

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 وزارة التعليم Ministry of Education أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول الدور: الأول للعام الدراسي 1441	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي			
		رقماً	كتابةً			اسم الطالب:			
				الأول		الصف: الأول			
				الثاني		المتوسط			
				الثالث		المادة: علوم			
				الرابع		الزمن :			
				الخامس	رقم الجلوس:				
				السادس	اليوم والتاريخ				
				المجموع	الدرجة الكلية	رقماً	كتابةً	

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة للعبارات الآتية :

20

ثم ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة التصحيح الآلي

1	أي مما يلي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي ؟	أ	قانون علمي	ب	نظرية علمية	ج	تقنية	د	تجربة علمية
2	أي العبارات التالية صحيح عندما تستخدم المستوى المائل لرفع كرسي ثقيل مقارنة برفعه رأسياً ؟	أ	تحتاج إلى قوة أقل	ب	تحتاج إلى قوة أكبر	ج	يتحرك الكرسي لمسافة قصيرة	د	تحتاج إلى بذل شغل أقل لتحريكه
3	أي مما يلي يُعد دليلاً على حدوث تغير كيميائي ؟	أ	تصاعد الغاز	ب	قطع مكسرة	ج	التغير في الحجم	د	التغير في حالة المادة
4	ما نوع الصخور التي تتشكل عندما تبرد الصهارة ؟	أ	رسوبية	ب	متحولة	ج	كيميائية	د	نارية
5	عندما يتحد ثاني أكسيد الكربون مع الماء يتكون :	أ	كربونات الكالسيوم	ب	حمض التنيك	ج	حمض الكربونيك	د	حمض الهيدروكلوريك
6	ما المعدن الأكثر شيوعاً على سطح الأرض ؟	أ	الكوارتز	ب	الفلسبار	ج	الكالسيت	د	الجبس

7	تتكون الصخور المتحولة نتيجة لـ				
أ	ترسب طبقات من الرسوبيات	ب	تصلب اللابة في ماء البحار	ج	تفتت الصخور على سطح الأرض
				د	الحرارة الشديدة و الضغط المرتفع

8	أغلب العناصر الموجودة على يسار الجدول الدوري ، هي :				
أ	فلزات	ب	غازات	ج	لافلزات
				د	أشباه الفلزات

9	تتكون الذرة من :				
أ	إلكترونات وبروتونات	ب	نيوترونات وبروتونات	ج	إلكترونات و بروتونات ونيوترونات
				د	عناصر و بروتونات وإلكترونات

10	أي المواد التالية خليط غير متجانس ؟				
أ	الهواء	ب	السلطة	ج	عصير التفاح
				د	سبيكة الذهب

11	عملية سطحية ميكانيكية أو كيميائية تؤدي إلى تفتت الصخور إلى قطع صغيرة				
أ	التعرية	ب	الدبال	ج	التربة
				د	التجوية

12	ماذا نسمي صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين حصلنا عليها باستخدام الحاسوب ؟				
أ	نموذجاً	ب	ثابتاً	ج	فرضية
				د	متغيراً

13	"إذا أثرت قوة محصلة في جسم ما ، فإن تسارع هذا الجسم يحسب بقسمة القوة المحصلة على كتلة الجسم"				
أ	قانون نيوتن الأول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث
				د	قانون حفظ المادة

14	أي القوى تسبب تقارب الصفائح ؟				
أ	الشد	ب	القص	ج	الضغط
				د	التوازن

15	أي عوامل التعرية التالية يُكون الكتلان الرملية ؟				
أ	الرياح	ب	الجاذبية	ج	المياه
				د	الجليد

16	أي أجزاء الأرض أكبر ؟				
أ	القشرة	ب	الستار	ج	اللب الخارجي
				د	اللب الداخلي

17	ما نوع الجبال التي تتكون عندما تؤثر قوى الشد في الصفائح الأرضية في اتجاهين متعاكسين ؟				
----	---	--	--	--	--

أ	الكتل المتصدعة	ب	الناهضة	ج	المطوية	د	البركانية
18	أي الخيارات التالية يصف درجة الغليان؟						
أ	خاصية كيميائية	ب	تغير كيميائي	ج	خاصية فيزيائية	د	ثابتة لجميع المواد
19	في الرافعة من النوع الأول نجد في المنتصف						
أ	القوة المؤثرة	ب	نقطة الارتكاز	ج	القوة الناتجة	د	الوزن
20	أي مما يلي قوة؟						
أ	القصور الذاتي	ب	التسارع	ج	السرعة	د	الاحتكاك
21	يُسمى التخمين العلمي الذي يعتمد على الملاحظة وجمع المعلومات السابقة بـ :						
أ	توقع	ب	فرضية	ج	استخلاص	د	بيانات
22	من أمثلة الآلات المركبة						
أ	مفتاح العلب	ب	البكرة	ج	الرافعة	د	السطح المائل
23	الربط بين ما تعرفه من معلومات مع الحقائق الجديدة لتقرر ما إذا كنت توافق على شيء ما يسمى						
أ	التفكير الابداعي	ب	البيانات	ج	التفكير الناقد	د	الملاحظات
24	ما الاسم العلمي الذي يطلق على كتلة مؤلفة من رسوبيات وماء عندما تتحرك على هيئة عجينة إلى أسفل تل؟						
أ	الزحف	ب	التعرية	ج	انزلاق الصخور	د	التدفق الطيني
25	أسرع الموجات الزلزالية هي						
أ	الثانوية	ب	السطحية	ج	الأولية	د	المتوسطة
26	كل ماله كتلة ويشغل حيزاً يسمى						
أ	المادة	ب	الوزن	ج	القوة	د	الطاقة
27	تقاس القوة في وحدة النظام الدولي بوحدة						
أ	م/ث ²	ب	الجول	ج	كجم/ث	د	النيوتن
28	يُعد نموذج الطائرة مثلاً على نموذج :						
أ	عقلي	ب	فكري	ج	مادي	د	حاسوبي
29	ماذا يقيس عداد السرعة في السيارة؟						

أ	متوسط السرعة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة المتجهة	د	السرعة الثابتة
30	ما الذي يغير الرسوبيات إلى صخر رسوبي؟						
أ	التجوية و التعرية	ب	الانصهار	ج	الحرارة و الضغط	د	التراص و التماسك
31	توصف المعادن جميعها بأنها :						
أ	مواد غير عضوية صلبة	ب	لها درجة قساوة 4 أو أكثر	ج	ذات لمعان زجاجي	د	تخدش قطعة نقدية
32	صاحب فكرة أن المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى الذرات هو العالم						
أ	أرهينيوس	ب	أفوجادرو	ج	ديمقريطس	د	شادويك
33	تحتوي ذرة على 12 بروتوناً و 12 نيوترونًا وتحتوي ذرة أخرى على 12 بروتوناً و 16 نيوترونًا . ما هاتان الذرتان؟						
أ	ذرتا كروم	ب	عنصران مختلفان	ج	مشحونتان شحنة سالبة	د	نظيران للعنصر نفسه
34	أي الخواص التالية تُعد خاصية كيميائية؟						
أ	الحجم	ب	الكتلة	ج	الكثافة	د	الاشتعال
35	ما وحدة التسارع؟						
أ	كجم . م / ث ²	ب	م / ث ²	ج	م / ث	د	نيوتن
36	أقصى المعادن حسب تصنيف العالم موهس						
أ	الألماس	ب	التلك	ج	الفلسبار	د	التوباز
37	"مجموع كتل المواد الناتجة من التفاعل الكيميائي يساوي دائماً مجموع كتل المواد الأصلية المتفاعلة"						
أ	قانون حفظ المادة	ب	قانون نيوتن الأول	ج	قانون حفظ الكتلة	د	قانون نيوتن الثاني
38	مامقدار الشغل الذي يبذله متسابق أثناء ركضه مسافة 200 متر بقوة 6 نيوتن؟						
أ	1400 جول	ب	1200 جول	ج	50 جول	د	100 جول
39	درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من حالة السيولة الى الحالة الغازية تسمى						
أ	درجة الانصهار	ب	درجة التجمد	ج	درجة الغليان	د	درجة التسامي

H ₂ O	د	CO ₂	ج	H ₂ O ₂	ب	H ₁₂ O ₆	أ
------------------	---	-----------------	---	-------------------------------	---	--------------------------------	---

4

السؤال الثاني: اختر (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و اختر (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.
ثم ظلل في ورقة التصحيح الآلي (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

م	العبارة	أ- العبارة صحيحة	ب- العبارة خاطئة
41	يُبذل الشغل عندما تؤدي القوة المؤثرة في جسم إلى تحريك الجسم في اتجاه القوة المؤثرة نفسه	<u>صح</u>	
42	توجد الفلزات في جسم الإنسان بنسبة تزيد على 97%		<u>خطأ</u>
43	الرخام من الصخور النارية الجوفية		<u>خطأ</u>
44	العملية التي تحدث أثناء حركة الرسوبيات ببطء نحو أسفل المنحدرات تُسمى الزحف	<u>صح</u>	
45	معادن مجموعة المايكا لها ثلاثة اتجاهات انفصام متعامدة		<u>خطأ</u>
46	التقارب محيطي - محيطي للصفائح ينتج عنه الجزر	<u>صح</u>	
47	القانون العلمي هو القاعدة التي تصف نمطاً أو سلوكاً معيناً في الطبيعة	<u>صح</u>	
48	من الأدلة على حدوث تغير فيزيائي التغير في اللون أو الحرارة		<u>خطأ</u>

أ- احسب السرعة المتوسطة لسيارة تقطع مسافة 550 كم خلال خمس ساعات

$$\bullet \text{ أ- السرعة (ع) } = \frac{\text{ف}}{\text{ز}} = \frac{550}{5} = 110 \text{ كم / ساعة}$$

ب - أوجد كثافة قطعة من الرصاص كتلتها 45 جم وحجمها 5 سم³

$$\bullet \text{ ب- الكثافة (ث) } = \frac{\text{ك}}{\text{ح}} = \frac{45}{5} = 9 \text{ جم / سم}^3$$

ج - تحتوي نواة ذرة الألومنيوم (Al) على 14 نيوترون و 13 بروتون . ما العدد الكتلي لذرة الألومنيوم ؟

$$\bullet \text{ ج- العدد الكتلي } = \text{عدد البروتونات} + \text{عدد النيوترونات} = 13 + 14 = 27$$

أ - اذكر نص قانون حفظ المادة؟

• أ - المادة لا تفنى ولا تستحدث - إلا بقدره الله تعالى - وإنما تتحول من شكل إلى آخر

ب - اذكر مثالين على صخور متحولة متورقة؟

• ب - الناييس و الشيست و الفيليت و الأردواز (ملحوظة : يكتفى بمثالين فقط)

ج - يتكون البروبان - وهو أحد مكونات غاز الطهي - من 3 ذرات كربون و 8 ذرات هيدروجين . اكتب الصيغة الكيميائية للبروبان؟

• ج - C_3H_8