

سابع العلوم

أسئلة امتحانات
إجاباتها النموذجية

الفترة الثانية

2024

2025



وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني للعلوم

اختبار الفترة الدراسية الثانية
للصف السابع في مادة العلوم
للعام الدراسي 2024/2023

الزمن: ساعتان وربع
عدد الصفحات: 6

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:

☐ الموطن الطبيعي ☐ المجال ☐ المجموعة البيئية ☐ التجمع

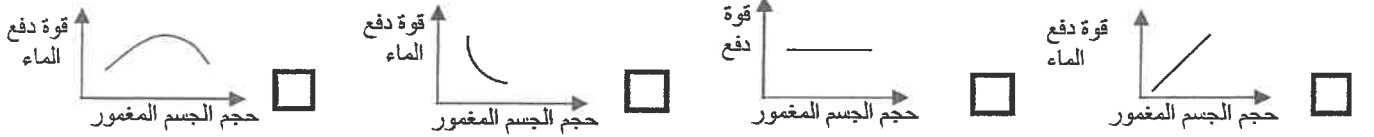
2- الكائنات المنتجة تحول الطاقة الشمسية الى طاقة مخزنة على شكل :

☐ أكسجين ونشا ☐ أكسجين وكربون ☐ سكر ونشا ☐ سكر وأكسجين

3- يستخدم الميزان الزنبركي لقياس وزن الجسم بوحدة قياس تسمى:

☐ لتر ☐ نيوتن ☐ متر ☐ كيلو

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



5- الصيغة التالية (He) هي لمركب يسمى :

☐ الزئبق ☐ الهيليوم ☐ اليود ☐ النحاس

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

☐ He ☐ I ☐ Cu ☐ Hg

7- حمض يستخدم في صناعة المنظفات الصناعية :

☐ الأسكوربيك ☐ الكبريتيك ☐ الهيدروكلوريك ☐ اللاكتيك

8- أفضل أنواع التربة للزراعة :

☐ 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. (.....)
- 2- حركة السلحفاة على اليابسة أسرع منها في الماء. (.....)
- 3- الزئبق سائل فلزي يستخدم في الترمومترات . (.....)
- 4- يستخدم الهيليوم في ملء المناطيد والبالونات . (.....)
- 5- يستخدم أكسيد الكالسيوم في صناعة الادوية . (.....)
- 6- يزيد تكون الخباري بشكل كبير في التربة الطينية . (.....)
- 7- نسبة الهواء بين جزيئات التربة الرملية اكثر من التربة الدبالية . (.....)
- 8- تكونت التربة بسبب تفكك الصخور نتيجة عملية التجوية . (.....)

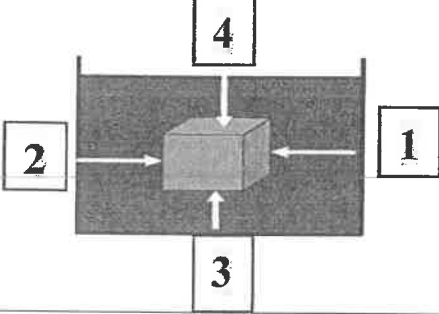
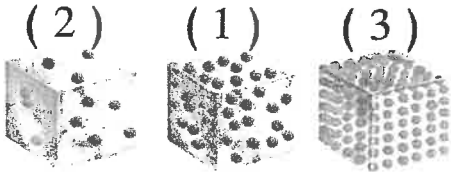
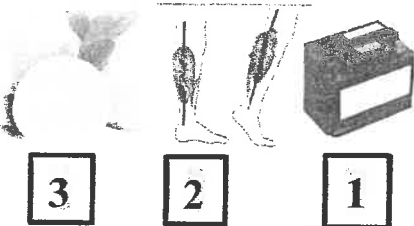
السؤال الثاني (ب) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية : 1x4

- 1- بيئة حيوية اشجارها صغيرة ويغطيها الثلج والجليد معظم أيام السنة (.....)
- 2- خطوط على جانب السفينة تمثل حد الأمان (.....)
- 3- مادة ذات شكل ثابت وحجم ثابت (.....)
- 4 - تصنف كأفضل تربة صالحة للزراعة (.....)

درجة السؤال الثاني

12

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر الرقم المناسب من عبارات المجموعة (ب) ثم ضعه أمام ما يناسبه في عبارات المجموعة (أ) : 1x6

(ب)	(أ)	
	- اتجاه قوة دفع السائل.	(.....)
	- اتجاه وزن الجسم.	(.....)
	- المسافات البينية لجزيئات الحديد يمثلها الرقم .	(.....)
	- المسافات البينية لجزيئات الهيليوم يمثلها الرقم	(.....)
	- شكل يتكون فيه حمض اللاكتيك.	(.....)
	- شكل يستخدم في تركيبه حمض الكبريتيك.	(.....)

6	درجة السؤال الثالث

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

١. تتنوع البيئات الحيوية على سطح الأرض

.....

٢. تطفو السفن المصنوعة من الحديد على سطح الماء .

.....

٣. يستخدم النحاس في صناعة الأسلاك الكهربائية .

.....

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

وجه المقارنة	الخروف	النبات
منتج - مستهلك		
وجه المقارنة	هيدروكسيد المغنيسيوم	أكسيد الكالسيوم
يستخدم في صناعة		
وجه المقارنة	التربة الرملية	التربة الطينية
نسبة الاحتفاظ بالماء		
كثير - قليل		

درجة السؤال الرابع

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 :

- السبب :

2- من دراستك لموضوع العناصر والمركبات: درجتان

(كلوريد الصوديوم – الذهب – الكربون – الأكسجين)

- الذي لا ينتمي :

- السبب :

3- من دراستك لموضوع الأحماض في حياتنا : درجتان

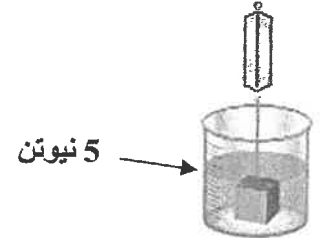
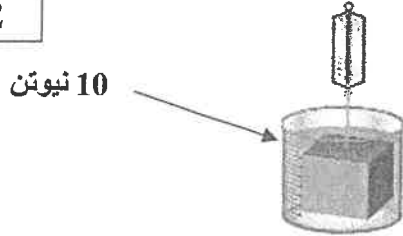
(تمر هندي – خل – ماء مقطر – ليمون)

- الذي لا ينتمي :

- السبب :

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

1- الشكل المقابل علاقة قوة دفع السائل بوزن السائل المزاح :

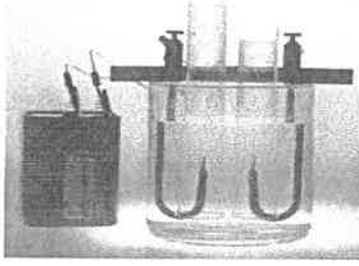


- إذا كان وزن المكعب في الهواء (20 نيوتن) - إذا كان وزن المكعب في الهواء (40 نيوتن)

- فإن قوة دفع الماء = - فإن قوة دفع الماء =

2 - الرسم المقابل يوضح تحليل الماء :

2



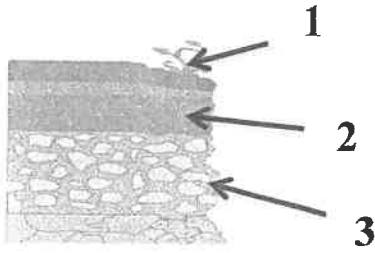
تحليل الماء يتم باستخدام الكهرباء وينتج عنصرين

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

- ازدياد الاشتعال دليل على وجود غاز

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

2



3- الشكل المقابل طبقات التربة : درجتان

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

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

12

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

الزمن: ساعتان وربع
عدد الصفحات: 6

اختبار الفترة الدراسية الثانية
للصف السابع في مادة العلوم
للعام الدراسي 2024/2023
نموذج الإجابة

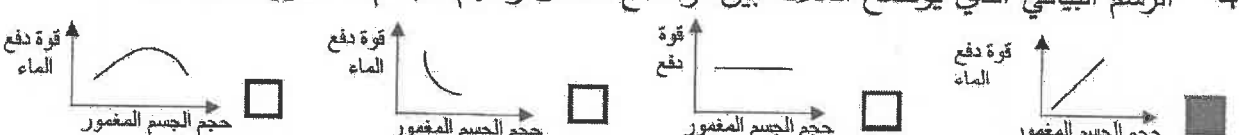
وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة علميًا 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 مخزنة على شكل : ص 24
☐ أكسجين ونشا ☐ أكسجين وكرتون ☒ 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
☐ الأسكوربيك ☐ الكبريتيك ☒ الهيدروكلوريك ☐ اللاكتيك

8- أفضل أنواع التربة للزراعة : ص 147
☐ الصخرية ☐ الرملية ☐ الطينية ☒ الدبالية

8	درجة السؤال الاول

نموذج الإجابة

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 الأدوية . (خطأ) ص 122
- 6- يزيد تكون الخباري بشكل كبير في التربة الطينية . (صحيحة) ص 147
- 7- نسبة الهواء بين جزيئات التربة الرملية أكثر من التربة الدبالية . (صحيحة) ص 148
- 8- تكونت التربة بسبب تفكك الصخور نتيجة عملية التجوية . (صحيحة) ص 149

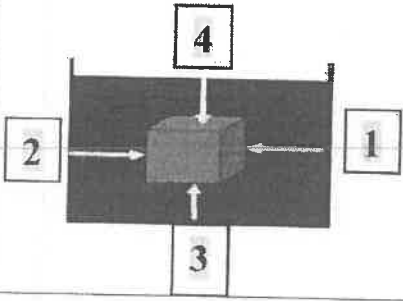
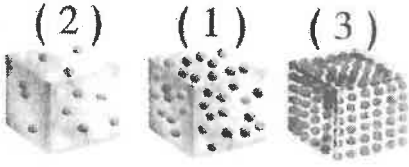
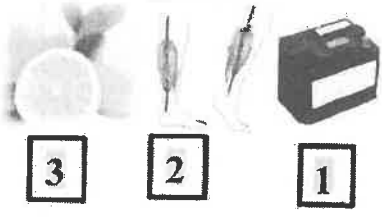
السؤال الثاني (ب) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية : 1x4

- 1- بيئة حيوية اشجارها صغيرة ويغطيها الثلج والجليد معظم أيام السنة (.....اللتدرا.....) 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

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

6	درجة السؤال الثالث

نموذج الإجابة

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

6

1- تتنوع البيئات الحوية 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 - قوة دفع الماء على كبد الغور = وزن السفينة وما تحمله

3- يستخدم النحاس في صناعة الأسلاك الكهربائية . ص 112

لأنه فلز جيد التوصيل للكهرباء

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

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

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

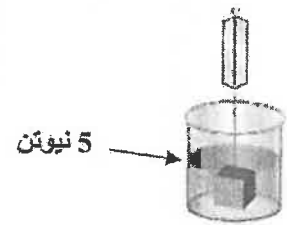
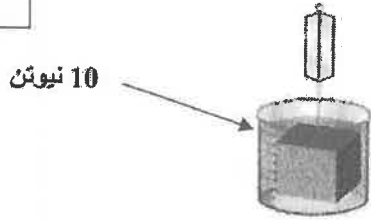
(تمر هندي - خل - ماء مقطر - ليمون)

- 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 (40 نيوتن)

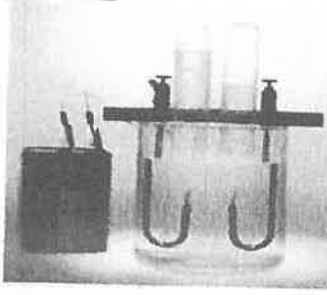
- فإن قوة دفع الماء =30.....

- إذا كان وزن المكعب في الهواء (20 نيوتن)

- فإن قوة دفع الماء =15.....

نموذج الإجابة

2



2 - الرسم المقابل يوضح تحليل الماء : ص 100 درجتان

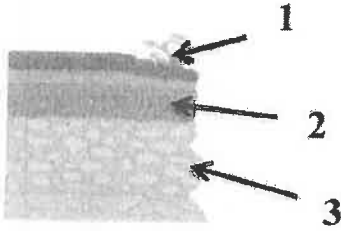
تحليل الماء يتم باستخدام الكهرباء وينتج عنصرين

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...)

12

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

الكنترول

السؤال الأول:

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

1- الدور الذي يقوم به الكائن الحي في موطنه الطبيعي هو:
☐ المجال ☐ الموطن ☐ التجمع ☐ النظام البيئي

2- تبدأ به السلسلة الغذائية بكائن حي هو :
☐ الاسد ☐ العشب ☐ الارنب ☐ الغزال

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



4- وزن جسم في الهواء 20 نيوتن ووزنه بالماء 15 نيوتن فإن قوة دفع الماء تساوي :
☐ 20 نيوتن ☐ 15 نيوتن ☐ 35 نيوتن ☐ 5 نيوتن

5- مادة مكون من نوع واحد من الذرات :
☐ المركب ☐ المحلول ☐ العنصر ☐ المخلوط

6- نوع خاص من المخاليط يحتوى على مذيب ومذاب هو :
☐ مركب ☐ محلول ☐ عنصر ☐ مخلوط

7- الحمض الذي يستخدم في صناعه المنظفات الصناعية هو :
☐ الهيدروكلوريك ☐ الكبريتيك ☐ اللاكتيك ☐ الأسكوربيك

8- مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا النباتات والحيوانات :
☐ الطين ☐ الدبال ☐ الرمل ☐ الطمي

8

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

أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي :

- 1- المجموعة البيئية هي تجمعات الكائنات الحية التي تعيش في منطقة واحدة ()
- 2- تتربط السلاسل الغذائية المختلفة في النظام البيئي فتنشأ الشبكة الغذائية . ()
- 3- يقاس وزن الجسم بوحدة بالكيلو جرام ()
- 4- وزن الجسم وهو مغمور في السائل يكون أكبر من وزنه الحقيقي ()
- 5- الزئبق هو الفلز السائل الوحيد عند درجة حرارة الغرفة . ()
- 6- الأحماض لها مذاق مر وملمس صابوني . ()
- 7- يطلق على التربة الرملية اسم الكنز البني . ()
- 8- لزيادة خصوبة التربة تزرع محاصيل معينة مثل الفول السوداني (غير مقرر) ()

السؤال الثالث

أ : في الجدول التالي اختر عبارته من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	الأجسام التي تطفو على سطح السائل	1- قوة دفع السائل أكبر من وزن الجسم
()	الأجسام التي تغوص في السائل	2- قوة دفع السائل تساوي وزن الجسم
		3- قوة دفع السائل أقل من وزن الجسم
()	عنصر يستخدم في أفلام التصوير	4- الهيليوم
()	عنصر يستخدم في ملء المناطيد والبالونات	5- اليود
		6- الزئبق
()	تربة تحتفظ بالماء بكمية كبيرة	7- دباله
()	تربة لا تحتفظ بالماء بكمية كبيرة	8- طينية
		9- رملية

6

السؤال الرابع : (أ) علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

4

1- تتنوع البيئات الحيوية على سطح الأرض .

2- كلما قل التنوع في الكائنات الحية نتجت تغيرات في النظام البيئي .

3- تطفوا السفينة فوق سطح الماء مع أنها مصنوعة من الحديد .

4- يضاف أكسيد الكالسيوم إلى التربة .

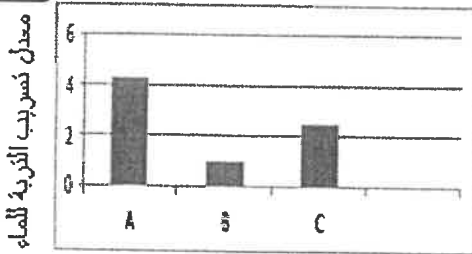
4

(ب) أكمل جدول المقارنة التالي :

وجه المقارنة	الغابات المدارية المطيرة	الأراضي العشبية (السافانا)
الأشجار		
أهميته	حمض الكبريتيك	هيدروكسيد المغنيسيوم
		

ج - حل العلاقة البيانية التالية :

4



نوع التربة

- ثم أجب عن المطلوب:

- التربة الطينية يرمز لها بالرمز (.....)

- التربة الرملية يرمز لها بالرمز (.....)

- التربة الدبالية يرمز لها بالرمز (.....)

- السبب :

السؤال الخامس :

(أ) ضع خطاً تحت الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

1- سمك كبير - طحالب - ربيان - سمك صغير

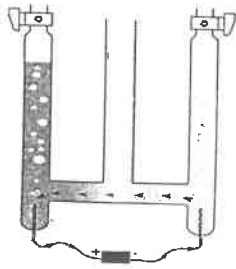
السبب :

2- زئبق- خشب - حديد -الألمونيوم

السبب :

ب - تجربة :

4



- الماء مركب يتكون من عنصرين هما و

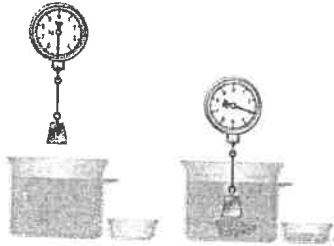
عند تقريب شظية مشتعلة

- يزداد الاشتعال مع غاز

-الغاز الذي يشتعل هو

ج - ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن المطلوب:

2



- وزن الجسم في الهواء =

- وزن الجسم في السائل =

8

انتهت الاسئلة

السؤال الأول:

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

1- الدور الذي يقوم به الكائن الحي في موطنه الطبيعي هو: ص 16
☒ المجال ☐ الموطن ☐ التجمع ☐ النظام البيئي

2- تبدأ به السلسلة الغذائية بكائن حي هو : ص 24
☐ الاسد ☒ العشب ☐ الارنب ☐ الغزال

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



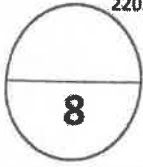
4- وزن جسم في الهواء 20 نيوتن ووزنه بالماء 15 نيوتن فإن قوة دفع الماء تساوي : ص 79
☐ 20 نيوتن ☐ 15 نيوتن ☐ 35 نيوتن ☒ 5 نيوتن

5- مادة مكون من نوع واحد من الذرات : ص 98
☐ المركب ☐ المحلول ☒ العنصر ☐ المخلوط

6- نوع خاص من المخاليط يحتوي على مذيب ومذاب هو : ص 102
☐ مركب ☒ محلول ☐ عنصر ☐ مخلوط

7- الحمض الذي يستخدم في صناعة المنظفات الصناعية هو : ص 122
☒ الهيدروكلوريك ☐ الكبريتيك ☐ اللاكتيك ☐ الأسكوربيك

8- مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا النباتات والحيوانات : ص 148
☐ الطين ☒ الدبال ☐ الرمل ☐ الطمي



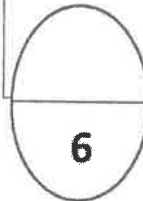
السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي :

(صحيحة)	1- المجموعة البيئية هي تجمعات الكائنات الحية التي تعيش في منطقة واحدة ص16
(صحيحة)	2- تترابط السلاسل الغذائية المختلفة في النظام البيئي فتنتج الشبكة الغذائية . ص27
(خطأ)	3- يقاس وزن الجسم بوحدة بالكيلو جرام ص75
(خطأ)	4- وزن الجسم وهو مغمور في السائل يكون أكبر من وزنه الحقيقي . ص79
(صحيحة)	5- الزئبق هو الفلز السائل الوحيد عند درجة حرارة الغرفة . ص112
(خطأ)	6- الأحماض لها مذاق مر وملمس صابوني . ص121
(خطأ)	7- يطلق على التربة الرملية اسم الكنز البنى . ص147
(صحيحة)	8- لزيادة خصوبة التربة تزرع محاصيل معينة مثل الفول السوداني ص151 (غير مقرر)

السؤال الثالث

أ : في الجدول التالي اختر عبارته من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(1)	الأجسام التي تطفو على سطح السائل ص79	1- قوة دفع السائل أكبر من وزن الجسم
(3)	الأجسام التي تغوص في السائل	2- قوة دفع السائل تساوي وزن الجسم
		3- قوة دفع السائل أقل من وزن الجسم
(5)	عنصر يستخدم في أفلام التصوير ص112	4- الهيليوم
(4)	عنصر يستخدم في ملء المناطيد والبالونات	5- البود
		6- الزئبق
(8)	تربة تحتفظ بالماء بكمية كبيرة ص147	7- دباليه
(9)	تربة لا تحتفظ بالماء بكمية كبيرة	8- طينية
		9- رملية



السؤال الرابع : (أ) علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

4

1- تتنوع النباتات الحيوية على سطح الأرض . ص 19

بسبب اختلاف درجة الحرارة وكمية سقوط الأمطار

2- كلما قل التنوع في الكائنات الحية نتجت تغيرات في النظام البيئي . ص 30
لإعادة التوازن البيئي

3- تطفوا السفينة فوق سطح الماء مع أنها مصنوعة من الحديد . ص 75

لأنها مجوفة الشكل وتزيج كمية من الماء تساوي وزنها / قوة دفع الماء أكبر من وزن السفينة = وزنها
وعاكسها

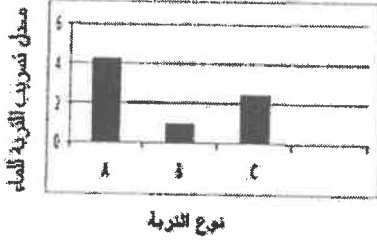
4- يضاف أكسيد الكالسيوم إلى التربة . ص 122
لتقليل حموضة التربة .

4

(ب) أكمل جدول المقارنة التالي :

وجه المقارنة	الغابات المدارية المطيرة ص 19	الأراضي العشبية (السافانا)
الأشجار	كثيفة	لا يوجد (تندم)
	حمض الكبريتيك ص 122	هيدروكسيد المغنيسيوم
أهميته	يستخدم في تركيب بطاريات السيارات أو تكرير البترول أو الألياف الصناعية	صناعة الأدوية المضادة للحموضة

4



ج - حل العلاقة البيانية التالية :

- ثم أجب عن المطلوب: ص 147

- التربة الطينية يرمز لها بالرمز (B)

- التربة الرملية يرمز لها بالرمز (A)

- التربة الدبالية يرمز لها بالرمز (C)

- السبب : لأن التربة الدبالية تحتفظ بقدر مناسب من الماء أما الرملية لا تحتفظ بالماء أما الطينية

تحتفظ بقدر كبير من الماء

12

السؤال الخامس :

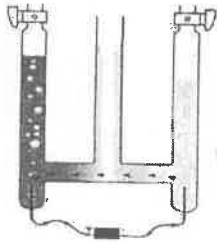
(أ) ضع خطاً تحت الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:



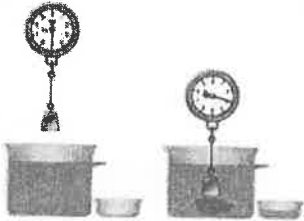
1- سمك كبير - طحالب - ربيان - سمك صغير ص 24
السبب : لأنه من الكائنات المنتجة والباقي من الكائنات المستهلكة

2- زنبق- خشب - حديد - الألومنيوم ص 87
السبب : لأنه يطفو فوق سطح الماء والباقي يغوص في الماء

ب - تجربة :

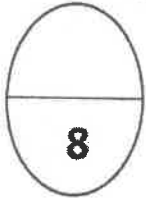


- الماء مركب يتكون من عنصرين هما الأكسجين و الهيدروجين
عند تقريب شظية مشتعلة
- يزداد الاشتعال مع غاز الأكسجين ص 115
-الغاز الذي يشتعل هو الهيدروجين



ج - ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن المطلوب: ص 81

- وزن الجسم في الهواء = 5 نيوتن
- وزن الجسم في السائل = 3 نيوتن



انتهت الاسئلة