

**ULANGAN TENGAH SEMESTER II**  
TAHUN PELAJARAN 2011-2012

**LEMBAR SOAL**

Mata Pelajaran : IPA	Nama : .....
Kelas / SMT : V / II	No. Peserta : .....
Hari/tanggal : .....	Nilai : .....
Waktu : .....	Paraf Guru : .....

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

1. Gaya tarik bumi dinamakan....  
a. Gaya gesek    b. Gaya gravitasi bumi    c. Gaya magnet    d. Gaya pegas
2. Benda jatuh dari pohon menuju ke bawah. Gerak turun menuju ke bumi dinamakan....  
a. Gerak rotasi    b. Gerak bumi    c. Gerak jatuh    d. Gerak benda
3. Gerak jatuh yang disebabkan oleh gaya gravitasi disebut....  
a. Gerak jatuh bebas    b. gerak jatuh benda    c. gerak benda    d. gerak jatuh
4. Kegiatan berikut disebabkan oleh gaya gravitasi bumi adalah.....  
a. Jarum menempel pada magnet  
b. Mangga matang jatuh dari tangkainya  
c. Leo sedang menendang bola  
d. Tali busur ditarik
5. Besar gaya gravitasi dapat ditentukan oleh....  
a. Jenis benda    b. Ukuran benda    c. Bentuk benda    d. Berat benda
6. Manfaat utama gaya gravitasi ialah.....  
a. Menahan segala benda tetap berada di bumi  
b. Menghentikan benda yang sedang bergerak  
c. Menunjukkan kutub utara dan kutub selatan bumi

- d. Mengurangi gaya gesekan antara dua permukaan benda
7. Semakin jauh letak suatu benda dari pusat bumi, gaya gravitasinya.....  
a. Semakin besar    b. Semakin kecil    c. Cepat    d. Lambat
8. Gaya gravitasi dapat menimbulkan.....  
a. Energi bunyi    b. Energi cahaya    c. Energi listrik    d. Energi matahari
9. Gaya gravitasi sangat penting bagi kehidupan di bumi. Tanpa gaya gravitasi semua benda di bumi.....  
a. Dapat diam di suatu tempat  
b. Tidak dapat diam di suatu tempat  
c. Dapat bergerak  
d. Tidak bergerak
10. Astronot di luar angkasa bias melayang-layang karena terbebas dari gaya...  
a. Gravitasi bumi    b. Gesekan    c. Magnet    d. Pegas
11. Gaya yang timbul pada permukaan benda yang saling bersentuhan atau bergesekan disebut....  
a. Gaya magnet    b. Gaya Gesek    c. Gaya pegas    d. Gaya gravitasi bumi
12. Permukaan benda yang kasar akan memperbesar gaya....  
a. Magnet    b. Gravitasi    c. Gesekan    d. Listrik statis
13. Gaya yang bekerja pada ban mobil yang sedang di rem adalah.....  
a. Gesekan    b. Panas    c. Kecepatan    d. Tekanan
14. Cara berikut memperbesar gaya gesekan, yaitu menggunakan...  
a. PUL atau paku-paku  
b. Bantalan peluru  
c. Minyak pelumas  
d. Roda
15. Berikut ini adalah manfaat gaya gesek adalah kecuali....  
a. Menghentikan benda bergerak

- b. Menahan benda agar tidak tergelincir
  - c. Menghentikan benda agar tidak bergeser
  - d. Membiarkan benda agar tetap bergerak
16. Untuk mengurangi kerugian akibat gaya gesek dilakukan hal-hal berikut, kecuali...
- a. Memperkasar benda agar bergerak
  - b. Memasang Roda
  - c. Memasang bantalan peluru
  - d. Menghaluskan permukaan benda
17. 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 dipasang struktur seperti paku
  - d. Ban mobil bagian bawah dilapisi dengan plastic
18. Semakin kuat suatu magnet, maka.....
- a. Semakin kecil kemampuan gaya tariknya 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 suatu benda
19. Cara untuk membuat magnet buatan adalah sebagai berikut kecuali.....
- a. Mengosok-gosokkan magnet pada besi
  - b. Melilitkan kawat beraliran listrik
  - c. Memukul-mukulkan magnet pada besi
  - d. Menempelkan besi atau baja pada magnet
20. Magnet jarum pada kompas bermanfaat untuk menunjukkan .....
- a. Arah datangnya angin
  - b. Besarnya kekuatan angin
  - c. Kecepatan arah angin
  - d. Arah mata angin
21. Dalam kehidupan sehari-hari magnet dapat digunakan untuk...
- a. Seterika Listrik
  - b. dynamo sepeda
  - c. kompor listrik
  - d. alat pemotong listrik
22. Sebuah benda didekatkan dengan paku payung. Paku payung tertarik oleh benda tersebut. Benda tersebut adalah....
- a. Alumunium
  - b. kayu
  - c. Baja
  - d. Magnet
23. Magnet dapat menarik benda-benda yang terbuat dari.....
- a. Kertas
  - b. Karet
  - c. Kayu
  - d. logam
24. Benda-benda yang dapat ditarik oleh magnet disebut benda....
- a. Logam
  - b. Magnetis
  - c. Alumunium
  - d. seng
25. Kekuatan gaya tarik magnet yang paling besar terletak pada....
- a. Batang
  - b. kutub-kutubnya
  - c. Medan magnet
  - d. Gaya magnet
- II. *Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat !*
1. Untuk memudahkan pengambilan air dari dalam sumur kita bisa memanfaatkan pesawat sederhana yang disebut.....
  2. Sekrup, dasar kerjanya menggunakan....
  3. Sebuah peti kemas dipindahkan dari kapal ke pelabuhan menggunakan.....
  4. Permainan jungkat-jungkit memanfaatkan pesawat sederhana jenis....
  5. Sepeda motor, mobil dan hampir semua alat yang mempunyai bagian yang bergerak menggunakan asas....
  6. Kita dapat melihat karena.....
  7. Sinar datang ke permukaan suatu benda yang tidak rata akan dipantulkan secara....
  8. Benda yang tidak dapat memancarkan cahayanya sendiri di sebut....
  9. Warna-warni cahaya yang membentuk cahaya putih disebut.....

10. Bila seberkas cahaya datang ke permukaan cermin datar, maka akan....

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

1. Apa yang dimaksud dengan pembiasan ?
2. Sebutkan sifat-sifat cahaya yang kamu ketahui !
3. Bagaimana prinsip kerja kaleidoskop ?
4. Bagaimana cara menolong penderita Miopi ?
5. Sebutkan contoh alat optic yang berada di sekitarmu !