



Sony Sugema College
Kunci Tryout April 2017

MATA UJIAN : BAHASA INDONESIA - BAHASA INGGRIS - MATEMATIKA – FISIKA

BIOLOGI – IPS

BAHASA INDONESIA

- 1. A
- 2. D
- 3. B
- 4. C
- 5. A
- 6. A
- 7. D
- 8. A
- 9. A
- 10. B
- 11. D
- 12. D
- 13. C
- 14. B
- 15. B
- 16. C
- 17. A
- 18. B
- 19. C
- 20. D

BAHASA INGGRIS

- 21. B
- 22. B
- 23. A
- 24. D
- 25. B
- 26. D
- 27. C
- 28. B
- 29. A
- 30. D
- 31. C
- 32. B
- 33. A
- 34. D

- 35. B
- 36. D
- 37. D
- 38. D
- 39. B
- 40. C

MATEMATIKA

- 41. D
- 42. A
- 43. B
- 44. D
- 45. A
- 46. C
- 47. C
- 48. B
- 49. A
- 50. B
- 51. D

- 52. C
- 53. B
- 54. A
- 55. C

FISIKA

- 56. C
- 57. A
- 58. C
- 59. A
- 60. C
- 61. C
- 62. B
- 63. D
- 64. C
- 65. A
- 66. C

- 67. B
- 68. B
- 69. D
- 70. A

BIOLOGI

- 71. A
- 72. B
- 73. D
- 74. B
- 75. B
- 76. A
- 77. D
- 78. C
- 79. C
- 80. B
- 81. C
- 82. B
- 83. C
- 84. B
- 85. A

IPS

- 86. A
- 87. D
- 88. D
- 89. C
- 90. C
- 91. B
- 92. A
- 93. D
- 94. A
- 95. A
- 96. B
- 97. A
- 98. B
- 99. C
- 100.A

PEMBAHASAN FISIKA

56. Answer : C

Penyelesaian :

Kalor adalah energi yang diterima oleh suatu benda yang menyebabkan benda tersebut mengalami perubahan suhu dan perubahan wujud zat.

57. Answer : A

Penyelesaian :

Suatu benda jika diberikan kalor maka akan mengalami perubahan suhu dan perubahan wujud zat.

58. Answer : C

Penyelesaian :

Perubahan energi kimia menjadi energi listrik adalah baterai

59. Answer : A

Penyelesaian :

Perubahan energi mekanik menjadi energi panas adalah dua buah benda yang bergesekan.

60. Answer : C

Penyelesaian :

Perpindahan panas dibagi menjadi 3 yakni radiasi (proses perpindahan panas tanpa zat perantara), konveksi (perpindahan panas yang disertai dengan perpindahan zat perantara) konduksi (perpindahan panas yang tidak diikuti dengan zat perantara)

61. Answer : C

Penyelesaian :

radiasi (proses perpindahan panas tanpa zat perantara), sehingga contohnya adalah pancaran sinar matahari, dan pancaran juga dapat berupa gelombang cahaya, gelombang radio dan gelombang elektromagnetik.

62. Answer : B

penyelesaian :

$$H = \frac{Q}{\Delta T}$$

$$= \frac{2250 \times 0.24}{45}$$

$$= 12 \text{ kal/}^{\circ}\text{C}$$

63. Answer : D

Penyelesaian :

$$Q = m \times C \times \Delta T$$

$$225000 = 10 \times 450 \times (T_2 - 30)$$

$$225000 = 4500 (T_2 - 30)$$

$$50 = T_2 - 40$$

$$T_2 = 90^{\circ}\text{C}$$

64. Answer : C

Penyelesaian:

$$Q_{\text{serap}} = Q_{\text{lepas}}$$

$$m \times C \times \Delta t = m \times C \times \Delta t$$

$$0,5 \times (T_a - 40) = 4 \times (80 - T_a)$$

$$0,5 T_a - 20 = 320 - 4 T_a$$

$$4,5 T_a = 340$$

$$T_a = 75,5^{\circ}\text{C}$$

65. Answer : A

Penyelesaian :

$$E_p = m \times g \times h$$

$$= 2 \times 10 \times 3,5$$

$$= 70 \text{ J}$$

66. Answer : C

Penyelesaian :

$$E_p = E_k$$

$$E_p = m \cdot g \cdot h$$

$$= \frac{1}{2} m v^2$$

$$360 = 0,45 \times 10 \times h$$

$$= \frac{1}{2} 0,45 \times 40 \times 40$$

$$360 = 4,5 h$$

$$= 360 \text{ J}$$

$$h = 80 \text{ m}$$

67. Answer : B

Penyelesaian :

$$E_p = E_k$$

$$324 = \frac{1}{2} m v^2$$

$$324 = \frac{1}{2} 8 v^2$$

$$v^2 = 81$$

$$= 9 \text{ m/s}$$

68. Answer : B

Penyelesaian :

$$E_M = E_k + E_p$$

$$= \frac{1}{2} m v^2 + m g h$$

$$= \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 3 \cdot 3 + 4 \cdot 10 \cdot 5$$

$$= 18 + 200$$

$$= 218 \text{ J}$$

69. Answer : D

Penyelesaian :

$$\frac{E_{kB}}{E_{KA}} = \frac{\frac{1}{2} m v^2}{\frac{1}{2} m v^2}$$

$$\frac{EkB}{EKA} = \frac{\frac{1}{2} 2000.16.16}{\frac{1}{2} 3200.10.10}$$

$$\frac{EkB}{EKA} = \frac{4}{5}$$

70. Answer : A

Penyelesaian :

$$EM = EK + EP$$

$$m.g.h = \frac{1}{2} mv^2 + m.g.h$$

$$10. 40 = \frac{1}{2} 16.16 + 10.h$$

$$400 = 128 + 10 h$$

$$272 = 10.h$$

$$h = 27.2 \text{ m}$$