نموذج تدريبي لاختبار الفصل الدراسي الأول 2020-2021

الجزء الثاني

السؤال الثاني

اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يأتي:

التوصيل – التفاعل الكيميائي –الدائرة الكهربائية –الحمل الحراري –المجال الكهربائي –الجزيء

16 – (.....) انتقال الطاقة الحرارية بين المواد عن طريق اصطدام الجسيمات.

17 – (.....) مجموعة من الذرات المرتبطة ببعضها بواسطة روابط تساهمية وتعمل كوحدة مستقلة.

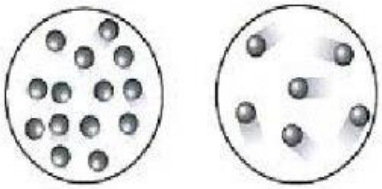
18 – (.....) العملية التي يُعاد فيها ترتيب ذرات مادة كيميائية أو أكثر لتكوين مادة كيميائية جديدة أو أكثر.

19 – (.....) المنطقة غير المرئية المحيطة بالجسم المشحون حيث تؤثر قوة كهربائية.

20 – (.....) مسار مغلق يتدفق فيه التيار الكهربائي.

السؤال الثالث

30-استخدم الشكل المقابل للإجابة عما يأتي.



العينة X العينة Y

✍ ما العينة التي تُمثل الهواء داخل منزل دافئ؟ .....

✍ ما العينة التي يكون لجسيمات الهواء فيها متوسط طاقة حركية أقل؟

.....

31-اكتب نوع كل من التفاعلات الواردة في الجدول أدناه.

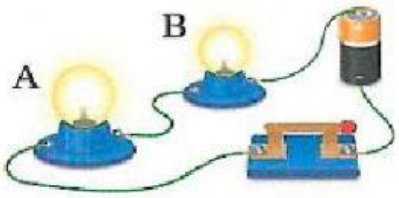
(الاحتراق – الاستبدال المزدوج – التفكك – الاستبدال الأحادي – التكوين)

التفاعل	نوع التفاعل
$CaCO_3 \longrightarrow CaO + CO_2$	(.....)
$H_2O + SO_3 \longrightarrow H_2SO_4$	(.....)
$C_3H_8 + 5O_2 \longrightarrow 3CO_2 + 4H_2O$	(.....)
$Pb(NO_3)_2 + 2KI \longrightarrow 2KNO_3 + PbI_2$	(.....)

32 – قارن بين المركبات الأيونية والتساهمية في الجدول التالي.

وجه المقارنة	المركبات الأيونية	المركبات التساهمية
نوع الذرات المرتبطة	.....	.....
ماذا يحدث للإلكترونات	.....	.....
درجات الانصهار والغليان	.....	.....

استخدم الشكل المقابل للإجابة عن الأسئلة التالية.



33 – ما نوع التوصيل في الدائرة الكهربائية المبينة في الشكل؟

.....

34 -كيف يمكنك تغيير الدائرة الكهربائية لتتيح للمصباح A أن يبقى مضاء حتى إذا تمت إزالة المصباح B من قاعدته؟

.....

35 -أكمل منظم البيانات أدناه لتوضيح طرائق انتقال الحرارة.

- التوصيل
- الاشعاع
- الحمل الحراري