

Olimpiade OMNI Sains Indonesia 2024-2025
Paket 1
IPA KELAS 3-4 SD

Kode Soal

06

1. Satuan internasional dari massa adalah
 - A. Kg
 - B. Ons
 - C. Kwintal
 - D. Meter
2. 1 gr/cm^3 jika dirubah menjadi satuan internasional
 - A. 1000 kg/m^3
 - B. 100 kg/m^3
 - C. 10 kg/m^3
 - D. 1 kg/m^3
3. Sebuah kelapa jatuh dari pohonnya, perubahan energi yang terjadi adalah
 - A. kinetik menjadi mekanik
 - B. kimia menjadi kinetik
 - C. potensial menjadi kinetik
 - D. kinetik menjadi potensial
4. Suatu benda dapat dilihat karena benda tersebut....
 - A. Memancarkan cahaya ke mata
 - B. Memantulkan cahaya ke mata
 - C. Membuat mata memancarkan cahaya ke benda tersebut
 - D. Membuat mata memantulkan cahaya ke benda tersebut
5. Jarak yang ditempuh dibagi dengan waktu yang diperlukan untuk menempuh jarak tersebut didefinisikan sebagai..
 - A. Kecepatan
 - B. Kelajuan
 - C. Percepatan
 - D. Perlajuan
6. Seorang siswa SD OMNI School kesekolah menggunakan sepeda dan bergerak dengan kecepatan 2 km/jam dan tiba disekolah setelah 15 menit. Tentukan jarak dari rumah kesekolah
 - A. $0,5 \text{ km}$
 - B. 1 km
 - C. $1,5 \text{ km}$
 - D. 2 km
7. Sifat raksa yang sangat baik digunakan untuk mengisi termometer, *kecuali*....
 - A. pemuaianannya teratur
 - B. membasahi dinding tabung
 - C. mengkilap sehingga mudah dilihat
 - D. panasnya merata sehingga menunjukkan suhu dengan cepat dan tepat
8. Siswa siswi OMNI school mendapatkan tugas untuk mengecek keaslian sesuatu.diketahui massa bendanya adalah 200 gr dan volumenya 100 cm^3 .tentukan dengan cara apa mereka mmebuktikan dan berapa nilainya



Phone :

0812-6988-6575



Website :

www.omnisains.id



Email :

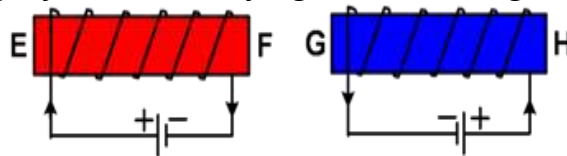
Info@omnisains.id

Address:

Komp. Taman Rejeki
Jl. Kiangsana 50, Cibinong-Bogor

- A. Dengan mencari massa jenis dan nilainya 2 gr/cm^3
- B. Dengan mencari massa jenis dan nilainya 20000 gr/cm^3
- C. Dengan mengukur massa jenis dan nilainya 2 gr/cm^3
- D. Dengan mengukur massa jenis dan nilainya 20000 gr/cm^3

9. Dua batang baja dililiti kawat yang dialiri arus dengan arah arus seperti pada gambar.



Kutub-kutub magnet yang benar adalah

- A. F kutub utara, G kutub utara
 - B. E kutub selatan, H kutub utara
 - C. F kutub selatan, G kutub selatan
 - D. F kutub utara, H kutub selatan
10. Seorang pemain sirkus berjalan pada sebuah tali pada ketinggian 10 m .pemain sirkus mampu berjalan dengan kecepatan 2 m/s .apabila massanya adalah 50 kg..tentukanlah energi kinetik pemain sirkus tersebut....
- A. 100 J
 - B. 100 Kj
 - C. 50 Jj
 - D. 50 kj
11. Siswa laki laki kelas 5 dan kelas 6 sedang tanding tarik tambang, siswa kelas 5 menarik ke kiri dengan gaya 200 N sedangkan siswa kelas 6 menarik ke kanan dengan gaya 350 N. Resultan gaya yang dihasilkan adalah....
- A. 150 N ke arah siswa kelas 5
 - B. 150 N ke arah siswa kelas 6
 - C. 550 N ke arah siswa kelas 5
 - D. 550 N ke arah siswa kelas 6
12. Berikut ini yang bukan sifat-sifat cahaya adalah
- A. cahaya dapat menembus benda gelap
 - B. cahaya dapat merambat lurus
 - C. cahaya dapat menembus benda bening
 - D. cahaya dapat dibiaskan
13. kaca spion merupakan contoh cermin.....
- A. cermin datar
 - B. cermin cekung
 - C. cermin cembung
 - D. cembung cekung
14. Sepotong kayu yang dimasukkan ke dalam air akan tampak patah karena cahaya matahari mengalami...
- A. Pemantulan
 - B. Pembiasan
 - C. Penembusan
 - D. Perambatan
15. seorang siswa berusaha menggeser lemari didalam kelas, tetapi dia merasa kesusahan ketika menggeser, dan setelah diperhatikan lantainya sangat kasar. gaya apakah yang terkandung dalam peristiwa tersebut dan kemana arahnya....
- A. gaya gesek dan berlawanan dengan gerak benda
 - B. gaya normal dan searah dengan gerak benda
 - C. gaya berat dan arahnya menuju titik pusat bumi
 - D. gaya sentripetal



Phone :

0812-6988-6575



Website :

www.omnisains.id



Email :

Info@omnisains.id

Address:

Komp. Taman Rejeki
Jl. Kiangsana 50, Cibinong-Bogor

16. pada suhu berapa termometer Celcius menunjukkan angka yang sama dengan Kelvin....
- A. 24
 - B. 25,6
 - C. 30
 - D. Tidak Ada
17. Hukum Newton tiga menjelaskan ketika kita berikan aksi pada suatu benda maka benda juga akan memberikan reaksi dengan besar gaya yang sama contohnya Saat tangan kita mendorong tembok,tembok juga juga mendorong tangan kita. Itulah sebabnya tangan kita akan terasa sakit. Peristiwa ini menunjukkan gejala aksi-reaksi pada gaya, kecuali...
- A. Seorang anak yang melompat keluar dari depan gerobak menyebabkan gerobak bergerakmundur
 - B. Ketika menendang bola yang keras, kaki kita akan merasa sakit
 - C. Saat melompat, kaki kita mendorong ke bawah dan tanah mendorong kaki kita ke atas
 - D. Saat roket air menyemburkan air ke bawah, roket bergerak ke atas
18. Di negara Eropa (Inggris) suhu diukur (untuk laporan cuaca) dengan skala
- A. Fahrenheit
 - B. Celcius
 - C. Reamur
 - D. Kelvin
19. Berat seorang siswa OMNI School adalah 0,6 KN ,jika percepatan gravitasi bumi adalah 10 m/s^2 .tentukanlah massa anak tersebut dibumi....
- A. 0,6 Kg
 - B. 6 kg
 - C. 60 kg
 - D. 60,5 kg
20. Jika seseorang berlari ketimur sejauh 500 m dan kemudian ke barat sejauh 500 m dengan.tentukan jarak dan perpindahan anak tersebut....
- A. 1000 m dan 1000 m
 - B. 1000 m dan 500 m
 - C. 0 m dan 500 m
 - D. 1000 m dan 0
21. Saat kamu melihat seekor kucing berlari, 5 ekor semut, 1 pohon mangga dan dua buah batu di taman, mana yang merupakan populasi?
- A. Kucing
 - B. Batu
 - C. Semut
 - D. Mangga
22. Bagian mikroskop yang berfungsi untuk meletakkan objek yang akan diamati disebut:
- A. Lensa Okuler
 - B. Meja Preparat
 - C. Revolver
 - D. Kondensor
23. Langkah pertama yang harus dilakukan ketika akan menggunakan mikroskop untuk mengamati preparat adalah:
- A. Mengatur Lensa Objektif pada perbesaran tertinggi
 - B. Menghidupkan Lampu Mikroskop Dan Mengatur Diafragma
 - C. Meletakkan Preparat Di Meja Preparat Dan Mengatur Lensa Objektif Pada Perbesaran Rendah
 - D. Mengatur Fokus Dengan Menggunakan Sekrup Halus Terlebih Dahulu



Phone :

0812-6988-6575



Website :

www.omnisains.id



Email :

Info@omnisains.id

Address:

Komp. Taman Rejeki
Jl. Kiangsana 50, Cibinong-Bogor

24. Jika Anda melihat simbol gambar tangan yang rusak oleh bahan cair, hal itu menandakan bahwa bahan tersebut:
- A. Mudah Terbakar
 - B. Korosif Dan Dapat Merusak Kulit
 - C. Aman Untuk Disentuh
 - D. Hanya Bisa Digunakan Di Luar Ruang
25. Salah satu langkah penting dalam menjaga keselamatan di laboratorium adalah menggunakan alat pelindung diri (APD). Alat yang harus selalu digunakan saat melakukan eksperimen dengan bahan kimia adalah:
- A. Kaca pelindung
 - B. Topi
 - C. Masker kain
 - D. Sepatu biasa
26. Salah satu ciri makhluk hidup adalah kemampuan untuk bernapas. Hewan bernapas menggunakan paru-paru, sedangkan tumbuhan bernapas menggunakan:
- A. Mulut
 - B. Daun
 - C. Akar
 - D. Stomata
27. Perbedaan utama antara tumbuhan dan hewan dalam cara mendapatkan makanan adalah:
- A. Tumbuhan Menghasilkan Makanan Sendiri Melalui Fotosintesis, Sedangkan Hewan Harus Mencari makanan
 - B. Hewan Menghasilkan Makanan Sendiri, Sedangkan Tumbuhan Memakan Hewan Lain
 - C. Hewan Dan Tumbuhan Sama-Sama Membuat Makanan Melalui Fotosintesis.
 - D. Hewan Dan Tumbuhan Mendapatkan Makanan Dengan Cara Yang Sama.
28. Burung memiliki kemampuan terbang karena memiliki:
- A. Ekor yang panjang
 - B. Sayap Yang Kuat Dan Bulu Yang Ringan
 - C. Taring Yang Tajam
 - D. Kulit Yang Tebal
29. Tumbuhan paku dan tumbuhan berbunga berbeda dalam hal cara berkembang biaknya. Tumbuhan berbunga menghasilkan biji, sedangkan tumbuhan paku berkembang biak dengan spora. Berdasarkan ciri ini, tumbuhan paku diklasifikasikan sebagai:
- A. Tumbuhan biji
 - B. Tumbuhan berbuah
 - C. Tumbuhan spora
 - D. Tumbuhan akar serabut
30. Saat mengamati sel tumbuhan di bawah mikroskop, terlihat dinding sel yang kaku. Fungsi dinding sel pada tumbuhan adalah:
- A. Mengendalikan Masuk Dan Keluarnya Zat Ke Dalam Sel
 - B. Memberikan Bentuk Dan Melindungi Sel
 - C. Membantu Proses Fotosintesis
 - D. Menyimpan Cadangan Makanan
31. Jaringan epidermis pada tumbuhan berfungsi sebagai lapisan pelindung. Jaringan ini terdiri dari sel-sel yang:
- A. Mengatur Pertumbuhan Akar
 - B. Melindungi Tumbuhan Dari Kehilangan Air Dan Serangan Hama
 - C. Menyimpan Cadangan Makanan
 - D. Mengangkut Zat Makanan Dari Tanah



Phone :

0812-6988-6575



Website :

www.omnisains.id



Email :

Info@omnisains.id

Address:

Komp. Taman Rejeki
Jl. Kiangsana 50, Cibinong-Bogor

32. Di dalam sebuah ekosistem, hewan yang memakan tumbuhan secara langsung disebut:
- A. Konsumen Tingkat Pertama
 - B. Produsen
 - C. Konsumen Tingkat Kedua
 - D. Pengurai
33. Pada sebuah jaring-jaring makanan di hutan, elang memakan ular, dan ular memakan tikus. Berdasarkan jaring-jaring makanan ini, elang merupakan:
- A. Konsumen Pertama
 - B. Konsumen Kedua
 - C. Konsumen Ketiga
 - D. Konsumen Keempat
34. Patah tulang merupakan salah satu masalah yang dapat mempengaruhi sistem gerak. Setelah mengalami patah tulang, salah satu cara yang tepat untuk membantu penyembuhan adalah:
- A. Tidak Bergerak Sama Sekali
 - B. Menggunakan Gips Dan Mengikuti Saran Dokter
 - C. Berolahraga Secara Intensif
 - D. Mengonsumsi Makanan Tidak Sehat
35. Setelah makanan melewati kerongkongan, makanan akan masuk ke lambung. Di lambung, makanan dicampur dengan:
- A. Empedu
 - B. Enzim Pencernaan Dan Asam Lambung
 - C. Air
 - D. Zat Gizi
36. Ketika kita berolahraga, pernapasan kita menjadi lebih cepat. Hal ini terjadi karena:
- A. Tubuh Membutuhkan Lebih Banyak Oksigen Untuk Menghasilkan Energi
 - B. Kita Harus Berbicara Lebih Banyak
 - C. Tubuh Tidak Memerlukan Oksigen
 - D. Kita Tidak Perlu Bernapas Saat Berolahraga
37. Darah memiliki beberapa komponen, salah satunya adalah sel darah merah. Fungsi sel darah merah adalah:
- A. Membantu Proses Pencernaan
 - B. Mengangkut Oksigen Ke Seluruh Tubuh
 - C. Melawan Infeksi
 - D. Mengatur Suhu Tubuh
38. Jaringan yang berfungsi untuk mengangkut air dan mineral dari akar ke daun pada tumbuhan adalah:
- A. Jaringan Epidermis
 - B. Jaringan Xilem
 - C. Jaringan Floem
 - D. Jaringan Parenkim
39. Gerakan daun tumbuhan kaktus yang menutup saat malam hari untuk mengurangi kehilangan air merupakan contoh dari:
- A. Tigmotropisme
 - B. Nyctinasti
 - C. Fototropisme
 - D. Hidrotropisme
40. Jika seorang anak memiliki sifat yang mirip dengan ayahnya, hal ini disebabkan oleh:
- A. Mutasi Gen
 - B. Pengaruh Lingkungan
 - C. Pewarisan Gen Dari Orang Tua
 - D. Proses Fotosintesis



Phone :

0812-6988-6575



Website :

www.omnisains.id



Email :

Info@omnisains.id

Address:

Komp. Taman Rejeki
Jl. Kiangsana 50, Cibinong-Bogor