



PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2022/2023

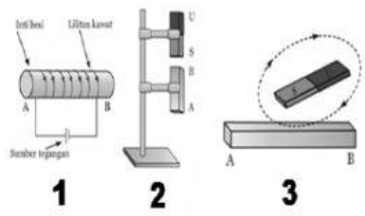
MATA PELAJARAN : IPA
KELAS : IX
HARI/TANGGAL : Rabu, 22 Februari 2023

A. Objektif

- Menurut sifat kemagnetannya benda digolongkan menjadi dua macam yaitu benda bukan magnetik dan benda
A. Nonmagnetik B. Diamagnetik C. Magnetik D. Ferromagnetik
- Bahan yang dapat ditarik magnet dengan kuat adalah...
A. Diamagnetik C. paramagnetik
B. Ferromagnetik D. nonmagnetik
- Di bawah ini benda-benda yang tergolong pada kelompok benda diamagnetik adalah ...
A. Besi, baja, kobal, dan nikel C. Magnesium, molibenum, dan litium
B. Perak, emas, tembaga, dan bismuth D. Besi, baja, emas, dan perak



- Perhatikan gambar berikut!



Cara membuat magnet seperti dalam gambar secara urut adalah,,,

- menggosok, induksi, induksi electromagnet
 - induksi, menggosok, induksi electromagnet
 - induksi elektromagnet, induksi, menggosok
 - menggosok, induksi elektromagnet, induksi
- Perhatikan gambar berikut!
Jika sebuah paku dililiti oleh kawat yang dialiri arus listrik, maka yang akan terjadi pada paku adalah
A. paku akan meleleh
B. paku mampu mengalirkan listrik
C. paku dapat menjadi magnet
D. paku tidak mengalami reaksi apapun
 - Pernyataan yang benar tentang sifat-sifat kutub magnet adalah
A. Kutubsejenis magnet akan tarik menarik
B. Kutub sejenis magnet akan tolak menolak
C. Kutub tidak sejenis akan tolak menolak
D. Kutub selatan magnet dapat menarik semua logam
 - Alat yang menggunakan prinsip elektromagnet adalah.....
A. radio listrik dan telepon C. bel listrik, televisi dan sakelar
B. telepon kabel dan radio listrik D. bel listrik, telepon kabel dan sakelar

16. Pembuatan tempe merupakan contoh teknologi konvensional. Tempe dibuat melalui fermentasi kedelai dengan menggunakan bantuan jamur *rhizopus s.* manfaat yang didapat dari bioteknologi tersebut adalah...
- Meningkatkan sistem kekebalan tubuh
 - Meningkatkan nilai gizi dari makanan tersebut
 - Memanfaatkan jumlah kedelai yang berlebihan
 - Mengubah bahan makanan tersebut
17. Bioteknologi dalam penerapannya tidak selalu bermanfaat bagi kehidupan sehari-hari, akan tetapi juga berdampak tidak baik bagi manusia. Berikut ini yang bukan dampak buruk dari bioteknologi adalah....
- Hasil limbah yang tinggi hasil dari sisa produk bioteknologi
 - Mengurangi plasma nutfah Indonesia
 - Alcohol yang dihasilkan selama fermentasi merusak kesehatan jika dikonsumsi
 - Menciptakan hasil pangan dengan nilai gizi yang tinggi
18. Berikut yang termasuk bioteknologi adalah...
- Pemanfaatan kedelai untuk membuat tahu
 - Pemanfaatan bakteri untuk pengomposan
 - Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi
 - Pemanfaatan bakteri untuk membuat asam cuka
19. Jamur *Aspergillus wenti* berperan dalam pembuatan...
- Tapai
 - oncom
 - tempe
 - kecap
20. Partikel penyusun inti atom adalah
- proton dan elektron
 - neutron dan nukleon
 - neutron dan elektron
 - proton dan neutron

B. Pilihlah Jawaban Yang paling tepat

- Segala sesuatu yang menempati ruang dan mempunyai massa disebut ...
- Bagian terkecil dari suatu materi yang masih memiliki sifat materi tersebut adalah...
- Bagian terkecil dari suatu unsur yang masih memiliki sifat unsur tersebut adalah...

C. Silahkan geser gambar pada kolom yang tepat untuk model atom

Penemu	Model Atom	Keterangan
John Dalton		
Joseph john Thomson		
Ernest Rutherford		
Niels Bohr		
Erwin Scrodinger		

Teori atom ini dikenal dengan teori modern atau mekanika kuantum

- Atom sebagai bola pejal
- Bagian Terkecil Yang Tidak Dapat Dibagi-Bagi Lagi
- Atom-atom bergabung membentuk molekul

- Atom merupakan bola bermuatan positif dan disekitarnya bermuatan negative yang disebut elektron
- Teori ini dikenal dengan roti kismis

- Atom berbentuk bola yang ditengahnya terdapat inti atom sebagai pusat massa
- Di dalam inti atom terdapat muatan positif sedangkan muatan negatif bergerak berputar mengelilingi inti atom

- Atom terdiri dari inti atom yang memiliki muatan positif (proton) dan tidak bermuatan (neutron)
- Electron mengelilingi inti atom pada lintasan tertentu yang dikenal dengan kulit atom

