الهدف	ما الفرق بين التفاعل الماص للحرارة والتفاعل الطارد للحرارة؟
اسم الطالبة - الصف	الثامن /

1 أي من الآتي من الأمثلة على التفاعلات الطاردة للحرارة؟

A. قلي البيض.

B. انصهار الثلج.

C. حرق الخشب.

D. تفاعل البناء الضوئي .

2 أي من الآتي من الأمثلة على التفاعلات الماصة للحرارة؟

A. حرق الغابات.

B. حرق الوقود.

C. حرق الخشب.

D. تفاعل البناء الضوئي.

3 الحد الأدنى من الطاقة اللازمة لبدء تفاعل كيميائي :

A. طاقة التنشيط.

B. طاقة النواتج.

C. الطاقة الكيميائية.

D. طاقة السطح.

4 هل تُعد عملية خبز الكعك من التفاعلات الماصة أم الطاردة للحرارة ؟ و لماذا ؟

A. الخبز تفاعل ماص للحرارة لأن الفرن يمتص حرارة من الكعك .

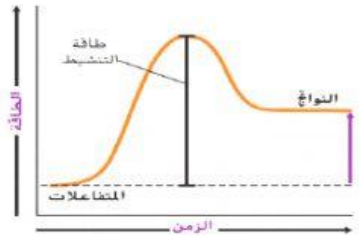
B. الخبز تفاعل طارد للحرارة لأن الفرن يطلق الحرارة أثناء الخبز .

C. الخبز تفاعل طارد للحرارة لأن الكعك يطلق الحرارة إلى الفرن .

D. الخبز تفاعل ماص للحرارة لأن الكعك يمتص حرارة من الفرن .

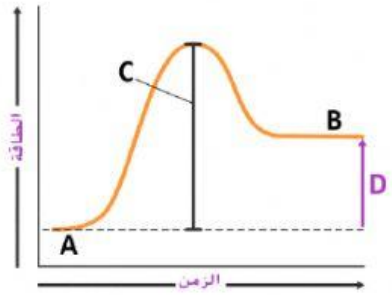
almheiri
LIVEWORKSHEETS

5 ما نوع التفاعل الموضح في الرسم الآتي ؟



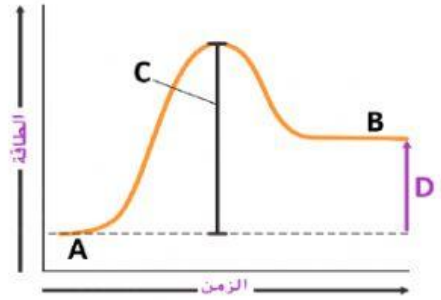
A. تفاعل طارد للحرارة .
B. تفاعل منخفض الحرارة .
C. تفاعل ماص للحرارة .
D. تفاعل تفاعل مرتفع الحرارة.

6 يظهر الرسم المجاور تفاعلاً ماصاً للحرارة ، ما رمز المتفاعلات؟



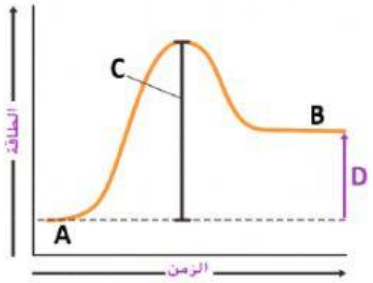
A.
B.
C.
D.

7 يظهر الرسم المجاور تفاعلاً ماصاً للحرارة ، ما رمز النواتج؟



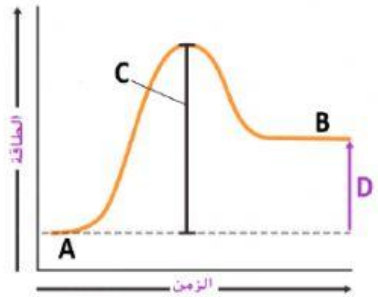
A.
B.
C.
D.

8 يظهر الرسم المجاور تفاعلاً ماصاً للحرارة ، ما رمز الطاقة الممتصة؟



A.
B.
C.
D.

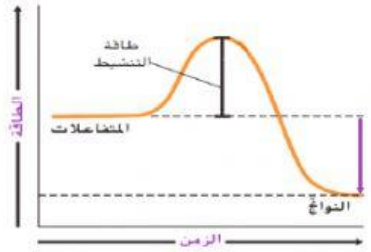
9 يظهر الرسم المجاور تفاعلاً ماصاً للحرارة ، ما رمز طاقة التنشيط؟



A.
B.
C.
D.

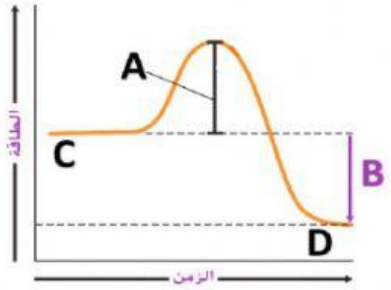
almheiri
LIVEWORKSHEETS

10 ما نوع التفاعل الموضح في الرسم الآتي ؟



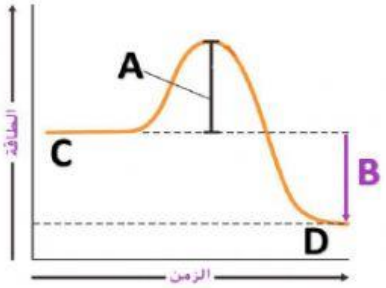
A. تفاعل طارد للحرارة .
B. تفاعل منخفض الحرارة .
C. تفاعل ماص للحرارة .
D. تفاعل تفاعل مرتفع الحرارة.

11 يظهر الرسم المجاور تفاعلاً طارداً للحرارة ، ما رمز المتفاعلات؟



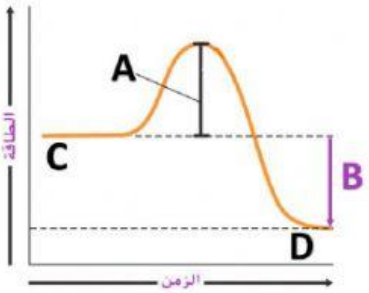
A.
B.
C.
D.

12 يظهر الرسم المجاور تفاعلاً طارداً للحرارة ، ما رمز النواتج؟



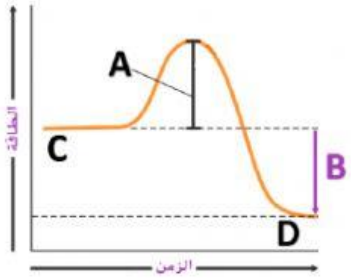
A.
B.
C.
D.

13 يظهر الرسم المجاور تفاعلاً طارداً للحرارة ، ما رمز طاقة التنشيط؟



A.
B.
C.
D.

14 يظهر الرسم المجاور تفاعلاً طارداً للحرارة ، ما رمز الطاقة المتحررة؟



A.
B.
C.
D.

almheiri
LIVEWORKSHEETS

15	**لماذا يستمر الخشب بالاحتراق بعد إزالة عود الثقاب؟** A. لأن التفاعل لا يحتاج طاقة تنشيط. B. لأن التفاعل يُحرر طاقة حرارية كافية لاستمراره . C. لأن عود الثقاب يزيد من طاقة التنشيط. D. لأن عود الثقاب يقلل من طاقة التنشيط .
16	**هضم الطعام يعتبر مثالاً على التفاعلات:** A. الماصة للحرارة. B. الطاردة للحرارة.
17	**انصهار الثلج يعتبر مثالاً على التفاعلات:** A. الماصة للحرارة. B. الطاردة للحرارة.
18	**الاحتراق الذي يحدث في محرك السيارة يعتبر مثالاً على التفاعلات:** A. الماصة للحرارة. B. الطاردة للحرارة.
19	**البناء الضوئي الذي يحدث في النبات يعتبر مثالاً على التفاعلات:** A. الماصة للحرارة. B. الطاردة للحرارة.

almheiri
LIVEWORKSHEETS