Nama: _____ Kelas: _____

MENGENAL REAKSI KIMIA

Fase E
Ilmu Pengetahuan Alam untuk Kelas X

LIVEWORKSHEETS

Betul atau salah

1. Perubahan fisika tidak menghasilkan zat baru, sedangkan perubahan kimia menghasilkan zat baru dengan sifat berbeda.

SALAH BETUL

2. Perubahan warna tidak menandakan terjadinya reaksi kimia,tetapi hanya menadakan terjadinya reaksi secara fisik saja.

SALAH BETUL

3. Pagar besi yang tidak dilindungi oleh cat besi, akan cepat mengalami korosi atau perkaratan, hal ini menandakan besi telah mengalami reaksi kimia

SALAH BETUL

4. Teknik metalurgi membantu manusia dalam memenuhi berbagai perabotan rumah tangga berbahan besi dengan berbagai macam bentuk. Teknik memanfaatkan reaksi kimia dalam membantu proses pelelehan biji logam dengan temperatur tinggi.

SALAH BETUL

Pilih jawaban mana yang paling tepat !

5. $a\ P_4(s) + b\ O_2(g) \rightarrow c\ P_2O_5(g)$

Angka yang tepat untuk nilai a, b,dan c berturut-turut adalah .....

A. 1, 3, 5 B. 2, 5, 4 C. 1, 5, 2

6 $a\ Fe(s) + b\ O_2(g) \rightarrow c\ Fe_2O_3$

Angka yang tepat untuk nilai a, b,dan c berturut-turut adalah .....

A. 2, 2, 3 B. 4, 3, 2 B. 2, 3, 4

LIVEWORKSHEETS

7 a $CO_2(g)$ + b $H_2O(l)$ → $C_6H_{12}O_6(s)$ + c $O_2(g)$
Angka yang tepat untuk nilai a, b,dan c pada reaksi fotosintesis berturut-turut adalah .....

A. 2, 2, 2 B. 4, 4, 4 C. 6, 6, 6

8 a $C_6H_{12}O_6(l)$ → b $C_2H_5OH(l)$ + c $CO_2(g)$

Angka yang tepat untuk nilai a, b,dan c pada reaksi fermentasi tape ketan berturut-turut adalah .....

A. 1, 2, 3 B. 2, 1, 2 C. 1, 2, 2

9 a C4H10(g) + b $O_2(g)$ → c $H_2O(l)$ + d $CO_2(g)$

Angka yang tepat untuk nilai a, b, c dan d pada reaksi pembakaran gas Butana berturut-turut adalah .....

A. 1, 2, 13, 4 B. 2,13,10, 8 C. 13,12, 8, 4

10 Simbol huruf yang menandakan fase zat pada reaksi diantaranya s, l, g,dan aq. Arti simbol aq adalah .....

A. padatan B.cair C.larutan

LIVEWORKSHEETS