PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMA NEGERI 1 PANCA JAYA
Alamat : Kompleks Sekolah Terpadu Mesuji, Desa Mukti Karya, Mesuji. 34698
NPSN : 69861172 , e-mail : sman1pancajaya@gmail.com

PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS) GANJIL DARING
TP. 2021/2022

NAMA SISWA :

GURU MAPEL : NI MADE RIYA NOVIANTARI, S.Pd

MATA PELAJARAN : KIMIA
KELAS : XI MIPA

KURIKULUM 2013

HARI : Selasa, 7 September 2021
WAKTU : 09.00 – 10.00

PETUNJUK Manual

- Bacalah soal dengan teliti !
- Pilihlah salah satu jawaban yang tepat dengan menuliskan pilihan (A,B,C,D atau E) pada kertas jawaban !
- Untuk soal esai, tulislah jawaban dengan singkat dan jelas !
- Sertakan keterangan: PTS Ganjil Daring, Nama, Kelas, Mata Pelajaran dan Hari/Tanggal di bagian atas kertas jawaban anda !
- Fotokan dengan jelas lembar jawaban anda lalu kirimkan ke WA pribadi guru bidang studi masing-masing sesuai dengan waktu yang ditentukan!

PETUNJUK *Liveworksheet*

- Bacalah soal dengan teliti !
- Pilihlah salah satu jawaban yang tepat dengan menuliskan pilihan (A,B,C,D atau E) pada kotak yang disediakan !
- Untuk Soal Esai, *Screenshoot* jawabannya !
- Fotokan dengan jelas lembar jawaban anda yang berisi nilai lalu kirimkan ke WA pribadi guru bidang studi !

1. C_5H_{12} dikenal dengan nama …
   A. metana
   B. propana
   C. pentana
   D. propena
   E. pentena

2. Atom C memiliki … elektorn valensi
   A. 1
   B. 2
   C. 3
   D. 4
   E. 5

3. Cabang C_2H_5 disebut juga …
   A. metil
   B. etil
   C. propil
   D. isopropil
   E. ters-butil

4. Suatu campuran pereaksi di dalam tabung reaksi menjadi panas jika dipegang. Pernyataan yang tepat untuk hal tersebut adalah …
   A. entalpi pereaksi bertambah
   B. entalpi pereaksi berkurang
   C. entalpi pereaksi dan produk bertambah
   D. entalpi pereaksi lebih besar
   E. entalpi produk lebih besar

5. Perubahan entalpi yang terjadi pada penguraian 2 mol suatu senyawa dari unsur-unsurnya sebesar + 2,424 kJ, maka perubahan entalpi penguraian standarnya adalah sebesar … kJ
   A. + 2,424
   B. -2,424
   C. +1,212
   D. -1,212
   E. 0

6. Jika diketahui :
   $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \longrightarrow 2NH_{3(g)} \quad \Delta H = -92$ kJ

LIVEWORKSHEETS

Perubahan entalpi pada pembentukan standarnya adalah …
A. -92 kJ
B. +92 kJ
C. -46 kJ
D. +46 kJ
E. -23 kJ

7. Jika diketahui :
$N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \longrightarrow 2NH_{3(g)}$ $\Delta H = -92$ kJ
Perubahan entalpi pada penguraian standarnya adalah …
A. -92 kJ
B. +92 kJ
C. -46 kJ
D. +46 kJ
E. -23 kJ

8. Fotosintesis adalah contoh reaksi …
A. Endoterm
B. Eksoterm
C. Pembakaran
D. Peguraian
E. Dekomposisi

9. Keadaan standar pada perubahan entalpi diukur pada suhu … ^{0}C dan tekanan … atm dalam … mol zat.
A. 27, 1, 1
B. 25, 2, 1
C. 25, 1, 1
D. 27, 2, 1
E. 27, 2, 2

10. Pembakaran gas butana dengan cukup oksigen akan menghasilkan …
A. gas CO
B. gas CO_2
C. gas H_2
D. gas O_2
E. gas Cl_2

11. Jelaskan perbedaan rekasi pembakaran sempurna dan tidak sempurna !

12. Jelaskan 5 dampak negatif dari rekasi pembakaran tidak sempurna di lingkungan !

13. Tuliskan 3 jenis sistem berdasarkan perpindahan materi dan kalor nya dan contohnya masing-masing 1 !

14. Jelaskan 3 perbedaan antara reaksi eksoterm dan endoterm !

15. Tuliskan 4 perubahan entalpi standar !

Selamat Mengerjakan

LIVEWORKSHEETS