

Soal SBMPTN 2013



Paket Soal TPA

75 Soal - 60 Menit

Tes
Potensi
Akademik

Pilihlah pasangan kata yang paling tepat untuk mengisi titik-titik (...) pada setiap nomor soal sehingga hubungan antara dua kata di sebelah kiri tanda $\approx$ sepadan dengan hubungan antara dua kata di sebelah kanan tanda $\approx$!

1. mati : ... $\approx$... : basi
 - (A) layu – busuk
 - (B) sakit – segar
 - (C) rontok – jamur
 - (D) gugur – bakteri
 - (E) sehat – fermentasi
2. akses : ... $\approx$... : kacau
 - (A) jalan – borgol
 - (B) buntu – aturan
 - (C) macet – penjara
 - (D) lewat – merdeka
 - (E) jaringan – sangkar
3. gelap : ... $\approx$... : hangat
 - (A) terang – beku
 - (B) redup – panas
 - (C) hitam – merah
 - (D) gulita – demam
 - (E) cahaya – temperatur
4. cerdas : ... $\approx$... : pesenam
 - (A) prestasi – atlet
 - (B) juara – gemulai
 - (C) murid – guru
 - (D) ilmuwan – lentur
 - (E) pengetahuan – kaku
5. antre : ... $\approx$... : peduli
 - (A) urut – kasar
 - (B) baris – kasih
 - (C) deret – sayang
 - (D) tertib – perhatian
 - (E) deretan – bantu
6. kaya : ... $\approx$ lancung : ...
 - (A) raya – asli
 - (B) dapat – palsu
 - (C) mampu – penjiplak
 - (D) kompeten – imitasi
 - (E) hartawan – pecundang

7. penuh : ... $\approx$ menolong : ...
(A) isi – membantu
(B) kosong – pelit
(C) padat – agresif
(D) sesak – mengejek
(E) meluap – berkorban
8. aturan : ... $\approx$ tenaga : ...
(A) nilai – energi
(B) kacau – lemas
(C) budaya – stamina
(D) perilaku – terampil
(E) keyakinan – semangat
9. pengetahuan : ... $\approx$ biaya : ...
(A) ilmu – ongkos
(B) bodoh – gratis
(C) dungu – harga
(D) cerdas – mahal
(E) sekolah – pasar
10. enam : ... $\approx$ bekerja : ...
(A) deret – gaji
(B) tujuh – pensiun
(C) angka – pegawai
(D) lima – bolos
(E) bilangan – kantor
11. ... : paham $\approx$ latihan : ...
(A) tahu – rutin
(B) baca – praktik
(C) belajar – terampil
(D) mengerti – berulang
(E) pemikiran – perilaku
12. ... : tuna karya $\approx$ tempat tinggal : ...
(A) gagal – nyaman
(B) penghasilan – rumah
(C) karyawan – lingkungan
(D) pekerjaan – gelandangan
(E) pengangguran – tuna wisma
13. ... : cermin $\approx$ canggih : ...
(A) kaca – modern
(B) bayangan – alat
(C) cembung – terkini
(D) pantul – teknologi
(E) bingkai – telekomunikasi

14. ... : gila $\approx$ lembap : ...
(A) otak – kulit
(B) aksi – basah
(C) orang – udara
(D) akal – kering
(E) syaraf – ruang
15. ... : selalu $\approx$... : tidak pernah
(A) kontinu – kurang
(B) rutin – alpa
(C) sering – jarang
(D) senantiasa – kadang-kadang
(E) kesinambungan – ketiadaan

Pilihlah kesimpulan yang paling tepat dari semua pernyataan atau premis yang tersedia pada setiap soal!

16. Semua yang suka minum susu adalah penduduk kampung A.
Beberapa penduduk kampung A minum teh.
(A) Sebagian yang minum teh tidak minum susu.
(B) Semua yang suka minum susu, minum teh.
(C) Semua yang minum teh, suka minum susu.
(D) Sebagian yang suka minum susu, minum teh.
(E) Semua yang minum teh adalah penduduk kampung A.
17. Semua kucing bersifat buas.
Sebagian peliharaan adalah kucing.
(A) Semua peliharaan bersifat buas.
(B) Semua yang buas adalah kucing.
(C) Semua peliharaan adalah kucing.
(D) Sebagian peliharaan bersifat buas.
(E) Semua yang buas adalah peliharaan.
18. Semua yang teringat pernah dicatat.
Sebagian pengalaman pahit masih teringat.
(A) Semua pengalaman pahit pernah dicatat.
(B) Sebagian pengalaman pahit pernah dicatat.

- (C) Semua pengalaman pahit adalah yang teringat.
 (D) Semua yang pernah dicatat adalah yang teringat.
 (E) Semua yang pernah dicatat adalah pengalaman pahit.
19. Semua ladang adalah huma.
 Beberapa huma bersifat tandus.
 (A) Semua huma adalah ladang.
 (B) Semua ladang bersifat tandus.
 (C) Sebagian ladang bukan huma.
 (D) Semua yang tandus adalah ladang.
 (E) Sebagian yang tandus bukan ladang.
20. Jika lampu menyala maka ibu datang.
 Jika ibu datang maka Tina pergi.
 (A) Jika lampu menyala maka Tina pergi.
 (B) Jika lampu tidak menyala maka Tina pergi.
 (C) Jika lampu menyala maka Tina tidak pergi.
 (D) Jika lampu yang menyala maka Tina pergi.
 (E) Jika lampu menyala maka bukan Tina yang pergi.
21. Semua film adalah karya.
 Sebagian film berbentuk fiksi.
 (A) Semua karya adalah film.
 (B) Sebagian film adalah karya.
 (C) Semua film berbentuk fiksi.
 (D) Semua karya berbentuk fiksi.
 (E) Sebagian karya berbentuk fiksi.
22. Ketika belajar di ruang B atau C, semua orang menggunakan kipas angin.
 Alex belajar di ruang B.
 (A) Alex menggunakan kipas angin.
 (B) Alex tidak menggunakan kipas angin.
 (C) Alex menggunakan bukan kipas angin.
 (D) Bukan Alex yang menggunakan kipas angin.
 (E) Alex menggunakan alat, kecuali kipas angin.
23. Jika sedang demam harus berobat.
 Jika berobat harus berdoa.
 (A) Jika sedang demam harus berdoa.
 (B) Jika tidak sedang demam, berdoa.
 (C) Jika tidak sedang berobat, berdoa.
 (D) Jika tidak sedang demam, berobat.
 (E) Jika sedang berdoa maka sedang demam.
24. Semua penduduk kota makan nasi.
 Sebagian yang makan nasi seminggu sekali makan jagung.
 (A) Sebagian yang makan jagung adalah penduduk yang tidak makan nasi.
 (B) Semua yang seminggu sekali makan jagung adalah penduduk kota.
 (C) Semua yang seminggu sekali makan jagung bukan penduduk kota.
 (D) Sebagian yang seminggu sekali makan jagung adalah penduduk kota.
 (E) Semua yang seminggu sekali makan jagung adalah penduduk makan nasi.
25. Pupuk memiliki unsur yang berguna bagi tanaman.
 X adalah pupuk.
 (A) X memiliki unsur yang berguna bagi tanaman.
 (B) X tidak memiliki unsur yang berguna bagi tanaman.
 (C) Bukan X yang memiliki unsur yang berguna bagi tanaman.
 (D) Kecuali X, pupuk memiliki unsur yang berguna bagi tanaman.
 (E) Hanya X yang tidak memiliki unsur yang berguna bagi tanaman.
26. Semua lapangan luas dan terbuka.
 Sebagian lapangan dijadikan ladang.
 (A) Semua lapangan dijadikan ladang.
 (B) Semua yang luas dan terbuka adalah lapangan.
 (C) Semua yang dijadikan ladang adalah lapangan.
 (D) Semua yang luas dan terbuka dijadikan ladang.
 (E) Sebagian yang luas dan terbuka dijadikan ladang.

27. Jika bepergian ke Timbuktu maka harus datang ke Patena.

Jika datang ke Patena maka harus melalui jembatan Torosi.

- (A) Sebagian yang datang ke Patena melalui jembatan Torosi.
- (B) Sebagian yang pergi ke Timbuktu melalui jembatan Torosi.
- (C) Semua yang melalui jembatan Torosi tentu bepergian ke Timbuktu.
- (D) Semua yang bepergian ke Timbuktu harus melalui jembatan Torosi.
- (E) Semua yang tidak bepergian ke Timbuktu tidak melalui jembatan Torosi.

Teks berikut digunakan untuk menjawab soal nomor 28—33

Lima remaja (Hadi, Imam, Jaka, Koko, dan Lina) memiliki orangtua dengan informasi sebagai berikut.

- (a) Ayah Hadi seumur ayah Imam, sementara ibunya seumur dengan ibu Jaka.
- (b) Ayah Imam 2 tahun lebih tua dibandingkan dengan ayah Jaka, sedangkan ibunya lebih muda 2 tahun dibandingkan dengan ibu Koko.
- (c) Ayah Jaka lebih muda 5 tahun dibandingkan dengan ayah Koko, sementara ibunya lebih tua 2 tahun dibandingkan dengan ibu Lina.
- (d) Ayah Lina lebih muda 5 tahun dibandingkan dengan ayah Hadi, sedangkan ibunya 6 tahun lebih muda dibandingkan dengan ibu Imam.

28. Urutan umur ayah dari yang termuda hingga tertua adalah

- (A) Koko – Hadi/Imam – Jaka – Lina
- (B) Koko – Jaka – Hadi/Imam – Lina
- (C) Jaka – Hadi/Imam – Lina – Koko
- (D) Lina – Koko – Hadi/Imam – Jaka
- (E) Lina – Jaka – Hadi/Imam – Koko

29. Apabila saat ini ibu Lina berumur 35 tahun, berapa tahunkah umur ibu Koko?

- (A) 36
- (B) 37
- (C) 39
- (D) 41
- (E) 43

30. Selisih umur antara ayah Koko dan ayah Lina adalah

- (A) 3 tahun
- (B) 5 tahun
- (C) 6 tahun
- (D) 8 tahun
- (E) 10 tahun

31. Ayah siapa yang paling tua di antara mereka?

- (A) Hadi
- (B) Imam
- (C) Jaka
- (D) Koko
- (E) Lina

32. Berapa tahunkah selisih umur antara ibu Hadi dengan ibu Koko?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

33. Apabila ayah Imam saat ini berumur 40 tahun, berapa tahunkah umur ayah Lina?

- (A) 30
- (B) 35
- (C) 37
- (D) 40
- (E) 42

Teks berikut ini digunakan untuk menjawab soal nomor 34—38.

A, B, C, D, dan E adalah lima pekerja yang mencalonkan diri menjadi ketua serikat pekerja. Ada tiga program yang diajukan para calon, yaitu (i) program peningkatan keterampilan pekerja oleh A, B, dan C; (ii) program olahraga oleh B, C, dan D; (iii) program peningkatan kesejahteraan oleh D, E, dan A. Setiap warga hanya diperkenankan memilih satu calon berdasarkan programnya.

Hasil pemungutan suara adalah sebagai berikut.

- (a) 60 pekerja memilih program peningkatan keterampilan pekerja.
- (b) 45 pekerja memilih program olahraga.
- (c) 90 pekerja memilih program peningkatan kesejahteraan.

(d) Jumlah suara terbagi sama besar pada calon-calon yang memiliki program sama.

34. Calon yang memperoleh suara terbanyak adalah

- (A) A (D) D
(B) B (E) E
(C) C

35. Calon yang memperoleh suara tersedikit adalah

- (A) A (D) D
(B) B (E) E
(C) C

36. A dan B memiliki perbedaan perolehan suara sebesar

- (A) 5 (D) 20
(B) 10 (E) 25
(C) 15

37. Urutan dengan perolehan tiga suara terbanyak, dimulai dari yang terbanyak, adalah

- (A) ADB (D) DBE
(B) ABC (E) ECA
(C) CAB

38. Jika ketua terpilih mengangkat ketua seksi olahraga dari calon yang memperoleh suara terbanyak dan mengajukan program olahraga maka yang menjadi seksi olahraga adalah

- (A) A (D) D
(B) B (E) E
(C) C

Pilih jawaban yang paling tepat!

39. Jika dua puluh lima persen dari 40 sama dengan $p\%$ dari 250 maka p sama dengan

- (A) 8 (D) 20
(B) 5 (E) 15
(C) 4

40. Nilai dari $(2013 - 2015 + 2018 - 2019) + (2015 - 2010 + 2019 - 2018)$ adalah

- (A) 8 (D) 3
(B) 6 (E) 2
(C) 5

41. Nilai dari $(0,3 \times 0,7) + (0,6 \times 0,8)$ adalah

- (A) 0,69 (D) 8,9
(B) 0,648 (E) 6,9
(C) 0,39

42. Jika $2013ab + 3 = 3040$, maka $6039ab$ adalah

- (A) 9111 (D) 9129
(B) 9101 (E) 9119
(C) 9011

43. Manakah nilai berikut yang terkecil?

- (A) $\frac{3}{2}$ dari 15 (D) $\frac{3}{4}$ dari 20
(B) $\frac{2}{9}$ dari 42 (E) $\frac{1}{6}$ dari 72
(C) $\frac{1}{3}$ dari 27

44. Bentuk desimal terdekat dari bilangan $\frac{9}{18} + \frac{4}{12}$ adalah

- (A) 0,8833 (D) 0,8323
(B) 0,8832 (E) 0,8333
(C) 0,8823

45. Seperempat dari $\left[\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right]$ adalah

- (A) $\frac{3}{8}$ (D) $\frac{1}{5}$
(B) $\frac{1}{12}$ (E) $\frac{3}{10}$
(C) $\frac{1}{30}$

46. Bila Amir hanya membayar Rp85.000,00 dari seharusnya Rp100.000,00 untuk makan di RM Sehat maka Amir mendapat potongan harga sebesar

- (A) 15% (D) 7,5%
(B) 12,5% (E) 5%
(C) 10%

47. Tarif parkir mobil untuk 2 jam pertama adalah Rp2.000,00 dan tarif selanjutnya adalah Rp1.500,00 per jam. Uang Rp6.500,00 dapat digunakan untuk parkir mobil selama

- (A) 4 jam (D) 6 jam
(B) 4,5 jam (E) 7 jam
(C) 5 jam

48. Jika suatu kolam diisi air melalui keran A, B, atau C saja maka kolam tersebut akan penuh dalam waktu berturut-turut 12 menit, 15 menit, atau 20 menit. Jika ketiga keran digunakan bersama selama 4 menit maka kolam tersebut akan tersisi sebanyak

- (A) 0,4 bagian (D) 0,8 bagian
(B) 0,5 bagian (E) 0,85 bagian
(C) 0,75 bagian

49. Untuk mengisi $\frac{5}{8}$ bagian sebuah bak mandi diperlukan waktu 7,5 jam. Berapakah waktu untuk mengisi sisanya, jika pengisian dilakukan dengan laju yang sama

- (A) 2,5 jam (D) 9 jam
(B) 4,5 jam (E) 12 jam
(C) 6 jam

50. Jika suatu bilangan bulat habis dibagi 8 dan 14 maka bilangan tersebut habis dibagi

- (A) 10 (D) 24
(B) 12 (E) 28
(C) 18

51. Jika rata-rata dari 2,3,x, dan y adalah 5 maka rata-rata dari 4,5,6,x, dan y adalah

-
(A) 4,6 (D) 6,0
(B) 5,0 (E) 6,4
(C) 5,6

52. Suatu persegi panjang mempunyai luas 120 cm². Jika panjangnya bertambah 25% dan lebarnya berkurang 20% maka luasnya menjadi

- (A) 100 cm² (D) 130 cm²
(B) 110 cm² (E) 140 cm²
(C) 120 cm²

53. Rata-rata dari 110,125,140,155,170,185, 200,215 adalah

- (A) 159,5 (D) 162,5
(B) 161,0 (E) 163,0
(C) 162,0

Pilihlah bilangan yang paling tepat untuk melengkapi pola deretan bilangan pada setiap soal!

54. 5,12,26,54,...,6,13,27,...

- (A) 86 dan 53 (D) 102 dan 42
(B) 94 dan 47 (E) 110 dan 55
(C) 101 dan 50

55. 7,42,36,6,36,30,5,...

- (A) -1 (D) 30
(B) 11 (E) 60
(C) 17

56. 8,8,40,8,7,7,35,...

- (A) 7 (D) 30
(B) 8 (E) 70
(C) 20

57. 2,3,4,4,6,8,8,...,...

- (A) 10 dan 18 (D) 13 dan 17
(B) 11 dan 14 (E) 23 dan 19
(C) 12 dan 16

58. 42,21,7,3,18,9,3,...

- (A) -6 (D) 7
(B) -1 (E) 18
(C) 5

59. 0,80;1,20;1,60;2,00;2,40;...;3,20;3,60;4,00

- (A) 2,60 (D) 3,20
(B) 2,80 (E) 3,50
(C) 3,10

60. 22,18,26,22,30,26,34,....

- (A) 0 (D) 38
(B) 22 (E) 42
(C) 30

61. 248,241,244,122,115,118,59,...

- (A) 52 (D) 62
(B) 56 (E) 66
(C) 61

62. ..., ..., 18,35,22,30,26,25,30

- (A) 14 dan 40 (D) 23 dan 38
(B) 15 dan 27 (E) 31 dan 29
(C) 17 dan 58

63. 2, 5, 11, 23, ..., 95, 191, 383, 767

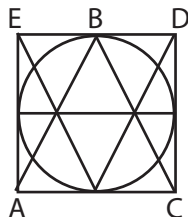
- (A) 47 (D) 65
(B) 50 (E) 68
(C) 60

64. 3,5;5;...;10;14;20;28...;56

- (A) 4 dan 29 (D) 8 dan 57
(B) 5 dan 37 (E) 6 dan 43
(C) 7 dan 40

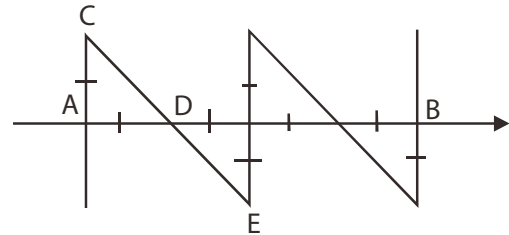
Pilihlah jawaban yang paling tepat!

65. Banyak segitiga pada gambar berikut adalah



- (A) 10 (D) 16
(B) 12 (E) 18
(C) 14

66. Jika $CD = \sqrt{8}$ cm dan AC tegak lurus AB maka panjang AB adalah



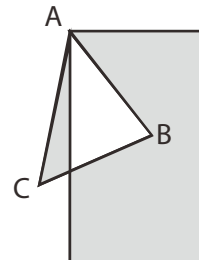
- (A) 10 cm (D) 7 cm
(B) 9 cm (E) 6 cm
(C) 8 cm

67. Jika $AC = BD = 6$ dan $AD = 8$ maka BC adalah



- (A) 1 (D) 4
(B) 2 (E) 5
(C) 3

68. Jika persegi panjang berukuran $30 \text{ cm} \times 18 \text{ cm}$ dan segitiga ABC berukuran alas 15 cm dan tinggi 18 cm saling bertindih maka selisih kedua bidang yang diarsir adalah



- (A) 135 cm
(B) 240 cm
(C) 270 cm
(D) 405 cm
(E) 540 cm

69. Jika luas persegi besar 25 cm^2 maka keliling lingkaran adalah

