني المجاور يوضح حجم الحبيبات للتربة : ص ١٥٠

- اكتب الرقم الدال على نوع التربة في الجدول التالي :

التربة الرملية	التربة الطينية
١	
٢	

٣

نموذج إجابة

السؤال الخامس :

١٢

أ - أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

١- (الحديد - الألومنيوم - الزئبق - الماء) . ص ١٠١ ، ١٠٢ .

الذي لا ينتمي : الماء

السبب : لأن الماء مركب أو لأن الماء يتكون من اتحاد عنصرين

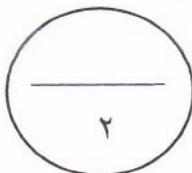
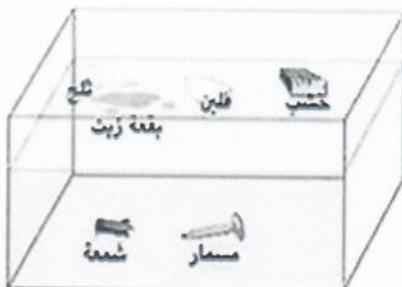
٢- (الخل - الليمون - هيدروكسيد المغسيسيوم - التمر الهندي) . ص ١١٩ ، ١٢٢ .

٤

الذي لا ينتمي : هيدروكسيد المغسيسيوم

السبب : لأن هيدروكسيد المغسيسيوم من القلوبيات

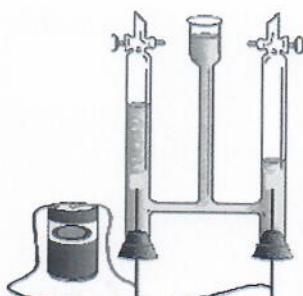
ب - التجارب التالية أجريتها في المختبر ، ادرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب :



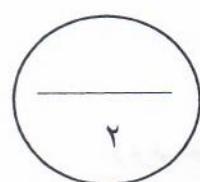
١- قام حسين بوضع أجسام في حوض به ماء كما في الشكل المجاور : ص ٨٩

أ- الأجسام الأقل كثافة من الماء تطفو (طفو - تغوص)

ب- الأجسام الأكثر كثافة من الماء تغوص (طفو - تغوص)



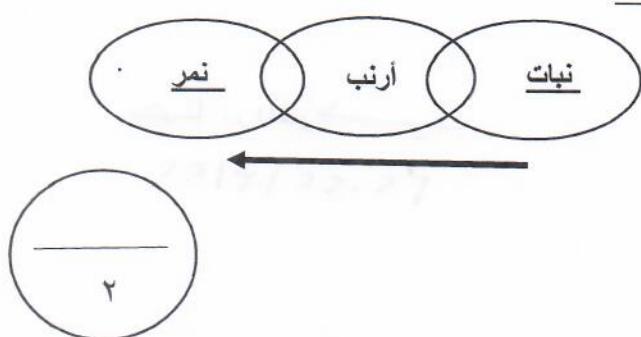
٢- الرسم المجاور يوضح تجربة تحليل الماء: ص ١٠٠



- ينتج من تحليل الماء عنصرين هما الأكسجين و الهيدروجين

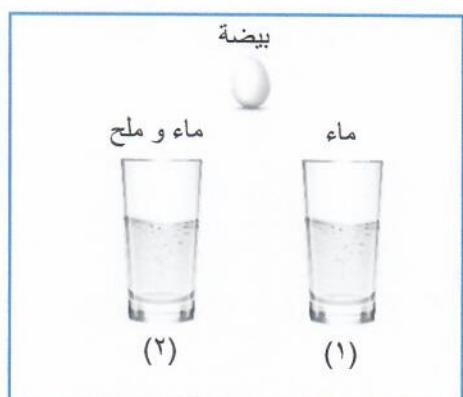
نموذج إجابة

ج- ادرس الاشكال الموضحة أمامك ثم اجب عن الأسئلة :

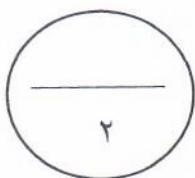


١- الرسم المجاور يمثل سلسلة غذائية :

أ- أكمل السلسلة الغذائية باختيار الكلمات التالية :
(نمر - خروف - نبات)



٢- الشكل المجاور يوضح سائلين مختلفين في الكثافة : ص ٨٦ ، ٨٨ .
تطفو البيضة إذا وضعت في الكأس رقم (... ٢ ...) .



،، انتهت الأسئلة ،،



مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرسني
ال الكويتية
حمل التطبيق

مدرسني
ال الكويتية

اضغط هنا



اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي 2021/2022م

الصف السابع

نموذج إجابة اختبار مادة

العلوم

الاثنين - 30 / 5 / 2022



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني

في مجال العلوم للصف السابع

العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢

الزمن: ساعتين وربع

عدد الأوراق: ٤

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها

١٦

١. الدور الذي يقوم به أي كائن حي في موطنه الطبيعي : ص ١٦

 المجموعة البيئية الموطن الطبيعي النظام البيئي المجال

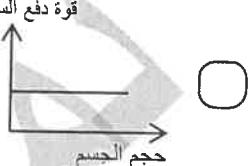
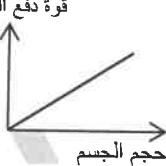
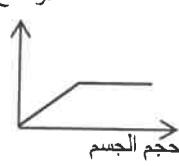
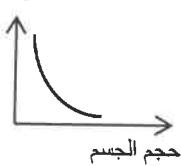
قوة دفع السائل

قوة دفع السائل

قوة دفع السائل

قوة دفع السائل

٢. الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين حجم الجسم وقوة دفع السائل: ص ٨٦



٣. عنصر يستخدم في صناعة هياكل الطائرات: ص ١٠١

 الخشب النحاس الحديد الألومنيوم

٤. الماء مركب من عنصري : ص ١٠٢

 الأكسجين والنيتروجين النيتروجين والهيدروجين الأكسجين والهيليوم الأكسجين والهيدروجين

٥. تتحمر ورقة تباع الشمس في الكأس: ص ١٢٢

حمض
الهيدروكلوريكأكسيد
الكالسيوم

ماء مقطر

هيدروكسيد
المغnesium الروب الجوفة البرتقال الطماطم الصخرية الرملية

٧. تعيش ديدان الأرض في التربة: ص ١٤٤

 الدبالية

ماء

٤

كمية الماء

المجموع

ماء

٣

كمية الماء

المجموع

ماء

٢

كمية الماء

المجموع

ماء

١

فارغ

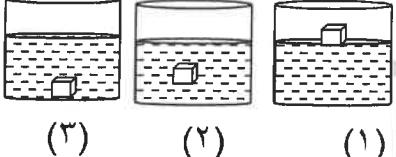
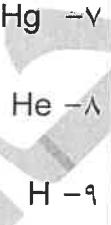
السؤال الثاني (ب) / أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة لما يأتي :

- | | | |
|-----------------------|--|---|
| ٨ |
<u>خطأ</u> | ٧٩ . يؤثر الماء بقوة دفع رأسياً على أسفل على جميع الأجسام المغمورة فيه. |
|
<u>صحيحة</u> | ١١٩ . قطرات من التمر الهندي تحول لون ورقة تابع الشمس إلى الأحمر. | |
|
<u>خطأ</u> | ١٢٢ . مادة هيدروكسيد المغنيسيوم ذات مذاق حمضي قوي جداً. | |
|
<u>صحيحة</u> | ١٤٨ . يساعد الدبال على تكوين فراغات في التربة. | |

السؤال الثاني (أ) / في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ) : (٦ × ٢ = ١٢ درجة)

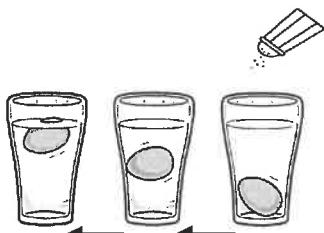
رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)	الرقم
٣	* بيئه حيوية تتميز بثبات متوسط الحرارة اليومية طوال أيام السنة .	١- التundra ٢- الأرضي العشبية ٣- الغابات المدارية المطيرة	١٦
١	* المكعب الذي يلاقي أكبر قوة دفع .		٧٨ ص
٣	* المكعب الذي يلاقي أقل قوة دفع .		١٢
٨	* رمز العنصر المستخدم في ملء البالونات .		١١٢ ص
٧	* رمز العنصر المستخدم في الترمومترات .		

السؤال الثالث (ب) / علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٦ × ٢ = ٤ درجات)

١. ت النوع البيئات الحيوية على سطح الأرض. ص ١٩

ل اختلاف درجة الحرارة وكمية سقوط الأمطار

٤



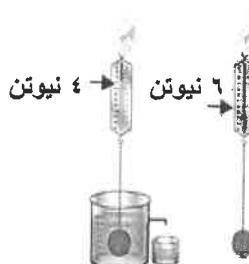
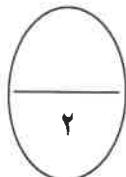
٢. تغير موقع البيضة بإضافة كميات كبيرة من الملح إلى الكأس. ص ٨٦

بإضافة الملح تزيد كثافة السائل ثم تزيد قوة نفع السائل على البيضة

السؤال الرابع (أ) / حل المسألة التالية (٢ × ٢ = ٤ درجة)

٨

١- إذا كان وزن جسم ما في الهواء (٦ نيوتن) وزنه مغموراً بالماء (٤ نيوتن) ص ٨٢



احسب قوة دفع السائل؟

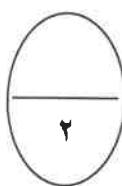
$$\text{قوة دفع السائل} = \text{وزن الجسم في الهواء} - \text{وزن الجسم في الماء}$$

القانون:

$$6 - 4 = 2 \text{ نيوتن}$$

الحل:

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي : (٢ × ١ = ٢ درجة) ص ١٣٣



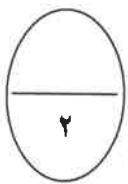
هييدروكسيد المغنيسيوم	الخل	وجه المقارنة
مفرغ	حمضي	المذاب

السؤال الرابع (ج) / صنف ما يلي بوضع الرقم المناسب في الجداول التالية : (٢ × ٢ = ٤ درجات)

ص ١١١

١. المواد المختلفة:

- ٤- الكربون ٣- الماء ٢- الألومنيوم ١- السكر

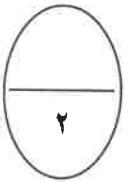


مركبات	عناصر
١	٢
٣	٤

ص ١٢٢

٢. استخدامات الأحماض والقلويات:

- ٣- تكرير البترول والألياف الصناعية ١- تركيب بطارية السيارة
٤- تقليل حموضة التريمة ٢- صناعة الأسمنت



استخدامات أكسيد الكالسيوم في الصناعة	استخدامات حمض الكبريتيك في الصناعة
٢	١
٤	٣

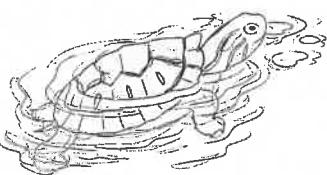
السؤال الخامس (أ) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خطًا مع ذكر السبب : (٢ × ٢ = ٤ درجات)

- ١- خل - التمر الهندي - الصابون السائل - عصير الليمون
 السبب : لأنه مادة قلوية والباقي أحماض ص ١٢٠

٢- (نمو ضعيف للنبات - حجم صغير للحبيبات - فراغات صغيرة بين الحبيبات - تهوية جيدة للتربة)
 السبب : لأنه من خصائص التربة الدبالية من خصائص التربة الطينية والباقي ص ١٥٠

السؤال الخامس (ب) : اقرأ الفقرات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : (٢ × ٢ = ٤ درجات)

- ١- أثناء مراقبة أحمد لحركة السلحفاة البطيئة على شاطئ البحر لفت انتباذه تغير حركتها
 واندفعها بسرعه عند دخولها في الماء .
 كيف يمكنك تفسير ذلك ؟



بسبب قوة رفع الماء على جسمها نحو الأعلى

٢- اعتاد محمود زراعة نبات القمح في مزرعته ، وكان يكرر زراعته كل عام فلاحظ تناقص كميات المحصول من عام إلى آخر . ص ١٥١



كيف تCSR تناقص محصول القمح مع تكرار زراعتها ؟
 تكرار زراعة نفس المحصول لفترات طويلة يفقد التربة خصوبتها

- ما الحل برأيك ؟
 زراعة محاصيل جديدة / زراعة النباتات البقوية / تطوير طرق الزراعة تطوير

السؤال الخامس (ج) / أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب (٢ × ٢ = ٤ درجات) ص ٢٣-٢٨

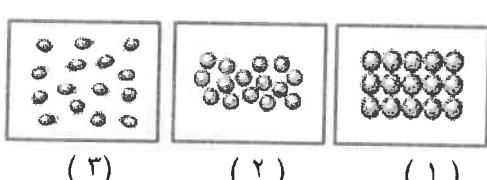


١- الشكل المقابل لسلسة غذائية .

- ارسم سهم يوضح الاتجاه الصحيح لانتقال الطاقة .

- ماذا يحدث عند اختفاء الأرانب من السلسلة الغذائية ؟

يحدث خلل بيئي



٢- الشكل التالي بيّن جزيئات عناصر مختلفة : ص ١٠٦

- مادة تتحرك جزيئاتها ذهاباً وإياباً (.....)

- مادة يتغير شكلها بتغيير الوعاء الذي توضع فيه (.....)

انتهت الأسئلة

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



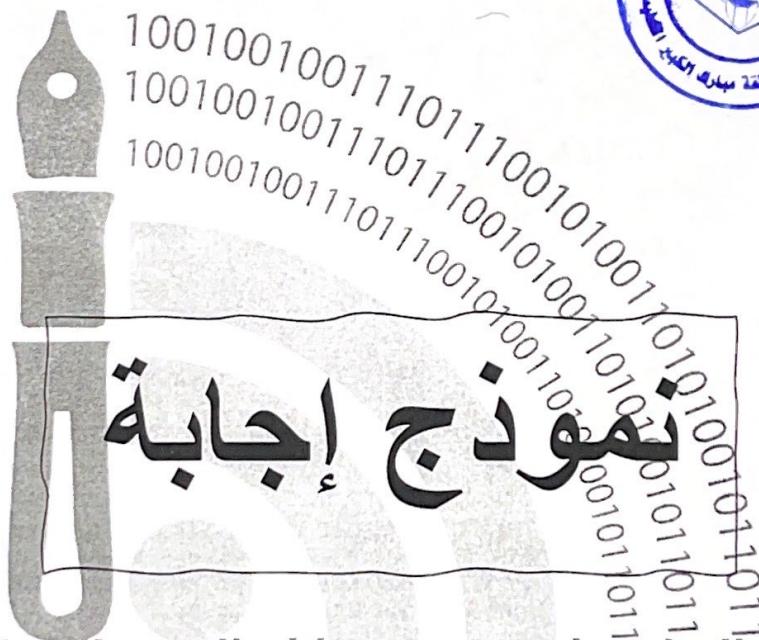
مدرسني
ال الكويتية
حمل التطبيق

مدرسني
ال الكويتية

اضغط هنا



وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية



الادارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

نموذج الإجابة

مدة الامتحان (ساعتين وربع)
عدد الصفحات (٤)



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيهي الفني للعام

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف السابع

العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

١٦

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓)
في المربع المقابل لها: (٢٨)

١. تطفو السفن بجميع أحجامها على الماء بسبب .. ص ٧٥
 وجود التجويف كثافة الحديد وزن السفن كثافة الماء
٢. وزن الماء المزاح من الجزء المغمور من الجسم يساوي .. ص ٧٩
 وزن الجسم قوة دفع الماء قوة الجاذبية ليس أي مما يلي
٣. نطق على المادة التي تتكون من نوع واحد من الذرات اسم .. ص ٩٨
 محلول مخلوط المركب العنصر
٤. محلول الملحي الذي يحتوي على كمية ملح أكبر هو .. ص ٩٦

٥. عند تحليل الماء نحصل على .. ص ١٠٠
 هيدروجين+نيتروجين أكسجين + كربون أكسجين + هيدروجين هيدروجين+نيتروجين
٦. الرمز الكيميائي الخطأ من بين الرموز التالية هو .. ص ١١١
 C Na h He
٧. مادة تستخدم في صناعة الأدوية المضادة لحموضة المعدة .. ص ١٢٦
 كبريتات الكالسيوم هيدروكسيد المغنيسيوم حمض الكبريتيك أكسيد الكالسيوم
٨. المادة التي تزرق ورقة تباع الشمس الحمراء هي .. ص ١٢٠
 أكسيد الكالسيوم ماء مقطر حمض الهيدروكلوريك خل



٨

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و الكلمة

(خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي : (٤ × ٢)

(صحيحة) ص ٦٦

١. لكل كائن حي مجال في موطنه الطبيعي.

(خطأ) ص ٨٢

٢. كلما زادت كثافة السائل قلت قوة دفعه.

(صحيحة) ص ١٢٥

٣. حمض + قلوي ← ماء + ملح

(خطأ) ص ١٥٠

٤. حجم الحبيبات في التربة الطينية كبير.

١٢

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختار العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب

رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦ × ٦)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
١. التundra ٢. الغابات المدارية ٣. الغابات المخروطية	(١_) أشجارها صغيرة ويغطيها الثلج والجليد معظم أيام السنة. (٣_) أشجارها ذات أوراق إبرية تحمل المخاريط وتنمو في المناطق شمال الكره الأرضية. ٢٠ ص
٤. غازية ٥. سائلة ٦. صلبة	(٤_) الحالة التي تكون جزيئات المادة متباude جداً وحرارة الحركة. (٥_) الحالة التي تكون جزيئاتها متقاربة مع بعضها البعض وحرارة جزيئاتها انسيابية. ١٠٦ ص
٧. التربة الدبالية ٨. التربة الرملية ٩. التربة الطينية	(٨_) التربة التي تحتوي على كمية كبيرة من الفراغات. (٧_) التربة التي يطلق عليها الكفر البنى. ١٤٧ ص

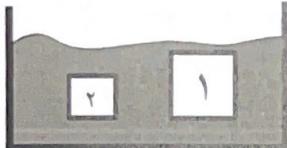


السؤال الرابع

١٤

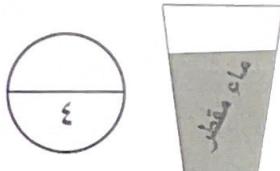


(أ) : علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٢ X ٢)



١. قوة دفع السائل على المكعب (١) أكبر من قوة دفع السائل على المكعب (٢).

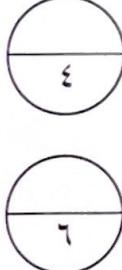
لأنه قوة دفع السائل تعتمد على حجم الجسم ص ٨٥



٢. لا يتغير لون ورقة تباع الشمس عند وضعها في كأس بالشكل المقابل.

لأنه الماء المقطر متوازن

(ب) : تجربة أجريتها بالمخبر للكشف عن المادة أكمل الجدول التالي بناء على دراستك (١ X ٤)



صابون سائل	عصير ليمون	وجه المقارنة
لا يؤثر	يحمر الزرقاء	تأثيره على ورق تباع الشمس الزرقاء
قلوي ص ١١٩	حمسي	حمسي أم قلوي ؟

(ج) : ادرس الرسم التالي وأجب عن المطلوب (٦ X ١)

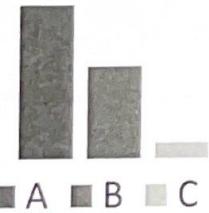
نفاذية التربة

٦٠

٤٠

٢٠

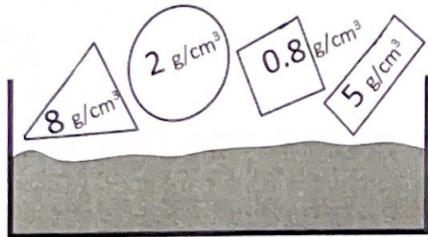
.



التربيه الدبالية	التربيه الرملية	التربيه الطينية
Ⓐ B	Ⓐ A	Ⓐ C

- لتحسين التربة (A) يمكن إضافة الدبال ص ١٤٧ Ⓛ

ب- حوض به ماء نقي حدد ما إذا كان الجسم سيطفو أم ينغرف في الماء (٤ X ١) ص ٨٩
(أ) (ب) (ج) (د)



الاجسام التي تنغرف	الاجسام التي تطفو
أ ، ج ، د	ب

السؤال الخامس

١٠

(أ) : أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب . (٢ × ٢)

١. اللون - الطعم - الرائحة - الترشيح

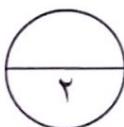
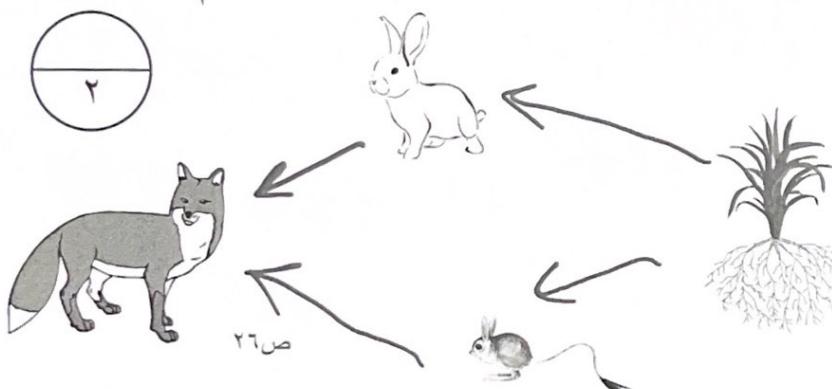


لا ينتمي : الترشيح السبب : لأنها ليست من خواص المادة ص ١٠٦

٢. نبات - أرب -أسد - فيل

لا ينتمي : نبات السبب : من المنتجات والباقي من المستهلكات ص ٢٣

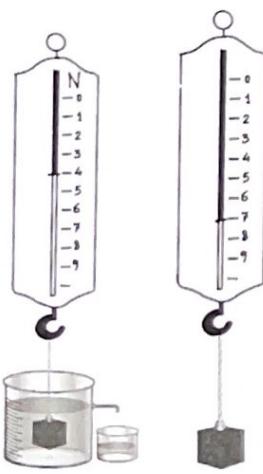
(ب) : ارسم أسمهم لتبيين اتجاه انتقال الطاقة من كائن حى لآخر فى النظام البيئى (٤ × ١)



(ج) : أكمل جدول العناصر ورموزها (٤ × ١)

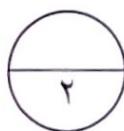
هيليوم	كربون ص ١١١	هيدروجين	أكسجين
ص ١١١ He	C	H	O

(د) احسب قوة دفع السائل بالرسم (٤ × ١) ص ٨٢



قوة دفع السائل = وزن الجسم في الهواء - وزن الجسم في السائل (١)

قوة دفع السائل = $7 - 4 = 3$ نيوتن (١)



انتهت الأسئلة بحمد الله ☺

٤

