



**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

---

**ASESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER GENAP**  
**TAHUN PELAJARAN 2024/2025**

**Mata Pelajaran : IPA**  
**Kelas : VIII (Delapan)**  
**Hari, Tanggal : Kamis, 5 Juni 2025**  
**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 kurang jelas dan tautan eror.
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. Jika sebuah benda bergetar dengan frekuensi 8 Hz, maka dalam dua sekon benda tersebut dapat bergetar sebanyak ....  
A. 3 kali  
B. 4 kali  
C. 16 kali  
D. 32 kali
2. Perhatikan beberapa zat di bawah ini!  
1) Susu  
2) Air kapur  
3) Sirup  
4) Air dan minyak  
Urutan contoh dari koloid, suspensi, dan larutan secara urut adalah ...  
A. 1, 2, dan 4  
B. 1, 2, dan 3  
C. 1, 3, dan 4  
D. 2, 3, dan 4
3. Litosfer merupakan lapisan batuan di Bumi. Lapisan batuan Bumi ada yang berada pada permukaan bumi dan ada yang berada di dalam laut. Dari pernyataan tersebut, dapat dikatakan salah satu karakteristik lapisan litosfer adalah ...  
A. Memiliki lapisan batuan dalam dan lapisan batuan luar  
B. Memiliki lapisan batuan daratan dan lapisan batuan laut  
C. Memiliki lapisan kerak benua dan kerak samudra  
D. Memiliki lapisan kerak dalam dan kerak luar

4. Perhatikan pernyataan di bawah!

- (1) Lapisan paling luar bumi.
- (2) Berfungsi sebagai pelindung bagian dalam bumi.
- (3) Terdiri dari kerak benua dan kerak samudra.
- (4) Permukaannya dicirikan adanya pegunungan, daratan luas serta palung laut.
- (5) Terdiri dari bahan utama berupa logam besi.

Karakteristik dari lapisan kerak bumi ditunjukkan oleh nomor ...

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

5. Fakta yang benar tentang hubungan antara cahaya dan kemampuan mata untuk melihat benda adalah ...

- A. Mata dapat melihat benda karena benda memiliki kemampuan menyerap cahaya yang diterima.
- B. Mata dapat melihat benda karena benda memantulkan cahaya yang diterimanya, sehingga cahaya masuk ke mata.
- C. Mata dapat melihat benda karena cahaya yang mengenai benda dibiaskan.
- D. Mata dapat melihat benda karena syaraf-syaraf mata memiliki kemampuan untuk melihat benda, sehingga kemampuan mata untuk melihat tidak ada hubungannya dengan cahaya.

**II. Pilihan ganda kompleks. Untuk soal nomor 6 sampai dengan 10, jawablah pertanyaan di bawah dengan cara memberi tanda centang (✓), pilihlah semua jawaban yang benar dari jawaban yang disediakan (jawaban bisa lebih dari satu)**

6. Perhatikan pernyataan berikut!

- 1) Keluar dari gedung dan menuju tempat terbuka
- 2) Berlindung dibawah meja yang kuat
- 3) Berlindung didalam gedung
- 4) Utamakan keselamatan diri, bukan barang

Yang harus dilakukan jika terjadi gempa bumi yang tepat adalah nomor...

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

7. Perhatikan gambar berikut!



Langkah tepat yang dilakukan saat terjadi bencana seperti gambar diatas adalah...

- Menangkap ikan
- Berlari ke daerah yang tinggi
- Menyelamatkan harta benda
- Menjahui pantai

8. Koloid merupakan campuran yang tampak homogen tetapi jika dilihat dengan menggunakan mikroskop sebenarnya heterogen. Berikut yang termasuk koloid yaitu...

- Santan dan susu
- Susu dan air gula
- Keju dan mentega
- Air garam dan air gula

9. Saat gunung api meletus menyebabkan beberapa bahaya langsung letusan gunung api (primer), berikut yang termasuk dalam hal tersebut adalah ...

- Leleran lava
- Aliran piroklastik
- Banjir bandang
- Longsor vulkanik

10. Perhatikan proses berikut!

- 1) Mengambil santan dari kelapa
- 2) Mengolah minyak kelapa dari santannya
- 3) Pelapukan kayu
- 4) Pembusukan telur

Peristiwa yang merupakan perubahan kimia terdapat pada proses..

- 2
- 4
- 3
- 1

**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. Penderita rabun jauh dapat ditolong oleh kacamata berlensa         | A. Getaran                    |
| 12. Lapisan bumi yang terletak tepat dibawah kerak bumi                | B. Gelombang.                 |
| 13. Gerak bolak-balik secara berkala melalui suatu titik kesetimbangan | C. Cekung                     |
| 14. Getaran merambat dengan membawa energi                             | D. Inti bumi                  |
| 15. Bayangan yang dibentuk oleh cermin datar                           | E. Cembung                    |
|                                                                        | F. Maya, tegak dan sama besar |

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

| Pernyataan                                                                                                                                   | Pilihan   |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|                                                                                                                                              | Benar (B) | Salah (S) |
| 16. Unsur adalah materi yang tersusun oleh 2 macam zat/lebih yang tidak terikat secara kimia dan dapat dipisahkan kembali dengan cara fisika |           |           |
| 17. Gempa merupakan getaran dari dalam bumi yang bersumber dari litosfer dan terjadi secara tiba-tiba                                        |           |           |
| 18. Ilmu yang mempelajari gempa bumi disebut taksonomi                                                                                       |           |           |

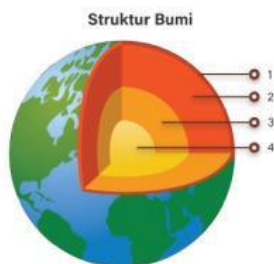
-----Prestasi Penting, Jujur Utama-----

|                                                                                                   |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 19. Cermin cembung adalah cermin yang permukaannya melengkung seperti bagian dalam permukaan bola |  |  |
| 20. Gelombang Transversal merupakan gelombang yang arah rambat sama dengan arah getarnya          |  |  |

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

21. Sebuah gelombang mempunyai frekuensi 6 Hz dan panjang gelombang 30 m. Kecepatan gelombang tersebut adalah...

22. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar diatas bagian struktur bumi yang menunjukkan nomor 3 adalah...

23. Lambang dari unsur perak..

24. Sebuah benda diletakkan pada jarak 6 cm didepan cermin cekung dan bayangan yang terbentuk 30 cm dari cermin. Berapa jarak fokus cermin ...

25. Zat yang tersusun atas dua unsur atau lebih yang bergabung secara kimia dengan perbandingan massa tertentu..