

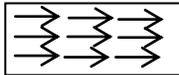
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 3 LAWANG
ULANGAN SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2007/2008

Mata Pelajaran : I P A
Kelas : IX (Sembilan)
Hari, tanggal : Kamis, 13 Maret 2008
Waktu : 90 menit

PETUNJUK UMUM:

1. Tulis nama, kelas, nomor peserta, Anda pada lembar jawab.
2. Arsirlah atau hitamkan huruf A, B, C, dan D yang menurut Anda merupakan jawaban yang paling tepat.
3. Gunakan pensil 2B, dan penghapus karet yang baik.
4. Apabila ingin mengganti jawaban hapuslah jawaban tersebut dengan karet penghapus dan arsir/ hitamkan jawaban yang benar.

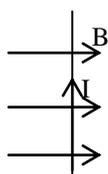
Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Magnet yang didekatkan paku akan tertarik. Hal ini menunjukkan pada magnet terdapat...
a. gaya b. daya c. energi d. muatan
2. Berdasarkan sifat kemagnetan benda-benda digolongkan menjadi benda...
a. magnet b. semi magnet c. bukan magnet d. magnet dan bukan magnet
3. Pada magnet kompas, kutub utama magnet menunjuk/ mengarah pada:
a. KU magnet bumi b. KS magnet bumi c. kutub utasa geografis d. kutub selatan geografis
4. Gosokan magnet pada besi secara searah berulang pada logam mengakibatkan logam...
a. bersifat magnet b. bersifat listrik c. bermuatan listrik positif d. bermuatan listrik negatif
5. 1. Nikel 3. Aluminium 5. Asbes
2. Kobalt 4. Besi 6. Kaca
Yang termasuk benda magnetik adalah...
a. 1,2,3 b. 1,2,4 c. 1,2,5 d. 1,2,6
6. Sebuah konduktor panjang 12 m terletak tegak lurus terhadap medan magnet. Konduktor dialiri arus 10 Ampere, jika besarnya medan magnet 50 testa, besarnya gaya Lorentz adalah...
a. 600N b. 6000N c. 60.000 N d. 600.000 N
7. Sebuah magnet dipukul-pukul dengan martil. Hal tersebut akan menyebabkan...
a. magnet rusak b. magnet hilang c. kemagnetannya lemah d. kemagnetannya hilang
8. Susunan magnet elementer yang benar pada magnet batang adalah...
a.  b.  c.  d. 
9. Sudut inklinasi terkecil ($^{\circ}$ O) terdapat di...
a. pusat bumi b. KU bumi c. KS bumi d. Khatulistiwa magnet bumi
10. Perhatikan gb. Dibawah ini!

Pernyataan yang benar tentang P dan Q adalah...

- a. P adalah KU; Q adalah KU
- b. P adalah KS ; Q adalah KS
- c. P adalah KU; Q adalah KS
- d. P adalah KS ; Q adalah KU

11. Perhatikan gambar berikut!



Arah gaya Lorentz adalah....

- a. ke kanan bidang gambar
- b. ke kiri bidang gambar
- c. keluar bidang gambar
- d. masuk bidang gambar

12. Disekitar arus listrik terdapat medan magnet. Hal tersebut dikemukakan oleh...
a. Faraday b. Newton c. Oersted d. Weber

13. Perhatikan gambar di bawah ini!

Gambar di atas adalah percobaan dari....

- a. Lorentz b. Faraday c. Oersted d. Cavendisk

14. Perhatikan gambar di bawah ini!

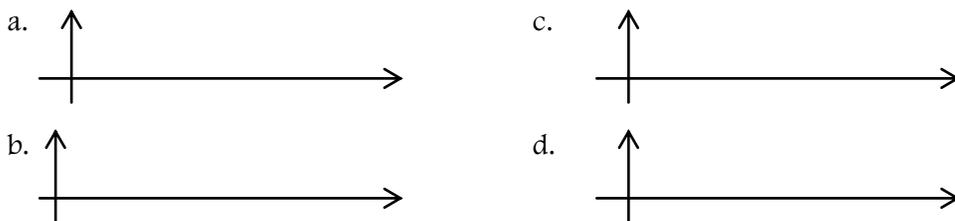
Jika magnet digerakkan keluar masuk kumparan maka....

- a. timbul ggl induksi pada kumparan
b. timbul medan listrik pada kumparan
c. timbul ggl medan magnet
d. tidak terjadi apa-apa

15. Dinamo adalah alat yang memanfaatkan adanya perubahan energi....

- a. listrik ke listrik b. kinetik ke listrik c. kinetik ke magnet d. magnet ke listrik

16. Grafik keluaran arus pada dinamo AC adalah....



17. Mixer ibu memiliki tegangan 110V sedang listrik jaringan PLN bertegangan 220V, maka yang diperlukan ibu adalah....

- a. trafo b. trafo step up c. trafo step down d. generator

18. Hubungan yang benar untuk tegangan primer (V_p), tegangan sekunder (V_s) dengan lilitan primer (N_p) dan lilitan sekunder (N_s) adalah....

- a. $\frac{V_p}{V_s} = \frac{N_s}{N_p}$ b. $\frac{V_s}{V_p} = \frac{N_p}{N_s}$ c. $\frac{V_p}{V_s} = \frac{N_p}{N_s}$ d. $\frac{V_p}{N_p} = \frac{V_s}{N_s}$

19. Proses pemindahan inti sel tubuh ke dalam sel telur tanpa inti adalah teknik rekayasa reproduksi...

- a. kultur jaringan tumbuhan c. kloning
b. kultur jaringan hewan d. tranfer inti

20. Di bawah ini yang bukan merupakan manfaat kloning adalah...

- a. menghasilkan keturunan beragama c. jumlah keturunan tidak terbatas
b. menghemat tempat d. menghemat waktu

21. Berikut ini sifat unggul yang diinginkan pada tanaman adalah...

- a. peka dan rentan terhadap hama penyakit c. membutuhkan pupuk banyak
b. menghasilkan buah banyak dan enak d. berumur panjang dan hasil sedikit

22. teknologi reproduksi bayi tabung dapat dihalalkan oleh agama jika...

- a. sperma dan sel telur berasal dari suami istri yang sah dan dikandung istri yang sah
b. sperma berasal dari donor dan dikandung oleh istri yang sah
c. sel telur berasal dari donor dan dikandung oleh istri yang sah
d. sperma dan sel telur berasal dari suami istri yang sah, dikandung ibu titipan

23. Kemampuan yang dimiliki suatu sel untuk berkembang biak menjadi individu baru disebut....

- a. totiprestasi b. totipotensi c. mutasi gen d. tranfer inti

24. Tujuan inseminasi buatan adalah sebagai berikut, *kecuali*....

- a. Mengoptimalkan penggunaan ternak jantan unggul
b. Memperbaiki kualitas rendah
c. Kesejahteraan petani meningkat
d. Meningkatkan angka kelahiran ternak dengan cepat dan teratur

25. 1. Memperoleh keturunan yang berkualitas

2. Mneghasilkan individu muda yang secara genetik berusia lanjut

