

أسئلة اختبارات مهاراتي

العلوم – الأول المتوسط

1444هـ

أسئلة اختبار مهاراتي 2

المادة	العلوم
المرحلة التعليمية	المتوسطة
الصف الدراسي	الأول المتوسط

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

م	الهدف	يقارن بين النظريات والقوانين.		
1	تسمى القاعدة التي تصف نمطاً أو سلوكاً معيناً في الطبيعة:			
		النظرية العلمية	القانون العلي	الطريقة العلمية

م	الهدف	يصف أنواعاً مختلفة من النماذج.		
2	يعد نموذج الطائرة مثلاً على نموذج:			
		مادي	فكري	حاسوبي

م	الهدف	يحسب كلا من المسافة والسرعة والتسارع.		
3	واجه متزلج يتحرك بسرعة 8م/ث انحداراً أدى إلى زيادة سرعته إلى 18م/ث خلال 5 ثوان. احسب تسارع المتزلج.			
		10م/ث ²	8م/ث ²	4م/ث ²

م	الهدف	يحسب التسارع مستخدماً القانون الثاني لنيوتن في الحركة.		
4	إذا أثرت قوة مقدارها 10 نيوتن في كرة سلة كتلتها 0.5 كجم، فما تسارع الكرة؟			
		40م/ث ²	20م/ث ²	10م/ث ²

م	الهدف	يميز بين أنواع مختلفة من الآلات البسيطة.		
5	أي مما يلي مثال على الآلات البسيطة؟			
		مضرب البيسبول	المقص	مفتاح العلب

م	الهدف	يتعرف الخواص الفيزيائية للمادة.		
6	أي الخيارات الآتية يصف درجة الغليان؟	خاصية كيميائية	تغير كيميائي	خاصية فيزيائية
		ثابتة لجميع المواد		

م	الهدف	يتعرف بعض الخواص الكيميائية للمواد.		
7	أي الخواص الآتية تعد خاصية كيميائية؟	الحجم	الاشتعال	الكثافة
		الكتلة		

م	الهدف	يتعرف أجزاء الذرة.		
8	ما المكونات الذي توجد في نواة الذرة؟	إلكترونات وبروتونات	نيوترونات وبروتونات	إلكترونات ونيوترونات
		إلكترونات فقط		

م	الهدف	يوضح المقصود بكل من الكتلة الذرية والعدد الذري.		
9	ما عدد النيوترونات في نواة ذرة الصوديوم؟ علماً بأن عدد البروتونات 11 والعدد الكتلي 23.	23	12	11
		3		

م	الهدف	يقارن بين كل من الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات.		
10	أي الخصائص الآتية تتصف بها اللافلزات الصلبة؟	هشة	لامعة	جيدة توصيل الحرارة
		جيدة توصيل الكهرباء		

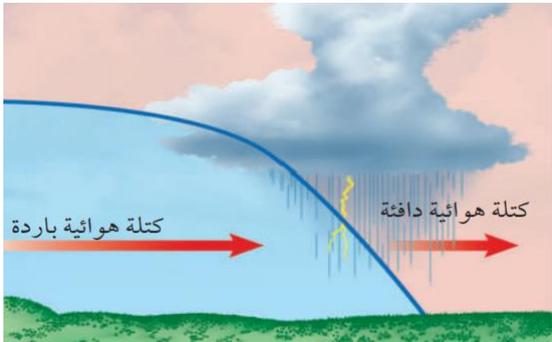
م	الهدف	يصف الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن.		
11	أي العبارات الآتية ينطبق على المادة التي تُعد معدناً؟	عضوية المنشأ	زجاجية المظهر	تكون حجراً كريماً
		توجد في الطبيعة		

م	الهدف	يصف الظروف الملائمة لتكون الصخور المتحولة.		
12	تتكون الصخور المتحولة بسبب:			
	ترسب طبقات من الرسوبيات	تصلب اللابة في ماء البحار	تفتت الصخور على سطح الأرض	الحرارة الشديدة والضغط المرتفع

م	الهدف	يشرح كيف تتحرك الصفائح الأرضية.		
13	أي القوى تسبب تقارب الصفائح الأرضية؟			
	الشد	الضغط	القص	التوازن

م	الهدف	يصف آثار التعرية.		
14	أي عوامل التعرية الآتية يكون ودياناً على شكل حرف U؟			
	الرياح	المياه	الجليد	الجاذبية

م	الهدف	يقارن بين طرق انتقال الطاقة على الأرض		
15	تسمى عملية صعود الهواء الساخن وهبوط الهواء البارد في طبقات الغلاف الجوي:			
	التوصيل	الحمل	الإشعاع	الامتصاص

م	الهدف	يوضح طرائق تشكل كل من الكتل الهوائية والجمبات الهوائية		
16	ما نوع الجبهة الهوائية في الشكل؟			
				
	دافئة	باردة	ثابتة	باردة ثم دافئة

م	الهدف	يفسر سبب حدوث الفصول السنوية على الأرض
17	ما سبب حدوث الفصول الأربعة على الأرض؟	
	دوران الأرض حول نفسها	ميل محور الأرض أثناء دوراتها حول الشمس اقتراب الأرض من الشمس في فصل الصيف

م	الهدف	يقارن بين المنظار الفلكي البصري والمنظار الراديوي
18	أي المناظير الفلكية يستخدم المرء لتجميع الضوء؟	
	الراديوي	الكهرومغناطيسي الكاسر العاكس

م	الهدف	يوضح وظائف أجزاء الخلية المختلفة.
19	أي مما يلي يتحكم في مرور المواد من الخلية وإليها؟	
	الميتوكوندريا	الغشاء البلازمي الفجوة النواة

م	الهدف	يناقش كيف أن الخلايا المختلفة لها وظائف مختلفة.
20	لماذا تكون الخلايا التي تغلف ساق النبات صغيرة وسميكة؟	
	لنقل الماء داخل النبات	لامتصاص طاقة الشمس لتخزين الغذاء بداخلها لزيادة قوة الساق