ASESMEN SUMATIF AKHIR TAHUN

ILMU PENGETAHUAN ALAM

VIII A & B

2024/2025

RIKA ANDAYANI, S.PD

LIVEWORKSHEETS

NOMOR PESERTA :

KELAS :

A. Pilihlah salah Satu Jawaban Yang benar !

1. Mengapa Emas (Au) dianggap stabil dan tidak dapat diuraikan ?

2. Penggabungan 2 atau lebih zat yang masih memiliki sifat asalanya adalah defenisi dari ...

3. Di laboratorium IPA Spewasti, Kelompok Rucita sedang mengamati dua zat. Zat pertama adalah H_2O (Air) dan zat kedua adalah O_2 (Oksigen). Berdasarkan pengamatan, manakah pernyataan yang benar tentang H_2O (Air)

4. Dalam percobaan , Fatimah memanaskan senyawa merkuri (II) oksida(H_gO) dan menghasilkan merkuri (Hg) dan gas Oksigen(O_2). Apa yang dapat disimpulkn tentang sifat senyawa dari percobaan tersebut ?

5. Di laboratorium , kelompok Fachri mempelajari gas yang dgunakan untuk mengisi balon agar melayang, yaitu helium (He) . Apa yang membuat Helium diklasifikasikan sebagai unsur ?

LIVEWORKSHEETS

6. Hari Selasa Kelas VIII-A melakukan pengamatan beberapa zat untuk mengidentifikasi unsur kimia yang terkandung di dalamnya. Kelompok Shela mengamati sebuah logam yang digunakan untuk membuat kaleng minuman. Logam ini ringn, tahan karat dan dapat didaur ulang. Unsur kikima manakah yang paling mungkin menjadi bahan utama kaleng tersebut ?

7. Disebuah desa, penduduk menggunakan pipa untuk mengalirkan air bersih ke rumah-rumah.Pipa ini terbuat dari logam yang kuat, tahan karat dan memiliki warna kemerahan. Logam Ini juga sering digunakan dalam kabel listrik karena sifat konduktivitasnya yang baik. Unsur kimia manakah yang paling mungkin menjadi bahan pipa tersebut?

8. Nabilla sedang membantu ibunya membuat adonan Bolu. Untuk membuat Bolu mengembang, Nabilla menambahkan bahan yang dikenal "soda Kue" Bahan ini bereaksi dengan asam dalam adonan untuk menghasilkan gas karbondioksida, yang membuat bolu megembang. Senyawa kimia manakah yang merupakan "soda Kue" tersebut ?

9. Dimas mencampur teh, air dan gula,lalu mengaduknya hingga gula larut. Minuman ini adalah contoh campuran. Jenis campuran apakah the manis tersebut ?

10. Jasmin sedang berada di Pantai, Ia mencampur pasir, kerikil kecil dengan air laut, lalu mengaduknya dalam ember. Campuran ini terlihat tidak seragam, dengan pasir dan kerikil yang terpisah dari air.Jenis campuran ini adalah

LIVEWORKSHEETS

B. Jodohkan pernyataan di kolom A denga jawaban yang tepat di kolom B.

PERNYATAAN	JAWABAN
1. Terdiri dari dua atau lebih unsur yang terikat secara kimia dengan perbandingan tertentu.	A. Mataloid
2. Campuran yang komponennya bercampur secara seragam sehingga tampak seperti satu fase.	B. Pemisahan campuran Partikel Larut
3. Logam, Non Logam dan semi logam (metaloid)	C. Helium
4. Sifat heterogen, mengendap dan bisa disaring	D. Emas
5. Zat yang digunakan sebagai garam dapur.	E. Senyawa Organik
6. Dibentuk dari atom karbon dan hydrogen , umumnya berasal dari Makhluk Hidup	F. NaCl
7. Logam yang digunakan untuk membuat perhiasan karena kilau dan ketahanan karatnya.	G. Suspensi
8. Gas yang digunakan dalam balon karena sifatnya yang ringan.	H. Senyawa
9. Berupa padatan, semi kondukter dan Rapuh	I. Homogen
10. Distilasi dan Kromotografi	J. Pengelompokkan Unsur

LIVEWORKSHEETS

C. Perhatikan penytaan di bawah ini, tentukan **BENAR** atau **SALAH** pernytaan di bawah ini

1. Penamaan unsur memakai bahasa latin dan symbol unsul diambil dari huruf kedua
2. Senyawa anorganik adalah senyawa yang dibentuk dari unsur logam dan umumnya berasal dari makhluk hidup
3. Air sirup adalah contoh dari campuran larutan
4. $C_6H_{12}O_6$, $CaCO_3$, NaCl, $NaHCO_3$ keempat atom tersebut merupakan Senyawa
5. Air + Gula, Air + Garam, Air+Cuka , Air+ Soda Kue adalah Unsur

Gambar di bawah ini adalah Jenis-jenis Pemisahan Campuran, perhatikan gambar dan pernytaan di bawah ini, tentukkan Benar atau salah Pernyataan di bawah ini sesuai dengan gambar

7. **Distilasi** : Pemisahan campuran dengan memanfaatkan titik didih yang berbeda

6. Dekantasi : Pemisahan campuran yang sedimennya sudah mengendap di bagian bawah wadah dan cairan di atasnnya, ditungkan sedikit demi sedikit

8. **Sentrifugasi** : Pemisahan campuran yang memanfaatkan gerakan partikel dalam proses pemisahanya dengan alat berputar motor

10. **Kromatografi** : Pemisahan campuran berdasarkan kecepatan zat-zat pada permukaan benda penyerap

9. **Pengayakan dan Penyaringan** : Pemisahan zat dari cairan dengan menggunakan alat berpori

LIVEWORKSHEETS