



إدارة التعليم الديني



وزارة التربية
Ministry of Education
State of Kuwait | دولة الكويت

سادس

العلوم

أسئلة امتحانات
إجاباتها النموذجية

منهج كامل

2024

2025



www.deenylkw.org

امتحان المنهج الكامل الفصل الأول والثاني للصف السادس العام الدراسي 2023 / 2024 م**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (10 × 1)**

1- الحيوان الذي يختبئ في النهار ويخرج ليلاً بحثاً عن الطعام هو:

- ☐ الجربوع ☐ الأرنب ☐ الدب ☐ الحرياء

2- تعتبر وضعية انذار القط:

- ☐ تكيف بنيوي ☐ سلوك مكتسب ☐ مماثلة ☐ سلوك موروث

3- بكره متحركة فيها ل1 = 12 سم فان ل2 يساوي:

- ☐ 3 سم ☐ 4 سم ☐ 5 سم ☐ 6 سم

4- طريقة انتقال الحرارة في المواد السائلة والغازات تعرف بـ:

- ☐ الاشعاع ☐ التلامس ☐ الحمل ☐ التوصيل

5- الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته تسمى:

- ☐ طاقة حركية ☐ الطاقة الميكانيكية ☐ طاقة حرارية ☐ طاقة الوضع

6- عضوية توجد في الخلية الحيوانية فقط:

- ☐ الجسم المركزي ☐ غشاء الخلية ☐ الميتوكوندريا ☐ السيتوبلازم

7- جميع الأمراض التالية فيروسية تصيب الحيوان ما عدا:

- ☐ الحمى القلاعية ☐ طاعون الدجاج ☐ الانفلونزا ☐ الكوليرا

8- البكتريا التي توفر الغذاء لنفسها عن طريق الطاقة الكيميائية تعرف بالبكتريا:

- ☐ ذاتية التغذية الكيميائية ☐ غير ذاتية التغذية الضوئية

- ☐ ذاتية التغذية الضوئية ☐ غير ذاتية التغذية الكيميائية

9- المادة الصلبة في المحلول السائل هي:

- ☐ المستحلب ☐ الراسب ☐ المحلول ☐ المخروط

10- تتكاثر الخميرة بـ:

- ☐ الانشطار الثنائي ☐ التبرعم ☐ الأبصال ☐ التكاثر الجنسي

10

السؤال الثاني (أ): أكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً: (1 x 10)

السلوك الفطري هو سلوك يخص فرد من أفراد النوع الواحد وينشأ نتيجة الخبرة

- () التي يكتسبها الكائن من بيئته.
- () درجة الحرارة هي عدد يدل على مستوي سخونة الجسم أو برودة الأجسام.
- () هجرة الطيور من التكييفات البنيوية
- () يستخدم لقياس درجة الحرارة جهاز يسمى الترمومتر
- () عند توصيل التيار الكهربائي للمروحة فانها تحول الطاقة الكهربائية الي طاقة حركية
- () جدار الخلية غشاء سميك يحيط بالخلية الحيوانية.
- () تساهم البكتريا في انتاج الطاقة
- () كمية المذاب اكبر من كمية المذيب في معظم المحاليل
- () الانفلونزا من الامراض الفيروسية التي تصيب الانسان
- () - الفيروسات تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني.

=====

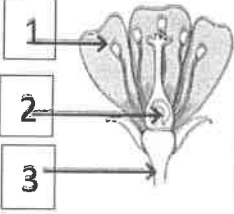


السؤال الثاني (ب): أكمل الفراغ التالي بما يناسبه علمياً: (1x4)

- 1- يتمسك نثار الخشب بالشجرة بواسط
- 2- حركات السيرك عند بعض الحيوانات سلوك
- 3- تنتقل الحرارة من الشمس الي الأرض بطريقة
- 4- فيروس الحصبة يصيب

14

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (8 = 1 × 8)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	
1. الجهاز العصبي 2. الجهاز الدوري 3. الجهاز اللمفاوي	(....) _ من أجهزة الجسم وظيفته ضخ الدم في كافة أنحاء الجسم. (....) - من أجهزة الجسم وظيفته جمع وتحويل وإرسال المعلومات باستعمال الدماغ	
1. المستحلب 2. المحلول 3. الراسب	(....) - مزيج من مادتين سائلتين أو أكثر لا تذوبان ولا تمتزجان. (....) - مزيج متجانس ناتج عن ذوبان مادة أو أكثر في مادة أخرى.	
	(....) - الجزء المؤنث في الزهرة يمثل الرقم. (....) - الجزء المذكر في الزهرة يمثل الرقم.	
1. النوع الأول 2. النوع الثاني 3. النوع الثالث	(....) - عربة الحديقة رافعه من النوع. (....) - الملقط رافعه من النوع.	

السؤال الرابع (أ) : علل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً. (6=2×3).

1- النواه تحدد صفات الكائن الحي.

2- حاجة الفيروسات لجسم الكائن الحي.

3- الفيروسات التي تهاجم الانسان لا يمكنها مهاجمه الحيوان.

=====

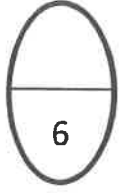
(ب): قارن بين كلاً مما يلي حسب المطلوب. (8=2×4):

المقارنة	الدب القطبي	الضب
نوع البيئة التي يعيش فيها		
المقارنة	النبات	البكتيريا
نوع التكاثر (جنسي – لا جنسي)		
المقارنة	الرمل عن الماء	كبريتات النحاس الزرقاء عن الماء
طريقة الفصل		
المقارنة	النحاس	الخشب
نوع المادة (موصلة – عازلة)		

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب. ($6=2 \times 3$)



1- تلون الحرباء - جراب الكنغر - تعود الأحصنة على الشوارع - حمل العقرب الأم للصغار.
الذي لا ينتمي:، السبب



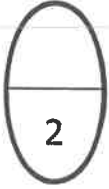
2- الدب - السمكة - الاميبا - الاسد.

الذي لا ينتمي:، السبب

3- المايونيز - الشاي - شراب التفاح - المياه الغازية

الذي لا ينتمي:، السبب

(ب): اقرأ الفقرات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب. ($4=2 \times 2$).



1- زارت فجر عيادة الاسنان فلاحظ الطبيب تكون ماده سوداء على الضرس في رأيك.

- المرض الذي اصيبت به فجر يسمى

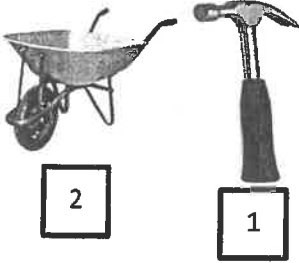
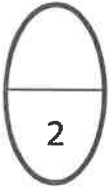
- الكائن المسبب لهذا المرض

2- طُلب من أحد العمال نقل كمية من الرمل الى موقع البناء باستخدام أحد الادوات

كما بالشكل المقابل لكنه واجه مشكله الاختيار.

- الأداة الافضل لنقل الرمل رقم

..... السبب



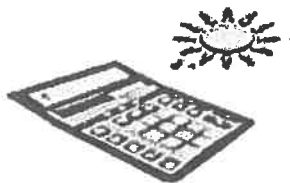
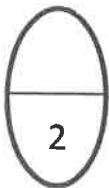
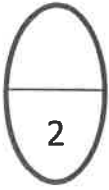
(3): أدرس الرسومات التالية وأجب عن المطلوب. ($2=1 \times 2$).

1- من خلال الرسم أجب عن مما يلي.

- مقدار القوة في البكرة يساوي نيوتن

- هل توفر هذه البكرة الجهد

مق = 50 نيوتن



(4- من خلال الشكل التالي أجب عن مما يلي. ($2=1 \times 2$).

تتحول الطاقة في الشكل المقابل

من طاقة إلى طاقة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

نموذج الإجابة

وزارة التربية

إدارة التعليم الديني

عدد الصفحات : (5)

زمن الامتحان : ساعتان وربع

التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان المنهج الكامل الفصل الأول والثاني في مجال العلوم للصف السادس العام الدراسي 2023 / 2024 م

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (10x1)

1- الحيوان الذي يختبئ في النهار ويخرج ليلاً بحثاً عن الطعام هو: ص 29 ج 1 (تذكر)

☒ الجربوع ☐ الأرنب ☐ الدب ☐ الحرياء

2- تعتبر وضعية انذار القط : ص 52 ج 1 (تذكر)

☐ تكيف بنيوي ☐ سلوك مكتسب ☐ مماثلة ☒ سلوك موروث

3- بكره متحركة فيها ل 1 = 12 سم فان ل 2 يساوي: ص 104 ج 1 (فهم)

☐ 3 سم ☐ 4 سم ☐ 5 سم ☒ 6 سم

4- طريقة انتقال الحرارة في المواد السائلة والغازات تعرف بـ: ص 127 ج 1 (تذكر)

☐ الاشعاع ☐ التلامس ☒ الحمل ☐ التوصيل

5- الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته تسمى: ص 144 ج 1 (تذكر)

☒ طاقة حركية ☐ الطاقة الميكانيكية ☐ طاقة حرارية ☐ طاقة الوضع

6- عضوية توجد في الخلية الحيوانية فقط: ص 23 ج 2 (تذكر)

☒ الجسم المركزي ☐ غشاء الخلية ☐ الميتوكوندريا ☐ السيتوبلازم

7- جميع الأمراض التالية فيروسية تصيب الحيوان ماعدا: ص 54 ج 2 (تذكر)

☐ الحمى القلاعية ☐ طاعون الدجاج ☒ لانفلونزا ☐ الكوليرا

8- البكتريا التي توفر الغذاء لنفسها عن طريق الطاقة الكيميائية تعرف بالبكتريا: ص 67 ج 2 (تذكر)

☒ ذاتية التغذية الكيميائية ☐ غير ذاتية التغذية الضوئية

☐ ذاتية التغذية الضوئية ☐ غير ذاتية التغذية الكيميائية

9- المادة الصلبة في المحلول السائل هي: ص 112 ج 2 (تذكر)

☐ المستحلب ☒ الراسب ☐ المحلول ☐ المخلوطة

10- تنكاثر الخميرة ب : ص 89 ج 2

☐ الانشطار الثنائي ☒ التبرعم ☐ الأبصال ☐ التنكاثر الجنسي

السؤال الثاني (أ): أكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً: (1 x 10)

10

- 1- السلوك الفطري هو سلوك يخص فرد من أفراد النوع الواحد وينشأ نتيجة الخبرة التي يكتسبها الكائن من بيئته. ص 58 ج 1 (تذكر)
- 2- درجة الحرارة هي عدد يدل على مستوى سخونة الجسم أو برودة الأجسام. ص 121 ج 1 (تذكر) (صحيحة)
- 3- هجرة الطيور من التكيفات البنيوية ص 25 ج 1 (تذكر) (خطأ..)
- 4- يستخدم لقياس درجة الحرارة جهاز يسمى الترمومتر ص 121 ج 1 (تذكر) (صحيحة)
- 5- عند توصيل التيار الكهربائي للمروحة فإنها تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية ص 148 ج 1 (فهم) (صحيحة..)
- 6- جدار الخلية غشاء سميك يحيط بالخلية الحيوانية. ص 22 ج 2 (تذكر) (خطأ...)
- 7- تساهم البكتيريا في إنتاج الطاقة ص 67 ج 2 (تذكر) (صحيحة)
- 8- كمية المذاب أكبر من كمية المذيب في معظم المحاليل ص 112 ج 2 (تذكر) (خطأ)
- 9- الانفلونزا من الأمراض الفيروسية التي تصيب الإنسان ص 54 ج 2 (تذكر) (صحيحة)
- 10- الفيروسات تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني ص 49 ج 2 (تذكر) (صحيحة..)

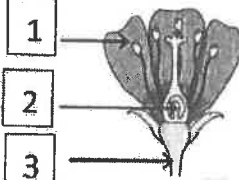
=====

السؤال الثاني (ب): أكمل الفراغ التالي بما يناسبه علمياً: (1x4)

- 1- يتمسك نقار الخشب بالشجرة بواسطة مخالفه الحادة..... ص 29 ج 1 (فهم)
- 2- حركات السيرك عند بعض الحيوانات سلوك مكتسب..... ص 56 ج 1 (تذكر)
- 3- تنتقل الحرارة من الشمس إلى الأرض بطريقة الاشعاع..... ص 127 ج 1 (تذكر)
- 4- فيروس الحصبة يصيب الإنسان..... ص 54 ج 2 (تذكر)

السؤال الثالث:

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (1 x 8 = 8)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2.)	من أجهزة الجسم وظيفته ضخ الدم في كافة أنحاء الجسم.	1. الجهاز العصبي
(1.)	- من أجهزة الجسم وظيفته جمع وتحويل وإرسال المعلومات باستعمال الدماغ	2. الجهاز الدوري
		3. الجهاز اللمفاوي
(1..)	- مزيج من مادتين سائلتين أو أكثر لا تذوبان ولا تمتزجان.	1. المستحلب
(..2..)	- مزيج متجانس ناتج عن ذوبان مادة أو أكثر في مادة أخرى.	2. المحلول
		3. الراسب
(2..)	- الجزء المؤنث في الزهرة يمثل الرقم.	
(1.)	- الجزء المذكر في الزهرة يمثل الرقم.	
		ص 90 ج 2 (تحليل)
(2..)	- عربة الحديقة رافعه من النوع.	1. النوع الأول
(..3..)	- الملقط رافعه من النوع.	2. النوع الثاني
		3. النوع الثالث
		ص 81 ج 1 (تذكر)

السؤال الرابع (أ) : علل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً. (6=2×3).

1- النواه تحدد صفات الكائن الحي. ص 22 ج 2 (تحليل)

..... لأنها تحتوي علي المادة الوراثية.....

2- حازه الفيروسات لجسم الكائن الحي. ص 49 ج 2 (تحليل)

..... لتستخدم محتويات خلاياه وتستنسخ نفسها.....

3- الفيروسات التي تهاجم الانسان لا يمكنها مهاجمة الحيوان. ص 54 ج 2 (تحليل)

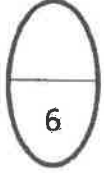
..... لان الفيروسات متخصصة.

=====

(ب) : قارن بين كلاً مما يلي حسب المطلوب. (8=2×4) :-

<u>المقارنة</u>	<u>الدب القطبي</u>	<u>الضب</u>
<u>نوع البيئة التي يعيش فيها</u>	الجليد ص 20 ج 1 (فهم)	الصحراء
<u>المقارنة</u>	<u>النبات</u>	<u>البكتريا</u>
<u>نوع التكاثر (جنسي - لا جنسي)</u>	جنسي ص 89-90 ج 2 (فهم)	لا جنسي
<u>المقارنة</u>	<u>الرمل عن الماء</u>	<u>كبريتات النحاس الزرقاء عن الماء</u>
<u>طريقة الفصل</u>	الترشيح ص 120 ج 2 (فهم)	التقطير
<u>المقارنة</u>	<u>النحاس</u>	<u>الخشب</u>
<u>نوع المادة (موصلة - عازلة)</u>	موصلة ص 130 ج 1 (فهم)	عازلة

(السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب. $6=2 \times 3$)



1- تلون الحرباء - جراب الكنغر - تعود الأحصنة على الشوارع - حمل العقرب الأم للصغار. ص 58 ج 1 (فهم)
الذي لا ينتمي: هو تعود الأحصنة على الشوارع ، السبب: لأنه سلوك مكتسب والباقي تكيف بنيوي.

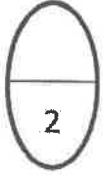
2- الدب - السمكة - الامبيا - الاسد. ص 24 ج 2 (فهم)

الذي لا ينتمي: الامبيا ، السبب: من لأنه كائن وحيد الخلية والباقي كائن عديد الخلايا.

3- المايونيز - الشاي - شراب التفاح - المياه الغازية ص 115 ج 2 (فهم)

الذي لا ينتمي: المايونيز ، السبب: من مستحلب والباقي محاليل

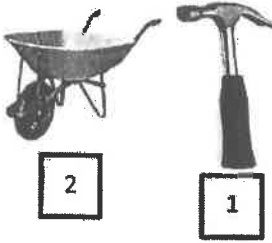
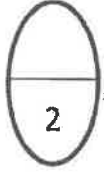
(ب): اقرأ الفقرات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب. $8=2 \times 4$.



1- زارت فجر عيادة الاسنان فلاحظ الطبيب تكون ماده سوداء على الضرس في رأسك.

- المرض الذي أصيبت به فجر يسمى تسوس الاسنان

- الكائن المسبب لهذا المرض البكتريا ص 72 ج 2 (فهم)

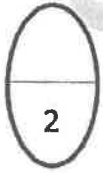


2- طُلب من أحد العمال نقل كمية من الرمل الى موقع البناء باستخدام أحد الادوات

كما بالشكل المقابل لكنه واجه مشكله الاختيار.

- الأداة الافضل لنقل الرمل رقم 2.....

السبب لأنها توفر الجهد..... ص 88 ج 1 (تحليل)



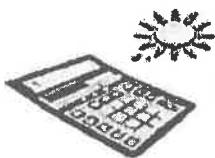
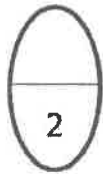
(3): أدرس الرسومات التالية وأجب عن المطلوب..

1- من خلال الرسم أجب عن مما يلي.

- مقدار القوة في البكرة يساوي 25..... نيوتن

- هل توفر هذه البكرة الجهد نعم.....

ص 105 ج 1 (فهم)



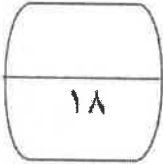
(4-) من خلال الشكل التالي أجب عن مما يلي.

تتحول الطاقة في الشكل المقابل من طاقة اشعاعية إلى طاقة كهربائية. ص 148 ج 1 (فهم)

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

امتحان الفصل الدراسي الثاني (كامل لمنهج الفصل الأول والثاني) الصف السادس

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل: (٢×٩ درجة)



١- تتميز نباتات المناطق الحارة بوجود: ج ١ ص ٢٨

☐ بذور صلبة☐ جذور قصيرة☒ جذور ممتدة☐ أوراق عريضة

٢- رافعة من النوع الثاني: ج ١ ص ٨١

☒ فتاحة الزجاجات☐ ملقط☐ مقص☐ ميزان

٣- في البكرة الثابتة إذا رمزنا لذراع القوة بالرمز (ل) ولذراع المقاومة بالرمز (ر) يكون: ج ١ ص ١٠٥

☐ $ق > مق$ ☒ $ل = ر$ ☐ $ل > ر$ ☐ $ل < ر$

٤- من المواد رديئة التوصيل للحرارة: ج ١ ص ١٣٠

☒ الزجاج☐ القصدير☐ الحديد☐ النحاس

٥- تتحول الطاقة من كهربائية إلى حركية في: ج ١ ص ١٤٨

☐ التلفاز☒ المروحة☐ الراديو☐ المدفأة

٦- عجلة صغيرة تستعمل لرؤية واضحة: ج ٢ ص ١٩

☐ العدسة العينية☒ الضابط الصغير☐ الضابط الكبير☐ منضدة

٧- تتكاثر الخميرة بطريقة: ج ٢ ص ٨٩

☐ تكوين الأبصال☐ التكاثر الجنسي☐ الانشطار الثنائي☒ التبرعم

٨- مادة تتفكك جزيئاتها وتذوب في مادة أخرى: ج ٢ ص ١١٢

☐ المحلول☐ الراسب☐ المذيب☒ المذاب

٩- من أمثلة المستحلبات: ج ٢ ص ١١٥

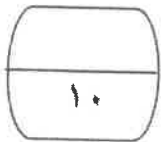
☐ العصير☒ المايونيز☐ الماء المالح☐ الماء

الكنترول

٩٠٩٢/٥/٣١

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١٠×١ درجة)

- ١- السلوك الفطري سلوك يعتمد على الوراثة. ج ١ ص ٥٧ (...صحيحة...)
- ٢- الروافع آلات بسيطة. ج ١ ص ٧٩ (...صحيحة...)
- ٣- يقع محور ارتكاز البكرة الثابتة عند مركز البكرة. ج ١ ص ١٠١ (...صحيحة...)
- ٤- تنتقل الحرارة في السوائل بطريقة الإشعاع. ج ١ ص ١٢٧ (.....خطأ.....)
- ٥- الطاقة الحركية هي طاقة يمتلكها الجسم نتيجة وضعه بالنسبة لسطح الأرض. ج ١ ص ١٤٥ (.....خطأ.....)
- ٦- وحدة التركيب الأساسية في الكائن الحي هي الخلية. ج ٢ ص ٢١ (...صحيحة...)
- ٧- الفيروسات كائنات حية. ج ٢ ص ٤٩ (.....خطأ.....)
- ٨- البكتيريا كائنات حية متعددة الخلايا ذات نوى معقدة. ج ٢ ص ٦٧ (.....خطأ.....)
- ٩- تتكاثر الحيوانات لا جنسياً. ج ٢ ص ٩٠ (.....خطأ.....)
- ١٠- يتم فصل الماء عن الرمل باستخدام ورقة الترشيح. ج ٢ ص ١٢٠ (...صحيحة...)



السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٨×٨ درجة)

٨

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(..٢٠٠)	أنثى كائن حي لديها جراب تحمي صغارها فيه. ج ١ ص ٥٣	١- الحرياء
(..١٠٠)	كائن حي يتلون وقائياً مع محيطه. ج ١ ص ٥٣	٢- الكنفير
		٣- الفيل
(..٢٠٠)	عضيات في الخلية تطلق الطاقة. ج ٢ ص ٢٢	١- السيتوبلازم
(..٣٠٠)	عضيات في الخلية تخزن الماء أو الغذاء أو الفضلات. ج ٢ ص ٢٢	٢- الميتوكوندريا
		٣- الفجوات العصارية
(..٢٠٠)	مرض يصيب الإنسان يسببه فيروس. ج ٢ ص ٥٤	١- تبقيع التبغ
(..١٠٠)	مرض يصيب النبات يسببه فيروس. ج ٢ ص ٥٤	٢- النكاف
		٣- طاعون الدجاج
(..٣٠٠)	بكتيريا تعتمد على غيرها في غذائها. ج ٢ ص ٦٧	١- ذاتية التغذية الضوئية
(..١٠٠)	بكتيريا تستخدم ضوء الشمس في صنع غذائها. ج ٢ ص ٦٧	٢- ذاتية التغذية الكيميائية
		٣- غير ذاتية التغذية

السؤال الرابع: (أ) علل لكل مما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (اذكر السبب): (٤×٨ درجة)

٤

١) لون الحيوانات في الصحراء يشبه لون الرمال. ج ١ ص ٢٨

السبب:..... ليساعدها على التخفي من الأعداء.....

٢) يخزن الدب القطبي الدهون في طبقات تحت الجلد. ج ١ ص ٢٩

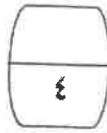
السبب:..... لتحميه من البرودة.....

٣) تتربو خلايا الجذور من جدار رقيق. ج ٢ ص ٣٢

السبب:..... حتى تتمكن من امتصاص الماء والأملاح المعدنية.....

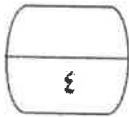
٤) الألماس والجرافيت لهما نفس المكونات لكن يختلفان في الشكل. ج ٢ ص ١٢٣

السبب:..... بسبب الاختلاف في شكل التبلور.....



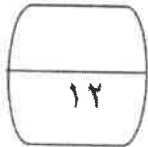
السؤال الرابع: (ب) قارن بين كل مما يلي: (٤×١ درجة)

البكرة المتحركة ج ١ ص ١٠٥	البكرة الثابتة ج ١ ص ١٠٥	وجه المقارنة
.....توفر الجهد.....	لا توفر الجهد.....	توفير الجهد
الخلية الحيوانية ج ٢ ص ٢٢	الخلية النباتية ج ٢ ص ٢٢	وجه المقارنة
.....لا يوجد.....	يوجد.....	وجود جدار للخلية

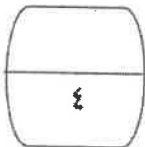


السؤال الرابع: (ج) صف كلاً مما يلي: (٤×١ درجة)

رافعة من النوع الثالث ج ١ ص ٨١	رافعة من النوع الأول ج ١ ص ٨١	الروافع
.....ملقط.....	مقص.....	ملقط - مقص
تكاثر لا جنسي ج ٢ ص ٨٩	تكاثر جنسي ج ٢ ص ٩٠	طريقة التكاثر
.....البكتيريا.....	البطريق.....	البطريق - البكتيريا



السؤال الخامس: (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خطأ ثم اذكر السبب: (٢×٢ درجة)



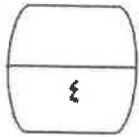
١- (العقرب - الأفعى - النمل - العنكبوت) ج ١ ص ٦٠

السبب:النمل يعيش معيشة اجتماعية أما الباقون معيشة انفرادية.....

٢- (الدفتيريا - الكزاز - الخناق - الجدري) ج ٢ ص ٧٨-٥٤

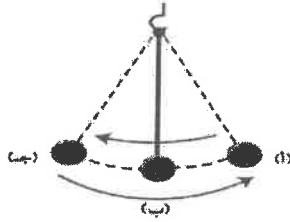
السبب:الجدري يسببه فيروس أما الباقون يسببها بكتيريا.....

الكنترول



السؤال الخامس: (ب) (١) ادرس التجربة الموضحة بالرسم جانباً ثم أجب: (٢×١ درجة)

- نزيح كرة البندول إلى النقطة (أ) ثم نتركها فتصل إلى النقطة (ب). ج ١ ص ١٤٥

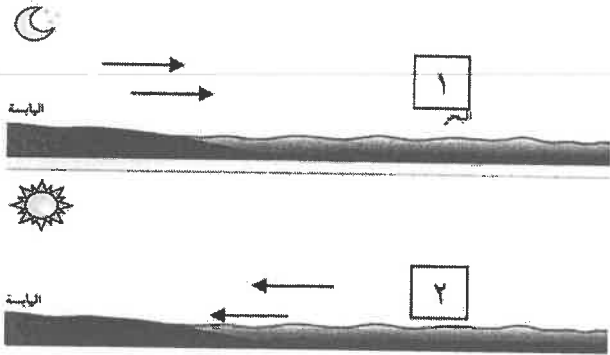


١- تكون طاقة الحركة أكبر ما يمكن عند النقطة (...ب...)

٢- تكون طاقة الوضع أكبر ما يمكن عند النقطة (أ) والنقطة (...ج...)

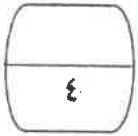
(٢) ادرس الشكل المرسوم أمامك ثم أجب: (٢×١ درجة)

ج ١ ص ١٣٥

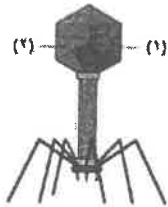


١- يمثل الشكل رقم (١) نسيم البر.....

٢- يمثل الشكل رقم (٢) نسيم البحر.....



السؤال الخامس: (ج) (١) الرسم جانباً يمثل فيروس آكل البكتيريا: (٢×١ درجة)



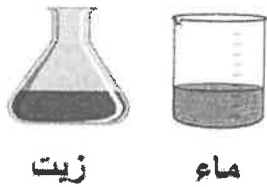
١- يشير الرقم (١) إلى:.....محفظة..... ج ٢ ص ٤٩

٢- يشير الرقم (٢) إلى:.....المادة الوراثية.....

(٢) ادرس الشكل المرسوم أمامك ثم أجب: (٢×١ درجة) ج ٢ ص ١١٥

يواجه سعيد مشكلة في مزج الزيت مع الماء والمطلوب:

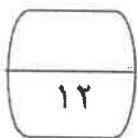
١- ماهي المادة التي سيستخدمها سعيد لحل المشكلة؟



.....الصابون.....

٢- ما اسم المزيج الناتج عن عملية المزج السابقة؟

.....مستحلب.....



انتهت الأسئلة

الكنترول