



## السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

1. أي من التالي يعد تغيراً فизياً؟

ب) طهي البيضة

أ) احتراق الخشب

د) صداً الحديد

ج) تكسر الزجاج

2. ما ناتج احتراق المغنيسيوم في الهواء؟

ب) كبريتيد المغنيسيوم

أ) أكسيد المغنيسيوم

د) هيدروكسيد المغنيسيوم

ج) كلوريد المغنيسيوم

3. أي من المواد التالية يتكون عند احتراق الفحم النباتي؟

ب) الماء

أ) ثاني أكسيد الكربون

د) الهيدروجين

ج) الأكسجين

4. ما نوع التفاعل الذي يحدث عند احتراق الهيدروجين؟

ب) تفاعل طارد للحرارة

أ) تفاعل امتصاص حراري

د) تفاعل تبريد

ج) تفاعل تعادل

5. أي مما يلي يعتبر تفاعلاً أكسدة؟

ب) صداً الحديد

أ) ذوبان السكر في الماء

د) انصهار الشمع

ج) تبخر الماء





6. ما الغاز المنطلق عند تفاعل الفلزات مع الأحماض؟

- (أ) الأكسجين
- (ب) ثاني أكسيد الكربون
- (ج) الهيدروجين
- (د) النيتروجين

7. ما ناتج تفاعل الكربونات مع الأحماض؟

- (أ) ملح + ماء + ثاني أكسيد الكربون
- (ب) ملح + هيدروجين
- (ج) ماء + أكسجين
- (د) ملح + نيتروجين

8. في التفاعل الكيميائي، ماذا يحدث للذرات؟

- (أ) تفقد ذرات
- (ب) تكتسب ذرات جديدة
- (ج) تعاد ترتيب الذرات لتكوين مركبات جديدة
- (د) تحول إلى طاقة

9. ما المبدأ الذي ينص على أن الكتلة لا تفنى ولا تستحدث؟

- (أ) حفظ الطاقة
- (ب) حفظ المادة
- (ج) حفظ الشحنة
- (د) حفظ الزخم

10. لماذا تظهر الكتلة وكأنها تنقص عند تفاعل الكربونات في قارورة مفتوحة؟

- (أ) بسبب امتصاص الحرارة
- (ب) بسبب تحول المواد إلى غاز وانتشاره
- (ج) بسبب تكوين راسب
- (د) بسبب تبخر الماء فقط

11. ما الذي اكتشفه لافوازييه من تجربة احتراق المغنيسيوم؟

- (أ) أن المغنيسيوم يتتحول إلى غاز
- (ب) أن المادة تتهدى مع أكسجين الهواء
- (ج) أن المغنيسيوم لا يحرق
- (د) أن الهواء لا يدخل في التفاعل





12. أي مما يلي يدل على حدوث تفاعل كيميائي؟

ب) انبعاث غاز

أ) تغير اللون

د) جميع ما سبق

ج) تكون راسب

13. ما الظروف الالزمة لحدوث صدأ الحديد؟

ب) ماء فقط

أ) هواء جاف فقط

د) هواء رطب وماء

ج) هواء رطب

14. ما الناتج عند تفاعل الخارصين مع حمض الكبريتيك؟

ب) كلوريد الخارصين + ماء

أ) كبريتات الخارصين + هيدروجين

د) نترات الخارصين + أكسجين

ج) أكسيد الخارصين + ثاني أكسيد الكربون

15. ما هي السرعة؟

ب) الزمن المستغرق لقطع مسافة

أ) المسافة المقطوعة في وحدة الزمن

د) تسارع الجسم

ج) القوة المؤثرة على الجسم

16. إذا قطعت سيارة 400 م في 20 ثانية، فما سرعتها المتوسطة؟

ب) 20 م/ث

أ) 10 م/ث

د) 40 م/ث

ج) 30 م/ث

17. كيف تعمل أجهزة ضبط السرعة على الطرق؟

ب) تقيس المسافة بين نقطتين والزمن

أ) تقسيس الوزن

د) تقسيس الحجم

ج) تقسيس التسارع فقط





18. ما فائدة البوابات الضوئية في المختبر؟

- أ) لقياس الكتلة  
ب) لقياس الزمن المستغرق للحركة  
ج) لقياس درجة الحرارة  
د) لقياس الضغط

19. إذا تحرك جسم بسرعة 30 م/ث لمدة 25 دقيقة، فما المسافة؟

- أ) 45 كم  
ب) 50 كم  
ج) 55 كم  
د) 60 كم

20. إذا تحرك جسم بسرعة ثابتة، كيف يكون نمط صوره المتعددة؟

- أ) متباينة  
ب) متقاربة  
ج) متساوية المسافات  
د) عشوائية

21. كيف يكون الرسم البياني للمسافة/الزمن للسرعة الثابتة؟

- أ) خط مستقيم مائل للأعلى  
ب) خط أفقي  
ج) خط منحني  
د) خط عمودي

22. من الرسم البياني للمسافة/الزمن، كيف يمكن معرفة السرعة؟

- أ) من ميل الخط  
ب) من التقاطع الرأسى  
ج) من التقاطع الأفقي  
د) من طول الخط

23. ماذا يمثل الخط الأفقي في الرسم البياني للمسافة/الزمن؟

- أ) زيادة السرعة  
ب) ثبات السرعة  
ج) توقف الجسم  
د) تغير الاتجاه





24. ما الذي يسبب دوران الجسم حول محور؟

ب) السرعة

أ) الكتلة

د) التسارع

ج) القوة

25. على مَاذا يعتمد عزم القوة؟

ب) المسافة من المحور فقط

أ) القوة فقط

د) الكتلة فقط

ج) القوة والمسافة من المحور

26. ما مبدأ عزم القوة (عند الاتزان)؟

ب) القوة = الكتلة × التسارع

أ) عزم (مع العقارب) = عزم (عكسها)

د) الضغط يتاسب عكسياً مع الحجم

ج) الطاقة لا تفني

27. ما تعريف عملية التمثيل الضوئي؟

ب) صنع الغذاء باستخدام الطاقة الضوئية

أ) عملية تنفس النبات

د) عملية نمو الجذور

ج) امتصاص الماء من التربة

28. ما الغاز الذي تنتجه النباتات خلال التمثيل الضوئي؟

ب) النيتروجين

أ) ثاني أكسيد الكربون

د) الهيدروجين

ج) الأكسجين

29. ما الصبغة الخضراء في الأوراق التي تمتص الضوء؟

ب) الكلورو菲ل

أ) الكاروتين

د) الفيكوبيلين

ج) الزانثوفيل





30. ما اسم الثقب الصغير في الورقة لتبادل الغازات؟

أ) الثغور

ب) الشعيرات

ج) القصبيات

د) الخلايا الحارسة

31. ما هي الصيغة الكيميائية للجلوكوز؟

أ)  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

ب)  $\text{CO}_2$

ج)  $\text{H}_2\text{O}$

د)  $\text{O}_2$

32. ما إحدى وظائف الجذور؟

أ) صنع الغذاء

ب) امتصاص الماء والأملاح المعدنية

ج) إنتاج الأكسجين

د) القيام بعملية التنفس

33. ما هي الشعيرات الجذرية؟

أ) خلايا تقوم بالتمثيل الضوئي

ب) خلايا تزيد من مساحة الامتصاص

ج) أوعية تنقل الغذاء

د) خلايا تخزن الغذاء

34. أين توجد الأنسجة الوعائية الخشبية في الورقة؟

أ) في العروق

ب) في البشرة العلوية

ج) في البشرة السفلية

د) في النسيج الإسفنجي

35. ما العنصر الذي تحتاجه النباتات لتكوين الكلوروфيل؟

أ) النيتروجين

ب) الفوسفور

ج) البوتاسيوم

د) المغنيسيوم





36. ما الذي يحدث للنبات إذا نقص النيتروجين؟

- (أ) يصفر لون الأوراق  
(ب) لا يستطيع تكوين البروتينات  
(ج) يتوقف عن النمو  
(د) جميع ما سبق

37. أين يتبخّر معظم الماء الذي تمتّصه الجذور؟

- (أ) من الساق  
(ب) من الجذور  
(ج) من الأوراق  
(د) من الأزهار

38. أي مما يلي يمتص الطاقة من ضوء الشمس؟

- (أ) البلاستيدات الخضراء  
(ب) الشعور  
(ج) البشرة  
(د) النسيج العلادي

39. ما أصغر جزء في العنصر يحتفظ بخصائصه؟

- (أ) الجزيء  
(ب) الذرة  
(ج) النواة  
(د) الإلكترون

40. ما اسم مجموعة الذرات المرتبطة معاً؟

- (أ) العنصر  
(ب) المركب  
(ج) الجزيء  
(د) المخلوط

41. ما رمز عنصر الصوديوم؟

- (أ) S  
(ب) Na  
(ج) K  
(د) Ca





42. الجسيم الموجود في النواة وليس له شحنة؟

ب) الإلكترون

أ) البروتون

د) الأيون

ج) النيوترون

43. ما اسم الصفوف الأفقية في الجدول الدوري؟

ب) الدورات

أ) المجموعات

د) السلسل

ج) العائلات

44. أين توجد الفلزات في الجدول الدوري؟

ب) في اليمين

أ) في اليسار

د) في الأسفل

ج) في المنتصف

45. ما الذي يشير إليه العدد الذري؟

ب) عدد الإلكترونات

أ) عدد البروتونات

د) مجموع البروتونات والنيوترونات

ج) عدد النيوترونات

46. ما اسم عناصر المجموعة الأولى؟

ب) الهالوجينات

أ) الفلزات القلوية

د) الفلزات الانتقالية

ج) الغازات النبيلة

47. كيف يتغير تفاعل فلزات المجموعة الأولى مع الماء للأسفل؟

ب) يقل التفاعل

أ) يزداد التفاعل

د) يتوقف التفاعل

ج) يبقى ثابتاً





48. ما اسم عناصر المجموعة السابعة؟

ب) الهالوجينات

أ) الفلزات القلوية

د) الفلزات الانتقالية

ج) الغازات النبيلة

49. ما الذي يتكون عندما ترتبط ذرات عنصرين أو أكثر معاً؟

ب) المخلوط

أ) العنصر

د) الجزيء

ج) المركب

50. ما اسم المركب المكون من الصوديوم والكلور؟

ب) كلوريد الصوديوم

أ) أكسيد الصوديوم

د) هيدروكسيد الصوديوم

ج) كبريتات الصوديوم

51. ما الصيغة الكيميائية للماء؟

H<sub>2</sub>O (ب)H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (أ)

HO (د)

HO<sub>2</sub> (ج)

52. كم عدد ذرات الأكسجين في جزيء ثاني أكسيد الكربون؟

ب) 2

1 (أ)

د) 4

3 (ج)

53. ما الفرق الجوهرى بين المركب والمخلوط؟

ب) المخلوط مرتبط كيمياياً

أ) المركب مرتبط كيمياياً

د) للمخلوط خصائص جديدة

ج) المركب يفصل فيزيائياً





54. ماذا يسمى المخلوط الفلزي؟

ب) المعلق

أ) محلول

د) المستحلب

ج) السبيكة

55. ماذا تسمى المادة التي تذوب في سائل؟

ب) المذاب

أ) المذيب

د) المستحلب

ج) الراسب

56. كيف ينتقل الضوء؟

ب) في خطوط منحنية

أ) في خطوط مستقيمة

د) عشوائياً

ج) في موجات دائيرية

57. كيف نرى الأجسام غير المضيئة؟

ب) تعكس الضوء

أ) تصدر ضوءاً

د) تنكسر الضوء

ج) تتمتص الضوء

58. متى يتكون الظل؟

ب) عندما ينكسر الضوء

أ) عندما يمر الضوء

د) عندما يحجب الجسم الضوء

ج) عندما يمتص الجسم الضوء

59. ما قانون انعكاس الضوء؟

ب) زاوية السقوط < الانعكاس

أ) زاوية السقوط > الانعكاس

د) زاوية السقوط معكوسة

ج) زاوية السقوط = الانعكاس





60. ما الخط المقام بزاوية قائمة على سطح المرأة؟

(أ) الشعاع الساقط  
ب) الشعاع المنعكس

د) خط الانكسار  
ج) العمود المقام

61. ما اسم انحراف الشعاع عند انتقاله بين وسطين؟

(أ) الانعكاس  
ب) الانكسار

ج) التشتت  
د) الامتصاص

62. ما اسم تحليل الضوء الأبيض لألوان الطيف؟

(أ) الانعكاس  
ب) الانكسار

ج) التشتت  
د) الامتصاص

63. ما الألوان الأساسية للضوء؟

(أ) الأحمر، الأصفر، الأزرق  
ب) الأحمر، الأخضر، الأزرق

ج) الأحمر، الأصفر، الأخضر  
د) الأصفر، الأخضر، الأزرق

64. ما المجموعة الغذائية التي تستخدم للطاقة؟

(أ) البروتينات  
ب) الكربوهيدرات

ج) الفيتامينات  
د) الأملاح المعدنية

65. ما مرض نقص فيتامين سي؟

(أ) الكساح  
ب) فقر الدم

ج) الإسقربوط  
د) السكري





66. ما الذي يزيد الإفراط فيه خطر أمراض القلب؟

ب) الفيتامينات

أ) الألياف

د) البروتينات

ج) الدهون

67. ما العملية التي تنتقل فيها الجزيئات الصغيرة للدم؟

ب) الامتصاص

أ) الهضم

د) البلع

ج) الإخراج

68. ما العضو الذي يفرز العصارة الصفراوية؟

ب) البنكرياس

أ) الكبد

د) الأمعاء الدقيقة

ج) المعدة

69. أين يتم هضم البروتينات والنشا والدهون؟

ب) المعدة فقط

أ) الفم فقط

د) الأمعاء الغليظة

ج) الأمعاء الدقيقة

70. ما اسم الأسنان الأمامية الحادة لقطع الطعام؟

ب) الألياب

أ) القواطع

د) الأضراس

ج) الضواحك

71. ما المادة الصلبة التي تغطي سطح السن؟

ب) المينا

أ) العاج

د) الملاط

ج) اللب





اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1. أي من التالي يعد تغيراً فيزيائياً؟

ب) طهي البيضة

أ) احتراق الخشب

د) صداً الحديد

ج) تكسر الزجاج

2. ما ناتج احتراق المغниسيوم في الهواء؟

ب) كبريتيد المغنيسيوم

أ) أكسيد المغنيسيوم

د) هيدروكسيد المغنيسيوم

ج) كلوريد المغنيسيوم

3. أي من المواد التالية يتكون عند احتراق الفحم النباتي؟

ب) الماء

أ) ثاني أكسيد الكربون

د) الهايدروجين

ج) الأكسجين

4. ما نوع التفاعل الذي يحدث عند احتراق الهايدروجين؟

ب) تفاعل طارد للحرارة

أ) تفاعل امتصاص حراري

د) تفاعل تبريد

ج) تفاعل تعاون

5. أي مما يلي يعتبر تفاعلاً أكسدة؟

ب) صداً الحديد

أ) ذوبان السكر في الماء

د) انصهار الشمع

ج) تبخر الماء





6. ما الغاز المنطلق عند تفاعل الفلزات مع الأحماض؟

ب) ثاني أكسيد الكربون

أ) الأكسجين

د) النيتروجين

ج) الهيدروجين

7. ما ناتج تفاعل الكربونات مع الأحماض؟

ب) ملح + هيدروجين

أ) ملح + ماء + ثاني أكسيد الكربون

د) ملح + نيتروجين

ج) ماء + أكسجين

8. في التفاعل الكيميائي، ماذا يحدث للذرات؟

ب) تكتسب ذرات جديدة

أ) تفقد ذرات

د) تحول إلى طاقة

ج) تعاد ترتيب الذرات لتكوين مركبات جديدة

9. ما المبدأ الذي ينص على أن الكتلة لا تفنى ولا تستحدث؟

ب) حفظ المادة

أ) حفظ الطاقة

د) حفظ الزخم

ج) حفظ الشحنة

10. لماذا تظهر الكتلة وكأنها تنقص عند تفاعل الكربونات في قارورة مفتوحة؟

ب) بسبب تحول المواد إلى غاز وانتشاره

أ) بسبب امتصاص الحرارة

د) بسبب تبخّر الماء فقط

ج) بسبب تكوين راسب

11. ما الذي اكتشفه لافوازييه من تجربة احتراق المغسيسيوم؟

ب) أن المادة تتحلل مع أكسجين الهواء

أ) أن المغسيسيوم يتتحول إلى غاز

د) أن الهواء لا يدخل في التفاعل

ج) أن المغسيسيوم لا يحترق





12. أي مما يلي يدل على حدوث تفاعل كيميائي؟

ب) انبعاث غاز

أ) تغير اللون

د) جميع ما سبق

ج) تكون راسب

13. ما الظروف اللازمة لحدوث صدأ الحديد؟

ب) ماء فقط

أ) هواء جاف فقط

د) هواء رطب وماء

ج) هواء رطب

14. ما الناتج عند تفاعل الخارصين مع حمض الكبريتيك؟

ب) كلوريد الخارصين + ماء

أ) كبريتات الخارصين + هيدروجين

د) نترات الخارصين + أكسجين

ج) أكسيد الخارصين + ثاني أكسيد الكربون

15. ما هي السرعة؟

ب) الزمن المستغرق لقطع مسافة

أ) المسافة المقطوعة في وحدة الزمن

د) تسارع الجسم

ج) القوة المؤثرة على الجسم

16. إذا قطعت سيارة 400 م في 20 ثانية، فما سرعتها المتوسطة؟

ب) 20 م/ث

أ) 10 م/ث

د) 40 م/ث

ج) 30 م/ث

17. كيف تعمل أجهزة ضبط السرعة على الطرق؟

ب) تقيس المسافة بين نقطتين والزمن

أ) تقيس الوزن

د) تقيس الحجم

ج) تقيس التسارع فقط





18. ما فائدة البوابات الضوئية في المختبر؟

ب) لقياس الزمن المستغرق للحركة

أ) لقياس الكتلة

د) لقياس الضغط

ج) لقياس درجة الحرارة

19. إذا تحرك جسم بسرعة  $30 \text{ m/s}$  لمنطقة  $25 \text{ s}$ ، فما المسافة؟

ب)  $50 \text{ km}$

أ)  $45 \text{ km}$

د)  $60 \text{ km}$

ج)  $55 \text{ km}$

20. إذا تحرك جسم بسرعة ثابتة، كيف يكون نمط صوره المتعددة؟

ب) متقاربة

أ) متباعدة

د) عشوائية

ج) متساوية المسافات

21. كيف يكون الرسم البياني للمسافة/الزمن للسرعة الثابتة؟

ب) خط أفقي

أ) خط مستقيم مائل للأعلى

د) خط عمودي

ج) خط منحني

22. من الرسم البياني للمسافة/الزمن، كيف يمكن معرفة السرعة؟

ب) من التقاطع الرأسى

أ) من ميل الخط

د) من طول الخط

ج) من التقاطع الأفقي

23. ماذا يمثل الخط الأفقي في الرسم البياني للمسافة/الزمن؟

ب) ثبات السرعة

أ) زيادة السرعة

د) تغير الاتجاه

ج) توقف الجسم





24. ما الذي يسبب دوران الجسم حول محور؟

ب) السرعة

أ) الكتلة

د) التسارع

ج) القوة

25. على ماذا يعتمد عزم القوة؟

ب) المسافة من المحور فقط

أ) القوة فقط

د) الكتلة فقط

ج) القوة والمسافة من المحور

26. ما مبدأ عزم القوة (عند الاتزان)؟

ب) القوة = الكتلة × التسارع

أ) عزم (مع العقارب) = عزم (عكسها)

د) الضغط يتاسب عكسياً مع الحجم

ج) الطاقة لا تفني

27. ما تعريف عملية التمثيل الضوئي؟

ب) صنع الغذاء باستخدام الطاقة الضوئية

أ) عملية تنفس النبات

د) عملية نمو الجذور

ج) امتصاص الماء من التربة

28. ما الغاز الذي تنتجه النباتات خلال التمثيل الضوئي؟

ب) النيتروجين

أ) ثاني أكسيد الكربون

د) الهيدروجين

ج) الأكسجين

29. ما الصبغة الخضراء في الأوراق التي تمتص الضوء؟

ب) الكلورو菲尔

أ) الكاروتين

د) الفيكوبيلين

ج) الزانثوفيل





30. ما اسم الثقب الصغير في الورقة لتبادل الغازات؟

(ب) الشعيرات

(أ) التغور

(د) الخلايا الحارسة

(ج) القصبيات

31. ما هي الصيغة الكيميائية للجلوكوز؟

(ب)  $\text{CO}_2$ (أ)  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ (د)  $\text{O}_2$ (ج)  $\text{H}_2\text{O}$ 

32. ما إحدى وظائف الجذور؟

(ب) امتصاص الماء والأملاح المعدنية

(أ) صنع الغذاء

(د) القيام بعملية التنفس

(ج) إنتاج الأكسجين

33. ما هي الشعيرات الجذرية؟

(ب) خلايا تزيد من مساحة الامتصاص

(أ) خلايا تقوم بالتمثيل الضوئي

(د) خلايا تخزن الغذاء

(ج) أوعية تنقل الغذاء

34. أين توجد الأنسجة الوعائية الخشبية في الورقة؟

(ب) في البشرة العلوية

(أ) في العروق

(د) في النسيج الإسفنجي

(ج) في البشرة السفلية

35. ما العنصر الذي تحتاجه النباتات لتكوين الكلوروفيل؟

(ب) الفوسفور

(أ) النيتروجين

(د) المغنيسيوم

(ج) البوتاسيوم





36. ما الذي يحدث للنبات إذا نقص النيتروجين؟

- (أ) يصفر لون الأوراق  
(ب) لا يستطيع تكوين البروتينات  
(ج) يتوقف عن النمو  
(د) جميع ما سبق

37. أين يتبخّر معظم الماء الذي تمتّصه الجذور؟

- (أ) من الساق  
(ب) من الجذور  
(ج) من الأوراق  
(د) من الأزهار

38. أي مما يلي يمتص الطاقة من ضوء الشمس؟

- (أ) البلاستيدات الخضراء  
(ب) الثغور  
(ج) البشرة  
(د) النسيج العلادي

39. ما أصغر جزء في العنصر يحتفظ بخصائصه؟

- (أ) الجزيء  
(ب) الذرة  
(ج) النواة  
(د) الإلكترون

40. ما اسم مجموعة الذرات المرتبطة معاً؟

- (أ) العنصر  
(ب) المركب  
(ج) الجزيء  
(د) المخلوط

41. ما رمز عنصر الصوديوم؟

- (أ) S  
(ب) Na  
(ج) K  
(د) Ca





42. الجسيم الموجود في النواة وليس له شحنة؟

ب) الإلكترون

أ) البروتون

د) الأيون

ج) النيوترون

43. ما اسم الصفوف الأفقية في الجدول الدوري؟

ب) الدورات

أ) المجموعات

د) السلسل

ج) العائلات

44. أين توجد الفلزات في الجدول الدوري؟

ب) في اليمين

أ) في اليسار

د) في الأسفل

ج) في المنتصف

45. ما الذي يشير إليه العدد الذري؟

ب) عدد الإلكترونات

أ) عدد البروتونات

د) مجموع البروتونات والنيوترونات

ج) عدد النيوترونات

46. ما اسم عناصر المجموعة الأولى؟

ب) الهالوجينات

أ) الفلزات القلوية

د) الفلزات الانتقالية

ج) الغازات النبيلة

47. كيف يتغير تفاعل فلزات المجموعة الأولى مع الماء للأسفل؟

ب) يقل التفاعل

أ) يزداد التفاعل

د) يتوقف التفاعل

ج) يبقى ثابتاً





48. ما اسم عناصر المجموعة السابعة؟

أ) الفلزات القلوية

ب) الهالوجينات

ج) الغازات النبيلة

د) الفلزات الانتقالية

ـ ما الذي يتكون عندما ترتبط ذرات عنصرين أو أكثر معاً؟

ـ العنصر

ـ المخلوط

ـ ج) المركب

ـ د) الجزيء

ـ ما اسم المركب المكون من الصوديوم والكلور؟

ـ أ) أكسيد الصوديوم

ـ ب) كلوريد الصوديوم

ـ ج) كبريتات الصوديوم

ـ د) هيدروكسيد الصوديوم

ـ 51. ما الصيغة الكيميائية للماء؟

ـ (أ)  $\text{H}_2\text{O}_2$ ـ (ب)  $\text{H}_2\text{O}$ ـ (ج)  $\text{HO}_2$ ـ (د)  $\text{HO}$ ـ 52. كم عدد ذرات الأكسجين في جزيء ثاني أكسيد الكربون؟

ـ 1

ـ (أ) 2

ـ (ب) 3

ـ (ج) 4

ـ 53. ما الفرق الجوهرى بين المركب والمخلوط؟

ـ (أ) المركب مرتبط كيمياياً

ـ (ب) المخلوط مرتبط كيمياياً

ـ (ج) المركب يفصل فيزيائياً

ـ (د) للمخلوط خصائص جديدة





54. ماذا يسمى المخلوط الفلزي؟

ب) المعلق

أ) محلول

د) المستحلب

ج) السبيكة

55. ماذا تسمى المادة التي تذوب في سائل؟

ب) المذاب

أ) المذيب

د) المستحلب

ج) الراسب

56. كيف ينتقل الضوء؟

ب) في خطوط منحنية

أ) في خطوط مستقيمة

د) عشوائيةً

ج) في موجات دائيرية

57. كيف نرى الأجسام غير المضيئة؟

ب) تعكس الضوء

أ) تصدر ضوءاً

د) تنكسر الضوء

ج) تمتص الضوء

58. متى يتكون الظل؟

ب) عندما ينكسر الضوء

أ) عندما يمر الضوء

د) عندما يحجب الجسم الضوء

ج) عندما يمتص الجسم الضوء

59. ما قانون انعكاس الضوء؟

ب) زاوية السقوط < الانعكاس

أ) زاوية السقوط > الانعكاس

د) زاوية السقوط معكوسة

ج) زاوية السقوط = الانعكاس





60. ما الخط المقام بزاوية قائمة على سطح المرأة؟

ب) الشعاع المنعكس

أ) الشعاع الساقط

د) خط الانكسار

ج) العمود المقام

61. ما اسم انحراف الشعاع عند انتقاله بين وسطين؟

ب) الانكسار

أ) الانعكاس

د) الامتصاص

ج) التشتت

62. ما اسم تحليل الضوء الأبيض لأنواع الطيف؟

ب) الانكسار

أ) الانعكاس

د) الامتصاص

ج) التشتت

63. ما الألوان الأساسية للضوء؟

ب) الأحمر، الأخضر، الأزرق

أ) الأحمر، الأصفر، الأزرق

د) الأصفر، الأخضر، الأزرق

ج) الأحمر، الأصفر، الأخضر

64. ما المجموعة الغذائية التي تستخدم للطاقة؟

ب) الكربوهيدرات

أ) البروتينات

د) الأملاح المعدنية

ج) الفيتامينات

65. ما مرض نقص فيتامين سي؟

ب) فقر الدم

أ) الكساح

د) السكري

ج) الإسقربوط





66. ما الذي يزيد الإفراط فيه خطر أمراض القلب؟

ب) الفيتامينات

أ) الألياف

د) البروتينات

ج) الدهون

67. ما العملية التي تنتقل فيها الجزيئات الصغيرة للدم؟

ب) الامتصاص

أ) الهضم

د) البلع

ج) الإخراج

68. ما العضو الذي يفرز العصارة الصفراوية؟

ب) البنكرياس

أ) الكبد

د) الأمعاء الدقيقة

ج) المعدة

69. أين يتم هضم البروتينات والنشا والدهون؟

ب) المعدة فقط

أ) الفم فقط

د) الأمعاء الغليظة

ج) الأمعاء الدقيقة

70. ما اسم الأسنان الأمامية الحادة لقطع الطعام؟

ب) الألياف

أ) القواطع

د) الأضراس

ج) الضواحك

71. ما المادة الصلبة التي تغطي سطح السن؟

ب) المينا

أ) العاج

د) الملاط

ج) اللب

