

40 SOAL LATIHAN PILIHAN GANDA PERUBAHAN FISIKA DAN KIMIA

Soal 1

Perubahan apakah yang terjadi pada saat bola lampu listrik dinyalakan ?

- A. Perubahan fisika
- B. Perubahan kimia
- C. Perubahan ireversibel
- D. Perubahan yang tak diinginkan

Soal 2

Identifikasi perubahan yang terjadi saat kayu dibakar.....

- A. Perubahan reversibel
- B. Perubahan kimia
- C. Perubahan fisika
- D. Semua jawaban benar

Soal 3

Pernyataan dibawah ini menyatakan perubahan kimia, kecuali.....

- A. Mencerna makanan
- B. Presipitasi hujan
- C. Besi berkarat
- D. Kertas di bakar

Soal 4

Alasan kenapa perkaratan besi adalah perubahan kimia...

- A. Terjadi perubahan warna
- B. Besi berubah menjadi berbentuk butiran
- C. zat baru terbentuk
- D. Perubahan bentuk

Soal 5

Diketahui reaksi berikut ini,

Larutan tembaga sulfat + Besi \rightarrow Besi sulfat + Tembaga

Perubahan apakah yang terjadi pada reaksi diatas

Kunjungi www.LesKimia.com untuk melihat soal yang lainnya

- A. Perubahan kimia
- B. Perubahan fisika
- C. Perubahan biokimi
- D. A dan B benar

Soal 6

Perubahan apakah yang terjadi saat tepung gandum dirubah menjadi roti Maryam

- A. Perubahan Fisika
- B. Perubahan riversibel
- C. Perubahan ireversibel
- D. Perubahan kimia

Soal 7

Pernyataan mana yang menyatakan perubahan kimia

- A. Makanan mengeluarkan bau busuk
- B. Terjadiny polusi disebabkan pembakaran kembang api
- C. Perubahan warna apel setelah apel dikupas
- D. Semua jawaban benar

Soal 8

Sepotong paku tulis dilarutkan dengan air. Berapakah zat baru yang terbentuk saat peristiwa tersebut terjadi?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. Tidak ada zat baru yang terbentuk

Soal 9

Putri meletakkan lilin di dalam oven dan kemudian memanaskannya. Walaupun lilin tidak terbakar namun lilin saat ini sudah berubah bentuk dan wujudnya. Perubahan apakah yang dialami lilin?

- A. Netralisasi
- B. Perubahan fisika
- C. Perubahan kimia
- D. Perubahan ireversibel

Kunjungi www.LesKimia.com untuk melihat soal yang lainnya

Soal 10

Perubahan apakah yang terjadi saat natrium klorida (garam dapur) ditambahkan ke dalam air?

- A. Perubahan fisika
- B. Perubahan kimia
- C. Reaksi kimia
- D. Perubahan sementara

Soal 11

Hubungkan kolom I dengan kolom II

	Kolom I		Kolom II
A	Kayu dibakar	1	Perubahan fisika
B	Perubahan siang dan malam	2	Perubahan yang lambat
C	Penggumpalan susu	3	Perubahan secara periodic
D	Es mencair	4	Perubahan kimia

- A. a-2, b-3, c-4, d-1
- B. a-4, b-3, c-2, d-1
- C. a-4, b-3, c-1, d-2
- D. a-3, b-4, c-2, d-1

Soal 12

Pernyataan manakah yang menyatakan perubahan fisika?

- A. Menghaluskan biji gandum
- B. Penggumpalan air susu
- C. Fotosintesis
- D. Arang dibakar

Soal 13

Manakah dari sifat-sifat berikut yang bukan sifat fisika dari besi

- A. Konduktor listrik
- B. Dapat ditarik magnet
- C. Konduktor panas
- D. Bereaksi di udara yang lembab membentuk karat

Kunjungi www.LesKimia.com untuk melihat soal yang lainnya

Soal 14

Manakah dari pernyataan berikut yang bukan sifat dari perubahan fisika

- A. Perubahan wujud dan warna
- B. Perubahan komposisi
- C. Perubahan sementara
- D. Perubahan reversible

Soal 15

Pada saat rel kereta api memuai disiang hari, perubahan apakah yang terjadi pada rel kereta api tersebut?

- A. Ireversibel, perubahan fisika
- B. Reversibel, perubahan fisika
- C. Ireversibel, perubahan kimia
- D. Reversibel, perubahan kimia

Soal 16

Manakah dari pernyataan berikut yang bukan merupakan perubahan fisika

- A. Merobek kertas
- B. Memanaskan besi kemudian membengkokkannya
- C. Mendinginkan air hingga menjadi es
- D. Menanam biji hingga tumbuh

Soal 17

Perubahan apakah yang terjadi pada proses reaksi netralisasi ?

- A. Perubahan fisika
- B. Perubahan kimia
- C. Kadang fisika kadang kimia
- D. Bukan perubahan fisika atau kimia

Soal 18

Berikut adalah sifat perubahan fisika

- A. Perubahan bersifat permanen
- B. Ireversibel
- C. Perubahan komposisi
- D. Perubahan warna

Kunjungi www.LesKimia.com untuk melihat soal yang lainnya

Soal 19

Jenis perubahan saat gula dilarutkan ke air adalah

- A. Perubahan kimia
- B. Perubahan fisika
- C. reaksi netralisasi
- D. Perubahan ireversibel

Soal 20

Manakah yang termasuk perubahan kimia

- A. Memasak makanan
- B. Penguapan air
- C. Memotong rumput
- D. Lilin meleleh

Soal 21

Manakah dari peristiwa berikut yang bukan perubahan kimia

- A. Respirasi
- B. Pembakaran
- C. Kristalisasi
- D. Oksidasi

Soal 22

Pasangan manakah yang salah ?

- A. Sublimasi-perubahan fisika
- B. Presipitasi-perubahan fisika
- C. Dekomposisi-perubahan kimia
- D. Dekantasi-perubahan kimia

Soal 23

Perubahan apakah yang terjadi saat lilin dibakar?

- A. Perubahan fisika
- B. Perubahan kimia
- C. Perubahan reversible
- D. Perubahan periodic

Kunjungi www.LesKimia.com untuk melihat soal yang lainnya

Soal 24

Perubahan manakah yang bersifat ireversibel?

- A. Merubah air menjadi uap
- B. Lilin meleleh
- C. Transpirasi
- D. Korosi

Soal 25

Pada saat suatu zat mengalami perubahan fisika maka apa yang terjadi pada massa zat tersebut?

- (1) mengalami kenaikan
- (2) berkurang
- (3) tetap sama
- (4) mengalami kenaikan dan penurunan

- A. 2
- B. 1
- C. 3
- D. 4

Soal 26

Manakah dari pernyataan berikut yang merupakan perubahan kimia?

- A. Memecah biji kelapa
- B. Magnetisasi besi
- C. Mengisi baterai HP
- D. (B) dan (C) benar

Soal 27

Pada saat batang besi berukuran 12 cm di lakukan magnetisasi, maka panjang besi akan bertambah. Dengan perubahan ini bagaimana pengaruh massa besi terhadap perubahan tersebut?

- A. Mengalami kenaikan
- B. Mengalami pengurangan

Kunjungi www.LesKimia.com untuk melihat soal yang lainnya

- C. Tetap sama
- D. Tidak dapat dijelaskan

Soal 28

Manakah dari pernyataan berikut yang tidak benar terkait 'Abu' yang kita dapatkan setelah kayu dibakar?

- A. Sifat abu tidak akan sama dengan sifat kayu
- B. Sifat abu akan sama dengan sifat kayu
- C. Sifat abu akan berbeda dengan sifat kayu dan udara
- D. Sifat abu akan sama dengan sifat kayu dan air

Soal 29

Manakah dari perubahan ini yang merupakan perubahan fisika ?

- A. Perkaratan besi
- B. Diesel dibakar
- C. Memecahkan botol kaca
- D. Memanaskan besi dengan belerang

Soal 30

Manakah perubahan berikut yang disebabkan oleh pemanasan suatu zat yang bersifat irreversible?

- A. Perubahan ukuran zat
- B. Perubahan wujud zat
- C. Perubahan warna
- D. Perubahan komposisi zat

Soal 31

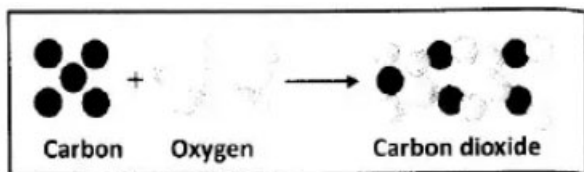
Perubahan apakah yang dapat diamati saat pita magnesium dibakar?

- A. Perubahan fisika
- B. Perubahan Kimia
- C. Perubahan inti atom
- D. (A) dan (B) benar

Kunjungi www.LesKimia.com untuk melihat soal yang lainnya

Soal 32

Amati peristiwa berikut ini

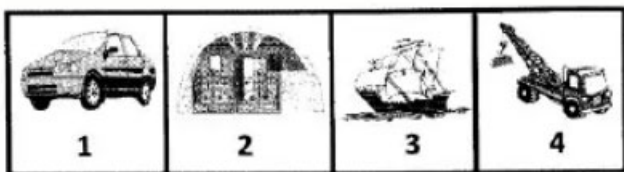


Identifikasikan perubahan yang terjadi

- A. Perubahan fisika
- B. Perubahan kimia
- C. Perubahan reversibel
- D. Perubahan periodic

Soal 33

Manakah dari peristiwa berikut yang dapat menyebabkan perkaratan berjalan lebih cepat ?



- A. 2
- B. 1
- C. 3
- D. 4

Soal 34

Bacalah kedua pernyataan dibawah ini dengan teliti lalu pilihlah jawaban yang tepat

- | |
|--|
| 1. Bola besi yang dapat melewati rongga cincin dengan mudah, kemungkinan tidak dapat lewat jika tidak dipanaskan |
| 2. Jika biji di bilas dengan air maka biji tersebut dapat menyerap air dan tumbuh besar |

- A. Kedua pernyataan diatas 1 dan 2 mengindikasikan perubahan fisika
- B. Kedua pernyataan diatas 1 dan 2 mengindikasikan perubahan kimia
- C. Pernyataan 1 adalah perubahan fisika dan pernyataan 2 adalah perubahan kimia
- D. Pernyataan 1 adalah perubahan kimia dan pernyataan 2 adalah perubahan fisika

Kunjungi www.LesKimia.com untuk melihat soal yang lainnya

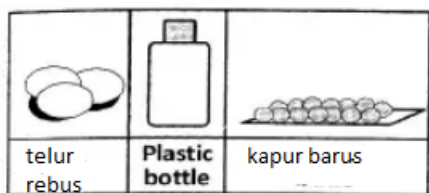
Soal 35

Perubahan apakah yang terjadi saat seorang anak menendang bola sepak ?

- A. Reaksi eksotermik
- B. Reaksi endotermik
- C. Perubahan fisika
- D. Perubahan kimia

Soal 36

Tiga zat dibawah ini dibiarkan diruang terbuka selama beberapa hari



Zat manakah yang akan mengalami perubahan kimia ?

- A. Telur rebus
- B. Botol plastic
- C. Telur rebus dan kapur barus
- D. Telur rebus, botol plastik, dan kapur barus

Soal 37

Cantika membungkus beberapa biji kacang polong dengan menggunakan kapas basah. Setelah beberapa hari maka dia mengamati terdapat bagian putih yang tumbuh di biji kacang polong tersebut. Perubahan apakah yang terjadi dari percobaan ini ?

- A. Perubahan fisika
- B. Perubahan sementara
- C. Perubahan kimia
- D. Perubahan periodic

Soal 38

Es yang mencair merupakan peristiwa perubahan

- A. Perubahan fisika
- B. Perubahan kimia
- C. Perubahan molecular
- D. Perubahan permanen

Kunjungi www.LesKimia.com untuk melihat soal yang lainnya

Soal 39

Perubahan yang bagaimanakah yang akan terjadi saat makanan disimpan di dalam lemari es

- A. Lambat, perubahan fisika
- B. Lambat, perubahan kimia
- C. Cepat, perubahan kimia
- D. Lambat, perubahan fisika

Soal 40

Perubahan apakah yang menghasilkan zat yang jenisnya baru ?

- A. Fisika
- B. Kimia
- C. Riversibel
- D. Periodik