

### الإثراء ( ٤ ) 1-4 البحث العلمي Scientific Research

١	بحث علمي يهدف على الحصول على المعرفة لأجل المعرفة نفسها :			
	(أ) البحث التطبيقي	(ب) البحث النظري	(ج) البحث المجرد	(د) البحث التربوي
٢	بحث علمي يجري لحل مشكلة محددة :			
	(أ) البحث التطبيقي	(ب) البحث النظري	(ج) البحث المجرد	(د) البحث التربوي
٣	العالم الذي اكتشف بشكل غير متوقع فطر البنسلين هو :			
	(أ) رولاند البحث التطبيقي	(ب) هيل	(ج) فلمنج	(د) مولينا
٤	العلم الذي اكتشف بشكل غير متوقع النايلون هو :			
	(أ) رولاند	(ب) هيل	(ج) فلمنج	(د) مولينا
٥	الهدف الرئيسي للبحث النظري هو :			
	(أ) تطوير منتجات جديدة	(ب) جمع المال	(ج) فهم مشكلة بيئية	(د) إنتاج المعرفة
٦	الهدف من البحث التطبيقي :			
	(أ) حل مشكلة معينة	(ب) تطوير منتجات جديدة	(ج) كسب المعرفة	(د) التعلم لمجرد التعلم
٧	في تجربة قياس أثر التحريك في سرعة ذوبان الملح في الماء يعد التحريك :			
	(أ) متغيراً مستقلاً	(ب) متغيراً تابعاً	(ج) ضابطاً	(د) استنتاجاً
٨	في مختبر الكيمياء الواجب عليك فعله مع المواد الكيميائية بعد نهاية التجربة :			
	(أ) نضعها في الغسلة	(ب) نعيدها إلى العبوة الأصلية	(ج) نخلطها بمادة أخرى	(د) وفقاً لتوجيهات المعلم
٩	أي الطرق التالية صحيحة لتحضير محلول الحمض :			
	(أ) نضيف الحمض للماء دفعة واحدة *	(ب) نضيف الماء للحمض دفعة واحدة *	(ج) نضيف الماء للحمض ببطء شديد *	(د) نضيف الحمض للماء ببطء شديد *
١٠	أي مما يلي يمكن تسخينه باستخدام لهب بنزن :			
	(أ) المخابير المدرجة	(ب) الساحات	(ج) الماصات	(د) أنابيب الاختبار
١١	إذا لامست مادة كيميائية عينك أو جلدك			
	(أ) نمسحها بالمنديل	(ب) نضيف قاعدة مخففة	(ج) نغسلها بماء غزير	(د) نضيف حمض مخفف
١٢	من الأشياء التي يجب عدم ادخالها للمعمل :			
	(أ) النظارة الواقية	(ب) معطف المختبر	(ج) الطعام	(د) القفازات
١٣	وفقاً لميثاق مونتريال فإن الاستعمال العالمي بدأ يتراجع بالنسبة لمركبات :			
	(أ) CFCs	(ب) CCl <sub>4</sub>	(ج) CH <sub>3</sub> CCl <sub>3</sub>	(د) CH <sub>4</sub>
١٤	لأن تناقص الأوزون أصبح موضع اهتمام العالم فقد تصدت دول كثيرة لهذه المشكلة عام 1987 م عن طريق ميثاق :			
	(أ) لندن	(ب) الأمم المتحدة	(ج) مونتريال	(د) ماليزيا
١٥	عرف العلماء أن ثقب الأوزون يتكون سنوياً فوق القارة المتجمدة الجنوبية في فصل :			
	(أ) الشتاء	(ب) الربيع	(ج) الصيف	(د) الخريف
١٦	توقع العلماء عودة طبقة الأوزون إلى وضعها عام :			
	(أ) 2020 م	(ب) 2030 م	(ج) 2040 م	(د) 2050 م
١٧	النماذج الحاسوبية الحديثة تتوقع أن طبقة الأوزون لن تعود إلى وضعها قبل عام :			
	(أ) 2068 م	(ب) 2030 م	(ج) 2040 م	(د) 2050 م
١٨	يتكون جزئ الأوزون من ذرات الأكسجين وعددها :			
	(أ) 1	(ب) 2	(ج) 3	(د) 4

مع تحياتي  
أحمد أبو حطب