

### الإثراء ( ٣ ) 1-3 الطرائق العلمية Scientific Methods

|    |                                                                  |                     |                                           |                   |
|----|------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| ١  | معلومات رقمية تبين كبير أو صغراً أو طول أو سرعة شئ ما            |                     |                                           |                   |
|    | (أ) بيانات كمية                                                  | (ب) بيانات نوعية    | (ج) بيانات مادية                          | (د) بيانات معنوية |
| ٢  | معلومات تصف اللون أو الرائحة أو الشكل أو بعض الخواص الفيزيائية : |                     |                                           |                   |
|    | (أ) بيانات كمية                                                  | (ب) بيانات نوعية    | (ج) بيانات مادية                          | (د) بيانات معنوية |
| ٣  | أي مما يلي لا يعتبر مثال على البيانات الكمية :                   |                     |                                           |                   |
|    | (أ) السرعة                                                       | (ب) اللون           | (ج) الطول                                 | (د) الحجم         |
| ٤  | أي مما يلي لا يعتبر مثال على البيانات النوعية :                  |                     |                                           |                   |
|    | (أ) الرائحة                                                      | (ب) الطعم           | (ج) الشكل                                 | (د) الضغط         |
| ٥  | أي من البيانات التالية يعد كمياً :                               |                     |                                           |                   |
|    | (أ) غاز عديم اللون                                               | (ب) معدن قابل للطرق | (ج) سائل درجة غليانه $70^{\circ}\text{C}$ | (د) سائل خفيف     |
| ٦  | عبارة عن تفسير مؤقت لظاهرة ما أو حدث تمت ملاحظته                 |                     |                                           |                   |
|    | (أ) الفرضية                                                      | (ب) النظرية         | (ج) التجربة                               | (د) الضابط        |
| ٧  | مجموعة من المشاهدات المضبوطة التي تختبر الفرضية :                |                     |                                           |                   |
|    | (أ) الفرضية                                                      | (ب) النظرية         | (ج) التجربة                               | (د) الضابط        |
| ٨  | متغير يُخطط لتغييره في التجربة :                                 |                     |                                           |                   |
|    | (أ) متغير مستقل                                                  | (ب) متغير تابع      | (ج) متغير دوري                            | (د) متغير كلي     |
| ٩  | متغير تعتمد قيمته على المتغير المستقل في التجربة :               |                     |                                           |                   |
|    | (أ) متغير مستقل                                                  | (ب) متغير تابع      | (ج) متغير دوري                            | (د) متغير كلي     |
| ١٠ | المعيار الذي يستعمل للمقارنة في التجربة :                        |                     |                                           |                   |
|    | (أ) المتغير المستقل                                              | (ب) المتغير التابع  | (ج) الضابط                                | (د) المنظم        |

## تابع مراجعة الطرائق العلمية

|    |                                                                 |                     |                       |                     |
|----|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| ١١ | حكم قائم على المعلومات التي يتم الحصول عليها                    |                     |                       |                     |
|    | (أ) المتغير المستقل                                             | (ب) المتغير التابع  | (ج) الضابط            | (د) الاستنتاج       |
| ١٢ | طريقة منظمة تستعمل في الدراسات العلمية :                        |                     |                       |                     |
|    | (أ) الطريقة العلمية                                             | (ب) الطريقة النظرية | (ج) الطريقة التطبيقية | (د) الطريقة القديمة |
| ١٣ | تفسير لظاهرة طبيعية بناء على مشاهدات واستقصاءات مع مرور الزمن : |                     |                       |                     |
|    | (أ) الفرضية                                                     | (ب) النظرية         | (ج) التجربة           | (د) الضابط          |
| ١٤ | علاقة في الطبيعة تدعمها عدة تجارب :                             |                     |                       |                     |
|    | (أ) الفرضية                                                     | (ب) النظرية         | (ج) التجربة           | (د) القانون العلمي  |



متعلم ... معزز دينه ... متم لوطنه ... منتج للمعرفة ... مناهج عالميا