**UJIAN TENGAH SEMESTER ( UTS ) GENAP TAHUN PEMBELAJARAN 2017 – 2018**

|  |  |
| --- | --- |
| Nama Siswa :  Kls / Smt : V / Genap  Bid. Studi : ILMU PENGETAHUAN ALAM | **NILAI** |

1. **Berilah tanda silang (X) pada pilihan jawaban yang benar !**
2. Bahan di bawah ini yang dapat ditarik oleh magnet adalah . . . .
3. Besi, baja, serbuk besi
4. Kaca, timah, seng
5. Emas, paku, intan
6. Kuningan, emas, perak
7. Gaya yang ditimbulkan oleh magnet digambarkan dengan . . . .
8. Garis lengkung c. Garis lurus
9. Garis gaya d. Garis magnet
10. Manfaat utama gaya gravitasi adalah . . . .
11. menghentikan benda yang bergerak
12. menunjukkan kutub utara dan selatan
13. menahan segala benda tetap di bumi
14. Mengurangi gaya gesek antara benda
15. Penemu gaya gravitasi adalah . . . .
16. Galileo- Galilei c. Thomas Edison
17. Isaac Newton d. Al- Khawarizmi
18. Cara berikut mengurangi gaya gesekan, kecuali . . . .
19. Memberi pelumas
20. Memberi bantalan peluru
21. Memberi bedak
22. Menggunakan pul
23. Permukaan yang halus akan memperkecil gaya . . . .
24. Gesek c. listrik
25. Magnet d. pegas
26. Titik tumpu berada di tengah adalah ciri tuas golongan . . . .
27. IV c. II
28. III d. I
29. Sekop merupakan tuas golongan . . . .
30. I c. III
31. II d. IV
32. Titik tumpu juga disebut . . . .
33. Fulkrum c. Lukrum
34. Kulkrum d. Mulkrum
35. Katrol mempunyai titik tumpu, kuasa dan beban. Oleh karena itu pada prinsipnya katrol termasuk . . . .
36. Roda berporos c. Pengungkit
37. Bidang miring d. Bidang datar
38. Salah satu contoh penggunaan bidang miring yang tepat adalah . . . .
39. Mencongkel batu dengan linggis
40. Jalan berkelok di pegunungan
41. Mengangkat batu dengan gerobag
42. Mengambil tanah dengan sekop
43. Pembuatan sekrup dan baut menggunakan prinsip . . . .
44. Bidang miring c. Roda berporos
45. Tuas d. katrol
46. Berikut ini adalah macam-macam katrol, kecuali . . . .
47. Katrol majemuk c. Katrol tetap
48. Katrol tunggal d. Katrol bebas
49. Katrol tetap diterapkan dalam . . . .
50. Penarik layar kapal
51. Penarik kereta api
52. Kerekan bendera
53. Derek mobil
54. Setir mobil menggunakan prinsip . . . .
55. Roda berporos c. Roda setali
56. Roda berputar d. Katrol
57. Benda di bawah ini yang termasuk pesawat rumit adalah . . . .
58. Gerobag sorong c. Pemotong kuku
59. Mesin cuci d. Kompor gas
60. Penderita rabun jauh ( miopi ) dapat ditolong dengan lensa . . . .
61. Cekung c. Datar
62. Cembung d. rangkap
63. Warna-warna cahaya yang membentuk cahaya putih disebut . . . .
64. Fulkrum c. Spukrum
65. Spektrum d. mulakrum
66. Lampu mobil dan lampu senter menggunakan cermin . . . .
67. Cembung c. Datar
68. Cekung d. Cekung dan cembung
69. Untuk mengamati benda renik, kita menggunakan . . . .
70. Mikroskop c. Kaleidoskop
71. Lup d. Periskop
72. **Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang benar!**
73. Daerah disekitar magnet yang masih dipengaruhi oleh gaya tarik magnet disebut . . . .
74. Gerak jatuh kelereng lebih cepat dari pada bulu, karena bulu mendapat gaya gesekan yang lebih . . . dari kelereng.
75. Berat benda yang diusahakan untuk dikalahkan disebut . . . .
76. Tombol kunci pintu menggunakan prinsip . . . .
77. Kaca spion pada mobil dan motor menggunakan cermin . . . .
78. **Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang benar!**
79. Apakah yang terjadi jika ujung-ujung magnet yang tidak senama saling didekatkan ?
80. Jelaskan apa manfaat adanya gaya gesekan ?
81. Apakah yang membedakan antara tuas golongan I, II dan III ?
82. Bagaimana perbedaan bidang miring biasa dengan bidang miring baji?
83. Jelaskan sifat pembiasan cahaya ?

KUNCI JAWABAN UTS IPA SEMESTER II (2016 – 2017 )

1. Pilihan ganda
2. A 11. B
3. A 12. A
4. C 13. B
5. B 14. C
6. D 15. A
7. A 16. B
8. D 17. A
9. C 18. B
10. A 19. B
11. C 20. A
12. Isian
13. Medan magnet
14. Besar
15. Beban
16. Roda berporos
17. Cekung
18. Uraian
19. Ujung magnet saling tarik menarik
20. Manfaat gaya gesek :
21. Membantu benda bergerak tanpa tergelincir
22. Untuk menghentikan benda yang sedang bergerak
23. Menahan benda-benda agar tidak bergeser
24. Perbedaan tuas golongan I, II dan III yaitu :
25. Tuas golongan I, titik tumpu terletak antara beban dan kuasa
26. Tuas golongan II, beban terletak antara titik tumpu dan kuasa
27. Tuas golongan III, kuasa terletak antara titik tumpu dan beban
28. Perbedaan bidang miring biasa dan bidang miring baji :

Bidang miring biasa yang bergerak bendanya, sedangkan bidang miring baji yang bergerak bidang miringnya.

1. Sifat pembiasan cahaya :
2. Bila cahaya merambat dari zat yang kurang rapat ke zat yang lebih rapat, maka cahaya akan dibiaskan mendekati garis normal.
3. Bila cahaya merambat dari zat yang lebih rapat ke zat yang kurang rapat, maka cahaya akan dibiaskan menjauhi garis normal.