



YAYASAN SOSIAL DAN PENDIDIKAN MIFTAHUL JANNAH  
**SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NU MIFTAHUL JANNAH**

Status : Diakui (Terakreditasi B) NPSN : 69978351

Alamat : Ds. Sumberwindu, Kec. Berbek, Kab. Nganjuk Kode Pos 64473

Website : [www.smpnumiftahuljannah.sch.id](http://www.smpnumiftahuljannah.sch.id) Telp. 085856781837

**ASEMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER**  
**TAHUN PELAJARAN 2024/2025**

**Mata Pelajaran : IPA**  
**Kelas : VIII (Delapan)**  
**Hari, Tanggal : Kamis, 5 Desember 2024**  
**Pukul : 07.00 – 09.00**

**PETUNJUK UMUM**

1. Gunakan ponsel untuk membuka tautan yang dishare digrup kelas
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
3. Laporkan kepada Pengawas, jika terdapat tulisan yang kurang jelas.
4. Dahulukan soal-soal yang Anda anggap mudah.
5. Jika sudah selesai mengerjakan tulislah nama, kelas, dan mata pelajaran

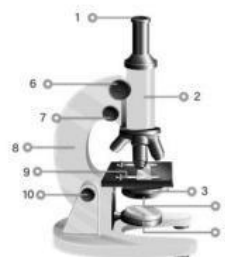
**SELAMAT BEKERJA**

**I. Soal pilihan ganda. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan cara memberi tanda silang ( X ) pada huruf A, B, C, atau D.**

1. Perhatikan gambar berikut !

Bagian mikroskop yang berfungsi untuk mengatur fokus bayangan dengan menaik turunkan tabung mikroskop dengan cepat ditunjukkan pada nomor ....

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 7



2. Mengapa orang yang mengkonsumsi zat pemanis secara berlebihan dapat meningkatkan resiko penyakit diabetes ?

- A. Karena zat pemanis tidak memiliki efek pada kadar gula darah
- B. Karena zat pemanis dapat mengganggu metabolisme gula dalam tubuh
- C. Karena zat pemanis alami lebih baik daripada zat pemanis buatan
- D. Karena zat pemanis hanya digunakan oleh orang yang sudah memiliki diabetes

3. Benda dengan massa 20 kg bergerak dengan kecepatan 4 m/s. Besarnya energi kinetik yang dihasilkan benda tersebut....

- A. 160 J
- B. 16 J
- C. 400 J
- D. 4000 J

4. Rina sangat menyukai makanan pedas, dan kurang menyukai sayuran-sayuran. Rina juga suka minum air teh yang sedikit pahit. Pada suatu hari tiba-tiba ia sakit perut, dan sulit buang air besar. Setelah diperiksa, dokter mengatakan bahwa Rina mengalami gangguan pencernaan, dan salah satu penyebabnya adalah sering menunda-nunda buang air besar. Upaya paling tepat yang dilakukan agar terhindar dari gangguan pencernaan seperti yang dialami oleh Rina adalah ....

- A. Rajin olahraga dan minum air es

-----Prestasi Penting, Jujur Utama-----

- B. Banyak mengonsumsi makanan berat seperti nasi
  - C. Banyak mengonsumsi makanan manis dan air hangat
  - D. Makan makanan berserat dan minum air putih yang cukup
5. Seorang anak mendorong meja, tetapi meja tersebut tidak bergeser. Pernyataan berikut yang benar adalah...
- A. Energi sama dengan nol
  - B. Anak tersebut tidak melakukan usaha
  - C. Usahnya ada tapi kecil
  - D. Gaya yang bekerja sama dengan nol

**II. Pilihan ganda kompleks. Untuk soal nomor ... sampai dengan ..., jawablah pertanyaan di bawah dengan cara memberi tanda centang (✓), pilihlah semua jawaban yang benar dari jawaban yang disediakan (jawaban bisa lebih dari satu)**

6. Zat yang diekresikan oleh kulit adalah...
- ☐ Urea
  - ☐ Garam
  - ☐ Bilirubin
  - ☐ Air
7. Organ yang menyusun sistem indera pada manusia ...
- ☐ Hati
  - ☐ Tangan
  - ☐ Mata
  - ☐ Kulit
8. Berikut ini adalah macam-macam gangguan pada sistem pernapasan. Gangguan yang menyebabkan terjadinya bronchitis adalah...
- ☐ Kontraksi yang kaku dari bronkiolus
  - ☐ Peradangan pada cabang batang tenggorokan
  - ☐ Kematian sel-sel paru-paru sehingga paru-paru mengecil
  - ☐ Mengalami sesak napas akibat alergi debu
9. Zat makanan berikut dicerna terlebih dahulu sebelum diserap oleh usus halus, yaitu..
- ☐ Vitamin
  - ☐ Karbohidrat
  - ☐ Lemak
  - ☐ Protein
10. Bakteri merupakan organisme prokariotik karena ...
- ☐ Bersifat uniseluler
  - ☐ Tidak memiliki membran inti
  - ☐ Bersifat multiseluler
  - ☐ Membelah secara mitosis

**III. Menjodohkan.** Untuk soal nomor 11 sampai dengan 15 Pasangkanlah pertanyaan di sebelah kiri dengan memilih jawaban yang tepat di sebelah kanan!

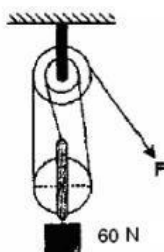
| Pertanyaan                                                                         | Pilihan jawaban    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 11. Sistem organ yang berfungsi mengedarkan oksigen...                             | A. Pernapasan      |
| 12. Tempat pembentukan urine...                                                    | B. Ginjal          |
| 13. Ciran sel yang mengisi seluruh sel diluar inti sel...                          | C. Kloroplas       |
| 14. Organel khusus yang hanya dimiliki oleh sel tumbuhan...                        | D. Sitoplasma      |
| 15. Organ yang dapat mensekresi hormone insulin sekaligus enzim-enzim pencernaan.. | E. Pankreas        |
|                                                                                    | F. Peredaran darah |

**IV. Untuk soal nomor 16 sampai dengan 20, Nyatakan “Benar atau Salah” untuk pernyataan-pernyataan berikut ini!**

| Pernyataan                                                                     | Pilihan   |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|                                                                                | Benar (B) | Salah (S) |
| 16. Pencernaan lemak hanya terjadi pada usus halus dan berlangsung paling lama |           |           |
| 17. Udara mengalami dua kali penyaringan, yaitu di hidung dan tenggorokan      |           |           |
| 18. Tidak semua makhluk hidup memiliki sistem organ                            |           |           |
| 19. Gunting merupakan jenis pengungkit jenis pertama                           |           |           |
| 20. Pesawat sederhana tidak dapat mempermudah/meringankan pekerjaan manusia    |           |           |

**V. Isian singkat.** Untuk soal nomor 21 sampai 25 ,jawablah pertanyaan berikut dengan singkat!

21. Perhatikan gambar dibawah ini !



Berapakah gaya yang diperlukan untuk menarik beban?

22. Penyakit maag merupakan gangguan pada sistem...
23. Tempat berlangsungnya fotosintesis
24. Dua anak menarik gerobak dengan gaya 500 N. Sehingga mengalami perpindahan sejauh 25 cm. Usaha yang dilakukan oleh kedua anak tersebut adalah ....
25. Hasil kali antara gaya dengan perpindahan adalah...