

|            |                                   |   |              |
|------------|-----------------------------------|---|--------------|
| <b>645</b> | عملية شحن جسم متعادل دون ملامسته: |   |              |
| a          | الشحن بالتوصيل                    | c | الشحن بالدلك |
| b          | الشحن بالحث                       | d | جميع ما سبق  |

|            |                                        |   |                |
|------------|----------------------------------------|---|----------------|
| <b>646</b> | الذرات التي تكسب إلكترون أو أكثر تصبح: |   |                |
| a          | موجبة الشحنة                           | c | متعادلة الشحنة |
| b          | سالية الشحنة                           | d | متجانسة        |

|            |                                            |   |          |
|------------|--------------------------------------------|---|----------|
| <b>647</b> | المادة التي لا تنتقل خلالها الشحنة بسهولة: |   |          |
| a          | الهواء                                     | c | الحديد   |
| b          | الذهب                                      | d | البلازما |

|            |                               |   |       |
|------------|-------------------------------|---|-------|
| <b>648</b> | تقاس الشحنة الكهربائية بوحدة: |   |       |
| a          | فولت                          | c | أوم   |
| b          | أمبير                         | d | كولوم |

|            |                                                                                            |   |             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|
| <b>649</b> | عندما تضاف الشحنات الكهربائية إلى الجسم ..... فإنها تتوزع على السطح الخارجي للجسم بانتظام: |   |             |
| a          | العازل                                                                                     | c | شبه الموصل  |
| b          | الموصل                                                                                     | d | جميع ما سبق |

|            |                                                               |   |         |
|------------|---------------------------------------------------------------|---|---------|
| <b>650</b> | الفرقة التي قد نسمعها عندما نمشي فوق سجادة سببها الشحن بـ ... |   |         |
| a          | التوصيل                                                       | c | التأريض |
| B          | الحث                                                          | d | الدلك   |

|            |                                           |   |                  |
|------------|-------------------------------------------|---|------------------|
| <b>651</b> | جهاز يستخدم للكشف عن الشحنات الكهربائية : |   |                  |
| a          | الأميتر                                   | c | الكشاف الكهربائي |
| b          | فولتميتر                                  | d | الغرفة السحابية  |

|            |                                                         |   |                      |
|------------|---------------------------------------------------------|---|----------------------|
| <b>652</b> | عندما يلامس جسماً مشحوناً قرص كشاف كهربائي متعادل فإنه: |   |                      |
| a          | تنطبق ورقته (تتجاذب)                                    | c | تتفرغ شحنة الكشاف    |
| b          | تنفرج ورقته (تتنافر)                                    | d | لا يحدث شيء للورقتين |

|     |                                                                                                                                                                         |                      |                       |                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 653 | إذا قرب قضيب من كشاف كهربائي مشحون وازداد انفراج ورقتي الكشاف فهذا يدل على أن الكشاف الكهربائي والقضيب...                                                               |                      |                       |                      |
| a   | مشحونان بالشحنة نفسها                                                                                                                                                   | c                    | غير مشحونين           |                      |
| B   | مشحونان بشحنتين مختلفتين                                                                                                                                                | d                    | أحدهما فقط مشحون      |                      |
| 654 | شحنة أي جسم مضاعفات صحيحة لشحنة:                                                                                                                                        |                      |                       |                      |
| a   | الفوتون                                                                                                                                                                 | c                    | الالكترون             |                      |
| b   | الكوارك                                                                                                                                                                 | d                    | النيوترون             |                      |
| 655 | أي من الأرقام التالية يعبر عن شحنه في الطبيعة ( e هي شحنة الالكترون )                                                                                                   |                      |                       |                      |
| a   | 5 e                                                                                                                                                                     | c                    | $\frac{7}{3}e$        |                      |
| b   | 2.5 e                                                                                                                                                                   | d                    | $\pi e$               |                      |
| 656 | مقدار شحنة الكشاف الكهربائي عندما يكون عدد الإلكترونات الفائضة عليه $2 \times 10^{10}$ إلكترون تساوي بوحدة C.                                                           |                      |                       |                      |
| a   | $1.6 \times 10^{-9}$                                                                                                                                                    | b                    | $4.8 \times 10^{-9}$  |                      |
|     | c                                                                                                                                                                       | $3.2 \times 10^{-9}$ | d                     | $6.4 \times 10^{-9}$ |
| 666 | شحنتان نقطيتان كل منهما 1C تفصل بينهما مسافة 1m القوة الكهربائية المتبادلة بينهما بوحدة (N) تساوي:                                                                      |                      |                       |                      |
| a   | 1N                                                                                                                                                                      | c                    | 9GN                   |                      |
| b   | 1GN                                                                                                                                                                     | d                    | 9N                    |                      |
| 667 | القوة الكهربائية بوحدة النيوتن التي تؤثر بها شحنة مقدارها 2nC على شحنة اختبار موجبة مقدارها 1C تبعد عنها 1m علماً أن ثابت كولوم $9 \times 10^9 \text{ N.m}^2\text{C}^2$ |                      |                       |                      |
| a   | $2 \times 10^{-9}$                                                                                                                                                      | c                    | $18 \times 10^{-9}$   |                      |
| B   | 2                                                                                                                                                                       | d                    | 18                    |                      |
| 668 | شحنة موجبة 5μC موضوعة على بعد 30cm من شحنة سالبة 4μC ما مقدار القوة الكهربائية المتبادلة بينهما؟ $K=9 \times 10^9 \text{ N.m}^2\text{C}^2$                              |                      |                       |                      |
| a   | 30N                                                                                                                                                                     | c                    | 3N                    |                      |
| B   | 20N                                                                                                                                                                     | d                    | 2N                    |                      |
| 639 | العلم الذي يعنى بدراسة الشحنات الكهربائية التي تتجمع وتحتجز في مكان ما هو :                                                                                             |                      |                       |                      |
| a   | الكهرباء السكونية                                                                                                                                                       | c                    | كهرباء البلازما       |                      |
| b   | الكهرباء التيارية                                                                                                                                                       | d                    | فيزياء الحالة الصلبة  |                      |
| 640 | منطقة حول الجسم المشحون كهربائياً تؤثر بقوة في الأجسام المشحونة الأخرى:                                                                                                 |                      |                       |                      |
| a   | المجال الأرضي                                                                                                                                                           | c                    | المجال المغناطيسي     |                      |
| b   | المجال الكهربائي                                                                                                                                                        | d                    | المجال الكهرومغناطيسي |                      |