



PEMERINTAH KABUPATEN GARUT
DINAS PENDIDIKAN
YAYASAN PUTRA SOLVA UTAMA
SMP IT BAITURROHMAN GARUT



Email : smp_it_baiturrohman@yahoo.co.id | NSS : 202021137010 | NPSN : 69857727
Kp. Solokpandan 01/ 02 Ds. Sirnajaya Kec. Tarogong Kaler Kab. Garut Prov. Jawa Barat 44151 Kontak. 0811 2306 783

PENILAIAN SUMATIF KENAIKAN KELAS (PSKK)
TAHUN PELAJARAN 2024/2025

Mata Pelajaran	:	IPA (Ilmu Pengetahuan Alam)
Kelas / Semester	:	VIII / II (Dua)
Waktu	:	90 menit
Kurikulum	:	Merdeka
Nama	:

Petunjuk :

1. Perhatikan dan ikuti petunjuk pengisian Jawaban yang disediakan;
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab;
3. Laporkan kepada pengawas jika terdapat tulisan yang kurang jelas, atau jumlah soal kurang;
4. Dahulukan mengerjakan soal-soal yang Anda anggap mudah;
5. Periksalah seluruh pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas.

I. Pilihan Ganda (PG)

- | | |
|---|--|
| 1. Peristiwa getaran terjadi apabila... | C. 10 Hz |
| A. Benda bergerak satu arah | D. 30 Hz |
| B. Benda berpindah tempat secara tetap | 4. Jika suatu benda memiliki frekuensi 5 Hz, maka periodenya adalah... |
| C. Benda berayun bolak-balik secara teratur | A. 5 sekon |
| D. Benda diam tanpa bergerak | B. 0,2 sekon |
| 2. Contoh alat yang menggunakan prinsip getaran dalam kehidupan sehari-hari adalah... | C. 2 sekon |
| A. Timbangan digital | D. 10 sekon |
| B. Ayunan di taman | 5. Gelombang bunyi termasuk gelombang... |
| C. Senter listrik | A. Mekanik longitudinal |
| D. Termometer raksa | B. Elektromagnetik transversal |
| 3. Sebuah bandul bergetar sebanyak 40 kali dalam waktu 10 detik. Berapa frekuensinya? | C. Mekanik transversal |
| A. 4 Hz | D. Elektromagnetik longitudinal |
| B. 0,25 Hz | 6. Gelombang cahaya memiliki arah getar yang tegak lurus terhadap arah rambatnya. Ini menunjukkan bahwa cahaya adalah gelombang... |

- A. Longitudinal
B. Mekanik
C. Elektromagnetik
D. Bunyi
7. Sinar datang membentuk sudut 30° terhadap garis normal. Maka besar sudut pantulnya adalah...
A. 15°
B. 30°
C. 45°
D. 60°
8. Pembiasan cahaya terjadi ketika...
A. Cahaya memantul ke arah datang
B. Cahaya dipantulkan seluruhnya
C. Cahaya melalui dua medium berbeda
D. Cahaya dihentikan oleh suatu benda
9. Sinar cahaya dari udara masuk ke air. Maka sinar bias akan...
A. Menjauhi garis normal
B. Sejajar garis normal
C. Mendekati garis normal
D. Tidak berubah arah
10. Kacamata untuk penderita rabun jauh menggunakan lensa...
A. Cekung
B. Cembung
C. Datar
D. Prisma
11. Manakah dari berikut ini yang termasuk unsur?
A. Air
B. Karbon
C. Garam dapur
D. Gula
12. Berikut ini yang merupakan senyawa adalah...
A. Oksigen (O_2)
B. Air (H_2O)
C. Tembaga (Cu)
D. Besi (Fe)
13. Air laut tergolong campuran...
A. Unsur
B. Senyawa
C. Homogen
D. Heterogen
14. Campuran heterogen ditunjukkan oleh pasangan berikut:
A. Air dan garam
B. Air dan alkohol
C. Pasir dan air
D. Udara dan gas oksigen
15. Untuk memisahkan campuran antara pasir dan air digunakan metode...
A. Distilasi
B. Filtrasi
C. Kristalisasi
D. Sublimasi
16. Pemisahan campuran air dan alkohol dilakukan dengan metode...
A. Filtrasi
B. Destilasi
C. Dekantasi
D. Sublimasi
17. Urutan lapisan bumi dari luar ke dalam adalah...
A. Inti luar – inti dalam – mantel – kerak
B. Kerak – mantel – inti luar – inti dalam
C. Mantel – kerak – inti dalam – inti luar

- D. Kerak – inti luar – mantel – inti dalam
18. Pergerakan lempeng bumi dapat menyebabkan peristiwa berikut, kecuali...
- A. Gempa bumi
 - B. Letusan gunung berapi
 - C. Tsunami
 - D. Gerhana bulan
19. Indonesia sering mengalami gempa karena terletak pada...
- A. Daerah kutub
- B. Zona subduksi lempeng tektonik
- C. Dataran rendah luas
- D. Gurun panas aktif
20. Akibat dari letusan gunung berapi antara lain...
- A. Meningkatkan aktivitas ekonomi
 - B. Menyuburkan tanah
 - C. Menurunkan suhu tubuh
 - D. Membekukan air laut

II. PILIHAN GANDA KOMPLEKS

Petunjuk: Pilih lebih dari satu jawaban yang benar!

21. Peristiwa berikut termasuk gejala gelombang:
- A. Suara petir terdengar setelah kilat
 - B. Getaran senar gitar menghasilkan suara
 - C. Sinar matahari dibiaskan oleh prisma
 - D. Magnet menarik benda logam
 - E. Ombak laut menghantam karang
22. Ciri-ciri bayangan berikut dapat dihasilkan oleh lensa cembung:
- A. Maya dan tegak
 - B. Nyata dan terbalik
 - C. Diperbesar atau diperkecil
 - D. Selalu maya dan tegak
 - E. Tidak terbentuk bayangan
23. Manakah dari campuran berikut yang termasuk campuran heterogen?
- A. Air dan minyak
 - B. Larutan garam
 - C. Campuran pasir dan kerikil
 - D. Udara bersih
 - E. Air lumpur
24. Dampak negatif dari bencana gunung meletus dan gempa bumi antara lain:
- A. Kerusakan rumah dan bangunan
 - B. Menurunnya kualitas udara
 - C. Tanah menjadi subur

- D. Korban jiwa
 - E. Meningkatnya aktivitas wisata
25. Upaya mitigasi bencana gempa dan letusan gunung berapi:
- A. Membuat jalur evakuasi yang jelas
 - B. Pemasangan sensor aktivitas vulkanik
 - C. Pembangunan rumah tahan gempa
 - D. Evakuasi setelah bencana terjadi
 - E. Pelatihan simulasi bencana di sekolah

III. URAIAN

- 26. Jelaskan proses pembentukan bayangan pada lensa cembung, dan sebutkan dua contoh penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari!
- 27. Jelaskan dua metode pemisahan campuran dan berikan masing-masing satu contoh penerapannya dalam kehidupan sehari-hari!
- 28. Buatlah perbandingan unsur, senyawa, dan campuran berdasarkan komposisi dan pemisahan!
- 29. Jelaskan mengapa wilayah yang berada di zona patahan lebih sering mengalami gempa bumi?
- 30. Sebutkan dan jelaskan tiga upaya mitigasi bencana alam yang bisa dilakukan oleh masyarakat di daerah rawan gempa!