

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

في المربع المقابل لها: ( 8 = 1 × 8 درجات)

1. كائن حي يصنف من الكائنات المنتجة: ص 24



2. الجسم الذي يلقى أكبر قوة دفع من السائل إذا وضع فيه: ص 88



3. العناصر المكونة لمركب الماء: ص 102

أكسجين + هيدروجين  أكسجين + هيليوم

كربون + هيدروجين  كربون + أكسجين

4. رمز يعبر عن عنصر النحاس: ص 112

o

Hg

Cu

He

5. من صفات واستخدامات القلوب: ص 121

تكرير البترول  تزرُق ورقة تباع الشمس

مذاق حمضي  حمض يتكون في العضلات أثناء التدريبات الرياضية المكثفة: ص 122

حمض الهيدروكلوريك

حمض الكبريتيك

حمض الأسكوربيك

حمض اللاكتيك

7. طبقة من التربة تزود النبات بالمواد اللازمة لنموها نمواً سليماً: ص 145

الدبال

الفتات الأم

التربة التحتية

الأساس الصخري

8. عنصر مهم للنباتات يتم تثبيته في التربة عند زراعة النباتات البقولية: ص 151

الأكسجين

النيتروجين

الهيدروجين

الكربون

السؤال الثاني (أ): أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي: (8 = 1 × 8 درجات)

12

1. الكائنات المستهلكة هي التي تستخدم ضوء الشمس لصنع الغذاء. ص 24 (خطأ)
2. تنتقل الطاقة من كائن إلى آخر في النظام البيئي. ص 27 (صحيحة)
3. يستخدم الميزان الزنبركي لقياس وزن الجسم. ص 75 (صحيحة)
4. يطفو الجسم على الماء بقوة دفع الماء نحو الأعلى أقل من وزن الجسم ص 78 (خطأ)
5. تزداد قوة دفع السائل بزيادة كثافة السائل المغمور به الجسم. ص 88 (صحيحة)
6. العنصر هو أبسط جزء من المادة ويمكن تقسيمه إلى مائتين. ص 101 (خطأ)
7. الاحماض تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون الأحمر. ص 119 (صحيحة)
8. عملية التجوية هي المسؤول الرئيسي عن تكوين التربة ص 149 (صحيحة)

8

السؤال الثاني (ب): أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (4 = 1 × 4 درجات)

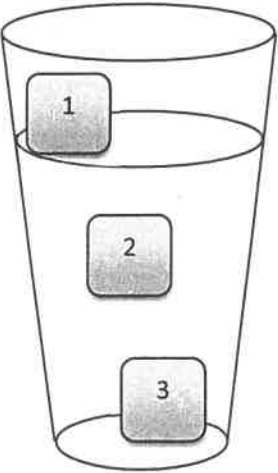
1. المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي. (الموطن الطبيعي) ص 10
2. خطوط مرسومة على جانب السفينة تمثل حد الأمان للحمولة التي تحملها السفينة. (خط بلنيسول) ص 88
3. من حالات المادة تكون جزيئات المادة متباعدة جداً وغير مترابطة وحررة الحركة ص 106 (الحالة الغازية)
4. مواد تتمتع بمذاق مر جداً و ملمس صابوني. (المواد القلوية) ص 121

4

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

من عبارات المجموعة (أ): (  $6 = 1 \times 6$  درجات )

6

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
1	- قوة دفع السائل أكبر من وزن الجسم. ص78	
3	- قوة دفع السائل أقل من وزن الجسم.	
6	- يتكون من مادتين أو أكثر ويمكن فصلها بطرق بسيطة بسهولة. ص101 + ص102	4- العناصر 5- المركبات
5	- يتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر.	6- المخاليط
8	- حفر واسعة وعمق ذراع أو أكثر، ويستخدم طينها في البناء. ص145 + ص147	7- الصخر الأم 8- المطينة
9	- طبقة غنية بعناصر النيتروجين، والكبريت، والفسفور، والبوتاسيوم.	9- الدبال



السؤال الرابع: ( أ ) علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً : ( 3 × 2 = 6 درجات )

1. النمر كائنات مستهلكة في السلسلة الغذائية.

..... لأنها تستهلك الكائنات الأخرى لتأمين غذائها ص 24

2. يطفو لوح الخشب عند وضعه في الماء.

..... لأن كثافة الخشب أقل من كثافة الماء ص 89 || لأن قوة دفع السائل أكبر أو مساوية لوزن الجسم ص 78

3. يستخدم عنصر النحاس في صناعة الأسلاك الكهربائية.

..... لأنه فلز || لأنه جيد التوصيل للكهرباء ص 112

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

وجه المقارنة	كثافة السائل أقل من كثافة المادة المغمورة	قوة دفع السائل أكبر من وزن الجسم	1
وضع الجسم في السائل	يفوص	يطفو	(يطفو - يفوص) ص 88
وجه المقارنة	غاز خفيف يستخدم في مل المناطيد والبالونات	القلز السائل الوحيد عند درجة حرارة الغرفة يستخدم في الترمومترات	2
اسم العنصر	He	Hg	(Hg - He) ص 112
وجه المقارنة	خل	صابون سائل	3
تأثيره على ورقة تباع الشمس	لون أحمر	لون أزرق	(لون أحمر - لون أزرق) ص 120

السؤال الخامس: (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط تحته مع ذكر السبب:

(  $3 \times 2 = 6$  درجات )

1- ( الكلور - الصوديوم - الهيدروجين - الماء ) ص 102

السبب لأنه: مركب والباقي: عناصر

2- (أكسيد الكالسيوم - حمض الهيدروكلوريك - حمض الأسكوربيك - حمض اللاكتيك) ص 122

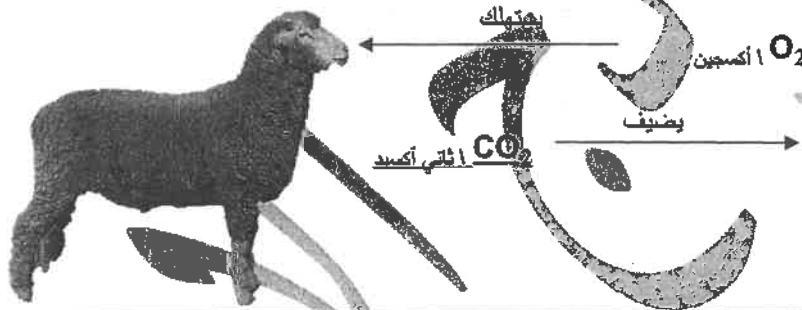
السبب لأنه: قلوي والباقي: أحماض

3- (التربة الطينية - الأساس الصخري - التربة الدبالية - التربة الرملية) ص 142-147

السبب لأنه: من نطاقات التربة والباقي: أنواع التربة

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

1- حدد الغاز الذي يضيفه الكائن الحي إلى البيئة خلال عملية التنفس والغاز الذي يستهلكه: ص 18

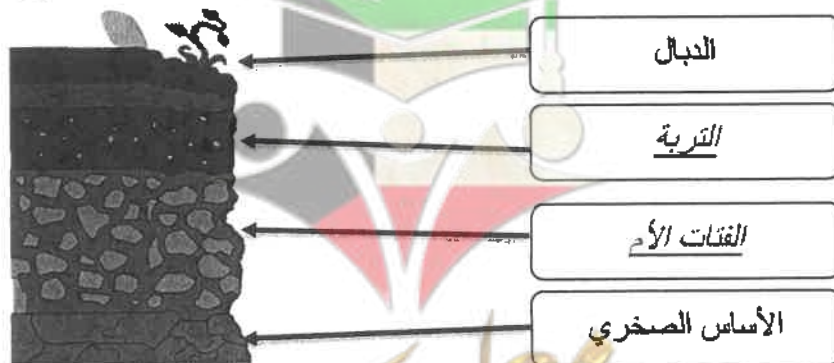


2- تم إضافة كمية كبيرة من الملح في الكأس الذي أمامك: ص 86

- ماذا يحدث للبيضة: تطفو

- السبب: تزداد قوة دفع السائل بازدياد الكثافة

3- أكمل البيانات على الرسم في الشكل التالي:



ص 142

صفحة 5

انتهت الأسئلة

المجال الدراسي: علوم  
الزمن: ساعتان وربع  
عدد الأوراق: (5) أوراق

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في مجال العلوم للصف السابع  
للعام الدراسي (2024/2023م)

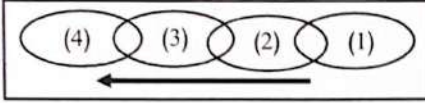


8  
س1

أولاً: الأسئلة الموضوعية (26 درجة)

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

في المربع المقابل لها: (1×8):



125ص - آكلات النبات توجد دائماً في السلسلة الغذائية في الحلقة رقم:

(1)  (2)  (3)  (4)

2- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين قوة دفع السائل وحجم الجسم المغمور فيه هو:

86ص



المادة	الكثافة (g/cm)
الزئبق	13.6
الحديد	7.9
الألومنيوم	2.7
الماء	1
الزيت	0.8
النقط	0.68

3- يمكن للألومنيوم أن يطفو ( حسب الجدول المقابل ) على سطح:

87ص

النفط  الزيت  الزئبق  الماء

4- يُرمز لعنصر الكلور بالرمز:

C  Cl  Ca  Cu

5- غاز خفيف يستخدم في ملء المناطيد والبالونات:

112ص

الهيليوم  النيتروجين  الأكسجين  الهيدروجين

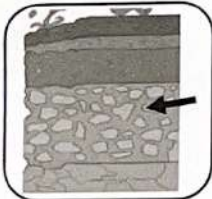
6- يتكون الملح والماء عند تفاعل:

حمض + حمض  قلوي + ملح  حمض + ملح  حمض + قلوي

125ص

7- يشير السهم في الرسم المقابل إلى واحد من نطاقات التربة هو:

142ص



الأساس الصخري  الفتات الأم  التربة  الدبال

8- واحد مما يلي من صفات الكنز البني (التربة الدبالية):

147ص

نمو النبات فيها ضعيف  المسافة بين حبيباتها كبيرة  نمو النبات فيها جيد  تحفظ الماء بشكل كبير

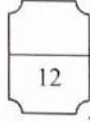
للانضمام و الاشتراك في جروبات الفزعة الدراسية يرجى الضغط على الرابط

<https://wa.me/96550477435>

50477435



### السؤال الثاني:



س2

(أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (8×1)

(...خطأ...)

ص18 1- أثناء عملية التنفس يضيف  الأكسجين إلى البيئة.

(...صحيحة...)

ص20 2- تتميز بيئة التندرا بأن أشجارها صغيرة ويغطيها الثلج معظم أيام السنة.

(...صحيحة...)

ص75 3- يستخدم الميزان الزنبركي لقياس وزن الجسم.

(...خطأ...)

ص79 4- الوزن الظاهري للجسم وهو مغمور في الماء يكون أكبر من وزنه الحقيقي وهو في الهواء.

(...صحيحة...)

ص102 5- تختلف صفات المركب عن صفات العناصر التي يتكون منها.

(...خطأ...)

ص111 6- الرمز في الشكل المقابل يرمز لعنصر الهيدروجين. He

(...خطأ...)

ص121 7- تتمتع الأحماض بمذاق مر جداً ويملس صابوني.

(...صحيحة...)

ص151 8- يعتبر الفول السوداني من المحاصيل التي تساعد على جعل التربة خصبة مرة أخرى.



السؤال الثاني: (ب): أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية: (4×1)

(..الموطن الطبيعي...)

ص16 1- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي.

(...الكثافة...)

ص88 2- كتلة وحدة الحجم من المادة.

(..الأساس الصخري..)

ص147 3- طبقة من طبقات الأرض تتأثر بالتجوية تدريجياً فينتجت إلى جزيئات أصغر فأصغر.

(...الدبال...)

ص148 4- مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوانات والنباتات.

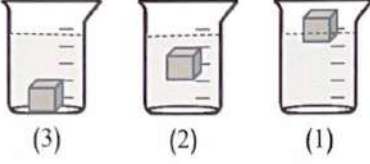


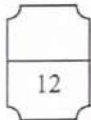


**السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) واكتب رقمها**

**أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( 6×1 )**

س3

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( 3 )	- شكل يوضح موضع الجسم في السائل إذا كان قوة وزنه أكبر من قوة دفع السائل عليه. ص80	
( 2 )	- شكل يوضح موضع الجسم في السائل إذا كان قوة وزنه مساوي لقوة دفع السائل عليه.	
( 5 )	- عنصر يستخدم في الترمومتر.	4 - Cu.
( 4 )	- عنصر يستخدم في صناعة الأسلاك الكهربائية.	5 - Hg.
( 9 )	- يستخدم في صناعة المنظفات الصناعية.	6 - I.
( 7 )	- يستخدم في تركيب بطاريات السيارات.	7 - حمض الكبريتيك.
		8 - حمض الأسكوربيك.
		9 - حمض الهيدروكلوريك.



**ثانياً: الأسئلة المقالية (24 درجة)**

**السؤال الرابع: ( أ ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: ( 3×2 )**

س4

ص175 - تطفو السفينة الحديدية على سطح الماء ويغوص المسار.

...بسبب الشكل المجوف للسفينة (أو) لأن حجمه كبير يزيح كمية من الماء يساوي وزنه ويحتوي على تجاويف..



ص28 - يجب أن يكون هناك تنوع في الكائنات الحية في النظام البيئي.

حتى يحدث توازن في البيئة (أو) حتى لا يحدث خلل بيئي.



ص86 - 3- تطفو البيضة إذا أضفنا كمية كبيرة من الملح للماء، كما في الشكل المقابل.

..بسبب زيادة كثافة الماء مما أدى إلى زيادة قوة دفعه على البيضة.





6

**السؤال الرابع: (ب): قارن بين كل مما يلي بإكمال الجدول التالي: (2×3)**

وجه المقارنة	الحديد	الماء
ص 106 الشكل	ثابت	متغير
وجه المقارنة	الماء	الصابون السائل
ص 120 تأثيره على ورقة تباع الشمس الحمراء	لا يتغير (أو) تبقى حمراء	يزرق
وجه المقارنة	التربة الرملية	التربة الطينية
ص 150 حجم الحبيبات	كبيرة	صغيرة

**السؤال الخامس (أ): ضع خطأ تحت الكلمة أو العبارة التي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب: (2×3)**

12  
5س

1- أرنب - أسد - شجرة تفاح<sup>(1)</sup> - إنسان  
لأنه: ... من الكائنات المنتجة..<sup>(1/2)</sup>  
أما الباقي: ... كائنات مستهلكة...<sup>(1/2)</sup>

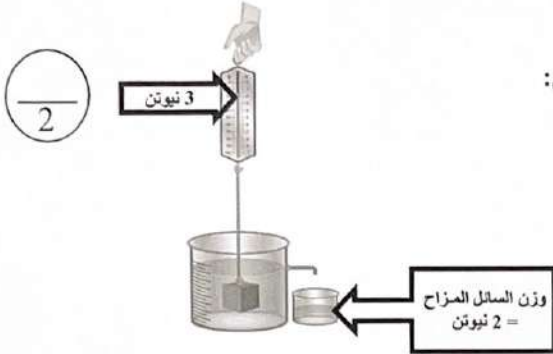
6

2- الهواء - الماء<sup>(1)</sup> - الرمل وبرادة الحديد - الماء والملح  
لأنه: ... مركب...<sup>(1/2)</sup>  
أما الباقي: ... مخاليط...<sup>(1/2)</sup>

3- هيدروكسيد المغنيسيوم<sup>(1)</sup> - الهيدروكلوريك - الكربونيك - الكبريتيك  
لأنه: ... قلوي...<sup>(1/2)</sup>  
أما الباقي: ... أحماض...<sup>(1/2)</sup>



**السؤال الخامس (ب): ادرس الشكل أو الرسم جيداً ثم أجب عن المطلوب. (2×3)**



1- أمامك مكعب حديد معلق بميزان زنبركي ومغمور في سائل:  
- قوة دفع السائل على المكعب = 2.. نيوتن

ص 81

- سُميت هذه القاعدة باسم العالم اليوناني الذي اكتشفها وهو العالم... أرخميدس..

2- اكتب تحت أشكال الجزيئات التالية ما يعبر عنها (عنصر / مركب):

2



جزيء 6 ... عنصر...



جزيء 6 ... مركب....

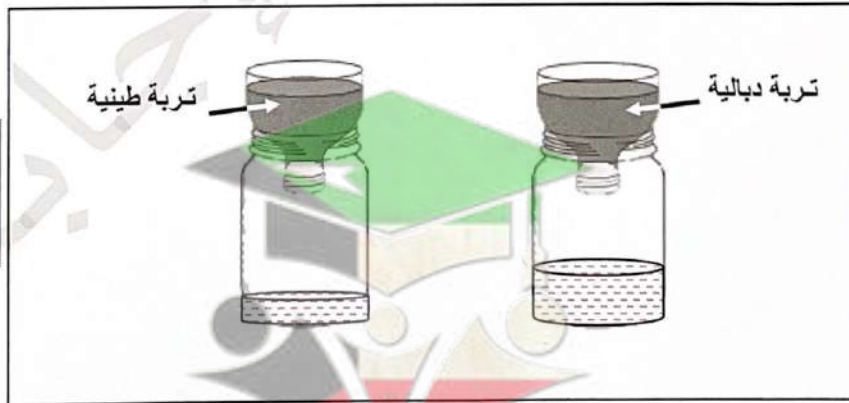
ص 109-116

3- التجربة التالية أُجريت في المختبر، عند سكب كمية متساوية من الماء في كلٍ من الإناءين.

2

ارسم كمية الماء المتجمع في كل إناء.

ص 147



ملاحظة: يجب مراعاة أن تكون كمية الماء المتجمع في قنينة التربة الدبالية أكثر من الآخر فقط.

انتهت الأسئلة

المجال : العلوم  
عدد الأوراق: ( ٥ )  
زمن الامتحان: ساعتان وربع

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

نموذج إجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في مجال العلوم للصف السابع للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها (٨×١)

١- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي : ص ١٦

المجال  التجمع  الموطن الطبيعي  المجموعة بيئية

٢- جميعها تطفو فوق سطح الماء عدا : ص ٧٣

كوب قين  قارب  مسمار  قلم رصاص

٣- إذا كان وزن مكعب الحديد في الماء كما هو موضح بالشكل فإن وزنه في الهواء يمكن أن يكون: ص ٧٩



٢ نيوتن  ٣ نيوتن  ٤ نيوتن  ٥ نيوتن

٤- مادة كيميائية تكونت من اتحاد عنصرين أو أكثر : ص ١٠٢

العنصر  المركب  المحلول  المخلوط

٥- فلز يستخدم في صناعة الأسلاك الكهربائية: ص ١١٢

النحاس  الحديد  الزئبق  اليود

٦- جميع ما يلي من الأحماض عدا : ص ١١٩

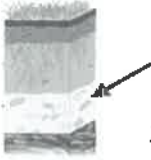
الخل  التمر هندي  الصابون  الليمون

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

الهيدروكلوريك  الكبريتيك  الأسكوربيك  اللاكتيك

٨- يشير السهم في الرسم المقابل لطبقة : ص ١٤٢

الفتات الأم  الدبال  التربة الفوقية  التربة التحتية



درجة السؤال الأول

٨

للانضمام و الاشتراك في جروبات الفرعة  
الدراسية يرجى الضغط على الرابط  
<https://wa.me/96550477435>  
50477435



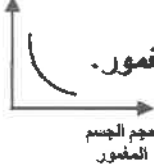
السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي (٨ × ١)

١- تتميز السافانا بأعشابها الطويلة وتندم فيها الأشجار. ص ( صحيحة )

٢- عدد الكائنات الحية المنتجة في النظام البيئي أقل بكثير من الكائنات المستهلكة. ص ( خطأ )

٣- يستخدم الميزان الزنبركي لقياس وزن الجسم بوحدة تسمى النيوتن. ص ( صحيحة )

٤- الرسم البياني المقابل يمثل العلاقة بين قوة دفع السائل وحجم الجسم المغمور. ص ( خطأ )

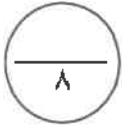


٥- يمكن تحليل الماء بالكهرباء إلى عنصري الأكسجين والنتروجين. ص ( خطأ )

٦- الهيليوم غاز خفيف يستخدم في ملء المناطيد والبالونات. ص ( صحيحة )

٧- تتميز القلوبات باللمس الصابوني. ص ( صحيحة )

٨- تعيش ديدان الأرض في التربة الرملية. ص ( خطأ )



السؤال الثاني (ب): اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي يدل على العبارات التالية (٤ × ١)

١- تجمعات الكائنات الحية التي تعيش في منطقة واحدة. ص ( المجموعة البيئية )

٢- كتلة وحدة الحجم من المادة. ص ( الكثافة )

٣- مواد ذات طعم لاذع تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون الأحمر. ص ( الأحماض )



٤- مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوانات والنباتات. ص ( الديبال )



12

درجة السؤال الثاني

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

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٢ )	- موقع الغواصة عند ملء خزاناتها تماما بالماء: ص ٧٨	١- 
( ٢ )	- موقع الغواصة عند تفريغ خزاناتها تماما بالماء :	٢- 
		٣- 
( ٢ )	- مادة جزيئاتها متقاربة وحركتها ذهابا وإيابا:	١- الغازية
( ١ )	- مادة جزيئاتها متباعدة جدا وحرارة الحركة: ص ١٠٦	٢- الصلبة
		٣- السائلة
( ١ )	- تربة حجم حبيباتها صغير وفراغاتها صغيرة جدا:	١- الطينية
( ٢ )	- تربة حجم حبيباتها كبير وفراغاتها كبيرة: ص ١٥٠	٢- الدبالية
		٣- الرملية



صفوة معلمى الكويت

السؤال الرابع (أ): علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا (٢×٣)

١- تطفو السفن والبواخر على الماء بالرغم من حجمها ووزنها الضخم. ص ٨٨  
لأن حجمها يسمح لها بإزاحة كمية من الماء تساوي وزنها فتبقى طاقة على سطح الماء.

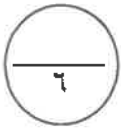


٢- يعتبر مزيج برادة الحديد والرمل مخلوط. ص ١٠٢

لأنه يمكن فصل مكوناته بطرق بسيطة أو لأنه يمكن فصله بالمغناطيس.

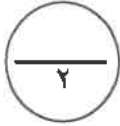
٣- يعتبر الفول السوداني من المحاصيل التي تساعد على جعل التربة خصبة. ص ١٥١

لأنه من النباتات البقولية التي تثبت النيتروجين في التربة أو لوجود بكتيريا عقدية في جذورها.



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

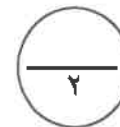
وجه المقارنة ص ٧٨	قوة دفع الماء	قوة وزن الجسم
اتجاه تأثير القوة على الجسم	إلى أعلى	إلى أسفل



وجه المقارنة ص ١٠١	الحديد	الألومنيوم
الاستخدام	صناعة السيارات	صناعة أواني الطهي/صناعة هياكل الطائرات



وجه المقارنة ص ١٢٢	حمض الأسكوربيك	حمض الكبريتيك
الأهمية	يعمل كمصدر لفيتامين C / يتواجد في البرتقال والجوافة والطماطم	يستخدم في تركيب بطاريات السيارات/ يستخدم في تكرير البتترول والألياف الصناعية



درجة السؤال الرابع
١٢



السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب (٢×٣).

١- خلال دراستك لدرس الكائنات الحية المنتجة والمستهلكة ص ٢٤



- الذي لا ينتمي: رقم (٢) أو الصقر

- السبب: لأنه من آكلي اللحوم والباقي من آكلي النباتات.

٢- خلال دراستك لدرس العناصر والمركبات. (الماء - ملح الطعام - ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين)

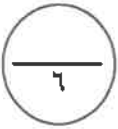
- الذي لا ينتمي: الأكسجين ص ١٠٤

- السبب: لأنه عنصر والباقي من المركبات

٣- خلال دراستك للمحلول المتعادل. (صناعة عجينة الورق - صناعة الزجاج - معالجة الماء - حفظ الطعام)

- الذي لا ينتمي: حفظ الطعام ص ١٢٦

- السبب: لأنه من استخدامات ملح الطعام والباقي من استخدامات كبريتات الصوديوم .



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

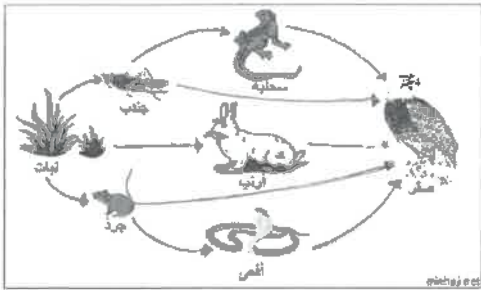
١- استخرج من الشكل المقابل سلسلة غذائية سليمة: ص ٢٥



- فسر تأثير القضاء على المستهلك أكل الأعشاب في السلسلة التي كونتها

يحدث خلل بيئي/ يقل عدد آكلات اللحوم/يزداد عدد المنتجات

ملاحظة: تقبل أي سلسلة صحيحة



٢- عند غمر جسم في سائل كما في الشكل المقابل فإن : ص ٨٢

- قوة دفع السائل تساوي (٦ نيوتن)

- حجم المكعب المغمور يساوي (١٠ سم<sup>٣</sup>)



وزن السائل المزاح  
= (٦) نيوتن

حجم الماء المزاح  
= (١٠) سم<sup>٣</sup>

٣- الشكل المقابل يوضح تجربة نمو النبات في ثلاث أنواع من التربة حيث

- تنمو النباتات نموا جيدا في التربة الدبالية ص ١٤٧

- رتب القناني تصاعديا بحسب كمية الماء المتجمع في قعر القنينة

( الطينية - الدبالية - الرملية )



تربة دبالية

تربة رملية

تربة طينية

درجة السؤال الخامس

١٢

انتهت الأسئلة



وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الجبراء التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية  
في مجال العلوم  
للفيف السابع المتوسط

العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م  
الزمن: ساعتان وربع  
عدد الأوراق: ( ٤ )

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (√) في المربع المقابل لها (١×٨):

١. البحيرة التي يقضي فيها البط معظم حياته أو يعيش بالقرب منها تعتبر : ص ١٦

المجال  التجمع  المجموعة البيئية  الموطن الطبيعي

٢. الجسم المصمت الذي كثافته أكبر من كثافة الماء : ص ٨٧

يغوص  يطفو  يعلق فوق القاع  يعلق في المنتصف

٣. المكعب الذي يلقى قوة دفع من الماء أكبر يكون حجمه يساوي: ص ٨٥

10cm<sup>3</sup>  15 cm<sup>3</sup>  20cm<sup>3</sup>  25cm<sup>3</sup>

٤. الرسم الذي يوضح العلاقة بين كثافة السائل وقوة دفع السائل : ص ٨٨



٥. مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر : ص ١٠٢

العنصر  المركب  المخلوط  المحلول

٦. الرمز الذي يمثل العنصر هو : ص ١١١

HCL  CaO  Mgo  He

٧. مادة تستخدم في صناعة الاسمنت: ص ١٢٢

هيدروكسيد المغنيسيوم  كلوريد الصوديوم  أكسيد الكالسيوم  كلوريد البوتاسيوم

٨. مكون يمثل أعلى نسبة من مكونات التربة الدبالية : ص ١٤٣

المعادن  الماء  الهواء  مواد عضوية

٨

درجة السؤال الاول

صفوة معلم الكويت

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

١. يعتبر الأسد في جميع الشبكات الغذائية كائن مفترس. (صحيحة) ص ٢٧
٢. الكائن المستهلك يستخدم ضوء الشمس لصنع الغذاء. (خطأ) ص ٢٤
٣. إذا غمر جسم في سائل فإن وزنه يقل بمقدار قوة دفع السائل له. (صحيحة) ص ٩١
٤. الأدوية المضادة لحموضة المعدة مصنوعة من الأحماض. (خطأ) ص ١٢٢
٥. غاز الهيدروجين يساعد على الاشتعال. (خطأ) ص ١٠٢
٦. التجوية هي العملية المسؤولة عن تكوين التربة (صحيحة) ص ١٤٩
٧. الخباري أماكن تحتفظ بالماء لمدة قصيرة. (خطأ) ص ١٤٧
٨. العقد البكتيرية في جنور النباتات البقولية تثبت النيتروجين في التربة (صحيحة) ص ١٥١

٨

السؤال الثاني (ب): أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علميا: ( ٤ × ١ )

- ١- يعتبر الأرنب في السلسلة الغذائية كائن .. مستهلك ... ص ٢٤
- ٢- تطفو السفينة لأنها تزيح مقدار من الماء يساوي .. وزنها ... ص ٧٥
- ٣- يرمز لعنصر الكلور بالرمز .. Cl. ص ١٠٩
- ٤- التربة التي تحتوي على .. النبال .. تكون الأنسب للزراعة . ص ١٤٧

٤

درجة السؤال الثاني

١٢

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

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٣ )	قوة دفع السائل الأكبر في المخبار.	
( ١ )	قوة دفع السائل الأقل في المخبار.	
( ٥ )	-غاز يستخدم في ملأ المناطيد. ص ١١٢	٤. I ٥. He ٦. Hg
( ٦ )	فلز سائل يستخدم في الترمومترات.	
( ٧ )	- حمض يستخدم في تركيب البطاريات. ص ١٢٢	٧. الكبريتيك ٨. الأسكوربيك ٩. الهيدروكلوريك
( ٨ )	- حمض يعتبر مصدر لفيتامين C.	

درجة السؤال الثالث

٦



نموذج اجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في مجال العلوم للصف السابع المتوسط العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤

**السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (٢×٣)**

١. يملأ قائد الغواصة الخزانات بالماء. ص ٧٨

.....حتى تغوص في الأعماق.....

٢. المادة الغازية لها شكل متغير. ص ١٠٦

.....لأن الجزيئات حرة الحركة ومتباعدة.....

٣. الدبال مهم للنباتات. ص ١٤٥

....يزودها بالمواد اللازمة للنمو أو غني بالعناصر المهمة أو غني بالنيتروجين والكبريت

والفسفور والبوتاسيوم .....

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

وجه المقارنة	الجمل	الجب القطبي
مكان العيش ص ١٧	الصحراء	الجليد القطبي

وجه المقارنة	الجسم الطافي	الجسم المغمور
اتجاه قوة دفع السائل ص ٨٦	إلى أعلى أو ↑	لأسفل أو ↓

وجه المقارنة	مكعب خشب	ماء
حركة الجزيئات ص ١٠٦	ذهابا وايابا أو اهتزازية	انسيابية

درجة السؤال الرابع

**السؤال الخامس (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٢×٣)**

١. ضوء الشمس - بخار الماء - النبات - التربة. ص ١٥

الذي لا ينتمي هو... النبات...السبب: لأنه مكون حي للنظام البيئي والبقية مكونات غير حية ...

٢.  $Na - O_2 - CO_2 - C$  . ص ١١١

الذي لا ينتمي هو...  $CO_2$ ... السبب: مركب والبقية عناصر.

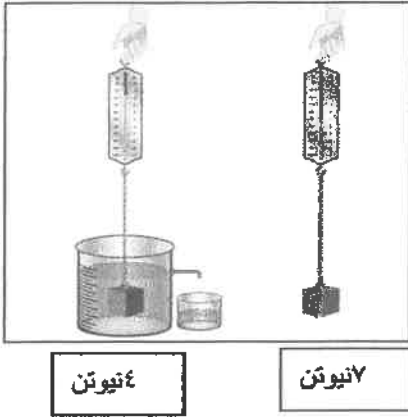
٣. الليمون. - الخل - الصابون- تمر هندي. ص ١١٩

الذي لا ينتمي هو... الصابون. السبب: ...لأنه قلوي والبقية أحماض.

**السؤال الخامس ( ب ):**

**(١) ادرس الشكل أو الرسم التالي وأجب عن المطلوب: (٢×٣)**

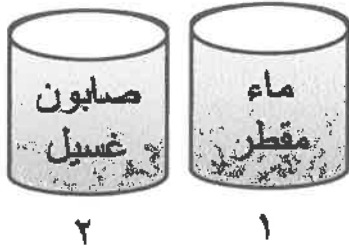
٢



١- احسب قوة دفع السائل. ص ٨٢

قوة دفع السائل = وزن الجسم في الهواء - وزن الجسم مغمور بالماء  
 $٣ = ٤ - ٧ =$  نيوتن  
(درجة للقانون ونصف درجة للحل ونصف درجة على الوحدة)

٢- عند وضع ورقة تبايع الشمس الحمراء في الكأسين. ص ١٢٠

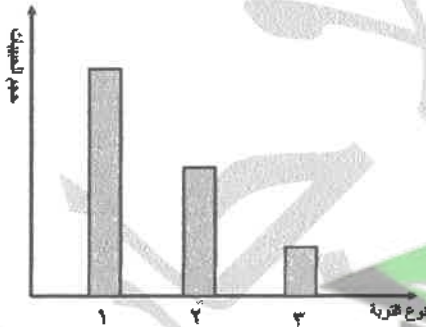


في الكأس رقم ( ١ ) ... لا يتغير اللون..

في الكأس رقم ( ٢ ) ... تزرق ورقة تبايع الشمس الحمراء..

٢

**(٢) ادرس الرسم البياني ثم أجب.**



العمود رقم ( ١ ) تمثل تربة ... رملية .. ص ١٥٠

العمود رقم ( ٣ ) تمثل تربة ... طينية ..

٢

درجة السؤال الخامس

١٢

الدرجة النهائية

٥٠

,, انتهت الأسئلة، مع التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق

صفوة مكي الكويت

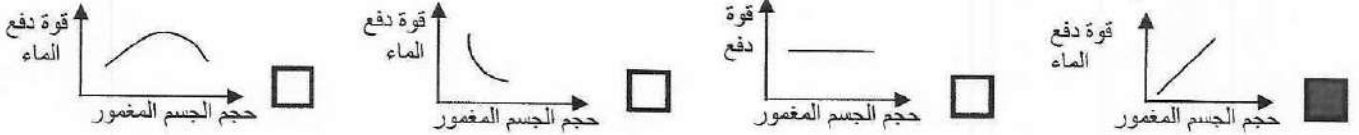
السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها: 1x8

1- الدور الذي يؤديه الكائن الحي في موطنه الطبيعي هو: ص 16  
 الموطن الطبيعي  المجال  المجموعة البيئية  التجمع

2- الكائنات المنتجة تحول الطاقة الشمسية الى طاقة مختزنة على شكل : ص 24  
 أكسجين ونشا  أكسجين وكربون  سكر ونشا  سكر وأكسجين

3- يستخدم الميزان الزنبركي لقياس وزن الجسم بوحدة قياس تسمى: ص 79  
 لتر  نيوتن  متر  كيلو

4 - الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين قوة دفع السائل وحجم الجسم المغمور: ص 88



5- الصيغة التالية (He) هي لمركب يسمى : ص 112

الزئبق  الهيليوم  اليود  النحاس

6- الفلز السائل الوحيد عند درجة حرارة الغرفة يرمز له بالرمز: ص 112

He  I  Cu  Hg

7- حمض يستخدم في صناعة المنظفات الصناعية : ص 122

الأسكوريك  الكبريتيك  الهيدروكلوريك  اللاكتيك

8- أفضل أنواع التربة للزراعة : ص 147

الصخرية  الرملية  الطينية  الدبالية



السؤال الثاني ( أ ) - اكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) أمام العبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي : 1x8

- 1- في النظام البيئي لا يحدث تفاعل بين الكائنات الحية مع بعضها البعض. ( خطأ ) ص 18
- 2- حركة السلحفاة على اليابسة أسرع منها في الماء. ( خطأ ) ص 77
- 3- الزئبق سائل فلزي يستخدم في الترمومترات . ( صحيحة ) ص 101
- 4- يستخدم الهيليوم في ملء المناطيد والبالونات . ( صحيحة ) ص 112
- 5- يستخدم أكسيد الكالسيوم في صناعة الادوية . ( خطأ ) ص 122
- 6- يزيد تكون الخباري بشكل كبير في التربة الطينية . ( صحيحة ) ص 147
- 7- نسبة الهواء بين جزيئات التربة الرملية اكثر من التربة الدبالية . ( صحيحة ) ص 148
- 8- تكونت التربة بسبب تفكك الصخور نتيجة عملية التجوية . ( صحيحة ) ص 149

السؤال الثاني ( ب ) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية : 1x4

- 1- بيئة حيوية اشجارها صغيرة ويغطيها الثلج والجليد معظم أيام السنة (.....التندرا.....) ص 20
- 2- خطوط على جانب السفينة تمثل حد الأمان (.....خط بليمسول.....) ص 88
- 3- مادة ذات شكل ثابت وحجم ثابت (المادة الصلبة.) ص 106
- 4 - تصنف كأفضل تربة صالحة للزراعة (التربة الزراعية.) ص 144

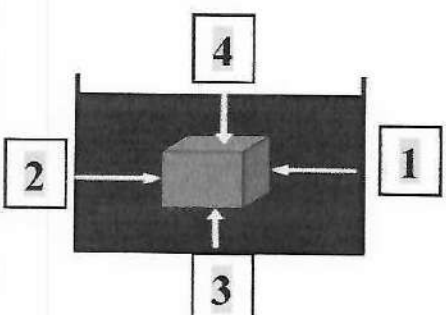
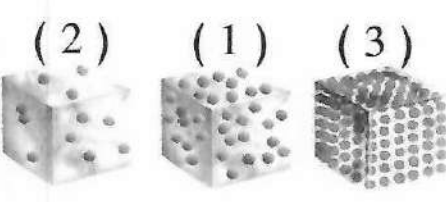
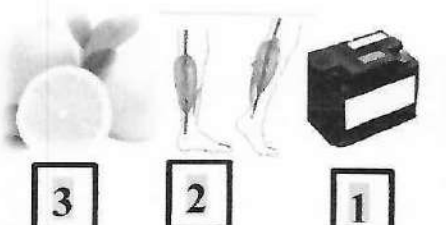




السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر الرقم المناسب من عبارات المجموعة ( ب ) ثم ضعه أمام

نموذج الإجابة

ما يناسبه في عبارات المجموعة ( أ ) : 1x6

( ب )	( أ )	
	<p>- اتجاه قوة دفع السائل. ص 85</p> <p>- اتجاه وزن الجسم. ص 91</p>	<p>( 3 )</p> <p>( 4 )</p>
	<p>- المسافات البينية لجزيئات الحديد يمثلها الرقم .</p> <p>- المسافات البينية لجزيئات الهيليوم يمثلها الرقم .</p> <p>ص 106</p>	<p>( 3 )</p> <p>( 2 )</p>
	<p>- شكل يتكون فيه حمض اللاكتيك.</p> <p>ص 122</p> <p>- شكل يستخدم في تركيبه حمض الكبريتيك.</p> <p>ص 124</p>	<p>( 2 )</p> <p>( 1 )</p>

6

درجة السؤال الثالث

الكنترول

صفوة معلمة الكويت  
3

نموذج الإجابة

السؤال الرابع ( أ ) - علّل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً في ما يلي: 2x3

1- تتنوع البيئات الحيوية على سطح الأرض ص 19

اختلاف درجة الحرارة وكمية سقوط الأمطار.

2- تطفو السفن المصنوعة من الحديد على سطح الماء . ص 75

لأنها مجوفة - تزيح كمية من الماء وزنه أكبر من وزن الجسم

3- يستخدم النحاس في صناعة الأسلاك الكهربائية . ص 112

لأنه فلز جيد التوصيل للكهرباء

السؤال الرابع ( ب ) : قارن بين كل مما يلي : 2x3

النبات	الخروف	وجه المقارنة ص 24
منتج	مستهلك	منتج - مستهلك
أكسيد الكالسيوم	هيدروكسيد المغنيسيوم	وجه المقارنة ص 122
صناعة الاسمنت ومعالجة المياه وتقليل حموضة التربة	صناعة الادوية ومضادات لحموضة المعدة	يستخدم في صناعة
التربة الطينية ص 147	التربة الرملية ص 147	وجه المقارنة
كثير	قليل	نسبة الاحتفاظ بالماء

12 درجة السؤال الرابع

نموذج الإجابة

السؤال الخامس ( أ ) - أي من التالية لا ينتمي للمجموعة مع توضيح السبب : 2x3

1- من دراستك لموضوع قوة دفع السائل للجسم: درجتان

( الثلج - الزيت - الزئبق - النفط )

- الذي لا ينتمي : .....الزئبق..... ص 87

- السبب : لأنه يغوص والباقي يطفو على سطح الماء/ لأن كثافته أكبر من كثافة الماء...

2- من دراستك لموضوع العناصر والمركبات: درجتان

( كلوريد الصوديوم - الذهب - الكربون - الأكسجين ) ص 111-112

- الذي لا ينتمي : ..... كلوريد الصوديوم

- السبب : .....لأنه مركب والباقي عناصر .....

3 - من دراستك لموضوع الأحماض في حياتنا : درجتان

( تمر هندي - خل - ماء مقطر - ليمون )

- الذي لا ينتمي : ..... ماء مقطر .....

- السبب: . لأنه متعادل والباقي أحماض ..... ص 119-120

السؤال الخامس ( ب ) : أدرس الرسومات التالية جيداً ، ثم أجب عن المطلوب : 2x3

1- الشكل المقابل علاقة قوة دفع السائل بوزن السائل المزاح :- درجتان ص 82



- إذا كان وزن المكعب في الهواء (20 نيوتن) - إذا كان وزن المكعب في الهواء (40 نيوتن)

- فإن قوة دفع الماء = .....15..... - فإن قوة دفع الماء = .....30.....

الكنترول

صفوة معلم الكويب 5



نموذج الإجابة

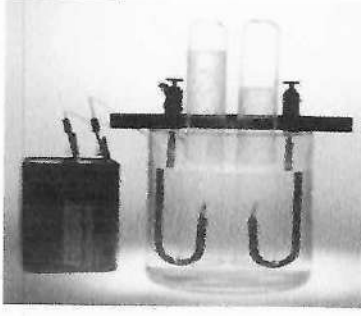
2 - الرسم المقابل يوضح تحليل الماء : ص 100 درجتان

تحليل الماء يتم باستخدام الكهرباء وينتج عنصرين

وعند تقريب شظية مشتعلة الى فوهة كل من الأنبوبين يحدث الآتي :

- ازدياد الاشتعال دليل على وجود غاز ...الأكسجين.

- سماع صوت فرقعة عند تقريب شظية مشتعلة من الأنبوبة التي بها غاز الهيدروجين

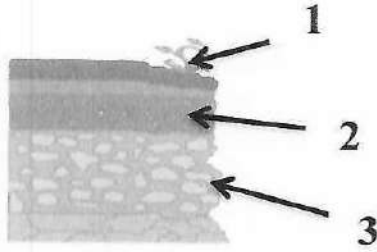


2

3- الشكل المقابل طبقات التربة : ص 143 - 142 درجتان

- الطبقة التي تعيش فيها ديدان الأرض رقم ( 1.. )

- الطبقة التي تمثل طبقة الفتات الأم رقم ( ..3.. )



2

12

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

الكنترول

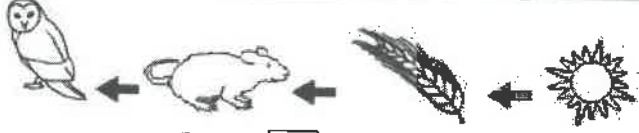
صفوة معلمى الكويت  
6



نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الثانية في مجال العلوم للصف السابع للعام الدراسي 2023 - 2024 م

درجة الامتحان

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها (1×10)



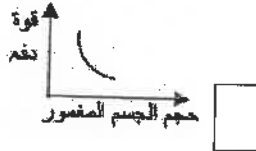
1- الجزء الغير حي في الشكل المقابل: ص 15

البومة الفأر النباتات الشمس 

2- قيام النبات بعملية البناء الضوئي في موطنه الطبيعي يسمى: ص 16

مجموعة بيئية المجال التجمع النظام البيئي 

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



4- غاز خفيف يستخدم في ملء المناطيد والبالونات : ص 112

I He Cu Hg 

5- المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت: ص 106

الماء الألمنيوم الزئبق الأكسجين 

6- جزء التربة الذي يزود النباتات بالمواد اللازمة لنموها نمواً سليماً يسمى :

الدبال التربة الفوقية التربة التحتية الأساس الصخري 

7- أحد المواد التالية يصنف ضمن المحاليل: ص 103

كربونات الكالسيوم ماء البحر ثاني أكسيد الكربون الرمل + الماء 

8- مادة تزرق ورقة تباع الشمس الحمراء : ص 119

الصابون الخل البرتقال الليمون 

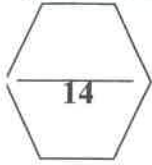
9- حمض يتكون في العضلات أثناء التدريبات الرياضية المكثفة: ص 122

أكسيد الكالسيوم هيدروكسيد الصوديوم الهيدروكلوريك اللاكتيك 

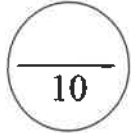
10- تربة حجم حبيباتها صغير وشديدة الاحتفاظ بالماء: ص 147

الصخرية الدبالية الطينية الرمئية

- السؤال الثاني (أ) أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي (1×10)
- 1- اختفاء أو زيادة كائن حي واحد في الشبكة الغذائية يؤدي إلى خلل في التوازن البيئي. (صحيحة) ص 30
  - 2- عند وضع ثلج في حوض به ماء فإنه يطفو. (خطأ) ص 87
  - 3- وزن الجسم في الماء أكبر من وزنه في الهواء. (خطأ) ص 75
  - 4- اللبن يحتوي على حمض اللاكتيك. (صحيحة) ص 122
  - 5- يطفو الجسم على سطح الماء عندما تكون كثافته أصغر من كثافة الماء. (صحيحة) ص 73
  - 6- حمض الأسكوربيك يعمل كمصدر لفيتامين K. (خطأ) ص 122
  - 7- العوامل التي تؤثر على قوة دفع السائل لجسم ما هي كتلة الجسم وحجم السائل. (خطأ) ص 84
  - 8- العنصر الذي يستخدم في الترمومتر هو البروم. (خطأ) ص 101
  - 9- تتميز التربة الطينية بحجم حبيباتها الكبير. (خطأ) ص 150
  - 10- عند تفاعل حمض مع قلوي ينتج قاعدي. (خطأ) ص 125



درجة  
السؤال الثاني

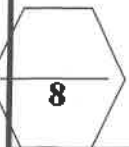
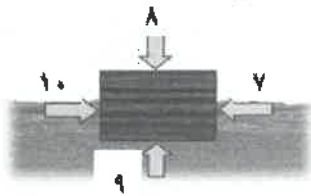


السؤال الثاني: (ب) أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية (1×4)

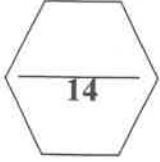
- 1- التربة الجيدة الصالحة للزراعة. ص 144
- 2- القوة التي تؤثر على الجسم المغمور في سائل رأسياً إلى أعلى. ص 91
- 3- أبسط صورة للمادة ولا يمكن تقسيمها إلى مادتين. ص 101
- 4- خطوط على جانب السفينة تمثل حد الأمان. ص 88

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (1×8)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	- المكونات الحية وغير الحية التي تتواجد كلها في مكان. ص 11	1- المجموعة البيئية
(3)	- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي.	2- النظام البيئي
(5)	- التربة التي يطلق عليها الكنز البني. ص 147	3- الموطن الطبيعي
(4)	- التربة شديدة الاحتفاظ بالماء وفراغاتها صغيرة جداً.	4- التربة الطينية
(9)	- إتجاه قوة دفع السائل. ص 77	5- التربة الدالية
(8)	- إتجاه قوة وزن الجسم.	6- التربة الرملية
(13)	- يستخدم كمطهر وفي أفلام التصوير. ص 112	
(12)	- فلز جيد لتوصيل الكهرباء وصناعة أسلاك الكهرباء.	



درجة  
السؤال الثالث



درجة  
السؤال الرابع



1- لكل كائن دور ومجال مختلف في موطنه الطبيعي .

السبب :تساعد على تنوع الكائنات الحية في الموطن الطبيعي ص16

2- الفول السوداني مهم للمحاصيل الزراعية.

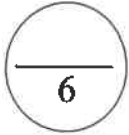
السبب :لأنه يثبت النيتروجين الجوي في التربة لوجود بكتيريا عقدية في جذورها ص151

3- يغوص المسمار الحديدي في الماء بينما تطفو السفن المصنوعة من الفولاذ.

السبب : المسمار يغوص لأن وزنه أكبر من قوة دفع الماء عليه ، وتطفو السفينة لأن بها تجويف يزيح كمية

كبيرة من الماء يساوي وزنها ص73

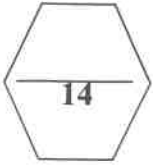
السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (2×4)



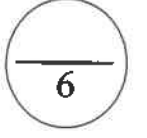
وجه المقارنة	الحالة الصلبة	الحالة الغازية
الشكل (ثابت - غير ثابت) ص106	ثابت	غير ثابت
وجه المقارنة	حمض الهيدروكلوريك	هيدروكسيد الصوديوم
التأثير على ورقة تباع الشمس ص122	تحمز ورقة تباع الشمس الزرقاء	تترقق ورقة تباع الشمس الحمراء
وجه المقارنة	قطعة الخشب	قطعة الحديد
(تطفو - تغوص) عند وضعها في كأس به ماء ص73	تطفو	تغوص
وجه المقارنة	التربة الطينية	التربة الرملية
الفراغات الهوائية بين جزيئاتها ص147 (كبيرة - صغيرة)	صغيرة	كبيرة







درجة  
السؤال الخامس



1- من خلال دراستك ( الرمل وبرادة حديد - كلوريد الصوديوم - الهواء الجوي - الماء والملح ) ص 104

الذي لا ينتمي: .....  
السبب : لأنه مركب والباقي مخاليط

2- من خلال دراستك ( ليمون - عصارة المعدة - صابون - موز ) ص 129

الذي لا ينتمي: .....

السبب : لأنه من القلويات والباقي من الأحماض

3- من خلال دراستك ( الزئبق - الهيدروجين - الأكسجين - النيتروجين ) ص 112

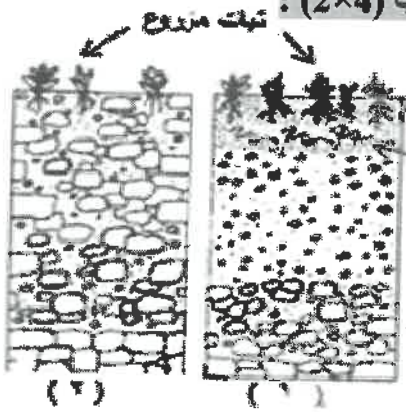
الذي لا ينتمي: .....

السبب : لأنه سائل والباقي غازات

السؤال الخامس (ب): أدرس الرسومات التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب (2×4) :

( أ ) التربة هي الوسط الذي تنبت فيه النباتات وتثبت جنورها

أختر الشكل الأنسب لزراعة النباتات ص 145



1   
2

فسر أجابتك

لأنها تحتوي على الديبال الغني بالمواد العضوية

(ب) أراد حمد اخراج البيضة من الكأس دون سكب الماء :

- اقترح فكرة لمساعدة حمد من خلال دراستك لقوانين الطفو ص 86

الحل : إضافة الملح في الماء

التفسير العلمي :

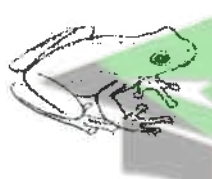
الماء المالح أكبر كثافة من الماء العذب فتزداد قوة دفع الماء



( ج ) رتب الرسومات التالية تصاعدياً تبعاً لانتقال الطاقة من كائن لآخر في السلسلة الغذائية التالية: ص 26



( 4 )



( 2 )



( 1 )



( 3 )

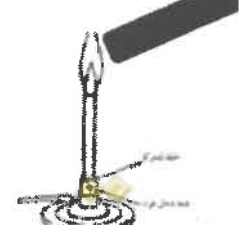
( د ) عند وضع قطعة النحاس على موقد بنزن بعد وزنها ص 99

فإن وزن قطعة النحاس يزداد

فسر أجابتك

- تكون طبقة الكربون على قطعة النحاس

قطعة نحاس



انتهت الأسئلة





نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية (المنهج الكامل) في مجال العلوم للصف السابع للعام الدراسي 2023 - 2024

السؤال الأول: أختار الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها (1×10)



1- الجزء الغير حي في الشكل المقابل: ص 15 ج 2

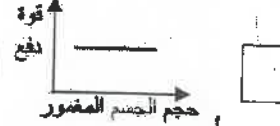
صقر

فأر

نباتات

شمس

3- الرسم البياني يوضح العلاقة بين قوة دفع السائل وحجم السائل المغمور: ص 86 ج 2



4- غاز خفيف يستخدم في ملء المناظير والبالونات: ص 112 ج 2

I

He

Cu

Hg

7- أحد المواد التالية يصنف ضمن المحاليل: ص 103 ج 2

كربونات الكالسيوم

ماء البحر

ثاني أكسيد الكربون

الرمل + الماء

8- مادة تترق ورقة تباع الشمس الحمراء: ص 119 ج 2

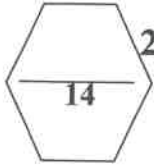
الصابون

الخل

البرتقال

الليمون

صفوة معلمى الكويت



1- اختفاء أو زيادة كائن حي واحد في الشبكة الغذائية يؤدي إلى خلل في التوازن البيئي. (صحيحة) ص 30 ج 2

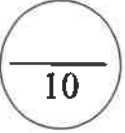
(خطأ) ص 76 ج 2

(صحيحة) ص 101 ج 2

درجة  
السؤال الثاني

(صحيحة) ص 78 ج 2

(خطأ) ص 120 ج 2



(خطأ) ص 84 ج 2

(خطأ) ص 150 ج 2

- 3- يعتبر الجليد الطافي بيئة مناسبة لمعيشة الكائنات في تجويفها.  
4- لأوراق النباتات صبغات مختلفة بالإضافة إلى صبغة الكلوروفيل .  
5- يطفو الجسم على سطح الماء عندما تكون كثافته أصغر من كثافة الماء.  
6- حمض الأسكوربيك يعمل كمصدر لفيتامين K .  
7- العوامل التي تؤثر على قوة دفع السائل على جسم ما كتلة الجسم وحجم السائل.

9- تتميز التربة الطينية بحجم حبيباتها الكبير.

السؤال الثاني: (ب) أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية (1×4)

(التربة الزراعية الخصبة)

1- التربة الجيدة الصالحة للزراعة. ص 144 ج 2

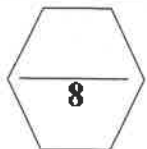
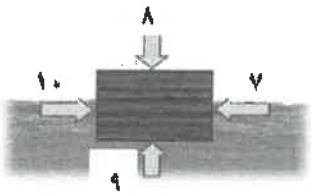


(الموطن الطبيعي)

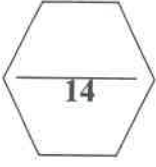
3- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي. ص 16 ج 2

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (1×8)

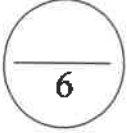
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(9)	- اتجاه قوة دفع السائل .	
(8)	- اتجاه قوة وزن الجسم. ص 77 ج 2	
(13)	- يستخدم كمطهر وفي أفلام التصوير.	11- الزئبق
(12)	- فلز جيد لتوصيل الكهرباء وصناعة أسلاك الكهرباء.	12- النحاس
		13- اليود
		ص 112 ج 2



درجة  
السؤال الثالث



درجة  
السؤال الرابع



- 2- حركة السلحفاة على سطح الأرض بطيئة جداً بعكس حركتها داخل الماء. ص 76 ج 2  
السبب :.....لوجود قوة دفع الماء لأعلى والتي تقلل من وزن السلحفاة فتتحرك بسرعة.....
- 3- يعتبر NaCl مركب كيميائي. ص 104 ج 2  
السبب : ..... لأنه يتكون من اتحاد عنصرين هما الكلور والصوديوم.....

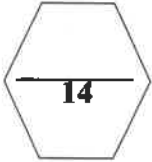
السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (2×4)

الحالة الغازية	الحالة الصلبة	وجه المقارنة
غير ثابت	ثابت	الشكل (ثابت - غير ثابت) ص 106 ج 2

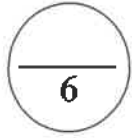


قطعة الحديد	قطعة الخشب	وجه المقارنة
تفوص	تطفو ص 73 ج 2	(تطفو - تفوص) عند وضعها في كأس به ماء
التربة الرملية	التربة الطينية	وجه المقارنة
كبيرة	صغيرة ص 147 ج 2	الفراغات الهوائية بين جزيئاتها (كبيرة - صغيرة)





درجة  
السؤال الخامس



2- من خلال دراستك ( ضوء الشمس - بخار الماء - نبات - تربة )

الذي لا ينتمي: .....

السبب : لأنه من المكونات الحية أما الباقي من المكونات الغير حية للبيئة ص 17 ج 2

3- قام عمر بإجراء التجربة الموضحة أمامك بالرسم وذلك بإضافة محلول كربونات الصوديوم إلى حمض الكبريتيك المخفف

ماذا يحدث لورقة تباع الشمس الحمراء عند وضعها في الدورق

..... لا تتأثر ورقة تباع الشمس الحمراء.....

فسر أجبك

..... لان الناتج ملح كبريتات الصوديوم.....

ص 120 ج 2



صفوة معلمى الكويت