

UJIAN SEKOLAH IPA KELAS IX TAHUN PELAJARAN 2021/2022

rhsahnaf12@gmail.com (not shared) [Switch account](#)

* Required

SOAL UJIAN SEKOLAH IPA KELAS 9

1. Di bawah ini yang merupakan kelompok besaran pokok adalah *

panjang, massa, energi, dan intensitas cahaya
massa, waktu, kuat arus listrik, gaya, dan energi
panjang, waktu, suhu, tekanan, dan intensitas cahaya
massa, waktu, suhu, kuat arus listrik, dan panjang

2. Perhatikan tabel berikut!, Besaran pokok, satuan, dan alat ukur yang tepat dalam Satuan Internasional (SI) berdasarkan tabel di bawah adalah ... *

No.	Nama Besaran	Satuan	Alat Ukur
1	Panjang	kilometer	Mistar
2	Massa	kilogram	Neraca
3	Waktu	jam	Stopwatch
4	Kuat arus	ampere	Amperemeter
5	Suhu	celsius	Termometer

1 dan 2
2 dan 4
1, 3, dan 5
1, 2, dan 5

3. Zea mays adalah nama ilmiah (latin) tanaman jagung. Kata mays pada nama tersebut menunjukkan *

familia
kelas
genus
spesies

4. Berikut ini yang bukan merupakan Kingdom *

Animalia
Fungi
Plantae
Chordata

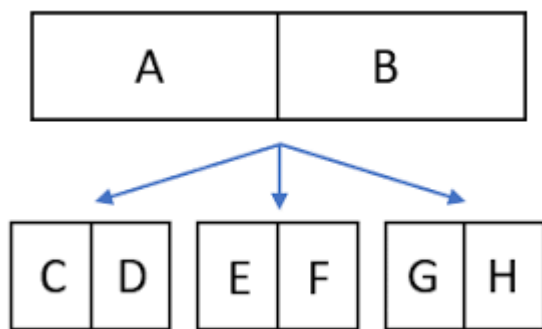
5. Urutan organisasi kehidupan dari terkecil ke terbesar yang benar adalah *

sel – jaringan -sistem organ – organ – organisme
 sel – organ – jaringan – sistem organ – organisme
 sel – jaringan – organ – sistem organ – organisme
 sel – sistem organ – jaringan – organ -organisme

6. Inspirasi pernapasan dada dapat menyebabkan ... *

otot tulang rusuk relaksasi dan volume paru-paru membesar
 otot tulang rusuk kontraksi dan volume paru-paru tetap
 otot tulang rusuk kontraksi dan volume paru-paru membesar
 otot tulang rusuk kontraksi dan volume paru-paru mengecil

7. perhatikan gambar berikut! jika A adalah kutub selatan dan B adalah kutub Utara magnet, ketika magnet dipotong menjadi 3 bagian seperti pada gambar, maka pernyataan yang benar adalah... *



C = Utara, E = selatan, G = Utara
 C = Utara, E = utara, H = selatan
 C = selatan, F = utara, G = selatan
 C= selatan, E = selatan, G = utara

8. Pembuatan tempe merupakan contoh bioteknologi konvensional. Tempe dibuat melalui fermentasi kedelai dengan menggunakan bantuan jamur *Rhizopus sp.* Manfaat yang didapat dari penerapan bioteknologi tersebut adalah *

meningkatkan sistem kekebalan tubuh
 meningkatkan nilai gizi dari makanan tersebut
 memanfaatkan jumlah kedelai yang berlebihan
 mengubah bentuk bahan makanan tersebut

9. Fungsi sistem ekskresi pada manusia adalah *

mengeluarkan zat sisa metabolisme yang masih dapat digunakan tubuh
 mengeluarkan zat sisa metabolisme yang sudah tidak dapat digunakan tubuh
 mengeluarkan feses dari hasil pencernaan
 mengeluarkan zat sisa yang masih dapat digunakan

10. Produk bioteknologi yang memanfaatkan limbah sebagai bahan bakar adalah *

minyak bumi dan batu bara
 biogas dan kompos
 batu bara dan bioetanol
 biogas dan bioetanol

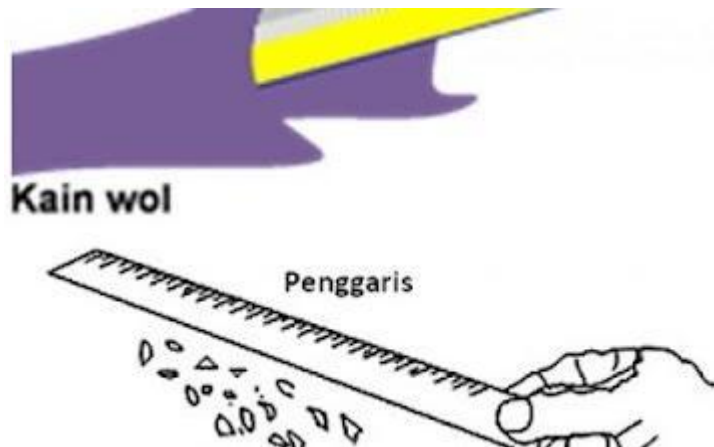
11. Dalam waktu 2 menit arus listrik sebesar 2 Ampere mengalir sepanjang kawat penghantar, maka intensitas muatan yang berpindah.... *

- 240 coulomb
- 120 coulomb
- 300 coulomb
- 360 coulomb

12. Hambatan listrik 9 ohm dirangkai seri dengan baterai yang memiliki tegangan 6 volt. Berapa nilai kuat arus listrik yang mengalir? *

- 1,5 A
- 0,36 A
- 0,26 A
- 0,667 A

13. perhatikan gambar penggaris plastik digosok kain wol berikut! setelah penggaris plastik digosok dengan kain wol, maka aliran elektron dan muatan yang terjadi pada penggaris plastik adalah... *

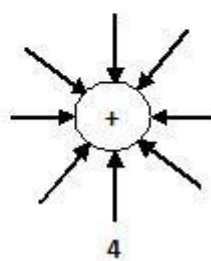
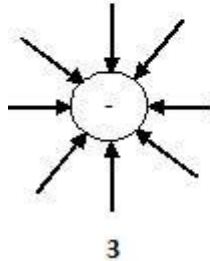
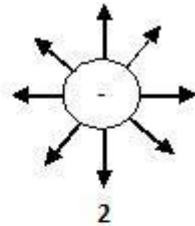
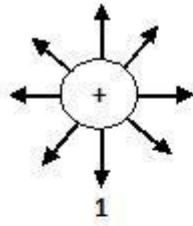


- penggaris menjadi bermuatan negatif
- penggaris tetap netral
- penggaris menjadi bermuatan positif
- penggaris menjadi positif dan setelahnya menjadi negatif
- Other:

14. bunyi hukum kirchoff adalah... *

- Arus listrik mengalir sebanding dengan perbedaan potensial hambatan
- arus pada kawat logam mengalir karena ada beda potensial
- hambatan dipengaruhi oleh panjang dan luas pengantar
- jumlah arus yang masuk pada titik cabang sama dengan jumlah arus yang keluar

15. garis gaya pada muatan yang benar adalah... *



- 1 dan 2
- 1 dan 3
- 3 dan 4
- 1 dan 4

16. Berikut ini adalah sel-sel dalam proses pembentukan sel telur (Oogenesis) :
 (1) Oosit sekunder. (2) Oogonium. (3) Oosit primer. (4) Ootid. (5) Ovum,
 Urutan proses pembentukan sel telur yang benar adalah... *

- 1,4,3,5,2
- 2,3,1,4,5
- 2,4,5,1,3
- 3,4,5,1,2

17. Selain menghasilkan sel sperma, testis juga berfungsi sebagai tempat
 pembentukan hormon ... *

- insulin
- estrogen
- progesteron
- testosteron

18. Reproduksi yang memungkinkan tumbuhan mewarisi semua karakteristik
 atau sifat hanya dari satu induk adalah perkembangbiakan secara... *

- fenotif
- Generatif
- Vegetatif
- aseksual

19. Perhatikan diagram persilangan monohibrid dibawah ini! Jika F1 disilangkan
 sesamanya, maka perbandingan fenotipe pada F2 adalah..... *

P1 : MM x mm

Gamet : M m

F1 : Mm

Dari diagram persilangan di atas, jika

M= merah dan m = putih, dan M

dominan terhadap m.

1 merah : 2 merah muda : 1 putih

3 merah : 1 putih

1 merah : 2 putih : 1 merah muda

1 merah : 3 putih

20. Genotipe yang tersusun dari sifat dominan saja (AA) atau resesif saja (aa) disebut *

Heterozigot

Dominan

Homozigot

Resesif

21. berikut pasangan besaran pokok yang benar dengan satuannya adalah... *

panjang satuannya ampere

arus listrik satuannya watt

massa satuannya kilogram

gaya satuannya newton

22. Doni mengukur suhu suatu benda menggunakan termometer Celcius sebesar 80°C. Suhu benda itu jika diukur menggunakan termometer Reaumur adalah *

64 derajat Reamur

65 derajat Reamur

74 derajat Reamur

75 derajat Reamur

23. Perubahan yang terjadi pada berikut ini :1. Roti berjamur2. Baju basah dijemur mengering3. Besi berkarat

1. Biologi, 2. Fisika, 3. Kimia

1. Fisika, 2. Biologi, 3. Kimia

1. Fisika, 2. Kimia, 3. Fisika

1. Kimia, 2. Fisika, 3. Kimia

24. Sebuah peristiwa makan dan dimakan antara sesama makhluk hidup dengan urutan-urutan tertentu adalah pengertian dari ... *

rantai makanan

jaring makanan

predasi

karnivora

25. Darah dari paru-paru menuju ke serambil kiri kaya akan kandungan *

Oksigen (O₂)

Karbondioksida (CO₂)

Natrium (Na)

Kalium (Ka)

26. Sebuah benda dapat bergetar sebanyak 1000 kali dalam waktu 25 sekon.
Frekuensi getaran benda tersebut sebesar.... Hz *

25000
40
0,4
0,0025

27. Pencernaan protein menjadi asam amino yang terjadi di dalam usus dua belas jari dilakukan oleh enzim.... *

Lipase
tripsin
amilase
renin

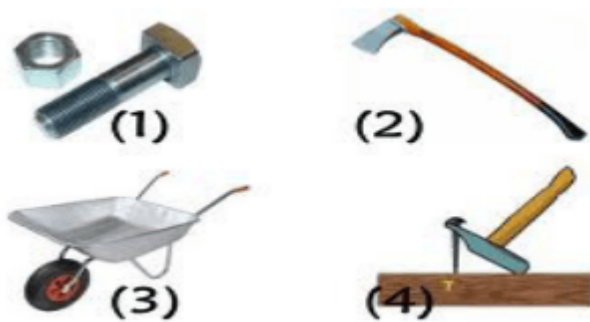
28. Bahan penyedap yang juga digunakan sebagai bahan pengawet alami adalah... *

kunyit
asam
garam
suji

29. Sebuah benda dengan massa 20 kg melaju dengan percepatan 5 m/s². Gaya yang bekerja pada benda tersebut...

100 N
40 N
10 N
4 N

30. Kelompok pesawat sederhana yang sejenis dengan bidang miring, ditunjukkan pada gambar nomor



1 dan 2
2 dan 3
3 dan 4
4 dan 1

31. Bertambah banyaknya permukiman di sekitar ibu kota dapat mengakibatkan terjadinya pencemaran tanah oleh sampah plastik. Upaya untuk mengatasi pencemaran tersebut adalah *

tidak menggunakan plastik untuk kantong belanja
melarang pemakaian plastik untuk membungkus makanan
mengubur sampah plastik di dalam tanah
mendaur ulang limbah plastik menjadi kerajinan tangan

32. Komposisi gen dalam suatu organisme yang tidak tampak dari luar disebut.... *

Dominan
Genotip
Resesif
Fenotip

33. berikut ini yang bukan merupakan partikel penyusun atom adalah ... *

proton
elektron
neutron
kulit atom

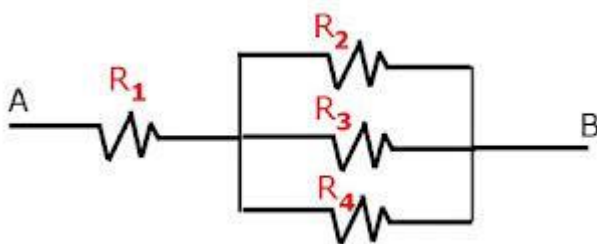
34. Berikut ini adalah hewan yang memanfaatkan medan magnet untuk melakukan migrasi, kecuali *

A. salmon
B. penyu
C. lobster duri
D. beruang

35. Arah garis gaya magnet bumi adalah *

A. dari kutub selatan bumi berakhir di kutub utara bumi
B. dari kutub utara bumi berakhir di kutub selatan bumi
C. dari kutub selatan magnet bumi berakhir di kutub utara bumi
D. dari kutub selatan magnet bumi berakhir di kutub utara magnet

36. Empat buah hambatan disusun seperti gambar. Jika $R_1=3\Omega$, $R_2=2\Omega$, $R_3=5\Omega$ dan $R_4=10\Omega$, maka besarnya hambatan pengganti dari A ke B adalah... *



a. $1,25\Omega$
b. $4,25\Omega$
c. $5,75\Omega$
d. 10Ω

37. Perhatikan tabel berikut!, Pasangan larutan yang bersifat basa adalah *

Larutan	Perubahan warna	
	Lakmus Merah	Lakmus Biru
P	Biru	Biru
Q	Merah	Merah
R	Biru	Biru
S	Merah	Biru

P dan Q
P dan R
Q dan S
R dan S

38. atom atau sekelompok atom yang bermuatan listrik disebut ...

ion
unsur
molekul
partikel

39. Perhatikan pernyataan berikut!, (1) Arah aliran keluar dari jantung. (2) Elastis dan tipis. (3) Darah bertekanan kuat. (4) Aliran darah masuk jantung. Ciri-ciri pembuluh darah arteri adalah ... *

(1) dan (2)
(1) dan (3)
(2) dan (4)
(3) dan (4)

40. Berikut ini beberapa sifat yang dimiliki suatu zat. (1) Dapat menghantarkan arus listrik. (2) Mudah berkarat. (3) Sifatnya keras. (4) Mudah terbakar
Pasangan pernyataan berikut yang merupakan sifat fisika zat adalah ...

(1) dan (2)
(1) dan (3)
(2) dan (3)
(3) dan (4)