

QUIZZpts ipa kelas 9
30 Pertanyaan

NAMA : _____

KELAS : _____

TANGGAL : _____

1. Dua atom atau lebih yang bergabung (melalui ikatan kimia), baik antara atom-atom yang sama maupun atom-atom yang berbeda disebut

- ☐ A. atom ☐ B. molekul
☐ C. larutan ☐ D. campuran

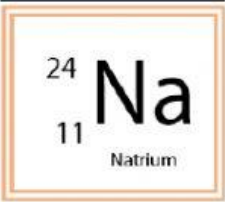
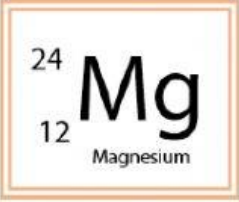
2. Terkecuali atom hidrogen (H), inti dari sebagian besar atom terdiri atas

- ☐ A. hanya neutron ☐ B. proton dan neutron
☐ C. proton dan elektron ☐ D. neutron dan elektron

3. Atom atau sekelompok atom yang bermuatan listrik disebut

- ☐ A. kation ☐ B. anion
☐ C. ion ☐ D. senyawa

4. Atom berikut ini yang mempunyai jumlah neutron 13 adalah

- ☐ A.  ☐ B. 
☐ C.  ☐ D. 

5. Di antara molekul berikut yang termasuk molekul unsur adalah

- ☐ A. H_2O ☐ B. NH_3
☐ C. H_2SO_4 ☐ D. O_2

?

6. Di antara molekul berikut yang termasuk molekul senyawa adalah
- | | | | |
|----------------------------|----------|----------------------------|-----------|
| ☐ A | A. H_2 | ☐ B | B. O_3 |
| ☐ C | C. NO | ☐ D | D. Cl_2 |
7. Berikut ini yang merupakan ciri-ciri molekul unsur adalah
- | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
| ☐ A | A. Terdiri dari satu jenis atom | ☐ B | B. Terdiri dari dua sampai tiga jenis atom |
| ☐ C | C. Memiliki lebih dari dua atom | ☐ D | D. Tersusun atas proton dan elektron |
8. Atom-atom yang sejenis membentuk suatu molekul, yaitu ...
- | | | | |
|----------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------|
| ☐ A | A. Molekul unsur | ☐ B | B. Molekul atom |
| ☐ C | C. Molekul senyawa | ☐ D | D. Molekul ion |
9. Atom-atom yang *tidak* sejenis membentuk suatu molekul, yaitu
- | | | | |
|----------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------|
| ☐ A | A. Molekul unsur | ☐ B | B. Molekul atom |
| ☐ C | C. Molekul senyawa | ☐ D | D. Molekul ion |
10. Jumlah atom hidrogen dalam satu molekul asam sulfat (H_2SO_4) adalah
- | | | | |
|----------------------------|------|----------------------------|------|
| ☐ A | A. 1 | ☐ B | B. 2 |
| ☐ C | C. 3 | ☐ D | D. 4 |
11. **CH_3COOH** Banyaknya atom pada molekul senyawa tersebut adalah
- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|--|
| ☐ A | A. 6 atom (3 atom C, 1 atom H, dan 2 atom O) | ☐ B | B. 6 atom (1 atom C, 3 atom H, dan 2 atom O) |
| ☐ C | C. 8 atom (2 atom C, 3 atom H, dan 3 atom O) | ☐ D | D. 8 atom (2 atom C, 4 atom H, dan 2 atom O) |
12. Bagian terkecil dari suatu materi yang masih memiliki sifat materi tersebut disebut ..
- | | | | |
|----------------------------|------|----------------------------|----------|
| ☐ A | ATOM | ☐ B | MOLEKUL |
| ☐ C | ION | ☐ D | PARTIKEL |

13. Model atom yang menyerupai roti kismis karena elektronnya tersebar seperti kismis, dikemukakan oleh...

☐ A JJ THOMPSON	☐ B RUTHERFORD
☐ C JOHN DALTON	☐ D BOHR

14. ${}_{9}^{19}\text{F}$ Jumlah proton, elektron dan neutron atom F secara berturut - turut adalah sebagai berikut ...

☐ A 9, 9, dan 10	☐ B 9, 10 dan 10
☐ C 10, 9, 19	☐ D 10, 19, 9

15. Dua atom atau lebih yang bergabung (melalui ikatan kimia), baik antara atom-atom yang sama maupun atom-atom yang berbeda disebut

☐ A atom	☐ B molekul
☐ C larutan	☐ D campuran

16. Unsur X mempunyai nomor atom 18 dan nomor massa 32, maka unsur X mempunyai

☐ A 14 elektron	☐ B 16 elektron
☐ C 18 elektron	☐ D 32 elektron

17. Zat mineral yang berguna untuk menjaga kesehatan tulang dan gigi adalah ...

☐ A kalium	☐ B barium
☐ C natrium	☐ D kalsium

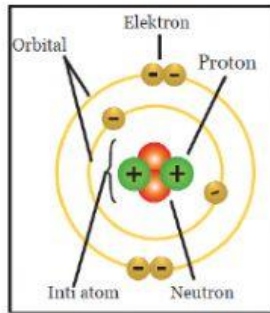
18. Atom atau sekelompok atom yang bermuatan listrik disebut

☐ A ion	☐ B unsur
☐ C molekul	☐ D senyawa

19. Model atom yang menyatakan bahwa atom sebagai bola pejal dan merupakan bagian terkecil yang tidak dapat dibagi lagi adalah.....

☐ A Model Atom Neils Bohr	☐ B Model Atom Ernest Rutherford
☐ C Model Atom J.J. Thomson	☐ D Model Atom John Dalton

20.



Model atom tersebut dicetuskan oleh.....

- ☐ A Dalton
 ☐ B JJ. Thomson
☐ C E. Rutherford
 ☐ D Neils Bohr

21. Produk berikut yang dibuat dengan bantuan bakteri adalah....

- ☐ A yogurt
 ☐ B tahu
☐ C sabun
 ☐ D minyak goreng

22. Jamur *Aspergillus wentii* berperan dalam pembuatan....

- ☐ A tape
 ☐ B oncom
☐ C tempe
 ☐ D kecap

23. Daftar produk bioteknologi :

1. insulin
2. kecap
3. padi tahan kering
4. nata de coco

Dari daftar di atas yang merupakan produk bioteknologi modern adalah

- ☐ A 1 dan 2
 ☐ B 1 dan 3
☐ C 2 dan 4
 ☐ D 3 dan 4

24. Berikut yang bukan merupakan manfaat bioteknologi dalam kehidupan, adalah

- ☐ A meningkatkan nilai gizi dari produk makanan dan minuman
☐ B menciptakan sumber makanan baru, misalnya air kelapa menjadi nata de coco
☐ C menghasilkan obat-obatan yang lebih efektif dan murah. Salah satu contohnya pembuatan hormon insulin dari isolasi gen Bakteri E. Coli
☐ D limbah yang dihasilkan pada proses bioteknologi menyebabkan pencemaran lingkungan
☐ E menghasilkan antibiotic dan vaksin untuk membunuh penyakit yang berbahaya

25. Penggunaan organisme untuk menghasilkan produk yang dapat dimanfaatkan oleh manusia disebut ...

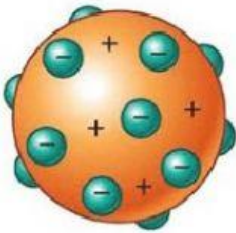
- | | |
|--|---|
| ☐ A kultur jaringan | ☐ B bioteknologi |
| ☐ C hidroponik | ☐ D biokimia |

26. Dampak negatif yang ditimbulkan dari pemanfaatan bioteknologi transgenik dalam pelestarian spesies tertentu adalah

- | | |
|--|---|
| ☐ A kerusakan plasma nutfah | ☐ B munculnya bibit unggul |
| ☐ C timbunya jenis baru | ☐ D cepat bereproduksi |

27. Makanan yang dibuat melalui proses bioteknologi adalah

- | | |
|--|---|
| ☐ A tahu, nata de coco, tempe | ☐ B kecap, roti tawar, tart |
| ☐ C yogurt, keju, oncom | ☐ D asinan, coconut oil, bir |

28.  Model atom disamping merupakan model atom yang dikemukakan oleh ...

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A Bohr | ☐ B Thomson |
| ☐ C Dalton | ☐ D Rutherford |

29.  Molekul air terdiri dari

- | | |
|--|--|
| ☐ A 1 atom H | ☐ B 2 atom O |
| ☐ C 1 atom H dan 2 atom O | ☐ D 2 atom H dan 1 atom O |

30. Bagian terkecil dari suatu unsur disebut

☐ A nukleus

☐ B atom

☐ C partikel

☐ D materi