



2023-2024

UJIAN AKHIR MA'ARIF NU (UAMNU)

IPA

KELAS IX

NAMA :

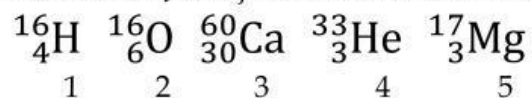
KELAS :

NO PESERTA :

A. Pilihlah salah satu jawaban yang benar

1. Jumlah Massa sama disebut

Perhatikan Jenis-jenis atom di bawah ini (Untuk Soal Nomor 2,3,4)



2. Jenis-jenis Atom Yang termasuk ISOBAR adalah Nomor

3. Jenis-jenis Atom yang termasuk ISOTOP adalah Nomor

4. Jenis-jenis Atom Yang termasuk ISOTON adalah Nomor

5. Diketahui dua atom ${}^{142}_{52}\text{Fe}$ dan ${}^{226}_{136}\text{Ra}$ Jumlah proton dan Neutron pada kedua unsur secara berurutan adalah

6. Sebuah atom memiliki lambang ${}^{44}_{14}\text{O}$ maka kesimpulan yang paling tepat adalah

7. Apabila beberapa Atom bergabung dengan reaksi kimia maka akan membentuk

8. Atom-atom yang tidak sejenis digabungkan disebut

9. Yang termasuk contoh Unsur adalah

10. H_2O dan CO_2 adalah contoh Molekul

B. Pilihlah BENAR jika PERNYATAN BENAR, Pilihlah SALAH, Pernyataan SALAH

1. Teknik rekayasa genetik adalah mengubah sifat gen yang asli menjadi sifat lebih baik
2. Kelebihan jagung pelangi memiliki kandungan gula yang tinggi sehingga tidak aman dikonsumsi oleh penderita Diabet
3. Tujuan beras putih ditambah gen beta karoten , agar beras mengandung Vitamin D
4. Alexander Fleming adalah orang pertama penemu Antibiotik
5. Bioteknologi di bidang lingkungan bertujuan untuk memperbaiki kualitas lingkungan
6. Dibawah ini adalah ilmu terapan yang digunakan dalam Bioteknologi, kecuali
7. Contoh bioteknologi konvensional yang menggunakan Mikroorganisme Bakteri adalah Tempe
8. Ciri-ciri Bioteknologi konvensional harganya Murah dan Alatnya canggih
9. Prinsip kerjanya Bioteknologi Modern Rekayasa Genetika
10. Tempe , Tahu, Kecap , oncom adalah Bioteknologi konvensional yang Menggunakan Mikroorganisme Jamur

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

C. Cocokkanlah MIKROORGANISME disebelah kanan dengan PRODUK MAKANAN disebelah kiri dengan menarik garis dari Kanan Ke Kiri untuk jawaban yang benar

PERNYATAAN			PRODUK
Saccharomyces cerevisiae			ONCOM
Rhizopus orizae			YOGHURT
Aspergillus wentii			KEJU
Penicillium camemberti			KECAP
Stereptococcus thermophilus			TEMPE
Aspergillus oryzae			TAPE

D. Perhatikan Jenis atom dan Jawaban di bawah ini, kemudian cocokkanlah/pasangkanlah gambar Jenis Atom dengan Jawaban yang benar dengan menarik garis dari Jenis atom ke Jawaban

JENIS ATOM

JAWABAN

${}^1_4\text{H}$, ${}^{16}_4\text{C}$, ${}^6_4\text{O}$

UNSUR

H_2O , CO_2 , CaCO_3

SENYAWA

${}^{56}_{23}\text{He}$, ${}^{56}_{24}\text{Fe}$, ${}^{56}_{25}\text{Mg}$

ISOBAR

${}^{48}_{14}\text{Ca}$, ${}^{58}_{14}\text{Fe}$, ${}^{68}_{14}\text{Ba}$

ISOTOP

${}^{26}_6\text{H}$, ${}^{46}_{26}\text{C}$, ${}^{56}_{36}\text{O}$

ISOTON