

Buat kamu yang sedang mencari kisi - kisi soal PAS IPA kelas 8 semester 1, berikut ini saya berikan soal dan lengkap dengan kunci jawabannya.

Jumlah soal 35 pilihan ganda dan 5 soal essay. Kamu bisa mendownload filenya dalam bentuk word untuk dipakai belajar di rumah.

Jenjang sekolah : SMP/MTs

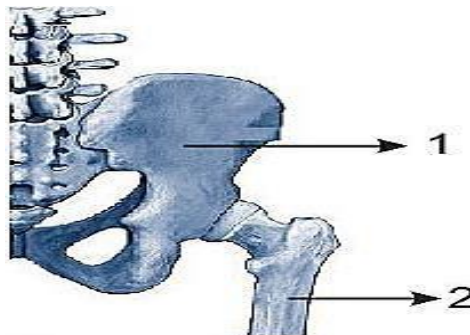
Mata Pelajaran : IPA Terpadu

Kelas/Semester : VIII/I

Tahun Pelajaran : 2023/2024

I. Pilihlah salah satu jawaban dari A, B, C, atau D yang paling benar!

Mekanisme gerakan persendian tersebut adalah....



1. Perhatikan gambar di samping !

- A. Tulang 1 diam, tulang 2 bergerak ke segala arah
- B. Tulang 1 diam, tulang 2 bergerak memutar
- C. Tulang 1 bergerak memutar, tulang 2 diam
- D. D.Tulang 1 bergerak ke segala arah, tulang 2 diam

2. Perhatikan nama-nama tulang berikut!.

- 1. Tulang ubun-ubun (4) Tulang pengumpil
- 2. Tulang usus (5) Tulang hasta
- 3. Tulang dada (6) Tulang kering

Berdasarkan nama tulang di atas, kelompok tulang yang berjenis tulang pipih ditunjukkan

oleh nomor....

A. 1, 2, dan 3 C. 2, 5, dan 6

B. 1, 3, dan 4 D. 4, 5, dan 6

3. Tami mengamati jaringan otot menggunakan mikroskop. Hasil pengamatan adalah sel berbentuk silinder panjang, terlihat ada bagian terang dan gelap sehingga sel otot terlihat bergaris melintang, memiliki banyak inti. Sel otot yang diamati berasal dari jaringan

A. Lambung, usus, dan rectum C. Hati, ginjal, dan jantung

B. Pronator, bisep, dan trisep D. Arteri, vena, dan aorta

4. Nina menanam 2 biji kacang hijau dengan jenis yang sama di dalam dua pot berbeda. Pot A ia letakkan pada tempat yang terkena cahaya matahari. Sedangkan pot B ia letakkan pada tempat yang tidak terkena cahaya matahari. Masing-masing pot ia siram dengan ukuran air yang sama dan frekuensi penyiraman yang sama. Pada hari kelima, ia mengukur panjang batang **pot B 12 cm** sedangkan panjang **batang pot A 4 cm**, hal ini terjadi karena...

A. Sel-sel batang yang terkena sinar tumbuh lebih cepat daripada sel-sel batang yang tidak terkena sinar karena hormon auksin pada batang yang terkena sinar matahari bekerja secara optimal.

B. Sel-sel batang yang terkena sinar tumbuh lebih lambat daripada sel-sel batang yang terkena sinar karena hormon auksin pada batang yang terkena sinar bekerja secara optimal

C. Sel-sel batang yang tidak terkena sinar tumbuh lebih cepat daripada sel-sel batang yang terkena sinar karena hormon auksin pada batang yang tidak terkena sinar bekerja secara optimal

D. Sel-sel batang yang tidak terkena sinar tumbuh lebih lambat daripada sel-sel batang yang terkena sinar karena hormon auksin pada batang yang tidak terkena sinar bekerja secara optimal

5. Berikut ini yang bukan termasuk alasan burung dapat terbang melayang diudara adalah...

A. Memiliki sayap berbentuk airfoil

B. Memiliki tubuh yang ringan dan kuat

C. Memiliki sayap yang pendek

D. Adanya gaya dorong ke atas dan ke bawah yang membuatnya stabil di udara

6. Bumi mengelilingi matahari dengan kelajuan 100.000 km/jam. Saat ini kamu duduk diam di kursimu. Bila **titik acuannya adalah kursi yang kamu duduki** maka kamu dianggap sedang berada dalam keadaan ____ (1). Bila **titik acuannya adalah matahari** maka kamu dianggap sedang berada dalam keadaan ____ (2).

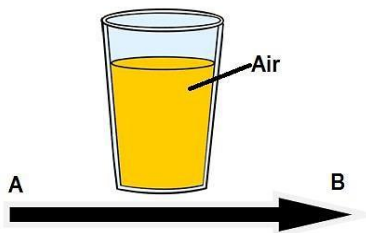
A. (1) adalah bergerak sedangkan (2) adalah diam

B. (1) adalah diam sedangkan (2) adalah bergerak

C. (1) adalah melayang sedangkan (2) adalah bergerak

D. (1) adalah diam sedangkan (2) adalah diam

7. Perhatikan gambar berikut.

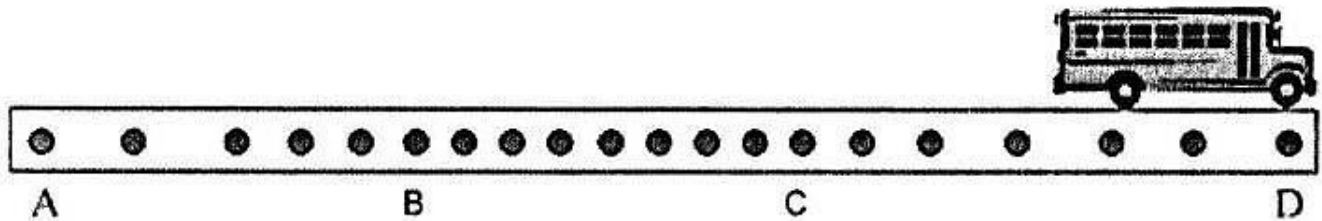


Dio sedang mengemudikan mobilnya dengan lintasan lurus sepanjang jalan. Dio memiliki segelas air yang berada di *dashboard* mobilnya. Tiba-tiba Dio mengerem mobilnya secara mendadak, hal yang akan terjadi pada air di dalam gelas adalah..... ke arah huruf....

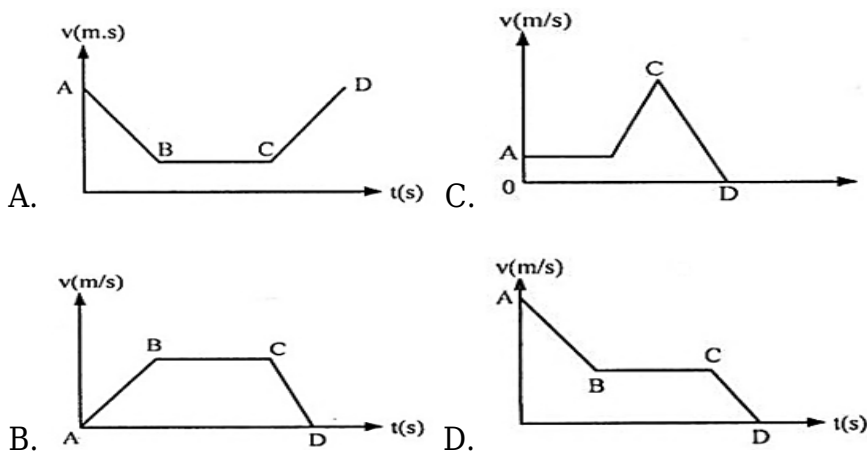
A. Air dan gelas terpental kebelakang C. Air Tumpah ke arah huruf

B. Air Tumpah ke arah huruf B D. Air tidak bergerak

8. Sebuah mobil bergerak lurus dari ruas jalan A ke ruas jalan D. Di tengah perjalanan, oli mesinnya menetes dan memberikan pola tetesan di jalan sebagai berikut.



Grafik kecepatan terhadap waktu dari A ke D tetesan oli yang tepat adalah...



9. Perhatikan peristiwa di bawah ini !

1. Ani mendorong tembok
2. Udin mengayuh sepeda
3. Nina menekan cuping hidungnya
4. Iani dan teman temannya melompat diatas lantai
5. Seekor banteng mendorong anak kijang dengan kekuatan penuh hingga terpental jauh

Dari peristiwa di atas, manakah yang bukan pasangan gaya aksi- reaksi

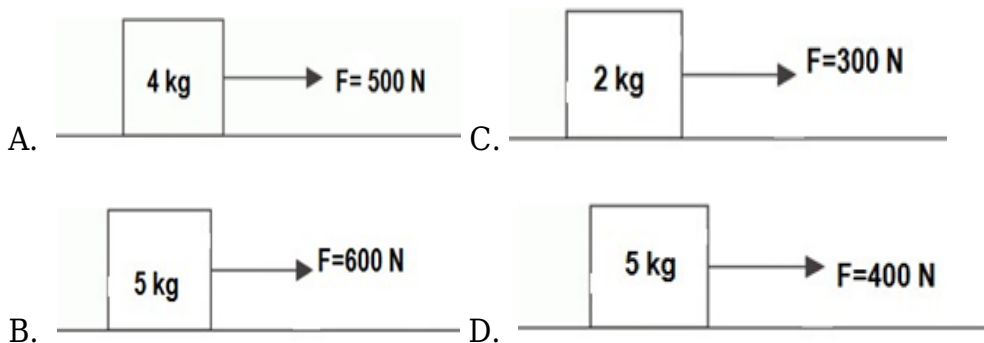
- A. 1 dan 2 C. 3 dan 4
B. 2 dan 5 D. 1 dan 5

10 . Untuk memudahkan bergerak dalam air ikan memiliki ciri-ciri di bawah ini, **kecuali**

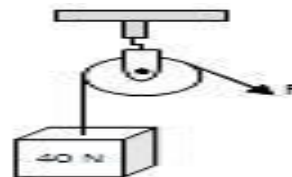
- A. Bentuk tubuh yang aerodinamis (streamline) untuk mengurangi hambatan di air

- B. Memiliki ekor dan sirip ekor yang lebar untuk mendorong gerakan ikan dalam air
- C. Memiliki sirip tambahan untuk mencegah gerakan-gerakan yang tidak diinginkan
- D. Memiliki gelembung renang yang berfungsi untuk mengatur gerakan horizontal

11. Perhatikan gambar berikut! Benda yang memiliki percepatan terbesar adalah...



12. Perhatikan gambar di samping !.

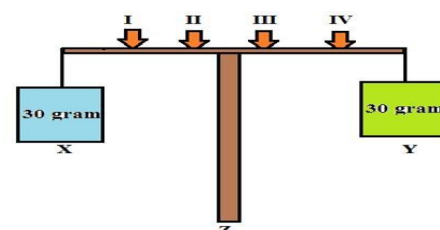


Farhan ingin mengangkat benda seberat 40 N

dengan menggunakan katrol tetap seperti pada gambar. Jika gesekan tali dan berat katrol diabaikan, maka gaya kuasa minimum yang diperlukan untuk mengangkat beban tersebut adalah...

- A. 12 N B. 15 N C. 30 N D. 40 N

13. Perhatikan gambar disamping !

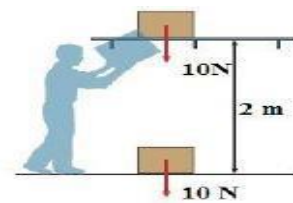


Jika beban Y diganti menjadi 20 gram, maka agar tuas seimbang tiang Z harus digeser ke titik...

- A. I C. III
B. II D. IV

14. Pasangan jenis tuas dan contohnya yang benar adalah...

- A. Tuas golongan pertama : pemotong kertas
B. Tuas golongan kedua : tang
C. Tuas golongan kedua : pembuka tutup botol
D. Tuas golongan ketiga : jungkat-jungkit



15. Rudi ingin mengangkat sebuah kotak dengan berat 10 N

dari bawah ke ketinggian 2 meter seperti yang terlihat pada gambar. Berapa usaha yang bekerja pada benda tersebut?

- A. 0 Joule C. 40 Joule
B. 20 Joule D. 200 Joule

16. Perhatikan pernyataan berikut ini!

1. Rudi menarik gerobak dengan gaya 10 newton dan berpindah sejauh 5 m
2. lina berjalan dari rumah ke sekolah dengan jarak 100 m setiap hari
3. Burung mengepakkan sayapnya dengan gaya 15 N hingga terbang sejauh 50 m
4. Andi yang beratnya 500 N berjalan sejauh 25 km

Dari pernyataan diatas, yang bukan termasuk usaha ditunjukkan oleh nomor...

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

17. Perbedaan berkas pengangkut pada batang monokotil dan batang dikotil adalah...

- A. Berkas pengangkut pada dikotil tidak memiliki kambium
- B. Berkas pengangkut pada monokotil tersusun beraturan
- C. Berkas pengangkut pada dikotil tersusun tidak beraturan
- D. Berkas pengangkut pada dikotil dipisahkan oleh kambium

18. Perhatikanlah pernyataan tentang jaringan dibawah ini!

1. Merupakan jaringan tumbuhan yang terletak paling luar
2. Terdapat pada akar, batang, daun, bunga, buah dan biji
3. Sel-selnya tersusun rapat
4. Kadang memiliki lapisan kutikula dibagian tengahnya

Berdasarkan pernyataan diatas, jaringan tumbuhan yang dimaksud adalah ...

- A. Parenkim B. Floem C. Kolenkim D. Epidermis

19. Perhatikan gambar di samping !

Jaringan yang ditunjukkan oleh huruf X merupakan salah satu jaringan penyusun daun.



Jaringan X disebut jaringan dan berfungsi untuk ...

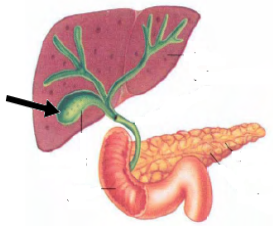
- A. Palisade, berperan dalam fotosintesis
- B. Palisade, berperan dalam pengangkutan air
- C. Bunga karang, berperan dalam fotosintesis
- D. Bunga karang, berperan dalam pengangkutan air

20. Sehelai daun ditutupi sebagian dengan kertas timah, lalu diletakkan ditempat yang terkena cahaya matahari selama 24 jam. Daun tersebut kemudian dipetik dan dilakukan uji iodium pada permukaan atas daun. Proses tersebut merupakan cara untuk...

- A. Mengetahui bahwa hasil fotosintesis adalah amilum
- B. Mengetahui bahwa klorofil diperlukan dalam fotosintesis
- C. Mengetahui bahwa pada fotosintesis terbentuk gas oksigen
- D. Mengetahui bahwa amilum terdapat pada seluruh bagian daun
21. Ketika kita makan, terjadi proses pemecahan makanan oleh gigi dengan bantuan lidah, sehingga makanan yang semula berukuran besar dipecah menjadi ukuran yang lebih kecil agar lebih mudah dicerna. Uraian di atas menjelaskan tentang proses pencernaan.....
22. Kimiawi B. Fisis C. Mekanik D.
Enzimatik
23. Didalam Al Qur'an dijelaskan bahwa kita tidak boleh berbicara ketika sedang makan. Pernyataan tersebut berkaitan dengan proses pencernaan yang terjadi di dalam tubuh kita. Ketika kita sedang menelan makanan, terdapat organ didalam kerongkongan yang berfungsi menutup saluran pernapasan ketika makanan melewatinya. Organ yang dimaksud adalah....
24. Faring B. Laring C. Pankreas D.
Epiglotis
25. Fungsi zat makanan yang benar ditunjukkan oleh

NO. Sumber Energi Zat Pembangun Zat Pengatur

- | | | | |
|---|-------------|-------------|---------|
| A | Protein | Karbohidrat | Vitamin |
| B | Lemak | Karbohidrat | Mineral |
| C | Karbohidrat | Protein | Vitamin |
| D | Karbohidrat | Lemak | Protein |
24. Ketika melakukan uji makanan dengan Biuret, tampak muncul warna ungu pada makanan yang diuji. Hal ini menunjukkan bahwa makanan tersebut mengandung
- A. Lemak B. Glukosa C. Protein D. Amilum
25. Perhatikan gambar berikut



Bagian yang ditunjuk oleh tanda panah memiliki fungsi membantu proses pencernaan manusia. Apa nama bagian tersebut

- A. kantong empedu B. Pankreas C. Usus halus D. Ginjal

26. Perhatikan tabel berikut!

No Nama enzim

- I Pepsin
- II Amilase
- III Renin
- IV Tripsin

Berdasarkan tabel di atas, nama enzim yang dihasilkan oleh pankreas adalah....

- 1. I dan II C. II dan III
- 2. I dan III D. II dan IV

27. Konstipasi adalah gangguan pada system pencernaan yang disebabkan

- 1. Radang pada dinding lambung C. produksi saliva sangat sedikit
- 2. Kekurangan cairan pada feses D. Infeksi pada usus buntu
- 3. Data komposisi pada kemasan makanan:

Tepung terigu, tepung tapioka, minyak sayur, perisa ayam, rempah-rempah, pemantap nabati, tartrazin Cl 19140, monosodium glutamate, asam folat, garam, gula, dan bubuk cabe.

Bahan penyedap sintetis yang terdapat pada makanan tersebut adalah

- 1. Bubuk cabe C. Mono sodium glutamat
- 2. Tartrazin Cl 19140 D. Rempah-rempah
- 3. Data jenis-jenis zat adiktif :

I Heroin IV diazepam

II ekstasi V morfin

III sabu-sabu VI kokain

Bahan adiktif yang tergolong Psikotropika ditunjukkan oleh

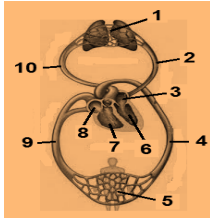
1. I dan III C. II dan IV
2. I dan VI D. II dan VI
3. Putaw, heroin, alkohol, diazepam, morfin termasuk contoh zat adiktif yang mempunyai efek depresan, Gejala yang tampak pada pemakainya adalah....

1. tidak sadarkan diri C. berhalusinasi
2. berperilaku hiperaktif D. berperilaku agresif
3. Perhatikan data berikut

1. Kaya Oksigen
2. Kaya karbondioksida
3. Memiliki satu katup
4. Bersifat elastis
5. Letaknya dekat permukaan kulit

Ciri yang dimiliki oleh pembuluh nadi (arteri) adalah

1. 1, 3 dan 4 C. 2, 4 dan 5
 2. 1, 3, dan 5 D. 3, 4 dan 5
 3. Empat pasien gempa Lombok membutuhkan tambahan darah. Taufik mempunyai golongan darah A, Hidayat mempunyai golongan darah B, Ilham mempunyai golongan darah AB dan Arifin mempunyai golongan darah O. Pihak Rumah Sakit setempat,segera memberikan donor darah kepada ke empat pasien tersebut.dalam kasus di atas ke empat pasien di sebut.....
1. Donor C. Resipient
 2. Rhesus D. Transfusi darah
 3. Perhatikan gambar skema peredaran darah berikut !



Urutan peredaran darah yang kaya Oksigen(O_2) ditunjukkan oleh nomor....

1. 1 - 3 - 4 - 5 - 2 C. 7 - 4 - 5 - 9 - 8
2. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 D. 7 - 10 - 1 - 2 - 3
3. Perhatikan fungsi darah di bawah ini!

1. Menghindarkan tubuh dari infeksi kuman
2. Melakukan proses pembekuan darah
3. Menjaga keseimbangan suhu tubuh
4. Mengedarkan O_2 dari paru-paru keseluruh tubuh
5. Membentuk sistem imun dalam tubuh

Fungsi Leukosit ditunjukkan oleh nomor.....

1. 1 dan 3 B. 1 dan 5 C. 2 dan 4 D. 4 dan 5
2. Ketika musim penghujan tiba, beberapa daerah di Indonesia sering dilanda wabah Demam Berdarah yang disebabkan oleh bakteri *Plasmodium*, sp. Dengan perantara nyamuk Aedisaigipti betina. Pada penderita Demam berdarah, terjadi kerusakan pada sel darah

- A. Trombosit B. Leukosit C. Eritrosit D. Plasma Darah

1. ESSAY

1. Sebuah roda yang memiliki massa 0,5 kg bergerak pada sebuah lantai. Tiba- tiba roda diberikan gaya sebesar 5 Newton. Tentukanlah nilai percepatan bola tersebut !
2. Sebuah papan sepanjang 2 meter digunakan untuk jalur menaikkan barang ke sebuah Truk. Jika tinggi bak Truk dari tanah 1 meter dan gaya yang diberikan untuk mendorong benda sebesar 50 N. Hitunglah berat benda tersebut!



3. Perhatikan gambar bunga di bawah ini! Putik ditunjukkan oleh nomor

Sebutkan nama dari bagian bunga yang ditunjuk oleh nomor !

1. sebutkan 4 (empat) tujuan penggunaan zat Aditif pada makanan!
2. Jelaskan secara singkat, tentang sistem peredaran besar dan system peredaran darah kecil pada manusia!

Kunci Jawaban