متعلم ... معتز بدينه ... منتم لوطنه ... منتج للمعرفة ... مناقس عالميا

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ | بحث علمي يهدف غلى 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 جديده | ب) جمع المال | ج) فهم مشكلة بيئية | د) إنتاج المعرفة |
| ٦ | الهدف من البحث التطبيقي : | | | |
| | أ) حل مشكلة معينة | ب) تطوير منتجات جديده | 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 المغسلة | ب) نعيدها إلى العبوه الأصليه | ج) نخلطها بمادة أخرى | د) وفقاً لتوجيهات المعلم |
| ٩ | أي الطرق التالية صحيحة لتحضير محلول الحمض : | | | |
| | أ) نضيف الحمض للماء دفعة واحده ٠<br>ب) نضيف الماء للحمض دفعة واحده ٠ | | ج) نضيف الماء للحمض ببطء شديد ٠<br>د) نضيف الحمض للماء ببطء شديد ٠ | |
| ١٠ | أي مما يلي يمكن تسخينه باستخدام لهب بنزن : | | | |
| | أ) المخابير المدرجة | ب) السحاحات | 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 المعمل : | | | |
| | أ) النظارة الواقيهة | ب) معطف المختبر | ج) الطعام | د) القفازات |
| ١٣ | وفقا لميثاق مونتريال فإن الاستعمال العالمي بدأ يتراجع بالنسبة لمركبات : | | | |
| | أ) CFCs | ب) $CCl_4$ | ج) $CH_3CCL_3$ | د) $CH_4$ |
| 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 تحيات / محمد أبو حطب