

امتحان الدرس 1 خواص الفلزات



الكيمياء

الفصل الدراسي الأول
2022 - 2023

12

العام الدراسي 2022 - 2023
الزمن : ساعتان وربع

امتحان الفترة الدراسية الأولى - للصف الثاني عشر
المجال الدراسي : (كيمياء القسم العلمي)

تعليمات هامة

يقع الامتحان في قسمين

القسم الأول/ الأسئلة الموضوعية: (20) درجة وتشمل السؤالين (الأول والثاني)

القسم الثاني / الأسئلة المقالية: (32) درجة وتشمل الأسئلة (الثالث والرابع و الخامس والسادس)

أجب عن جميع الأسئلة

- اقرأ السؤال جيداً قبل الإجابة عنه.
- كل إجابة مشطوبة تعتبر لاغية.
- أجب عن الأسئلة بخط واضح وكتب بالقلم الأزرق

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق ،،،،

أولاً : الأسئلة الموضوعية (20 درجة)

السؤال الأول (10 درجات)

أكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية: (5 = 1 × 5 درجات)

1 علم يدرس أحوال الطقس ويحاول توقعها بتحليل مجموعة من التغيرات أهمها الضغط الجوي والحرارة وسرعة الرياح واتجاهها ودرجة الرطوبة .

(.....)

2 العملية التي تؤمن عمل خلايا الإنسان.

(.....)

3 عملية تستخدم فيها النباتات ثاني أكسيد الكربون وتعطي الأكسجين .

(.....)

4 النظرية التي تشرح وتفسر كيفية ارتباط الطاقة الحركية للجسيمات الغازية في درجة الحرارة المطلقة .

(.....)

5 المتغير الذي يغير من متوسط الطاقة الحركية لجزيئات الغاز.

(.....)

ضع علامة (✓) أو علامة (X) في العبارات الآتية: (5 = 1 × 5 درجات)

1 كثافة الهواء الساخن أقل من كثافة الهواء البارد . (.....)

2 نتيجة التصادم المستمر بين جسيمات الغاز وبعضها فإن متوسط طاقتها الحركية يقل . (.....)

3 تتحرك جزيئات الغاز حركة حرة عشوائية مستمرة في جميع الاتجاهات وفي خطوط مستقيمة . (.....)

4 تتصادم جزيئات الغاز مع بعضها البعض تصادماً مرناً. (.....)

5 كلما ارتفعت درجة حرارة الغاز قل متوسط الطاقة الحركية لجزيئات الغاز. (.....)

السؤال الثاني (10 درجات)

اختر الإجابة الصحيحة في العبارات الآتية:

(2.5 × 2 = 5 درجات)

1 الوحدة الدولية لقياس حجم الغاز هي

() المليلتر المربع () المتر المربع () اللتر () الجالون

2 تتميز الغازات جميعها بالخصائص التالية عدا واحدة هي

() ليس لها شكل أو حجم محدد

() قوى التجاذب بين الجزيئات كبيرة

() لها القدرة على الانتشار بسرعة

() كثافتها صغيرة جداً بالنسبة لحالات المادة الأخرى

أكمل العبارات الآتية:

(2.5 × 2 = 5 درجات)

1 تتحرك جزيئات الغاز حركة حرة عشوائية مستمرة في مسارات وفي جميع الاتجاهات

2 تُحدث الغازات ضغطاً على جدران الوعاء الحاوي لها وذلك نظراً لحركة جسيمات الغاز العشوائية المستمرة واصطدامها بهذه الجدران تصادمات

ثانياً : الأسئلة المقالية (32 درجة)

السؤال الثالث (8 درجات)

(2 × 4 = 8 درجات)

ما المقصود بالآتي:

1 علم الأرصاد الجوية.

2 درجة الحرارة.

السؤال الرابع (8 درجات)

(2 × 4 = 8 درجات)

علل لكل من العبارات الآتية:

1 للغازات قدرة عالية على الانتشار.

2 للغاز ضغط على جدران الإناء الحاوي له .

السؤال الخامس (8 درجات)

(8 = 4 × 2 درجات)

فسر ما يلي تفسيراً علمياً:

1 بأخذ الغاز شكل وحجم الإناء الحاوي له .

2 متوسط الطاقة الحركية يبقى ثابتاً لجسيمات كمية معينة من الغاز عند ثبوت حجم الوعاء ودرجة الحرارة .

السؤال السادس (8 درجات)

(8 = 4 × 2 درجات)

أذكر بإيجاز فرضيات النظرية الحركية:

1

2

3

4

إنتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق ،،،



أحرص على اقتناء مذكرات منصة البلاطي

- مذكرة شرح لكل درس.
- مذكرة أسئلة لكل درس.
- مذكرة إجابة أسئلة لكل درس.
- مذكرة امتحان لكل درس.
- مذكرة إجابة امتحان لكل درس.



الكيمياء 12

الفصل الدراسي الأول

2022 - 2023

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي

