العلوم | الصف السابع الأساسي

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

العلامة الكلية 40 علامة

الاسم: ..... الشعبة: ..... العلامة: ..... / 40

السؤال الأول | أختار الإجابة الصحيحة | 10 علامات

1. بردت الماغما وتصلّبت داخل شق يقطع طبقات صخرية. ما التركيب الناتج؟
(أ) بركان درعي.
(ب) صخر رملي.
(ج) قاطع ناري.
(د) طبقة من الملح الصخري.

2. وجد جيولوجي طبقتين في موقعين متقاربين، واستخدم نوع الصخر في كلّ منهما لمطابقتهما. ما الطريقة التي استخدمها؟
(أ) المضاهاة الصخرية.
(ب) المضاهاة الأحفورية.
(ج) التأريخ المطلق.
(د) مبدأ القاطع والمقطوع.

3. راقب طالب القمر ليلة اكتماله بدرًا. أيّ طور يأتي بعد البدر مباشرة في تسلسل الأطوار؟
(أ) التربيع الأول.
(ب) المحاق.
(ج) الأحدب الأول.
(د) الأحدب الثاني.

4. أيّ الخصائص الآتية تميّز الكواكب الداخلية عن الكواكب الخارجية؟
(أ) أكبر حجمًا وأقل كثافة.
(ب) صخرية وأقرب إلى الشمس.
(ج) غازية وتحيط بها حلقات.
(د) أبعد عن الشمس ولها أقمار كثيرة.

5. أيّ زوج من مستويات التصنيف يمثّل الكلمتين اللتين يتألف منهما الاسم العلمي للكائن الحي؟
(أ) المملكة والصف.
(ب) العائلة والجنس.
(ج) الجنس والنوع.
(د) الرتبة والعائلة.

6. فحصت طالبة نباتًا له أنسجة وعائية ويحمل بذوره في مخاريط. إلى أيّ مجموعة ينتمي؟
(أ) النباتات اللاوعائية.
(ب) السرخسيات.
(ج) النباتات البذرية التي تحمل بذورها داخل ثمار.
(د) الصنوبريات.

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول | العلوم | الصف السابع

تابع السؤال الأول | أختار الإجابة الصحيحة

7. وُضعت كميتان متساويتان من الماء في وعاءين مغلقين. احتوى الأول على ماء سائل، واحتوى الثاني على بخار ماء. أيّ عبارة تصف سلوك البخار في وعائه؟
(أ) يشغل الحيّز المتاح في الوعاء.
(ب) يستقر في قاع الوعاء ويكوّن سطحًا أفقيًا.
(ج) يحافظ على شكل محدد عند تغيير شكل الوعاء.
(د) تتراص جزيئاته أكثر من جزيئات الماء السائل.

8. فُتحت عبوة مشروب غازي فظهرت فقاعات كثيفة. ما التفسير الأنسب؟
(أ) ارتفع الضغط فازدادت ذائبية الغاز.
(ب) انخفض الضغط فقلّت ذائبية الغاز.
(ج) ازداد حجم السائل فازدادت ذائبية الغاز.
(د) تغيّر نوع الغاز المذاب عند فتح العبوة.

9. ركض طالب 120 m شرقًا، ثم عاد 40 m غربًا على المسار نفسه. ما إزاحته؟
(أ) 160 m شرقاً.
(ب) 80 m غرباً.
(ج) 80 m شرقاً.
(د) 160 m غرباً.

10. أثّرت قوتان محصّلتاهما متساويتان في عربتين ساكنتين خلال المدّة الزمنية نفسها. كتلة العربة الأولى 2 kg وكتلة الثانية 4 kg أيّ نتيجة أتوقّع؟
(أ) تتغيّر سرعة العربة الثانية بمقدار أكبر.
(ب) تتغيّر سرعة العربتين بالمقدار نفسه.
(ج) تبقى العربتان ساكنتين.
(د) تتغيّر سرعة العربة الأولى بمقدار أكبر.

السؤال الثاني | أضع إشارة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية | 5 علامات

1. ( ) في تتابع رسوبي بقي في وضعه الأصلي، تكون كل طبقة أحدث من الطبقة التي تقع فوقها.
2. ( ) يحدث أعلى مدّ عندما يكون القمر في طور المحاق أو البدر.
3. ( ) تحصل الفطريات الرميّة على غذائها بتحليل بقايا الكائنات الحية بعد موتها.
4. ( ) يغيّر طحن السكر سرعة ذوبانه لأنه يزيد مساحة سطحه الملامس للماء.
5. ( ) تؤثّر قوتا الفعل وردّ الفعل، وفق قانون نيوتن الثالث، في الجسم نفسه.

السؤال الثالث | أختار من بنك الكلمات ما يكمل كل جملة | 5 علامات

بنك الكلمات اللحاء | المحاق | السيليكا | النيوتن | المذيب | البدر | الخشب | المذاب

1. يُعدّ الغرانيت من الصخور النارية فاتحة اللون، وهو غنيّ بـ .....
2. إذا وقع القمر بين الأرض والشمس وحدث كسوف للشمس، فإن القمر يكون في طور .....
3. النسيج الوعائي الذي ينقل الغذاء المصنَّع في الأوراق إلى أجزاء النبات هو .....
4. في محلول مائي لملح الطعام، يؤدّي الماء دور .....
5. تُقاس القوة بوحدة .....

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول | العلوم | الصف السابع

السؤال الرابع | أكتب المفهوم العلمي المناسب | 5 علامات

1. (.....) تحديد عمر صخر أو حدث جيولوجي بالسّنين برقم محدّد.
2. (.....) تراجع مياه البحر عن مستوى الشاطئ.
3. (.....) انقسام الخلية البكتيرية الواحدة إلى خليتين.
4. (.....) محلول يحتوي على أكبر كمية يمكن أن تذوب من مذاب معيّن عند درجة حرارة محدّدة.
5. (.....) ناتج قسمة إزاحة الجسم على الزمن الذي استغرقه لتحقيقها.

السؤال الخامس | أطبق ما تعلمته | 15 علامة

أ. الأرض | ترتيب الأحداث الجيولوجية | 3 علامات

في مقطع صخري، تقع الطبقة الرسوبية (س) أسفل الطبقة (ص)، وقد بقيتا في وضعهما الأصلي. يقطع القاطع الناري (ع) الطبقتين، ويبلغ عمره 60 مليون سنة.

1. أرتّب ترسّب الطبقتين وتكوّن القاطع من الأقدم إلى الأحدث.

.....

2. أذكر المبدأ الذي يبيّن أن القاطع أحدث من الطبقتين.

.....

3. هل عمر الطبقة (ص) أكبر من 60 مليون سنة أم أقلّ منها؟

.....

ب. الفلك وعلوم الفضاء | تفسير تعاقب الفصول | 3 علامات

في أحد مواضع الأرض في مدارها حول الشمس، يميل نصف الكرة الأرضية الشمالي بعيدًا عن الشمس.

1. ما الفصل في الأردن في هذا الوضع؟

.....

2. ما الفصل في نصف الكرة الأرضية الجنوبي في الوقت نفسه؟

.....

3. لماذا يكون النهار في الأردن أقصر في هذا الوضع مقارنة بالصيف؟

.....

ج. تصنيف الكائنات الحية | الاستدلال من الصفات | 3 علامات

سجّل طالب صفات ثلاث عينات. أُحدّد المملكة التي تنتمي إليها كل عيّنة.

العينة	الصفات التي سجلها الطالب	المملكة
1	كائن متعدّد الخلايا، يحتوي على اليخضور ويصنع غذاءه.	.....
2	كائن حقيقي النواة، وحيد الخلية، يتحرّك بالأقدام الكاذبة ويلتقط غذاءه بها.	.....
3	كائن حقيقي النواة يشكّل خيوطًا على ثمرة تالفة ويمتص غذاءه بعد تحليلها	.....

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول | العلوم | الصف السابع

تابع السؤال الخامس | أطبق ما تعلمته

د. المحاليل | قراءة بيانات الذائبية والتركيز | 3 علامات

عند درجة حرارة معيّنة، كانت ذائبية ملح ما 30 g لكل 100 g من الماء. أضافت طالبة 40 g من الملح إلى 100 g من الماء وحرّكته جيدًا عند ثبات درجة الحرارة. كان حجم المحلول الناتج دون الملح المتبقّي في القاع 120 mL

1. أحسب كتلة الملح التي ذابت.

.....
.....

2. أحسب كتلة الملح التي بقيت في القاع.

.....
.....

3. أحسب تركيز المحلول بوحدة g/mL

.....
.....

هـ. القوة والحركة | تحليل بيانات حركة عربة | 3 علامات

تحرّكت عربة على مسار مستقيم باتجاه الشرق، وسُجّلت مواقعها في الجدول الآتي:

الزمن (s)	0	2	4	6
الموقع على المسار (m)	0	6	12	12

1. أحسب سرعة العربة المتوسطة خلال الثواني الأربع الأولى.

.....
.....

2. أحدّد الفترة الزمنية التي بقيت فيها العربة ساكنة.

.....
.....

3. أحسب سرعة العربة المتوسطة خلال الثواني الستّ كاملةً.

.....
.....

انتهت الأسئلة | تمنياتنا لكم بالتوفيق

العلوم | الصف السابع الأساسي

الإجابات النموذجية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول | 40 علامة

إجابة السؤال الأول | 10 علامات

1. (ج) قاطع ناري.
2. (أ) المضاهاة الصخرية.
3. (د) الأحدب الثاني.
4. (ب) صخرية وأقرب إلى الشمس.
5. (ج) الجنس والنوع.
6. (د) الصنوبريات.
7. (أ) يشغل الحيّز المتاح في الوعاء.
8. (ب) انخفض الضغط فقلّت ذائبية الغاز.
9. (ج) 80 m شرقاً.
10. (د) تتغيّر سرعة العربة الأولى بمقدار أكبر.

إجابة السؤال الثاني | 5 علامات

1. خطأ.
2. صح.
3. صح.
4. صح.
5. خطأ.

إجابة السؤال الثالث | 5 علامات

1. السيليكا.
2. المحاق.
3. اللحاء.
4. المذيب.
5. النيوتن.

إجابة السؤال الرابع | 5 علامات

1. العمر المطلق.
2. الجزر.
3. الانشطار الثنائي.
4. المحلول المشبع.
5. السرعة المتجهة المتوسطة.

الإجابات النموذجية | امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

إجابة السؤال الخامس | 15 علامة

أ. الأرض | ترتيب الأحداث الجيولوجية | 3 علامات

1. ترسّب (س)، ثم ترسّب (ص)، ثم تكوّن القاطع الناري (ع).
2. مبدأ القاطع والمقطوع.
3. عمر الطبقة (ص) أكبر من 60 مليون سنة.

ب. الفلك وعلوم الفضاء | تفسير تعاقب الفصول | 3 علامات

1. الشتاء.
2. الصيف.
3. لأن ميل النصف الشمالي بعيدًا عن الشمس في هذا الموضع يقلّل مدّة بقاء الشمس فوق الأفق في الأردن.

ج. تصنيف الكائنات الحية | الاستدلال من الصفات | 3 علامات

العينة	الصفات التي سجلها الطالب	المملكة
1	كائن متعدّد الخلايا، يحتوي على اليخضور ويصنع غذاءه.	مملكة النباتات
2	كائن حقيقي النواة، وحيد الخلية، يتحرّك بالأقدام الكاذبة ويلتقط غذاءه بها.	مملكة الطلائعيات
3	كائن حقيقي النواة يشكّل خيوطًا على ثمرة تالفة ويمتص غذاءه بعد تحليلها	مملكة الفطريات

د. المحاليل | قراءة بيانات الذائبية والتركيز | 3 علامات

1. 30 g
2. 40 - 30 = 10 g
3. 30 ÷ 120 = 0.25 g/mL

هـ. القوة والحركة | تحليل بيانات حركة عربة | 3 علامات

1. 12 ÷ 4 = 3 m/s
2. من الثانية الرابعة إلى الثانية السادسة، إذ بقي موقع العربة ثابتًا.
3. 12 ÷ 6 = 2 m/s