

LATIHAN PAS IPA GANJIL KELAS VIII

NAMA : _____

KELAS : _____

Pilihlah Satu Jawaban yang Tepat!

1. Perhatikan gambar berikut!

Salah satu fungsi sistem rangka adalah melindungi organ internal.
Bagian pada gambar di atas, berfungsi melindungi organ...

- A. Jantung dan lambung
- B. Paru-paru dan lambung
- C. Jantung dan paru-paru
- D. Jantung dan otak



2. Perhatikan gambar berikut!

Pada gambar tersebut merupakan penyusun tulang yang terdiri dari ...

- A. Tulang pipi, selangka, hidung
- B. Tulang dahi, pengumpil, rahang
- C. Tulang hidung, pipi, pengumpil
- D. Tulang pipi, rahang atas, tulang hidung



3. Perhatikan data dibawah ini !

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| 1) tulang pergelangan tangan | 4) tulang paha |
| 2) tulang lengan atas | 5) tulang usus |
| 3) tulang betis | 6) tulang rusuk |

Kelompok tulang yang berbentuk pipa adalah...

- A. 1, 2, 3 B. 2, 3, 4 C. 3, 4, 5 D. 4, 5, 6

4. Perhatikan gambar otot berikut!

Pernyataan manakah yang sesuai dengan mekanisme kerja otot pada gambar diatas adalah

- A. X = otot bisep relaksasi, Y = otot trisepkontraksi
- B. X = otot bisep kontraksi, Y = otot triseprelaksasi
- C. X = otot trisep relaksasi, Y = otot bisepkontraksi
- D. X = otot trisep kontraksi, Y = otot biseprelaksasi



5. Rizki menanam tanaman sirih di dekat pagar depan rumahnya. Setelah dua minggu muncul sulur dari tanaman sirih yang membelit pagar seperti gambar di bawahini!

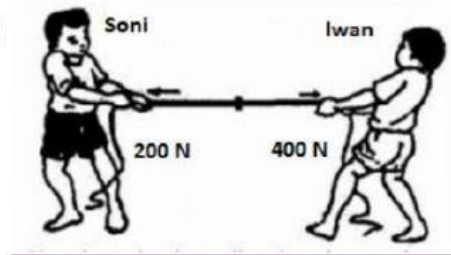
Berdasarkan hal tersebut, dapat disimpulkan bahwa gerak pada tanaman sirih tersebut adalah gerak...

- A. Higroskopis, rangsang berupa perubahan kadar air
- B. Geotropisme, rangsang berupa cahaya
- C. Tigmotropisme, rangsang berupa sentuhan
- D. Seismonasti, rangsang berupa getaran

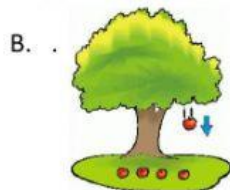
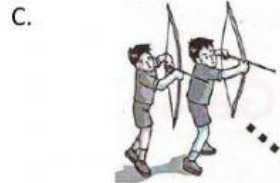
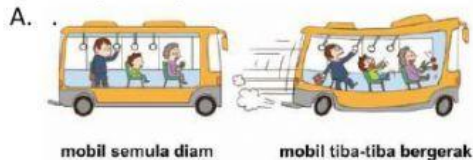


6. Soni dan Iwan sedang bermain Tarik tambang. Soni mengerahkan gaya sebesar 200 N sedangkan Iwan mengerahkan gaya sebesar 400 N seperti pada gambar! Berapakah resultan dan arah gaya yang dikerjakan oleh Soni dan Iwan?

- 200 N ke arah Soni
- 200 N ke arah Iwan
- 400 N ke arah Iwan
- 600 N ke arah Soni



7. Contoh penerapan hukum I Newton dalam kehidupan sehari-hari yaitu ...



8. Perhatikan peristiwa berikut!

- Ketika mobil direm mendadak, penumpang terdorong ke depan.
- Ketika kaki menendang tembok, kaki merasakit.
- Perahu didayung ke belakang, justru bergerak ke depan
- Muatan sebuah truk merosot ke belakang ketika truk bergerak cepat secara tiba-tiba.

Dari peristiwa diatas yang merupakan peristiwa kelembaman adalah

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

9. Perhatikan pernyataan berikut ini.

- Edo mendorong meja dengan gaya sebesar 30 N sehingga meja berpindah sejauh 2 m
- Seekor kuda menarik delman dengan gaya sebesar 4.000 N sehingga delman berpindah sejauh 15 m
- Sebuah mobil menghantam sebuah pohon dengan gaya 2.000 N sehingga pohon tumbang di tempat
- Andi menabrak tempat sampah dengan gaya 40 N sehingga tempat sampah terguling

Pernyataan di atas yang merupakan contoh usaha dalam IPA adalah

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

10. Perhatikan gambar!

Doni mendorong sebuah gerobak berisi pasir dengan gaya sebesar 100 N sehingga gerobak tersebut berpindah sejauh 5 m. Berdasarkan pernyataan tersebut, besar usaha yang dilakukan Doni adalah

- 2 Joule
- 20 Joule
- 500 J
- 5000 J



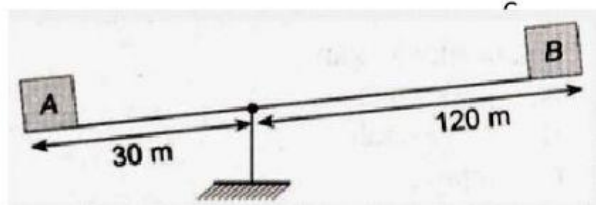
11. Perhatikan gambar berikut !

Prinsip kerja tangan anak yang sedang menarik koper pada gambar sama dengan prinsip kerja

- A. Pengungkit jenis I
- B. Pengungkit jenis II
- C. Pengungkit jenis III
- D. Roda berporos



12. Perhatikan gambar!



Beban A adalah 40 N, agar dalam keadaan seimbang maka beban B harus sebesar... D.

- A. 10 N
- B. 40 N
- C. 80 N
- D. 160 N

13. Berikut ini yang merupakan contoh alat yang berkerja menggunakan system katrol adalah....

A. .



C.



B.



D.



14. Perhatikan fungsi dari organ tumbuhan berikut!

- 1) Menegakkan tumbuhan
- 2) Menyokong dan mengikat tubuh tumbuhan pada tanah
- 3) Menyerap air dan garam mineral
- 4) Tempat menyimpan cadangan makanan

Fungsi akar pada tumbuhan ditunjukkan oleh pernyataan nomor...

- a. 1, 2, 3
- b. 1, 3, 4
- c. 1, 2, 4
- d. 2, 3, 4

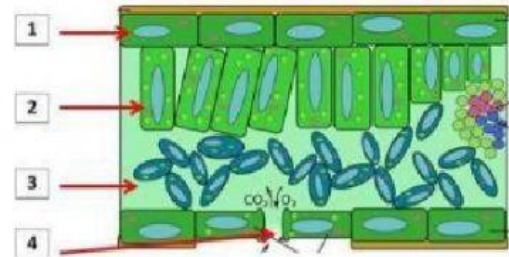
15. Jaringan pengangkut pada tumbuhan yang berfungsi mengangkut air dan garam mineral dari akar ke daun adalah...

- a. Palisade
- b. Parenkim
- c. Xylem
- d. Floem

16. Perhatikan gambar penampang daun berikut ini!

Peristiwa fotosintesis paling banyak terjadi pada bagian palisade. Pada gambar penampang daun di atas, palisade ditunjukkan oleh nomor...

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4



17. Setiap hari kita membutuhkan nutrisi atau makanan untuk proses metabolisme tubuh. Zat makanan yang berperan sebagai sumber energi yaitu...

- a. Mineral
- b. Vitamin
- c. Karbohidrat
- d. Lemak

18. Perhatikan tabel berikut!

Pasangan yang tepat antara bahan makanan dan zat gizi yang dikandung ditunjukkan oleh nomor...

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

	Zat Gizi	Contoh bahan makanan
1	Karbohidrat	Nasi, Kentang
2	Protein	Mentega, Cokelat
3	Lemak	Apel, Jagung
4	Vitamin A	Jeruk, Ubi

19. Ketika Ibu membeli makanan di warung, penjualnya membungkus dengan menggunakan kertas, ternyata pada kertas tampak noda yang membuat kertas jadi terlihat transparan. Hal ini dapat terjadi karena

- A. Karbohidrat dari makanan bereaksi dengan kertas
- B. Lemak dalam makanan tersebut mengubah sifat kertas
- C. Kertas tidak cocok untuk pembungkusan makanan berprotein tinggi
- D. Makanan tersebut sudah kedaluwarsa karena mengubah sifat kertas

20. Atika melakukan diet. Atika hanya mengonsumsi roti tawar setiap hari nya. Akibat pola makanan seperti ini, kesehatan Atika menjadi menurun. Sesuai dengan kasus tersebut mengapa kondisi Atika menurun

- A. Roti tawar tidak mengandung vitamin yang dibutuhkan tubuh...
- B. Roti tawar yang dikonsumsi secara berlebihan dapat merusak lambung
- C. Roti tawar tidak dapat dicerna secara sempurna dalam saluran pencernaan
- D. Roti tawar tidak mengandung karbohidrat sehingga tidak dapat menghasilkan energi

21. Perhatikan data berikut ini :

- 1. mulut
- 2. usus halus
- 3. usus besar
- 4. kerongkongan
- 5. hati
- 6. lambung

Urutan saluran pencernaan yang benar adalah

- A. 1, 4, 6, 2, 3
- B. 1, 4, 3, 2, 5
- C. 1, 4, 6, 5, 3
- D. 1, 4, 5, 3, 2

25. Seorang koki sedang memasak makanan menggunakan zat aditif berupa fast green FCF. Zat aditif alami yang dapat digunakan untuk menggantikan bahan tersebut adalah ...

- A. Kunyit
- B. Daun Suji
- C. Buah Naga
- D. Garam

26. Dalam memperingati hari Guru Melda dan kawan-kawan membuat menu seperti pada gambar.

Makanan pada gambar, menggunakan zat aditif pewarna alami yang berasal dari

- A. Kunyit
- B. Daun pandan
- C. Daun Salam
- D. Wortel



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

- A. Siklamat dan tebu
- B. Gula aren dan siklamat
- C. Gula aren dan madu
- D. Aspartam dan Siklamat

28. Berikut beberapa zat aditif pada makanan:

- 1) *Natrium benzoat*
- 2) *Monosodium glutamat*
- 3) *Siklamat*
- 4) *Oktil asetat*
- 5) *Asam sitrat*

Zat aditif yang berfungsi sebagai pengawet, penyedap, dan pemanis berturut-turut nomor...

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

29. Beberapa bahan alami dapat digunakan untuk mengawetkan makanan, misalnya garam. Di bawah ini yang merupakan cara pengawetan dengan penggaraman terdapat pada makanan....

- A. Manisan buah
- B. Kerupuk
- C. Ikan asin
- D. Frozen food

30. Sistem peredaran darah manusia terdiri atas organ berikut ini

- A. Jantung – ginjal – hati
- B. Jantung - paru-paru
- C. Jantung – pembuluh darah
- D. Jantung – ginjal – paru-paru

31. Sel darah berguna sebagai sistem imunitas atau daya tahan tubuh, membunuh kuman penyakit disebut ...

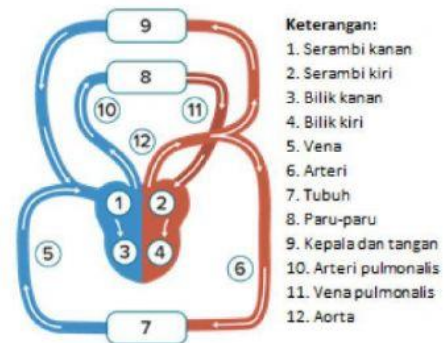
- A. Trombosit
- B. Keping Darah
- C. Eritrosit
- D. Leukosit

32. Pernyataan yang tepat tentang transfusi darah agar tidak terjadi penggumpalan darah pada resipien adalah
- Resipien yang memiliki golongan darah A dapat menerima darah dari golongan A dan AB
 - Resipien yang memiliki golongan darah B dapat menerima darah dari golongan B dan AB
 - resipien yang memiliki golongan darah AB dapat menerima darah dari semua golongan..
 - resipien yang memiliki golongan darah O dapat menerima darah dari golongan O dan AB

33. Perhatikan gambar berikut!

Urutan aliran darah pada sistem peredaran darah kecil yaitu

- Serambi kanan → paru-paru → serambi kiri
- Bilik kanan → paru-paru → serambi kiri
- Bilik kanan → paru-paru → bilik kiri
- Serambi kiri → paru-paru → serambi Kanan



34. Perhatikan kelainan-kelainan berikut !

- | | |
|----------------|---------------------|
| (1) Hipertensi | (4) Osteoporosis |
| (2) Hipotensi | (5) Anemia |
| (3) Buta warna | (6) Jantung Koroner |

Dari data diatas yang merupakan gangguan atau penyakit yang terjadi pada sistem peredaran darah terdapat pada nomor

- (1), (2), (3), dan (4)
- (1), (2), (4), dan (5)
- (1), (2), (4), dan (6)
- (1), (2), (5), dan (6)

35. Pak Andi beberapa hari mengalami sakit kepala (pusing), sesak napas, dan penglihatannya kabur. Oleh karena itu, Pak Andi memutuskan pergi ke rumah sakit. Ternyata hasil pemeriksaan Pak Andi menyatakan bahwa tekanan sistolnya 160 mmHg dan tekanan diastolnya 100 mmHg. Berdasarkan hasil pemeriksaan tersebut, Pak Andi menderita penyakit...

- Hipertensi
- Hipotensi
- Thalasemia
- Anemia