



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

HARI : Selasa, 7 September 2021

KELAS : XI MIPA

WAKTU : 09.00 – 10.00

KURIKULUM
2013

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

Perubahan entalpi pada pembentukan standarnya adalah ...

- A. -92 kJ
- B. +92 kJ
- C. -46 kJ
- D. +46 kJ
- E. -23 kJ

7. Jika diketahui :



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 ... °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 CO₂
- C. gas H₂
- D. gas O₂
- E. gas Cl₂

11. Jelaskan perbedaan reaksi pembakaran sempurna dan tidak sempurna !

12. Jelaskan 5 dampak negatif dari reaksi 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