

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) O₂ (ج) O₃ (د) O₄

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 " O₃ "

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 .

