



العلوم

مدرسة التميز النموذجية



النظام البيئي

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

١- من المكونات غير الحية في تربة الحديقة:

الخنفساء الكائنات الدقيقة الماء الفطريات

٢- من المكونات الحية في تربة الحديقة:

الدبال حبيبات الرمل الطين الديدان

٣- المكونات الحية و غير الحية التي تتواجد في مكان ما:

المجال الموطن الطبيعي النظام البيئي التجمع

٤- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي . مثل الصحراء ، الغابة ، البحيرة: ..

المجال الموطن الطبيعي النظام البيئي التجمع

٥- الدور الذي يقوم به الكائن الحي في موطن الطبيعي:

المجال الموطن الطبيعي النظام البيئي التجمع

٦- كافة أعضاء نوع واحد تعيش في المنطقة نفسيا:

المجال الموطن الطبيعي النظام البيئي التجمع

٧- تجمعات الكائنات الحية جمِيعاً التي تعيش في منطقة واحدة:

المجموعة البيئية المجال الموطن الطبيعي النظام البيئي

٨- الشعابين في الصحراء تعتبر:

مجموعة بيئية موطن الطبيعي نظام البيئي تجمع

٩- تجمعات الشعابين والإبل والضب والجرابيع التي تعيش في الصحراء تكون:

مجموعة بيئية موطن الطبيعي نظام البيئي مجال

١٠- البحيرة التي يعيش فيها البط:

تجمع مجموعة بيئية موطن الطبيعي نظام البيئي

١١- البيئة الحيوية التي تعيش فيها:

الصحراء التندرا الغابات المطيرة الأراضي العشبية

١٢- تتصف بيئتك الحيوية التي تعيش فيها بجميع ما يلى عدا:

حارة صيفاً باردة شتا كثيرة الأمطار قليلة الأمطار

١٣- جميع الكائنات التالية مُنْتَجَة لـ الغذاء عدا:

الأشجار الأبقار المزروعات الحشائش

١٤- جميع الكائنات التالية من المستهلكات عدا:

السمن الصغير الخراف الطحالب الديدان



١٥ - كائن مستهلك يأكل الحيوانات:

السمك الصغ الطحالب الإخطبوط

١٦ - تحتاج المنتجات لتصنع غذائياً جميع ما يلى عدا:

ماء و أملاح ثاني أكسيد الكربون ضوء الشمس

١٧ - تحتاج المستهلكات لتبقى حية جميع ما يلى عدا:

أكسجين ثاني أكسيد الكربون بيئة الماء

١٨ - السلسلة الغذائية الصحيحة هي:

سمك صغير - سمك كبير - طحلب

نبات - ثعلب - غر

نبات - أرنب - جمل

ثعلب - جرבע - غر

السؤال الثاني : اكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

١ - تتكون البيئة من مكونات ومكونات

٢ - تتفاعل المكونات الحية وغير الحية في علاقة و

٣ - تتفاعل المكونات الحية مع بعضها البعض في علاقة غذائية تأخذ شكل

٤ - الحالات المختلفة تساعد على الكائنات الحية في الموطن الطبيعي

٥ - سطح الأرض بيئتين أساسيتين هما و

٦ - يمكن تقسيم بيئه اليابس إلى سبعة بيئات هم و و و و و

٧ - البيئة الحيوية التي تعيش فيها هي

٨ - البيئات على سطح الأرض تختلف باختلاف و كمية

٩ - أثناء عملية التنفس يستهلك الإنسان ويطلق

١٠ - في عملية البناء الضوئي يستهلك النبات ويطلق

١١ - يعتمد النبات في عملية البناء الضوئي على المكونات غير الحية مثل و

١٢ - الحياة على سطح الأرض تعتمد على طاقة

١٣ - العلاقة الغذائية بين الكائنات الحية و بعضها تأخذ شكل

١٤ - تحتاج الكائنات الحية المنتجة لتصنع غذائها ل و و ماء وأملاح

١٥ - تحتاج الكائنات المستهلكة للغذاء لتبقى حية ل و و بيئة مناسبة

١٦ - أكلات النباتات وأكلات اللحوم تسمى

١٧ - الكائنات المنتجة تحول الطاقة المستمدـة من الشمس إلى طاقة مختزنة في

١٨ - أعداد الكائنات المنتجة أعداد الكائنات المستهلكة.



١٩- أعداد آكلات الأعشاب أعداد آكلات اللحوم.

السؤال الثالث : اكتب بين القوسين الاسم والمصطلح العلمي الذي يدل على كل من العبارات التالية:

- ١- المكونات الحية و غير الحية التي تتوارد في مكان ما . (.....)
- ٢- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي . مثل الصحراء، الغابة ، البحيرة . (.....)
- ٣- الدور الذي يقوم به الكائن الحي في موطن الطبيعي . (.....)
- ٤- كافة أعضاء نوع واحد تعيش في المنطقة نفسيا . (.....)
- ٥- تجمعات الكائنات الحية كلها التي تعيش في منطقة واحد (.....)
- ٦- العملية التي يضيف فيها الكائن الحي ثاني أكسيد الكربون ويستهلك الأكسجين. (.....)
- ٧- العملية التي يضيف فيها الكائن الحي الأكسجين ويستهلك ثاني أكسيد الكربون . (.....)
- ٨- كائنات تستهلك كائنات حية أخرى لتأمين غذائيا . (.....)
- ٩- كائنات تستخدم ضوء الشمس لتصنع الغذاء من الماء و ثاني أكسيد الكربون . (.....)
- ١٠- آكلات النباتات و آكلات الحوم . (.....)
- ١١- كائنات تحصل على الطاقة من النباتات بطريقة مباشرة (.....)
- ١٢- كائنات تحصل على الطاقة من النباتات بطريقة غير مباشرة . (.....)
- ١٣- كائنات تحول الطاقة المستمدّة من الشمس إلى طاقة مختزنة في الغذاء . (.....)
- ١٤- رسم بياني يُستخدم لإظهار كيفية انتقال الطاقة و المغذيات من كائن حي لأخر . (.....)
- ١٥- تداخل السلسل الغذائية كلها في مجموعة بيئية معينة . (.....)

السؤال الرابع : ضع علامة (✗) أمام العبارة الخطأ وعلامة (✓) أمام العبارة الصحيحة علميا :

- ١- تعتمد المكونات الحية على المكونات غير الحية في معيشتها . ()
- ٢- يعتمد الإنسان في معيشته على غيره من المكونات الحية و غير الحية في البيئة . ()
- ٣- الموطن الطبيعي الواحد يضم نوع واحد من الكائنات الحية . ()
- ٤- تساعد الحالات المختلفة على تنوع الكائنات الحية في الموطن الطبيعي الواحد . ()
- ٥- بيئتك الحيوية التي تعيش فيها حارة صيفاً وباردة شتاءً وكثيرة الأمطار طوال العام . ()
- ٦- البيئات الحيوية على سطح الأرض متعددة . ()
- ٧- الأفلاج من البيئات اليابسة . ()
- ٨- الخروف يستهلك ثاني أكسيد الكربون ويطلق الأكسجين في عملية التنفس . ()
- ٩- النبات يستهلك ثاني أكسيد الكربون ويطلق الأكسجين في عملية البناء الضوئي . ()
- ١٠- توجد علاقة وثيقة بين الكائن الحي و موطنه . ()



- () ١١- البات هو الكائن الحي الوحيد بالإضافة إلى الطحالب الذي ينتج غذائه بنفسه بعد أن يستمد الطاقة من الشمس .
- () ١٢- الإنسان و الحيوانات تعتمد على غيرها في الحصول على الطاقة .
- () ١٣- الطاقة تنتقل من كائن حي لأخر في النظام البيئي .
- () ١٤- عدد الأسهم في الشبكة أقل من عدد الأسهم في السلسلة .
- () ١٥- أعداد آكلات الأعشاب يفوق أعداد آكلات الحوم .
- () ١٦- أعداد الكائنات المستهلكة يفوق أعداد الكائنات المنتجة .
- () ١٧- الترتيب الصحيح للسلسلة الغذائية البحرية (سمك صغير - طحالب - إخطبوط) .

السؤال الخامس : (أ) علل تعليلا علميا دقيقا:-

١- تختلف البيئات الحيوية على سطح الأرض.

٢- تختلف بيئه الغابات المطيرة عن بيئه الأرضى العشبية والساخانا.

٣- التنوع في الكائنات الحية في النظام البيئي أمر جيد.

(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية :-

١- عندما تترابط السلالس الغذائية المختلفة في النظام البيئي.

٢- عندما يقل عدد الكائنات المنتجة لغذاء.

٣- عندما يقل عدد آكلات اللحوم.

٤- عند ازالة أحد الكائنات الحية المكونة لنظام بيئي معين.

السؤال السادس : (أ) صنف مكونات تربة الحديقة إلى حية وغير حية :-

حشرات - دبال - فطريات - كائنات دقيقة - ديدان - حبيبات رملية - جذر نبات - حشائش - حبيبات طينية - ماء - هواء.

مكونات غير حية	مكونات حية

صنف البيانات التالية إلى بيئه اليابس وبيئة الماء

-غابات مدارية مطيرة - الأفلاج - أراضي عشبية (سافانا -) الأنهار - أراضي عشبية معتدلة

-البرك - التندراء - الصحراء - المستنقعات - غابات مخروطية(التايجرا) - البحار - الحيطان

بيئة الماء	بيئة اليابسة

ضع خطأ تحت الذي لا ينتمي لمجموعة مع ذكر السبب:

١- حشرات - حبيبات طينية - فطريات - كائنات دقيقة.

السبب.....

٢- أرنب - خروف - جمل -أسد

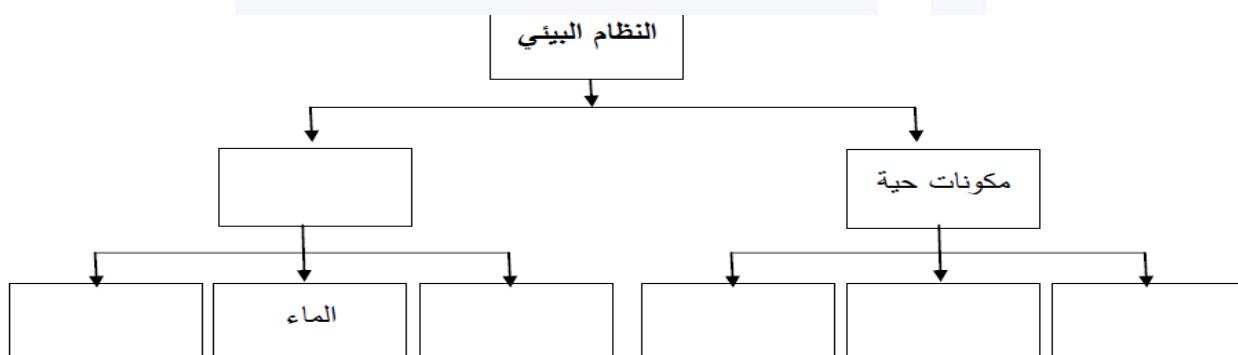
السبب.....

٣- طحالب - سمك صغير - سمك كبير - إخطبوط

السبب.....

٤- نباتات بحرية - طحالب - حشائش - جمل

السبب.....

السؤال السابع كمل خريطة المفاهيم التالية



سطح الأرض

ينقسم إلى



بيئة:

بيئة:

بيئة:

السؤال الثامن : ادرس الرسومات التالية ثم جب عن المطلوب :-

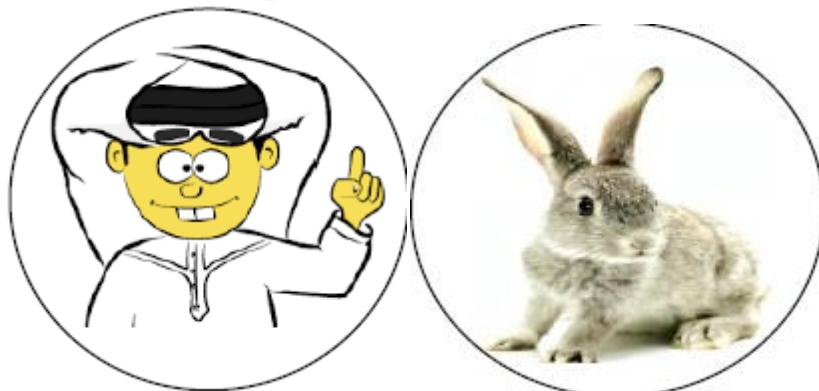
١- أكمل النواقص على الصورة مستخدماً كلمتي يضيق ويستهلk



الخروف يتنفس

النبات يقوم بالبناء الضوئي

مدرسة التميز النموذجية



٢- من الصور السابقة كون سلسلة غذائية صحيحة
الترتيب الصحيح للسلسلة الغذائية:

- -٣ -٢ -١
..... رقم ١ السبب
..... رقم ٢ السبب
..... رقم ٣ السبب



٣- في السلسلة السابقة - ماذا يحدث عن نقص عدد الأسود

نستنتج أن التنوع في الكائنات الحية يخلق في البيئة بينما نقص أحد عناصرها يؤدي إلى حدوث في البيئة .



٤- ادرس الرسم المقابل جيداً :-

الرسم المقابل يمثل

وتتجزء من تداخل

أكتب ثلاث سلاسل غذائية مختلفة

.....

.....،.....

‘.....،.....’

.....

‘.....’

.....

.....

الطفو

السؤال الأول : اختار الاجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١- قوة دفع السائل تعمل على الجسم:

رأسياً من أعلى إلى أسفل

أفقياً من أعلى إلى أسفل

٢- إذا وضع جسم في الماء فإنه يلقي دفعاً من أسفل إلى أعلى يعادل:

وزن الجسم الذي وضع في الماء

حجم الجسم وضع في الماء

حجم كمية الماء التي يزكيها الجسم

٣- لقياس وزن الجسم نستخدم الميزان:

ذو الكفتين ذو الكهربائي ذو الكفة الواحدة

٤- وحدة قياس الوزن:

الجرام الكيلوجرام النيوتون

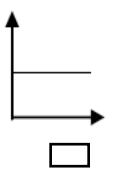
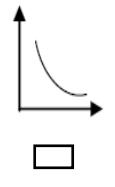
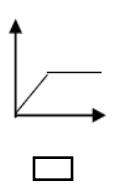
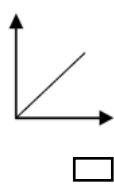
المتر

٥- عند غمر جسم في الماء فإن وزنه :

يزداد ثم يقل

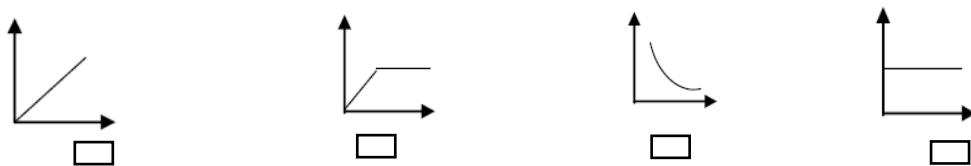
يقل ثم يزداد

٦- العلاقة بين قوة الدفع ووزن الجسم في السائل:





٧- العلاقة بين قوة دفع السائل وحجم الجسم المغمور فيه:



٨- العلاقة بين قوة دفع السائل وكثافة السائل:



٩- يلقي الجسم قوة دفع أكبر عند غمره في كأس به:

- ماء عذب ماء الشرب ماء قليل الملوحة ماء البحر

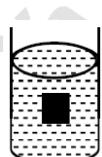


١٠- من الرسم المقابل قوة الدفع تساوي :

- 2 نيوتن 4 نيوتن
 6 نيوتن 10 نيوتن

١١- من الرسم المقابل وزن السائل المزاح بالجسم المغمور:

- 1 نيوتن 2 نيوتن
 3 نيوتن 4 نيوتن



١٢- الشكل المقابل يبين أن قوة دفع السائل:

- أكبر من وزن الجسم أقل من وزن الجسم
 تساوي حجم الجسم تساوي وزن الجسم

١٣- مكعب الألミニوم الذي يلقي قوة دفع أكبر عند غمره في الماء هو الذي له حجم:

- 10 Cm³ 20 Cm³ 30 Cm³ 40 Cm³

٤- إذا علمت أن كثافة الحديد 7.9 جم/سم³ فإن مسمار من الحديد يطفو فوق سائل كثافته:

- 0.68 جم/سم³ 0 جم/سم³ 1 جم / سم³ 13.6 جم/سم³

٥- إذا غُمرَ جسم في سائل فإنه يلقي دفعاً من أسفل إلى أعلى بقوة تساوي وزن السائل المزاح:

- قانون الطفو قاعدة أرخميدس قانون نيوتن قاعدة باسكال



٦- إذا طفا جسم فوق سطح سائل فإن وزن الجسم الطافي يساوي وزن السائل المزاح بالجزء المغمور

قانون الطفو قاعدة أرخميدس قانون نيوتن قاعدة باسكال

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:

١- قوة دفع السائل تكون رأسية من إلى

٢- وزن الجسم في الهواء من وزن الجسم داخل الماء.

٣- وزن الجسم داخل الماء من وزنه في الهواء.

٤- قوة وزن الجسم تكون رأسية من إلى

٥- تتعرض الأجسام عند وضعها في الماء إلى قوتين:-

أ) قوة إلى أسفل . ب) قوة على الجسم إلى أعلى

٦- يمكن لقائد الغواصة التحكم في كمية الماء الالزمة مليء الخزانات تبعا الذي يريد الوصول إليه.

٧- الغواصة مزودة ب في قاعها و جوانبها و مؤخرتها.

٨- قوة دفع السائل = وزن الجسم في - وزن الجسم مغمورا في

٩- توقف قوة دفع السائل على عاملين هما :-

أ -

ب -

١٠- يتم صناعة السفن و الغواصات على تكنولوجيا قائمة على مبدأ و قاعدة

١١- وزن الجسم في السائل(الظاهري) من وزنه في الهواء (ال حقيقي).

١٢- يفقد الجسم المغمور من وزنه بمقدار

السؤال الثالث: أكتب بين القوسين الاسم او المصطلح العلمي الذي يدل على كل من العبارات التالية:

١- قوة السائل التي تؤثر على الجسم المغمور رأسياً من أسفل إلى أعلى . (.....)

٢- وحدة قياس وزن الأجسام . (.....)

٣- جهاز يستخدم لقياس وزن الجسم . (.....)

٤- قوة تساوي حسابياً مقدار التغير الظاهري في وزن الجسم . (.....)

٥- إذا غُمرَ جسم في سائل فإنه يلقى دفعا من أعلى بقوة تساوي وزن السائل المزاح بالجسم المغمور

(.....)

٦- هي صفة فيزيائية مميزة للمادة تعبر عن العلاقة بين الكتلة و الحجم . (.....)

٧- كتلة وحدة الحجوم من المادة . (.....)

٨- خطوط ترسم على جانبي السفينة . (.....)

السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة علمياً وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١- قوة دفع السائل تعمل رأسياً من أسفل إلى أعلى . (.....)

٢- وزن الجسم مغمورا في الماء أكبر من وزنه في الهواء . (.....)



- (.....) ٣- تطفو السفينة فوق سطح الماء لأنها مجوفة .
- (.....) ٤- يطفو الجسم إذا كان وزن السائل المزاح أكبر من وزن الجسم .
- (.....) ٥- يغوص الجسم إذا كان وزن السائل المزاح أقل من وزن الجسم .
- (.....) ٦- يطفو مسمار الحديد على سطح سائل الرئيق .

السؤال الخامس : (أ) علل تعليلا علميا دقيقا :

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

٢- تستطيع الغواصة أن تطفو وأن تغوص في الماء.

٣- وزن الجسم في الماء أقل من وزنه في الهواء.

٤- سرعة السلحفاة في الماء أكبر من سرعتها على اليابسة.

٥- عندما يريد قائد الغواصة أن يغوص في الماء فإنه يسمح بدخول الماء إلى الخزانات.

٦- يقوم قائد الغواصة بتفريغ الماء من الغواصة لكي تطفو.

٧- تطفو البيضة على سطح الماء المالح وتغوص في الماء العذب.

٨- ترسم خطوط على جوانب السفينة.

(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية :-

١- عند وضع مسمار حديد في الماء.

٢- عدم وجود تجويف في السفينة (السفينة مصممة).

٣- إذا كان وزن الماء المزاح أكبر من وزن الجسم.

٤- إذا كان وزن الماء المزاح أقل من وزن الجسم.

٥- إذا كان وزن الماء المزاح مساوياً لوزن الجسم.



٦- لسرعة السلحفاة عندما تتنقل من اليابسة إلى الماء.

٧- عند ملء خزانات الغواصة بالماء.

٨- عند تفريغ خزانات الغواصة من الماء.

٩- عند تفريغ بعض خزانات الغواصة من الماء.

السؤال السادس : (أ) صنف المواد التالية مواد تطفو فوق سطح الماء ومواد تغوص في الماء:

حديد - فلين - زيت - زئبق - ألمونيوم - خشب

مواد تغوص في الماء	مواد تطفو فوق سطح الماء

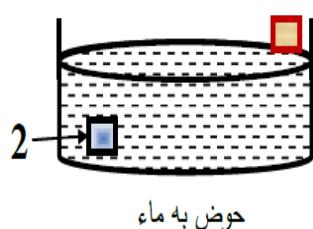
ب) أكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب:

الزئبق	الزيت	وجوه المقارنة
		كتافته بالنسبة للماء
		الطفو فوق سطح الماء

السؤال السابع : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:

١- من الشكل المقابل

مكعب الخشب رقم السبب



حوض به ماء

مكعب الحديد رقم السبب

..... السبب



٢- عند وضع طبق من الألミニوم في حوض به ماء كما بالشكل ماذا يحدث

أ- عند الضغط على الطبق بقلم رصاص كما بالشكل
الملاحظة.....

ب- عند رفع القلم من الطبق
الملاحظة.....

الاستنتاج.....

ج- عند وضع كرات زجاجية تدريجياً في الطبق
الملاحظة.....

الاستنتاج.....

٤- ماذا تتوقع عند انتقال سفينة محملة بالأغراض من ماء النهر إلى ماء البحر

الحدث.....
التفسير.....

٥- نواف يقول أن السباحة في ماء البحر أسهل من السباحة في ماء النيل

هل تؤيد هذا الرأي
التفسير.....

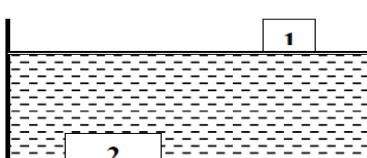
٦- من الرسم المقابل اجب عن المطلوب علماً بأن حجم الجسم المعلق $20 = \text{سم}^3$

وزن الجسم الحقيقي =نيوتن

وزن الجسم الظاهري =نيوتن

قوة دفع السائل =نيوتن

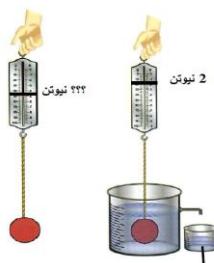
وزن السائل المزاح =نيوتن



٧- قوة الدفع على المكعب رقم أكبر

من قوة الدفع على المكعب رقم
السبب.....

- المكعب رقم يلقى قوة دفع أكبر من وزنه



-٨ من الرسم المقابل اجب عن المطلوب :-

قوة دفع السائل = نيوتن

وزن الجسم في السائل = نيوتن

وزن الجسم في الهواء = نيوتن

حجم الجسم المغمور = سم^٣

وزن السائل المزاح ٥ نيوتن

حجم الماء المزاح ١٥ سم^٣

الكيمياء ١

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

١- الصيغة الكيميائية لثاني أكسيد الكربون:

SO CO CO₂ SO₂

٢- الشكل الذي يمثل الصيغة الكيميائية لثاني أكسيد الكربون:



٣- الشكل الذي يمثل الصيغة الكيميائية جزيء الأكسجين:



٤- الماء مركب يتحلل لعناصره هما:

أكسجين ونيتروجين أكسجين وهيدروجين

هيدروجين ونيتروجين أكسجين كربون

٥- نموذج ذرة الصوديوم:

Cl O Mg Na

٦- نموذج ذرة الكلور:

Cl O Mg Na

٧- نموذج كلوريد الصوديوم:

Cl O Mg NaCl

٨- نرمز لعنصر الهيليوم بالرمز:

H He Hg N

٩- نرمز لعنصر الهيدروجين بالرمز:

H He Hg N



١٠ - غاز خفيف يستخدم في مليء المناطيد والبالونات:



١١ - مطهر يستخدم في الملح اليودي وأفلام التصوير:



١٢ - فلز جيد التوصيل يستخدم في صناعة أسلاك الكهرباء:



١٣ - الفلز السائل الوحيد الذي يستخدم في صناعة الترمومترات:



١٤ - العنصر الذي أكتشف أولاً من بين هذه العناصر .



السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:

١ - اختلاف العناصر واختلاف طريقة ترابطها يؤدي إلى تكوين العديد من ئ



٣ - الماء مركب يتكون من عنصرين هما و



٥ - صفات المركب عن صفات العناصر التي يتكون منها.

٦ - يمكن فصل مكونات الخليط بطرق بسيطة مثل و و

٧ - إذا كان رمز العنصر يتتألف من حرف واحد يكتب بحرف

٨ - إذا كاف رمز العنصر يتتألف حرفين يكتب الحرف الأول والحرف الثاني

٩ - أساس المادة و

١٠ - يستخدم غاز لصناعة غاز الأمونيا.

السؤال الثالث: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي يدل على كل من العبارات التالية:

١ - مادة مكونة من نوع واحد من الذرات . (.....

٢ - مادة لا يمكن تبسيطها أكثر من ذلك . (.....

٣ - مادة كيميائية تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر . (.....

٤ - يتكون من مادتين أو أكثر غير متفاعلة ويمكن فصلهم بسهولة . (.....

٥ - مزيج من مادتين أو أكثر يمكن فصلهم بطرق بسيطة مثل الترشيح أو التقطر أو . (.....

٦ - نوع من المخلوط يحتوي على مذيب ومذاب . (.....



- ٧- كل ماله كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ .
- ٨- حالة المادة التي تكون جزيئاتها متراصه و متقاربة من بعضها البعض .
- ٩- حالة المادة التي تكون جزيئاتها متقاربة وتكون حركة جزيئاتها انسيابية .
- ١٠- حالة المادة التي تكون جزيئاتها متباعدة جداً وتكون حرة الحركة .
- ١١- أصغر جزء من المادة ويحتفظ بخواصها .
- ١٢- يدل على اسم العنصر وذرة واحد منه .
- ١٣- تدل على اسم المركب وعدد ذرات العناصر المكونة لجزيء واحد من المركب (.....)
- السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة علمياً وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**
- ١- الماء لا يشتعل ولا يساعد على الاشتعال .
- ٢- الماء يتكون من غازين أحدهما يشتعل والأخر يساعد على الاشتعال .
- ٣- الجزيء يحتفظ بخواص المادة .
- ٤- لا تتحفظ المادة بخواصها إذا تحزنات .

السؤال الخامس : (أ) علل تعليلاً علمياً دقيقاً :

١- لا يمكن تجزئة النحاس عند تسخينه.

٢- يزداد وزن النحاس قليلاً عن تسخينه.

٣- النحاس عنصر.

٤- الماء مركب.

٥- تعتبر برادة الحديد والرمل محلول.

٦- يعتبر مزيج الماء والملح محلول.

٧- محلول نوع من أنواع المخلوط.

٨- عند رش العطر تنتشر رائحته في المكان.

٩- المادة الصلبة لها حجم ثابت وشكل ثابت.



١٠ - استخدام رموز للعناصر.

١١ - يحمل الغواص أسطوانة بها غاز الأكسجين.

١٢ - يرمز للهيدروجين بالرمز H ويرمز للهيليوم بالرمز He .

(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية :-

١ - تسخين قطعة من النحاس.

٢ - عند مرور تيار كهربائي في ماء محمض.

(ج) ضع خطأ تحت الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

١ - ثاني أكسيد الكربون - كلوريد الصوديوم - الماء - أكسجين.

السبب

٢ - نحاس - ماء - أكسجين - كربون.

السبب

٣ - ثاني أكسيد الكربون - كلوريد الصوديوم - الهواء الجوي - الماء.

السبب

السؤال السادس: (أ) صنف المواد التالية (عناصر - مركبات - مخاليط) :
حديد - ماء - هواء - كلوريد الصوديوم - ماء وملح - صوديوم

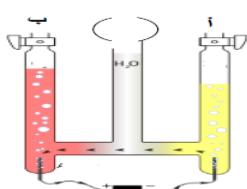
مخاليط	مركبات	عناصر

(ب) أكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب:

كلوريد الصوديوم	الصوديوم	وجه المقارنة
		عنصر/مركب
		الرمز



السؤال السابع : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب : من الشكل المقابل التجربة تبين تحلل الماء إلى عنصريه



- عند مرور التيار الكهربائي

الملحوظة.....

- عند تقریب شظیة مشتعلة عند فوهة الأنبوة (أ)

يشتعل الغاز بفرقمعة دليل على أنه غاز

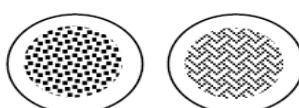
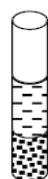
- عند تقریب شظیة مشتعلة عند فوهة الأنبوة (ب)

يزداد الاشتعال دليل على أنه غاز...

الاستنتاج:

الماء مركب يتكون من عنصرین هما و.....

٢ - عند مزج كبريتات النحاس مع كربونات الكالسيوم



الناتج يسمى

عند إضافة الماء للمزيج السابق

الملحوظة:

تذوب مادة ويكون.....

لا تذوب مادة ويكون.....



٣ - عند إضافة الملح لحمض الكبريتيك



الناتج مخلوط أ لا ..

السبب.....

الحدث.....

التفسير.....

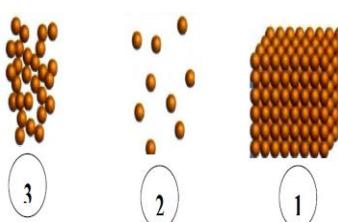
٤ - الشكل يبين حالات المادة الثلاث:

المادة التي لها حجم ثابت وشكل ثابت رقم

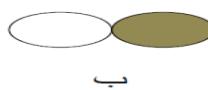
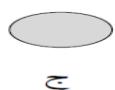
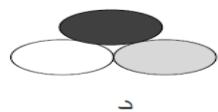
المادة التي لها حجم ثابت وشكل متغير رقم

المادة التي لها حجم متغير وشكل متغير رقم

الشكل الذي يمثل حالة الرئيق كمادة رقم



٥ - أي الأشكال التالية يعبر عن جزيء عنصر ؟ و أيها يعبر عن جزيء مركب ؟



- يعبر الشكل (أ) على جزء
 يعبر الشكل (ب) على جزء
 يعبر الشكل (ج) على جزء
 يعبر الشكل (د) على جزء

الكيمياء ٢

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

١- عند إضافة قطرات من الليمون على ورقة تباع الشمس يتغير لون الورقة من:

الأحمر إلى أزرق الأزرق إلى أحمر الأزرق إلى أزرق الأحمر إلى أصفر

٢- المادة التي لا تغير لون ورقة تباع الشمس من الأزرق إلى الأحمر هي:

حمض الكبريتيك حمض الهيدروكلوريك حمض الكربوبي

٣- حمض يتكون في العضلات أثناء التدريبات الرياضية المكثفة:

حمض الكبريتيك حمض الهيدروكلوريك حمض اللاكتيك

٤- حمض يستخدم في تركيب بطاريات السيا آرت وتكرير البترول والألياف الصناعية:

حمض الكبريتيك حمض الهيدروكلوريك حمض اللاكتيك

٥- يستخدم في صناعة الأدوية المضادة لحموضة المعدة:

أكسيد الكالسيوم هيدروكسيد المغنيسيوم كربونات الكالسيوم

٦- يستخدم في صناعة الأسمنت ومعالجة الماء وتقليل حموضة التربة:

أكسيد الكالسيوم هيدروكسيد المغنيسيوم كربونات الكالسيوم

٧- المركب الكيميائي الذي تكون من تفاعل كربونات الصوديوم مع حمض الكبريتيك:

كربونات الصوديوم أكسيد الصوديوم نيترات الصوديوم

كربونات المغنيسيوم كربونات المغنيسيوم

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- ١- ملح الطعام ناتج من تفاعل مركب مع مركب مع مركب
 ٢- الحمضيات تحتوي على حمض
 ٣- التفاح يحتوي على حمض
 ٤- اللبن يحتوي على حمض
 ٥- البرتقال والتفاح والقلفل والطماطم والملفوف تحتوي على أنواع مختلفة من
 ٦- يمكن تغيير مذاق بعض الأطعمة بإضافة أو أو



- ٧- يستخدم ملح كبريتات الصوديوم في أ.....
 ب.....
 ج.....
 حمض + قلوي
 ٩- درجة الحموضة مهمة لجسم الإنسان ولعمل.....
- السؤال الثالث:** أكتب بين القوسين الاسم او المصطلح العلمي الذي يدل على كل من العبارات التالية:
- ١- مواد ذات طعم لاذع تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى حمراء .
 (.....)
 ٢- مواد ذات طعم مر جداً تحول ورقة تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء .
 (.....)
 ٣- صبغة يتغير لونها إلى الأحمر مع الأحماض والأسود مع القلوبيات .
 (.....)
- السؤال الرابع :** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة علمياً وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :
- ١- الأحماض تغير لون ورق تباع الشمس من الأزرق إلى الأحمر .
 (.....)
 ٢- القلوبيات تغير لون ورق تباع الشمس من الأزرق إلى الأحمر .
 (.....)
 ٣- الأحماض لها مذاق مر جداً .
 (.....)

السؤال الخامس : (أ) علل تعليلاً علمياً دقيقاً :

- ١- يمكن التمييز بين الأحماض والقلوبيات باستخدام ورق تباع الشمس.

(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية :-

- ١- عند وضع قطرات من الليمون على ورق تباع الشمس (PH)

- ٢- عند وضع قطرات من الخل على ورق تباع الشمس (PH)

٣- عند ما يزداد إفراز المعدة للحمض.....

(ج) ضع خطأ تحت الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب

- ١- عصير ليمون - عصير برتقال - محلول الصابون - خل.

السبب.....

السؤال السادس : (أ) اكمل الجدول:

عند وضع قطرات من السوائل التالية على ورق تباع الشمس:

وجه المقارنة	الخل	الماء	محلول الصابون
التأثير علي تباع الشمس			
حمض / قلوي / متعادل			

**السؤال السابع : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :****(أ) من الشكل المقابل :-**

عند إضافة قطرات محلول الكربونات إلى الكأسين

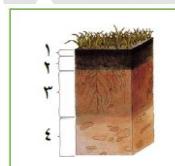
- يصبح الحمض في كل الكأسين
- الحمض في الكأس يحتاج ل قطرات أقل ليتعادل السبب .

عند الانتهاء نضع الكأس على لهب ونسخن حتى يتbxر الماء تماماً

- تبقي مادة صلبة لونها ملمسها طعمها

الاستنتاج

- ١- عند إضافة مركب قلوي إلى آخر حمضي يتكون في تبع الشمس
- ٢- المحلول الملحي في دخل بندر مختبر العلوم ووجد أمامه كأسين أحدهما به حمض والأخر به ماء وطلب منك مساعدته للتعرف على أيهما ماء وأيهما حمض كيف تساعد بندر؟

التربة**السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:**

- ١- في الشكل المقابل، نجد الدبال في الطبقة رقم:

1 2 3 4

- ٢- التربة الدبالية يمثل مكوناتها الرسم البياني :



- ٣- تربة تبلغ نسبة الحبيبات الخشنة فيها 50% و تتميز ببنفاذية عالية للماء هي :

التربة الدبالية التربة الرملية التربة الطينية التربة الزراعية



٤- جميعها من مميزات التربة الدبالية عدا:

- نفاذيتها العالية للماء احتفاظها بالماء معتدل تهوية جيدة خصوبتها عالية

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و الكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً لكل مما يلى:

- ١- البكتيريا تتغذى على المواد العضوية في التربة و تحولها إلى مواد معدنية .
- ٢- التربة تمثل الطبقة الخارجية لسطح الأرض .
- ٣- تسمى المادة العضوية المتحللة في التربة الدبال .
- ٤- الديدان الأرضية تلحق الضرر بالتربة الدبالية .

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

الرقم	الجموعة (أ)	الجموعه (ب)
.....	التربة الرملية يمثلها الشكل رقم---	
.....	التربة الطينية يمثلها الشكل رقم---	

السؤال الرابع: أكمل جدول المقارنة التالي بما هو مطلوب منك:

وجه المقارنه	الترية الرملية	الترية الطينية
خواص التربة		
نفاذية الماء		
وجه المقارنه		الترية الطينية
حجم الحبيبات		
المسافة بين الحبيبات		

السؤال الخامس: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (أذكر السبب) :

١- يحرص المزارع على زراعة نباتات بقولية في حقله الزراعي بين فترة و أخرى ؟

٢- الديدان الأرضية مهمة للتربة ؟

**السؤال السادس : مَا يَحْدُث فِي الْحَالَاتِ التَّالِيَةِ ؟**

١- عند عدم وجود قوانين بيئية لإقامة المخيمات ؟

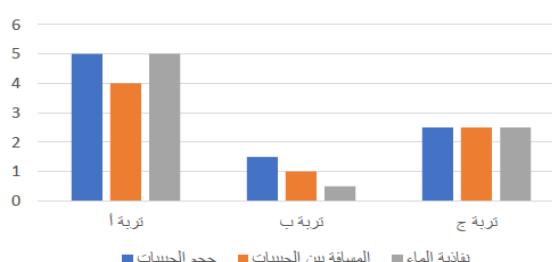
٢- عند خلو التربة من المخللات ؟

السؤال السابع : بَنْد حل المشكلات (التفكير الناقد) :

- لاحظ المزارع ضعفا في معدل نمو المحاصيل ففكرا في زيادة خصوبة التربة.

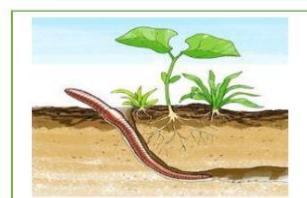
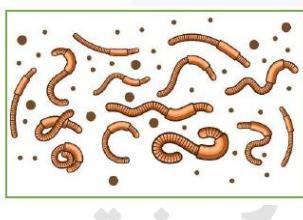
عدد الطرق التي يمكن بها المزارع أن يزيد بها من معدل خصوبة تربته؟

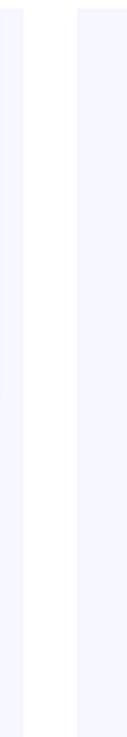
Chart Title

**السؤال الثامن : أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب منك :**

- ينصح بالزراعة في التربة () . (رمز التربة)

- التربة الرملية هي () . (رمز التربة)

السؤال التاسع: رتب مراحل تكون التربة بوضع رقم المرحلة في المربع المقابل للشكل :



مدرسة التميز النموذجية



إجابة بنك أسئلة العلوم

النظام البيئي

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

١. الماء ٢. الديدان ٣. النظام البيئي ٤. الموطن الطبيعي ٥. المجال ٦. التجمع ٧. مجموعة بيئية ٨. تجمع ٩. مجموعة بيئية ١٠. موطن طبيعي ١١. الصحراء ١٢. كثيرة الأمطار ١٣. الأبقار ١٤. الطحالب ١٥. الأخطبوط ١٦. الأكسجين ١٧. ثاني أكسيد الكربون ١٨. نباتات- جربوع- ثعلب

السؤال الثاني : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

- (١) حية وغير حية . ٢) أخذو عطاء ٣) سلسلة غذائية ٤) تنوع ٥) يابس وماء

٦) السافانا و التايغا والتندرا والغابات المدارية المطيرة والأراضي العشبية المعتدلة والجليل القطبي والأراضي العشبية .

- ٧) الصحراء . ٨) درجة الحرارة و كمية الأمطار ٩) أكسجين و ثاني أكسيد الكربون ١٠) ثاني أكسيد الكربون و أكسجين ١١) ثاني أكسيد الكربون و الماء و ضوء الشمس ١٢) الشمس ١٣) سلسلة غذائية ١٤) ثاني أكسيد الكربون و ضوء الشمس . ١٥) أكسجين و غذاء ١٦) المستهلكات ١٧) الغذاء ١٨) أكثر من ١٩) أكثر من .

السؤال الثالث : أكتب بين القوسين الاسم والمصطلح العلمي الذي يدل على كل من العبارات التالية:

١. النظام البيئي . ٢. الموطن الطبيعي ٣. المجال ٤. التجمع ٥. المجموعة البيئية ٦. التنفس ٧. البناء الضوئي ٨. الكائنات المستهلكة ٩. الكائنات المنتجة ١٠. الكائنات المستهلكة ١١. أكلات اعشاب ١٢. أكلات لحوم ١٣. الكائنات المنتجة ١٤. السلسلة الغذائية ١٥. الشبكة الغذائية

السؤال الرابع : ضع علامة(×) أمام العبارة خطأً وعلامة(✓) أمام العبارة الصحيحة علمياً :-

١. صح ٢. صح ٣. خطأ ٤. صح ٥. خطأ ٦. صح ٧. خطأ ٨. خطأ ٩. صح ١٠. صح ١١. صح ١٢. صح ١٣. صح ١٤. خطأ ١٥. صح ١٦. خطأ ١٧. خطأ

السؤال الخامس : (أ) علل تعليلاً علمياً دقيقاً :-

١. بسبب اختلاف درجة الحرارة وكمية الأمطار . ٢. حدوث التوازن البيئي . ٣. حدوث التوازن البيئي .
- (ب) ماذا يحدث في الحالات التالية :-

٤. يحدث خلل في التوازن البيئي . ٥. يزداد عدد أكلات العشب وتقل الكائنات المنتجة .

السؤال السادس : (أ) صنف مكونات تربة الحديقة إلى حية وغير حية

مكونات حية	مكونات غير حية
دبال - حبيبات طينية - ماء - هواء - حبيبات رملية	حشرات - فطريات - كائنات دقيقة - ديدان - جذر نبات - حشائش

صنف البيئات التالية إلى بيئه اليابس وبيئة الماء

بيئة الماء	بيئة اليابسة
الأخبار الأفلاج	الصحراء غابات مدارية مطيرة
المستنقعات البرك	-أراضي عشبية معتدلة -
المحيطات البحار	أراضي عشبية (سافانا) التندرا- غابات مخروطية(الناغا)

ضع خطأ تحت الذي لا ينتمي لمجموعة مع ذكر السبب:

- السبب : لأنه مكونات غير حية والباقي مكونات حية
 السبب : لأنه من أكلات اللحوم والباقي أكلات اعشاب
 السبب : لأنه كائن منتج والباقي مستهلك
 السبب : لأنه كائن مستهلك والباقي منتج

١- حشرات - فطريات - حبيبات طينية - كائنات دقيقة.

٢- أرنب - خروف - جمل - أسد .

٣- طحالب - سمك صغير - سمك كبير - إخطبوط .

٤- نباتات بحرية - طحالب - حشائش - جمل .

السؤال السابع كمل خريطة المفاهيم التالية :-

مكونات غير حية

نبات - حيوان - محللات

الماء اليابس

بيئة:الجليد القطبي بيئه:السافانا.....

بيئة:التندرا.....

السؤال الثامن : ادرس الرسومات التالية ثم جب عن المطلوب :

٢- أكمل النماذج على الصورة مستخدماً كلمتي يضييف ويستهلك

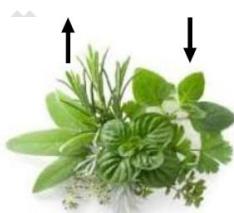
.....CO2 يضييف.....



.....O2 يستهلك.....

الخروف يتنفس

النبات يقوم بالبناء الضوئي



٣- من الصور السابقة كون سلسلة غذائية صحيحة

١- عشب ٢- أرنب ٣- انسان

رقم ١- عشب

رقم ٢- ارنب

رقم ٣- انسان

السبب كائن منتج

السبب أكل نبات

السبب : أكل عشب ونبات



٣- يزداد عدد الغزلان ويقل العشب

توازن خلل

٤- ادرس الرسم المقابل جيداً

شبكة غذائية

سلال غذائية

أكتب ثلاث سلال غذائية مختلفة

نبات - فأر - بومة

نبات - أرنب - ذئب ،

نبات - ماعز -أسد

الطفو

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

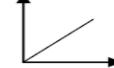
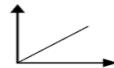
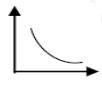
١- رأسيا من أسفل إلى أعلى ٢- وزن كمية الماء التي يزحها الجسم ٣- الوزنزي

-٦

٥- يقل

٤- النيوتون

-٧



١١- ٢ نيوتون

١٠- ٢ نيوتون

٩- ماء البحر

١٤- ١٣.٦ جم/سم^٣

١٣- ٤٠ Cm³

١٢- تساوي وزن الجسم

١٥- قاعدة أرخميدس ١٦- قانون الطفو

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:

١- أسفل إلى أعلى ٢- أكبر ٣- أقل ٤- أعلى إلى أسفل ٥- وزن الجسم دفع الماء

٦- للعمق ٧- خزانات ٨- = وزن الجسم في الماء - وزن الجسم مغمورا في الماء

٩- حجم الجسم - كثافة السائل ١٠- الطفو وقاعدة أرخميدس ١١- أقل ١٢. قوة دفع السائل له

السؤال الثالث: أكتب بين القوسيين الاسم او المصطلح العلمي الذي يدل على كل من العبارات التالية:

١- قوة دفع السائل ٢- النيوتون ٣- الميزان الوزنزي

٤- قوة دفع السائل ٥- قاعدة أرخميدس ٦- الكثافة

٧- الكثافة ٨- خطوط بليمسول

السؤال الرابع : ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة علمياً وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١- ✓ - ٢- ✗ - ٣- ✓ - ٤- ✗ - ٥- ✓ - ٦- ✗

السؤال الخامس : (أ) علل تعليلا علميا دقيقا :

١- لأن السفينة مجوفة ٢- بها خزانات في القاع والجانبين يمكن ملؤها او تفريغها من الماء

٣- بسبب قوة دفع الماء لأعلى ٤- يصبح وزنها أخف بسبب قوة دفع الماء لأعلى

٥- حتى تكون قوة دفع الماء أقل من قوة الوزن فيغوص

٦- حتى تصبح قوة دفع الماء أكبر من قوة وزن الجسم

٧- الماء المالح كثافته أكبر من الماء العذب ٨- حيث تمثل حد الأمان للسفينة

(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية :-



- ١- يغوص في الماء ٢- تغوص السفينة ٣- يطفو الجسم ٤- يغوص ٥- يصبح معلق
 ٦- تصبح سريعة ٧- تغوص الغواصة ٨- تطفو الغواصة ٩- ترتفع الى عمق معين
السؤال السادس : (أ) صنف المواد التالية مواد تطفو فوق سطح الماء ومواد تغوص في الماء:

مواد تغوص في الماء	مواد تطفو فوق سطح الماء
الألミニوم - زئبق - حديد	فلين - زيت - خشب

(ب) أكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب:

الرائق	الزيت	وجوه المقارنة
أكبر	اقل	كتافته بالنسبة للماء
يغوص	يطفو	الطفو فوق سطح الماء

السؤال السابع : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب : من الشكل المقابل

مكعب الخشب رقم ١ السبب : لأن كثافته أقل من الماء فيطفو

مكعب الحديد رقم ٢ السبب : كثافته أكبر من كثافة الماء فيغوص

٢- عند وضع طبق من الألミニوم في حوض به ماء كما بالشكل ماذا يحدث

الملاحظة: يتحرك للاسفال مع الاحساس بمقاومة السائل

- ب -

الملاحظة: يتحرك لأعلى ويطفو

الاستنتاج : للسائل قوة تدفع الجسم لأعلى

- ج -

الملاحظة: يغوص الطبق كلما زاد الوزن

الاستنتاج: يطفو الجسم اذا كان وزنه اقل من قوة دفع الماء

٤- ماذا تتوقع عند انتقال سفينة محملة بالأغراض من ماء النهر إلى ماء البحر

الحدث: يقل الجزء المغمور بالماء من السفينة التفسير: لأن كثافة ماء البحر أكبر من ماء النهر فتزداد قوة دفع ماء البحر

٥-نعم

التفسير: لأن كثافة الماء المالح أكبر من الماء العذب وكلما زادت كثافة السائل تزداد قوة الدفع

٦- من الرسم المقابل اجب عن المطلوب علمًا بأن حجم الجسم المعلق 30 سم^3

وزن الجسم الحقيقي = ٤ نيوتن

وزن الجسم الظاهري = ٣ نيوتن

قوة دفع السائل = ١ نيوتن

وزن السائل المزاح = ١ نيوتن

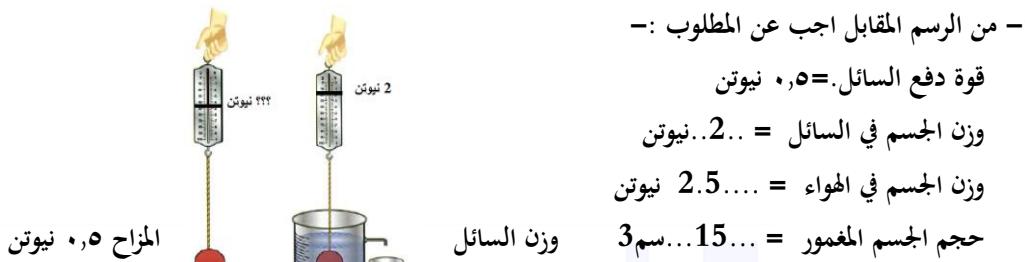


٦- قوة الدفع على المكعب رقم .١... أكبر
من قوة الدفع على المكعب رقم٢.....

السبب: لأن الجسم الأول يطفو والأخر يغوص للقاع

-المكعب رقم١.....يلقى قوة دفع أكبر من وزنه

- من الرسم المقابل اجب عن المطلوب :-



حجم الماء المزاح ١٥ سم

الكيماء ١

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



-٢

CO₂-١



-٣

- | | | | | | |
|-------|-------|---------|--------|-------|---------|
| H -٩ | He -٨ | NaCl -٧ | Cl -٦ | Na -٥ | He - ١٠ |
| C -١٤ | Hg-١٣ | Cu -١٢ | I - ١١ | | |

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

١- المركبات CO₂-٢ H₂ + O₂ -٣ - هيدروجين وأكسجين ٤- تختلف

٦- ترشيح و تبيخir و تقطير والمغناطيس ٧- كبيرا -٨- كبيرا - صغيرة -٩- العناصر - المركبات ١٠. النيتروجين

السؤال الثالث: أكتب بين القوسين الاسم او المصطلح العلمي الذي يدل على كل من العبارات التالية:

١- العنصر ٢- العنصر ٣- المركب ٤- الخليط ٥- الخليط ٦- المحلول ٧- المادة

٨- الصلبة ٩- السائلة ١٠- الغازية ١١- الجزيء ١٢- رمز العنصر ١٣- الصيغة الجزيئية

السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة علمياً وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١- (✓) -٢- (✓) -٣- (✗)

السؤال الخامس : (أ) علل تعليلاً علمياً دقيقاً :

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ٢- لتكوين أكسيد النحاس | ٣- لأنه يتكون من ذرات متتشابهة |
| ٤- لأنه يتكون من ذرات لعناصر مختلفة | ٥- يمكن فصله بالمغناطيس |
| ٦- حيث يمكن فصل مكوناته بالتبخير | ٧- لعدم وجود تماسك بين الجزيئات |
| ٨- جزيئاته متماسكة ومتربطة ومتراسة | ٩- للتغيير عن العناصر والدلالة عليها |
| ١٠- لكن يمكن من التنفس تحت الماء | ١١- لأن الهيدروجين اكتشف اولاً |
| (ب) ماذا يحدث في الحالات التالية :- | |

١- يزيد وزنها وتتكون مادة سوداء من أكسيد النحاس

(ج) ضع خطأ تحت الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

١ - ثاني أكسيد الكربون - كلوريد الصوديوم - الماء - أكسجين.



- السبب : هو مركب والباقي عناصر .
السبب : محلوط والباقي مركبات .
السؤال السادس : (أ) صنف المواد التالية (عناصر - مركبات - محلاليط) :

محلاليط	مركبات	عناصر
هواء - ماء - ملح	ماء - كلوريد الصوديوم	حديد - صوديوم

(ب) أكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب :

كلوريد الصوديوم	الصوديوم	وجة المقارنة
مركب	عنصر	عنصر / مركب
NaCl	Na	الرمز

السؤال السابع : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب : من الشكل المقابل

التجربة تبين تحلل الماء إلى عنصريه

يتتحلل الماء الى هيدروجين و اكسجين

هيدروجين

أكسجين

الاستنتاج:

هيدروجين و أكسجين

٢- عند مزج كبريتات النحاس مع كربونات الكالسيوم

مخلوط

كبريتات نحاس محلول

كربونات كالسيوم راسب

٣- عند إضافة الملح لحمض الكبريتيك

لا

لحدوث تفاعل وتكوين مركب جديد

مدرسة التميز النموذجية

٧- عند رش عطر في المختبر

الحدث : ينتشر في المختبر

التفسير : لأن الجزيئات متبااعدة و حرارة الحركة

٨- الشكل يبين حالات المادة الثلاث:

١

٣

٢

٣

٩- أي الأشكال التالية يعبر عن جزيء عنصر ؟ و أيها يعبر عن جزيء مركب ؟

عنصر



مركب

عنصر

مركب

الكيمياء ٢

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

- | | | |
|----------------------|-------------------------|---------------------|
| ١ - الأزرق إلى أحمر | ٢ - هيدروكسيد الصوديوم | ٣ - حمض اللاكتيك |
| ٤ - حمض الكبريتيك | ٥ - هيدروكسيد الكالسيوم | ٦ - أكسيد الكالسيوم |
| ٧ - كبريتات الصوديوم | | |

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

HCl , NaOH - ١

- ٢ - الستريلك ٣ - الماليلك ٤ - اللاكتيك ٥ - الأحماض ٦ - أحماض وقلويات
 ٧ - صناعة عجينة الورق بـ المنظفات المنزلية جـ صناعة الزجاج
 ٨ - ملح + ماء ٩ - الانزيمات

السؤال الثالث: أكتب بين القوسين الاسم او المصطلح العلمي الذي يدل على كل من العبارات التالية:

١ - الأحماض ٢ - القلويات ٣ - صبغة تباع الشمس

السؤال الرابع : ضع علامة أمام العبارة الصحيحة علمياً وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

١ ✓ ٢ ✗ ٣ ✗ ٤ ✗ ٥ ✗

السؤال الخامس : (أ) علل تعليلاً علمياً دقيقاً :

١ - تعطى لون احمر مع الأحماض وازرق مع القلويات

(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية :-

١ - يتحول للون الأحمر ٢ - يتحول لللون الأحمر

(ج) ضع خطأ تحت الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب

١ - عصير ليمون - عصير برتقال - محلول الصابون - خل.

السؤال السادس : (أ) أكمل الجدول :

عند وضع قطرات من السوائل التالية على ورق تباع الشمس:

وجه المقارنة	الخل	الماء	محلول الصابون
التأثير على تباع الشمس	يجعل الأزرق للأحمر	لا يؤثر	يجعل الأحمر للأزرق
حمض/قلوي/متوازن/حمض	حمض	متوازن	قلوي

(السؤال السابع : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :

(أ) من الشكل المقابل

متوازن ب الحمض في ب مختلف مالح خشن أبيض -٢ لا يؤثر

الاستنتاج : ١- محلول متوازن

(ب) باستخدام ورقة تباع الشمس حيث يجعل الحمض لونها الى الاحمر ولا يتغير لونها مع الماء

التربية

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



٢ - ١

٣ - التربية الرملية

٤ - نفاذيتها العالية للماء

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة(صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة(خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً لك كل مماليق:

١ - ✓ - ٢ - ✓ - ٣ - ✗ - ٤ - ✗

السؤال الثالث: في الجدول التالي أختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) أو أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم

١

٣

السؤال الرابع : أكمل جدول المقارنة التالي بما هو مطلوب منك:

التربة الطينية	التربة الرملية	وجه المقارنة
لا تنمو	لاتنمو	ثبو البذور
منخفضة	عالية	نفاذية الماء
التربة الطينية	التربة الدبالية	
صغريرة	متوسطة	حجم الحبيبات
صغريرة ومتلاصقة	متوسطة	المسافة بين الحبيبات

السؤال الخامس : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (أذكر السبب) :

١ - لثبت النيتروجين في التربة وزيادة الخصوبه

السؤال السادس : ماذا يحدث في الحالات التالية؟

١ - لا يتم إنتاج المركب الكثيفي الحيوي

السؤال السابع : بند حل المشكلات (التفكير الناقد) :

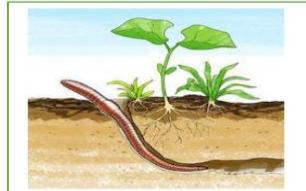
١ - زراعة محاصيل جديدة ٢- تطوير طرق الزراعة ٣- إعادة زراعة البقوليات كل فترة

السؤال الثامن : أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب منك:

- ينصح بالزراعة في التربية (ج) (رمز التربية)

- التربية الرملية هي (أ) (رمز التربية)

السؤال التاسع: رتب مراحل تكون التربة بوضع رقم المرحلة في المربع المقابل للشكل :



٢

٣

٤

مدرسة التميز النموذجية



مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب امسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام امسح الباركود الخاص بقناة كل فصل ها يلي :



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف الخامس



الصف السادس



الصف السابع



الصف الثامن



الصف التاسع

الصف الثاني عشر
أدبىالصف الثاني عشر
علميالصف الحادى عشر
أدبىالصف الحادى عشر
علمي

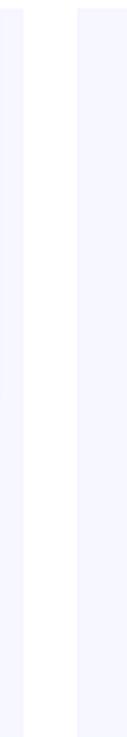
الصف العاشر



لزيارة صفحتنا في تويتر

١٠٠ - حي طنان - ق ٤ - ش

لزيارة صفحتنا في الانستقرام
عنواننا : خيطان



مدرسة التميز النموذجية