

ULANGAN TENGAH SEMESTER II

Tahun Pelajaran 2010– 2011

LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran : IPA	Nama :
Kelas : V (Lima)	No. Peserta :
Hari, tanggal : Kamis, 24 Maret 2011	Nomor :
Waktu : 2 x 35 menit	Prf. Guru :

I. Berilah tanda silang (X) pada huruf a , b, c atau d di depan jawaban yang tepat !

1. Benda yang dapat ditarik oleh magnet adalah
 - a. baja
 - b. kaca
 - c. timah
 - d. karet
2. Semakin kuat suatu magnet, maka
 - a. semakin kecil kemampuan gaya tarikannya untuk menembus suatu benda
 - b. semakin besar kemampuan gaya tariknya untuk menembus suatu benda
 - c. semakin buruk kemampuan gaya tariknya untuk menembus benda
 - d. semakin baik kemampuan gaya tariknya untuk menembus benda
3. Cara untuk membuat magnet buatan adalah sebagai berikut, *kecuali*
 - a. menggosok-gosokan magnet pada besi
 - b. melilitkan kawat beraliran listrik
 - c. memukul-mukulkan magnet pada besi
 - d. menempelkan besi atau baja pada magnet
4. Magnet jarum pada kompas bermanfaat untuk menunjukkan
 - a. arah datangnya angin
 - b. besarnya kekuatan angin
 - c. kecepatan arah angin
 - d. arah mata angin
5. Dalam kehidupan sehari-hari magnet dapat digunakan untuk
 - a. setrika listrik
 - b. dinamo sepeda
 - c. kompor listrik
 - d. alat pemotong listrik
6. Berikut ini adalah manfaat gaya gesek, *kecuali*
 - a. menghentikan benda bergerak
 - b. menahan benda agar tidak tergelincir
 - c. menghentikan benda agar tidak bergeser

- d. membiarkan benda agar tetap bergerak
7. Manfaat yang paling utama gaya gravitasi adalah
 - a. menambah gaya gesek
 - b. memperkecil gaya gesek
 - c. menahan segala benda tetap berada di bumi
 - d. membiarkan segala benda bergerak bebas di bumi
 8. Untuk memperbesar gaya gesek, manusia melakukan hal-hal berikut, *kecuali*
 - a. bagian sepatu terbuat dari karet
 - b. ban mobil terbuat dari karet
 - c. sepatu pemain bola bagian bawah di pasang struktur seperti paku
 - d. ban mobil, bagian bawah dilapisi dengan plastik
 9. Berikut ini merupakan contoh dari tuas adalah
 - a. sekrup
 - b. gerobak dorong
 - c. kerekan
 - d. roda
 10. Kegiatan berikut ini yang memanfaatkan bidang miring adalah
 - a. menancapkan sekrup ke papan
 - b. mengambil air dari sumur
 - c. mengaduk adonan kue
 - d. membuat jus
 11. Di bawah ini bukan merupakan suatu keuntungan dari pengguna pesawat sederhana yaitu hasilnya lebih
 - a. cepat
 - b. murah
 - c. banyak
 - d. lama
 12. Seorang siswa yang sedang menaikkan bendera dengan menggunakan
 - a. roda berganda
 - b. bidang miring
 - c. tuas
 - d. katrol
 13. Alat berikut yang dapat digunakan untuk mencabut paku dari kayu adalah
 - a. palu
 - b. gerobak dorong
 - c. catut besar
 - d. pisau
 14. Di bawah ini merupakan alat-alat yang dasar kerjanya menggunakan roda adalah
 - a. gerindra, linggis, kemudi mobil
 - b. linggis, sekrup, mikser
 - c. gerindra, kemudi mobil, mikser
 - d. catut, mikser, linggis
 15. Berikut ini merupakan contoh tuas golongan pertama adalah
 - a. gunting
 - b. alat memancing
 - c. sekop
 - d. gegap
 16. Roda beputar dapat digunakan pada alat-alat di bawah ini, *kecuali*
 - a. dongkrak
 - b. roda sepeda

- b. stir mobil d. stir kapal
17. Matahari, senter, kilat, dan api dapat menghasilkan cahaya, sehingga dapat disebut cahaya.
sumber
a. sumber c. pemantul
b. berkas d. benda
18. Di bawah ni yang bukan merupakan sifat cahaya adalah cahaya
a. merambat lurus c. dibelokkan
b. dipantulkan d. didiamkan
19. Bayangan yang terjadi disebabkan karena cahaya benda gelap.
a. terhalang c. menembus
b. dipantulkan d. dibiaskan
20. Benda dapat kita lihat jika benda tersebut cahaya ke mata.
a. membiaskan c. menyerap
b. memantulkan d. menembus
21. Cahaya bila mengenai cermin akan
a. menembus c. dibiaskan
b. dipantulkan d. merambat
22. Dasar kolam yang airnya jernih tampak lebih dangkal karena cahaya.
a. pembiasan c. penyerapan
b. perambatan d. pemantulan
23. Dalam kehidupan sehari-hari cermin cembung digunakan sebagai kaca
a. spion c. cermin
b. mata d. senter
24. Bila seberkas cahaya datang ke permukaan cermin datar, maka akan
a. dibiaskan c. diserap
b. dipantulkan d. dibelokkan
25. Alat yang terdapat pada kapal selam yang berfungsi untuk melihat benda di permukaan laut disebut
a. teleskop c. periskop
b. lup d. mikroskop

II.15. Silah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang benar !

181. Bagian magnet yang mempunyai kekuatan terbesar disebut.....
192. Bila kutub magnet yang tidak senama didekatkan, maka akan terjadi...
3. Daerah yang ada disekitar magnet yang dipengaruhi oleh gaya tarik magnet disebut
4. Magnet yang digunakan dalam kompas berbentuk.....
5. Orang yang melakukan perjalanan ke luar angkasa disebut.....
6. Untuk memudahkan pengambilan air dari dalam sumur kita biasa

- memanfaatkan pesawat sederhana yang disebut.....
7. Sekrup dasar kerjanya menggunakan
8. Tuas merupakan nama lain dari.....
9. Permainan jungkat-jungkit memanfaatkan pesawat sederhana jenis.....
10. Katrol yang terdiri lebih dari satu katrol yang disusun berjajar disebut.....
11. Kita dapat melihat karena.....
12. Sinar datang ke permukaan suatu benda yang tidak rata akan dipantulkan secara.....
13. Orang yang mengalami gangguan penglihatan dapat dibantu dengan menggunakan alat optik
14. Alat untuk melihat benda-benda yang tidak dapat dilihat oleh mata adalah.....
15. Kelainan pada mata yang tidak bisa melihat benda jarak dekat disebut...

III. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan uraian yang jelas dan tepat !

1. Apa yang dimaksud dengan medan magnet ?
Jawab :
2. Pada bagian manakah magnet memiliki medan magnet yang terbesar ?
Jawab :
3. Dipengaruhi oleh apakah kecepatan gerak jatuh suatu benda ?
Jawab :
4. Sebutkan 2 (dua) contoh alat yang kerjanya menerapkan prinsip pengungkit !
Jawab :
5. Sebutkan 2 (dua) contoh alat yang kerjanya menerapkan prinsip kerja roda berporos !
Jawab :
6. Sebutkan sifat-sifat cahaya yang kamu ketahui !
Jawab :
7. Bagaimana cara menolong penderita miopi ?
Jawab :
8. Sebutkan contoh alat optik yang berada disekitarmu !
Jawab :
9. Apakah kegunaan mikroskop ?
Jawab :
10. Apakah guna periskop ?
Jawab :