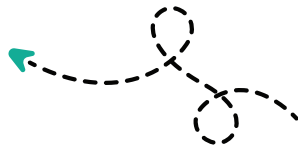


# مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



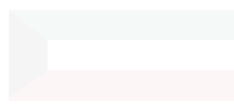
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات: ( 5 ) صفحات



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف السابع مادة العلوم

للعام الدراسي ( 2024 / 2025 م )

50

أولاً : الأسئلة الموضوعية ( 26 درجة )

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

المقابل لها: ( 1×8 )

نموذج الإجابة

1. مكون من المكونات غير الحية هو : ص 51

☐ دودة الأرض

☐ نملة

☐ نبات

☒ ماء

2. كائن حي مستهلك أكل للنباتات هو : ص 23، 24



☒



☐



☐



☐

3. إذا كان وزن مكعب في الهواء ( 8 نيوتن ) وغُمر في الماء فأصبح وزنه بالماء ( 5 نيوتن ) فإن قوة

دفع الماء عليه تساوي : ص 85

☐ 10 نيوتن

☐ 5 نيوتن

☐ 4 نيوتن

☒ 3 نيوتن

4. إذا علمت أن كثافة الماء تساوي  $1 \text{ g/cm}^3$  ، فإن الجسم الذي يطفو فوق الماء كثافته : ص 87

☒ 0.92

☐ 2.7

☐ 7.9

☐ 13.6

5. عنصر يستخدم في الترمومتر هو : ص 101

☐ الحديد

☐ الألومنيوم

☒ الزئبق

☐ الذهب

6. الخاصية الأمثل للتمييز بين السكر والملح هي : ص 107

☒ الطعم

☐ اللون

☐ حالة المادة

☐ الرائحة

7. يُستخدم أكسيد الكالسيوم كمادة قلوية في صناعة : ص 122

☐ أدوية الحموضة

☐ طلاء المعادن

☐ بطاريات السيارات

☒ الأسمنت

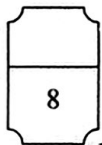
8. نوع من أنواع التربة حجم حبيباتها صغيرة وشديدة الاحتفاظ بالماء هو : ص 147، 150

☐ الرملية

☒ الطينية

☐ الصخرية

☐ الدبالية



ص 1

1



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

1. يعتبر الإنسان كائن مستهلك . ص 24 ( صحيحة )
2. يطفو الجسم عندما تكون قوة دفع الماء عليه أكبر من وزنه . ص 75 ( صحيحة )
3. قوة دفع الماء على الجسم تكون بهذا الاتجاه ↓ . ص 78 ( خطأ )
4. تطفو بيضة مغمورة في كوب ماء عند إضافة كمية مناسبة من ملح الطعام فيه. ص 86 ( صحيحة )
5. الماء مادة جزيئاتها متباعدة جداً وغير مترابطة. ص 106 ( خطأ )
6. القلوبات تتمتع بمذاق مَرَّ جداً وبلمس صابوني . ص 121 ( صحيحة )
7. تتميز التربة الدبالية بنفاذيتها العالية للماء . ص 147 ( خطأ )
8. نمو البذور في التربة الطينية ضعيف . ص 147 ( صحيحة )

8

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

4

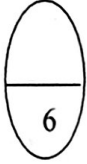
1. الكائنات الحية التي تستخدم ضوء الشمس لتصنع الغذاء من الماء وثاني أكسيد الكربون. ص 24 ( كائنات منتجة )
2. إذا غُمِرَ جسم في سائل فإنه يلقي دفعا من أسفل الى أعلى يساوي وزن السائل المزاح بالجسم المغمور . ص 83 ( قاعدة أرخميدس )
3. أبسط صورة للمادة، ولا يمكن تقسيمها إلى مادتين . ص 114 ( العنصر )
4. مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوانات والنباتات. ص 148 ( الدبال )

12  
ص 2

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

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

| الرقم | المجموعة ( أ )                                   | المجموعة ( ب )                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ( 3 ) | - السائل الأقل كثافة . ص 86                      | 1.  .1 |
| ( 1 ) | - السائل الأكثر كثافة . ص 86                     | 2.  .2 |
|       |                                                  | 3.  .3 |
| ( 2 ) | - عنصر يستخدم في أفلام التصوير . ص 112           | 1. الهيليوم                                                                             |
| ( 1 ) | - عنصر يستخدم في ملء المناطيد والبالونات . ص 112 | 2. اليود                                                                                |
|       |                                                  | 3. الزئبق                                                                               |
| ( 2 ) | - حمض يعمل كمصدر لفيتامين ( C ) . ص 122          | 1. الكبريتيك                                                                            |
| ( 3 ) | - حمض يُستخدم في صناعة المنظفات الصناعية . ص 122 | 2. الأسكوربيك                                                                           |
|       |                                                  | 3. الهيدروكلوريك                                                                        |



ثانيًا: الأسئلة المقالية ( 24 درجة )

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

1 . طفو الجليد ( الثلج ) فوق سطح الماء .

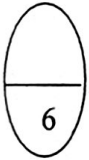
الإجابة: الماء عندما يتجمد يطفو لأن تقل كثافته. ص 87

2 . يشعر الإنسان بتعب وألم في العضلات أثناء التدريبات الرياضية المكثفة.

الإجابة: بسبب تكون حمض اللاكتيك في العضلات. ص 122

3 . أهمية زراعة أحد أنواع البقوليات بشكل دوري للأراضي الزراعية.

الإجابة: لأنها تثبت النيتروجين الجوي بالتربة لوجود بكتيريا عقدية في جذورها / تخصيب التربة ص 151



السؤال الرابع ( ب ) : قارن بين كل مما يلي وفق الجداول التالية: ( 2×3 )

| وجه المقارنة        | طبق من الألومنيوم                                                                   | مسمار من الحديد                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| الطفو فوق سطح الماء | يطفو ص 77                                                                           | لا يطفو / يغوص ص 73                                                                 |
| وجه المقارنة        | خل                                                                                  | صابون                                                                               |
| المذاق              | حامض ص 121                                                                          | مر ص 121                                                                            |
| وجه المقارنة        |  |  |
| نوع التربة          | رملية ص 150، 165                                                                    | طينية ص 147                                                                         |
| ( رملية / طينية )   |                                                                                     |                                                                                     |



ص 4



**السؤال الخامس ( أ ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب : ( 2×3 )**

6

1. ( صقر - فأر - ثعبان - ثعلب ) . ص 24-27

السبب: الفأر آكل نبات ( فريسة ) والباقي آكل لحوم ( مفترسة )

2. ( الخشب - الزئبق - الألومنيوم - الحديد ) . ص 87

السبب: لأن الخشب يطفو على سطح الماء والباقي يغوص في الماء .

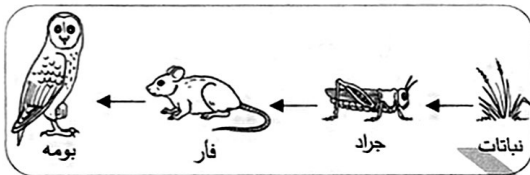
3. ( كلوريد الصوديوم - ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين - ماء ) . ص 101/100

السبب: الأكسجين عنصر والباقي مركبات .

6

**السؤال الخامس ( ب ) أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب : ( 2×3 )**

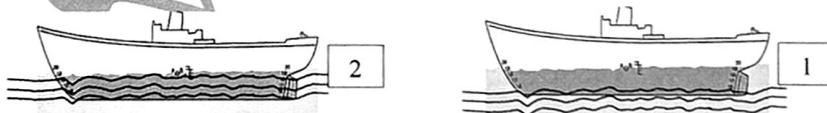
1. الشكل المقابل يمثل سلسلة غذائية في بيئة ما : ص 25-30



أ- عندما ينقص عدد البومة فان عدد النباتات يقل

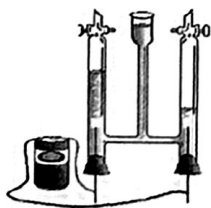
ب- نقص عدد الفئران يجعل عدد الجراد يزيد

2. الرسم التالي يُمثل سفينتين ، ادرسهما جيدا ثم أجب عن المطلوب : ص 88



أ- الخط المرسوم على جانب السفينة والذي يُمثل حد الأمان يسمى خط بليمسول

ب- السفينة التي تسير في الماء العذب يمثلها رقم ( 2 )



3. التجربة المقابلة أجريتها في المختبر ، ادرسهما ثم اجب : ص 100، 102

أ- ماذا تلاحظ عند توصيل التيار الكهربائي .

الملاحظة : تكون فقاعات عند القطبين

الاستنتاج : نستنتج أن الماء يتكون من عنصرين هما الأكسجين و الهيدروجين

12

انتهت الأسئلة ،،، بالتوفيق والنجاح