



MATA UJIAN

Sony Sugema College
Kunci Tryout Makro Nov 2017

: BAHASA INDONESIA – BHS INGGRIS – MATEMATIKA – FISIKA – BIOLOGI – IPS

BHS INDONESIA

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

BHS INGGRIS

21. A
22. B
23. C
24. A
25. D
26. C
27. B
28. A
29. D
30. B
31. C
32. D
33. A
34. C
35. D
36. D
37. A
38. B

39. D
40. A

MATEMATIKA

41. B
42. D
43. A
44. B
45. C
46. B
47. D
48. C
49. A
50. A
51. A
52. D
53. C
54. B
55. D

FISIKA

56. C
57. B
58. B
59. C
60. C
61. D
62. C
63. C
64. D
65. D
66. B
67. D
68. A
69. B
70. D

BIOLOGI

71. B
72. D
73. D
74. A

75. B
76. B
77. C
78. A
79. A
80. C
81. C
82. C
83. A
84. C
85. C

IPS

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

PEMBAHASAN FISIKA

56. Answer : C

$$\rho = \frac{m}{v}, \text{ Rho besar maka } V \text{ kecil, Rho}$$

kecil maka V harus besar

$$V1 = 5 \times 1 \times 3 = 15 \text{ m}^3$$

$$V2 = 6 \times 2 \times 4 = 48 \text{ m}^3$$

$$V3 = 7 \times 3 \times 4 = 84 \text{ m}^3$$

$$V4 = 3 \times 1 \times 2 = 6 \text{ m}^3$$

57. Answer : B

$$\rho = \frac{m}{v}$$

$$\rho = \frac{300 + 90 + 5}{50}$$

$$\rho = 7,9 \text{ gr/cm}^3 = 7900 \text{ kg/m}^3$$

58. Answer : D

$$V = \frac{s}{t}$$

$$V = \frac{108.000}{3600}$$

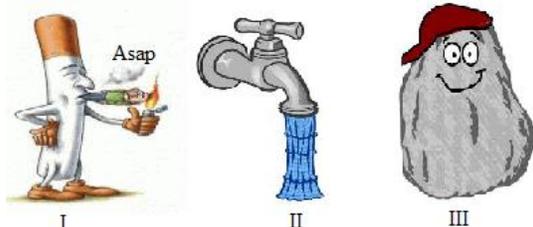
$$= 30 \text{ m/s}$$

59. Answer : A

Surfaktan adalah zat yang dapat mengurangi tegangan permukaan didalam cairan.

60. Perhatikan gambar di bawah ini !

Answer : C



Benda 1 merupakan zat gas
Benda 2 merupakan zat cair
Benda 3 merupakan zat padat
Sehingga yang termasuk ciri - ciri di atas adalah yang C

61. Penyelesaian : D

Meniskus cembung terjadi karena kohesi lebih besar daripada adhesi.

62. Answer : C

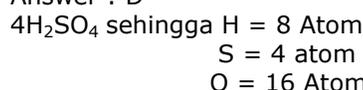
Unsur adalah terdiri dari satu atom
Senyawa adalah terdiri dari 2 unsur atau lebih
Campuran adalah terdiri dari beberapa unsur
Sehingga yang termasuk unsur adalah ditunjukkan oleh angka 2, senyawa ditunjukkan oleh angka 1 dan campuran ditunjukkan oleh angka 3.

63. Answer : B

Campuran dia dibagi menjadi 2 yakni campuran homogen dan campuran heterogen. Dimana campuran homogen

adalah campuran yang tidak dapat dibedakan antara larutan dengan zat pelarutnya.

64. Answer : D



65. Answer : C

Penyelesaian :
 $3(\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6)$ maka akan terdapat:
Atom C = 18
Atom H = 36
Atom O = 18

66. Answer : D

NaCl ini merupakan ion dimana Na akan bermuatan positif dan Cl bermuatan negatif

67. Answer : C

Adapun ciri - ciri senyawa di bawah ini adalah ...

1. terdiri atas beberapa unsur
2. perbandingan unsur penyusunnya sama
3. diperoleh melalui reaksi kimia
4. tidak dapat dibedakan sifat penyusunnya

68. Answer : B

Campuran dia dibagi menjadi 2 yakni campuran homogen dan campuran heterogen. Dimana campuran homogen adalah campuran yang tidak dapat dibedakan antara larutan dengan zat pelarutnya. Sehingga yang termasuk larutan homogen adalah air garam dan air gula

69. Answer : D

Penyelesaian :
Dikarenakan tata nama senyawa yang benar adalah
CO = karbon monoksida
H₂O = air
NH₃ = amoniak
FeCl₃ = Besi (III) klorida

70. Answer : A

Penyelesaian :
Poliatomik merupakan ion yang terdiri dari satu molekul dengan atom atom berikatan kovalen atau dari kompleks logam yang dianggap bertindak sebagai suatu unit tunggal dalam konteks kimia asam basa atau dalam pembentukan garam, contoh hidoksida dan ammonium.

PEMBAHASAN BIOLOGI

71. Pembahasan :

Besi yang berkarat merupakan suatu peristiwa yang berlangsung melalui interaksi antara objek abiotik dengan lingkungannya

72. Pembahasan :

Data riil hasil pengamatan yang dinyatakan dalam bentuk angka disebut data kuantitatif, sedangkan data riil hasil pengamatan yang dinyatakan dalam suatu peristiwa menggunakan indra disebut data kualitatif

73. Pembahasan :

Micrometer dan makrometer berfungsi untuk memfokuskan bayangan objek, cermin untuk mengarahkan cahaya agar masuk ke dalam mikroskop, dan lensa objektif untuk membentuk bayangan objek

74. Pembahasan :

Micrometer digunakan untuk mengatur bayaangan perbesaran kuat, sedangkan makrometer digunakan untuk mengatur bayaangan perbesaran lemah

75. Pembahasan :

Semua zat tersebut dapat menyebabkan korosif, namun asam asetat bersifat cair

76. Pembahasan :

Bahan kimia yang dapat menghasilkan oksigen disebut bahan kimia oksidator, bahan kimia korosif dapat menyebabkan korosi, bahan kimia reaktif dapat menyebabkan perubahan sifat dan mematikan sel

77. Pembahasan :

Ciri utama yang dapat membedakan tumbuhan dengan hewan adalah sifat yang autotrof atau mampu membentuk makanannya sendiri.

Tumbuhan bersifat heterotrof

78. Pembahasan :

Tumbuh adalah proses bertambahnya volume yang bersifat irreversible. Proses ini disebabkan bertambahnya jumlah sel dan volume sel, misalnya kecambah yang setelah beberapa hari bertambah panjang

79. Pembahasan :

Tumbuh merupakan proses pertambahan jumlah sel dan volume tubuh yang bersifat irreversible, sedangkan berkembang merupakan proses menuju kedewasaan untuk menghasilkan keturunan yang bersifat reversible

80. Pembahasan :

Tumbuhan yang memiliki xylem (pembuluh kayu) dan floem (pembuluh tapis) disebut tumbuhan berpembuluh (*Tracheophyta*). Tumbuhan yang berpembuluh meliputi tumbuhan paku (*Pteridophyta*) dan tumbuhan berbiji (*Spermatophyta*). Tumbuhan suplir termasuk tumbuhan paku

81. Pembahasan :

Amphibi tidak memiliki sisik dari zat tanduk, pisces tidak bernapas dengan paru-paru, mamalia tidak merayap. Semua ciri-ciri tersebut dimiliki oleh reptil

82. Pembahasan :

Tumbuhan berkeping satu (monokotil) memiliki ciri :

1. Saat kecambah biji tidak terbelah
2. Ruas batang tampak jelas
3. Tidak berkambium
4. Akar serabut
5. Tulang daun sejajar

83. Pembahasan :

BEDA	SEL HEWAN	SEL TUMBUHAN
Dinding sel	Tidak ada	Ada
Kloroplas	Tidak ada	Ada
Vakuola	Kecil atau tidak ada	Ada
Lisosom	Ada	Tidak ada
Sentrosom	Ada	Tidak ada

84. Pembahasan :

Tingkat organisasi organisme mengikuti struktur berikut :

Organel-sel-jaringan-organ-sistem organ-organisme

85. Pembahasan :

Jaringan saraf berfungsi menghantarkan rangsang dari indra ke saraf pusat dan dari saraf pusat ke efektor, yaitu otot dan kelenjar