



| 1. ماذا ينتج محلول الحمض مع محلول القاعدة |   |           |   |
|-------------------------------------------|---|-----------|---|
| فترات يلو                                 | أ | ملحًا فقط | ب |
|                                           | ج | ملح وماء  | د |
| الجواب: ج                                 |   |           |   |

| 2. تسمى عملية تغليف الحديد بفلز أكثر مقاومة للتأكسد |   |        |   |
|-----------------------------------------------------|---|--------|---|
| فترات يلو                                           | أ | التحلل | ب |
|                                                     | ج | التأين | د |
| الجواب: ب                                           |   |        |   |

| 3. عنصر عدده الكتلي 30 وعدده الذري 15 اوجد عدد البروتونات: |   |    |   |
|------------------------------------------------------------|---|----|---|
| فترات يلو                                                  | أ | 15 | ب |
|                                                            | ج |    | د |
| الجواب: أ                                                  |   |    |   |



| 4. أي من الآتي مركب قطبي |   |                 |   | فترات يلو |
|--------------------------|---|-----------------|---|-----------|
| H <sub>2</sub> O         | ب | CO <sub>2</sub> | أ |           |
|                          | د |                 | ج |           |
| الجواب: ب                |   |                 |   |           |

| 5. أي الخواص الآتية نوعية |   |         |   | فترات يلو |
|---------------------------|---|---------|---|-----------|
| الحجم                     | ب | الكثافة | أ |           |
| السرعة                    | د | الكتلة  | ج |           |
| الجواب: أ                 |   |         |   |           |

| 6. أي الآتي يمثل قاعدة حسب نظرية أرهينيوس |   |                                |   | فترات يلو |
|-------------------------------------------|---|--------------------------------|---|-----------|
| CH <sub>3</sub> COOH                      | ب | HCl                            | أ |           |
| Mg(OH)                                    | د | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | ج |           |
| الجواب: د                                 |   |                                |   |           |



| 7. ما التفاعل الذي يحول الكان الى الكين؟ |                    |   |       |
|------------------------------------------|--------------------|---|-------|
| أ                                        | حذف                | ب | اضافة |
| ج                                        | الأختزال و الأكسدة | د | هلجنه |
| الجواب: أ                                |                    |   |       |

| 8. اقصى عدد هيدروجين يرتبط مع الكلور: |   |   |  |
|---------------------------------------|---|---|--|
| أ                                     | 1 | ب |  |
| ج                                     |   | د |  |
| الجواب: أ                             |   |   |  |

| 9. أي الآتي من تطبيقات التحليل الكهربائي |                |   |                  |
|------------------------------------------|----------------|---|------------------|
| أ                                        | المركم الرصاصي | ب | الطلاء بالكهرباء |
| ج                                        | بطارية الفضة   | د | البطارية القلوية |
| الجواب: ب                                |                |   |                  |



| 10. الذي يعمل على تحويل جزيئات النفط الكبيره الى جازولين |   |       |   |
|----------------------------------------------------------|---|-------|---|
| فترات يلو                                                | أ | تكسير | ب |
|                                                          | ج |       | د |
| الجواب: أ                                                |   |       |   |

| 11. عصير البرتقال الطبيعي |   |                  |   |
|---------------------------|---|------------------|---|
| فترات يلو                 | أ | مخلوط غير متجانس | ب |
|                           | ج | مخلوط متجانس     | د |
| الجواب: أ                 |   |                  |   |



| 12. أقصى عدد من الإلكترونات يستوعبه مستوى الطاقة الرابع للذرة |   |    |   | فترات يلو |
|---------------------------------------------------------------|---|----|---|-----------|
| 32                                                            | ب | 18 | أ |           |
| 12                                                            | د | 16 | ج |           |
| الجواب: ب                                                     |   |    |   |           |

| 13. أي المركبات التالية لا يحوي مجموعة الكربونيل |   |          |   | فترات يلو |
|--------------------------------------------------|---|----------|---|-----------|
| الأحماض الكربوكسيلية                             | ب | الدهيدات | أ |           |
| الاسترات                                         | د | الكحولات | ج |           |
| الجواب: ج                                        |   |          |   |           |

| 14. أي الآتي من خصائص عناصر المجموعة 18 تكون روابط: |   |                           |   | فترات يلو |
|-----------------------------------------------------|---|---------------------------|---|-----------|
| تكون روابط تساهمية أحادية                           | ب | تكون روابط تساهمية ثنائية | أ |           |
| لا تكون روابط                                       | د | تكون روابط أيونية         | ج |           |
| الجواب: د                                           |   |                           |   |           |



| 15. ماسبب عدم انتظام سطح الماء في الأنابيب الضيقه |   |             |   |
|---------------------------------------------------|---|-------------|---|
| فترات يلو                                         | أ | قوة التلاصق | ب |
|                                                   | ج | قوة التماسك | د |
| الجواب: أ                                         |   |             |   |

| 16. أى مما يأتى التوزيع الألكترونى لعنصر الصوديوم Na فى الحالة المستقره<br>علمًا بأن (Na <sub>11</sub> ) |   |                     |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------|---|
| فترات يلو                                                                                                | أ | {Ne}3s <sup>1</sup> | ب |
|                                                                                                          | ج |                     | د |
| الجواب: أ                                                                                                |   |                     |   |

| 17. يتم ايجاد عدد النيوترونات عن طريق: |   |                            |   |
|----------------------------------------|---|----------------------------|---|
| فترات يلو                              | أ | عدد الكتلي                 | ب |
|                                        | ج | العدد الكتلي - العدد الذرى | د |
| الجواب: ج                              |   |                            |   |



| 18. يأخذ شكل الوعاء ولا يتمدد |   |                         |   |
|-------------------------------|---|-------------------------|---|
| فترات يلو                     | أ | الماء في الحالة السائلة | ب |
|                               | ج |                         | د |
| غاز النيتروجين                |   |                         |   |
| الجواب: أ                     |   |                         |   |

| 19. العنصر الأساسية في المركبات العضويه |   |         |   |
|-----------------------------------------|---|---------|---|
| فترات يلو                               | أ | الكربون | ب |
|                                         | ج |         | د |
| الجواب: أ                               |   |         |   |

| 20. الاختزال يعمل على؟ |   |                    |   |
|------------------------|---|--------------------|---|
| فترات يلو              | أ | اكتساب الكترولونات | ب |
|                        | ج |                    | د |
| الجواب: أ              |   |                    |   |



| 21. أي مما يلي يصنف على انه مركب |          |   |        |
|----------------------------------|----------|---|--------|
| أ                                | الاكسجين | ب | الفحم  |
| ج                                | البورون  | د | الزئبق |
| الجواب: ب                        |          |   |        |

| 22. المركب الأعلى في درجة الغليان |                                     |   |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| أ                                 | $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ | ب |  |
| ج                                 |                                     | د |  |
| الجواب: أ                         |                                     |   |  |



| 23. الصيغة العامة للألكينات |   |             |   |
|-----------------------------|---|-------------|---|
| فترات يلو                   | أ | $C_nH_{2n}$ | ب |
|                             | ج |             | د |
| الجواب: أ                   |   |             |   |

| 24. أشعة جاما عبارته عن: |   |                        |   |
|--------------------------|---|------------------------|---|
| فترات يلو                | أ | فوتونات ذات طاقة عالية | ب |
|                          | ج | جسيمات موجبة           | د |
| الجواب: أ                |   |                        |   |

| 25. إذا تغيرت طاقة اهتزاز ذره من $5hf$ إلى $3hf$ ، فإن الذره في هذه الحالة: |   |                 |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|---|
| فترات يلو                                                                   | أ | تبعث طاقة $2hf$ | ب |
|                                                                             | ج | تمتص طاقة $8hf$ | د |
| الجواب: أ                                                                   |   |                 |   |

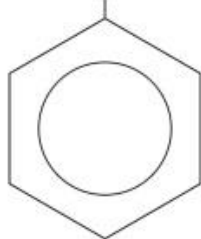


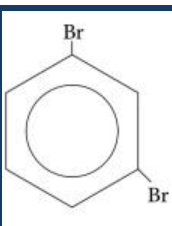
| 26. العدد الكتلي في ذره يساوي: |                             |   |                              |
|--------------------------------|-----------------------------|---|------------------------------|
| أ                              | عدد البروتونات              | ب | عدد النيوترونات              |
| ج                              | عدد البروتونات والالكترونات | د | العدد الذري وعدد النيوترونات |
| الجواب: د                      |                             |   |                              |

| 27. في العنصر $^{210}_{82}P$ عدد البروتونات يساوي: |     |   |     |
|----------------------------------------------------|-----|---|-----|
| أ                                                  | 210 | ب | 292 |
| ج                                                  | 128 | د | 82  |
| الجواب: د                                          |     |   |     |

| 28. ما مرتبة التفاعل $R=k\{A\}\{B\}^2$ |         |   |         |
|----------------------------------------|---------|---|---------|
| أ                                      | الاولى  | ب | الثالثه |
| ج                                      | الثانية | د |         |
| الجواب: ب                              |         |   |         |



|                                                                                                                                    |                  |             |   |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---|-----------|
| <div>C<sub>2</sub>H<sub>5</sub></div> <div></div> | ما الاسم النظامي |             |   | 29.       |
|                                                                                                                                    | ب                | ايثيل بنزين | أ | فترات يلو |
|                                                                                                                                    | د                |             | ج |           |
| الجواب: أ                                                                                                                          |                  |             |   |           |

|                                                                                     |                   |                       |   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---|-----------|
|  | ما الاسم النظامي: |                       |   | 30.       |
|                                                                                     | ب                 | 3،1 ثنائي برومو بنزين | أ | فترات يلو |
|                                                                                     | د                 |                       | ج |           |
| الجواب: أ                                                                           |                   |                       |   |           |

|                       |   |   |   |           |
|-----------------------|---|---|---|-----------|
| جهد اختزال الهيدروجين |   |   |   | 31.       |
| 1-                    | ب | 0 | أ | فترات يلو |
| 2-                    | د | 2 | ج |           |
| الجواب: أ             |   |   |   |           |



|                                                                                                                                                        |   |         |   |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|-----------|
| الترميز الالكترونى يعبر عن مستويات الطاقة الرئيسية والفرعية لذرة عنصر يقع ضمن الدورة .... في الجدول الدوري                                             |   |         |   | 32.       |
| <div><div><div>↑</div><div>↓</div></div><div><div>↑</div><div>↓</div></div><div><div>↑</div></div><div><div>↑</div></div><div><div>↑</div></div></div> |   |         |   |           |
| الثانيه                                                                                                                                                | ب | الاولى  | أ | فترات يلو |
| الرابعه                                                                                                                                                | د | الثالثه | ج |           |
| الجواب: ب                                                                                                                                              |   |         |   |           |

|                           |           |   |           |
|---------------------------|-----------|---|-----------|
| 33. ما نوع مخلوط السبيكة؟ |           |   |           |
| أ                         | غاز - غاز | ب | صلب - صلب |
| ج                         | صلب سائل  | د | سائل غاز  |
| الجواب: ب                 |           |   |           |

|                                                    |   |                |   |           |
|----------------------------------------------------|---|----------------|---|-----------|
| محلول مائى يحوى 14مول من الماء 2مول<br>من $MgSO_4$ |   |                |   | 34.       |
|                                                    | ب | $MgSO_4.7H_2O$ | أ | فترات يلو |
|                                                    | د |                | ج |           |
| الجواب: أ                                          |   |                |   |           |



| 35. يعد الهواء الجوي من انواع المحاليل التي فيها مذاب ومذيب |   |         |   |
|-------------------------------------------------------------|---|---------|---|
| فترات يلو                                                   | أ | غاز-غاز | ب |
|                                                             | ج |         | د |
| الجواب: أ                                                   |   |         |   |

| 36. طريقة فصل مكونات الحبر المختلفة |   |         |   |
|-------------------------------------|---|---------|---|
| فترات يلو                           | أ | الترشيح | ب |
|                                     | ج | التقطير | د |
| الجواب: د                           |   |         |   |

| 37. أيهما اعلی في الكهروسالبيه |   |   |   |
|--------------------------------|---|---|---|
| فترات يلو                      | أ | N | ب |
|                                | ج |   | د |
| الجواب: ب                      |   |   |   |