المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم.

الصف الأول متوسط
الفصل الأول تعليم المدينة – علوم أول متوسط

س1	ماذا تعمل إذا كانت نتائج تجاربك لا تدعم فرضيتك؟		
	أ-	لاأعمل شيئاً.	
	ب-	أعيد التجربة حتى تتفق مع الفرضية.	
	ج-	أغيِّر الفرضية.	
	د-	أغيِّر بياناتي حتى تطابق فرضيتي.	
س2	ماذا نسمي صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين حصلنا عليها باستخدام الحاسوب؟		
	أ-	نموذجاً.	
	ب-	ثابتاً.	
	ج-	فرضية .	
	د-	متغيراً	
س3	يّ مما يلي يمكن أن يفسر حدثاًفي العالم الطبيعي؟		
	أ-	قانون علمي.	
	ب-	نظرية علمية.	
	ج-	تقنية.	
	د-	تجربة علمية.	
س4	يُعد نموذج الطائرة مثالاً على نموذج:		
	أ-	مادي .	
	ب-	فكري.	
	ج-	حاسوبي	
	د-	عقلي.	
س5	مذا نعني بالاستدلال؟		
	أ-	عمل ملاحظات.	
	ب-	استبدال.	
	ج-	استخلاص نتائج.	
	د-	اختبار.	
س6	أيّ مما يلي يقلل الاحتكاك؟		
	أ-	السطوح الخشنة .	
	ب-	السطوح الماساء.	
	ج-	زيادة السرعة.	
	د-	زيادة مساحة السطح.	
س7	ماذا يحدث عندما تؤثر قوة محصلة في جسم؟		
	أ-	يتسارع الجسم	
	ب-	يتحرك الجسم بسرعة ثابتة	
	ج-	يبقى الجسم في حالة سكون	
	د-	تزداد قوة الاحتكاك	

س8	أيّ مما يلي مثال على الآلة البسيطة؟		
	أ-	مضرب الكرة	
	ب-	المقص	
	ج-	مفتاح العلب	
	د-	السيارة	
س9	شاحنة كبيرة تصدم سيارة صغيرة . أي العبارات التالية صحيحة؟		
	أ-	القوة التي تؤثر بها الشاحنة في السيارة أكبر.	
	ب-	القوة التي تؤثر بها السيارة في الشاحنة أكبر.	
	ج-	القوتان متساويتان	
	د-	ليس هناك قوى في هذه الحالة	
س10	ما وحدات التسارع؟		
	أ-	م/ث2	
	ب-	كجم.م/ث2	
	ج-	م/ث	
	د-	نيوتن	
س11	أي مما يلي قوة؟		
	أ-	القصور الذاتي	
	ب-	التسارع	
	ج-	السرعة	
	د-	الاحتكاك	
س12	المتغيرات التي لاتتغير أثناء التجربة تُسمَّى؟		
	أ-	مستقلة	
	ب-	تابعة	
	ج-	ثابتة	
	د-	استدلالية	
س13	التخمين العلمي الذي يعتمد على الملاحظة والمعارف السابقة يُسّمى؟		
	أ-	توقعاً	
	ب-	فرضية	
	ج-	استخلاصاً	
	د-	بيانات	
س14	ماذا يحدث عندما تتدحرج كرة صاعدةً التل؟		
	أ-	تزيد سرعتها	
	ب-	يكون تسارعها صفراً	
	ج-	تكون السرعة والتسارع في نفس الاتجاه	
	د-	تكون السرعة والتسارع في اتجاهين متعاكسين	

س15	أي البارات التالية صحيح عندما تستخدم المستوى المائل لرفع كرسي ثقيل مقارنة برفعة رأسياً؟		
أ-	تحتاج إلى قوة أقل		
ب-	تحتاج إلى قوة أكبر		
ج-	يتحرك الكرسي لمسافة قصيرة		
د-	تحتاج إلى بذل شغل أقل لتحريكه.		
س16	ما اسم القوة التي تقاوم حركة الانزلاق بين سطحين؟		
أ-	الجهد الكهربائي.		
ب-	التسارع.		
ج-	الاحتكاك.		
د-	الجاذبية.		
س17	ماذا يقيس عدَّاد السرعة في السيارة ؟		
أ-	متوسط السرعة.		
ب-	السرعة اللحظية.		
ج-	السرعة المتجهة.		
د-	السرعة الثابتة.		
س18	أي مما يلي يعتبر دليلاً على حدوث تغيير كيميائي؟		
أ-	تصاعد الدخان.		
ب-	قطع مكسَّرة.		
ج-	التغير في الحجم.		
د-	التغير في حالة المادة.		
س19	أيّ الخيارات التالية يصف درجة الغليان ؟		
أ-	خاصية كيميائية.		
ب-	تغير كيميائي.		
ج-	خاصية فيزيائية.		
د-	ثابتة لجميع المواد.		
س20	أيّ الخواص التالية يعتبر خاصية كيميائية ؟		
أ-	الحجم.		
ب-	الاشتعال.		
ج-	الكثافة.		
د-	الكتلة.		
س21	أيّ الخيارات يصف معنى الحجم ؟		
أ-	مساحة مربع.		
ب-	مقدار الحيز الذي يشغلة جسم .		
ج-	المسافة بين ثلاثة نقاط.		
د-	درجة الحرارة التي يحدث عندها الغليان.		
س22	يعد محلول السكر والماء:		
أ-	عنصراً .		
ب-	مخلوطاً غير متجانس.		
ج-	مركباً		
د-	مخلوطاً متجانساً.		

س23	تحتوي ذرة على 12 بروتوناً و12 نيوتروناً، وتحتوي ذرة أخرى 12بروتوناً و16نيوتروناً، ما هاتان الذرتان ؟		
أ-	ذرتا كروم.		
ب-	عنصران مختلفان.		
ج-	نظيران للعنصر نفسه.		
د-	مشحونتان شحنة سالبة.		
س24	إذا تماثلت العناصر المكونة لمركبين فلابد أن:		
أ-	المركبين متماثلان.		
ب-	خصائص المركبين الفيزيائية والكيميائية متماثلة.		
ج-	الصيغ الكيميائية للمركبين متماثلة.		
د-	الرموز الكيميائية في صيغ المركبين متماثلة، لكن الأرقام قد تختلف		
س25	تتكون الذرة من :		
أ-	إلكترونات وبروتونات.		
ب-	نيوترونات وبروتونات.		
ج-	إلكترونات وبروتونات نيوترونات.		
د-	عناصر وبروتونات إلكترونات		
س26	الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي:		
أ-	البروتونات.		
ب-	لالكترونات.		
ج-	النيوترونات.		
د-	النواة.		
س27	أين تتواجد الالكترونات في الذرة ؟		
أ-	في النواة مع البروتونات.		
ب-	مرافقة للنيوترونات.		
ج-	حول النواة على شكل سحابة الكترونية.		
د-	في الجدول الدوري للعناصر.		
س28	أي المواد التالية خليط غير متجانس؟		
أ-	الهواء.		
ب-	السَّلطة.		
ج-	عصير التفاح.		
د-	سبيكة الذهب.		
س29	أيّ مما يلي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة ؟		
أ-	الحجم.		
ب-	الكتلة.		
ج-	الكثافة.		
د-	الاشتعال		
س30	الدقائق في الوعاء (أ)هي دقائق مادة:		
أ-	صلبة .		
ب-	سائلة .		
ج-	غازية .		
د-	بلازما		

س31	إذا كانت الأوعية الثلاثة تحتوي على ماء في حالاته الثلاثة ، فإنَّ الوعاء(ج) يمثّل:		
	أ-	الماء السائل.	
	ب-	بخار الماء	
	ج-	الجليد	
	د-	خايط من غازي الأكسجين والهيدروجين.	
س32	صاحب فكرة"أنَّ المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى الذرات" هو العالم:		
	أ-	أرهينيوس.	
	ب-	أفوجادرو.	
	ج-	شادويك.	
	د-	ديمقريطس.	
س33	أغلب العناصر الموجودة على يسار الجدول الدوري ، هي:		
	أ-	فلزات.	
	ب-	غازات.	
	ج-	لافلزات.	
	د-	أشباه الفلزات.	
س34	أيّ الخصائص التالية تتصف بها اللافلزات الصلبة:		
	أ-	لامعة.	
	ب-	هشَّة.	
	ج-	جيدة التوصيل للحرارة.	
	د-	جيدة التوصيل للكهرباء.	
س35	في ذرَّة عنصر الكالسيوم **ca** 4020 يدلُّ الرقم **40**على عدد:		
	أ-	النيوترونات.	
	ب-	البروتونات.	
	ج-	لإلكترونات.	
	د-	النيترونات + عدد البروتونات.	
س36	تتكون الصخور المتحولة نتيجة لـ:		
	أ-	ترسب طبقات من الرسوبيات.	
	ب-	تصلب اللأبة في ماء البحار.	
	ج-	تفتت الصخور على سطح الأرض	
	د-	الحرارة الشديدة والضغط المرتفع.	
س37	يّ العبارات التالية ينطبق على المادة التي تُعد معدناً ؟		
	أ-	تكون عضوية.	
	ب-	تكون زجاجية .	
	ج-	تكون حجراً كريماً	
	د-	توجد في الطبيعة .	
س38	ما نوع الصخور التي تنتج عن إنفجار البراكين ؟		
	أ-	فتاتية .	
	ب-	عضوية .	
	ج-	ورقية	
	د-		

س39	أيّ العبارات التالية ينطبق على تشكل الصخور الفتاتية ؟		
	أ-	تتكون من حبيبات صخور موجودة أصلاً.	
	ب-	تتكون من اللأبة.	
	ج-	تتكون بواسطة التبخر .	
	د-	تتكون من بقايا النبتات.	
س40	ممَّ تتكون الصخور عادةً ؟		
	أ-	قطع صغيرة .	
	ب-	معادن .	
	ج-	وقود أحفوري .	
	د-	تورق.	
س41	يمكن تصنيف الصخور الرسوبية إلى :		
	أ-	متورقة أوغير متورقة .	
	ب-	أحجار كريمة أو خامات .	
	ج-	صطحية أو جوفية .	
	د-	فتاتية ، أو كيميائية ، أوعضوية .	
س42	توصف المعادن جميعها بأنّها :		
	أ-	مواد غير عضوية صلبة .	
	ب-	لها درجة قساوة 4 أو أكثر .	
	ج-	ذات لمعان زجاجي .	
	د-	تخدش قطعة نقدية معدنية .	
س43	أيّ أجزاء الأرض أكبر؟		
	أ-	القشرة .	
	ب-	الستار .	
	ج-	اللب الخارجي .	
	د-	اللب الداخلي .	
س44	صفائح الأرض هي قطع من :		
	أ-	الغلاف الصخري .	
	ب-	الغلاف اللدن .	
	ج-	اللب الداخلي .	
	د-	الستار (الوشاح) .	
س45	أيّ القوى تسبب تقارب الصفائح ؟		
	أ-	الشد .	
	ب-	الضغط .	
	ج-	القص .	
	د-	التوازن .	
س46	أيّ نوع من حركة الصفائح الأرضية تحدث عند الحدود التحولية؟		
	أ-	تقارب الصفائح .	
	ب-	تباعد الصفائح .	
	ج-	غوص الصفائح .	
	د-		

س47	أيّ عوامل التعرية التالية يكوّن ودياناً على شكل حرف U؟	
	أ-	الرياح .
	ب-	المياه .
	ج-	الجليد .
	د-	الجاذبية .
س48	أيّ الأماكن التالية تكون فيها التجوية الكيميائية أكثر نشاطاً ؟	
	أ-	الصحاري.
	ب-	الجبال .
	ج-	المناطق القطبية .
	د-	المناطق الإستوائية .
س49	عندما يتحد ثاني إكسيد الكربون مع الماء يتكون:	
	أ-	كربونات الكالسيوم .
	ب-	حمض الكربونيك.
	ج-	حمض التنيك.
	د-	حمض الهيدرو كلوريك.
س50	أيّ عوامل التعرية التالية يكون الكثبان الرملية؟	
	أ-	الرياح .
	ب-	المياه .
	ج-	الجاذبية .
	د-	الجليد.
س51	ما المعدن الأكثر شيوعاً على سطح الأرض ؟	
	أ-	الكوارتز.
	ب-	الكالسيت .
	ج-	الفلسبار.
	د-	الجبس.
س52	ما المادة الصلبة التي تتكون من أنماط متكررة من الذرات؟	
	أ-	البلورة.
	ب-	الحجر الثمين .
	ج-	الخام .
	د-	الصخر .
س53	ماالذي يغير الرسوبيات إلى صخر رسوبي ؟	
	أ-	التجوية والتعرية .
	ب-	الحرارة والضغط .
	ج-	التراص والتماسك.
	د-	الانصهار.
س54	ما نوع الصخور التي تتشكل عندما تبرد الماجما .	
	أ-	رسوبية.
	ب-	كيميائية.
	ج-	متحولة.
	د-	ناري.

س55	ماذا يحدث للضغط عند الانتقال من باطن الأرض إلى سطحها؟	
	أ-	بنقص.
	ب-	ينقص ثم يزداد.
	ج-	يزداد.
	د-	يزداد ثم ينقص.
س56	ماذا يحدث لدرجة الحرارة عند الانتقال إلى باطن الأرض؟	
	أ-	بنقص.
	ب-	تنقص ثم يزداد.
	ج-	تزداد.
	د-	تزداد ثم ينقص.
س57	مانوع الجبال التي تتكون عندما توثر قوى الشد في الصفائح الأرضية في اتجاهين متعاكسين؟	
	أ-	الكتل المتصدعة.
	ب-	المطوية.
	ج-	الناهضة.
	د-	البركانية.
س58	أيّ مما يلي يعد مثالاً على التجوية الميكانيكية؟	
	أ-	الزحف.
	ب-	الإسفين الجليدي.
	ج-	الأكسدة.
	د-	الانزلاق.
س59	أيّ مما يلي يعد خليطاً من صخور تعرضت للتجوية ، ومواد عضوية وهواء؟	
	أ-	الدبال.
	ب-	الصخر الأصلي.
	ج-	المخلوقات الحية.
	د-	التربة.
س60	ماالاسم العلمي الذي يطلق على كتلة مؤلفة من رسوبيات وماء عندما تتحرك على هيئة عجينة إلى أسفل التل ؟	
	أ-	الزحف.
	ب-	انزلاق الصخور.
	ج-	التدفق الطيني.
	د-	التعرية.
س61		
	أ-	
	ب-	
	ج-	
	د-	
س62		
	أ-	
	ب-	
	ج-	
	د-	

السؤال الأول:

أ / أكملي الفراغات التالية :

١- تنقسم **العلوم** إلى ثلاثة فروع هي . علوم أساسية ..و، **علوم تطبيقية** و **علوم إنسانية**.....

٢- **حالات المادة** الأربع هي : **الصلبة** و . الحالة السائلة .....و الحالة الغازية .و،،،،،،،،،،،، الحالة البلازمية،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،

٣-يسمى المسار المغلق الذي يسلكه التيار الكهربائي . **دارة كهربائية**.....

٤-العناصر التي لها لمعان وموصلة للكهرباء والحرارة وقابلة للطرق و السحب وتشغل معظم الجدول الدوري هي **الفلزات**

٥-**الآلات البسيطة** ستة أنواع منها: . **الرافعة** . و... **البكرات** ..... و **العجلة والمحور**

٦- من **خصائص المعادن** .....و.....و.....

٧- من العوامل المؤثرة في تكوين **التربة** :

. المناخ و... التضاريس..... و. **الصخر**..... و.. **الزمن**.....

ب / ١- **لديك** قصاصة من الورق ، **وضحي كيف تغيري في خصائصها الفيزيائية والكيميائية**..؟

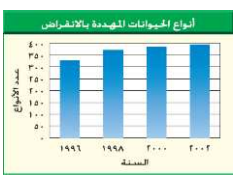
خواصها الفيزيائية: تقطيعها إلى قطع صغيرة أو تغير في شكلها

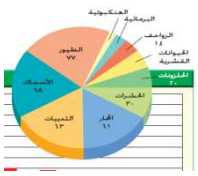
خواصها الكيميائية: حرقها

.....

.....

٢- ما أنواع الرسوم البيانية التي أمامك...؟





١- الأعمدة علاقة بين متغيرين احدهما رقميا والآخر فئوي

٢- الخطي علاقة بين متغيرين ويجب أن تكون أعدادا
٣- القطاع الدائري يبين العلاقة بين أجزاء الكل...

د/ أذكر أسماء ٣ معادن ؟

١- الحديد ..... ٢- الذهب .....
٣- الفضة .....

السؤال الثاني:

١٠

أ/ ١- أكتبي المصطلح العلمي للعبارات التالية :-

١-(العلوم) هي طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي.
٢-(القياس) وصف بالأرقام .(طريقة لوصف العالم بالأرقام).
٣-(المعدن) هي مواد صلبة غير عضوية موجودة في الطبيعة .
٤-(المادة) هو كل شيء يشغل حيزاً وله كتلة .
٥-(تفاعل كيميائي) كتلة المواد المتفاعلة تساوي كتلة المواد الناتجة من التفاعل .

٢- إختاري من بين الأقواس ما يناسب الفراغات التالية :

(التيار الكهربائي - قانون نيوتن الأول - الصخر - الدقة - أنواع الجبال - التعرية)

١- (الدقة) وصف لمدى تقرب قياسات بعضها من بعض
٢ - (التيار الكهربائي) هو سريان الشحنات الكهربائية في موصل ما.
٣ - (الصخر) مكونة من معدنيين أو أكثر .
٤- (أنواع الجبال) الصدعية و المطوية و البركانية والناهضة.
٥- (التعرية) إزالة الصخور أو الرسوبيات في مكانها ونقلها إلى مكان أخر.
٦- (قانون نيوتن الأول) أن الجسم الساكن يبقى ساكناً والجسم المتحرك بسرعة ثابتة يبقى متحرك مالم تؤثر عليه قوة محصلة.

ب / اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:-

١- ماذا يدعى استخدام الحاسوب لعمل صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين :

أ)نموذجاً. ب) ثابتاً . ج) فرضية. د) متغيراً.

a. ماذا يحدث عند ما تتدحرج كرة صاعدة التل إلى أعلى :

أ) تنقص سرعتها . ب) يكون السرعة والتسارع في اتجاهين متعاكسين.

ج) يكون السرعة والتسارع في اتجاه واحد. د) يكون تسارعها صفراً.

٢- ما الذي يفسر شيئاً ما يحدث في العالم الطبيعي :

أ)قانون علمي . ب) نظرية علمية. ج) تجربة علمية. د) تقنية .

٣- أي مما يلي يستخدم في تنظيم البيانات :

أ)الجدول. ب) المعدل. ج) الضبط. د) المسطرة المترية.

٥- أي الخواص التالية تعتبر خاصية كيميائي ؟.

أ)الاشتعال . ب)الحجم. ج) الكتلة. د) الكثافة.

٦- ما الذي يقلل الاحتكاك ؟

أ) السطوح الخشنة ب)السطوح الملساء ج) زيادة السرعة. د) زيادة مساحة السطح.

٧- تتكون الذرة من .؟

أ) إلكترونات،بروتونات، دقائق ألفا. ب) نيترونات وبروتونات .

ج) إلكترونات،بروتونات ، نيترونات. د) عناصر ، بروتونات ، إلكترونات.

٨- **الأ وم** وحدة لقياس:

أ) شدة التيار الكهربائى. ب)الجهد الكهربائي. ج) شدة المجال الكهربائي. د) المقاومة الكهربائية.

٩- أي أجزاء الأرض هو الأكبر ؟

أ) القشرة . ب)الستار. ج) اللب الخارجي. د) اللب الداخلي.

١٠- أي مما يلي خليطا من صخور تعرضت للتجوية ومواد عضوية وهواء ؟

أ) الدبال. ب)الصخر الأصلي. ج) المخلوقات الحية. د) التربة.

ج)- :- ١ / ما نوع النموذج المستخدم في كلاً من :

-نموذج لحركة الصفائح الأرضية ونمذجة الطقس ..... النماذج الحاسوبيه .....

-نموذج الكرة الأرضية ونموذج الخلية : ..... النماذج الماديه .....

- نموذج يمثل العلاقة بين الكتلة والجاذبية..... النموذج الفكري .....

د)- مسألة:-

س/ رافع أثقال يرفع وزناً مقداره ٥٠٠ نيوتن مسافة ٢م من الأرض إلى موقع أعلى من رأسه.

احسبي الشغل الذي يبذله؟

ج/ الشغل = القوة × المسافة ← ش= ٥٠٠ × ٢ = ١٠٠٠ جول

السؤال الثالث:

أ/ضعي علامة (✓)أمام العبارة الصحيحة و علامة (×)أمام العبارة الخاطئة ؟

١٠

١- الاحتكاك عبارة عن قوة. (صح).

٢- البروتونات تحمل شحنة سالبة (خطأ).

٣- الأقطاب المتشابهة تتجاذب (خطأ).

٤- يتكون معظم جسم الإنسان من أشباه فلزات؟ (خطأ).

٥- عوامل التجوية الميكانيكية الحموض الطبيعية والأوكسجين (خطأ).

٦- الالكترونات تحمل شحنة سالبة (صح).

٧- المعدن الأكثر شيوعاً على سطح الأرض الفلسبار (صح).

إنتهت الاسئلة موقع حلول يتنمى لكم اختبارات ناجحة