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 AKHIR JENJANG (PSAJ)

Mata Pelajaran	:	IPA
Kelas / Semester	:	IX
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 kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, 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. Periksalah seluruh pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas.

I. Pilihlah Jawaban yang tepat!

1. Seorang siswa ingin mengukur panjang meja dengan akurasi tinggi. Alat ukur yang paling tepat untuk digunakan adalah…

A.

B.

C.

D.

2. Manakah di bawah ini yang merupakan perubahan fisika?
   A. Kertas dibakar hingga menjadi abu
   B. Air membeku menjadi es
   C. Gula dilarutkan dalam air
   D. Kayu membusuk

3. Perpindahan panas melalui zat tanpa disertai perpindahan partikel zat tersebut disebut…
   A. Konveksi
   B. Radiasi
   C. Konduksi
   D. Evaporasi

4. Benda yang mula-mula diam akan bergerak jika diberi gaya. Pernyataan tersebut sesuai dengan…
   A. Hukum Newton I
   B. Hukum Newton II
   C. Hukum Newton III
   D. Hukum Archimedes

5. Manakah di bawah ini yang termasuk makhluk hidup uniseluler?
   A. Katak
   B. Jamur
   C. Bakteri
   D. Lumut

6. Hubungan antara bunga dengan lebah merupakan bentuk simbiosis…
   A. Parasitisme
   B. Mutualisme
   C. Komensalisme
   D. Netralisme

7. Planet yang memiliki cincin paling besar dan jelas terlihat dari bumi adalah…
   A. Mars
   B. Jupiter
   C. Saturnus
   D. Uranus

LIVEWORKSHEETS

8. Organ yang berfungsi menyerap sari-sari makanan adalah…
   A. Lambung
   B. Usus halus
   C. Usus besar
   D. Pankreas

9. Bagian darah yang berfungsi mengangkut oksigen ke seluruh tubuh adalah…
   A. Plasma
   B. Trombosit
   C. Leukosit
   D. Eritrosit

- **Pilihan Ganda Kompleks**

(Pilih lebih dari satu jawaban yang benar)

10. Manakah organ berikut yang terlibat langsung dalam proses pernapasan manusia?
    ☐ Hidung
    ☐Trakea
    ☐Kerongkongan
    ☐Paru-paru

11. Berikut ini adalah bagian dari sistem ekskresi pada manusia:
    ☐Usus halus
    ☐Ginjal
    ☐ Paru-paru
    ☐ Kulit

12. Yang termasuk sumber pencemaran udara adalah:
    ☐Asap kendaraan
    ☐Asap pabrik
    ☐Sampah plastik
    ☐Kebakaran hutan

13. Sifat-sifat berikut merupakan contoh pewarisan sifat yang dapat diamati secara langsung:
    ☐Warna mata
    ☐Golongan darah
    ☐Bentuk rambut
    ☐ DNA

14. Energi berikut termasuk ke dalam energi terbarukan, kecuali:
    ☐ Matahari
    ☐ Air
    ☐ Batu bara
    ☐ Angin

15. Manakah dari pernyataan berikut ini yang benar mengenai gelombang?
    ☐Gelombang membawa energi
    ☐Semua gelombang membutuhkan medium
    ☐Gelombang transversal dapat merambat di tali
    ☐Gelombang hanya terjadi pada zat cair

LIVEWORKSHEETS

- **Menjodohkan**

16-21. Jodohkan istilah berikut dengan penjelasannya:

A	B
16. Proses perubahan ukuran tubuh dan tingkat kematangan pada makhluk hidup.	A. Sistem koordinasi
17. Alat tubuh manusia yang berfungsi menerima rangsangan dari lingkungan.	B. Pertumbuhan dan perkembangan
18. Tekanan zat cair yang semakin besar jika kedalaman bertambah.	C. Tekanan hidrostatis
19. Hubungan antara penggunaan listrik di rumah dengan besar daya.	D. Induksi elektromagnetik
20. Kipas angin dan bel listrik bekerja berdasarkan prinsip ini.	E. Energi dan daya listrik
21. Pembuatan yoghurt dari susu dengan bantuan bakteri.	F. Bioteknologi

- **Isian**

22. Seorang peternak ingin menghasilkan ayam yang memiliki pertumbuhan cepat dan daya tahan tubuh yang kuat. Jelaskan bagaimana prinsip pewarisan sifat dapat digunakan untuk mencapai tujuan tersebut!

23. Sebutkan satu contoh reaksi kimia yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari!

24. Jika terkena cairan asam seperti cuka, apa yang bisa digunakan untuk menetralisirnya?

25. Apa solusi sederhana untuk mengurangi polusi udara di kota?

LIVEWORKSHEETS