

١. محاكاة لشيء ما أو حدث ما.					
أ	المنهج العلمي	ب	النموذج	ج	تقنية المعلومات
د	الفرضية				
٢. مهارة يستخدمها العلماء عندما يضعون توقعًا يمكن اختباره.					
أ	الاستقصاء	ب	القياس	ج	الافتراض
د	الاستدلال				
٣. الخطوات المتتالية المتبعة لحل مشكلة ما (تفسير ظاهرة ما)					
أ	النموذج	ب	المنهج العلمي	ج	تقنية المعلومات
د	الفرضية				
٤. البحث في تفاصيل أمر ما وجمع المعلومات والبيانات عنه للوصول إلى أفضل النتائج.					
أ	الاستقصاء	ب	الاستدلال	ج	الافتراض
د	القياس				
٥. يستخدم الباحثين أدوات في القياس بهدف.					
أ	دقة القياسات	ب	تحليل البيانات	ج	اختبار الفرضية
د	أعداد جداول البيانات				
٦. أولى خطوات البحث عن حل المشكلات.					
أ	تحديد المشكلة	ب	اختبار الفرضية	ج	تحليل البيانات
د	استخلاص النتائج				
٧. العامل الذي لا يتغير خلال إجراء التجربة.					
أ	العينة الضابطة	ب	الثابت	ج	المتغير التابع
د	المتغير المستقل				
٨. حل المشكلات والتساؤلات من خلال الملاحظة يسمى.					
أ	البحث الوصفي	ب	التجربة	ج	الفرضية
د	البحث التجريبي				
٩. صياغة المشكلة في عبارات واضحة ومفهومة ومحددة تعبر عن مضمون المشكلة ومجالها وتفصلها.					
أ	اختبار الفرضية	ب	تحليل البيانات	ج	استخلاص النتائج
د	تحديد المشكلة				
١٠. نظام موحد للتعبير عن القياسات لتسهيل الفهم والتواصل.					
أ	النظام العالمي للوحدات	ب	النماذج	ج	الوحدات القياسية
د	القياس العلمي				
١١. مجموعة من الخطوات المنظمة يقود تنفيذها إلى اكتشاف أو اختبار أو إثبات شيء ما.					
أ	الفرضية	ب	التجربة	ج	البحث التجريبي
د	البحث الوصفي				
١٢. يستند العلماء عليه للتأكد من صحة تجاربهم.					
أ	الثابت	ب	العينة الضابطة	ج	المتغير التابع
د	المتغير المستقل				
١٣. أول من أجرى عملية قلب مفتوح هو.					
أ	دانيال هال وليمز	ب	مجدي يعقوب	ج	فريد بيجي
د	ستيفن هوكينغ				
١٤. من التقنيات الحديثة التي سرعت التواصل بين العلماء.					
أ	أجهزة تحديد المواقع	ب	الحواسيب الكفية	ج	شبكة الأنترنت
د	الأقراص المدمجة				

السؤال الثالث: ضع كلمة (صح) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات الخاطئة:

الرقم	العبرة	
١	لا توجد طريقة علمية وحيدة تستخدم لحل كل المشكلات.	
٢	العامل الثابت يمكن من التأكد من صحة التجربة.	
٣	الملاحظة والتفسير والتصنيف والقياس والاستنتاج والمقارنة من المهارات العلمية الهامة.	
٤	النموذج هو محاكاة لشيء ما أو حدث ما.	
٥	يعتبر العلماء إعادة التجربة نوعاً من إهدار الوقت والجهد.	
٦	العينة الضابطة تخضع للمتغير المستقل.	
٧	أسهم التقدم التقني بتمتع الناس بحياة أكثر صحة.	
٨	العالم الذي درس الثقوب السوداء هو إسحاق نيوتن.	
٩	العينة الضابطة تتأثر بجميع عوامل التجربة ما عدا المتغير المستقل.	
١٠	عندما لا تدعم النتائج الفرضية نكرر التجربة.	

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يأتي:

الرقم	العبرة	المصطلح
١	طريقة أو عملية تستخدم في استقصاء ما يجري حولك ويوفر إجابات لأسئلتك	
٢	استخدام المعرفة العلمية للحصول على أدوات ومنتجات يستخدمها الناس.	
٣	توقع أو عبارة قابلة للاختبار.	
٤	طرائق أو خطوات تتبع لحل المشكلات.	
٥	يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة.	
٦	لا تتعرض لتأثير المتغير المستقل وتستخدم لمقارنة النتائج.	
٧	عامل يتغير خلال التجربة.	
٨	طريقة لوصف العالم باستخدام الأرقام.	