

SOAL UAS IPA KELAS 8 SEMESTER 1 DAN KUNCI JAWABAN

1. Bu Dini adalah seorang guru di sebuah SMP, tentunya Bu Dini harus menjaga waktunya agar tidak terlambat sampai di sekolah. Jika jarak rumah Bu Dini dengan sekolah 15 km dan Bu Dini hanya bisa mengendarai motornya dengan kecepatan 30 m/s. Sedangkan jam masuk sekolah pukul 07.00. dan Bu Dini harus ada di sekolah 15 menit sebelum bel masuk dibunyikan.

Pada pukul berapa Bu Dini harus berangkat sekolah agar tepat waktu?

- A. 06.05 C. 06.25
- B. 06.15 D. 06.30

Jawaban B

2. Sebuah benda bermassa 5 kg diam diatas tanah. Benda tersebut mengalami percepatan gravitasi sebesar 10 m/s^2 .

Gaya berat yang bekerja pada benda tersebut adalah sebesar....

- A. 50 kg C. 0,5 kg
- B. 50 N D. 0,5 N

Jawaban B

3. Fungsi sistem rangka antara lain melindungi organ internal. Pada tubuh manusia tulang yang melindungi jantung dan paru-paru serta otak secara berturut-turut adalah

- A. tulang belakang dan tulang rusuk
- B. tulang rusuk dan tulang tengkorak
- C. tulang tengkorak dan tulang rusuk
- D. tulang belakang dan tulang tengkorak

Jawaban C

4. Tipe persendian yang terdapat pada rahang adalah

- A. sendi geser C. sendi pelana
- B. sendi putar D. sendi engsel

Jawaban C

5. Salah satu perbedaan otot polos dengan otot lurik adalah...

- A. Otot polos berbentuk serabut, otot lurik berbentuk gelendong
- B. Otot polos berinti sel banyak, otot lurik berinti sel satu
- C. Otot lurik letak inti sel di tepi sel, otot polos letak inti sel ditengah sel
- D. Otot lurik gerakanya tidak mudah lelah, otot polos gerakanya mudah lelah

Jawaban C

6. Jika otot antara tulang rusuk saling berkontraksi, maka Volume rongga dada Tekanan Udara Udara

- A. Besar Besar Keluar
- B. Besar Kecil Masuk

- C. Kecil Besar Keluar
- D. Kecil Kecil Masuk

Jawaban B

7. Kelainan tulang belakang yang membengkok ke kanan atau kekiri disebut

- A. Lordosis
- B. Rakitis
- C. Skoliosis
- D. Kifosis

Jawaban C

8. Dani ingin memiliki otot yang besar seperti seorang binaragawan ,Dia rajin berolah raga,namun setelah sekian lama impiannya tidak pernah kunjung tercapai.Pendapat yang benar tentang otot Dani tak kunjung membesar disebabkan....

- A. Dani berolahraga terlalu keras
- B. Dani berolah raga tak memiliki instruktur
- C. Dani kelebihan minum air putih
- D. Dani kurang mengkonsumsi makanan berprotein

Jawaban D

9. Gerak suatu benda selalu bersifat relatif. Hal ini berarti bahwa bergerak atau tidaknya suatu benda ditentukan oleh.....

- A. Keadaan si pengamat terhadap
- B. Jarak si pengamat terhadap benda benda
- C. Titik acuan suatu benda
- D. Perpindahan suatu benda

Jawaban C

10. Gerak batu yang dilemparkan vertikal ke atas dan akhirnya jatuh ke tanah kembali adalah ...

- A. GLB
- B. GLBB kemudian berubah menjadi tidak beraturan
- C. GLBB diperlambat kemudian berubah menjadi GLBB dipercepat
- D. GLB kemudian berubah menjadi GLBB

Jawaban C

11. Mobil yang mendadak di rem penumpangnya akan menghantam jok di depannya dan jika mobil berangkat mendadak penumpang akan menghantam jok di belakangnya, merupakan contoh penerapan dari.....

- A. Hukum Newton I C. Hukum Newton III
- B. Hukum Newton II D. Hukum Pascal

Jawaban A

12. Dua orang dewasa mendorong sebuah mobil yang mogok hingga berpindah sejauh 25 m dengan gaya masing-masing 60 N, besar usaha yang dilakukan oleh gaya kedua orang tersebut adalah....

- A. 1.500 N C. 2.500
- B. 2.000 N D. 3.000 N

Jawaban D

13. Berikut adalah contoh pesawat sederhana

- A. Sepeda C. Pembuka tutup botol
- B. Motor D. Pemukul bola kasti

Jawaban C

14. Gaya sebesar 150 N mampu membuat sebuah benda yang tadinya diam bergerak dengan percepatan 10 m/s. Berapakah massa benda itu

- A. 5 N
- B. 10 N
- C. 15 N
- D. 20 N

Jawaban C

15. Jika sebuah bus direm secara mendadak, penumpang yang duduk di dalamnya akan terhempas ke depan. Peristiwa ini adalah contoh

- A. Hukum 1 Newton
- B. Hukum 2 Newton
- C. Hukum 3 Newton
- D. Hukum aksi-reaksi

Jawaban A

16. Perhatikan pernyataan berikut ini !

- a). Eko mendorong meja dengan gaya sebesar 30 N sehingga meja berpindah sejauh 3 meter.
- b). Seekor kuda menarik delman dengan gaya sebesar 4.000 N sehingga delman berpindah sejauh 20 meter.
- c). Sebuah mobil menghantam sebuah pohon dengan gaya 2.000 N sehingga pohon tumbang ditempat.

Pernyataan di atas yang merupakan contoh suatu usaha adalah

- A. a dan b
- B. b dan c
- C. a dan c
- D. a, b dan c

Jawaban A

17. Jika suatu gaya 50 N bekerja pada sebuah benda, sehingga benda berpindah 5 meter. Berapakah usaha yang dilakukan pada benda tersebut

- A. 10 Joule
- B. 100 Joule
- C. 250 Joule
- D. 500 Joule

Jawaban C

18. Berikut ini bagian-bagian akar yang dilalui oleh air tanah secara berturut-turut adalah....

- A. epidermis rambut akar – endodermis – parenkim - xilem akar
- B. epidermis rambut akar – parenkim – endodermis - xilem akar
- C. epidermis rambut akar – kambium – parenkim - xilem akar
- D. kulit luar – kambium – endodermis - xilem akar

Jawaban A

19. Prinsip kerja pesawat sederhana pada saat otot betis pemain bulu tangkis mengangkat beban tubuhnya dengan bertumpu pada jari kakinya adalah

- A. Bidang miring
- B. Pengungkit Jenis 2
- C. Pengungkit jenis 1
- D. Pengungkit jenis 3

Jawaban B

20. Berikut ini merupakan teknologi yang terinspirasi dari proses fotosintesis yang terjadi dalam daun adalah

- A. panel surya
- B. alat pemurnian air
- C. light-dependent resistor
- D. lapisan pengilap cat mobil

Jawaban A

21. Tidak semua zat-zat yang terdapat dalam bahan makanan akan mengalami pencernaan. Zat berikut apabila terdapat dalam bahan makanan tidak akan mengalami pencernaan adalah....

- A. Amilum C. Lemak
- B. Vitamin D. Karbohidrat

Jawaban B

22. Prinsip kerja pesawat sederhana pada saat otot betis pemain bulu tangkis mengangkat beban tubuhnya dengan bertumpu pada jari kakinya adalah

- A. Bidang miring
- B. Pengungkit Jenis 2
- C. Pengungkit jenis 1
- D. Pengungkit jenis 3

Jawaban B

23. Urutan organ saluran pencernaan makanan pada manusia yang benar adalah....

- A. Mulut – kerongkongan – lambung – usus besar – usus halus – anus
- B. Mulut – kerongkongan – lambung – usus halus – usus besar – anus
- C. Mulut – tenggorokan – lambung – usus halus – usus besar – anus
- D. Mulut – tenggorokan – lambung - usus besar – usus halus – anus

Jawaban B

24. Senyawa yang bersifat asam kuat yang berfungsi untuk membunuh kuman pada makanan dapat ditemukan di organ....

- A. Mulut C. Usus
- B. Kerongkongan. D. Lambung

Jawaban D

25. Gangguan penyerapan air oleh alat pencernaan disebabkan diare terjadi pada...

- A. Lambung C. Usus halus
- B. Usus buntu D. Usus besar

Jawaban D

26. Tujuan penggunaan zat aditif pada makanan adalah untuk meningkatkan kualitas makanan, salah satunya adalah sirup yang manis ditambahkan salah satu jenis zat aditif menjadi beraroma buah melon.

Zat yang ditambahkan tersebut menurut fungsi zat aditif adalah ...

- A. penyedap C. pemanis
- B. perasa D. Perisa

Jawaban D

27. Berdasarkan asalnya, zat aditif digolongkan menjadi zat aditif alami dan buatan. Berikut ini pemanis alami dan pemanis buatan secara urut adalah ...

- A. sukrosa dan maltosa
- B. sukrosa dan siklalat
- C. aspartam dan sakarin
- D. siklalat dan aspartam

Jawaban A

28. Zat adiktif adalah zat kimia yang dapat mengakibatkan

- A. kesenangan C.ketergantungan
- B. kekuatan D. kesembuhan

Jawaban C

29. Putaw, heroin, alkohol, diazepam, morfin termasuk contoh zat psikotropika yang mempunyai jenis efek depresan, gejala yang tampak pada pemakainya adalah....

- A. berperilaku agresif
- B. berperilaku hiperaktif

- C. berhalusinasi
- D. tidak sadarkan diri

Jawaban D

30. Berikut ini merupakan teknologi yang terinspirasi dari proses fotosintesis yang terjadi dalam daun adalah

- A. Panel surya
- B. Alat pemurnian air
- C. Light dependent resistor
- D. Lapisan pengilat cat mobil

Jawaban A

31. Lapisan pelindung pada daun tumbuhan yang menginspirasi pembuatan lapisan pengilat cat mobil adalah

- A. Floem
- B. Kutikula
- C. Endodermis
- D. Rambut akar

Jawaban B

32. Bahan pewarna yang disarankan untuk dipakai dalam produk makanan dan minuman adalah....

- A. pewarna alami karena lebih mudah diperoleh dari pewarna buatan
- B. pewarna buatan karena pewarna buatan lebih mudah dibeli di toko
- C. pewarna alami karena tidak memiliki efek samping dalam penggunaan dengan skala besar
- D. pewarna buatan karena tidak akan menimbulkan penyakit apapun meski dipakai dalam jumlah banyak

Jawaban C

33. Diantara zat nikotin, alkohol, barbiturat, amfetamin, kokain, dan kafein yang tergolong depresan susunan saraf pusat adalah ...

- A. Nikotin dan alkohol
- B. Alkohol dan barbiturat
- C. Barbiturat dan amfetamin
- D. Amfetamin dan kokain

Jawaban B

34. Pembuluh darah yang kaya dengan oksigen berasal dari paru-paru dan masuk ke serambi kiri adalah

- A. vena kava superior C. vena pulmonalis
- B. arteri pulmonalis D. aorta

Jawaban D

35. Perhatikan kelainan-kelainan berikut!

(1) Hipertensi (3) stroke

(2) Herpes (4) Anemia

Yang merupakan gangguan yang terjadi pada sistem peredaran darah terdapat pada nomor

A. (1),(2),dan (3) C. (1),(3), dan (4)

B. (2),(3), dan (4) D. (1),(2), dan (4)

Jawaban C

Demikianlah artikel 35 [soal UAS IPA](#) kelas 8 [semester 1](#) beserta [kunci jawaban](#) sesuai kisi-kisi Kurikulum 2013 Tahun Pelajaran 2022/2023, yang dapat dijadikan sebagai latihan sebelum [UAS](#) dilaksanakan.***

**Disclaimer*

1. Konten ini dibuat untuk siswa atau orang tua dalam proses evaluasi belajar dalam menemukan [soal](#) dan [kunci jawaban](#).

2. Artikel ini tidak mutlak menjamin kebenaran jawaban.

3. Jawaban bersifat terbuka, dimungkinkan bagi guru atau siswa mengeksplorasi jawaban lain yang lebih baik.