

1س	ماذا تعمل إذا كانت نتائج تجاربك لا تدعم فرضيتك؟	8س	أي مما يلي مثال على الآلة البسيطة؟
أ-	لأعمل شيئاً.	أ-	مضرب الكرة
ب-	أعيد التجربة حتى تتفق مع الفرضية.	ب-	المقص
ج-	أغبرّ الفرضية.	ج-	مفتاح العلب
د-	أغبرّ بياناتي حتى تطابق فرضيتي.	د-	السيارة
2س	ماذا نسمي صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين حصلنا عليها باستخدام الحاسوب؟	9س	شاحنة كبيرة تصدم سيارة صغيرة . أي العبارات التالية صحيحة؟
أ-	نموذجاً.	أ-	القوة التي تؤثر بها الشاحنة في السيارة أكبر.
ب-	ثابتاً.	ب-	القوة التي تؤثر بها السيارة في الشاحنة أكبر.
ج-	فرضية .	ج-	القوتان متساويتان
د-	متغيراً	د-	ليس هناك قوى في هذه الحالة
3س	ي مما يلي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي؟	10س	ما وحدات التسارع؟
أ-	قانون علمي .	أ-	م/ث ²
ب-	نظرية علمية.	ب-	كجم.م/ث ²
ج-	تقنية.	ج-	م/ث
د-	تجربة علمية.	د-	نيوتن
4س	يعد نموذج الطائرة مثلاً على نموذج:	11س	أي مما يلي قوة؟
أ-	مادي .	أ-	القصور الذاتي
ب-	فكري.	ب-	التسارع
ج-	حاسوبي	ج-	السرعة
د-	عقلي.	د-	الاحتكاك
5س	ماذا نعني بالاستدلال؟	12س	المتغيرات التي لا تتغير أثناء التجربة تُسمى؟
أ-	عمل ملاحظات.	أ-	مستقلة
ب-	استبدال.	ب-	تابعة
ج-	استخلاص نتائج.	ج-	ثابتة
د-	اختبار.	د-	استدلالية
6س	أي مما يلي يقلل الاحتكاك؟	13س	التخمين العلمي الذي يعتمد على الملاحظة والمعارف السابقة يُسمى؟
أ-	السطوح الخشنة .	أ-	توقعا
ب-	السطوح الملساء.	ب-	فرضية
ج-	زيادة السرعة.	ج-	استخلاصاً
د-	زيادة مساحة السطح.	د-	بيانات
7س	ماذا يحدث عندما تؤثر قوة محصلة في جسم؟	14س	ماذا يحدث عندما تندرج كرة صاعدة التل؟
أ-	يتسارع الجسم	أ-	تزيد سرعتها
ب-	يتحرك الجسم بسرعة ثابتة	ب-	يكون تسارعها صفراً
ج-	يقتى الجسم في حالة سكون	ج-	تكون السرعة والتسارع في نفس الاتجاه
د-	تزداد قوة الاحتكاك	د-	تكون السرعة والتسارع في اتجاهين متعاكسين

15س	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.
16س	ما اسم القوة التي تقاوم حركة الانزلاق بين سطحين؟	أ- الجهد الكهربائي.	ب- التسارع.	ج- الاحتكاك.	د- الجاذبية.
17س	ماذا يقيس عدّاد السرعة في السيارة؟	أ- متوسط السرعة.	ب- السرعة اللحظية.	ج- السرعة المتجهة.	د- السرعة الثابتة.
18س	أي مما يلي يعتبر دليلاً على حدوث تغيير كيميائي؟	أ- تصاعد الدخان.	ب- قطع مكسرة.	ج- التغير في الحجم.	د- التغير في حالة المادة.
19س	أي الخيارات التالية يصف درجة الغليان؟	أ- خاصية كيميائية.	ب- تغير كيميائي.	ج- خاصية فيزيائية.	د- ثابتة لجميع المواد.
20س	أي الخواص التالية يعتبر خاصية كيميائية؟	أ- الحجم.	ب- الاشتعال.	ج- الكثافة.	د- الكتلة.
21س	أي الخيارات يصف معنى الحجم؟	أ- مساحة مربع.	ب- مقدار الحيز الذي يشغله جسم.	ج- المسافة بين ثلاثة نقاط.	د- درجة الحرارة التي يحدث عندها الغليان.
22س	يعد محلول السكر والماء:	أ- عنصراً.	ب- مخلوطاً غير متجانس.	ج- مركباً.	د- مخلوطاً متجانساً.
23س	تحتوي ذرة على 12 بروتوناً و12 نيوترونًا، وتحتوي ذرة أخرى 12 بروتوناً و16 نيوترونًا، ما هاتان الذرتان؟	أ- ذرتا كروم.	ب- عنصران مختلفان.	ج- نظيران للعنصر نفسه.	د- مشحونتان شحنة سالبة.
24س	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
25س	تتكون الذرة من:	أ- إلكترونات وبروتونات.	ب- نيوترونات وبروتونات.	ج- إلكترونات وبروتونات ونيوترونات.	د- عناصر وبروتونات وإلكترونات
26س	الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي:	أ- البروتونات.	ب- لالكترونات.	ج- النيوترونات.	د- النواة.
27س	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.
28س	أي المواد التالية خليط غير متجانس؟	أ- الهواء.	ب- السّلطة.	ج- عصير التفاح.	د- سبيكة الذهب.
29س	أي مما يلي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة؟	أ- الحجم.	ب- الكتلة.	ج- الكثافة.	د- الاشتعال
30س	الدقائق في الوعاء (أ) هي دقائق مادة:	أ- صلبة.	ب- سائلة.	ج- غازية.	د- بلازما

31س	إذا كانت الأوعية الثلاثة تحتوي على ماء في حالاته الثلاثة ، فإنّ الوعاء (ج) يمتلئ:	أ- الماء السائل.	أ- تتكون من حبيبات صخور موجودة أصلاً.
		ب- بخار الماء	ب- تتكون من اللابة.
		ج- الجليد	ج- تتكون بواسطة التبخر .
		د- خايط من غازي الأكسجين والهيدروجين.	د- تتكون من بقايا النباتات.
32س	صاحب فكرة "أنّ المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى الذرات" هو العالم:	أ- أرهينيوس.	أ- قطع صغيرة .
		ب- أفوجادرو.	ب- معادن .
		ج- شادويك.	ج- وقود أحفوري .
		د- ديمقريطس.	د- تورق.
33س	أغلب العناصر الموجودة على يسار الجدول الدوري ، هي:	أ- فلزات.	أ- متورقة أوغير متورقة .
		ب- غازات.	ب- أحجار كريمة أو خامات .
		ج- لافلزات.	ج- صطحية أو جوفية .
		د- أشباه الفلزات.	د- فتاتية ، أو كيميائية ، أو عضوية .
34س	أيّ الخصائص التالية تتصف بها اللافلزات الصلبة:	أ- لامعة.	أ- توصف المعادن جميعها بأنّها :
		ب- هشة.	أ- مواد غير عضوية صلبة .
		ج- جيدة التوصيل للحرارة.	ب- لها درجة قساوة 4 أو أكثر .
		د- جيدة التوصيل للكهرباء.	ج- ذات لمعان زجاجي .
			د- تخدش قطعة نقدية معدنية .
35س	في ذرّة عنصر الكالسيوم Ca 4020 يدلّ الرقم 40 على عدد:	أ- النيوترونات.	أ- القشرة .
		ب- البروتونات.	ب- الستار .
		ج- لإلكترونات.	ج- اللب الخارجي .
		د- النيوترونات + عدد البروتونات.	د- اللب الداخلي .
36س	تتكون الصخور المتحولّة نتيجة لـ:	أ- ترسب طبقات من الرسوبيات.	أ- الصفائح الأرض هي قطع من :
		ب- تصلب اللابة في ماء البحار.	أ- الغلاف الصخري .
		ج- تفتت الصخور على سطح الأرض	ب- الغلاف اللدن .
		د- الحرارة الشديدة والضغط المرتفع.	ج- اللب الداخلي .
			د- الستار (الوشاح) .
37س	بِ العبارات التالية ينطبق على المادة التي تُعد معدناً ؟	أ- تكون عضوية.	أ- أيّ القوى تسبب تقارب الصفائح ؟
		ب- تكون زجاجية .	أ- الشد .
		ج- تكون حجراً كريماً	ب- الضغط .
		د- توجد في الطبيعة .	ج- القص .
			د- التوازن .
38س	ما نوع الصخور التي تنتج عن إنفجار البراكين ؟	أ- فتاتية .	أ- أيّ نوع من حركة الصفائح الأرضية تحدث عند الحدود التحولية؟
		ب- عضوية .	أ- تقارب الصفائح .
		ج- ورقية	ب- تباعد الصفائح .
		د- لابة	ج- غوص الصفائح .
			د- التلاصق

47س	أي عوامل التعرية التالية يكون ودياناً على شكل حرف U؟	55س	ماذا يحدث للضغط عند الانتقال من باطن الأرض إلى سطحها؟
أ- الرياح .	أ- ينقص .	أ- ينقص .	أ- ينقص .
ب- المياه .	ب- يزداد .	ب- يزداد .	ب- يزداد .
ج- الجليد .	ج- يزداد ثم ينقص .	ج- يزداد ثم ينقص .	ج- يزداد ثم ينقص .
د- الجاذبية .	د- يزداد ثم ينقص .	د- يزداد ثم ينقص .	د- يزداد ثم ينقص .
48س	أي الأماكن التالية تكون فيها التجوية الكيميائية أكثر نشاطاً؟	56س	ماذا يحدث لدرجة الحرارة عند الانتقال إلى باطن الأرض؟
أ- الصحاري .	أ- ينقص .	أ- ينقص .	أ- ينقص .
ب- الجبال .	ب- تنقص ثم يزداد .	ب- تنقص ثم يزداد .	ب- تنقص ثم يزداد .
ج- المناطق القطبية .	ج- تزداد .	ج- تزداد .	ج- تزداد .
د- المناطق الإستوائية .	د- تزداد ثم ينقص .	د- تزداد ثم ينقص .	د- تزداد ثم ينقص .
49س	عندما يتحد ثاني أكسيد الكربون مع الماء يتكون:	57س	مانوع الجبال التي تتكون عندما تؤثر قوى الشد في الصفائح الأرضية في اتجاهين متعاكسين؟
أ- كربونات الكالسيوم .	أ- الكتل المتصدعة .	أ- الكتل المتصدعة .	أ- الكتل المتصدعة .
ب- حمض الكربونيك .	ب- المطوية .	ب- المطوية .	ب- المطوية .
ج- حمض التنيك .	ج- الناهضة .	ج- الناهضة .	ج- الناهضة .
د- حمض الهيدرو كلوريك .	د- البركانية .	د- البركانية .	د- البركانية .
50س	أي عوامل التعرية التالية يكون الكتلان الرملية؟	58س	أي مما يلي يعد مثلاً على التجوية الميكانيكية؟
أ- الرياح .	أ- الزحف .	أ- الزحف .	أ- الزحف .
ب- المياه .	ب- الإسفين الجليدي .	ب- الإسفين الجليدي .	ب- الإسفين الجليدي .
ج- الجاذبية .	ج- الأكسدة .	ج- الأكسدة .	ج- الأكسدة .
د- الجليد .	د- الانزلاق .	د- الانزلاق .	د- الانزلاق .
51س	ما المعدن الأكثر شيوعاً على سطح الأرض؟	59س	أي مما يلي يعد خليطاً من صخور تعرضت للتجوية ، مواد عضوية وهواء؟
أ- الكوارتز .	أ- الديال .	أ- الديال .	أ- الديال .
ب- الكالسيت .	ب- الصخر الأصلي .	ب- الصخر الأصلي .	ب- الصخر الأصلي .
ج- الفلسبار .	ج- مخلوقات الحية .	ج- مخلوقات الحية .	ج- مخلوقات الحية .
د- الجبس .	د- التربة .	د- التربة .	د- التربة .
52س	ما المادة الصلبة التي تتكون من أمط متكررة من الذرات؟	60س	ما الاسم العلمي الذي يطلق على كتلة مؤلفة من رسوبيات وماء عندما تتحرك على هيئة عجينة إلى أسفل التل؟
أ- البلورة .	أ- الزحف .	أ- الزحف .	أ- الزحف .
ب- الحجر الثمين .	ب- انزلاق الصخور .	ب- انزلاق الصخور .	ب- انزلاق الصخور .
ج- الخام .	ج- التدفق الطيني .	ج- التدفق الطيني .	ج- التدفق الطيني .
د- الصخر .	د- التعرية .	د- التعرية .	د- التعرية .
53س	مالذي يغير الرسوبيات إلى صخر رسوبي؟	61س	
أ- التجوية والتعرية .	أ- التجوية والتعرية .	أ- التجوية والتعرية .	أ- التجوية والتعرية .
ب- الحرارة والضغط .	ب- الحرارة والضغط .	ب- الحرارة والضغط .	ب- الحرارة والضغط .
ج- التراص والتماسك .	ج- التراص والتماسك .	ج- التراص والتماسك .	ج- التراص والتماسك .
د- الانصهار .	د- الانصهار .	د- الانصهار .	د- الانصهار .
54س	ما نوع الصخور التي تتشكل عندما تبرد الماجما .	62س	
أ- رسوبية .	أ- رسوبية .	أ- رسوبية .	أ- رسوبية .
ب- كيميائية .	ب- كيميائية .	ب- كيميائية .	ب- كيميائية .
ج- متحولة .	ج- متحولة .	ج- متحولة .	ج- متحولة .
د- نارية .	د- نارية .	د- نارية .	د- نارية .