



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



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

PENILAIAN SUMATIF KENAIKAN KELAS (PSKK)

TAHUN PELAJARAN 2023/ 2024

Satuan Pendidikan : **SMP**
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. Periksa seluruh pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas.

I. Pilihan Ganda (PG)

1. Apa yang dimaksud dengan getaran?
 - a. Gerakan yang terjadi secara periodik
 - b. Gerakan yang terjadi secara acak
 - c. Perubahan posisi benda
 - d. Perubahan suhu benda
2. Satu getaran penuh disebut juga ...
 - a. Amplitudo
 - b. Periode
 - c. Frekuensi
 - d. Waktu
3. Gelombang yang arah getarannya sejajar dengan arah perambatannya disebut ...
 - a. Gelombang transversal
 - b. Gelombang longitudinal
 - c. Gelombang mekanik
 - d. Gelombang elektromagnetik
4. Contoh dari gelombang longitudinal adalah ...
 - a. Gelombang pada tali
 - b. Gelombang cahaya
 - c. Gelombang bunyi
 - d. Gelombang air
5. Frekuensi suatu gelombang adalah ...
 - a. Jumlah gelombang yang melewati titik dalam satu detik
 - b. Waktu yang diperlukan untuk satu gelombang



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. Simajaya Kec. Tarogong Kaler Kab. Garut Prov. Jawa Barat 44151 Kontak. 0811 2306 783

- c. Tinggi rendahnya gelombang
- d. Jarak antara dua puncak gelombang
- 6. Apa perbedaan utama antara gelombang transversal dan gelombang longitudinal?
 - a. Bentuk gelombangnya
 - b. Kecepatannya
 - c. Arah getarannya
 - d. Sumber getarannya
- 7. Gelombang transversal merambat pada ...
 - a. Media gas
 - b. Media cair
 - c. Media padat
 - d. Semua media
- 8. Dalam gelombang transversal, arah getaran adalah ...
 - a. Sejajar dengan arah perambatan
 - b. Tegak lurus dengan arah perambatan
 - c. Berlawanan arah dengan perambatan
 - d. Sama dengan arah perambatan
- 9. Sebuah bunyi yang frekuensinya terlalu rendah untuk didengar manusia disebut ...
 - a. Ultrasonik
 - b. Infrasonik
 - c. Supersonik
 - d. Hipersonik
- 10. Bunyi yang dapat didengar oleh manusia memiliki frekuensi antara ...
 - a. 0-20 Hz
 - b. 20-20.000 Hz
 - c. 20.000-40.000 Hz
 - d. Lebih dari 40.000 Hz
- 11. Unsur adalah ...
 - a. Zat yang tidak bisa diuraikan menjadi zat yang lebih sederhana
 - b. Zat yang terdiri dari dua jenis atom atau lebih
 - c. Campuran dari beberapa senyawa
 - d. Zat yang dapat berubah bentuk
- 12. Contoh dari unsur adalah ...
 - a. Air
 - b. Garam
 - c. Hidrogen
 - d. Gula
- 13. Senyawa adalah ...



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. Simajaya Kec. Tarogong Kaler Kab. Garut Prov. Jawa Barat 44151 Kontak. 0811 2306 783

- a. Zat yang tidak bisa diuraikan menjadi zat yang lebih sederhana
 - b. Zat yang terdiri dari dua jenis atom atau lebih yang bergabung secara kimia
 - c. Campuran dari beberapa unsur
 - d. Zat yang bisa berubah wujud
14. Contoh dari senyawa adalah ...
- a. Oksigen
 - b. Emas
 - c. Karbon dioksida
 - d. Minyak bumi
15. Campuran adalah ...
- a. Zat yang terdiri dari dua jenis zat atau lebih yang bergabung secara fisik
 - b. Zat yang terdiri dari satu jenis atom
 - c. Zat yang bisa diuraikan secara kimia
 - d. Zat yang tidak bisa berubah wujud
16. Campuran homogen adalah ...
- a. Campuran yang terlihat seragam
 - b. Campuran yang terlihat tidak seragam
 - c. Campuran dari gas dan cairan
 - d. Campuran dari padatan dan cairan
17. Contoh dari campuran homogen adalah ...
- a. Air dan pasir
 - b. Air dan minyak
 - c. Air gula
 - d. Air dan tanah
18. Campuran heterogen adalah ...
- a. Campuran yang terlihat seragam
 - b. Campuran yang terlihat tidak seragam
 - c. Campuran dari gas dan gas
 - d. Campuran dari cairan dan cairan
19. Contoh dari campuran heterogen adalah ...
- a. Udara
 - b. Alkohol dalam air
 - c. Sup sayuran
 - d. Sirup
20. Struktur bumi terdiri dari beberapa lapisan, yaitu ...
- a. Kerak, mantel, inti
 - b. Kerak, batuan, magma
 - c. Mantel, inti, magma
 - d. Inti, magma, lava



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. Simajaya Kec. Tarogong Kaler Kab. Garut Prov. Jawa Barat 44151 Kontak. 0811 2306 783

II. Pilihan Ganda Kompleks (PG Kompleks), memilih jawaban lebih dari satu.

21. Pilihlah pernyataan yang benar mengenai unsur, senyawa, dan campuran:
- a. Unsur tidak dapat diuraikan menjadi zat yang lebih sederhana.
 - b. Senyawa terdiri dari dua jenis atom atau lebih yang bergabung secara fisik.
 - c. Campuran homogen memiliki komposisi yang seragam.
 - d. Campuran heterogen tidak bisa dipisahkan menjadi komponen-komponennya.
22. Pernyataan yang benar mengenai gelombang bunyi:
- a. Gelombang bunyi adalah gelombang mekanik.
 - b. Gelombang bunyi bisa merambat di ruang hampa.
 - c. Gelombang bunyi adalah gelombang transversal.
 - d. Frekuensi menentukan tinggi rendahnya bunyi.
23. Pernyataan yang benar tentang lapisan bumi:
- a. Kerak bumi adalah lapisan terluar.
 - b. Mantel terletak di bawah inti bumi.
 - c. Inti dalam bumi bersifat cair.
 - d. Inti bumi sebagian besar terdiri dari besi dan nikel.
24. Pernyataan yang benar mengenai sifat-sifat senyawa:
- a. Senyawa selalu memiliki sifat yang sama dengan unsur penyusunnya.
 - b. Senyawa dapat diuraikan menjadi unsur-unsur penyusunnya melalui reaksi kimia.
 - c. Senyawa terdiri dari dua jenis atom atau lebih yang bergabung secara kimia.
 - d. Senyawa tidak memiliki titik leleh dan titik didih yang tetap.
25. Pernyataan yang benar mengenai dampak aktivitas tektonik:
- a. Pergerakan lempeng tektonik tidak mempengaruhi permukaan bumi.
 - b. Aktivitas tektonik dapat menyebabkan gempa bumi dan letusan gunung berapi.
 - c. Tsunami tidak ada hubungannya dengan aktivitas tektonik
 - d. Lempeng tektonik tidak pernah bergerak

III. Uraian

26. Jelaskan secara singkat apa yang dimaksud dengan gelombang transversal.
27. Sebutkan dua contoh senyawa yang sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari.



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. Simajaya Kec. Tarogong Kaler Kab. Garut Prov. Jawa Barat 44151 Kontak. 0811 2306 783

28. Apa yang dimaksud dengan lapisan mantel bumi?
29. Jelaskan proses terjadinya gempa bumi dan bagaimana pergerakan lempeng tektonik berpengaruh terhadap kejadian tersebut.
30. Bagaimana konsep getaran dan gelombang diterapkan dalam teknologi komunikasi? Berikan contohnya.