

ULANGAN HARIAN BAB 1 DAN 2
KEMAGNETAN DAN BIOTEKNOLOGI
MAPEL IPA

Nama :

Kelas :

Pilihlah Jawaban yang tepat !!!

1. Berikut yang merupakan contoh benda yang dapat ditarik oleh megnet adalah.....
 - A. Gunting, isi setepkes, peniti
 - B. Gunting, karet gelang, jarum
 - C. Gunting, jarum, plastic
 - D. Karet gelang, penghapus, kayu
2. Bagian magnet yang gaya tarik magnet paling kuat terdapat pada
 - A. salah satu ujung magnet
 - B. bagian tengah magnet
 - C. pada kutub magnet
 - D. bagian samping magnet.
3. Bermigrasi Lobster berduri karibia umumnya bermigrasi di ekosistem terumbu karang atlantik Barat. Mereka bermigrasi dengan cara.....
 - A. Bergerombol sepanjang pinggir pantai.
 - B. Membentuk garis panjang lurus.
 - C. Menyusuri laut sendiri-sendiri.
 - D. Membentuk beberapa barisan.

4. Jika gaya Lorentz yang ditimbulkan oleh kawat tembaga sepanjang 800 cm dan di aliri arus listrik tegak lurus dengan medan magnet 20 tesla adalah 3200 N, maka besar arus listrik yang mengalir pada kawat adalah.....
- A. 0,2 A
 - B. 2 A
 - C. 20 A
 - D. 200 A
5. Sebuah transformator memiliki efisiensi 80% diketahui tegangan pada lilitan primer adalah 220 volt, tegangan sekunder adalah 880 volt, dan arus primer adalah 4 A. Tentukanlah arus yang mengalir pada lilitan sekunder
- A. 0,8 A
 - B. 8 A
 - C. 80 A
 - D. 800 A
6. Berikut ini micro organisme yang berperan menghasilkan produk makanan dari bahan baku kedelai, kecuali
- A. *Rhizophus oryzae*
 - B. *Aspergillus oryzae*
 - C. *Apergillus niger*
 - D. *Acetobacter xylinum*
7. Micro organisme yang berperan menghasilkan antibiotic streptomycin adalah..
- A. *Streptomyces griceus*
 - B. *Streptomyces aureofaciens*
 - C. *Penicillium notatum*

D. *Bacillus licheniformis*

8. Berdasarkan prinsipnya bioteknologi dibedakan menjadi 2 yaitu bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern. Salah satu kegiatan yang menerapkan prinsip bioteknologi modern adalah..

- A. Proses kimiawi
- B. Proses fermentasi
- C. DNA rekombinan
- D. Pemuliaan tanaman

9. Berikut ini manfaat antibody monoclonal, kecuali..

- A. Mendeteksi kehamilan seseorang
- B. Mendiagnosa kencing manis pada urin seseorang
- C. Mengikat racun dan mengaktifkannya
- D. Mencegah penolakan tubuh terhadap hasil transplantasi jaringan

10. Perhatikan komponen dalam penerapan bioteknologi modern pada proses rekayasa genetika berikut:

- 1) Starter
- 2) Sel ragi
- 3) Kromosom
- 4) Sel bakteri
- 5) Sel tumbuhan

Komponen yang terlibat dalam pembuatan tanaman transgenik ditunjukkan oleh nomor

- A. 1, 4, 5
- B. 1, 2, 3
- C. 2, 3, 4
- D. 3, 4, 5

A. Menjodohkan (Drag jawaban sebelah kanan ke soal yg sesuai sebelah kiri)

No	Soal	Jawaban	Alternatif jawaban
1	Magnet yang sudah ada di alam tanpa campur tangan manusia disebut..		Arus
2	Benda yang dapat ditarik dengan kuat oleh magnet disebut..		Paramagnetic
3	Hewan yang memanfaatkan kemagnetan bumi untuk migrasi adalah...		Lobsterduri
4	Sudut yang dibentuk antara jarum magnet dengan kutub utara selatan bumi disebut..		Magnet alam
5	Pada kaidah tangan kanan yang ditetapkan dalam hukum Lorenz ibu jari menunjukkan arah..		Deklinasi

B. Menghubungkan soal dengan jawaban yang benar

No	Soal	Alternatif jawaban
1	Hasil fermentasi kedelai	Transgenic
2	Bioteknologi yang memanfaatkan proses fermentasi	Susu
3	Nama domba hasil cloning pertama kali	Domba
4	Bahan baku pembuatan keju dan yougurt	Tempe
5	Individu hasil rekayasa genetika	tradisional

C. Jawaban Dropdown (pilih salah satu jawaban yang benar

No	Soal	Jawaban
1	Produk bioteknologi yang berfungsi mengontrol gula darah (untuk penderita diabetes mellitus) adalah..	GMO
2	Pemanfaatan tanaman (enceng gondok dan bunga matahari) untuk mendegradasi polutan disebut..	IVF
3	Salah satu produk dari fusi protoplas yaitu..	Tomtang
4	Istilah lain proses bayi tabung yaitu..	Bioremidiasi
5	Organisme transgenic jika tidak terpantau dapat menyebabkan polusi gen disebut..	insulin

