# 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)

LIVEWORKSHEETS

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 eleketromagntik yang dihasilkan oleh elektron dalam molekul-molekul yang bergetar karena benda dipanaskan adalah?.....

a. Sinar ultraviolet

b. Sinar gamma

c. Sinar informer

d. Cahaya tampak

e. Gelombang radio

7. Sinar ultraviolet membahayakan kehidupan mahluk hidup karena dapat menyebabkan?.....

a. Mutasi gen

b. Kanker kulit

c. Pemanasan global

d. Pembakaran hutan

e. Mencairnya es di kutub

LIVEWORKSHEETS

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. 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 infrmerah dan gelombang mikro
   e. Sinar inframerah dan sinar gamma
10. Berikut merupakan dampak negatif gelombang elektromagnetik bagi kehidupan kecuali……
   a. Paparan radiasi ultraviolet (UV-B) yang berlebihan dapat menimbulkan penyakit kanker kulit serta mengurangi daya tahan tubuh terhadap penyakit infeksi
   b. Pulsa microwave dapat menimbulkan efek stres pada kimia saraf otak
   c. Sinar-x di gunakan untuk sterilisasi perlatan medis
   d. Paparan sinar matahari yang berlebihan terhadap tanaman dapat menyebabkan keterlambatan pada pertumbuhan tanaman
   e. Penggunaan Handphone yang berlebihan dapat menyebabkan sakit kepala dan kanker otak

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS