

Kunci Jawaban dan Pembahasan **SNMPTN 2012**

SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI



TPA
Kemampuan Dasar
Kemampuan IPA
Kemampuan IPS

Distributed by :
Pak Anang
(<http://pak-anang.blogspot.com>)

Panduan:

File PDF ini mencakup kunci jawaban hampir 100% dari semua kode soal SNMPTN 2012 untuk kemampuan TPA, Dasar, IPA, IPS.

Karena tipe soal SNMPTN 2012 sangat bervariasi,
Nah, untuk mencari kunci jawaban atau pembahasan,
silahkan **klik tombol Pencarian** (atau tekan **CTRL+F**)
lalu **ketikkan kode soal yang ingin dilihat** kunci jawaban
dan pembahasannya....

PETA SEBARAN KUNCI JAWABAN DAN PEMBAHASAN PADA FILE PDF INI....

TPA		KEMDAS		IPA		IPS	
111		121		131		141	
112		122		132		142	X
113		123		133		143	X
114		124	X	134	X	144	
211		221		231		241	
212		222		232		242	
213		223		233		243	
214		224		234		244	
311		321		331		341	
312		322		332		342	
313		323		333		343	
314		324		334		344	
411		421		431		441	
412	X	422		432	X	442	
413	X	423	X	433		443	
414	X	424	X	434		444	
511		521		531		541	
512		522		532		542	
513		523		533		543	
514		524		534		544	
611		621		631		641	X
612	X	622		632	X	642	
613		623		633	X	643	
614		624		634		644	
711		721		731		741	
712	X	722	X	732		742	
713		723		733		743	
714		724		734		744	
811		821		831		841	
812		822		832		842	
813		823		833		843	
814		824		834		844	
401		491		481		471	?
402	X	492	X	482	X	472	?
403	X	493	X	483		473	?
404		494		484		474	?
801	X	891		881	?	871	?
802	X	892	X	882	?	872	?
803		893		883	?	873	?
804		894	X	884	?	874	?

Tanda silang (x) dan warna merah berarti masih belum ada. Tapi untuk meyakinkan coba dicari menggunakan tombol pencarian atau tekan CTRL + F lalu ketikkan kode soal anda...

Kunci jawaban dan pembahasan SNMPTN 2012 pada file PDF ini akan diupdate secara berkala.

Pembahasan TPA SNMPTN 2012 Kode 111

1. Pohon ada di hutan, ikan ada di laut.
2. Penerbit menghasilkan buku, perguruan tinggi menghasilkan sarjana.
3. Baja bersifat kuat, es bersifat dingin ?
4. Salah satu jenis film adalah drama, salah satu jenis akar adalah serabut.
5. Mata adalah alat indera, insang adalah alat pernapasan.
6. Mati berhenti dari kehidupan, persalinan berhenti dari kehamilan.
7. Jendela dibuat lebih dulu daripada rumah. Sebelum bikin garis pasti bikin titik dulu.
8. Buku bisa ditemukan di perpustakaan, gawang bisa ditemukan di lapangan.
9. Hambar karena tidak berasa, lemah karena tidak bertenaga.
10. Tank alat yang digunakan tentara, cangkul adalah alat yang digunakan oleh petani.
11. Tanda penuaan adalah keriput, tanda keropos adalah lubang.
12. Belajar adalah tugas pelajar, pahlawan tugasnya berjuang.
13. Mobil bergerak karena tenaga dari bensin, kincir bergerak karena tenaga angin.
14. Kebersamaan diakhiri oleh perpisahan, pernikahan diakhiri oleh perceraian.
15. Bila nggak ada cahaya disebut gelap, bila nggak bisa mendengar tuli.
16. Semua mahasiswa memiliki hak pilih
17. Semua pakaian sutera harganya mahal.
18. Semua siswa tidak diperbolehkan untuk membawa makanan ke tempat pameran.
19. Sebagian mobil di perusahaan yang tidak diikuti program asuransi kehilangan, diikuti program asuransi kesehatan.
20. Jika siswa rajin belajar, rasa percaya diri dapat meningkat.
21. Taman A terpelihara sehingga menarik untuk dikunjungi.
22. Siswa mendapat piagam penghargaan ketika ia mendapatkan beasiswa.
23. Ani tidak melanjutkan studi.
24. Semua guru berada di ruang guru.
25. Badu tidak mengikuti kegiatan music
26. Peserta ujian dapat memperoleh informasi.
27. Setiap kenaikan kebutuhan pokok pasti diikuti kenaikan harga kebutuhan pokok.
28. Budi, Ema, Deby, Andi, Cinta
29. Budi
30. Budi
31. Budi ema
32. 19
33. Yunus, Adi, Beti
34. 29
35. Buku Biologi lebih murah dari buku Ekonomi
36. Biologi Sejarah, Matematika, Ekonomi, Kimia.
37. Biologi dan Sejarah
38. Harga buku sejarah seperempat harga buku kimia.
39. 1,9
40. 0,3
41. 20%
42. 10
43. 0,67
44. 150
45. 31,5
46. Rp900.000
47. 9/10
48. 315
49. 45
50. .
51. 35
52. 3
53. 6
54. 21
55. 36
56. 13
57. 11
58. 21
59. 108
60. 13
61. 16
62. 35
63. 32
64. 8/5
65. 8
66. 24
67. 7
68. $4(-2)\text{ cm}^2$
69. $\frac{3}{16}$
70. $(15-4)\text{ cm}^2$
71. BC, AC, AB
72. 140
73. 48
74. 60
75. 52

TES POTENSI AKADEMIK 111

1. A	16. A	31. C	46. D	61. C
2. B	17. D	32. B	47. E	62. C
3. A	18. B	33. C	48. D	63. E
4. E	19. E	34. C	49. E	64. B
5. B	20. E	35. D	50. –	65. E
6. A	21. D	36. C	51. C	66. C
7. C	22. B	37. B	52. B	67. D
8. A	23. E	38. C	53. D	68. A
9. B	24. C	39. D	54. B	69. A
10. E	25. E	40. B	55. E	70. D
11. D	26. B	41. E	56. B	71. E
12. D	27. A	42. B	57. B	72. D
13. C	28. B	43. B	58. D	73. B
14. D	29. A	44. E	59. A	74. A
15. E	30. D	45. B	60. D	75. A

TES POTENSI AKADEMIK 112

1. B	16. A	31. D	46. D	61. B
2. D	17. D	32. B	47. C	62. C
3. E	18. A	33. C	48. B	63. D
4. A	19. B	34. C	49. B	64. A
5. D	20. C	35. B	50. –	65. D
6. C	21. E	36. C	51. B	66. A
7. E	22. B	37. E	52. A	67. D
8. A	23. E	38. E	53. E	68. C
9. C	24. E	39. C	54. C	69. A
10. B	25. D	40. C	55. D	70. A
11. A	26. C	41. B	56. B	71. E
12. B	27. A	42. D	57. B	72. D
13. C	28. D	43. D	58. A	73. C
14. E	29. B	44. E	59. D	74. E
15. D	30. C	45. B	60. C	75. E

TES POTENSI AKADEMIK 113

1. E	16. A	31. B	46. D	61. C
2. B	17. E	32. B	47. A	62. C
3. A	18. B	33. C	48. C	63. C
4. D	19. E	34. C	49. A	64. E
5. B	20. A	35. E	50. E	65. D
6. C	21. C	36. C	51. E	66. B
7. C	22. B	37. C	52. E	67. D
8. A	23. D	38. E	53. B	68. B
9. E	24. E	39. B	54. D	69. E
10. B	25. A	40. B	55. A	70. D
11. D	26. B	41. D	56. B	71. E
12. B	27. A	42. E	57. A	72. C
13. C	28. D	43. A	58. B	73. E
14. D	29. A	44. C	59. E	74. D
15. E	30. E	45. B	60. E	75. C

TES POTENSI AKADEMIK 114

1. C	16. A	31. E	46. D	61. D
2. E	17. B	32. B	47. E	62. C
3. C	18. A	33. C	48. D	63. E
4. B	19. E	34. C	49. C	64. B
5. D	20. B	35. A	50. B	65. –
6. B	21. A	36. D	51. C	66. A
7. D	22. C	37. A	52. B	67. D
8. A	23. E	38. E	53. B	68. C
9. C	24. C	39. B	54. C	69. D
10. A	25. E	40. A	55. D	70. B
11. D	26. D	41. D	56. B	71. E
12. B	27. A	42. B	57. D	72. A
13. C	28. C	43. B	58. C	73. E
14. A	29. A	44. B	59. E	74. E
15. E	30. A	45. B	60. A	75. C

TPA 211

1 A 16 A 31 E 46 D 61 A
2 A 17 E 32 B 47 C 62 C
3 B 18 B 33 E 48 A 63 B
4 D 19 C 34 C 49 B 64 C
5 A 20 D 35 E 50 D 65 E
6 D 21 D 36 C 51 C 66 B
7 D 22 B 37 D 52 D 67 D
8 A 23 E 38 C 53 E 68 D
9 D 24 E 39 B 54 B 69 B
10 B 25 B 40 A 55 E 70 A
11 E 26 C 41 B 56 B 71 E
12 B 27 A 42 A 57 C 72 D
13 C 28 E 43 E 58 D 73 E
14 A 29 B 44 E 59 A 74 D
15 D 30 A 45 B 60 E 75 D

TPA 212

1 B 16 A 31 B 46 A 61 B
2 D 17 B 32 C 47 C 62 A
3 B 18 E 33 E 48 E 63 B
4 D 19 C 34 C 49 B 64 A
5 C 20 B 35 A 50 D 65 E
6 B 21 E 36 D 51 C 66 B
7 C 22 D 37 D 52 D 67 B
8 A 23 C 38 E 53 B 68 D
9 E 24 A 39 B 54 E 69 C
10 D 25 B 40 C 55 A 70 B
11 A 26 C 41 B 56 E 71 D
12 E 27 A 42 B 57 C 72 D
13 C 28 D 43 D 58 B 73 B
14 B 29 D 44 D 59 E 74 D
15 E 30 B 45 D 60 E 75 E

TPA 513

1 B 16 A 31 E 46 D 61 E
2 B 17 C 32 B 47 E 62 C
3 E 18 B 33 E 48 D 63 E
4 D 19 C 34 C 49 E 64 C
5 A 20 E 35 D 50 E 65 D
6 E 21 A 36 A 51 E 66 C
7 B 22 B 37 E 52 A 67 D
8 A 23 E 38 B 53 C 68 D
9 A 24 B 39 A 54 C 69 B
10 C 25 E 40 C 55 E 70 B
11 D 26 A 41 A 56 B 71 E
12 E 27 A 42 B 57 D 72 E
13 C 28 E 43 B 58 A 73 D
14 D 29 B 44 E 59 A 74 C
15 B 30 B 45 B 60 B 75 A

TPA 514

1 B 16 A 31 E 46 D 61 E
2 D 17 A 32 B 47 B 62 C
3 C 18 C 33 C 48 C 63 A
4 E 19 E 34 C 49 B 64 D
5 D 20 C 35 C 50 B 65 E
6 C 21 E 36 A 51 C 66 C
7 A 22 D 37 E 52 A 67 D
8 A 23 B 38 E 53 B 68 (15)
9 B 24 A 39 E 54 E 69 A
10 D 25 D 40 D 55 B 70 C
11 A 26 B 41 C 56 B 71 E
12 E 27 A 42 B 57 C 72 C
13 C 28 A 43 A 58 D 73 B
14 D 29 D 44 D 59 D 74 A
15 B 30 E 45 B 60 C 75 E

KEMAMPUAN DASAR 221

- 1 D 16 E 31 E
- 2 C 17 E 32 A
- 3 D 18 D 33 A
- 4 C 19 B 34 C
- 5 B 20 A 35 E
- 6 E 21 D 36 D
- 7 A 22 C 37 B
- 8 B 23 B 38 C
- 9 C 24 C 39 D
- 10 D 25 D 40 C
- 11 E 26 A 41 D
- 12 A 27 C 42 E
- 13 B 28 E 43 C
- 14 D 29 B 44 B
- 15 E 30 B 45 B

KEMAMPUAN DASAR 222

- 1 D 16 E 31 B
- 2 A 17 E 32 C
- 3 D 18 D 33 E
- 4 E 19 D 34 D
- 5 A 20 A 35 C
- 6 D 21 D 36 D
- 7 A 22 E 37 B
- 8 C 23 C 38 C
- 9 B 24 C 39 D
- 10 C 25 D 40 C
- 11 E 26 E 41 D
- 12 B 27 A 42 A
- 13 C 28 D 43 A
- 14 C 29 C 44 A
- 15 E 30 A 45 C

KEMAMPUAN DASAR 523

- 1 D 16 E 31 A
- 2 E 17 E 32 C
- 3 D 18 D 33 D
- 4 C 19 A 34 A
- 5 B 20 E 35 B
- 6 D 21 C 36 D
- 7 A 22 D 37 B
- 8 E 23 B 38 C
- 9 B 24 A 39 D
- 10 C 25 C 40 C
- 11 A 26 E 41 E
- 12 E 27 A 42 D
- 13 D 28 E 43 E
- 14 C 29 A 44 A
- 15 B 30 E 45 D

KEMAMPUAN DASAR 524

- 1 D 16 E 31 B
- 2 B 17 E 32 A
- 3 D 18 D 33 B
- 4 A 19 E 34 A
- 5 B 20 C 35 A
- 6 C 21 A 36 D
- 7 A 22 C 37 B
- 8 C 23 D 38 C
- 9 - 24 A 39 D
- 10 B 25 E 40 C
- 11 A 26 B 41 C
- 12 D 27 D 42 E
- 13 C 28 C 43 B
- 14 D 29 A 44 B
- 15 D 30 D 45 D

Downloaded from <http://pak-anang.blogspot.com/?spref=kunci>

KUNCI SNMPTN 2012 TES POTENSI AKADEMIK (TPA)
KODE SOAL 211, 212, 213, 214, 512, 513, 514

KODE 211		KODE 212		KODE 213		KODE 214		KODE 512		KODE 513		KODE 514	
1	A	1	B	1	C	1	A	1	A	1	D	1	C
2	A	2	D	2	E	2	B	2	E	2	B	2	D
3	E	3	B	3	B	3	A	3	B	3	E	3	C
4	B	4	D	4	D	4	D	4	D	4	B	4	A
5	C	5	C	5	A	5	C	5	E	5	A	5	C
6	D	6	B	6	B	6	B	6	C	6	E	6	C
7	C	7	C	7	D	7	C	7	B	7	B	7	A
8	A	8	A	8	A	8	A	8	A	8	A	8	A
9	D	9	E	9	E	9	E	9	C	9	C	9	B
10	E	10	D	10	B	10	A	10	E	10	C	10	D
11	E	11	E	11	E	11	E	11	E	11	D	11	A
12	B	12	E	12	D	12	D	12	D	12	E	12	E
13	C	13	C	13	C	13	C	13	C	13	C	13	C
14	A	14	B	14	E	14	D	14	A	14	D	14	D
15	D	15	E	15	A	15	A	15	B	15	B	15	B
16	A	16	A	16	A	16	A	16	A	16	A	16	A
17	E	17	B	17	D	17	D	17	E	17	C	17	A
18	B	18	E	18	E	18	B	18	B	18	B	18	C
19	C	19	C	19	D	19	C	19	E	19	D	19	E
20	D	20	B	20	C	20	A	20	E	20	E	20	C
21	D	21	E	21	E	21	C	21	D	21	E	21	E
22	B	22	D	22	B	22	B	22	C	22	B	22	D
23	E	23	C	23	E	23	E	23	D	23	B	23	B
24	E	24	A	24	B	24	D	24	A	24	B	24	A
25	B	25	B	25	D	25	E	25	B	25	E	25	E
26	C	26	C	26	C	26	D	26	C	26	A	26	B
27	A	27	A	27	A	27	A	27	A	27	A	27	A
28	B	28	D	28	D	28	C	28	B	28	E	28	A
29	B	29	E	29	A	29	B	29	C	29	C	29	D
30	A	30	B	30	D	30	D	30	E	30	C	30	C
31	E	31	D	31	D	31	C	31	E	31	E	31	E
32	B	32	B	32	B	32	B	32	B	32	B	32	B
33	C	33	C	33	C	33	C	33	C	33	C	33	C
34	E	34	C	34	C	34	C	34	C	34	C	34	C
35	E	35	A	35	D	35	C	35	D	35	D	35	C
36	E	36	C	36	E	36	A	36	B	36	A	36	A
37	D	37	D	37	A	37	E	37	A	37	E	37	E
38	C	38	E	38	B	38	D	38	D	38	B	38	D
39	B	39	B	39	C	39	A	39	C	39	A	39	D
40	A	40	C	40	C	40	A	40	B	40	C	40	D
41	B	41	B	41	C	41	B	41	B	41	A	41	C
42	A	42	B	42	C	42	D	42	C	42	B	42	B
43	E	43	A	43	B	43	A	43	C	43	B	43	A
44	E	44	D	44	B	44	D	44	B	44	D	44	D
45	B	45	D	45	B	45	B	45	B	45	B	45	B
46	D	46	A	46	D	46	D	46	D	46	D	46	D
47	C	47	C	47	D	47	C	47	-	47	E	47	B
48	A	48	E	48	D	48	E	48	B	48	D	48	C
49	B	49	B	49	D	49	D	49	A	49	E	49	B
50	D	50	D	50	E	50	C	50	E	50	E	50	B
51	C	51	C	51	A	51	C	51	D	51	E	51	D
52	D	52	D	52	E	52	B	52	D	52	A	52	B
53	E	53	B	53	B	53	B	53	A	53	C	53	B
54	B	54	E	54	E	54	C	54	D	54	C	54	E
55	E	55	A	55	B	55	A	55	A	55	E	55	B
56	B	56	E	56	B	56	B	56	B	56	B	56	B
57	C	57	C	57	C	57	B	57	C	57	D	57	C
58	C	58	B	58	A	58	D	58	D	58	A	58	D
59	A	59	E	59	A	59	E	59	B	59	A	59	D
60	E	60	B	60	A	60	E	60	A	60	B	60	C
61	A	61	B	61	E	61	C	61	D	61	E	61	E
62	C	62	A	62	C	62	C	62	C	62	C	62	C
63	B	63	C	63	A	63	A	63	C	63	E	63	A
64	C	64	A	64	D	64	D	64	B	64	C	64	D
65	D	65	E	65	C	65	E	65	E	65	D	65	E
66	B	66	B	66	A	66	D	66	E	66	C	66	A
67	D	67	B	67	D	67	D	67	D	67	D	67	D
68	D	68	D	68	C	68	B	68	E	68	D	68	B
69	B	69	C	69	C	69	C	69	C	69	B	69	A
70	A	70	B	70	E	70	A	70	C	70	B	70	C
71	E	71	D	71	E	71	E	71	E	71	E	71	E
72	D	72	D	72	B	72	C	72	A	72	E	72	C
73	E	73	B	73	D	73	C	73	A	73	D	73	A
74	D	74	D	74	E	74	B	74	D	74	C	74	A
75	D	75	E	75	A	75	B	75	C	75	A	75	E

KUNCI SNMPTN 2012 KEMAMPUAN DASAR
KODE SOAL 222, 223, 224, 521, 522, 523, 524

KODE 222		KODE 223		KODE 224		KODE 521		KODE 522		KODE 523		KODE 524	
1	D	1	D	1	D	1	D	1	D	1	D	1	D
2	A	2	A	2	A	2	B	2	B	2	E	2	B
3	D	3	D	3	D	3	D	3	D	3	D	3	D
4	E	4	A	4	E	4	E	4	C	4	C	4	A
5	A	5	E	5	E	5	E	5	A	5	B	5	B
6	D	6	D	6	C	6	C	6	E	6	D	6	C
7	A	7	A	7	A	7	A	7	A	7	A	7	A
8	C	8	C	8	D	8	E	8	C	8	E	8	C
9	B	9	D	9	B	9	C	9	E	9	B	9	E
10	C	10	D	10	B	10	B	10	C	10	C	10	B
11	E	11	B	11	C	11	D	11	D	11	A	11	A
12	B	12	E	12	E	12	C	12	A	12	E	12	D
13	D	13	B	13	D	13	D	13	E	13	D	13	C
14	C	14	C	14	A	14	B	14	B	14	D	14	D
15	E	15	C	15	B	15	A	15	B	15	C	15	D
16	D	16	D	16	D	16	C	16	D	16	C	16	D
17	C	17	C	17	C	17	C	17	C	17	A	17	C
18	C	18	C	18	C	18	C	18	C	18	E	18	C
19	D	19	E	19	B	19	A	19	C	19	A	19	B
20	E	20	B	20	C	20	B	20	B	20	D	20	C
21	E	21	B	21	B	21	A	21	B	21	E	21	E
22	E	22	E	22	D	22	A	22	A	22	B	22	C
23	B	23	C	23	A	23	B	23	E	23	C	23	D
24	C	24	C	24	D	24	E	24	E	24	E	24	B
25	A	25	A	25	A	25	A	25	C	25	A	25	C
26	C	26	C	26	C	26	C	26	B	26	D	26	E
27	A	27	B	27	A	27	C	27	-	27	A	27	D
28	D	28	B	28	C	28	B	28	D	28	B	28	C
29	D	29	D	29	B	29	C	29	D	29	E	29	B
30	B	30	B	30	D	30	E	30	A	30	E	30	B
31	B	31	C	31	A	31	E	31	C	31	A	31	B
32	B	32	D	32	E	32	D	32	A	32	B	32	D
33	E	33	E	33	A	33	E	33	B	33	D	33	C
34	D	34	E	34	E	34	A	34	E	34	B	34	E
35	C	35	D	35	D	35	B	35	A	35	E	35	A
36	D	36	D	36	D	36	D	36	D	36	D	36	D
37	A	37	A	37	A	37	A	37	D	37	A	37	D
38	C	38	C	38	C	38	D	38	C	38	A	38	C
39	E	39	E	39	E	39	E	39	C	39	E	39	C
40	A	40	A	40	A	40	A	40	A	40	A	40	A
41	D	41	B	41	D	41	D	41	B	41	C	41	C
42	A	42	E	42	A	42	B	42	B	42	C	42	A
43	C	43	E	43	A	43	D	43	A	43	A	43	D
44	A	44	A	44	E	44	E	44	E	44	B	44	E
45	C	45	C	45	E	45	D	45	B	45	C	45	D

KUNCI SNMPTN 2012 KEMAMPUAN IPA
KODE SOAL 231, 232, 234, 531, 533, 534

KODE 231		KODE 232		KODE 234		KODE 531		KODE 533		KODE 534	
1	A	1	C	1	B	1	D	1	C	1	B
2	E	2	B	2	D	2	D	2	A	2	C
3	C	3	C	3	C	3	C	3	C	3	C
4	E	4	E	4	E	4	E	4	E	4	E
5	A	5	A	5	A	5	A	5	A	5	A
6	D	6	E	6	D	6	B	6		6	-
7	C	7	E	7	C	7	B	7	E	7	C
8	B	8	D	8	C	8	C	8	B	8	D
9	B	9	D	9	C	9	C	9	B	9	D
10	A	10	A	10	A	10	A	10	E	10	C
11	E	11	C	11	B	11	E	11	D	11	D
12	B	12	B	12	A	12	C	12	E	12	B
13	A	13	B	13	D	13	-	13	-	13	-
14	C	14	C	14	-	14	E	14	C	14	-
15	-	15	-	15	-	15	B	15	B	15	E
16	E	16	A	16	B	16	D	16	C	16	A
17	E	17	E	17	E	17	E	17	E	17	E
18	D	18	D	18	D	18	D	18	D	18	D
19	A	19	B	19	B	19	A	19	B	19	B
20	B	20	E	20	C	20	B	20	A	20	E
21	A	21	C	21	C	21	C	21	A	21	E
22	C	22	B	22	C	22	E	22	C	22	C
23	E	23	C	23	D	23	B	23	E	23	B
24	A	24	A	24	A	24	A	24	A	24	A
25	E	25	E	25	B	25	E	25	D	25	A
26	B	26	B	26	D	26	B	26	A	26	B
27	D	27	D	27	D	27	D	27	D	27	D
28	C	28	A	28	E	28	B	28	B	28	E
29	B	29	E	29	B	29	A	29	E	29	A
30	B	30	B	30	C	30	B	30	A	30	B
31	C	31	C	31	C	31	C	31	C	31	C
32	D	32	D	32	B	32	B	32	C	32	B
33	E	33	B	33	D	33	D	33	D	33	A
34	A	34	A	34	A	34	A	34	A	34	A
35	B	35	B	35	E	35	E	35	B	35	B
36	C	36	A	36	A	36	D	36	D	36	B
37	A	37	D	37	E	37	B	37	B	37	D
38	B	38	C	38	D	38	B	38	E	38	E
39	C	39	B	39	B	39	E	39	B	39	D
40	C	40	C	40	C	40	C	40	C	40	C
41	A	41	E	41	C	41	C	41	C	41	D
42	B	42	D	42	B	42	D	42	A	42	C
43	D	43	A	43	A	43	E	43	B	43	B
44	B	44	A	44	D	44	C	44	A	44	A
45	B	45	E	45	A	45	A	45	C	45	E
46	D	46	A	46	C	46	E	46	C	46	B
47	C	47	D	47	D	47	D	47	A	47	E
48	E	48	E	48	D	48	C	48	E	48	C
49	E	49	E	49	C	49	B	49	D	49	E
50	C	50	C	50	E	50	C	50	C	50	E
51	D	51	B	51	D	51	A	51	C	51	D
52	E	52	A	52	A	52	B	52	D	52	D
53	D	53	D	53	D	53	D	53	D	53	D
54	E	54	C	54	B	54	A	54	C	54	B
55	E	55	E	55	E	55	E	55	E	55	E
56	B	56	D	56	A	56	E	56	D	56	C
57	B	57	D	57	B	57	C	57	C	57	E
58	B	58	A	58	B	58	D	58	C	58	B
59	A	59	A	59	A	59	A	59	A	59	A
60	A	60	B	60	B	60	C	60	C	60	C

Kunci Jawaban SNMPTN
Kode : 321, 324, 891

321			324			891		
1.D	16.B	31.E	1.D	16.B	31.B	1.D	16.B	31.C
2.D	17.E	32.B	2.A	17.E	32.D	2.D	17.E	32.D
3.D	18.C	33.E	3.D	18.C	33.A	3.D	18.C	33.D
4.B	19.E	34.A	4.B	19.E	34.D	4.D	19.C	34.E
5.C	20.C	35.C	5.C	20.A	35.E	5.E	20.B	35.A
6.E	21.A	36.D	6.D	21.D	36.C	6.B	21.B	36.C
7.A	22.B	37.D	7.A	22.A	37.B	7.A	22.A	37.B
8.C	23.D	38.C	8.E	23.D	38.A	8.C	23.A	38.A
9.A	24.E	39.C	9.B	24.C	39.C	9.E	24.D	39.C
10.E	25.C	40.A	10.C	25.E	40.C	10.E	25.D	40.C
11.B	26.C	41.B	11.B	26.A	41.B	11.C	26.C	41.C
12.B	27.C	42.A	12.-	27.A	42.B	12.B	27.D	42.B
13.C	28.A	43.B	13.D	28.E	43.C	13.A	28.C	43.C
14.D	29.B	44.B	14.A	29.B	44.E	14.C	29.C	44.C
15.E	30.C	45.A	15.C	30.B	45.B	15.B	30.A	45.B

)

Kunci Jawaban SNMPTN Kemampuan Dasar,
Kode : 121, 221, 823 dan 824

221			221			823			824		
1.D	16.B	31.A	1.D	16.B	31.E	1.D	16.B	31.B	1.D	16.B	31.B
2.C	17.E	32.E	2.C	17.E	32.A	2.D	17.E	32.B	2.E	17.E	32.E
3.D	18.C	33.A	3.D	18.C	33.A	3.D	18.C	33.E	3.D	18.A	33.E
4.C	19.D	34.D	4.C	19.-	34.D	4.D	19.A	34.B	4.B	19.B	34.D
5.D	20.A	35.A	5.B	20.A	35.E	5.C	20.E	35.A	5.B	20.C	35.B
6.B	21.D	36.D	6.E	21.A	36.C	6.A	21.E	36.D	6.D	21.C	36.C
7.A	22.E	37.D	7.A	22.C	37.B	7.A	22.B	37.D	7.A	22.C	37.B
8.D	23.A	38.D	8.B	23.B	38.A	8.B	23.D	38.C	8.C	23.E	38.A
9.B	24.E	39.C	9.C	24.C	39.C	9.E	24.E	39.C	9.C	24.A	39.C
10.C	25.A	40.B	10.D	25.C	40.C	10.E	25.E	40.A	10.E	25.B	40.C
11.E	26.A	41.A	11.E	26.A	41.D	11.C	26.C	41.E	11.E	26.B	41.C
12.A	27.B	42.E	12.A	27.C	42.E	12.B	27.D	42.B	12.D	27.B	42.A
13.E	28.E	43.A	13.B	28.D	43.A	13.C	28.D	43.C	13.A	28.D	43.C
14.E	29.B	44.E	14.D	29.D	44.B	14.A	29.B	44.B	14.B	29.B	44.D
15.B	30.B	45.C	15.E	30.E	45.B	15.B	30.A	45.B	15.A	30.A	45.D

Kunci Jawaban SNMPTN Kemampuan Dasar
Kode : 422, 494 dan 721

422			494			721		
1.D	16.B	31.B	1.D	16.B	31.B	1.D	16.B	31.A
2.B	17.E	32.C	2.B	17.E	32.D	2.E	17.E	32.D
3.D	18.C	33.A	3.D	18.A	33.A	3.D	18.C	33.E
4.C	19.C	34.D	4.C	19.C	34.C	4.A	19.B	34.E
5.D	20.A	35.E	5.A	20.B	35.B	5.B	20.B	35.C
6.E	21.B	36.D	6.B	21.A	36.C	6.D	21.A	36.D
7.A	22.A	37.D	7.A	22.A	37.B	7.A	22.E	37.D
8.E	23.B	38.C	8.E	23.B	38.A	8.B	23.C	38.C
9.C	24.C	39.C	9.A	24.C	39.C	9.E	24.B	39.C
10.B	25.-	40.A	10.D	25.C	40.C	10.D	25.E	40.A
11.D	26.B	41.A	11.B	26.B	41.C	11.C	26.C	41.B
12.C	27.A	42.C	12.C	27.C	42.B	12.E	27.C	42.A
13.A	28.B	43.D	13.E	28.A	43.C	13.B	28.A&D	43.E
14.E	29.B	44.D	14.E	29.C	44.A	14.C	29.D	44.D
15.A	30.D	45.A	15.D	30.B	45.D	15.C	30.D	45.D

KODE : 511,811, 812 , 312, 314, 711

No	511	811	812	312	313	314	711	No	511	811	812	312	313	314	711
1	E	E	B	E	B	D	A	39	A	E	B	B	D	C	E
2	B	B	D	B	E	C	E	40	D	E	A	A	E	B	B
3	A	C	C	D	B	E	B	41	E	A	A	E	E	B	B
4	B	A	B	E	A	C	A	42	D	B	C	-	C	D	E
5	A	D	D	A	D	B	B	43	B	A	A	B	A	C	B
6	B	C	C	B	B	A	C	44	E	B	B	-	E	B	D
7	E	D	E	C	A	B	B	45	B	B	B	B	B	B	B
8	A	A	A	A	A	A	A	46	D	D	D	D	D	D	D
9	A	B	D	A	C	D	E	47	-	E	E	C	A	E	D
10	C	D	B	C	E	C	A	48	C	D	D	D	E	B	B
11	D	B	E	D	E	E	D	49	B	C	B	D	A	B	C
12	E	A	B	A	D	D	D	50	D	D	D	A	C	B	-
13	C	C	C	C	C	C	C	51	B	B	D	C	B	B	E
14	B	D	E	B	B	B	E	52	B	A	B	C	B	D	D
15	D	E	A	E	D	A	B	53	E	C	C	B	D	B	A
16	A	A	A	A	A	A	A	54	E	A	A	A	E	C	C
17	D	B	E	E	E	C	D	55	B	B	E	C	D	C	E
18	B	C	C	D	A	E	E	56	B	B	B	B	B	B	B
19	E	D	B	E	B	D	E	57	B	C	B	D	A	D	B
20	C	D	E	D	E	B	D	58	E	B	B	B	A	D	B
21	E	B	D	C	B	A	B	59	B	E	C	A	B	C	E
22	B	E	C	B	E	E	E	60	D	C	B	D	E	E	B
23	D	E	A	C	A	B	C	61	A	D	A	C	E	A	D
24	B	B	B	E	C	A	E	62	C	C	C	C	C	C	C
25	E	C	C	B	B	C	B	63	D	A	D	B	C	D	A
26	E	E	B	E	D	E	D	64	C	E	D	D	C	E	D
27	A	A	A	A	A	A	A	65	A	E	B	E	C	C	B
28	D	D	D	A	E	A	B	66	A	D	E	E	D	-	A
29	C	C	E	D	B	E	C	67	D	D	D	D	D	D	D
30	B	E	A	D	D	C	D	68	E	D	D	A	B	A	A
31	C	C	D	B	E	A	C	69	C	E	D	A	B	C	E
32	B	B	B	B	B	B	B	70	A	B	C	A	E	D	C
33	C	C	C	C	C	C	C	71	E	E	E	E	E	E	E
34	C	C	C	C	C	C	C	72	A	B	-	A	D	B	A
35	B	A	B	E	C	A	D	73	D	B	E	D	C	A	A
36	A	E	B	E	E	E	C	74	-	A	A	C	A	E	D
37	D	E	D	B	E	A	B	75	B	D	C	E	D	E	-
38	C	B	D	C	A	D	A								

TES POTENSI AKADEMIK (TPA)

1. B	16. A	31. C	46. D	61. D
2. A	17. C	32. B	47. A	62. C
3. B	18. E	33. C	48. B	63. C
4. A	19. B	34. C	49. B	64. E
5. E	20. D	35. D	50. E	65. A
6. A	21. B	36. C	51. D	66. E
7. A	22. E	37. B	52. B	67. D
8. A	23. E	38. C	53. E	68. C
9. C	24. D	39. C	54. B	69. A
10. B	25. B	40. B	55. B	70. A
11. E	26. E	41. D	56. B	71. E
12. D	27. A	42. D	57. E	72. D
13. C	28. B	43. E	58. B	73. D
14. D	29. A	44. -	59. D	74. B
15. D	30. D	45. B	60. A	75. A

KODE : 314

TES POTENSI AKADEMIK (TPA)

1. D	16. A	31. A	46. D	61. A
2. C	17. C	32. B	47. E	62. C
3. C	18. E	33. C	48. B	63. D
4. C	19. D	34. C	49. B	64. E
5. B	20. C	35. E	50. B	65. C
6. A	21. A	36. B	51. B	66. B
7. B	22. E	37. A	52. A	67. D
8. A	23. B	38. D	53. D	68. A
9. D	24. A	39. C	54. B	69. C
10. C	25. C	40. B	55. C	70. D
11. E	26. E	41. B	56. B	71. E
12. D	27. A	42. D	57. D	72. B
13. C	28. A	43. C	58. D	73. A
14. B	29. D	44. B	59. C	74. E
15. A	30. C	45. B	60. E	75. E

TES POTENSI AKADEMIK (TPA)

1. B	16. A	31. D	46. D	61. D
2. D	17. E	32. B	47. E	62. C
3. C	18. C	33. C	48. D	63. D
4. B	19. B	34. C	49. B	64. D
5. D	20. E	35. B	50. D	65. B
6. C	21. D	36. B	51. D	66. E
7. E	22. C	37. D	52. B	67. D
8. A	23. A	38. D	53. C	68. D
9. D	24. B	39. B	54. A	69. D
10. B	25. C	40. A	55. E	70. C
11. E	26. B	41. A	56. B	71. E
12. B	27. A	42. C	57. B	72. 4π
13. C	28. D	43. A	58. B	73. E
14. E	29. E	44. B	59. C	74. A
15. A	30. A	45. B	60. B	75. C

TES POTENSI AKADEMIK (TPA)

1. D	16. A	31. E	46. D	61. A
2. B	17. E	32. B	47. B	62. C
3. A	18. D	33. C	48. E	63. A
4. C	19. C	34. C	49. A	64. A
5. E	20. E	35. A	50. E	65. D
6. D	21. B	36. D	51. D	66. E
7. C	22. E	37. D	52. D	67. D
8. A	23. B	38. A	53. D	68. A
9. B	24. D	39. B	54. E	69. E
10. B	25. C	40. B	55. A	70. A
11. D	26. D	41. C	56. B	71. E
12. E	27. A	42. C	57. D	72. C
13. C	28. A	43. B	58. E	73. C
14. A	29. B	44. C	59. B	74. E
15. E	30. C	45. B	60. C	75. B

TES BIDANG STUDI DASAR KODE : 821

MAT DAS	B. INDONESIA	B. INGGRIS
1. D	16. C	31. C
2. D	17. E	32. D
3. D	18. C	33. C
4. D	19. C	34. E
5. E	20. B	35. D
6. B	21. B	36. D
7. A	22. D	37. D
8. C	23. A	38. C
9. -	24. E	39. C
10. E	25. D	40. A
11. C	26. C	41. A
12. B	27. D	42. B
13. A	28. C	43. B
14. C	29. B	44. C
15. B	30. A	45. D

TES BIDANG STUDI DASAR KODE : 822

MAT DAS	B. INDONESIA	B. INGGRIS
1. D	16. C	31. C
2. E	17. E	32. D
3. D	18. C	33. B
4. A	19. C	34. E
5. C	20. D	35. B
6. B	21. A	36. C
7. A	22. A	37. D
8. D	23. B	38. C
9. D	24. C	39. C
10. E	25. E	40. A
11. A	26. B	41. A
12. E	27. C	42. C
13. C	28. A	43. C
14. B	29. B	44. A
15. C	30. B	45. C

TES BIDANG STUDI DASAR KODE : 823

MAT DAS	B. INDONESIA	B. INGGRIS
1. D	16. C	31. B
2. D	17. E	32. C
3. D	18. C	33. E
4. D	19. B	34. A
5. C	20. E	35. A
6. A	21. E	36. D
7. A	22. B	37. A
8. B	23. D	38. C
9. E	24. A	39. C
10. E	25. E	40. A
11. C	26. C	41. E
12. B	27. D	42. B
13. C	28. E	43. B
14. A	29. A	44. B
15. B	30. A	45. D

TES BIDANG STUDI DASAR KODE : 824

MAT DAS	B. INDONESIA	B. INGGRIS
1. D	16. C	31. B
2. E	17. E	32. B
3. D	18. C	33. C
4. B	19. B	34. D
5. B	20. D	35. B
6. D	21. C	36. D
7. A	22. E	37. D
8. C	23. E	38. C
9. C	24. A	39. C
10. E	25. B	40. A
11. E	26. D	41. C
12. D	27. B	42. A
13. A	28. D	43. C
14. B	29. B	44. D
15. A	30. D	45. D

TES BIDANG STUDI IPA KODE : 831

MAT IPA	FISIKA	KIMIA	BIOLOGI
1. B	16. E	31. C	46. C
2. A	17. E	32. C	47. D
3. C	18. D	33. D	48. A
4. E	19. A	34. A	49. C
5. A	20. D	35. A	50. E
6. B	21. E	36. D	51. B
7. B	22. E	37. C	52. D
8. E	23. B	38. E	53. D
9. D	24. A	39. E	54. B
10. D	25. C	40. C	55. E
11. C	26. B	41. B	56. D
12. A	27. D	42. E	57. E
13. E	28. B	43. D	58. D
14. $\frac{4}{7}$	29. C	44. B	59. A
15. A	30. B	45. B	60. D

RABU, 13 JUNI 2012

TES BIDANG STUDI IPA KODE : 832			
MAT IPA	FISIKA	KIMIA	BIOLOGI
1. -	16. E	31. C	46. C
2. B	17. E	32. C	47. B
3. C	18. D	33. D	48. C
4. E	19. A	34. A	49. D
5. A	20. C	35. B	50. D
6. B	21. B & C	36. B	51. E
7. C	22. B	37. A	52. B
8. -	23. E	38. B	53. D
9. A	24. A	39. D	54. B
10. D	25. B	40. C	55. E
11. E	26. B	41. D	56. B
12. C	27. D	42. E	57. D
13. E	28. B	43. C	58. D
14. D	29. E	44. E	59. A
15. D	30. D	45. A	60. D

TES BIDANG STUDI IPA KODE : 833

MAT IPA	FISIKA	KIMIA	BIOLOGI
1. A	16. A	31. C	46. E
2. E	17. E	32. B	47. B
3. C	18. D	33. E	48. D
4. E	19. D	34. A	49. D
5. A	20. E	35. A	50. C
6. A	21. E	36. D	51. D
7. A	22. B	37. D	52. E
8. B	23. A	38. E	53. D
9. -	24. A	39. C	54. C
10. E	25. E	40. C	55. E
11. E	26. A	41. B	56. A
12. C	27. D	42. D	57. E
13. C	28. C	43. E	58. D
14. D	29. B	44. B	59. A
15. C	30. C	45. C	60. E

TES BIDANG STUDI IPA KODE : 834

MAT IPA	FISIKA	KIMIA	BIOLOGI
1. A	16. B	31. C	46. E
2. A	17. E	32. D	47. C
3. C	18. D	33. A	48. A
4. E	19. E	34. A	49. B
5. A	20. D	35. B	50. D
6. A	21. B	36. D	51. C
7. -	22. C	37. E	52. D
8. B	23. B	38. E	53. D
9. A	24. A	39. B	54. D
10. D	25. C	40. C	55. E
11. C	26. D	41. B	56. E
12. D	27. D	42. C	57. C
13. C	28. D	43. D	58. C
14. D	29. B	44. B	59. A
15. C	30. E	45. A	60. D

TES BIDANG STUDI IPA KODE : 331			
MAT IPA	FISIKA	KIMIA	BIOLOGI
1.	16. C	31. C	46. D
2.	17. E	32. B	47. A
3.	18. D	33. B	48. D
4.	19. B	34. A	49. C
5.	20. E	35. C	50. C
6.	21. D	36. B	51. B
7.	22. E	37. D	52. C
8.	23. E	38. D	53. D
9.	24. A	39. E	54. E
10.	25. C	40. C	55. E
11.	26. B	41. D	56. C
12.	27. D	42. E	57. C
13.	28. A	43. C	58. B
14.	29. C	44. A	59. A
15.	30. B	45. A	60. C

TES BIDANG STUDI IPA KODE : 332			
MAT IPA	FISIKA	KIMIA	BIOLOGI
1. D	16. 120 m	31. C	46. A
2. E	17. E	32. B	47. C
3. C	18. D	33. C	48. C
4. E	19. C	34. A	49. C
5. A	20. D	35. D	50. A
6. D	21. D	36. E	51. B
7. D	22. E	37. A	52. D
8. E	23. A	38. B	53. D
9. A	24. A	39. D	54. E
10. B	25. B	40. C	55. E
11. B	26. D	41. A	56. B
12. D	27. D	42. D	57. E
13. -	28. C	43. B	58. B
14. E	29. C	44. E	59. A
15. A	30. B	45. A	60. A

TES BIDANG STUDI IPA KODE : 333			
MAT IPA	FISIKA	KIMIA	BIOLOGI
1. C	16. E	31. C	46. E
2. E	17. E	32. D	47. D
3. C	18. D	33. B	48. B
4. E	19. D	34. A	49. E
5. A	20. B	35. C	50. C
6. C	21. A	36. E	51. D
7. C	22. E	37. D	52. B
8. D	23. B	38. B	53. D
9. D	24. A	39. B	54. C
10. B	25. C	40. C	55. E
11. B	26. A	41. A	56. C
12. D	27. D	42. E	57. D
13. -	28. C	43. A	58. B
14. B	29. B	44. C	59. A
15. B	30. A	45. B	60. A

TES BIDANG STUDI IPA KODE : 334

MAT IPA	FISIKA	KIMIA	BIOLOGI
1. C	16. D	31. C	46. C
2. D	17. E	32. C	47. B
3. C	18. D	33. E	48. D
4. E	19. C	34. A	49. C
5. A	20. D	35. A	50. C
6. C	21. B	36. B	51. E
7. B	22. A	37. E	52. E
8. E	23. E	38. D	53. D
9. E	24. A	39. D	54. B
10. D	25. D	40. C	55. E
11. B	26. B	41. C	56. A
12. -	27. D	42. D	57. C
13. D	28. A	43. A	58. B
14. A	29. B	44. A	59. A
15. C	30. E	45. B	60. B

TES BIDANG STUDI IPS KODE : 841			
SEJARAH	EKONOMI	GEOGRAFI	SOSIOLOGI
1. C	16. B	31. D	46. E
2. D	17. D	32. A	47. A
3. A	18. D	33. E	48. D
4. A	19. E	34. C	49. C
5. B	20. A	35. A	50. D
6. B	21. D	36. B	51. B
7. D	22. E	37. B	52. A
8. A	23. A	38. C	53. C
9. B	24. E	39. D	54. A
10. E	25. B	40. C	55. B
11. D	26. C	41. E	56. C
12. B	27. B	42. C	57. E
13. B	28. D	43. E	58. E
14. C	29. A	44. B	59. B
15. D	30. B	45. C	60. C

TES BIDANG STUDI IPS KODE : 842			
SEJARAH	EKONOMI	GEOGRAFI	SOSIOLOGI
1. C	16. E	31. D	46. E
2. D	17. D	32. C	47. D
3. A	18. B	33. B	48. C
4. B	19. C	34. B	49. E
5. E	20. A	35. D	50. C
6. B	21. E	36. B	51. B
7. E	22. E	37. D	52. A
8. C	23. A	38. C	53. C
9. E	24. C	39. D	54. C
10. B	25. A	40. A	55. C
11. D	26. B	41. D	56. B
12. A	27. E	42. A	57. A
13. B	28. A	43. A	58. D
14. E	29. B	44. E	59. B
15. C	30. E	45. A	60. A

TES BIDANG STUDI IPS KODE : 843			
SEJARAH	EKONOMI	GEOGRAFI	SOSIOLOGI
1. C	16. E	31. D	46. E
2. E	17. D	32. C	47. C
3. B	18. C	33. A	48. D
4. D	19. E	34. D	49. C
5. B	20. A	35. C	50. A
6. B	21. D	36. B	51. B
7. C	22. E	37. B	52. C
8. D	23. B	38. A	53. C
9. E	24. A	39. D	54. B
10. A	25. A	40. A	55. D
11. D	26. C	41. B	56. E
12. E	27. D	42. E	57. B
13. E	28. D	43. E	58. E
14. A	29. A	44. C	59. B
15. C	30. A	45. C	60. E

TES BIDANG STUDI IPS KODE : 844			
SEJARAH	EKONOMI	GEOGRAFI	SOSIOLOGI
1. C	16. D	31. D	46. E
2. A	17. D	32. D	47. D
3. E	18. B	33. B	48. A
4. B	19. B	34. A	49. A
5. A	20. A	35. C	50. D
6. B	21. B	36. B	51. B
7. E	22. E	37. B	52. A
8. B	23. D	38. E	53. C
9. B	24. C	39. D	54. A
10. B	25. D	40. B	55. D
11. D	26. A	41. D	56. C
12. E	27. E	42. D	57. D
13. A	28. D	43. A	58. C
14. B	29. B	44. C	59. C
15. E	30. C	45. C	60. B

Kunci TPA 212.

1. B	16. A	31. E	46. A	61. B
2. D	17. B	32. B	47. C	62. A
3. D	18. E	33. C	48. E	63. C
4. D	19. C	34. C	49. B	64. A
5. A	20. B	35. C	50. D	65. E
6. B	21. E	36. D	51. C	66. B
7. C	22. D	37. D	52. D	67. B
8. A	23. C	38. E	53. B	68. D
9. E	24. A	39. B	54. E	69. C
10. D	25. B	40. C	55. A	70. B
11. A	26. C	41. B	56. E	71. D
12. E	27. A	42. B	57. C	72. D
13. C	28. D	43. D	58. B	73. B
14. B	29. D	44. –	59. E	74. D
15. E	30. B	45. D	60. B	75. E

TPA 213

1. C	16. A	31. C	46. D	61. E
2. E	17. B	32. B	47. D	62. C
3. D	18. E	33. C	48. D	63. A
4. B	19. D	34. B	49. D	64. D
5. A	20. C	35. B	50. E	65. E
6. B	21. E	36. E	51. A	66. D
7. D	22. B	37. A	52. E	67. D
8. A	23. E	38. B	53. B	68. E
9. C	24. B	39. C	54. E	69. C
10. B	25. D	40. C	55. B	70. E
11. E	26. C	41. C	56. B	71. E
12. D	27. A	42. C	57. C	72. B
13. C	28. D	43. B	58. A	73. D
14. E	29. A	44. B	59. A	74. E
15. A	30. A	45. B	60. A	75. A

TPA 214

1. A	16. A	31. D	46. D	61. C
2. B	17. D	32. B	47. C	62. C
3. A	18. B	33. C	48. D	63. A
4. D	19. C	34. C	49. C	64. D
5. C	20. A	35. C	50. D	65. D
6. B	21. C	36. A	51. C	66. D
7. B	22. B	37. E	52. B	67. D
8. A	23. E	38. D	53. B	68. B
9. E	24. D	39. A	54. C	69. C
10. B	25. E	40. A	55. A	70. C
11. E	26. D	41. A	56. B	71. A
12. D	27. A	42. D	57. B	72. C
13. C	28. C	43. A	58. D	73. C
14. D	29. B	44. D	59. E	74. D
15. A	30. D	45. B	60. E	75. B

TPA 313

1. B	16. A	31. A	46. D	61. E
2. E	17. E	32. B	47. A	62. C
3. B	18. A	33. C	48. E	63. C
4. A	19. B	34. C	49. A	64. C
5. E	20. E	35. B	50. C	65. C
6. B	21. B	36. E	51. B	66. C
7. A	22. E	37. E	52. B	67. D
8. A	23. A	38. E	53. D	68. B
9. C	24. C	39. D	54. E	69. B
10. E	25. B	40. E	55. D	70. E
11. E	26. D	41. E	56. B	71. E
12. B	27. A	42. C	57. A	72. D
13. C	28. E	43. A	58. A	73. C
14. B	29. B	44. E	59. B	74. A
15. D	30. D	45. B	60. E	75. D

KEMAMPUAN DASAR 221

1. D	16. D	31. E
2. C	17. E	32. A
3. D	18. D	33. A
4. C	19. D	34. D
5. B	20. A	35. E
6. E	21. D	36. C
7. A	22. C	37. A
8. B	23. B	38. C
9. C	24. C	39. C
10. D	25. C	40. A
11. E	26. A/B	41. D
12. A	27. C	42. E
13. B	28. B	43. A
14. D	29. D	44. B
15. E	30. C	45. B

KEMAMPUAN DASAR 222

1. D	16. D	31. B
2. A	17. E	32. D
3. D	18. D	33. E
4. E	19. D	34. D
5. A	20. A	35. C
6. D	21. E	36. C
7. A	22. D	37. A
8. C	23. B	38. C
9. B	24. C	39. C
10. C	25. A	40. A
11. E	26. E	41. D
12. B	27. A	42. A
13. D	28. D	43. A
14. C	29. C	44. A
15. E	30. B	45. C

KEMAMPUAN DASAR 223

1. D	16. D	31. C
2. A	17. E	32. D
3. D	18. D	33. E
4. A	19. E	34. E
5. E	20. B	35. D
6. D	21. B	36. C
7. A	22. E	37. A
8. C	23. C	38. C
9. D	24. E	39. C
10. B	25. A	40. A
11. B	26. A	41. B
12. E	27. B	42. A
13. B	28. B	43. B
14. C	29. D	44. C
15. C	30. B	45. C

KEMAMPUAN DASAR 224

1. D	16. D	31. D
2. A	17. E	32. C
3. D	18. D	33. A
4. E	19. B	34. E
5. E	20. D	35. D
6. C	21. D	36. C
7. A	22. D	37. A
8. D	23. D	38. C
9. B	24. D	39. C
10. B	25. A	40. A
11. C	26. B	41. D
12. E	27. A	42. A
13. D	28. C	43. D
14. A	29. B	44. D
15. B	30. C	45. E

KEMAMPUAN DASAR 521

1. D	16. D	31. E
2. B	17. E	32. A
3. D	18. D	33. E
4. E	19. D	34. B
5. E	20. B	35. A
6. C	21. D	36. C
7. A	22. E	37. A
8. E	23. B	38. D
9. C	24. E	39. C
10. B	25. B	40. B
11. D	26. C	41. C
12. C	27. C	42. B
13. D	28. C	43. A
14. B	29. C	44. A
15. A	30. E	45. D

KEMAMPUAN DASAR 522

1. D	16. D	31. C
2. B	17. E	32. E
3. D	18. D	33. B
4. C	19. E	34. E
5. A	20. B	35. D
6. E	21. B	36. C
7. A	22. A	37. A
8. C	23. E	38. C
9. E	24. E	39. C
10. C	25. C	40. A
11. D	26. C	41. B
12. A	27. –	42. B
13. E	28. D	43. C
14. B	29. D	44. E
15. B	30. A	45. B

KEMAMPUAN DASAR 523

1. D	16. D	31. A
2. E	17. E	32. C
3. D	18. D	33. D
4. C	19. A	34. A
5. B	20. E	35. B
6. D	21. C	36. C
7. A	22. D	37. A
8. E	23. B	38. C
9. B	24. A	39. C
10. C	25. C	40. A
11. A	26. E	41. A
12. E	27. A	42. A
13. D	28. B	43. C
14. A	29. E	44. B
15. B	30. B	45. D

KEMAMPUAN DASAR 724

1. D	16. D	31. D
2. C	17. E	32. B
3. D	18. D	33. E
4. D	19. E	34. D
5. A	20. D	35. A
6. B	21. B	36. C
7. A	22. D	37. A
8. A	23. C	38. C
9. C	24. C	39. C
10. E	25. B	40. A
11. D	26. E	41. E
12. C	27. B	42. B
13. –	28. C	43. E
14. B	29. C	44. E
15. B	30. E	45. A

TES POTENSI AKADEMIK 512

1. A	16. A	31. E	46. D	61. D
2. E	17. E	32. B	47. -	62. C
3. C	18. B	33. C	48. B	63. C
4. D	19. E	34. C	49. A	64. B
5. E	20. E	35. D	50. E	65. E
6. C	21. D	36. B	51. D	66. E
7. B	22. C	37. A	52. D	67. D
8. A	23. D	38. D	53. A	68. E
9. C	24. A	39. C	54. D	69. A
10. A	25. B	40. B	55. A	70. C
11. E	26. C	41. B	56. B	71. E
12. D	27. A	42. C	57. C	72. A
13. C	28. B	43. C	58. D	73. A
14. A	29. C	44. B	59. B	74. D
15. B	30. E	45. B	60. A	75. C

TES POTENSI AKADEMIK 511

1. E	16. A	31. C	46. D	61. C
2. B	17. B	32. B	47. E	62. C
3. C	18. C	33. C	48. D	63. A
4. A	19. D	34. C	49. C	64. E
5. A	20. D	35. A	50. D	65. E
6. C	21. B	36. E	51. B	66. D
7. D	22. E	37. E	52. A	67. D
8. A	23. E	38. B	53. C	68. D
9. B	24. B	39. D	54. A	69. D
10. D	25. C	40. E	55. B	70. B
11. B	26. E	41. A	56. B	71. E
12. A	27. A	42. B	57. C	72. B
13. C	28. D	43. A	58. B	73. B
14. D	29. C	44. B	59. E	74. A
15. E	30. E	45. B	60. C	75. D

TES POTENSI AKADEMIK 714

1. C	16. A	31. D	46. D	61. C
2. B	17. A	32. B	47. B	62. C
3. D	18. E	33. C	48. B	63. E
4. C	19. B	34. C	49. C	64. A
5. E	20. A	35. A	50. B	65. C
6. D	21. C	36. C	51. C	66. E
7. C	22. D	37. C	52. D	67. D
8. A	23. C	38. A	53. E	68. C
9. A	24. E	39. B	54. D	69. A
10. B	25. D	40. B	55. E	70. A
11. B	26. C	41. B	56. B	71. E
12. A	27. A	42. D	57. B	72. C
13. C	28. E	43. A	58. C	73. D
14. E	29. E	44. B	59. D	74. B
15. D	30. A	45. B	60. D	75. A

Downloaded from <http://pak-anang.blogspot.com/?spref=kunci>

TPA 613

1. B	16. A	31. B	46. D	61. A
2. A	17. E	32. B	47. E	62. C
3. C	18. B	33. C	48. A	63. A
4. E	19. E	34. C	49. E	64. E
5. D	20. B	35. D	50. B	65. E
6. E	21. D	36. A	51. C	66. A
7. A	22. C	37. A	52. B	67. D
8. A	23. B	38. C	53. B	68. E
9. B	24. E	39. D	54. A	69. A
10. D	25. D	40. D	55. C	70. E
11. E	26. C	41. D	56. B	71. E
12. A	27. A	42. C	57. E	72. C
13. C	28. C	43. C	58. B	73. E
14. E	29. E	44. C	59. C	74. B
15. D	30. A	45. B	60. A	75. D

TPA 614

1. D	16. A	31. D/E	46. D	61. E
2. C	17. C	32. B	47. A	62. C
3. D	18. B	33. C	48. C	63. E
4. B	19. E	34. C	49. B	64. C
5. A	20. D	35. C	50. B	65. D
6. E	21. E	36. B	51. D	66. B
7. B	22. D	37. D	52. A	67. D
8. A	23. D	38. D	53. D	68. D
9. B	24. D	39. D	54. A	69. D
10. B	25. C	40. B	55. D	70. B
11. D	26. A	41. C	56. B	71. A
12. A	27. A	42. A	57. C	72. C
13. C	28. C	43. A	58. A	73. C
14. E	29. A	44. A	59. B	74. C
15. D	30. A/E	45. B	60. D	75. C

TPA 713

1. A	16. A	31. E	46. D	61. B
2. E	17. B	32. B	47. E	62. C
3. B	18. E	33. C	48. E	63. E
4. E	19. A	34. C	49. D	64. E
5. B	20. C	35. E	50. E	65. A
6. C	21. B	36. B	51. A	66. D
7. E	22. D	37. D	52. C	67. D
8. A	23. E	38. A	53. A	68. C
9. B	24. A	39. C	54. C	69. D
10. A	25. B	40. A	55. C	70. B
11. B	26. E	41. E	56. B	71. E
12. C	27. A	42. D	57. E	72. B
13. C	28. C	43. B	58. D	73. E
14. E	29. E	44. B	59. A	74. D
15. D	30. E	45. B	60. A	75. C

KEMAMPUAN DASAR 621

1. D	16. D	31. A
2. B	17. E	32. E
3. D	18. D	33. E
4. E	19. B	34. B
5. D	20. B	35. A
6. C	21. E	36. C
7. A	22. E	37. A
8. E	23. A	38. C
9. A	24. E	39. C
10. C	25. C	40. A
11. B	26. D	41. E
12. C	27. B	42. A
13. E	28. A	43. B
14. B	29. B	44. A
15. D	30. B	45. D

KEMAMPUAN DASAR 622

1. D	16. D	31. D
2. C	17. E	32. C
3. D	18. D	33. A
4. B	19. D	34. B
5. E	20. D	35. B
6. C	21. D	36. C
7. A	22. B	37. A
8. A	23. D	38. C
9. E	24. D	39. C
10. D	25. A	40. A
11. C	26. B	41. D
12. A	27. C	42. A
13. E	28. B	43. C
14. D	29. A	44. B
15. B	30. C	45. A

KEMAMPUAN DASAR 623

1. D	16. D	31. C
2. B	17. E	32. B
3. D	18. D	33. A
4. C	19. D	34. A
5. B	20. C	35. B
6. C	21. D	36. C
7. A	22. A	37. A
8. A	23. C	38. C
9. C	24. B	39. C
10. D	25. C	40. A
11. A	26. B	41. B
12. D	27. D	42. B
13. E	28. C	43. D
14. B	29. A/B	44. E
15. E	30. C	45. E

KEMAMPUAN DASAR 624

1. D	16. D	31. B
2. C	17. E	32. C
3. D	18. D	33. E
4. A	19. E	34. A
5. C	20. D	35. B
6. E	21. B	36. C
7. A	22. D	37. A
8. B	23. A	38. C
9. E	24. E	39. C
10. A	25. C	40. A
11. D	26. A	41. C
12. B	27. C	42. A
13. B	28. B	43. A
14. D	29. A	44. A
15. E	30. D	45. B

KEMAMPUAN IPA 132

1. E	16. 128	31. C	46. B
2. A	17. C	32. D	47. A
3. C	18. D	33. E	48. B
4. E	19. A	34. A	49. C
5. A	20. E	35. B	50. C
6. D	21. B	36. C	51. C
7. E	22. E	37. D	52. E
8. D	23. A	38. A	53. D
9. B	24. A	39. B	54. E
10. E	25. B	40. C	55. E
11. A	26. D	41. D	56. E
12. B	27. D	42. A	57. C
13. B	28. B	43. E	58. A
14. D	29. C	44. A	59. A
15. C	30. C	45. B	60. B

KEMAMPUAN IPA 131

1. C	16. B	31. C	46. B
2. E	17. C	32. C	47. B
3. C	18. D	33. B	48. B
4. E	19. C	34. A	49. D
5. A	20. D	35. D	50. B
6. E	21. E	36. E	51. C
7. C	22. E	37. B	52. E
8. B	23. B	38. E	53. D
9. D	24. A	39. B	54. C
10. B	25. E	40. C	55. E
11. D	26. B	41. E	56. C
12. B	27. D	42. D	57. C
13. A	28. A	43. A	58. C
14. D	29. C	44. A	59. A
15. C	30. A	45. C	60. A

KEMAMPUAN IPA 133

1. B	16. D	31. C	46. B
2. B	17. C	32. B	47. E
3. C	18. D	33. E	48. D
4. E	19. B	34. A	49. B
5. A	20. E	35. B	50. D
6. E	21. C	36. B	51. E
7. E	22. B	37. C	52. C
8. C	23. E	38. D	53. D
9. C	24. A	39. D	54. B
10. D	25. E	40. C	55. E
11. A	26. A	41. E	56. D
12. B	27. D	42. A	57. C
13. B	28. A	43. C	58. A
14. D	29. B	44. B	59. A
15. C	30. C	45. A	60. B

KEMAMPUAN IPA 233

1. E	16. A	31. C	46. B
2. A	17. C	32. D	47. D
3. C	18. D	33. A	48. C
4. E	19. E	34. A	49. A
5. A	20. A	35. E	50. E
6. D	21. D	36. B	51. B
7. E	22. E	37. E	52. B
8. C	23. B	38. C	53. D
9. C	24. A	39. D	54. D
10. C	25. E	40. C	55. E
11. A	26. B	41. D	56. C
12. A	27. D	42. A	57. E
13. D/E	28. C	43. E	58. A
14. B	29. C	44. B	59. A
15. B	30. B	45. C	60. C

KEMAMPUAN IPA 431

1. D	16. A	31. C	46. B
2. C	17. C	32. E	47. C
3. C	18. D	33. D	48. B
4. E	19. A	34. A	49. D
5. A	20. B	35. C	50. B
6. A	21. E	36. D	51. E
7. E	22. C	37. E	52. E
8. A	23. A	38. C	53. D
9. E	24. A	39. A	54. E
10. B	25. C	40. C	55. E
11. A	26. D	41. B	56. A
12. D	27. D	42. E	57. C
13. B	28. C	43. B	58. A
14. B	29. B	44. B	59. A
15. B	30. D	45. D	60. B

KEMAMPUAN IPA 434

1. D	16. B	31. C	46. D
2. B	17. C	32. E	47. E
3. C	18. D	33. E	48. C
4. E	19. D	34. A	49. E
5. A	20. C	35. D	50. C
6. C	21. C	36. D	51. C
7. D	22. C	37. B	52. B
8. A	23. B	38. A	53. D
9. A	24. A	39. B	54. A
10. C	25. B	40. C	55. E
11. C	26. D	41. B	56. C
12. D	27. D	42. C	57. B
13. A	28. E	43. A	58. C
14. E	29. E	44. B	59. A
15. B	30. D	45. D	60. C

KEMAMPUAN IPA 481

1. D	16. A	31. C	46. B
2. C	17. C	32. E	47. C
3. C	18. D	33. D	48. B
4. E	19. A	34. A	49. D
5. A	20. B	35. C	50. B
6. A	21. E	36. D	51. E
7. E	22. C	37. E	52. E
8. A	23. A	38. C	53. D
9. E	24. A	39. A	54. E
10. B	25. C	40. C	55. E
11. A	26. D	41. B	56. A
12. D	27. D	42. E	57. C
13. B	28. C	43. B	58. A
14. B	29. B	44. B	59. A
15. B	30. D	45. D	60. B

KEMAMPUAN IPA 483

1. D	16. A	31. C	46. D
2. C	17. E	32. C	47. E
3. C	18. D	33. D	48. A
4. E	19. B	34. A	49. B
5. A	20. D	35. B	50. B
6. E	21. E	36. E	51. C
7. C	22. A	37. A	52. D
8. E	23. E	38. E	53. D
9. A	24. A	39. D	54. A
10. B	25. E	40. C	55. E
11. B	26. B	41. A	56. E
12. D/E	27. D	42. D	57. C
13. A	28. B	43. C	58. C
14. C	29. C	44. E	59. A
15. A	30. C	45. B	60. A

KEMAMPUAN IPA 484

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. D | 16. B | 31. C | 46. D |
| 2. B | 17. C | 32. E | 47. E |
| 3. C | 18. D | 33. E | 48. C |
| 4. E | 19. D | 34. A | 49. E |
| 5. A | 20. C | 35. D | 50. C |
| 6. C | 21. C | 36. D | 51. C |
| 7. D | 22. C | 37. B | 52. B |
| 8. A | 23. B | 38. A | 53. D |
| 9. A | 24. A | 39. B | 54. A |
| 10. C | 25. B | 40. C | 55. E |
| 11. C | 26. D | 41. B | 56. C |
| 12. D | 27. D | 42. C | 57. B |
| 13. A | 28. E | 43. A | 58. C |
| 14. E | 29. E | 44. B | 59. A |
| 15. B | 30. D | 45. D | 60. C |

KEMAMPUAN IPA 532

- | | | | |
|-------|---------|-------|-------|
| 1. A | 16. 128 | 31. C | 46. E |
| 2. B | 17. C | 32. E | 47. B |
| 3. C | 18. D | 33. D | 48. D |
| 4. E | 19. C | 34. A | 49. D |
| 5. A | 20. E | 35. C | 50. E |
| 6. E | 21. A | 36. B | 51. A |
| 7. E | 22. B | 37. B | 52. C |
| 8. A | 23. C | 38. D | 53. D |
| 9. E | 24. A | 39. A | 54. B |
| 10. D | 25. E | 40. C | 55. E |
| 11. C | 26. D | 41. D | 56. C |
| 12. E | 27. D | 42. A | 57. E |
| 13. D | 28. C | 43. A | 58. C |
| 14. B | 29. C | 44. B | 59. A |
| 15. B | 30. B | 45. E | 60. C |

KEMAMPUAN IPS 141

1. C	16. -	31. D	46. E
2. A	17. D	32. D	47. C
3. E	18. D	33. B	48. D
4. B	19. E	34. C	49. C
5. D	20. A	35. E	50. E
6. A	21. A	36. B	51. A
7. C	22. E	37. C	52. A
8. A	23. C	38. A	53. B
9. C	24. A	39. D	54. B
10. C	25. B	40. B	55. B
11. D	26. A	41. B	56. C
12. E	27. C	42. A	57. E
13. B	28. D	43. B	58. E
14. C	29. A	44. C	59. C
15. E	30. D	45. A	60. B

KEMAMPUAN IPS 242

1. C	16. A	31. D	46. E
2. B	17. D	32. B	47. E
3. A	18. C	33. B	48. E
4. E	19. A	34. D	49. C
5. D	20. A	35. E	50. D
6. A	21. D	36. B	51. A
7. B	22. E	37. C	52. B
8. E	23. B	38. C	53. C
9. A	24. D	39. D	54. B
10. E	25. A	40. A	55. A
11. D	26. C	41. E	56. A
12. B	27. D	42. B	57. D
13. E	28. A	43. A	58. A
14. C	29. B	44. A	59. C
15. C	30. E	45. E	60. B

KEMAMPUAN IPS 241

1. C	16. D	31. D	46. E
2. A	17. D	32. A	47. D
3. A	18. D	33. D	48. C
4. B	19. C	34. A	49. D
5. D	20. A	35. B	50. A
6. A	21. A	36. B	51. A
7. A	22. E	37. C	52. C
8. C	23. A	38. E	53. A
9. D	24. C	39. D	54. B
10. B	25. E	40. C	55. A
11. D	26. D	41. A	56. B
12. E	27. D	42. C	57. E
13. D	28. D	43. E	58. E
14. D	29. A	44. C	59. C
15. A	30. B	45. B	60. C

KEMAMPUAN IPS 343

1. C	16. B	31. D	46. E
2. C	17. D	32. E	47. B
3. E	18. D	33. E	48. A
4. C	19. E	34. A	49. C
5. D	20. A	35. D	50. C
6. A	21. B	36. B	51. A
7. A	22. E	37. C	52. B
8. E	23. C	38. A	53. D
9. C	24. A	39. D	54. E
10. B	25. B	40. A	55. B
11. D	26. D	41. E	56. B
12. B	27. E	42. B	57. A
13. C	28. A	43. A	58. C
14. D	29. A	44. B	59. C
15. D	30. B	45. E	60. D

KEMAMPUAN IPS 344

1. C	16. D	31. D	46. E
2. A	17. D	32. B	47. C
3. D	18. B	33. E	48. D
4. E	19. B	34. D	49. A
5. B	20. A	35. D	50. C
6. A	21. C	36. B	51. A
7. A	22. E	37. B	52. B
8. B	23. B	38. E	53. B
9. E	24. C	39. D	54. B
10. C	25. A	40. A	55. C
11. D	26. C	41. E	56. E
12. C	27. E	42. D	57. E
13. B	28. D	43. C	58. C
14. A	29. B	44. B	59. C
15. -	30. B	45. E	60. B

KEMAMPUAN IPS 542

1. C	16. B	31. D	46. E
2. D	17. D	32. E	47. C
3. C	18. C	33. D	48. D
4. C	19. E	34. C	49. E
5. B	20. A	35. A	50. A
6. A	21. D	36. B	51. A
7. C	22. E	37. E	52. A
8. A	23. C	38. A	53. C
9. B	24. D	39. A	54. C
10. D	25. E	40. D	55. B
11. D	26. B	41. A	56. A
12. E	27. D	42. B	57. B
13. E	28. D	43. D	58. C
14. A	29. A	44. C	59. C
15. B	30. E	45. B	60. D

KEMAMPUAN IPS 544

1. C	16. C	31. D	46. E
2. D	17. D	32. D	47. C
3. E	18. A	33. D	48. C
4. B	19. A	34. B	49. D
5. A	20. A	35. E	50. A
6. A	21. A	36. B	51. A
7. B	22. E	37. B	52. C
8. E	23. D	38. E	53. B
9. C	24. C	39. D	54. B
10. A	25. A	40. E	55. B
11. D	26. C	41. D	56. A
12. B	27. B	42. A	57. E
13. A	28. D	43. B	58. E
14. -	29. B	44. E	59. C
15. C	30. D	45. B	60. C

KEMAMPUAN IPS 642

1. C	16. E	31. D	46. E
2. E	17. D	32. C	47. C
3. D	18. A	33. C	48. D
4. B	19. C	34. B	49. C
5. A	20. A	35. C	50. E
6. A	21. C	36. B	51. B
7. A	22. E	37. D	52. B
8. E	23. C	38. B	53. A
9. C	24. B	39. B	54. C
10. E	25. C	40. A	55. C
11. C	26. C	41. A	56. A
12. C	27. B	42. E	57. B
13. C	28. A	43. E	58. A
14. B	29. A	44. E	59. D
15. A	30. E	45. E	60. D

KEMAMPUAN IPS 643

1. C	16. A	31. D	46. E
2. B	17. D	32. D	47. D
3. E	18. D	33. C	48. C
4. B	19. A	34. B	49. E
5. E	20. A	35. D	50. –
6. A	21. B	36. B	51. A
7. C	22. E	37. C	52. C
8. C	23. D	38. B	53. B
9. D	24. D	39. D	54. D
10. B	25. A	40. C	55. B
11. D	26. B	41. A	56. B
12. C	27. D	42. C	57. E
13. E	28. D	43. D	58. E
14. E	29. B	44. E	59. C
15. A	30. E	45. E	60. E

KEMAMPUAN IPS 644

1. C	16. C	31. D	46. E
2. A	17. D	32. B	47. E
3. D	18. E	33. D	48. D
4. E	19. B	34. B	49. C
5. B	20. A	35. D	50. D
6. A	21. A	36. B	51. A
7. B	22. E	37. C	52. B
8. E	23. C	38. B	53. B
9. D	24. A	39. D	54. D
10. A	25. B	40. D	55. A
11. D	26. A	41. A	56. D
12. E	27. E	42. D	57. E
13. E	28. C	43. C	58. A
14. E	29. C	44. A	59. C
15. B	30. B	45. A	60. C

KEMAMPUAN IPS 743

1. C	16. B	31. D	46. E
2. C	17. D	32. D	47. C
3. D	18. A	33. C	48. C
4. A	19. C	34. A	49. B
5. E	20. A	35. E	50. A
6. A	21. A	36. B	51. A
7. C	22. E	37. E	52. E
8. B	23. B	38. A	53. B
9. A	24. C	39. D	54. B
10. E	25. D	40. B	55. D
11. D	26. D	41. E	56. C
12. D	27. –	42. C	57. D
13. D	28. D	43. E	58. B
14. C	29. C	44. B	59. C
15. B	30. D	45. A	60. A

KEMAMPUAN IPS 744

1. C	16. D	31. D	46. E
2. E	17. D	32. D	47. A
3. B	18. B	33. C	48. C
4. A	19. E	34. E	49. C
5. D	20. A	35. B	50. D
6. A	21. C	36. B	51. A
7. E	22. E	37. E	52. B
8. C	23. C	38. D	53. C
9. A	24. C	39. D	54. B
10. B	25. B	40. D	55. B
11. D	26. C	41. E	56. C
12. A	27. B	42. A	57. A
13. –	28. E	43. E	58. E
14. C	29. A	44. B	59. C
15. B	30. B	45. C	60. E

KEMAMPUAN IPS 842

1. C	16. C	31. D	46. E
2. D	17. D	32. C	47. D
3. B	18. B	33. B	48. E
4. A	19. C	34. C	49. E
5. E	20. A	35. D	50. C
6. A	21. E	36. B	51. A
7. E	22. E	37. E	52. A
8. B	23. A	38. C	53. B
9. E	24. C	39. D	54. C
10. A	25. A	40. A	55. B
11. D	26. B	41. B	56. B
12. C	27. E	42. A	57. A
13. B	28. A	43. A	58. D
14. E	29. C	44. E	59. C
15. C	30. A	45. A	60. A

KEMAMPUAN IPS 843

1. C	16. E	31. D	46. E
2. E	17. D	32. C	47. E
3. B	18. C	33. B	48. –
4. E	19. E	34. D	49. C
5. B	20. A	35. C	50. E
6. A	21. D	36. B	51. A
7. C	22. E	37. B	52. B
8. D	23. B	38. D	53. C
9. B	24. A	39. D	54. B
10. C	25. B	40. A	55. D
11. D	26. C	41. C	56. C
12. E	27. D	42. C	57. B
13. E	28. E	43. E	58. E
14. A	29. A	44. D	59. C
15. C	30. E	45. E	60. E

KEMAMPUAN IPS 844

1. C	16. D	31. D	46. E
2. D	17. D	32. D	47. D
3. E	18. B	33. B	48. E
4. B	19. B	34. D	49. D
5. A	20. A	35. C	50. C
6. A	21. B	36. B	51. A
7. E	22. E	37. B	52. A
8. D	23. D	38. A	53. B
9. A	24. C	39. D	54. B
10. B	25. C	40. A	55. D
11. D	26. A	41. D	56. C
12. E	27. E	42. C	57. D
13. E	28. D	43. A	58. E
14. B	29. B	44. C	59. C
15. E	30. D	45. A	60. A

KEMAMPUAN IPS 243

1. C	16. C	31. D	46. E
2. B	17. D	32. B	47. E
3. E	18. E	33. A	48. –
4. B	19. B	34. C	49. D
5. E	20. A	35. B	50. C
6. A	21. A	36. B	51. A
7. D	22. E	37. D	52. D
8. B	23. C	38. C	53. B
9. C	24. B	39. D	54. C
10. C	25. D	40. A	55. B
11. D	26. D	41. C	56. E
12. E	27. E	42. C	57. E
13. A	28. D	43. E	58. B
14. C	29. B	44. E	59. C
15. E	30. A	45. D	60. E

KEMAMPUAN IPA 631

1. E	16. D	31. C	46. A
2. B	17. C	32. D	47. E
3. C	18. D	33. C	48. D
4. E	19. B	34. A	49. C
5. A	20. E	35. E	50. E
6. C	21. A	36. E	51. B
7. D	22. D	37. D	52. B
8. D	23. E	38. A	53. D
9. A	24. A	39. C	54. C
10. E	25. C	40. C	55. E
11. B	26. D	41. E	56. E
12. A	27. D	42. B	57. D
13. B	28. C	43. B	58. C
14. A	29. B	44. D	59. A
15. B	30. B	45. B	60. C

KEMAMPUAN IPA 634

1. C	16. B	31. C	46. A
2. C	17. C	32. A	47. B
3. C	18. D	33. B	48. E
4. E	19. C	34. A	49. D
5. A	20. C	35. E	50. B
6. A	21. C	36. B	51. B
7. A	22. B	37. D	52. C
8. D	23. B	38. E	53. D
9. D	24. A	39. D	54. C
10. B	25. D	40. C	55. E
11. D	26. D	41. C	56. B
12. C	27. D	42. B	57. C
13. E	28. E	43. D	58. D
14. A	29. D	44. A	59. A
15. A	30. E	45. B	60. A

KEMAMPUAN IPA 733

1. A	16. A	31. C	46. D
2. C	17. C	32. E	47. C
3. C	18. D	33. B	48. C
4. E	19. C	34. A	49. B
5. A	20. E	35. D	50. E
6. B	21. B	36. B	51. B
7. D	22. B	37. D	52. E
8. E	23. B	38. C	53. D
9. E	24. A	39. B	54. E
10. C	25. E	40. C	55. E
11. C	26. A	41. A	56. C
12. B	27. D	42. E	57. A
13. D	28. A	43. C	58. C
14. B	29. C	44. A	59. A
15. B	30. B	45. B	60. E

KEMAMPUAN IPA 734

1. E	16. B	31. C	46. B
2. E	17. C	32. D	47. D
3. C	18. D	33. B	48. B
4. E	19. C	34. A	49. –
5. A	20. D	35. C	50. C
6. B	21. E	36. E	51. B
7. A	22. E	37. A	52. C
8. D	23. A	38. D	53. D
9. D	24. A	39. E	54. C
10. D	25. B	40. C	55. E
11. C	26. B	41. C	56. E
12. D	27. D	42. D	57. C
13. B	28. B	43. E	58. C
14. C	29. A	44. B	59. A
15. C	30. E	45. A	60. A

TPA 611

1. B	16. A	31. C	46. D	61. A
2. C	17. D	32. B	47. D	62. C
3. A	18. B	33. C	48. C	63. E
4. A	19. E	34. C	49. D	64. A
5. E	20. E	35. E	50. E	65. D
6. D	21. B	36. B	51. A	66. D
7. B	22. C	37. A	52. E	67. D
8. A	23. E	38. E	53. D	68. D
9. D	24. B	39. C	54. B	69. B
10. C	25. C	40. A	55. C	70. B
11. A	26. D	41. B	56. E	71. E
12. D	27. A	42. B	57. B	72. B
13. C	28. E	43. A	58. E	73. A
14. E	29. C	44. B	59. C	74. D
15. B	30. D	45. B	60. C	75. E

TPA 814

1. A	16. A	31. A	46. D	61. D
2. D	17. B	32. B	47. B	62. C
3. C	18. A	33. C	48. B	63. E
4. B	19. C	34. C	49. C	64. E
5. B	20. C	35. D	50. E	65. C
6. B	21. B	36. D	51. C	66. D
7. E	22. E	37. C	52. A	67. D
8. A	23. D	38. B	53. D	68. B
9. B	24. E	39. D	54. C	69. D
10. B	25. D	40. A	55. A	70. D
11. D	26. D	41. D	56. B	71. A
12. D	27. A	42. A	57. D	72. B
13. C	28. A/E	43. A	58. C	73. C
14. A	29. D/E	44. A	59. A	74. C
15. E	30. C	45. B	60. B	75. C

TPA 401

1. C	16. A	31. B	46. D	61. E
2. A	17. E	32. B	47. C	62. C
3. A	18. B	33. C	48. A	63. A
4. E	19. C	34. C	49. E	64. B
5. B	20. E	35. D	50. E	65. D
6. B	21. B	36. C	51. B	66. D
7. D	22. C	37. E	52. A	67. D
8. A	23. D	38. C	53. B	68. B
9. C	24. D	39. C	54. C	69. B
10. D	25. B	40. D	55. B	70. B
11. D	26. E	41. E	56. B	71. E
12. E	27. A	42. A	57. E	72. A
13. C	28. A	43. B	58. C	73. D
14. B	29. E	44. D	59. C	74. E
15. A	30. E	45. B	60. A	75. D

TPA 404

1. C	16. A	31. B	46. D	61. E
2. D	17. D	32. B	47. D	62. C
3. B	18. E	33. C	48. D	63. C
4. A	19. D	34. C	49. A	64. A
5. D	20. D	35. C	50. C	65. A
6. B	21. D	36. A	51. A	66. D
7. B	22. C	37. A/E	52. A	67. D
8. A	23. A	38. D/E	53. A	68. D
9. C	24. C	39. C	54. D	69. B
10. E	25. B	40. B	55. C	70. C
11. A	26. E	41. B	56. B	71. A
12. E	27. A	42. B	57. A	72. C
13. C	28. D	43. C	58. B	73. C
14. D	29. D	44. C	59. D	74. C
15. D	30. C	45. B	60. E	75. D

KEMAMPUAN DASAR 723

1. D	16. D	31. A
2. C	17. E	32. B
3. D	18. D	33. D
4. A	19. E	34. C
5. D	20. B	35. E
6. B	21. C	36. C
7. A	22. E	37. A
8. D	23. C	38. C
9. C	24. C	39. C
10. B	25. B	40. A
11. E	26. D	41. D
12. B	27. B	42. E
13. E	28. C	43. D
14. E	29. C	44. C
15. A	30. A	45. C

KEMAMPUAN DASAR 421

1. D	16. D	31. A
2. E	17. E	32. C
3. D	18. D	33. B
4. B	19. B	34. A
5. C	20. D	35. E
6. D	21. A	36. C
7. A	22. E	37. A
8. D	23. D	38. C
9. B	24. E	39. C
10. B	25. C	40. A
11. A	26. A	41. E
12. E	27. C	42. D
13. C	28. A	43. C
14. E	29. D	44. A
15. C	30. C	45. E

KEMAMPUAN DASAR 491

1. D	16. D	31. A
2. E	17. E	32. C
3. D	18. D	33. B
4. B	19. B	34. A
5. C	20. D	35. E
6. D	21. A	36. C
7. A	22. E	37. A
8. D	23. D	38. C
9. B	24. E	39. C
10. B	25. C	40. A
11. A	26. A	41. E
12. E	27. C	42. D
13. C	28. A	43. C
14. E	29. D	44. A
15. C	30. C	45. E

KEMAMPUAN DASAR 893

1. D	16. D	31. B
2. D	17. E	32. C
3. D	18. D	33. E
4. D	19. A	34. B
5. C	20. E	35. A
6. A	21. D	36. C
7. A	22. B	37. A
8. B	23. D/B	38. C
9. E	24. A	39. C
10. E	25. E	40. A
11. C	26. C	41. E
12. B	27. D	42. B
13. C	28. C	43. B
14. A	29. B (pun harus dipisah)	44. B
15. B	30. A	45. D

TPA 803

1. D	16. A	31. E	46. D	61. A
2. B	17. E	32. B	47. B	62. C
3. A	18. D	33. C	48. E	63. A
4. C	19. C	34. C	49. A	64. A
5. E	20. E	35. E	50. E	65. D
6. D	21. B	36. A	51. D	66. E
7. E	22. E	37. D	52. D	67. D
8. A	23. B	38. A	53. D	68. A
9. A	24. D	39. B	54. E	69. E
10. B	25. C	40. B	55. A	70. A
11. D	26. B	41. C	56. B	71. E
12. E	27. A	42. C	57. D	72. E
13. C	28. A	43. B	58. E	73. C
14. A	29. B	44. C	59. B	74. E
15. E	30. B	45. B	60. C	75. B

TPA 804

1. A	16. A	31. A	46. D	61. D
2. D	17. D	32. B	47. B	62. C
3. C	18. A	33. C	48. B	63. E
4. D	19. C	34. C	49. C	64. E
5. B	20. C	35. D	50. D	65. C
6. C	21. B	36. D	51. C	66. C
7. E	22. E	37. C	52. B	67. D
8. A	23. D	38. B	53. D	68. B
9. B	24. E	39. D	54. C	69. D
10. B	25. D	40. A	55. A	70. D
11. D	26. D	41. D	56. B	71. A
12. D	27. A	42. A	57. D	72. B
13. C	28. A/E	43. A	58. C	73. C
14. A	29. D/E	44. A	59. A	74. C
15. E	30. C	45. B	60. B	75. C

TPA 411

1. C	16. A	31. B	46. D	61. E
2. A	17. E	32. B	47. C	62. C
3. D	18. B	33. C	48. A	63. A
4. E	19. C	34. C	49. E	64. B
5. B	20. E	35. D	50. E	65. D
6. B	21. B	36. C	51. B	66. E
7. D	22. C	37. E	52. A	67. D
8. A	23. D	38. C	53. B	68. B
9. C	24. D	39. C	54. C	69. E
10. C	25. B	40. D	55. B	70. B
11. D	26. E	41. E	56. B	71. E
12. E	27. A	42. A	57. E	72. A
13. C	28. A	43. B	58. C	73. D
14. B	29. E	44. D	59. D	74. E
15. A	30. E	45. B	60. A	75. D

KEMAMPUAN DASAR 122

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. D | 16. D | 31. E |
| 2. D | 17. C | 32. D |
| 3. D | 18. C | 33. D |
| 4. E | 19. C | 34. A |
| 5. C | 20. E | 35. D |
| 6. A | 21. B | 36. D |
| 7. A | 22. C | 37. D |
| 8. E | 23. E | 38. C |
| 9. B | 24. C | 39. C |
| 10. E | 25. D | 40. A |
| 11. B | 26. B | 41. B |
| 12. C | 27. B | 42. E |
| 13. B | 28. B | 43. C |
| 14. C | 29. D | 44. C |
| 15. A | 30. C | 45. B |

KEMAMPUAN DASAR 123

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. D | 16. D | 31. C |
| 2. B | 17. C | 32. D |
| 3. D | 18. C | 33. B |
| 4. E | 19. D | 34. E |
| 5. C | 20. C | 35. D |
| 6. A | 21. D | 36. D |
| 7. A | 22. B | 37. D |
| 8. B | 23. A | 38. C |
| 9. D | 24. C | 39. C |
| 10. E | 25. C | 40. A |
| 11. C | 26. A | 41. A |
| 12. A | 27. E | 42. A |
| 13. B | 28. B | 43. E |
| 14. D | 29. B | 44. A |
| 15. E | 30. D | 45. A |

KEMAMPUAN IPS 144

1. B	16. A	31. D	46. E
2. B	17. D	32. C	47. D
3. A	18. B	33. C	48. A
4. D	19. A	34. C	49. C
5. E	20. A	35. E	50. C
6. A	21. C	36. B	51. A
7. C	22. E	37. D	52. D
8. A	23. C	38. D	53. C
9. C	24. E	39. B	54. C
10. E	25. D	40. D	55. B
11. D	26. C	41. B	56. E
12. C	27. B	42. E	57. D
13. E	28. A	43. E	58. B
14. B	29. B	44. C	59. C
15. A	30. E	45. B	60. E

KEMAMPUAN IPS 244

1. B	16. C	31. D	46. E
2. E	17. D	32. C	47. A
3. B	18. A	33. A	48. A
4. A	19. E	34. C	49. E
5. D	20. A	35. B	50. D
6. A	21. E	36. B	51. A
7. D	22. E	37. A	52. D
8. A	23. A	38. D	53. A
9. A	24. D	39. B	54. B
10. E	25. A	40. A	55. B
11. D	26. B	41. A	56. C
12. A	27. E	42. A	57. C
13. A	28. A	43. A	58. D
14. E	29. B	44. E	59. C
15. E	30. E	45. E	60. C

KEMAMPUAN IPS 541

1. B	16. C	31. D	46. E
2. B	17. D	32. C	47. D
3. D	18. A	33. A	48. E
4. A	19. E	34. B	49. C
5. E	20. A	35. B	50. D
6. A	21. E	36. B	51. A
7. E	22. E	37. C	52. B
8. C	23. C	38. E	53. B
9. C	24. B	39. B	54. B
10. B	25. D	40. A	55. B
11. D	26. C	41. B	56. A
12. D	27. B	42. B	57. B
13. A	28. D	43. E	58. C
14. E	29. A	44. C	59. C
15. B	30. E	45. E	60. A

KEMAMPUAN IPS 543

1. B	16. A	31. D	46. E
2. E	17. D	32. D	47. B
3. E	18. B	33. D	48. D
4. D	19. D	34. B	49. C
5. A	20. A	35. E	50. B
6. A	21. A	36. B	51. A
7. B	22. E	37. A	52. D
8. C	23. A	38. D	53. E
9. A	24. D	39. B	54. D
10. B	25. A	40. C	55. B
11. D	26. C	41. B	56. A
12. A	27. B	42. B	57. C
13. D	28. C	43. B	58. D
14. B	29. A	44. E	59. C
15. C	30. D	45. E	60. B

KEMAMPUAN IPS 441

1. B	16. E	31. D	46. E
2. A	17. D	32. A	47. C
3. B	18. C	33. A	48. D
4. D	19. E	34. C	49. A
5. A	20. A	35. E	50. D
6. A	21. B	36. B	51. A
7. C	22. E	37. E	52. A
8. E	23. C	38. D	53. B
9. D	24. C	39. B	54. B
10. A	25. B	40. B	55. C
11. D	26. C	41. E	56. E
12. D	27. B	42. C	57. C
13. C	28. D	43. C	58. C
14. A	29. E	44. A	59. C
15. E	30. B	45. E	60. B

KEMAMPUAN IPS 442

1. B	16. A	31. D	46. E
2. A	17. D	32. D	47. E
3. E	18. D	33. A	48. C
4. D	19. A	34. A	49. D
5. B	20. A	35. C	50. A
6. A	21. B	36. B	51. A
7. E	22. E	37. A	52. C
8. A	23. B	38. D	53. B
9. E	24. B	39. B	54. B
10. A	25. B	40. E	55. C
11. D	26. C	41. A	56. D
12. E	27. B	42. A	57. A
13. C	28. D	43. A	58. B
14. A	29. B	44. E	59. C
15. B	30. E	45. B	60. A

KEMAMPUAN IPS 443

1. B	16. C	31. D	46. E
2. E	17. D	32. C	47. C
3. B	18. A	33. B	48. E
4. E	19. E	34. A	49. E
5. B	20. A	35. D	50. D
6. A	21. A	36. B	51. A
7. B	22. E	37. B	52. B
8. A	23. E	38. A	53. D
9. C	24. E	39. B	54. C
10. D	25. A	40. C	55. B
11. D	26. A	41. A	56. E
12. A	27. B	42. A	57. E
13. C	28. A	43. E	58. E
14. E	29. E	44. D	59. C
15. E	30. A	45. E	60. B

KEMAMPUAN IPS 444

1. B	16. E	31. D	46. E
2. B	17. D	32. C	47. D
3. A	18. E	33. B	48. A
4. D	19. C	34. A	49. A
5. E	20. A	35. D	50. E
6. A	21. E	36. B	51. A
7. A	22. E	37. C	52. B
8. A	23. A	38. A	53. D
9. E	24. A	39. B	54. A
10. D	25. C	40. D	55. B
11. D	26. D	41. A	56. C
12. A	27. D	42. A	57. C
13. C	28. E	43. E	58. C
14. E	29. E	44. E	59. C
15. A	30. E	45. E	60. D

KEMAMPUAN IPS 741

1. B	16. A	31. D	46. E
2. D	17. D	32. A	47. E
3. A	18. C	33. B	48. C
4. E	19. E	34. B	49. D
5. B	20. A	35. C	50. D
6. A	21. C	36. B	51. A
7. C	22. E	37. E	52. B
8. C	23. A	38. B	53. B
9. B	24. E	39. B	54. B
10. E	25. A	40. C	55. B
11. D	26. C	41. C	56. A
12. A	27. C	42. C	57. C
13. E	28. D	43. C	58. A
14. B	29. A	44. E	59. C
15. D	30. E	45. E	60. A

KEMAMPUAN IPS 742

1. B	16. A	31. D	46. E
2. C	17. D	32. D	47. D
3. C	18. A	33. C	48. E
4. B	19. E	34. D	49. A
5. D	20. A	35. E	50. C
6. A	21. E	36. B	51. A
7. B	22. E	37. C	52. B
8. D	23. B	38. D	53. C
9. D	24. D	39. B	54. B
10. E	25. E	40. B	55. B
11. D	26. C	41. D	56. B
12. E	27. B	42. D	57. C
13. A	28. A	43. C	58. B
14. A	29. E	44. D	59. C
15. C	30. B	45. C	60. B

KEMAMPUAN IPA 731

1. B	16. E	31. C	46. B
2. A	17. E	32. B	47. C
3. C	18. D	33. B	48. E
4. E	19. D	34. A	49. E
5. A	20. C	35. B	50. A
6. B	21. B	36. E	51. D
7. D	22. E	37. B	52. B
8. A	23. B	38. C	53. D
9. D	24. A	39. D	54. D
10. C	25. E	40. C	55. E
11. C	26. D	41. D	56. C
12. E	27. D	42. E	57. E
13. D	28. C	43. A	58. B
14. B	29. A	44. C	59. A
15. E	30. A	45. E	60. D

KEMAMPUAN IPA 732

1. E	16. –	31. C	46. C
2. D	17. E	32. C	47. C
3. C	18. D	33. B	48. D
4. E	19. C	34. A	49. E
5. A	20. E	35. E	50. B
6. B	21. B	36. A	51. D
7. B	22. E	37. D	52. B
8. C	23. D	38. B	53. D
9. D	24. A	39. D	54. C
10. A	25. B	40. C	55. E
11. B	26. B	41. B	56. B
12. A	27. D	42. D	57. C
13. A	28. B	43. E	58. B
14. E	29. C	44. A	59. A
15. E	30. C	45. B	60. D

KEMAMPUAN IPA 433

1. D	16. A	31. C	46. D
2. C	17. E	32. C	47. E
3. C	18. D	33. D	48. A
4. E	19. B	34. A	49. B
5. A	20. D	35. B	50. C
6. E	21. C	36. E	51. C
7. C	22. A	37. A	52. D
8. E	23. E	38. E	53. D
9. A	24. A	39. D	54. A
10. E	25. E	40. C	55. E
11. D	26. B	41. B	56. E
12. D	27. D	42. D	57. E
13. A	28. B	43. C	58. C
14. C	29. C	44. E	59. A
15. A	30. C	45. B	60. A

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

BIDANG STUDI DASAR / TPA

KODE SOAL

311

TPA	
1	B
2	A
3	B
4	A
5	E
6	E
7	A
8	A
9	C
10	B
11	E
12	B
13	C
14	D
15	D
16	A
17	C
18	E
19	B
20	D
21	B
22	E
23	E
24	D
25	B

TPA	
26	E
27	A
28	B
29	A
30	D
31	C
32	B
33	C
34	C
35	D
36	C
37	B
38	C
39	C
40	B
41	D
42	D
43	E
44	
45	B
46	D
47	A
48	B
49	B
50	E

TPA	
51	D
52	B
53	E
54	B
55	B
56	B
57	E
58	B
59	D
60	A
61	D
62	C
63	C
64	E
65	A
66	E
67	D
68	C
69	A
70	A
71	E
72	D
73	D
74	B
75	A

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

BIDANG STUDI DASAR / TPA

KODE SOAL

312

TPA	
1	E
2	C
3	D
4	E
5	A
6	B
7	C
8	A
9	A
10	C
11	D
12	A
13	C
14	B
15	E
16	A
17	E
18	D
19	C
20	D
21	A
22	B
23	C
24	E
25	B

TPA	
26	E
27	A
28	A
29	D
30	D
31	B
32	B
33	C
34	C
35	E
36	E
37	B
38	C
39	B
40	A
41	E
42	B
43	B
44	
45	B
46	D
47	C
48	D
49	D
50	A

TPA	
51	C
52	C
53	B
54	A
55	C
56	B
57	D
58	B
59	A
60	D
61	C
62	C
63	B
64	D
65	E
66	E
67	D
68	A
69	C
70	A
71	E
72	A
73	D
74	C
75	E

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

BIDANG STUDI DASAR / TPA

KODE SOAL

313

TPA	
1	B
2	E
3	B
4	A
5	E
6	B
7	A
8	A
9	C
10	E
11	E
12	D
13	C
14	B
15	D
16	A
17	E
18	A
19	B
20	E
21	B
22	E
23	A
24	C
25	B

TPA	
26	D
27	A
28	E
29	B
30	D
31	A
32	B
33	C
34	C
35	C
36	E
37	E
38	E
39	D
40	E
41	E
42	C
43	A
44	E
45	B
46	D
47	A
48	E
49	A
50	C

TPA	
51	B
52	B
53	D
54	E
55	D
56	B
57	A
58	A
59	B
60	E
61	E
62	C
63	C
64	C
65	C
66	D
67	D
68	B
69	B
70	E
71	E
72	D
73	C
74	A
75	D

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

BIDANG STUDI DASAR / TPA

KODE SOAL

811

TPA	
1	E
2	B
3	C
4	A
5	D
6	C
7	D
8	A
9	B
10	D
11	B
12	A
13	C
14	D
15	E
16	A
17	B
18	C
19	D
20	D
21	B
22	E
23	E
24	B
25	C

TPA	
26	E
27	A
28	D
29	C
30	E
31	C
32	B
33	C
34	C
35	A
36	E
37	E
38	B
39	E
40	E
41	A
42	B
43	A
44	B
45	B
46	D
47	E
48	D
49	C
50	D

TPA	
51	B
52	A
53	C
54	A
55	B
56	B
57	C
58	B
59	E
60	C
61	D
62	C
63	A
64	E
65	E
66	D
67	D
68	D
69	D
70	B
71	E
72	B
73	B
74	A
75	D

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

BIDANG STUDI DASAR / TPA

KODE SOAL

812

TPA	
1	B
2	D
3	C
4	B
5	D
6	C
7	E
8	A
9	D
10	B
11	E
12	B
13	C
14	E
15	A
16	A
17	E
18	C
19	B
20	E
21	-
22	C
23	A
24	B
25	C

TPA	
26	B
27	A
28	D
29	E
30	A
31	D
32	B
33	C
34	C
35	B
36	-
37	D
38	D
39	B
40	A
41	A
42	C
43	A
44	B
45	B
46	D
47	E
48	D
49	B
50	D

TPA	
51	D
52	B
53	C
54	A
55	E
56	B
57	B
58	B
59	C
60	B
61	A
62	C
63	D
64	D
65	B
66	E
67	D
68	D
69	D
70	C
71	E
72	4 π
73	E
74	A
75	C

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

BIDANG STUDI DASAR

KODE SOAL

321

MATEMATIKA

1	D
2	D
3	D
4	B
5	C
6	E
7	A
8	C
9	A
10	E
11	B
12	B
13	C
14	D
15	E

BHS. INDONESIA

16	B
17	E
18	A
19	C
20	C
21	A
22	B
23	D
24	E
25	C
26	D
27	C
28	A
29	B
30	C

BHS. INGGRIS

31	C
32	B
33	E
34	A
35	C
36	D
37	D
38	C
39	C
40	A
41	B
42	A
43	E
44	D
45	A

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

BIDANG STUDI DASAR

KODE SOAL

322

MATEMATIKA

1	D
2	E
3	D
4	A
5	B
6	C
7	A
8	B
9	A
10	D
11	E
12	B
13	C
14	E
15	C

BHS. INDONESIA

16	B
17	E
18	A
19	B
20	A
21	A
22	D
23	C
24	C
25	C
26	C
27	B
28	C
29	E
30	B

BHS. INGGRIS

31	A
32	B
33	D
34	C
35	E
36	D
37	D
38	C
39	C
40	A
41	C
42	D
43	A
44	E
45	B

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

BIDANG STUDI DASAR

KODE SOAL

323

MATEMATIKA

1	D
2	A
3	D
4	B
5	E
6	E
7	A
8	C
9	E
10	D
11	B
12	D
13	A
14	B
15	C

BHS. INDONESIA

16	B
17	E
18	A
19	E
20	B
21	B
22	A
23	C
24	C
25	C
26	B
27	E
28	D
29	A
30	D

BHS. INGGRIS

31	A
32	B
33	D
34	C
35	A
36	D
37	D
38	C
39	C
40	A
41	C
42	D
43	A
44	A
45	B

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

BIDANG STUDI DASAR

KODE SOAL
821

MATEMATIKA

1	D
2	D
3	D
4	D
5	E
6	B
7	A
8	C
9	E
10	E
11	C
12	B
13	A
14	C
15	B

BHS. INDONESIA

16	B
17	E
18	A
19	D
20	B
21	B
22	A
23	A
24	A
25	D
26	C
27	D
28	C
29	C
30	A

BHS. INGGRIS

31	C
32	D
33	C
34	E
35	A
36	D
37	D
38	C
39	C
40	A
41	C
42	B
43	A
44	E
45	B

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

BIDANG STUDI DASAR

KODE SOAL

822

MATEMATIKA

1	D
2	E
3	D
4	A
5	C
6	B
7	A
8	D
9	D
10	E
11	A
12	E
13	C
14	B
15	C

BHS. INDONESIA

16	B
17	E
18	A
19	C
20	C
21	A
22	A
23	B
24	C
25	A
26	D
27	E
28	A
29	C
30	B

BHS. INGGRIS

31	C
32	D
33	B
34	E
35	D
36	D
37	D
38	C
39	C
40	A
41	D
42	E
43	B
44	A
45	C

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

BIDANG STUDI DASAR

KODE SOAL

823

MATEMATIKA

1	D
2	D
3	D
4	D
5	C
6	A
7	A
8	B
9	E
10	E
11	C
12	B
13	C
14	A
15	B

BHS. INDONESIA

16	B
17	E
18	A
19	B
20	E
21	E
22	B
23	D
24	E
25	C
26	C
27	A
28	C
29	B
30	A

BHS. INGGRIS

31	B
32	C
33	E
34	D
35	A
36	D
37	D
38	C
39	C
40	A
41	E
42	B
43	B
44	B
45	D

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

BIDANG STUDI DASAR

KODE SOAL

824

MATEMATIKA

1	D
2	E
3	D
4	B
5	B
6	D
7	A
8	C
9	C
10	E
11	E
12	D
13	A
14	B
15	A

BHS. INDONESIA

16	B
17	E
18	A
19	B
20	C
21	C
22	C
23	A
24	A
25	B
26	B
27	A
28	D
29	B
30	A

BHS. INGGRIS

31	B
32	C
33	E
34	D
35	B
36	D
37	D
38	C
39	C
40	A
41	C
42	A
43	E
44	E
45	D

PEMBAHASAN SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI (SNMPTN)

Mata Pelajaran : Bahasa Inggris

Tanggal : 12 Juni 2012

Kode Soal : 321

-
1. **Jawab: C**
Penulis di dalam wacana mencoba untuk mengungkapkan kerusakan hutan yang luas di Indonesia, informasi dapat ditemukan pada simpulan semua paragraph.
 2. **Jawab: B**
Paragraph tiga menyatakan masalah masalah kehancuran hutan dan paragraph keempat mengungkapkan tentang solusinya.
 3. **Jawab: E**
Kata 'it' merujuk pada kata photosynthesis, sudah sangat jelas pada kata sebelumnya.
 4. **Jawab: A**
Indonesia mengurangi emisi karbon dioksida dengan cara meminimalis atau mengurangi degradasi dan kerusakan hutan, informasi dapat ditemukan pada prg 1 dan 4.
 5. **Jawab: C**
Pendapatan penulis terhadap pengurangan emisi karbon dioksida menjaga agar hutan tetap hijau, informasi dapat ditemukan pada paragraph terakhir.
 6. **Jawab: D**
Contoh-contoh yang diberikan pada prg 2 menjelaskan bahwa bahan-bahan kimia mempunyai klasifikasi yang jauh lebih rumit.
 7. **Jawab: D**
Paragraph 2 mencontohkan gagasan tentang klasifikasi bahwa keduanya baik warna dan tampilan gas harus dipertimbangkan.
 8. **Jawab: C**
Kalimat 'chemists are no exception' berarti bahwa ahli kimia juga mengklasifikasikan bahan-bahan menggunakan kriteria, informasi dapat ditemukan pada paragraph kedua.
 9. **Jawab: C**
Paragraph berikutnya setelah teks diatas cenderung mengklasifikasikan tentang cairan dan gas.
 10. **Jawab: A**
Penulis mengungkapkan atau menyusun gagasannya atau idenya dengan cara pemberian contoh-contoh dari kedua paragraph.
 11. **Jawab: B**
Pernyataan yang mencerminkan tema yang didiskusikan pada wacana adalah tentang hubungan antara energi nuklir dengan pemanasan global yang disimpulkan pada kedua wacana.
 12. **Jawab: A**
Pernyataan yang merupakan fakta pada wacana pada soal adalah tentang energi nuklir yang tidak mengeluarkan karbon dioksida , informasi dapat ditemukan pada kedua wacana.
 13. **Jawab: E**
Kedua wacana (Passage A dan B) berbeda dalam hal pengaruh efek rumah kaca yang disebabkan oleh energi nuklir, informasi dapat ditemukan pada kedua wacana pada soal,
 14. **Jawab: D**
Gagasan wacana pada soal dapat disimpulkan bahwa energi nuklir perlu diganti oleh energi nuklir yang bebas karbon dioksida dan aman., informasi dapat ditemukan pada kedua wacana.
 15. **Jawab: A**
Jika teknologi 'thorium' efisien dalam menghasilkan energi, maka energi nuklir akan mengurangi pemanasan global dengan lebih baik, informasi dapat ditemukan pada passage.
-

PEMBAHASAN SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI (SNMPTN)

Mata Pelajaran : Bahasa Inggris

Tanggal : 12 Juni 2012

Kode Soal : 323

31. Jawab: A

Perhatian penulis dalam wacana menekankan kepada 'proposing an innovative approach to green farming' yang disimpulkan dari keseluruhan isi wacana, yang bermaksud mengusulkan sebuah pendekatan yang inovatif untuk penanaman pohon-pohon = green farming.

32. Jawab: B

Hubungan atau kaitan antara paragraph ketiga dan paragraph sebelumnya adalah paragraph kedua memberikan informasi yang detail untuk memperjelas paragraph ketiga.

33. Jawab: D

Phrase 'these two factors' merujuk pada kata 'practices and technologies' melihat pada kosa kata sebelumnya, sudah sangat jelas pada paragraph kedua baris keempat.

34. Jawab: C

Yang tidak termasuk (pengecualian) bahwa seorang petani yang mengerti atau memahami dampak dari pemanasan global yang disebabkan bercocok tanam secara konvensional adalah bergantung kepada pupuk yang kaya atau banyak mengandung nitrogen, yang disimpulkan dari keseluruhan paragraph yaitu to rely on nitrogen – rich fertilizers.

35. Jawab: A

Penulis percaya bahwa tanah yang menggunakan pemakaian nitrogen dapat membantu petani mengurangi produksi atau emisi dari gas rumah kaca, informasi dapat kita simpulkan pada keseluruhan paragraph.

36. Jawab: D

Contoh-contoh yang diberikan pada prg 2 menjelaskan bahwa bahan-bahan kimia mempunyai klasifikasi yang jauh lebih rumit.

37. Jawab: D

Paragraph 2 mencontohkan gagasan tentang klasifikasi bahwa keduanya baik warna dan tampilan gas harus dipertimbangkan.

38. Jawab: C

Kalimat 'chemists are no exception' berarti bahwa ahli kimia juga mengklasifikasikan bahan-bahan menggunakan kriteria, informasi dapat ditemukan pada paragraph kedua.

39. Jawab: C

Paragraph berikutnya setelah teks di atas cenderung mengklasifikasikan tentang cairan dan gas.

40. Jawab: A

Penulis mengungkapkan atau menyusun gagasannya atau idenya dengan cara pemberian contoh-contoh dari kedua paragraph.

41. Jawab: C

Dari kedua wacana atau 'passages A and B' topic yang didiskusikan adalah terutama tentang 'migraine headaches' dikarenakan kata-kata tersebut sering diulang-ulang pada kedua wacana.

42. Jawab: D

Dari kedua wacana yang merupakan 'opinion' atau pendapat adalah petugas kesehatan atau dokter seharusnya memberikan informasi kepada pasien tentang pemicu terjadinya migraine dan gaya hidup yang harus dihindari bagi penderita migraine tersebut.

43. Jawab: A

Perbedaan antara 'passage A and B' adalah terutama kecenderungan tentang tipe-tipe medikasi atau pengobatan untuk pasien penyakit migraine.

44. Jawab: A

Kesimpulan yang paling tepat dari kedua wacana adalah tentang gaya hidup seseorang memberikan kontribusi kepada pasien migrain terhadap seringnya terjadi serangan migrain.

45. Jawab: B

Dapat diduga dari isi wacana bahwa kesimpulan yang kita dapatkan adalah orang yang gaya hidupnya sehat akan mendapatkan serangan migraine yang sedikit, yang kita simpulkan dari kedua wacana.

PEMBAHASAN SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI (SNMPTN)

Mata Pelajaran : Bahasa Inggris

Tanggal : 12 Juni 2012

Kode Soal : 822

30. Jawab: C

Penulis mencoba memberi informasi kepada pembaca tentang dampak kerusakan hutan, informasi merupakan kesimpulan isi wacana.

30. Jawab: D

Hubungan Paragraph 1 dan 2 adalah paragraph 1 menyajikan masalah-masalah hutan tropis yang dicontohkan pada paragraph 2.

30. Jawab: B

Kata 'its' merujuk pada kata Colombia pada paragraph kedua line 10, sudah sangat jelas.

30. Jawab: E

Jika tingkat kerusakan hutan meningkat di Kalimantan yang tidak akan terjadi adalah kemiskinan yang meningkat, karena tidak mempunyai hubungan dan tidak diungkap dalam wacana.

30. Jawab: D

Sikap penulis terhadap kerusakan hutan adalah 'worried' = khawatir, cemas, informasi dapat ditemukan pada paragraph ketiga.

30. Jawab: D

Contoh-contoh yang diberikan pada prg 2 menjelaskan bahwa bahan-bahan kimia mempunyai klasifikasi yang jauh lebih rumit.

30. Jawab: D

Paragraph 2 mencontohkan gagasan tentang klasifikasi bahwa keduanya baik warna dan tampilan gas harus dipertimbangkan.

30. Jawab: C

Kalimat 'chemists are no exception' berarti bahwa ahli kimia juga mengklasifikasikan bahan-bahan menggunakan kriteria, informasi dapat ditemukan pada paragraph 2 baris satu 1.

30. Jawab: C

Paragraph berikutnya setelah teks diatas cenderung mengklasifikasikan tentang cairan dan gas.

30. Jawab: A

Penulis mengungkapkan atau menyusun gagasannya atau idenya dengan cara pemberian contoh-contoh dari kedua paragraph.

30. Jawab: D

Tema yang didiskusikan oleh kedua wacana adalah 'Reflexology' sebagai tekanan/pijatan terapi melalui system syaraf, merupakan kesimpulan seluruh isi wacana.

30. Jawab: E

Pernyataan yang benar menurut kedua wacana adalah reflexology adalah tekanan atau pijatan terapi melalui kaki dan tangan.

30. Jawab: B

Kedua wacana sama dalam hal titik-titik tekanan pada kaki dan tangan, informasi dapat ditemukan pada kedua paragraph.

30. Jawab: A

Gagasan kedua wacana dapat disimpulkan bahwa reflexology adalah sebuah tekanan terapi melalui kaki dan tangan.

30. Jawab: C

Jika seseorang terluka, dapat dihipotesa atau diduga bahwa reflexology adalah sebuah cara pengobatan kesehatan alternative.

PEMBAHASAN SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI (SNMPTN)

Mata Pelajaran : Bahasa Inggris

Tanggal : 12 Juni 2012

Kode Soal : 823

30. Jawab: B

Tujuan penulis terhadap wacana atau passage adalah berpendapat atau menyampaikan pendapat mengenai ekosistem yang bermasalah yang dikaitkan dengan konsumsi makanan, informasi dapat kita simpulkan dari keseluruhan isi wacana.

30. Jawab: C

Kaitan antara kedua paragraph (paragraph 1 dan 2) bahwa paragraph pertama tentang perubahan gaya hidup dan paragraph berikutnya tentang dampak atau akibat dari pola cuaca.

30. Jawab: E

Kata 'they' pada paragraph ketiga baris pertama merujuk pada kata 'rain forests' = hutan-hutan hujan, sudah sangat jelas.

30. Jawab: D

Pernyataan pada option yang relevan atau berkaitan dengan informasi pada paragraph ketiga adalah gaya hidup manusia mempengaruhi ekosistem = human lifestyle affects the ecosystem.

30. Jawab: A

Sudah sangat jelas bahwa penulis menyampaikan isi wacana dengan menekankan kepada atau memusatkan perhatian (concerned/focused on) kepada satu tema.

30. Jawab: D

Contoh-contoh yang diberikan pada paragraph 2 menjelaskan bahwa bahan-bahan kimia mempunyai klasifikasi yang jauh lebih rumit.

30. Jawab: D

Paragraph 2 mencontohkan gagasan tentang klasifikasi bahwa keduanya baik warna dan tampilan gas harus dipertimbangkan.

30. Jawab: C

Kalimat 'chemists are no exception' berarti bahwa ahli kimia juga mengklasifikasikan bahan-bahan menggunakan kriteria, informasi dapat ditemukan pada paragraph kedua.

30. Jawab: C

Paragraph berikutnya setelah teks di atas cenderung mengklasifikasikan tentang cairan dan gas.

30. Jawab: A

Penulis mengungkapkan atau menyusun gagasannya atau idenya dengan cara pemberian contoh-contoh dari kedua paragraph.

30. Jawab: E

Dari kedua paragraph tema yang diutamakan adalah tentang 'the effect of yoga'=dampak dari yoga, yang kita simpulkan dari keseluruhan isi paragraph.

30. Jawab: B

Pernyataan yang benar dari kedua wacana adalah aktifitas yoga membantu orang dalam berbagai cara = yoga helps people in various ways.

30. Jawab: B

Passage A = wacana A merupakan paragraph yang berkontradiksi atau bertentangan dengan paragraph sebelumnya, yang menekankan kepada keuntungan-keuntungan dari yoga.

30. Jawab: B

Kesimpulan yang paling tepat dan baik dari kedua wacana adalah yoga mempunyai sejumlah keuntungan fisik dan psikologi = yoga has numerous physical and psychological benefits.

30. Jawab: D

Dari isi wacana dapat diprediksi atau diperkirakan bahwa bila yoga dipraktekkan atau dijalankan dan dilaksanakan dengan layak dan benar, maka orang akan mendapatkan hidup sehat dan kedamaian dalam kehidupan.

PEMBAHASAN SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI (SNMPTN)

Mata Pelajaran : Bahasa Inggris

Tanggal : 12 Juni 2012

Kode Soal : 824

31. Jawab: B

Perhatian penulis dalam wacana menekankan kepada 'proposing an innovative approach to green farming' yang disimpulkan dari keseluruhan isi wacana, yang bermaksud mengusulkan sebuah pendekatan yang inovatif untuk penanaman pohon-pohon = green farming.

32. Jawab: C

Hubungan atau kaitan antara paragraph ketiga dan paragraph sebelumnya adalah paragraph kedua memberikan informasi yang detail untuk memperjelas paragraph ketiga.

33. Jawab: E

Phrase 'these two factors' merujuk pada kata 'practices and technologies' melihat pada kosa kata sebelumnya, sudah sangat jelas pada paragraph kedua baris keempat.

34. Jawab: D

Yang tidak termasuk (pengecualian) bahwa seorang petani yang mengerti atau memahami dampak dari pemanasan global yang disebabkan bercocok tanam secara konvensional adalah bergantung kepada pupuk yang kaya atau banyak mengandung nitrogen, yang disimpulkan dari keseluruhan paragraph yaitu to rely on nitrogen – rich fertilizers.

35. Jawab: B

Penulis percaya bahwa tanah yang menggunakan pemakaian nitrogen dapat membantu petani mengurangi produksi atau emisi dari gas rumah kaca, informasi dapat kita simpulkan pada keseluruhan paragraph.

36. Jawab: D

Contoh-contoh yang diberikan pada paragraph 2 menjelaskan bahwa bahan-bahan kimia mempunyai klasifikasi yang jauh lebih rumit.

37. Jawab: D

Paragraph 2 mencontohkan gagasan tentang klasifikasi bahwa keduanya baik warna dan tampilan gas harus dipertimbangkan.

38. Jawab: C

Kalimat 'chemists are no exception' berarti bahwa ahli kimia juga mengklasifikasikan bahan-bahan menggunakan kriteria, informasi dapat ditemukan pada paragraph kedua.

39. Jawab: C

Paragraph berikutnya setelah teks di atas cenderung mengklasifikasikan tentang cairan dan gas.

40. Jawab: A

Penulis mengungkapkan atau menyusun gagasannya atau idenya dengan cara pemberian contoh-contoh dari kedua paragraph.

41. Jawab: C

Topik dari kedua paragraph adalah tentang malaria, sudah sangat jelas dari keseluruhan paragraph dengan kata 'malaria' yang sering ditulis berulang-ulang pada setiap paragraph.

42. Jawab: A

Pernyataan yang benar tentang isi dari kedua wacana adalah bahwa plasmodium dapat membuat sel darah merah manusia pecah = plasmodium can make human's red blood cells exploded.

43. Jawab: E

Sudah sangat jelas bahwa dari kedua wacana memaparkan kemiripan atau kesamaan dalam kesulitan mengembangkan vaksin dan solusinya = difficulty in developing a vaccine and its solution.

44. Jawab: E

Kesimpulan yang paling tepat dari kedua isi wacana adalah sangat sulit mendapatkan atau menemukan vaksin untuk malaria khususnya *P. Vivax*.

45. Jawab: D

Dapat diduga atau dihipotesa dari kedua wacana bahwa jika kita dapat mengekstrak vaksin malaria maka dampaknya adalah proporsi atau jumlah kematian yang berkaitan dengan penyakit malaria dapat diminimalkan atau dikurangi.

PEMBAHASAN SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI (SNMPTN)

Mata Pelajaran : Matematika Dasar

Tanggal : 12 juni 2012

Kode Soal : 322

1. **Jawab: D**Bilangan Real

$$a^b = 2^{20} - 2^{19} = 2^{19}(2-1) = 2^{19}$$

 $a=2$ dan $b=19$, maka $a=b=21$
2. **Jawab: E**Statistika

$$\left. \begin{array}{l} \bar{X}_1 = 7,0 \\ f_1 = 4 \\ \bar{X} = 8,0 \\ f_1 + f_2 = 8 \end{array} \right\} \quad \begin{array}{l} \bar{X} = \frac{f_1 \bar{X}_1 + f_2 \bar{X}_2}{f_1 + f_2} \\ 8 = \frac{28 + 4 \bar{X}_2}{8} \\ 64 = 28 + 4 \bar{X}_2 \end{array}$$

$$\bar{X}_2 = 9 \Rightarrow \bar{X}_2 - \bar{X}_1 = 2,0$$

3. **Jawab: D**Persamaan Kuadrat

$$x^2 - 4x + a = 0$$

$$x_1 = p+1; x_2 = p-1$$

$$x_1 + x_2 = 2p = 4 \Rightarrow p = 2$$

$$x_1 \cdot x_2 = a \Rightarrow (p+1)(p-1) = a$$

$$(3)(1) = a \Rightarrow a = 3$$

4. **Jawab:**

$$2x - y = 6$$

$$2y + 3z = 4$$

$$3x - z = 8$$

$$\frac{\quad}{5x + y + 2z = 18} +$$

5. **Jawab: D**Barisan dan Deret

Tiga bilangan barisan aritmetika dengan beda 6

Misal $(x-6), (x), (x+6)$ $(x-6), (x), (x+6+12)$ barisan geometri

$$x^2 = (x-6)(x+18)$$

$$x^2 = x^2 + 12x - 6(18)$$

$$12x = 6(18) \Rightarrow x = 9$$

Jumlah ketiga bilangan = $3x = 27$ 6. **Jawab: C**Persamaan Linier

Modal A = x rupiah

Modal B = $10.000.000 - x$

Keuntungan A + Keuntungan B = 904.000

$$0,08x + 0,10(10.000.000 - x) = 904.000$$

$$0,08x + 10.000.000 - 0,10x = 904.000$$

$$0,02x = 96.000 \Rightarrow x = 4.800.000$$

7. **Jawab: A**Statistika

$$\sum f_i = 25$$

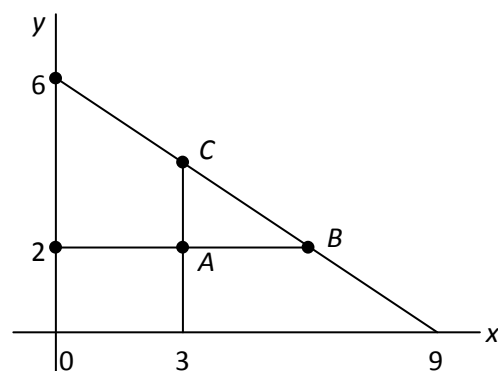
$$f_8 = 21 - 19 = 3$$

$$\text{Persentase} = \frac{3}{25}(100\%) = 12\%$$

8. **Jawab: B**Program Linier

$$f(x, y) = 4x + 3y$$

$$2x + 3y \leq 18; x \geq 3; y \geq 2$$



$$A(3, 2) \rightarrow f(3, 2) = 12$$

$$B(6, 2) \rightarrow f(6, 2) = 30$$

$$C(3, 4) \rightarrow f(3, 4) = 24$$

Nilai maksimum = 30

9. **Jawab: A**Fungsi

$$f(x) = ax + 3$$

$$f(f(x)) = 4x + 9$$

$$f(ax + 3) = 4x + 9$$

$$a(ax + 3) + 3 = 4x + 9$$

$$a^2x + 3a + 3 = 4x + 9$$

$$a^2 + 3a + 3 = 4 + 9 = 13$$

10. **Jawab: D**Logaritma

$${}^2\log 3 = x; {}^3\log 7 = y$$

$${}^3\log 14 = {}^3\log(7)(2) = {}^3\log 7 + {}^3\log 2$$

$$= y + \frac{1}{x} = \frac{xy + 1}{xy}$$

11. **Jawab: E**Fungsi KuadratFungsi kuadrat melalui $(-1, 0)$; $(2, 0)$

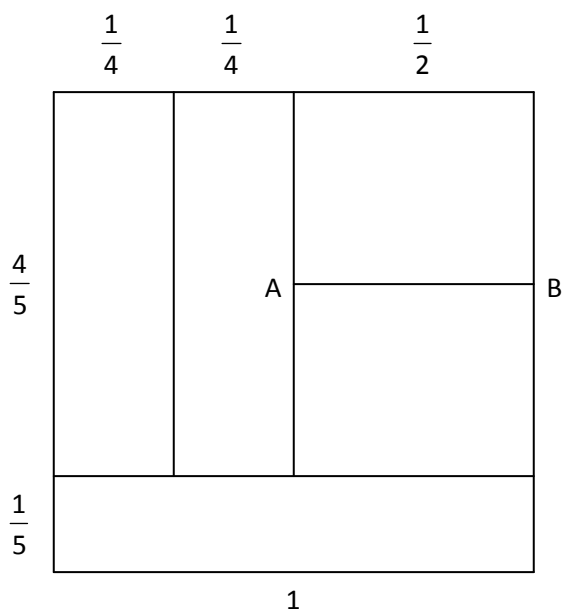
$$\text{dan } (0, 2) \Rightarrow y = a(x+1)(x-2)$$

$$\text{melalui } (0, 2) \Rightarrow 2 = a(0+1)(0-2)$$

$$2 = -2a \Rightarrow a = -1$$

$$y = f(x) = -(x+1)(x-2)$$

$$f(7) = -(7+1)(7-2) = -40$$

12. **Jawab: B**Bidang Datar

$$\text{Luas tiap persegi panjang} = \frac{1}{5}$$

$$AB = \frac{1}{2}$$

13. **Jawab: C**Barisan dan Deret

$$S_n = S_n^2 - 6n$$

$$U_5 = S_5 - S_4$$

$$= 5(5)^2 - 6(5) - [5(4)^2 - 6(4)]$$

$$= 95 - 56$$

$$= 39$$

14. **Jawab: E**Matriks dan Determinan

$$A \cdot B = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}; \det(A) = 2$$

$$\det(A) \cdot \det(B) = (2)(2) - (0)(0)$$

$$2\det(B) = 4 \Rightarrow \det(B) = 2$$

$$\det(B \cdot A^{-1}) = \det(B) \cdot \det(A^{-1})$$

$$= \det(B) \frac{1}{\det(A)} = 2 \left(\frac{1}{2} \right) = 1$$

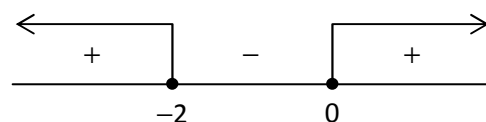
15. **Jawab: C**Pertidaksamaan

$$(x+1)(x+2) \geq (x+2)$$

$$(x+1)(x+2) - (x+2) \geq 0$$

$$(x+2)[(x+1)-1] \geq 0$$

$$(x+2)(x) \geq 0$$



$$x \leq -2 \text{ atau } x \geq 0$$

PEMBAHASAN SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI (SNMPTN)

Mata Pelajaran : Matematika Dasar

Tanggal : 12 Juni 2012

Kode Soal : 323

1. Jawab: D

Eksponen

$$a^b = 20^{20} - 2^{19} = 2^{19}(2 - 1) = 2^{19}$$

$$a = 2 \quad b = 19$$

$$a + b = 21$$

2. Jawab: A

Sistem Persamaan Linear

$$2x + y = 3$$

$$2y + z = 5$$

$$2z + x = 7 +$$

$$3x + 3y + 3z = 15$$

$$x + y + z = 5$$

3. Jawab: D

Persamaan Kuadrat

$$x_1 = p - 1 \quad x_2 = p + 1$$

$$x^2 - 4x + a = 0$$

$$x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}$$

$$2p = 4 \rightarrow p = 2$$

$$x_1 = 1 \quad x_2 = 3$$

$$x_1 x_2 = a$$

$$1 \cdot 3 = a \rightarrow a = 3$$

4. Jawab: B

Logaritma

$${}^3\log a = 2 \rightarrow a = 3^2 = 9$$

$$({}^2\log a)({}^a\log b) = 2$$

$${}^2\log b = 2 \rightarrow b = 2^2 = 4$$

$$a + b = 13$$

5. Jawab: E

Fungsi Kuadrat

$$\text{Puncak } (\alpha, \beta) \rightarrow y - \beta = a(x - \alpha)^2$$

$$\text{Puncak } (2, -1) \Rightarrow y + 1 = a(x - 2)^2$$

$$\text{Melalui } (0, -5) \Rightarrow -5 + 1 = a(0 - 2)^2$$

$$-4 = 4a$$

$$a = -1$$

$$y + 1 = -1(x - 2)^2$$

$$y + 1 = -(x^2 - 4x + 4)$$

$$y = -x^2 + 4x - 5$$

$$f(x) = -x^2 + 4x - 5$$

$$f(5) = -25 + 20 - 5 = -10$$

6. Jawab: E

Matriks

$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} = \frac{1}{1 \cdot 5 - 2 \cdot 1} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & -2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$= \frac{1}{3} \begin{pmatrix} 5 - 1 & -2 + 1 \\ 15 - 2 & -6 + 2 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} \frac{4}{3} & -\frac{1}{3} \\ \frac{13}{3} & -\frac{4}{3} \end{pmatrix}$$

$$a + b + c + d = \frac{4}{3} - \frac{1}{3} + \frac{13}{3} - \frac{4}{3} = 4$$

7. Jawab: A

Statistika

$$f_{k7} = 19 \quad f_{k8} = 22 \quad f_k = 25$$

$$\frac{f_{k8} - f_{k7}}{f_k} \cdot 100\% = \frac{3}{25} \cdot 100\%$$

$$= 12\%$$

8. **Jawab: C**

Deret Aritmatika

$$a = 1001$$

$$b = 997 - 1001 = -4$$

$$U_n < 0$$

$$a + (n-1)b < 0$$

$$1001 + (n-1)(-4) < 0$$

$$1001 - 4n + 4 < 0$$

$$-4n < -1005$$

$$4n > 1005$$

$$n > 251\frac{1}{4}$$

$$n = 252$$

9. **Jawab: E**

Fungsi

$$f(x) = 2x + b$$

$$f^{-1}(9) = 3$$

$$\text{maka } f(3) = 3$$

$$6 + b = 9$$

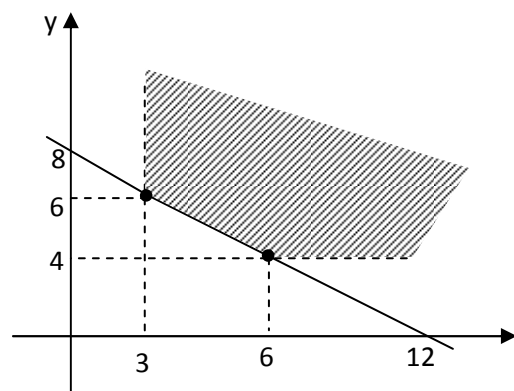
$$b = 3$$

$$f(x) = 2x + 3$$

$$f(f(3)) = f(9) = 21$$

10. **Jawab: D**

Program Linear



$$f(x, y) = 3x + 4y$$

$$f(3, 6) = 9 + 24 = 33$$

$$f(6, 4) = 18 + 16 = 34$$

$$f_{\min} = 33$$

11. **Jawab: B**

Statistika

$$n_1 = 9 \quad \bar{x}_1 = 61$$

$$n_2 = 1 \quad \bar{x}_2 = \dots$$

$$\bar{x} = 63,5$$

$$\bar{x} = \frac{n_1 \bar{x}_1 + n_2 \bar{x}_2}{n_1 + n_2}$$

$$63,5 = \frac{9 \cdot 61 + \bar{x}_2}{10}$$

$$635 = 549 + \bar{x}_2$$

$$\bar{x}_2 = 86$$

12. **Jawab: D**

Aritmetika Sosial

$$\text{Sewa} = 15.000.000$$

$$\text{Banyak barang} = 3.000$$

$$\text{Bahan baku} = 2.000$$

$$\begin{aligned} \text{Biaya bahan baku total} &= 3.000 \times 2.000 \\ &= 6.000.000 \end{aligned}$$

$$\text{Modal} = \text{biaya} + \text{bahan baku}$$

$$= 15.000.000 + 6.000.000$$

$$= 21.000.000$$

$$\text{Harga penjualan minimum agar tidak rugi}$$

$$= \frac{21.000.000}{3.000} = 7.000$$

13. **Jawab: A**

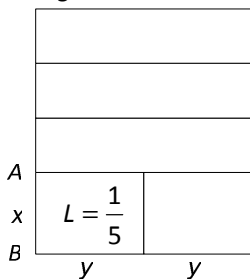
Deret Geometri

$$S_n = 3(2 - 2^{1-n})$$

$$a = S_1 = 3(2 - 2^0) = 3$$

$$r = 2^{-1} = \frac{1}{2}$$

$$a + 2r = 3 + 1 = 4$$

14. **Jawab: B***Bidang Datar*

$$xy = \frac{1}{5} \rightarrow y = \frac{1}{5x}$$

$$2y = 1$$

$$\frac{2}{5x} = 1 \rightarrow x = \frac{2}{5}$$

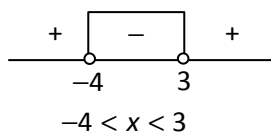
15. **Jawab: C***Pertidaksamaan*

$$(x+5)(x-3) < x-3$$

$$x^2 + 2x - 15 < x - 3$$

$$x^2 + x - 12 < 0$$

$$(x+4)(x-3) < 0$$



PEMBAHASAN SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI (SNMPTN)

Mata Pelajaran : Matematika Dasar
 Tanggal : 12 Juni 2012
 Kode Soal : 823

1. **Jawab: D**

Eksponen

$$a^b = 2^{20} - 2^{19}$$

$$a^b = 2^{19}(2 - 1)$$

$$a^b = 2^{19}$$

$$a = 2$$

$$b = 19$$

$$a + b = 21$$

Titik A: $x = 2$

$$6 + 2y = 24$$

$$y = 9$$

$$(2, 9) \rightarrow f = 38$$

Titik B : $y = 3$

$$3x + 6 = 24$$

$$x = 6$$

$$(6, 3) \rightarrow f = 18$$

$$f_{\min} = 18$$

2. **Jawab: D**

Persamaan linear

$$y + 4z = 4$$

$$x + z = 2$$

$$y - x + 3z = 2$$

$$2x + y = 4$$

$$x + 2y + 3z = 8$$

5. **Jawab: C**

Fungsi

$$f^{-1}(g(0)) = 1$$

$$g(0) = f(1) = 2$$

$$b = g(0) = 2$$

$$g(2) = 6 + 2 = 8$$

3. **Jawab: D**

Persamaan kuadrat

$$x_1 + x_2 = 4$$

$$p + 1 + p - 1 = 4$$

$$2p = 4$$

$$p = 2$$

akar-akarnya

$$x_1 = p + 1 = 3$$

$$x_2 = p - 1 = 1$$

$$x_1 \cdot x_2 = 3 \cdot 1 = 3$$

$$a = 3$$

6. **Jawab: A**

Fungsi kuadrat

$$y + 1 = a(x + 2)^2$$

$$(0, -5) \rightarrow -4 = a \cdot 4$$

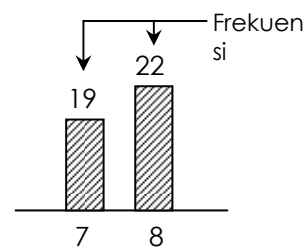
$$a = -1$$

$$f(x) = -(x + 2)^2 - 1$$

$$f(2) = -16 - 1 = -17$$

7. **Jawab: A**

Statistika



$$\text{Nilai } 8 = 22 - 19 = 3$$

$$n = \text{total siswa} = 25$$

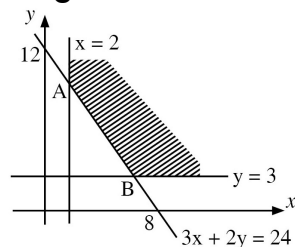
Presentase nilai 8

$$= \frac{3}{25} \times 100\%$$

$$= 12\%$$

4. **Jawab: D**

Program linear



8. **Jawab: B****Matriks**

$$\begin{aligned}\det(AB) &= 12 \\ \det(A) \cdot \det(B) &= 12 \\ 2x \cdot (-2) &= 12 \\ x &= -3\end{aligned}$$

9. **Jawab: E****Barisan**

$$a = U_1 = S_1 = 3 \cdot (2^2 - 2) = 6$$

$$S_n = \frac{a}{r-1}(r^n - 1)$$

$$S_n = 3(2^{n+1} - 2)$$

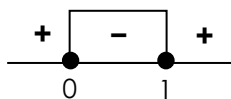
$$S_n = 6(2^n - 1)$$

$$r = 2$$

$$a + r = 6 + 2 = 8$$

10. **Jawab: E****Pertidaksamaan**

$$\begin{aligned}(2x+1)(x-1) &\leq (x-1) \\ (2x+1)(x-1) - (x-1) &\leq 0 \\ (x-1)(2x+1-1) &\leq 0 \\ (x-1)2x &\leq 0\end{aligned}$$



$$0 \leq x \leq 1$$

11. **Jawab: C****Persamaan linear**

	janta	betin	tota
puti	7	1	2
hita	8	1	1
tota	1	2	4

Jantan dan hitam = 8

12. **Jawab: B****Bidang datar**

$L = \frac{1}{5}$		
$L = \frac{1}{5}$		
$L = \frac{1}{5}$	$L = \frac{1}{5}$	$L = \frac{1}{5}$
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$

$$\frac{1}{3}AB = \frac{1}{5}$$

$$AB = \frac{3}{5}$$

13. **Jawab: C****Statistika**

$$n_1 = 20$$

$$n_2 = 10$$

$$\bar{X}_1 = 65$$

$$\bar{X}_2 = 80$$

$$\bar{X}_A = \bar{X}_{gab}$$

$$\bar{X}_A = \frac{\bar{X}_1 n_1 + \bar{X}_2 n_2}{n_1 + n_2}$$

$$\bar{X}_A = \frac{1300 + 800}{30}$$

$$\bar{X}_A = 70$$

14. **Jawab: A****Logaritma**

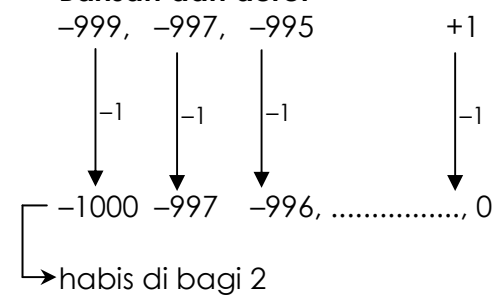
$${}^b\log a + {}^b\log a^2 = 4$$

$${}^b\log a + 2 \cdot {}^b\log a = 4$$

$$3 \cdot {}^b\log a = 4$$

$${}^b\log a = \frac{4}{3}$$

$${}^a\log b = \frac{3}{4}$$

15. **Jawab: B****Barisan dan deret**

$$U_n = 1$$

$$-999 + (n-1) \cdot 2 = 1$$

$$(n-1) \cdot 2 = 1000$$

$$n-1 = 500$$

$$n = 501$$

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

TBS IPA

KODE SOAL
331

MATEMATIKA

1	E
2	C
3	C
4	E
5	A
6	C
7	E
8	D
9	B
10	D E
11	B
12	A
13	B
14	C
15	D

FISIKA

16	C
17	E
18	D
19	B
20	E
21	D
22	E
23	E
24	A
25	C
26	B
27	D
28	A
29	C
30	A

KIMIA

31	C
32	B
33	E
34	A
35	C
36	B
37	E
38	D
39	B
40	C
41	D
42	E
43	C
44	A
45	A

BIOLOGI

46	D
47	A
48	D
49	C
50	C
51	B
52	C
53	D
54	E
55	E
56	C
57	C
58	A
59	A
60	C

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

TBS IPA

KODE SOAL
332

MATEMATIKA

1	D
2	E
3	C
4	E
5	A
6	B
7	D
8	E
9	A
10	B
11	B
12	D
13	C
14	E
15	A

FISIKA

16	
17	E
18	D
19	C
20	D
21	D
22	E
23	A
24	A
25	B
26	D
27	D
28	C
29	C
30	B

KIMIA

31	C
32	B
33	C
34	A
35	D
36	E
37	A
38	B
39	D
40	C
41	A
42	D
43	B
44	E
45	A

BIOLOGI

46	A
47	C
48	C
49	E
50	D
51	B
52	B
53	D
54	E
55	E
56	A
57	E
58	E
59	A
60	A

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

TBS IPA

KODE SOAL
333

MATEMATIKA

1	E
2	E
3	C
4	E
5	A
6	C
7	C
8	D
9	A
10	B
11	B
12	D
13	C
14	B
15	B

FISIKA

16	E
17	E
18	D
19	D
20	B
21	A
22	E
23	B
24	A
25	C
26	A
27	D
28	C
29	B
30	A

KIMIA

31	C
32	D
33	B
34	A
35	C
36	E
37	D
38	B
39	B
40	C
41	B
42	D
43	A
44	C
45	B

BIOLOGI

46	C
47	D
48	B
49	E
50	C
51	D
52	B
53	D
54	C
55	E
56	C
57	D
58	B
59	A
60	A

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

TBS IPA

KODE SOAL
334

MATEMATIKA

1	C
2	D
3	C
4	E
5	A
6	C
7	B
8	E
9	E
10	D
11	B
12	D
13	D
14	A
15	C

FISIKA

16	D
17	E
18	D
19	C
20	D
21	B
22	A
23	E
24	A
25	D
26	C
27	D
28	A
29	B
30	E

KIMIA

31	C
32	C
33	E
34	A
35	A
36	B
37	E
38	D
39	D
40	C
41	C
42	D
43	A
44	E
45	B

BIOLOGI

46	C
47	B
48	D
49	C
50	B
51	E
52	E
53	D
54	B
55	E
56	A
57	C
58	B
59	A
60	B

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

TBS IPA

KODE SOAL
831

MATEMATIKA

1	B
2	A
3	C
4	E
5	A
6	B
7	B
8	E
9	D
10	D
11	C
12	A
13	E
14	B
15	A

FISIKA

16	E
17	E
18	D
19	A
20	D
21	E
22	E
23	B
24	A
25	C
26	D
27	D
28	B
29	C
30	B

KIMIA

31	C
32	C
33	D
34	A
35	A
36	D
37	C
38	E
39	E
40	C
41	B
42	E
43	D
44	B
45	B

BIOLOGI

46	C
47	D
48	A
49	E
50	E
51	A
52	D
53	D
54	B
55	E
56	D
57	E
58	D
59	A
60	D

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

TBS IPA

KODE SOAL
832

MATEMATIKA

1	-
2	B
3	C
4	E
5	A
6	B
7	C
8	B
9	A
10	D
11	E
12	C
13	E
14	D
15	D

FISIKA

16	E
17	E
18	D
19	A
20	C
21	C
22	B
23	E
24	A
25	B
26	B
27	D
28	B
29	E
30	D

KIMIA

31	C
32	C
33	D
34	A
35	B
36	B
37	A
38	B
39	D
40	C
41	D
42	E
43	C
44	E
45	A

BIOLOGI

46	C
47	B
48	C
49	D
50	D
51	E
52	B
53	D
54	D
55	E
56	B
57	D
58	D
59	A
60	D

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

TBS IPA

KODE SOAL
833

MATEMATIKA

1	B
2	E
3	C
4	E
5	A
6	A
7	A
8	B
9	B
10	D
11	E
12	C
13	C
14	D
15	C

FISIKA

16	A
17	E
18	D
19	D
20	E
21	E
22	B
23	A
24	A
25	E
26	A
27	D
28	C
29	B
30	C

KIMIA

31	C
32	B
33	E
34	A
35	A
36	D
37	D
38	E
39	C
40	C
41	B
42	D
43	E
44	B
45	C

BIOLOGI

46	E
47	B
48	D
49	D
50	C
51	A
52	E
53	D
54	C
55	E
56	A
57	A
58	D
59	A
60	E

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

TBS IPA

KODE SOAL
834

MATEMATIKA

1	A
2	A
3	C
4	E
5	A
6	A
7	E
8	B
9	A
10	D
11	C
12	D
13	C
14	D
15	C

FISIKA

16	B
17	E
18	D
19	E
20	D
21	B
22	C
23	B
24	A
25	C
26	D
27	D
28	D
29	B
30	E

KIMIA

31	C
32	D
33	A
34	A
35	B
36	D
37	E
38	E
39	B
40	C
41	B
42	C
43	D
44	B
45	A

BIOLOGI

46	E
47	C
48	A
49	B
50	D
51	C
52	D
53	D
54	D
55	E
56	E
57	C
58	D
59	A
60	D

PEMBAHASAN SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI (SNMPTN)

Mata Pelajaran : Biologi

Tanggal : 13 Juni 2012

Kode Soal : 333

45. **Jawab: C**

Sporulasi BUKAN merupakan cara perkembangbiakan mikroorganisme melainkan kenaikan suhu tubuh pada penderita malaria akibat rusaknya sel darah merah hasil aktivitas *Plasmodium* fase merozoit.

45. **Jawab: D**

Gambar memperlihatkan tipe pembuluh angkut radial (letak floem dan xilem selang seling searah jari-jari) ditemukan pada penampang melintang akar monokotil.

45. **Jawab: B**

Pelestarian keanekaragaman hayati dapat dilakukan secara in-situ (di habitat asli) dan ex-situ (diluar habitat asli).

Contoh pelestarian in-situ :

- Cagar alam
- Suaka margasatwa
- Taman nasional
- Hutan lindung

Contoh pelestarian ex-situ :

- Kebun raya
- Kebun binatang
- Taman safari

45. **Jawab: E**

Derivat epidermis pada daun Poaceae (rumput-rumputan) yang berfungsi sebagai penyimpan air adalah buliform/sel kipas.

Yang dimaksud dengan :

- Stomata : mulut daun
- Trikoma : rambut kelenjar
- Lentisel : celah gabus
- Velamen : epidermis akar yang berfungsi menyimpan air.

45. **Jawab: C**

Mikroorganisme yang mempunyai kurva pertumbuhan berbentuk huruf S, populasinya akan meningkat pada periode awal, kemudian diikuti dengan jumlah individu yang stabil berbentuk kurva J.

45. **Jawab: D**

Beberapa perbedaan Bryophyta dan Pterydophyta

Hal yang dibedakan	Bryophyta	Pterydophyta
Gametofit	Tumbuhan lumut	Protalium
Generasi dominan	Gametofit	Sporofit
Pembuluh angkut	Tidak ada	Ada
Akar	Tidak ada	ada

45. **Jawab: B**

Menurut prediksi hukum Hardy-Weinberg , materi genetik dalam populasi akan tetap dalam kondisi setimbang :

- Populasi besar
- Perkawinan acak
- Tidak terjadi mutasi atau mutasi yang setimbang
- Tidak terjadi migrasi atau populasi terisolasi
- Gamet memiliki viabilitas dan fertilitas yang sama.

Oleh karena itu reproduksi aseksual dapat menyebabkan penyimpangan hukum Hardy Weinberg tersebut.

45. **Jawab: D**

Organisme Aa dihasilkan dari induk betina yang bergenotip aa dan induk jantan bergenotip AA atau Aa

➤ P : aa x AA

	a	a
A	Aa	Aa
A	Aa	Aa

➤ P : aa x Aa

	a	a
A	Aa	Aa
a	aa	aa

45. **Jawab: C**

Enzim sebagai biokatalisator berperan mempercepat proses reaksi kimia dalam metabolisme dengan cara menurunkan energi aktivasi.

45. **Jawab: E**

Tahapan dalam pelaksanaan kultur jaringan :

- Penumbuhan jaringan pada medium (4)
- Pembentukan kalus sel (2)
- Perbanyakan planlet (1)
- Aklimatisasi tanaman baru di tanah (3)

45. **Jawab: C**

Pernyataan benar

Saat translasi, ribosom mengandung mRNA dan terdapat di dalam sitoplasma sel.

Alasan : salah

mRNA dalam ribosom membawa kodon yang digunakan untuk proses sintesis protein.

45. **Jawab: D**

Pernyataan salah .

Adaptasi yang dilakukan oleh ikan yang hidup di laut :

- Air keluar secara osmosis
- Banyak minum
- Garam diekskresi melalui insang
- Urin sedikit
- Urin pekat
- Kadar ureum dalam urin tinggi

Adaptasi yang dilakukan oleh ikan air tawar kebalikan dari adaptasi ikan air laut.

Alasan benar.

Ikan air laut hidup pada kondisi hipertonik sedangkan ikan air tawar hidup pada kondisi hipotonik.

45. **Jawab: B**

Reaksi berantai polimerase atau lebih umum dikenal sebagai **PCR** (kependekan dari istilah [bahasa Inggris](#) **polymerase chain reaction**) merupakan suatu teknik atau metode perbanyakan ([replikasi](#)) [DNA](#) secara [enzimatik](#) tanpa menggunakan [organisme](#) (in-vitro).

Tahapan PCR

0. Tahap **peleburan** (*melting*) atau **denaturasi**. Pada tahap ini (berlangsung pada suhu tinggi, 94–96 °C) ikatan hidrogen [DNA](#) terputus (denaturasi) dan DNA menjadi berberkas tunggal.
0. Tahap **penempelan** atau **annealing**. Primer menempel pada bagian DNA templat yang komplementer urutan basanya. Ini dilakukan pada suhu antara 45–60 °C. Penempelan ini bersifat spesifik. Suhu yang tidak tepat menyebabkan tidak terjadinya penempelan atau primer menempel di sembarang tempat. Durasi tahap ini 1–2 menit.
0. Tahap **pemanjangan** atau **elongasi**. membutuhkan DNA polymerase.

45. **Jawab: A**

Sistem peredaran darah tertutup adalah sistem peredaran darah dimana darah mengalir selalu dalam pembuluh darah.

Contoh hewan yang memiliki system peredaran darah tertutup antara lain :

- Vertebrata (ikan , katak, kadal, burung, dll)
- Cacing tanah

45. **Jawab: A**

Contoh jamur yang dibudidayakan sebagai bahan makanan atau bahan obat antara lain :

- *Volvariella volvaceae*/jamur merang → dikonsumsi / bahan makanan
- *Ganoderma applanatum* → obat → Bila dikonsumsi secara teratur dapat mengembalikan kesehatan tubuh dan memulihkan fungsi organ tubuh, mengatur dan mengoptimalkan sistem kekebalan tubuh.
- *Auricularia auricula*/jamur kuping → dikonsumsi

Amanita verna tergolong Basidiomycota dan beracun.

PEMBAHASAN SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI (SNMPTN)

Mata Pelajaran : Biologi

Tanggal : 13 Juni 2012

Kode Soal : 334

46. **Jawab: C**

Alga berperan penting dalam ekosistem karena menghasilkan oksigen dari peristiwa fotosintesis yang dilakukannya.

47. **Jawab: A**

Beberapa karakteristik jaringan kolenkim sebagai jaringan penyokong :

- Memiliki dinding sekunder
- Mengalami penebalan dinding yang tidak merata
- Mempunyai penebalan selulosa pada dinding sel
- Dapat ditemukan pada tumbuhan muda
- Tidak mengandung kloroplas.

48. **Jawab: D**

Nama ilmiah padi *Oryza sativa* var. *memberamo*. kata "sativa" menunjukkan species dan "Memberamo" penunjuk varietas.

49. **Jawab: C**

Pada kondisi kemarau panjang, daun tumbuhan teki (*Cyperus rotundus*) akan mengering, tetapi bagian batang yang berada di dalam tanah tetap hidup, dan tumbuhan akan bertunas kembali saat musim hujan tiba. Kejadian tersebut menunjukkan fenomena dormansi.

50. **Jawab: B**

Beberapa ciri danau oligotrofik dan eutrofik :

Danau Oligotrofik

Oligotrofik merupakan sebutan untuk danau yang dalam dan kekurangan makanan, karena fitoplankton di daerah limnetik tidak produktif. Ciri-cirinya, airnya jernih sekali, dihuni oleh sedikit organisme, dan di dasar air banyak terdapat oksigen sepanjang tahun.

Danau eutrofik

Eutrofik merupakan sebutan untuk danau yang dangkal dan kaya akan kandungan makanan, karena fitoplankton sangat produktif. Ciri-cirinya adalah airnya keruh, terdapat bermacam-macam organisme, dan oksigen terdapat di daerah profundal.

51. **Jawab: E**

Persamaan antara tumbuhan lumut dengan tumbuhan paku adalah mengalami metagenesis/pergiliran keturunan antara fase vegetatif dengan fase generatif.

52. **Jawab: E**

Mikroevolusi adalah peristiwa terjadinya perubahan skala kecil pada frekuensi alel suatu populasi selama beberapa generasi. Ia juga disebut sebagai "perubahan di bawah tingkat spesies". Perubahan ini disebabkan oleh empat proses yang berbeda : mutasi, seleksi (baik yang alami maupun buatan), aliran gen, dan hanyutan genetik.

53. **Jawab: D**

Organisme Aa dihasilkan dari induk betina yang bergenotip aa dan induk jantan bergenotip AA atau Aa

- P : aa x AA

	a	a
A	Aa	Aa
A	Aa	Aa

- P : aa x Aa

	a	a
A	Aa	Aa
a	aa	aa

54. **Jawab: B**

ATP merupakan molekul kimia berenergi tinggi yang labil karena mudah melepaskan ion fosfat.

Contoh :

ATP $\rightarrow$ ADP + P + Energi

55. **Jawab: E**

Tahapan dalam pelaksanaan kultur jaringan :

- Penumbuhan jaringan pada medium (4)
- Pembentukan kalus sel (2)
- Perbanyakan planlet (1)
- Aklimatisasi tanaman baru di tanah (3)

56. **Jawab: A**

Pernyataan dan alasan benar, keduanya menunjukkan hubungan sebab akibat.

Pembentukan ovum pada ikan terjadi secara meiosis yang mengalami dua kali membelahan (termasuk dua kali anaphase) dan dihasilkan sel anak yang memiliki susunan kromosom setengah dari induk.

57. **Jawab: C**

Pernyataan benar

Bila terjadi pengukuran tekanan darah seseorang tertulis angka 120/90, berarti tekanan sistol 90 (bilik jantung berkontraksi, yaitu bilik kanan berkontraksi memompa darah ke paru-paru dan bilik kiri berkontraksi memompa darah ke seluruh tubuh).

Alasan salah.

Tekanan sistol terjadi saat atrium kanan relaksasi menerima darah dari seluruh tubuh dan atrium kiri relaksasi menerima darah dari paru-paru.

58. **Jawab: B**

Fermentasi karbohidrat oleh *Saccharomyces cerevisiae*, menghasilkan :

- Alkohol/etanol
- ATP
- Panas
- NAD⁺
- CO₂
- Sukrosa (pada proses tersebut terjadi perubahan dari polisakarida $\rightarrow$ disakarida (misalnya sukrosa) $\rightarrow$ monosakarida (misalnya glukosa) $\rightarrow$ alkohol / etanol)

59. **Jawab: A**

Sistem peredaran darah tertutup adalah sistem peredaran darah dimana darah mengalir selalu dalam pembuluh darah.

Contoh hewan yang memiliki system peredaran darah tertutup antara lain :

- Vertebrata (ikan , katak, kadal, burung, dll)
- Cacing tanah

60. **Jawab: B**

Contoh mikroorganisme penghasil antibiotik :

- *Bacillus polymyxa* : polimiksin
- *Streptomyces griseus* : streptomisin

Penicillium camembertii : dimanfaatkan untuk pembuatan keju.

Clostridium acetobutylicum : fermentasi pembuatan bahan bakar bio pengganti bensin dan minyak solar.

PEMBAHASAN SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI (SNMPTN)

Mata Pelajaran : Fisika

Tanggal : 13 Juni 2012

Kode Soal : 332

16. **Jawab: -**

Mekanika, GLBB

$$a = \tan \alpha = \frac{30}{10} = 3 \text{ m/s}^2$$

$$S = \frac{1}{2}at^2 + v_0t = \frac{1}{2}(3)(8)^2 + (4)(8) = 128 \text{ m}$$

(tidak ada jawaban benar pada opsi)

17. **Jawab: E**

Mekanika, Pegas

$$F = kx \rightarrow x = \frac{F}{k} = \frac{20}{50} = 0,4 \text{ m}$$

18. **Jawab: D**

Zat dan Kalor

Tidak terjadi pertukaran kalor, kondisi tetap seperti semula, 1 gram es dan 1 cc air 0 °C.

19. **Jawab: C**

Listrik – Magnet, Rangkaian arus searah

$$\begin{aligned} F &= Q v B \sin 90^\circ \\ &= (0,2) (20) (0,2) (1) \\ &= 0,8 \text{ N} \end{aligned}$$

Dengan kaidah sekrup atau tangan, diperoleh arah gaya ke bawah (yang dimaksud soal, masuk bidang gambar).

20. **Jawab: D**

Misalkan resistensi masing-masing R.

Pada kondisi awal :

$$\text{Resistensi total} = \left(\frac{2R}{3} + R \right) = \frac{5R}{3}, \text{ maka}$$

$$\text{arus yang lewat A} = \frac{240}{\frac{5R}{3}} = \frac{720}{5R} = i_A, i_A = \frac{145}{R}$$

$$\text{arus yang lewat C} = i_c = \frac{2}{3}i_A = \frac{480}{5R} = \frac{96}{R}$$

$$\text{arus yang lewat B atau D, } i_B = \frac{1}{3}i_A = \frac{240}{5R}$$

Kondisi akhir : D putus $\rightarrow i_B = 0$

Resistensi total,

$$R_{\text{total}} = R_A + R_C = 2R \rightarrow i_A' = \frac{240}{2R} = \frac{120}{R}$$

Berarti $i_A' < i_A \rightarrow D$ meredup

$$i_C' = i_A' = \frac{120}{R} > i_c \rightarrow C \text{ makin terang}$$

21. **Jawab: D**

Optik geometri

Perbesaran

$$M = -\frac{f}{s-f} = -\frac{1}{1,5-1} = -\frac{1}{0,5} = -2$$

Tinggi bayangan $h' = 2h = 2(5) = 10 \text{ cm}$

Karena M negatif, berarti bayangan terbalik.

22. **Jawab: E**

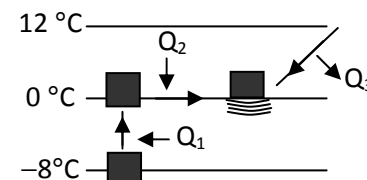
Gelombang, Doppler

$$f_p = f_s \left(\frac{v}{v + v_s} \right) = 360 \left(\frac{340}{340 + 20} \right) = 340 \text{ Hz}$$

$$\text{Panjang gelombangnya : } \lambda = \frac{v}{f_p} = \frac{340}{340} = 1 \text{ m}$$

23. **Jawab: A**

Zat dan Kalor, Pertukaran Kalor (Azas Black)



$$Q_1 + Q_2 = Q_3 \rightarrow m_1(0,5)(8) + m_L(80) = m_2(1)(12)$$

$$80m_L = 12m_2 - 4m_1 \rightarrow m_L = \frac{4}{80} (3m_2 - m_1)$$

$$m_L = \frac{1}{20} (3m_2 - m_1)$$

24. **Jawab: A**

Fisika Modern

Efek fotolistrik : $E_k = E_{\text{foton}} - W$

$$E_k = 4,43 - 2,28 = 2,15 \text{ eV}$$

25. **Jawab: B**

Fisika Modern, Relativitas, Panjang

$$L = L_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} = 100 \sqrt{1 - (0,8)^2}$$

$$= 60 \text{ tahun cahaya}$$

26. **Jawab: D**

Mekanika

Laju tetap berarti tidak ada tambahan energi kinetik (pernyataan salah).

$$E_k = \frac{1}{2}mv^2, E_k \sim v^2 \text{ (alasan benar).}$$

27. **Jawab: D**

Listrik – Magnet

Arah arus listrik berlawanan dengan arah gerak elektron (pernyataan salah).

Arus listrik mengalir dari potensial tinggi ke rendah (alasan benar).

28. **Jawab: C**

Gelombang, persamaan simpangan gelombang stasioner

$$y = A \sin Kx \cos \omega t = 10 \sin(0,2\pi x) \cos(80\pi t)$$

$$(1) K = \frac{2\pi}{\lambda} = 0,2\pi, \text{ maka } \lambda = 10 \text{ cm, berarti } x$$

$$= 5 \text{ cm} = \frac{1}{2} \lambda, \text{ simpul (salah)}$$

$$(2) A = 10 \text{ cm (benar)}$$

$$(3) \omega = 2\pi f = 80\pi, \text{ maka } f = 40 \text{ Hz}$$

$$(4) \text{ Di titik simpul, } A = 0 \text{ (benar)}$$

29. **Jawab: C**

Listrik Magnet, Imbas

(1) Kumparan diputar dengan sumbu putar x, tidak terjadi perubahan fluks pada kumparan → tidak terjadi imbas (salah)

(2) Kumparan diputar dengan sumbu putar y_2 , terjadi perubahan fluks pada kumparan → terjadi imbas (benar)

(3) Batang magnet diputar dengan sumbu putar x, tidak terjadi perubahan fluks pada kumparan → tidak terjadi imbas (salah)

(4) Kumparan diputar dengan sumbu putar y_2 , terjadi perubahan fluks pada kumparan → terjadi imbas (benar).30. **Jawab: B**

Zat dan kalor, fluida, prinsip Archimedes

(1) Keduanya diam, dengan massa sama, berarti beratnya sama, maka gaya apungnya sama besar (benar)

(2) $F_\ell = \rho_F V_C g$, karena $F_A = F_B$, maka $\rho_A V_{CA} = \rho_B V_{CB}$. A melayang, B terapung berarti $\rho_A > \rho_B$, maka $V_{CA} < V_{CB}$ (salah).(3) $F = \rho_F V_C g$, F bergantung ρ_F (benar)(4) $F = W$ (salah).

PEMBAHASAN SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI (SNMPTN)

Mata Pelajaran : Fisika

Tanggal : 13 Juni 2012

Kode Soal : 334

16. Jawab: D

Mekanika

Jarak = $\int v \cdot dt$, dapat dihitung sebagai luas daerah di bawah grafik (v, t).

Jarak = $L_{\text{trapesium}} + L_{\text{bujur sangkar}}$

$$\text{Jarak} = \frac{(10+5)4}{2} + (4)(5) = 50 \text{ m}$$

17. Jawab: E

Mekanika Pegas

$$F = k \cdot x$$

$$x = \frac{F}{k} = \frac{20}{50} = 0,4 \text{ m}$$

18. Jawab: D

Zat dan Kalor

Tidak ada pertukaran kalor jadi tetap seperti semula, 1 gram es dan 1 cc air.

19. Jawab: C

Listrik, Magnet

Arah medan magnet $\left(B = \frac{\mu i}{2a}\right)$ gunakan kaidah

tangan kanan.

Jawab : 1 dan 4, arah B mendekati mata

20. Jawab: D

Optik fisis

Perubahan fase 180° terjadi saat gelombang (cahaya) sampai pada perbatasan dan medium renggang ke rapat (air ke gelas), lalu dipantulkan.

21. Jawab: B

Mekanika, perubahan energi

$$P = \frac{80}{100} \cdot \frac{W}{t}$$

$$P = \frac{80}{100} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{mv^2}{t}$$

$$P = \frac{80}{100} \cdot \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{m}{t}\right) v^2$$

$$P = \frac{80}{200} (2000)(10)^2$$

$$P = 80 \cdot 10^3 \text{ W}$$

22. Jawab: A

Gelombang, PO terbuka

$$\text{Nada dasar : } L = \frac{1}{2} \lambda, \lambda = 2L$$

23. Jawab: E

Fisika modern, Relativitas, Energi kinetik

$$Ek = mc^2 - m_0 c^2$$

$$Ek = m_0 c^2 \left(\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} - 1 \right)$$

$$Ek = m_0 c^2 \left(\frac{5}{3} - 1 \right)$$

$$Ek = \frac{2}{3} m_0 c^2$$

24. Jawab: A

Fisika modern, Efek fotolistrik

$$Ek = E_{\text{foton}} - W$$

$$Ek = 4,43 - 2,28$$

$$Ek = 2,15 \text{ eV}$$

25. Jawab: D

Zat dan kalor, gas ideal

$$P_1 \cdot V_1 = P_2 \cdot V_2, \text{ dengan } P_1 = \rho gh + P_2, \text{ jadi}$$

$$(\rho gh + P_2) V_1 = P_2 (2V_1).$$

Jika $P_2 \approx 10^5 \text{ Pa}$, maka diperoleh $\rho gh = 10^5$,

$$h = \frac{10^5}{10^3 \cdot 10} = 10 \text{ m}$$

26. **Jawab: C**

Mekanika, energi

- (1) Karena ada gesekan, maka $E_k + E_p$ berubah (*pernyataan benar*)
 (2) $W_{\text{oleh gaya gravitasi}} = -\Delta E_p$ (*alasan salah*)

27. **Jawab: D**

Listrik – Magnet

Arah arus listrik berlawanan dengan arah gerak elektron (*pernyataan salah*)
 Arus listrik mengalir dari potensial tinggi ke rendah (*alasan benar*)

28. **Jawab: A**

Gelombang, persamaan simpangan

$$y = A \sin(\omega t + kx)$$

$$y = 0,4 \sin(5\pi t + 5\pi x)$$

- (1) $\omega = \frac{2\pi}{T} = 5\pi, T = \frac{2}{5} = 0,4 \text{ s}$ (*benar*)
 (2) $v = \frac{\omega}{k} = \frac{5\pi}{5\pi} = 1 \text{ m/s}$ ke sumbu-x negatif
 (karena tanda di dalam kurung +)
 (*benar*)
 (3) $f = \frac{1}{T} = \frac{1}{0,4} = 2,5 \text{ Hz}$ (*benar*)
 (4) $k = \frac{2\pi}{\lambda} = 5\pi$, maka $\lambda = \frac{2}{5} = 0,4 \text{ m} = 40 \text{ cm}$
 (*salah*)

29. **Jawab: B**

Mekanika, gerak melingkar

- (1) ω tetap (*benar*)
 (2) V_T besarnya tetap, arah berubah (*salah*)
 (3) $a = a_{sp} = \omega^2 r$, besarnya tetap (*benar*)
 (4) $F = F_{sp} = m \cdot a_{sp}$ (*salah*)

Jawab: 1 dan 3

30. **Jawab: E**

Listrik – magnet, imbas

$$\varepsilon = -N \frac{d\Phi}{dt} = -N \frac{d(BA)}{dt}$$

- (1) B berubah (*benar*)
 (2) A, luas berubah (*benar*)
 (3) B berubah arah (*benar*)
 (4) Kumparan diputar, A berubah arahnya
 (*benar*)

Jawab : 1 – 2 – 3 – 4

PEMBAHASAN SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI (SNMPTN)

Mata Pelajaran : Fisika

Tanggal : 13 Juni 2012

Kode Soal : 831

16. Jawab: E

Mekanika

Jarak = $\int v \cdot dt$, dapat dihitung sebagai luas daerah di bawah grafik.

$$\text{Jarak} = \frac{(4+8)10}{2} = 60 \text{ m}$$

17. Jawab: E

Mekanika Pegas

$$F = k \cdot x$$

$$x = \frac{F}{k} = \frac{20}{50} = 0,4 \text{ m}$$

18. Jawab: D

Zat dan Kalor

Tidak ada pertukaran kalor jadi tetap seperti semula, 1 gram es dan 1 cc air.

19. Jawab: A

Listrik Magnet, gaya magnet

$$F = Q \cdot v \cdot B \sin \angle(v, B)$$

$$F = (1)(20)(0,1)(1) = 2 \text{ N}$$

Arah, gunakan kaidah tangan atau sekrup, didapat F ke atas.

20. Jawab: D

Gelombang, Doppler

$$f_p = f_s \left(\frac{v}{v - v_s} \right)$$

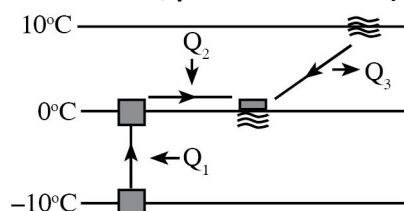
$$560 = 500 \left(\frac{v}{v - 36} \right)$$

$$5,6v - 201,6 = 5v$$

$$0,6v = 201,6$$

$$\text{Maka didapat } v = \frac{201,6}{0,6} = 336 \text{ m/s.}$$

21. Jawab: E

Zat dan Kalor, pertukaran kalor (azas Black)

$$Q_1 + Q_2 = Q_3$$

$$m_E C_E \Delta T_1 + m_L K_L = m_A C_A \Delta T_2$$

$$m_1(0,5)(10) + m_L(80) = m_2(1)(10)$$

$$80m_L = 10m_2 - 5m_1$$

$$m_L = \frac{1}{80}(10m_2 - 5m_1)$$

$$m_L = \frac{1}{16}(2m_2 - m_1)$$

22. Jawab: E

Fisika modern, relativitas, panjang

$$L = L_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$$

$$L = 100 \sqrt{1 - 0,36}$$

$$L = 80 \text{ tahun cahaya}$$

23. Jawab: B

Optik geometri

Perbesaran

$$M = -\frac{f}{s-f} = -\frac{1,5}{2-1,5} = -\frac{1,5}{0,5} = -3$$

$$\text{Tinggi bayangan : } h' = (3)h = (3)(5) = 15 \text{ cm}$$

Karena M negatif, berarti bayangan terbalik.

24. Jawab: A

Fisika modern, Efek fotolistrik

$$E_k = E_{\text{foton}} - W$$

$$E_k = 4,43 - 2,28$$

$$E_k = 2,15 \text{ eV}$$

25. **Jawab: C****Listrik magnet, rangkaian arus searah**

$$I_2 = \frac{V}{R_{\text{bawah}}} = \frac{12}{4+2} = \frac{12}{6} = 2 \text{ A}$$

26. **Jawab: D****Mekanika, energi**

Ep berubah menjadi Q (kalor), tidak ada yang berubah menjadi Ek (*pernyataan salah*)

(1) $Ek = \frac{1}{2}mv^2$, $Ek \sim v^2$ (*alasan benar*)

27. **Jawab: D****Listrik – Magnet**

Arah arus listrik berlawanan dengan arah gerak elektron (*1 salah*)

Arus listrik mengalir dari potensial tinggi ke rendah (*2 benar*)

28. **Jawab: B****Imbas elektromagnet**

(1) Kumparan diputar terhadap sumbu y_2 , maka terjadi perubahan fluks pada kumparan (*benar*)

(2) Karena kumparan diputar terus menerus, terjadi arus bolak-balik (*salah*)

(3) Lihat (2) (*benar*)

(4) Magnet batang tidak berubah (*salah*)

Jawab : 1 - 3

29. **Jawab: C****Gelombang, persamaan simpang gelombang stasioner**

$$y = A \sin kx \cos \omega t = 10 \sin(0,2\pi x) \cos(80\pi t)$$

(1) $A = 10 \sin(0,2\pi x)$, tidak tetap (*salah*)

(2) $k = \frac{2\pi}{\lambda} = 0,2\pi$, maka $\lambda = 10 \text{ cm}$. Berarti $x = 5$

$\text{cm} = \frac{1}{2}\lambda$, berupa simpul, A minimum (*benar*)

(3) $\lambda = 10 \text{ cm}$ (*salah*)

(4) $\omega = 2\pi f = 80\pi$, maka $f = 40 \text{ Hz}$ (*benar*)

Jawab: 2 dan 4

30. **Jawab: B****Zat dan kalor, fluida, prinsip Archimedes**

(1) $F_A = F_B = W = mg$ (ingat $m_A = m_B$) (*benar*)

(2) A melayang, B terapung, maka $\rho_B < \rho_A$ (*salah*)

(3) Lihat (1) (*benar*)

(4) $F_A = \rho_F V_C g$, tidak tergantung ke dalaman (*salah*)

Jawab : 1 dan 3

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

TBS IPS

KODE SOAL
341

SEJARAH

1	E
2	E
3	E
4	D
5	A
6	A
7	B
8	B
9	C
10	C
11	E
12	B
13	C
14	A
15	E

EKONOMI

16	B
17	D
18	C
19	C
20	A
21	E
22	E
23	D
24	C
25	B
26	B
27	E
28	D
29	A
30	B

GEOGRAFI

31	D
32	A
33	E
34	B
35	A
36	B
37	C
38	B
39	C
40	B
41	A
42	A
43	E
44	E
45	B

SOSIOLOGI

46	E
47	D
48	D
49	E
50	C
51	B
52	B
53	B
54	B
55	A
56	E
57	E
58	B
59	E
60	C

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

TBS IPS

KODE SOAL
342

SEJARAH

1	E
2	B
3	D
4	C
5	E
6	A
7	B
8	E
9	B
10	B
11	E
12	B
13	E
14	E
15	A

EKONOMI

16	D
17	D
18	B
19	B
20	A
21	C
22	E
23	B
24	B
25	A
26	C
27	B
28	C
29	B
30	B

GEOGRAFI

31	D
32	A
33	A
34	A
35	D
36	B
37	C
38	C
39	C
40	A
41	D
42	A
43	B
44	D
45	A

SOSIOLOGI

46	E
47	A
48	C
49	E
50	E
51	B
52	C
53	A
54	C
55	C
56	B
57	B
58	B
59	E
60	C

KUNCI JAWABAN SNMPTN 2012

TBS IPS

KODE SOAL
844

SEJARAH

1	E
2	D
3	E
4	B
5	B
6	A
7	E
8	D
9	C
10	B
11	E
12	E
13	E
14	B
15	E

EKONOMI

16	D
17	D
18	B
19	B
20	A
21	B
22	E
23	D
24	C
25	A
26	A
27	C
28	D
29	A
30	D

GEOGRAFI

31	D
32	D
33	E
34	A
35	C
36	A
37	B
38	A
39	C
40	A
41	A
42	C
43	A
44	C
45	C

SOSIOLOGI

46	E
47	D
48	E
49	D
50	C
51	B
52	A
53	B
54	B
55	D
56	C
57	D
58	C
59	E
60	A