مراجعة فصل مقدمة في الكيمياء

اكتب عن يمين كلّ جملة ممّا يلي في العمود A رمز المصطلح المناسب لها من العمود B:

	العمود A	العمود B
.....	1. طريقة منظّمة تستعمل في أي دراسة علمية.	a. المركّب الكيميائي
.....	2. كلّ شيء يشغل حيّزًا وله كتلة.	b. الكلوروفلوروكربون
.....	3. مركّب كيميائي في الغلاف الجوي يحمي المخلوقات الحية من الأشعّة فوق البنفسجية.	c. النموذج
.....	4. أيّ مادة ذات تركيب ثابت.	d. المادة
.....	5. تفسير رياضي، أو لغوي، أو مرئي، يبيّن كيفية حدوث الأشياء.	e. الأوزون
.....	6. دراسة المادة وتغيّراتها.	f. الطريقة العلمية
.....	7. عملية جمع المعلومات.	g. الاستنتاجات
.....	8. حكم مبني على المعلومات التي جُمعت من التجارب.	h. التقنية
.....	9. تطبيق عملي للبحث العلمي.	i. الكيمياء
.....	10. مركب يتكون من: الكلور، والفلور، والكربون.	j. الملاحظة

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكلّ ممّا يأتي:

1. واحدٌ ممّا يلي لا يُعدّ مادة؟

a. الذرات b. الأشعّة فوق البنفسجية c. الهواء d. الشمس

2. بعد إنهاء التجربة، يبني العالم نتائجه اعتمادًا على

a. المتغيّر b. القانون العلمي c. البيانات المستخرجة d. الضابط

3. واحدٌ ممّا يلي يُعدّ مجموعة من الملاحظات الضابطة لاختبار الفرضية:

a. الكتلة b. التجربة c. الوزن d. الثابت

4. يُسمّى فرع الكيمياء الذي يُركّز على المركّبات الكربونية، الكيمياء

a. التحليلية b. غير العضوية c. الحيوية d. العضوية

5. يمكنك تحضير محلول حمضي وذلك بإضافة

a. الماء إلى الحمض دفعة واحدة. c. الماء إلى الحمض تدريجيًّا.

b. الحمض إلى الماء دفعة واحدة. d. الحمض إلى الماء تدريجيًّا.

حدد أيّ البيانات التالية (بيانات نوعية) أو (بيانات كمية):

1. اللون الأحمر .....
2. 100 kg .....
3. 150 °C .....
4. طويل .....

أيّ الاستقصاءات الآتية مثال على البحث النظري، وأيها مثال على البحث التطبيقي؟

11. تحليل باحث لمجموعة من المركّبات، قد تكون مصادر لعلاج السرطان.

.....

12. دراسة الباحثين مكوّنات الخلايا الحية.

.....