مفتاح إجابة أسئلة التأثيرات البيئية وتغيرات الحالة والتفاعلات الكيميائية وفهم الذرة والجدول الدوري وخواص العناصر

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف السابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ حلول ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-19 21:32:47	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
إعداد: Academy Shaimaa	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول	
1	مفتاح إجابة أسئلة التأثيرات البيئية وتغيرات الحالة والتفاعلات الكيميائية وفهم الذرة والجدول الدوري وخواص العناصر
2	400 سؤال اختيار من متعدد في التأثيرات البيئية
3	أسئلة تدريبية وتغطية منهج لنهاية الفصل الأول - انسباير
4	البناء الضوئي والتنفس الخلوي – الدرس الأول من الوحدة الأولى – تغطية امتحان نهاية الفصل – أسئلة اختيار من متعدد – انسباير
5	تغطية امتحان نهاية الفصل: البناء الضوئي والتنفس الخلوي – انسباير

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

مفتاح الإجابة

التأثيرات البيئية وتغيرات الحالة

الأسئلة من 1 إلى 70

من 1 إلى 35		الإجابة الصحيحة
1	أ	إزالة الغطاء النباتي
2	ب	تربط حبيبات التربة
3	د	كتلة الرواسب في مياه الجريان
4	د	إعادة زراعة المنحدر
5	ب	يزداد الجريان السطحي
6	ج	تربتان متماثلتان إحداهما مغطاة بالنبات
7	أ	لتقليل سرعة الرياح قرب التربة
8	أ	شق طريق وسط موئل متصل
9	ب	بإنشاء معبر للحيوانات
10	ج	الغطاء النباتي خفّض فقد التربة
11	د	الشراء بعبوات قابلة لإعادة التعبئة
12	د	الحد من تسرب الملوثات إلى باطن الأرض
13	أ	تحويلها إلى سماد عضوي
14	ج	عدد الأكياس أحادية الاستخدام المصروفة
15	ج	استصلاح التربة وإعادة الغطاء النباتي
16	ب	استعمال مرطبان فارغ لحفظ الأدوات
17	ج	للحد من وصول مكوناتها الملوثة إلى التربة
18	د	150 كغ
19	أ	استخدام ورق معاد تدويره
20	ب	عودة أنواع محلية للتكاثر فيه
21	ب	أول أكسيد الكربون
22	ج	تفاعل أكاسيد الكبريت والنيتروجين في الجو
23	أ	انخفاض الرقم الهيدروجيني
24	د	في نهار مشمس مع وجود ملوثات المرور
25	ج	زيادة الاعتماد على النقل الجماعي
26	أ	أجزاء عميقة من الرئتين
27	أ	خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكبريت
28	د	الأول يحجب أشعة ضارة والثاني ملوث
29	ب	تركيز الجسيمات في حجم محدد من الهواء
30	ب	نقل النشاط البدني الشديد إلى الداخل
31	ج	أنبوب يصرف مخلفات إلى النهر
32	ب	تسارع نمو الطحالب
33	د	تستهلكه الكائنات المحللة
34	ب	ترك شريط نباتي بمحاذاة المجرى
35	ج	تركيز الأكسجين المذاب

من 36 إلى 70		الإجابة الصحيحة
36	ج	تلوث المياه الجوفية
37	أ	التطهير
38	د	تحتجز الرواسب وتمتص بعض المغذيات
39	أ	عينتان قبل الأنبوب وبعده في الوقت نفسه
40	د	تبريد المياه قبل التصريف
41	أ	زيادة تركيز غازات الدفيئة
42	ب	تمتص بعض الأشعة تحت الحمراء الصادرة عن السطح
43	ج	تمدد مياه المحيط
44	أ	مقارنة متوسطات الحرارة على مدى عقود
45	د	توليد جزء منها بالطاقة الشمسية
46	د	يزيد الماء المنتقل من اليابسة إلى المحيط
47	أ	إزالة غطاء غابي واسع
48	ب	امتصاص قدر كبير من الأشعة فوق البنفسجية
49	ب	رفع مستوى منشآت ساحلية معرضة للخطر
50	ج	ارتفاع تركيزه في عادم الوقود مقارنة بالهواء الداخل
51	ج	18 ميكروغرامًا لكل متر مكعب
52	د	زادت حموضة الماء
53	ج	فقدان الغطاء زاد تعرية التربة
54	د	العينة ذات 3 ملغ لكل لتر
55	د	مقارنة جريان حقول متماثلة بوجود الشريط وغيابه
56	أ	تكرار القياس في أيام متقاربة الطقس
57	أ	30 نقطة مئوية
58	ج	انخفاض كتلة التربة المنجرفة بعد مطر مماثل
59	ب	القياس المنتظم عبر أشهر وفي مواقع ثابتة
60	ب	انخفاض عدد الأنواع الحساسة بعد زيادة الملوث
61	ج	الانصهار
62	ب	التكثف
63	أ	التسامي
64	ب	التجمد
65	د	تزداد في المتوسط
66	أ	عند السطح
67	د	تكوّن فقاعات بخار داخل السائل
68	ب	لانخفاض الضغط الجوي
69	ج	نشرها في طبق واسع
70	أ	يسهل انتقاله إلى الحالة السائلة

Shaimaa Academy

مفتاح الإجابة

تغيرات الحالة والتغيرات الكيميائية

الأسئلة من 71 إلى 140

من 71 إلى 105	الإجابة الصحيحة
71	د الانصهار
72	ج ينتقل جزء من طاقة الجلد إلى الماء المتبخر
73	أ من البخار إلى محيطه
74	د يطلق الماء طاقة إلى محيطه
75	ج الانصهار والتسامي
76	ج التكثف
77	ب امتلاك بعض الجسيمات طاقة كافية للمغادرة
78	ب الترسب
79	أ لأن تحول الصلب إلى سائل يحتاج طاقة
80	د تمتص المادة طاقة خلال التحول
81	أ انصهار
82	ب ارتفاع درجة حرارة السائل
83	ج تسهم في فصل الجسيمات وتكوين البخار
84	ب التجمد
85	ب غليان السائل
86	أ بين القراءتين الثالثة والرابعة
87	ج لأن الطاقة تغيّر حالة المادة
88	د التكثف
89	د السائل والغاز
90	أ السائل ذو درجة غليان 65
91	ب 100 غ
92	د 50 غ
93	أ الكتلة
94	ج غادر بخار الماء الوعاء
95	د 120 غ
96	ب وزن الوعاء ومحتوياته قبل الذوبان وبعده
97	أ تنخفض
98	ج 270 غ
99	د 80 غ
100	ج عاد لطوله تقريبًا بعد التبريد وبقي من المادة نفسها
101	أ الحديد والكبريت
102	ب مادة متفاعلة
103	د المواد الناتجة
104	د جزيئان
105	ج ذرتان

من 106 إلى 140	الإجابة الصحيحة
106	ب أحد النواتج
107	أ الكربون والأكسجين
108	ج يبين اتجاه التحول نحو النواتج
109	ب مادة واحدة
110	أ ثاني أكسيد الكربون
111	ج 40 غ
112	أ 12 غ
113	ج المعاملات أمام الصيغ
114	ب $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$
115	ب عدد ذراته على الجانبين
116	د اتحاد الفلز بالأكسجين من الهواء
117	أ احتجاز الغاز ووزن النظام كاملًا
118	د 4
119	د 2 ، 1 ، 2
120	ج 44 غ
121	ج درجة الانصهار
122	ب تكوّن الصدأ على الحديد
123	أ تحوله إلى بخار عند التسخين
124	د نشاطهما تجاه الحمض
125	أ تكون مادة ذات تركيب مختلف
126	ب كمية مادة تذوب في مذيب عند حرارة محددة
127	أ تطابق تركيب السائل المستعاد بالتكثيف مع الأصلي
128	د قدرتها على عزل الحديد عن الماء والأكسجين
129	ج تغير فيزيائي في حجم الحبيبات
130	ب قابلية الاحتراق والتفاعل مع الأحماض
131	ب راسب
132	ج ظهرت بعد خلط مادتين وتبين أنها غاز جديد
133	ج انبعاث ضوء وتكوّن مسحوق جديد
134	د التفاعل أطلق طاقة حرارية
135	أ تغيّر لون الماء بعد إضافة صبغة ذائبة
136	ج مقارنة خواصه وتركيبه بمواد البداية
137	أ تثبيت تركيز الحمض وحرارته ومساحة سطح العينتين
138	ب تكوّن مركبات جديدة على السطح
139	د مقارنة سرعة تكوّنه في فترات مختلفة
140	د اشتعال فتيل وتكوّن غازات جديدة

Shaimaa Academy

مفتاح الإجابة

التفاعلات الكيميائية وفهم الذرة

الأسئلة من 141 إلى 200

من 141 إلى 170	الإجابة الصحيحة
141	ج تكون غاز الهيدروجين
142	د تكوّن حجم أكبر من الغاز في أول دقيقة
143	أ ميله للتفاعل مع الماء
144	ب لأنه قليل التفاعل نسبيًا
145	ج البوتاسيوم
146	ب لأنها تقلل تماس الألومنيوم مع الهواء
147	ب تعريض عينتين متماثلتي المساحة للظروف نفسها
148	د الملوحة ساهمت في تسريع التآكل
149	أ تشابه سلوكهما في تفاعلات متماثلة
150	أ أن تكون قليلة التفاعل مع محتوياته
151	ب البروتون
152	ج الإلكترون
153	د في النواة
154	ب عديم الشحنة ويوجد في النواة
155	ج لأن الشحنات الموجبة والسالبة تتعادل
156	أ تغير عدد البروتونات
157	د 9
158	ج البروتون والنيوترون
159	د سالبة
160	أ النيوترون
161	ج عدد البروتونات
162	ب البروتونات والنيوترونات
163	د 14
164	ب 35
165	أ 17
166	أ 12 بروتونًا و12 نيوترونًا، و11 بروتونًا و13 نيوترونًا
167	د 15 بروتونًا و16 نيوترونًا
168	ب 39
169	ج عدد النيوترونات = العدد الكتلي ناقص العدد الذري
170	أ 18

من 171 إلى 200	الإجابة الصحيحة
171	ج 8 بروتونات مع 8 نيوترونات، و8 بروتونات مع 10 نيوترونات
172	د يزيد عدد نيوتروناته بمقدار 2
173	أ 8
174	ج 12
175	ب نظيران للعنصر نفسه
176	ب العدد الكتلي
177	ج الكربون-14 والنيتروجين-15
178	أ عدد الإلكترونات
179	د يختلف عدداهما الكتليان بمقدار 3
180	د عنصران مختلفان لهما العدد الكتلي نفسه
181	ج لأنها متوسط مرجح لكتل النظائر الطبيعية
182	ب بينهما وأقرب إلى 11
183	ب 25 وحدة كتلة ذرية
184	ج 20.5 وحدة
185	د النظير الأخف
186	أ كتلة كل نظير ونسبة وفرته
187	ب يزداد
188	د 31 وحدة
189	أ 16.2 وحدة
190	أ المتوسط يتأثر بوفرة النظائر والعدد الكتلي يخص ذرة معينة
191	ج عدد البروتونات
192	د الكربون-13
193	د 26
194	ج الجسيم سالب الشحنة وعدده الكتلي 19
195	ج 16
196	ب إضافة نيوترونين للنواة
197	د الذرة ذات 16 بروتونًا
198	أ 5
199	أ 50.4 وحدة
200	ب 3 بروتونات و4 نيوترونات و3 إلكترونات

Shaimaa Academy

مفتاح الإجابة

الجدول الدوري وخواص العناصر

الأسئلة من 201 إلى 270

من 201 إلى 235	الإجابة الصحيحة
201	د دورات
202	ج مجموعة
203	ب بتزايد العدد الذري
204	ب الأعداد الذرية 11 ثم 12 ثم 13
205	ج بعض خواصهما الكيميائية
206	أ العدد الذري
207	د التنبؤ بوجود عناصر غير مكتشفة
208	أ 15
209	ب موضع الصف الأفقي
210	أ العدد الذري
211	أ يتساويان
212	د الثالثة
213	ج إلكترون واحد في المستوى الخارجي
214	ب 2 ثم 8 ثم 7
215	د 2 ثم 8 ثم 2
216	ج 13
217	د ثلاثة مستويات طاقة مشغولة
218	أ 2 ثم 6، و2 ثم 8 ثم 6
219	ب امتلاء غلافها الخارجي
220	ج عدد مستويات الطاقة المشغولة
221	ب التوصيل الكهربائي الجيد
222	أ عينة قابلة للطرق
223	ج التوصيل الحراري الجيد
224	ج الكثافة
225	د كثافة الأولى أكبر
226	د القابلية للطرق
227	أ كثافته أقل نسبيًا
228	ب الزئبق
229	أ تقريب مغناطيس من عينتين متماثلتي الشكل
230	ب القابلية للسحب
231	د 1 باستثناء الهيدروجين
232	أ المغنيسيوم
233	ب 2
234	ج الليثيوم والصوديوم
235	د لها إلكترون واحد بدل اثنين

من 236 إلى 270	الإجابة الصحيحة
236	ج لينة نسبيًا ويمكن قطعها
237	د نشاطها الكيميائي المرتفع
238	ب فلزان في المجموعة الثانية
239	أ سبائك المغنيسيوم الخفيفة
240	ج البوتاسيوم أشد تفاعلًا
241	أ قرب الخط المتعرج بين الفلزات واللافلزات
242	أ لأنه شبه موصل يمكن التحكم في توصيله
243	ب الجرمانيوم
244	ج الهشاشة
245	د يمكنه توصيل الكهرباء
246	ب صلبة هشة ولمّاعة وتتصرف كشبه موصل
247	ب دعم التنفس في الأجهزة الطبية
248	د غطاء بلاستيكي
249	أ كلاهما لافلز
250	ج قد تكون من أشباه الفلزات
251	ب 17
252	أ الأرجون
253	ج لقلة تفاعله مع الفتيل
254	أ سائل
255	ج الفلور والكلور
256	ج تزداد
257	د غاز قليل الكثافة وقليل التفاعل
258	ب الكلور
259	د غلاف الهالوجينات يحتاج إلكترونًا ليكتمل، وأغلفة الغازات النبيلة الخارجية مكتملة
260	د النيون
261	ج توصيل جيد وقابلية للطرق
262	أ لهما أنماط تفاعل متشابهة في جوانب عديدة
263	أ إدخالها في دائرة بسيطة وفحص مرور التيار
264	ب 2.7 غ لكل سم^3
265	د البروم
266	ج درجة الانصهار والكثافة والموصلية
267	ب سائلة
268	أ الثانية
269	ب مقدار التوصيل وسلوك العينة عند الطرق
270	د تذوب منها كمية أكبر عند ثبات كمية الماء

Shaimaa Academy

مفتاح الإجابة

تصنيف العناصر ووصف الحركة

الأسئلة من 271 إلى 340

من 271 إلى 305	الإجابة الصحيحة
271	ج المجموعة 1
272	د تكرر أنماط إلكترونات التكافؤ
273	ب الدورة الثالثة والمجموعة 2
274	ب يرجح أن يكون فلزًا انتقاليًا
275	أ عنصر نواته فيها 20 بروتونًا
276	د مقاومة التآكل
277	ج مستويان مشغولان في ذراتها بحالتها الأساسية
278	أ خواصه العامة تختلف عن خواص الفلزات القلوية
279	د المجموعة عمود والدورة صف
280	ج لهما العدد نفسه من مستويات الطاقة المشغولة
281	أ يقارن موقعها بعمود ثابت بجانب الطريق
282	د منارة مثبتة على الشاطئ
283	ج موقعه بالنسبة إليه ثابت
284	ب ساكنة نسبيًا
285	ب 3 أمتار شرق الباب
286	ج يتحرك شرقًا
287	أ تغيّر موضعها بالنسبة إلى المدرج مع الزمن
288	أ النقطة التي قاست منها المترين
289	د ساكن بالنسبة لكابينة المصعد ومتحرك بالنسبة للمبنى
290	ب تزداد المسافة بينهما
291	ج 40 م
292	أ صفر
293	ج 7 م شرقًا
294	ب 7 م غربًا
295	د عند السير في خط مستقيم باتجاه واحد طوال الرحلة
296	ب 800 م
297	أ 7 م
298	د الإزاحة
299	ج الإزاحة
300	د 3 م شمالًا
301	أ 5 م/ث
302	أ 60 م
303	ج 15 ثانية
304	أ 5 م/ث
305	د 12 م/ث نحو الشرق

من 306 إلى 340	الإجابة الصحيحة
306	ب الأولى
307	د الذي استغرق زمنًا أقل
308	ب 2 م/ث شرقًا
309	ج 4 م/ث
310	ب 3 م/ث
311	ج تبقى ساكنة
312	ب 2 م/ث
313	ج 8 م
314	د خط أفقي
315	د سرعة متجهة موجبة ثابتة
316	أ 3 م/ث
317	أ صفر م/ث
318	ج سرعة متجهة أكبر في الاتجاه الموجب
319	ب حركة بسرعة متجهة ثابتة في الاتجاه السالب
320	د زاد متوسط سرعتها من فترة إلى التي تليها
321	ب 2 م/ث^2 شرقًا
322	أ م/ث^2
323	أ غربًا
324	ب صفر م/ث^2
325	د 12 م/ث
326	د 3 ثوان
327	ج 3− م/ث^2
328	ب جسم ينعطف ويغير اتجاهه
329	أ غربًا
330	ج 2 م/ث
331	ب من 0 إلى 2 ثانية
332	ج 6 م/ث
333	د 3− م/ث^2
334	أ التسارع
335	أ سرعة ثابتة غير صفرية
336	د خط أفقي على محور الزمن
337	ب التسارع
338	ج من 1 إلى 9 م/ث
339	د خط مستقيم صاعد
340	ج تسارع ثابت مقداره 2 م/ث^2

Shaimaa Academy

مفتاح الإجابة

القوى وقوانين نيوتن والمراجعة الشاملة

الأسئلة من 341 إلى 400

من 341 إلى 370	الإجابة الصحيحة
341	أ 13 نيوتن
342	د 5 نيوتن شرقًا
343	ب 9 نيوتن و9 نيوتن
344	ب تستمر بسرعة متجهة ثابتة
345	د قوة دعم الطاولة لأعلى
346	ب 11 نيوتن يمينًا
347	ج 10 نيوتن
348	أ دراجة تزيد سرعتها في خط مستقيم
349	أ 5 نيوتن شرقًا
350	ج 11 نيوتن إلى اليمين
351	د تزداد
352	أ تضعف
353	ج وزنه
354	ج نحو مركز الأرض تقريبًا
355	د متساويتان مقدارًا ومتعاكستان اتجاهًا
356	أ عند الموقع الأبعد عن مركز الأرض
357	ج قوة مجال جاذبي
358	د وزن الأول ضعف وزن الثاني
359	ب كتلتا الكتابين صغيرتان مقارنة بكتلة الأرض
360	ب يزداد
361	أ احتكاك حذاء بالأرض
362	ب قوة الشد
363	ج تحرك مشبك حديدي عند تقريب مغناطيس دون لمسه
364	ب يسارًا
365	أ مقاومة الهواء
366	ج يستبدل الانزلاق بدحرجة أقل مقاومة
367	د القوة المغناطيسية
368	ب جذب بالون مشحون لقصاصات قبل لمسها
369	أ عموديًا على اللوح لأعلى
370	د جذب مشبك بمغناطيس قوة مجال، وفرملة دراجة قوة تلامس

من 371 إلى 400	الإجابة الصحيحة
371	د يميل جسمه إلى الاستمرار في الحركة
372	ج الجسم الأكبر كتلة
373	د 4 م/ث²
374	ج يتضاعف
375	أ دفع الماء السباح إلى الأمام
376	د لأنهما تؤثران في جسمين مختلفين
377	ب ذات الكتلة 2 كغ
378	ج 12 نيوتن
379	ب تدفعها إلى الأمام
380	أ استمرار قرص في الحركة بسرعة ثابتة على سطح يكاد يخلو من الاحتكاك
381	أ تقليل أكاسيد الكبريت المنبعثة من المحطة
382	د انخفاض تركيز الملوث بعد المصنع مع تعافي الأنواع الحساسة
383	ب تبخر الماء وبقي الملح
384	ب ينقل البخار طاقة إلى محيطه
385	أ تبقى ثابتة
386	ب 18 غ
387	ج قياس تركيز الملوث في الظروف الزمنية والجوية نفسها
388	أ NH_3
389	د ظهرت مادة جديدة بعد خلط المكونين
390	ج إزالة الغطاء النباتي تزيد التعرية وترفع رواسب النهر
391	أ العدد الذري 12 والكتلي 25
392	ج 63.5 وحدة
393	ب غاز نبيل ذو مستويين مشغولين
394	د الهالوجينات
395	ج تتشكل إلى سلك وتوصل الكهرباء جيدًا
396	ب 3 م/ث شرقًا
397	د 2 م/ث²
398	أ 2 م/ث² يمينًا
399	د تحرك الجسم بسرعة ثابتة ثم توقف
400	ج يزداد بفعل التغيرين

Shaimaa Academy