

أسئلة هامة من التجميعات

1 34 العلم الذي يهتم بدراسة المادة والتغيرات التي تطرأ عليها :

- ( أ ) علم الكيمياء  
( ب ) علم الأحياء  
( ج ) علم الفيزياء  
( د ) علم الأرض

2 37 فرع من فروع الكيمياء يهتم بدراسة أنواع المادة ومكوناتها :

- ( أ ) الكيمياء الحيوية  
( ب ) الكيمياء الحرارية  
( ج ) الكيمياء العضوية  
( د ) الكيمياء التحليلية

3 38 فرع الكيمياء الذي يستقصي تحليل مواد التغليف في البيئة .

- ( أ ) الكيمياء الحيوية  
( ب ) الكيمياء البيئية  
( ج ) الكيمياء العضوية  
( د ) الكيمياء الذرية

4 هام عدد جزيئات الأوزون الناتجة عن 12 ذرة أكسجين .

- ( أ ) 2 ( ب ) 3 ( ج ) 4 ( د ) 6

5 38 الرمز الكيميائي لغاز الأوزون .

- ( أ ) O ( ب ) O<sub>2</sub> ( ج ) O<sub>3</sub> ( د ) O<sub>4</sub>

6 36 يتكون غاز الأوزون عند :

- ( أ ) مدار السرطان  
( ب ) خط الاستواء  
( ج ) القطب الجنوبي  
( د ) القطب الشمالي

7 38 المستوى الطبيعي للأوزون في الغلاف الجوي :

- ( أ ) 100 DU ( ب ) 200 DU  
( ج ) 300 DU ( د ) 400 DU

8 37 توجد طبقة الأوزون في طبقة :

- ( أ ) التروبوسفير  
( ب ) الستراتوسفير  
( ج ) الميزوسفير  
( د ) الثيرموسفير

9 هام تقلص سمك طبقة الأوزون فوق القارة :

- ( أ ) الأفريقية  
( ب ) القطبية الجنوبية  
( ج ) الآسيوية  
( د ) القطبية الشمالية

10 38 سبب تقلص سمك طبقة الأوزون هو :

- ( أ ) ثاني أكسيد الكربون  
( ب ) القطبية الجنوبية  
( ج ) كلوروفلوروكربون  
( د ) أكاسيد الكبريت

علم الكيمياء هو العلم الذي يهتم بدراسة المادة

والتغيرات التي تطرأ عليها .

من فروع علم الكيمياء

الكيمياء التحليلية : يهتم بأنواع المادة ومكوناتها

الكيمياء البيئية : يهتم بدراسة المادة والبيئة

■ يتكون غاز الأوزون من 3 ذرات أكسجين . ويرمز له بالرمز " O<sub>3</sub> "

عدد جزيئات الأوزون = عدد ذرات الأكسجين / 3

■ يتكون غاز الأوزون فوق خط الاستواء .

■ يتكون غاز الأوزون في طبقة الستراتوسفير .

■ غاز الأوزون يحمي الكائنات الحية من الأشعة فوق البنفسجية .

■ المستوى الطبيعي لغاز الأوزون في الغلاف الجوي 300 ديسون .

■ تقلص سمك طبقة الأوزون " ثقب الأوزون " فوق القارة القطبية الجنوبية بسبب مركبات الكلوروفلوروكربون CFCs .

أسئلة هامة من التجميعات

11 هام مقياس لكمية المادة :

- ( أ ) السرعة  
( ب ) الكتلة  
( ج ) الحجم  
( د ) الضغط

12 35 أول خطوات الطريقة العلمية هي :

- ( أ ) الملاحظة  
( ب ) التجربة  
( ج ) الفرضية  
( د ) الاستنتاج

13 39 تخمين علمي يتم اختباره من خلال التجربة :

- ( أ ) الملاحظة  
( ب ) التجربة  
( ج ) الفرضية  
( د ) الاستنتاج

14 هام في تجربة لقياس أثر التسخين في سرعه الذوبان للملح في الماء

يُعد التسخين :

- ( أ ) متغير مستقل  
( ب ) متغير تابع  
( ج ) ضابط  
( د ) ثابت

15 هام في السؤال السابق تُعد سرعة الذوبان للملح :

- ( أ ) متغير مستقل  
( ب ) متغير تابع  
( ج ) ضابط  
( د ) ثابت

16 36 العامل الذي لا يتغير في التجربة هو :

- ( أ ) متغير مستقل  
( ب ) متغير تابع  
( ج ) ضابط  
( د ) ثابت

17 36 المادة الصلبة لها :

- ( أ ) شكل وحجم ثابتين  
( ب ) حجم ثابت فقط  
( ج ) شكل ثابت فقط  
( د ) ليس لها شكل ثابت

18 37 حاله المادة التي تأخذ شكل الوعاء هي :

- ( أ ) البلازما  
( ب ) الصلبة  
( ج ) السائلة  
( د ) الغازية

19 هام من الخواص النوعية المميزة :

- ( أ ) الكثافة  
( ب ) الطول  
( ج ) الحجم  
( د ) الكتلة

20 هام من الخواص الكمية غير المميزة :

- ( أ ) الكثافة  
( ب ) درجة الانصهار  
( ج ) الكتلة  
( د ) درجة الغليان

الكتلة

هي مقياس لكمية المادة .

• أول خطوات الطريقة العلمية هي الملاحظة

الفرضية

هي تخمين علمي يتم اختبارها من خلال التجربة .

