

EVALUASI

Nama :

Kelas :

Mata Pelajaran :

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan benar!

1. Perubahan medan magnet listrik dapat menimbulkan medan magnet. Pernyataan ini merupakan hipotesis?.....
 - a. Biot-Savart
 - b. Coulomb
 - c. Faraday
 - d. Newton
 - e. Maxwell
2. Pada gelombang elektromagnetik arah medan magnet?.....
 - a. Searah dengan arah rambatan
 - b. Searah dengan arah medan listrik
 - c. Searah medan listrik dan sejajar arah rambatan
 - d. Tegak lurus medan listrik dan arah rambatan
 - e. Searah medan listrik dan arah rambatan
3. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!
 1. Dapat merambat dalam ruang hampa
 2. Merupakan gelombang transversal
 3. Merupakan getaran medan listrik dan medan magnetik
 4. Dapat mengalami pemantulan

Pernyataan dibawah ini yang merupakan sifat gelombang elektromagnetik di tunjukan oleh nomor.....

 - a. (1),(3),(4)
 - b. (4),(3),(2)

- c. (1),(2),(3)
 - d. (1) dan (3)
 - e. Semua jawaban benar
4. Urutan spektrum gelombang dari panjang gelombang terpanjang ke panjang gelombang terpendek adalah?.....
- a. Sinar gamma, sinar-X, sinar ultraviolet, dan cahaya tampak
 - b. Sinar-X, sinar gamma, sinar inframerah, dan cahaya tampak
 - c. Sinar inframerah, cahaya tampak, sinar ultraviolet, dan sinar-X
 - d. Sinar ultraviolet, sinar-X, sinar gamma, dan gelombang radar
 - e. Gelombang radio, gelombang radar, dan gelombang Cahaya
5. Semua gelombang elektromagnetik akan mempunyai persamaan dalam?.....
- a. Panjang gelombang
 - b. Frekuensi
 - c. Amplitudo
 - d. Fase
 - e. Kelajuan dalam ruang hampa
6. Gelombang elektromagnetik yang dihasilkan oleh elektron dalam molekul-molekul yang bergetar karena benda dipanaskan adalah?.....
- a. Sinar ultraviolet
 - b. Sinar gamma
 - c. Sinar inframerah
 - d. Cahaya tampak
 - e. Gelombang radio
7. Sinar ultraviolet membahayakan kehidupan makhluk hidup karena dapat menyebabkan?.....
- a. Mutasi gen
 - b. Kanker kulit
 - c. Pemanasan global
 - d. Pembakaran hutan
 - e. Mencairnya es di kutub

8. Dibawah ini yang merupakan manfaat dari sinar gamma adalah?...
- a. Memfoto tempat yang mengalami populasi
 - b. Menghitung luas hutan dengan bantuan foto
 - c. Mengsterilkan alat-alat kedokteran
 - d. Meningkatkan produksi ganggang
 - e. Pengobatan kanker kulit
9. Pesawat radar memanfaatkan gelombang mikro yang digunakan untuk?....
- a. Mengenal unsur-unsur suatu benda
 - b. Mensterilkan peralatan kedokteran
 - c. Mencari jejak suatu benda
 - d. Membunuh sel kanker
 - e. Memanaskan makanan
10. Spektrum gelombang yang dapat menyebabkan kerusakan sel atau jaringan hidup manusia yaitu?....
- a. Sinar-X dan gamma
 - b. Sinar ultraviolet dan inframerah
 - c. Sinar-X dan ultraviolet
 - d. Sinar inframerah dan gelombang mikro
 - e. Sinar inframerah dan sinar gamma

