

ULANGAN HARIAN BAB 3

Klasifikasi Materi dan Perubahannya

Nama :

No Absen :

Kelas :

Tanggal :



Petunjuk Pelaksanaan :

1. Berdoa terlebih dahulu
2. Kerjakan Ulangan Harian berikut secara mandiri
3. Isi identitas di atas
4. Pengerjaan dapat dilakukan secara langsung dengan menuliskan jawaban pada kolom jawaban pada *live worksheet*
5. Jika ada yang ingin ditanyakan Chat Bu Santi melalui WA atau grup IPA
6. Batas pengumpulan hari minggu pukul 14.00 WIB

Petunjuk pengiriman tugas pada *live worksheet*:
Bila telah selesai, klik finish di bawah sendiri

1. Klik **finish** pada akhir lembar tugas



2. Isi sesuai dengan kolom (contoh) :
Isi dengan nama lengkap, kelas, dan IPA

I. PILIHAN GANDA!

Pilihlah jawaban dari ABCD berikut dengan jawaban yang benar !

1. Dapat mengalir, partikel-partikel jaraknya renggang dapat bergerak bebas dan mengisi suatu ruang merupakan ciri-ciri dari zat berwujud....
 - A. Gas
 - B. Padat
 - C. Cair
 - D. Uap
2. Perubahan warna lakmus setelah dimasukkan ke dalam larutan, dicatat pada tabel berikut!

Larutan	Perubahan warna lakmus	
	Lakmus merah	Lakmus biru
G	Merah	Merah
H	Biru	Biru
I	Merah	Merah
J	Merah	Biru

Laurtan yang dapat membentuk asam adalah....

- A. G dan H
 - B. G dan I
 - C. H dan I
 - D. H dan K
3. Perhatikan ciri-ciri berikut!
 - (1) Menyebabkan korosi logam
 - (2) Rasanya asam
 - (3) Terasa licin di kulit

- (4) PHnya lebih dari 7
- (5) Menghasilkan ion OH-
- (6) Menghantarkan arus listrik

Berdasarkan ciri-ciri tersebut, yang merupakan ciri-ciri larutan basa adalah....

- A. 1,2, dan 3
 - B. 1,3, dan 4
 - C. 3,4, dan 5
 - D. 2,4, dan 6
4. Diketahui berbagai PH beberapa jenis larutan sebagai berikut. Jika bahan-bahan di bawah ini disusun berurutan berdasarkan tingkat keasamannya, dimulai dari yang paling asam adalah....

Larutan	pH
Getah lambung	1,2
Jus tomat	4,1
Darah	7,4
Pasta gigi	9,9

- A. Pasta gigi-darah-jus tomat-getah lambung
 - B. Getah lambung-jus tomat-darah-pasta gigi
 - C. Jus tomat-getah lambung-darah-pasta gigi
 - D. Jus tomat-pasta gigi-getah lambung-darah
5. Perhatikan cerita berikut ini!

Zaldi Halilintar sangat menyukai es buah-buahan, ia hendak membuat es tersebut dan membagikannya untuk teman-teman di hari ulang tahunnya. Ia memetik buah jambu, kemudian memotongnya kecil-kecil dan mencampurnya dengan air gula, kemudian ia membungkusnya dengan plastik kemudian dimasukkan ke dalam lemari pendingin. Es tersebut dibagikan kepada

temannya, teman-teman Zaldi senang sekali dapat menikmati es buah buatan Zaldi.

Berdasarkan teks di atas, peristiwa perubahan wujud yang terjadi adalah....

- A. Mencair, pada saat jambu dipotong kecil-kecil
 - B. Membeku, setelah memasukkannya ke dalam lemari pendingin
 - C. Terlarut, saat air dicampur dengan gula
 - D. Menguap, saat dibagikan kepada teman-temannya
6. Reyhan Pamungkas sedang membuat the manis, ia memasukkan 2 sendok gula ke dalam gelas yang sudah berisik air teh panas. Berdasarkan cerita di atas, zat terlarut dalam minuman yang disajikan adalah
- A. Air dan gula
 - B. Teh dan gula
 - C. Air dan teh
 - D. Air, teh dan gula

7. Perhatikan tabel larutan di bawah ini!

Nama Larutan	P	Q	R	S	T	U	V
Kadar PH	3	7	12	4	6	8	13

Larutan yang memiliki sifat basa ditunjukkan pada....

- A. Larutan P,S,dan T
 - B. Larutan P,Q, dan U
 - C. Larutan R,U dan V
 - D. Larutan Q,R dan S
8. Volume sebuah benda 8cm³ ditimbang massa benda tersebut sebesar 84 gr, maka massa jenisnya adalah....
- A. 10,3 g/m³

B. 10,5 g/m³

C. 11,5 g/m³

D. 11,7 g/m³

9. Perhatikan contoh perubahan berikut!

(1) Es yang mencair

(2) Kayu menjadi meja

(3) Kembang api yang menyala

(4) Nasi basi

(5) Penyubliman pada kapur barus

Dari beberapa contoh di atas, manakah yang termasuk ke dalam perubahan fisika....

A. 1,2, dan 3

B. 1,2, dan 4

C. 1, 2, dan 5

D. 2,3,dan 5

10. Perhatikan lambang unsur logam dan non logam pada tabel berikut!

No	Nama unsur	Lambang
1	Aluminium, Aurum, dan Hydrogen	Al, Ar, dan H
2	Aluminium, Natrium, dan Nitrogen	Al, Na, dan N
3	Cuprum, Iodium, dan Nitrogen	Cu, Io, dan N
4	Cuprum, Carbon, dan Natrium	Cu, Ca dan N

Berdasarkan tabel di atas, manakah yang menunjukkan nama unsur dan lambang dengan benar

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

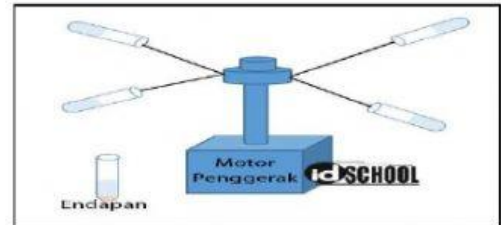
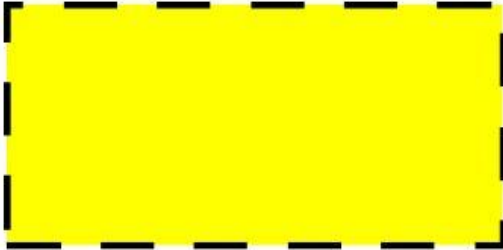
II. Isilah dan jawablah pertanyaan berikut ini!

11. Perhatikan dan isi tabel berikut berdasarkan perubahan yang terjadi pada kertas lakmus dengan memilih jawaban yang telah disediakan !

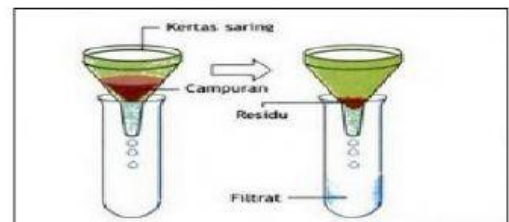
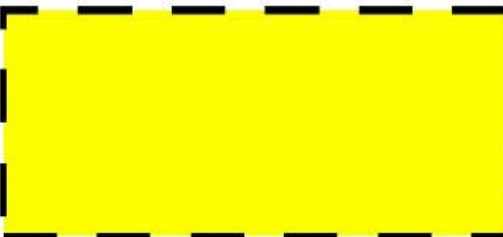
No	Sampel	Perubahan		Hasil (Asam / Basa / Netral)
		Lakmus merah	Lakmus biru	
1	Air sumur			
2	Air cuka			
3	Air garam			
4	Air kapur			
5	Air Sabun			
6	Soda kue			
7	Air lemon			
8	Air shampo			

12. Dari gambar di bawah ini menunjukkan berbagai cara memisahkan campuran, manakah yang termasuk filtrasi, sublimasi, kromatografi, sentrifugasi, dan distilasi, dengan cara tarik kotak jawaban yang benar pada nomor tersebut!

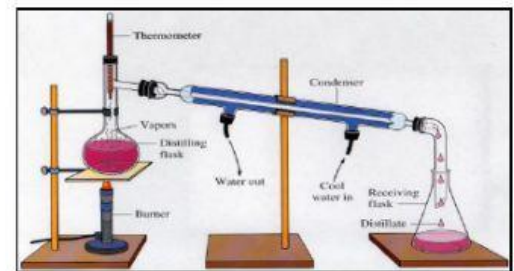
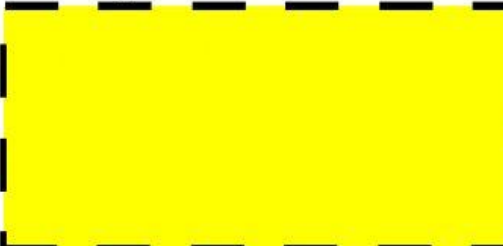
(1) Filtrasi



(2) Sentrifugasi



(3) Kromatografi



(4) Sublimasi



(5) Distilasi

