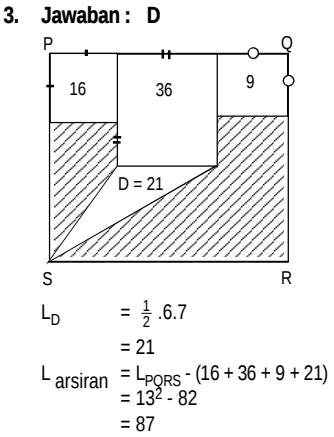


KEMAMPUAN DASAR
KODE SOAL : 194

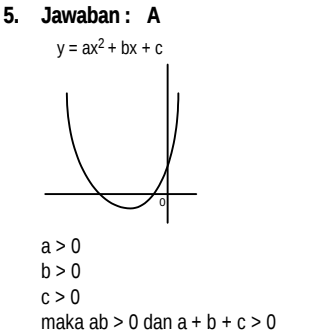
MATEMATIKA DASAR

1. Jawaban : D
 $3^{42} {}^2\log a = 3^{43}$
 ${}^2\log a = 3$
 $a = 8$

2. Jawaban : C
 $x = 2 \Rightarrow 1 + 2b + a = 0 \dots\dots (1)$
 $x_1 \cdot x_2 = 4a = 4$
 $a = 1 \dots\dots\dots (2)$
 $b = -1$
 $a + b = 0$



4. Jawaban : B
 $\bar{q} \vee \bar{r} \equiv q \Rightarrow \bar{r}$
 $\frac{p \Rightarrow q}{p \Rightarrow \bar{r} \equiv p \vee \bar{r}}$



6. Jawaban : A
 $\frac{x^2 + 2x + 2}{(3x - 1)(x - 1)(x^2 + 1)} \leq 0$

$\frac{1}{3} < x < 1$

7. Jawaban : B
 $\frac{x + y}{-x + 3y} = \frac{-1}{-11}$
 $4y = -12$
 $y = -3$
 $x = 2$
 $2a - 3b = 4$
 $3b - 2a = -4$

8. Jawaban : A
 $\cos^2(15^\circ) + \cos^2(75^\circ) + \cos^2(35^\circ) + \cos^2(55^\circ)$
 $\cos^2(15^\circ) + \sin^2(15^\circ) + \cos^2(35^\circ) + \sin^2(35^\circ)$
 $\frac{1 + 1}{2}$
 2

9. Jawaban : E
Sudah jelas.

10. Jawaban : B
 $f(x) = (x + 1) + 2 = x + 3$
 $g^{-1}(x) = \frac{-3x + 2}{x + 1}$
 $(g^{-1} \circ f)(1) = g^{-1}(4) = -2$

11. Jawaban : C
 $f(x, y) = cx + 4y \rightarrow \frac{c}{4}$
 $3x + y \leq 9 \rightarrow 3$

$x + 2y \leq 8 \rightarrow \frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} \leq \frac{c}{4} \leq 3$
 $2 \leq c \leq 12$

12. Jawaban : C
Misal $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ diperoleh
 $a = -3$ $b = 2$ $d = -1$ $c = 2$
maka $A \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 4 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

13. Jawaban : D
misal $a - 16, a, a + 16$ (BA)
 $a - 6, a, a + 9$ (BG)
maka $a^2 = (a - 6)(a + 9)$
 $a = 18$
Jumlah 3 bilangan adalah
 $= 2 + 18 + 34$
 $= 54$

14. Jawaban : B
 $S_{10} = \frac{10}{2} (2a + 9b) = -110$
 $2a + 9b = -22$
 $2a + 21b = 2$
 $b = 2$
 $a = -20$
 $U_1 + U_2 = -38$

15. Jawaban : E
 $A = B + 300.000$
 $C = D + 200.000$
 $D = 500.000$
 $C + D = 2A$
Jadi $B = 900.000$

BAHASA INDONESIA

16. Jawaban : D
Diksinya sesuai dengan makna gramatikalnya.

17. Jawaban : B
itu $\rightarrow$ penuntasannya = wajib belajar (baris ketiga).

18. Jawaban : C
Sesuai dengan pikiran utama paragraf masing-masing.

19. Jawaban : A
Urutan kerangkanya runtut.

20. Jawaban : D
(4) Sementara itu,
(10) Karena ...,

21. Jawaban : A
Penulisan sumber kutipan $\rightarrow$ (nama sumber asli, tahun : halaman).

22. Jawaban : B
Rangkumannya mencakup seluruh inti paragraf.

23. Jawaban : A
Kalimat utama paragraf di awal.

24. Jawaban : A
Menambat seluruh rincian/uraian data.

25. Jawaban : D
Tepat diksi (ditorehkan) dan gramatis.

26. Jawaban : C
Menyimpulkan seluruh pikiran penjelas dalam paragraf.

27. Jawaban : B
Kalimat utama berada di akhir paragraf.

28. Jawaban : E
Mubazir, tidak runtut, tidak gramatis, dan berambigu.

29. Jawaban : E
Sesuai dengan isi tabel.

30. Jawaban : D
Bisa mengatasi permasalahan dalam isi teks.

BAHASA INGGRIS

31. Jawaban : A
Lihat baris 1 dan 2 paragraph 1

32. Jawaban : E
Lihat baris 1 dan 2 paragraph 1

33. Jawaban : C
Lihat paragraph 2

34. Jawaban : A
Lihat paragraph 2 baris ke-9.
"These motions are capable of producing earthquakes and volcanism."

35. Jawaban : A
Tidak semua gempa bumi menyebabkan tsunami, tetapi hanya "...underwater earthquakes". (Lihat paragraph 1 baris 1)

36. Jawaban : C
Lihat paragraph 3 menyebutkan:
1. Analisa kimia dan fisika method
2. Old written records
Paragraph 4 dan 5 membahas: a variety of chemical and physical analytical methods. Jadi paragraph berikutnya akan membahas old written records.

37. Jawaban : D
Lihat paragraph 3 baris 10-11 (kalimat terakhir)

38. Jawaban : E
Lihat paragraph 1 kalimat terakhir
"....scientists have performed numerous analyses on more than 150 of his."

39. Jawaban : D
Keseluruhan paragraph menyajikan bukti-bukti penelitian

40. Jawaban : C
"...artists mixed their own paints,

which they then....".
They refers to paints.

41. Jawaban : D
Cukup jelas

42. Jawaban : D
Cukup jelas

43. Jawaban : B
Lihat text A paragraph 2, lihat text B paragraph 2.

44. Jawaban : C
Lihat text A paragraph 2, lihat text B paragraph 2

45. Jawaban : C
Lihat text A paragraph 1, text B paragraph 1

KUNCI JAWABAN LENGKAP KODE SOAL 194-198 ; 171-179 ; 854-858

KUNCI SNMPTN 2011 PANLOK SURABAYA / JEMBER					
No.	Kode		No.	Kode	
	194	198		194	198
1	D	D	24	A	C
2	C	C	25	D	D
3	D	D	26	C	A
4	B	A	27	B	B
5	A	B	28	E	D
6	A	A	29	E	E
7	B	B	30	D	E
8	A	A	31	A	A
9	E	E	32	E	E
10	B	C	33	C	C
11	C	B	34	A	A
12	C	B	35	A	A
13	D	D	36	C	C
14	B	E	37	D	C
15	E	C	38	E	D
16	D	D	39	D	C
17	B	B	40	C	E
18	C	C	41	D	C
19	A	A	42	D	D
20	D	A	43	B	B
21	A	A	44	C	C
22	B	B	45	C	D
23	A	D			

KUNCI SNMPTN 2011 PANLOK MALANG					
No.	Kode		No.	Kode	
	171	179		171	179
1	D	D	24	C	C
2	C	C	25	D	D
3	D	D	26	A	E
4	C	D	27	C	C
5	A	A	28	C	D
6	A	B	29	A	A
7	B	A	30	D	E
8	A	A	31	A	A
9	E	E	32	E	E
10	B	B	33	C	C
11	D	C	34	A	A
12	C	A	35	A	A
13	B	B	36	B	D
14	E	C	37	E	E
15	E	E	38	E	B
16	D	D	39	A	A
17	B	B	40	D	E
18	C	C	41	B	B
19	A	A	42	A	A
20	A	A	43	A	B
21	A	A	44	E	E
22	E	A	45	B	A
23	A	E			

KUNCI SNMPTN 2011 PANLOK SURABAYA, MALANG, JEMBER					
No.	Kode		No.	Kode	
	854	858		854	858
1	D	D	24	B	D
2	C	C	25	E	E
3	D	D	26	A	A
4	B	A	27	D	B
5	B	B	28	C	C
6	B	B	29	D	D
7	A	B	30	D	D
8	E	E	31	A	A
9	E	E	32	E	E
10	A	A	33	C	C
11	A	C	34	A	A
12	C	C	35	A	A
13	C	E	36	C	C
14	C	A	37	C	C
15	A	C	38	D	C
16	D	D	39	C	D
17	B	B	40	E	E
18	C	C	41	B	B
19	A	A	42	B	B
20	B	A	43	B	B
21	A	E	44	C	C
22	E	B	45	B	B
23	A	A			