



نموذج الإجابة

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1×8)

1. تُصنف الكائنات الحية في مستويات منظمة ، وفي المستوى الثاني تُصنف الشعبة إلى عدة : ص 27
☐ رتب ☐ عوائل ☐ أجناس ☒ طوائف
2. مرحلة من مراحل تكاثر الفيروس يتم فيها دخول الفيروس إلى داخل الخلية وحقن مادته الوراثية: ص 46
☐ الارتباط ☒ الاختراق ☐ التكاثر ☐ التجميع
3. كائن حي أولي يتحرك بواسطة تراكيب دقيقة تشبه الشعر تُسمى الأهداب هو : ص 71
☐ اليوجلينا ☐ الأميبا ☒ البراميسيوم ☐ البلازموديوم
4. الرسم البياني الذي يُمثل العلاقة بين القوة المؤثرة والضغط عند ثبات المساحة هو: ص 126
☒ ☐ ☐ ☐
5. إذا غُمر جسم في سائل كلياً أو جزئياً فإنه يلقي دفْعاً من أسفل إلى أعلى يُساوي : ص 151
☒ وزن السائل المزاح ☐ وزن الجسم المغمور ☐ حجم السائل المزاح ☐ حجم الجسم المغمور
6. المادة التي تطفو على ماء كثافته (1 g/ cm³) تكون كثافتها : ص 165
☐ (13,6) ☒ (,68) ☐ (7,9) ☐ (2,9)
7. تحتوي ذرة الصوديوم على (11) بروتوناً و(12) نيوترونًا ، فيكون عددها الكتلي يساوي : ص 180
☐ 1 ☐ 11 ☐ 12 ☒ 23
8. إذا كان التوزيع الإلكتروني لعنصر هو (2,8,2) فإنه يقع في المجموعة رقم : ص 193
☒ 2 ☐ 6 ☐ 8 ☐ 16

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

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

8

1. تُعتبر العائلة هي الوحدة الأساسية في التصنيف العلمي للكائنات الحية . ص 27 (خطأ)
2. الفيروس المسبب للإلتهاب الكبدي يُصيب فقط خلايا الكبد . ص 47 (صحيحة)
3. تتحرك الجرثوميات بواسطة السوط . ص 71 (خطأ)
4. يقاس الضغط في النظام الدولي بوحدة (Pa). ص 127 (صحيحة)
5. إذا طفا جسم فوق سطح سائل فإن وزن الجسم الطافي يساوي وزن السائل المزاح بالجزء المغمور من الجسم . ص 151 (صحيحة)
6. مكعب الألومنيوم الذي يتعرض لقوة دفع أكبر حين غمره في سائل يمثله الشكل (1) . ص 154 (1) (2) (صحيحة)
7. تحمل النيوترونات في نواة الذرة الشحنة السالبة. ص 175 (خطأ)
8. تختلف الخواص الكيميائية في عناصر المجموعة الواحدة في الجدول الدوري. ص 186 (خطأ)

السؤال الثاني(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً: (1×4)

4

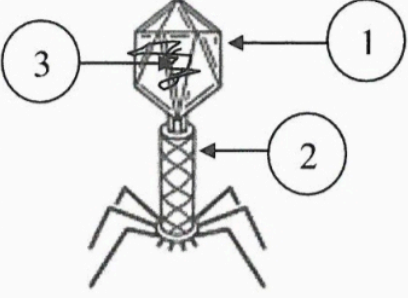
1. العلاقة بين قوة دفع السائل وكثافة السائل تكون علاقة **طردية** ... ص 155
2. الخط المرسوم على جانبي السفينة يسمى بخط **بليمسول** ... ص 161
3. أصغر وحدة بنائية للمادة حيث تحتفظ بخواص العنصر الكيميائي ولا يمكن تقسيمها إلى أجزاء أصغر **الذرة** ص 174
4. جسيمات توجد في نواة الذرة وتحمل الشحنة الموجبة هي **P / البروتونات** ص 175

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)
(1)	- الجزء الذي يُمثل تركيب الغلاف البروتيني في فيروس آكل البكتيريا في الشكل المقابل . ص 45	
(2)	- الجزء الذي يُمثل تركيب الذيل في فيروس آكل البكتيريا في الشكل المقابل .	
(3)	- العناصر المكونة لصخور وشاح الأرض . ص 101	1. الحديد والنيكل 2. السيليكون والمغنيسيوم 3. الحديد والمغنيسيوم
(1)	- العناصر المكونة لصخور لب الأرض .	
(1)	- فطريات تنتج الجراثيم داخل أكياس في الخيوط الفطرية .	1. الفطريات الخيطية 2. الفطريات الناقصة 3. الفطريات البازيدية
(2)	- فطريات تنتج الجراثيم على سطح الخيوط الفطرية. ص 83	

ثانيا : الأسئلة المقالية (24) درجة :

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

1- تتغذى الطلائعيات الحيوانية تغذية غير ذاتية . ص 71

الإجابة : لعدم وجود الكلوروفيل.

2- صخور اللب الداخلي توجد في الحالة الصلبة . ص 101

الإجابة : بسبب الضغط الهائل عليه من الصخور التي تعلوه .

3- تطفو الباخرة وما عليها فوق سطح الماء بينما يغوص المسمار . ص 144

الإجابة : لأنها تصمم بشكل مجوف مما يجعلها تزيح كمية كبيرة من الماء وبالتالي تكون قوة دفع

المائل عليها كبيرة.

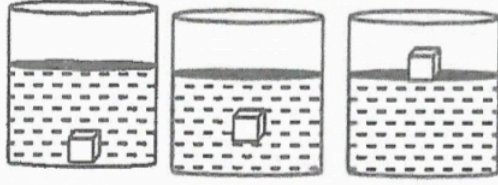
السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي : (2 × 3)

وجه المقارنة	التسمم الغذائي	التهاب الحلق
النسيج المصاب ص 57	أنسجة الجهاز الهضمي (معدة - أمعاء)	الفم
وجه المقارنة	عفن الخبز	الخميرة
طريقة التكاثر ص 82 (جنسي - لا جنسي)	جنسي	لا جنسي
وجه المقارنة		
كثافة الماء (كبيره - قليله) ص 156	كبيرة	قليلة

السؤال الخامس (أ) أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :- (2 × 3)

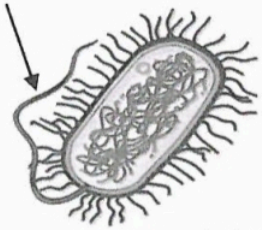
1. الشكل يوضح العلاقة بين وزن الجسم وقوة دفع السائل . ص 145

- ضع أسفل الصورة الرقم المناسب من العبارات التالية الذي يُعبر عن حالة الجسم:



1- قوة دفع السائل لأعلى أصغر من وزن الجسم
2- قوة دفع السائل لأعلى مساوية لوزن الجسم
(.....)
(1) (1) (1)

2. الشكل الذي أمامك يُمثل البكتيريا : ص 54



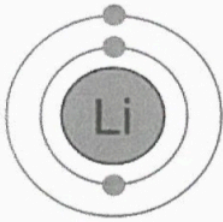
- يشير السهم إلى العضو الذي يساعدها على الحركة ويطلق عليه **السوط**....

(1)

(1)

- تتكاثر البكتيريا بطريقة **الانشطار الثنائي**

3. إذا علمت أن العدد الكتلي لذرة الليثيوم الموضحة في الشكل المقابل يساوي (7) .



- فاحسب كل مما يلي . ص 181- 180

(1)

• عدد البروتونات (P) يساوي (.....3.....)

(1)

• عدد النيوترونات (N) يساوي (.....4.....)

السؤال الخامس (ب) : صف العبارات التالية بوضع رقم العبارة بما يناسبها بالجدول

التالي: (½ × 4) ص 193

2

3- يقع في المجموعة (1)

1- يقع في الدورة (3)

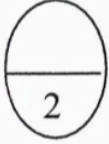
4- يقع في المجموعة (17)

2- يقع في الدورة (2)

$_{11}\text{Na}$ (2,8,1)	$_{9}\text{F}$ (2,7)
(1) $\frac{1}{2}$	(2) $\frac{1}{2}$
(3) $\frac{1}{2}$	(4) $\frac{1}{2}$

تابع /السؤال الخامس (ب) : حل المسألة الرياضية التالية : (2 × 1)

1- إذا أثرت حفارة إطاراتها مزودة بجنازير عريضة بقوة مقدارها (60000N) وكانت مساحة الإطارات الملامسة للأرض تساوي (3m²) فكم تبلغ قيمة الضغط المؤثر على الأرض . ص 128

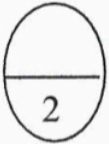


القانون: $P=F/A$ 1

الحل:..... $P=60000/3 = 20,000 \text{ Pa}$ 1/2

السؤال الخامس (ج) : اقرأ وأجب عن المطلوب (2 × 1)

- طلب معلم العلوم من متعلمين الصف السابع كتابة خصائص مملكة البدائيات ، فسجل المتعلمين في المجموعة (أ) الخصائص التالية : ص 32



1- عديدة الخلايا

2- تصنع غذاؤها بنفسها

3- تتكاثر بالانقسام الخلوي

هل تتفق مع إجابة متعلمين المجموعة (أ) ؟ ، اختر إجابتك بتظليل الدائرة ثم اذكر السبب.

(نعم) ☐

1 (لا) ☒

السبب: ... لأن البدائيات وحيدة الخلية ..أو ليست عديدة الخلايا . 1

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق والنجاح



س 5