١. محاكاة لشيء ما أو حدث ما.							
أ	المنهج العلمي	ب	النموذج	ج	تقنية المعلومات	د	الفرضية
٢. مهارة يستخدمها العلماء عندما يضعون توقعا يمكن اختباره.							
أ	الاستقصاء	ب	القياس	ج	الافتراض	د	الاستدلال
٣. الخطوات المتتابعة 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 هوكنيغ
١٤. من التقنيات الحديثة التي سرعت التواصل بين العلماء.							
أ	أجهزة تحديد المواقع	ب	الحواسيب الكفية	ج	شبكة الأنترنت	د	الأقراص المدمجة

LIVEWORKSHEETS

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

الرقم	العبارة	
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 نوعا 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	العبارة	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.	

LIVEWORKSHEETS