

LEMBAR SOAL
PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GASAL
TAHUN PELAJARAN 2024/ 2025

Satuan Pendidikan	: SMP Nurul Fallah
Mata Pelajaran	: Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas / Semester	: VIII / 1 (Satu)
Waktu	: 120 Menit
Hari dan Tanggal	: Rabu, 11 Desember 2024
Kurikulum	: 2013

Petunjuk :

1. Perhatikan dan ikuti petunjuk pengisian Lembar Jawaban yang disediakan;
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab;
3. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang;
4. Dahulukan mengerjakan soal-soal yang Anda anggap mudah;
5. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan menghitamkan bulatan jawaban;
6. Apabila Anda ingin memperbaiki/mengganti jawaban, bersihkan jawaban semula dengan penghapus sampai bersih, kemudian hitamkan bulatan jawaban yang menurut Anda benar;
7. Periksa seluruh pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas.

I. Pilihan Ganda

Berilah tanda silang pada huruf A, B, C, atau D pada jawaban yang paling benar!

1. 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
2. Tipe persendian yang terdapat pada rahang adalah

A. sendi geser
B. sendi putar
C. sendi pelana
D. sendi engsel
3. 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

4. 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

5. Perhatikan gambar berikut



Gangguan yang terjadi pada tulang pada gambar yang disebabkan oleh kebiasaan duduk yang salah adalah.....

A. lordosis

B. kifosis

C. skoliosis

D. fraktura

6. 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....

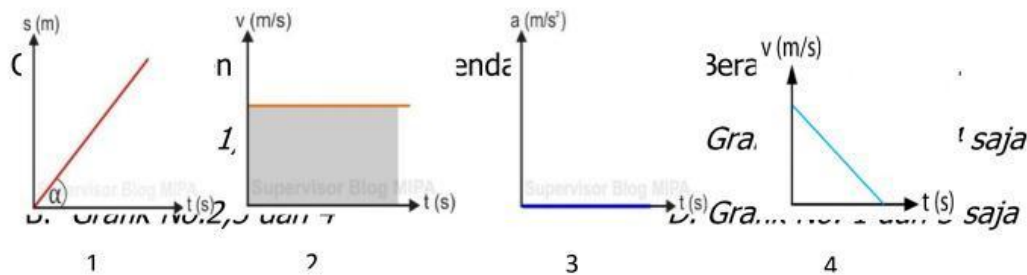
A.Dani berolahraga terlalu keras

C.Dani kelebihan minum air putih

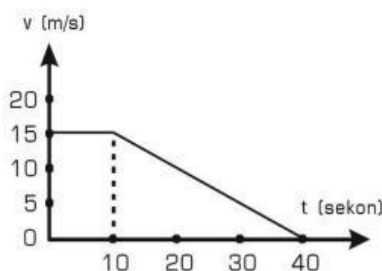
B.Dani berolah raga tak memiliki instruktur

D.Dani kurang mengkonsumsi makanan berprotein

7. Perhatikan grafik berikut



8. Grafik berikut ini menunjukkan kecepatan benda yang bergerak lurus dalam selang waktu 40 sekon



Jarak yang ditempuh benda tersebut adalah....

- A. 300 m
- B. 325 m
- C. 350 m
- D. 375 m

9. 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 |

10. 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 |

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

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....

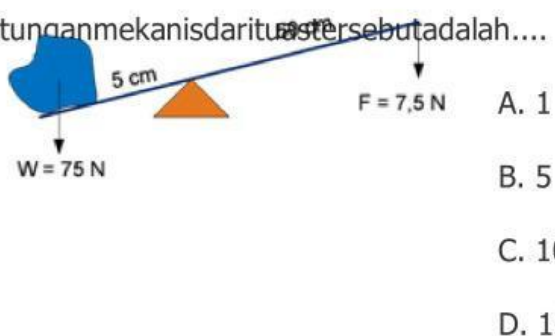
- A. 1.500 N
- B. 2.000 N
- C. 2.500
- D. 3.000 N

13. Berikut adalah contoh pesawat sederhana

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

14. Perhatikan gambar!

Keuntungan mekanis dari tuas tersebut adalah....



15. Perhatikan gambar!

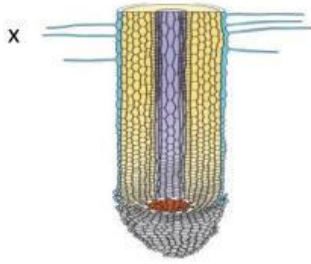


Pada saat tangan kita mengangkat beban memenuhi prinsip kerja pesawat sederhana...

- A. Katrol tetap
- B. Tuas jenis ke dua
- C. Katrol majemuk

D. Tuas jenis ketiga

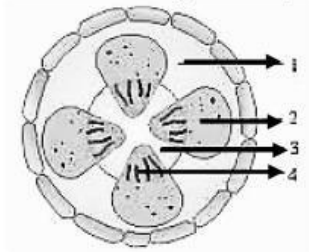
16. Perhatikan gambar anatomi akar di bawah



Berdasarkan gambar, fungsi dari struktur X adalah

- A. melindungi akar ketika menembus tanah
- B. mengangkut air dan unsur hara dari tanah
- C. menopang pohon untuk tetap dapat berdiri
- D. memperluas daerah penyerapan air dan unsur hara dari tanah

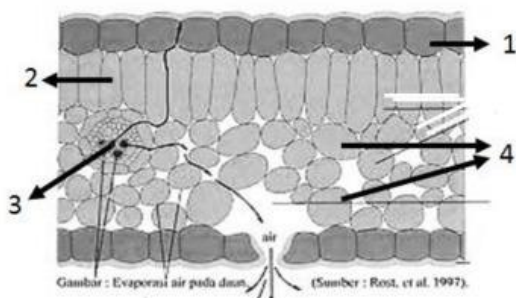
17. Perhatikan gambar penampang melintang batang dikotil berikut !



Jaringan yang disebut sebagai jaringan pengangkut floem dan xilem, ditunjukkan oleh gambar nomor

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

18. Perhatikan gambar struktur anatomi daun di bawah ini !



Tempat berlangsungnya proses fotosintesis terjadi pada jaringan yang ditunjukkan oleh gambar nomor....

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

19. 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

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

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

22. Perhatikan tabel uji makanan sebagai berikut

Larutan makanan	Zat penguji (reagen)	Warna setelah ditetesi larutan penguji
R	Benedict	oranye
S	biuret	ungu
T	lugol	biru tua
U	iodin	transparan

Berdasarkan tabel tersebut zat makanan yang mengandung gula adalah....

- A.U
- B.T
- C. S
- D. R

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
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
25. Gangguan penyerapan air oleh alat pencernaan disebabkan diare terjadi pada...
- A. Lambung
 - C. Usus halus
 - B. Usus buntu
 - D. Usus besar
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
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
 - C. aspartam dan sakarin
 - B. sukrosa dan siklamat
 - D. siklamat dan aspartam
28. Zat adiktif adalah zat kimia yang dapat mengakibatkan
- A. kesenangan
 - C. ketergantungan
 - B. kekuatan
 - D. kesembuhan

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

- A. (1),(2),dan (3)
- B. (2),(3), dan (4)
- C. (1),(3), dan (4)
- D. (1),(2), dan (4)