

# PAKET SOAL TPA

Mata Pelajaran = Kemampuan Verbal, Kemampuan Kuantitatif, Kemampuan Logika  
Tanggal Ujian = -  
Jumlah Soal = 75  
Waktu = 60 menit

**Untuk soal nomor 1 sampai dengan 20, pilihlah pasangan kata yang paling tepat untuk mengisi titik-titik (...) pada bagian tengah kalimat, agar antarbagian kalimat tersebut memiliki analogi hubungan yang sama!**

1. Lari berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan pakaian.  
(A) maraton-kaos  
(B) pelari-mode  
(C) olahraga-kaos  
(D) estafet-kemeja  
(E) olahraga-celana
2. Universitas berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan guru.  
(A) kampus-kelas  
(B) rektor-sekolah  
(C) dosen-sekolah  
(D) perpustakaan-kantin  
(E) silabus-RPP
3. Mobil berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan setang.  
(A) ban-besi  
(B) setir-gerobak  
(C) baja-besi  
(D) setir-motor  
(E) roda empat-roda dua
4. Ular berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan sengat.  
(A) panjang-pendek  
(B) melata-terbang  
(C) bisa-lebah  
(D) telur-lebah  
(E) bisa-nyamuk
5. *Handphone* berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan transportasi.  
(A) komunikasi-bus  
(B) sinyal-kereta api  
(C) sms-kereta api  
(D) telepon genggam-pesawat  
(E) pulsa-terminal
6. Meja berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan karet.  
(A) kursi-ban  
(B) plastik-roda  
(C) kayu-ban  
(D) lemari-bola  
(E) laci-ban

7. Besi berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan lem.  
(A) solder-kain  
(B) keras-bau  
(C) baja-kertas  
(D) las-kertas  
(E) logam-karet
8. Tubuh berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan *hairdrayer*.  
(A) pakaian-wig  
(B) handuk-rambut  
(C) kain-baju  
(D) handuk-bulu  
(E) kaos-rambut
9. Tunanetra berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan tuli.  
(A) mata-tunarungu  
(B) buta-telinga  
(C) ikan-indra  
(D) gelandangan-pendengaran  
(E) buta-tunarungu
10. Mata berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan mendengar.  
(A) wajah-telinga  
(B) indera-tunarungu  
(C) melihat-telinga  
(D) retina-gendang telinga  
(E) pupil-suara
11. Sendok berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan kursi.  
(A) piring-lemari  
(B) garpu-meja  
(C) makan-duduk  
(D) besi-kayu  
(E) garpu-plastik
12. Gurindam berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan puisi baru.  
(A) rima (aa),rima (aaaa)  
(B) puisi lama-himne  
(C) puisi lama-syair  
(D) puisi lama-karmina  
(E) puisi baru-romance
13. Buku berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan melukis.  
(A) tulis-kertas  
(B) menulis-kuas  
(C) novel-gambar  
(D) resensi-pelukis  
(E) menulis-kanvas
14. Cincin berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan leher.  
(A) tangan-kalung  
(B) jari-kalung  
(C) jari manis-medali  
(D) tangan-kepala  
(E) emas-tubuh
15. Kertas berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan pecah.  
(A) robek-piring  
(B) tulis-gelas  
(C) asturo-kaca  
(D) robek-suara  
(E) rim-cermin
16. Atap berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan batu bata.  
(A) teduh-keras  
(B) jerami-semen  
(C) terpal-pasir  
(D) genteng-dinding  
(E) genteng-tanah liat

17. Jam berhubungan dengan ...,  
sebagaimana ... berhubungan dengan  
arah.

- (A) detik-kompas
- (B) waktu-kompas
- (C) tangan-timur
- (D) dinding-bintang pari
- (E) waktu-bintang

18. Irfan Bachdim berhubungan dengan ...,  
sebagaimana ... berhubungan dengan  
bulutangkis.

- (A) Sepak bola-Susi Susanti
- (B) Sepak takraw-Bambang Pamungkas
- (C) lari-Michael Jordan
- (D) sepakbola-Valentino Rossi
- (E) basket-Maria Sharapova

19. Helm berhubungan dengan ...,  
sebagaimana ... berhubungan dengan  
kaki.

- (A) kepala-jari
- (B) plastik-kulit
- (C) kepala-sepatu
- (D) topi-tangan
- (E) pelindung-sepatu

20. Menggoreng berhubungan dengan ...,  
sebagaimana ... berhubungan dengan air.

- (A) minyak-merebus
- (B) ikan-mewadiah
- (C) wajan-gentong
- (D) wajan-merebus
- (E) panci-merebus

**Untuk soal nomor 21 sampai dengan 30,  
pilihlah jawaban yang paling tepat!**

21. Dalam ruangan rapat terdapat 40 orang,  
 $\frac{3}{5}$  adalah perempuan,  $\frac{1}{2}$  dari perempuan  
menggunakan sepatu olahraga, dan  $\frac{3}{4}$   
dari laki-laki menggunakan sepatu  
olahraga. Berapa persen yang  
menggunakan sepatu olahraga?

- (A) 50%
- (B) 60%
- (C) 75%
- (D) 40%
- (E) 25%

22. 
$$\frac{\frac{1}{8} + 0,5 + \frac{1}{4} + 0,4}{0,5} = \dots$$

- (A) 3,05
- (B) 2,55
- (C) 2,45
- (D) 3,55
- (E) 3,45

23.  $ax + 3 = 7$  dan  $4 - bx = 7$ , maka nilai  $\frac{a-b}{3b}$   
adalah ....

- (A)  $-\frac{7}{9}$
- (B)  $\frac{7}{9}$
- (C)  $-\frac{9}{7}$
- (D)  $\frac{9}{7}$
- (E)  $\frac{4}{7}$

24. Jarak kota A dan kota B adalah  $x$  km.  
Dengan mengendarai sepeda motor,  
Abi pergi dari kota A ke kota B dengan  
kecepatan  $y$  km/jam. Dan pulang kembali  
dengan kecepatan  $z$  km/jam. Berapa  
kecepatan rata-rata perjalanan Abi  
pulang-pergi menggunakan motor?

- (A)  $\frac{y+z}{2}$
- (B)  $\frac{2x}{y+z}$
- (C)  $\frac{yz}{y+z}$
- (D)  $\frac{2yzx}{xy+xz}$
- (E)  $\frac{y+z}{x}$

25.  $2000 : 4 + 25 \times 7 - 110 = \dots$

- (A) 655
- (B) 455
- (C) 645
- (D) 565
- (E) 465

26.  $1852 - 1752 = \dots$

- (A) 3.675
- (B) 4.675
- (C) 3.700
- (D) 4.800
- (E) 3.600

27.  $19992 = \dots$

- (A) 4.996.001
- (B) 4.986.001
- (C) 3.996.001
- (D) 3.786.001
- (E) 3.896.001

28. 72 adalah 5% dari ....

- (A) 36
- (B) 3,6
- (C) 1.440
- (D) 14,4
- (E) 144

29. Harga jual sebuah meja adalah Rp 250.000,-. Jika penjual menderita kerugian 20% dari harga pembelian maka harga beli meja adalah ...

- (A) Rp 312.500,-
- (B) Rp 335.000,-
- (C) Rp 200.000,-
- (D) Rp 280.000,-
- (E) Rp 300.000,-

30.  $(40.025)^2 = \dots$

- (A) 1.602.006.025
- (B) 1.602.060.025
- (C) 1.602.600.025
- (D) 1.626.000.025
- (E) 1.602.000.625

31.  $4, -2, -8, 4, 16, -8, \dots$

- (A) -4
- (B) 4
- (C) 32
- (D) -32
- (E) 8

32.  $110, -101, 109, -101, 108, 101, 107, 101, \dots$ ,  
....

- (A) 106, -120
- (B) -106, -101
- (C) -106, 101
- (D) 106, 101
- (E) 106, -101

33.  $-5, -5, -10, -15, -25, -40, -65, \dots$

- (A) -85
- (B) 85
- (C) -90
- (D) -05
- (E) -105

34.  $40, 10, -20, 12, -10, 14, 5, 16, \dots, \dots$

- (A)  $2\frac{1}{2}, 18$
- (B)  $-2\frac{1}{2}, 18$
- (C) 2, 18
- (D) -2, 18
- (E)  $2\frac{1}{2}, 20$

35.  $2, 5, 10, 17, 26, \dots$

- (A) 37
- (B) 38
- (C) 36
- (D) 35
- (E) 34

36. Jumlah 3 bilangan genap berurutan adalah 78. Bilangan terkecil dari ketiga bilangan tersebut adalah ....

- (A) 21

- (B) 24  
(C) 27  
(D) 28  
(E) 22
37. Jumlah dua bilangan bulat 17, sedangkan selisih kedua bilangan itu 13, maka salah satu dari bilangan itu adalah ....  
(A) -2  
(B) 6  
(C) 10  
(D) 15  
(E) 13
38. 1,2,3,2,3,4,3,4,5,4,5,6, ....  
(A) 3  
(B) 7  
(C) 5  
(D) 6  
(E) 4
39. A,C,D,B,F,G,C,I,J,D, ....  
(A) K  
(B) L  
(C) H  
(D) M  
(E) E
40. 2, 3, 4, 5, 8, 7, 16, ....  
(A) 8  
(B) 17  
(C) 9  
(D) 2  
(E) 16
41.  $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, 1, 1\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}, 4, \dots$   
(A)  $6\frac{1}{2}$   
(B) 6  
(C)  $4\frac{1}{2}$   
(D) 5  
(E)  $5\frac{1}{2}$
42. 100,0,-50, -75, ....  
(A) 100  
(B) 0  
(C) -25  
(D) -100  
(E)  $-87\frac{1}{2}$
43. 10,11,13,16,20,25, ....  
(A) 35  
(B) 29  
(C) 31  
(D) 30  
(E) 32
44. Sisi-sisi segitiga siku-siku yang mempunyai keliling 24 cm adalah ....  
(A) 3 cm, 5 cm, 4 cm  
(B) 6 cm, 6 cm, 12 cm  
(C) 6 cm, 8 cm, 10 cm  
(D) 4 cm, 10 cm, 10 cm  
(E) 5cm, 9 cm, 10 cm
45. Seorang ibu ingin mempunyai 2 orang anak. Kemungkinan lahir anak laki-laki dan perempuan adalah sama. Peluang kedua-duanya perempuan adalah ...  
(A)  $\frac{1}{4}$   
(B)  $\frac{1}{2}$   
(C)  $\frac{3}{4}$   
(D) 1  
(E)  $\frac{3}{8}$
46. Nilai rata-rata ulangan fisika dari 20 siswa adalah 60. Jika ditambah dengan sejumlah anak yang memiliki rata-rata 70, maka nilai rata-ratanya menjadi 62. Banyak tambahan siswa tersebut adalah ...

- (A) 2  
(B) 4  
(C) 5  
(D) 6  
(E) 1
47. 12,5% dari Rp 128.000,00 adalah ....  
(A) Rp 144.000,-  
(B) Rp 16.000,-  
(C) Rp 18.000,-  
(D) Rp 19.000,-  
(E) Rp 20.000,-
48. 2,6,12,20,30,42, ....  
(A) 52  
(B) 54  
(C) 63  
(D) 48  
(E) 56
49. 45,35,40,30,35,25, ....  
(A) 20  
(B) 25  
(C) 30  
(D) 45  
(E) 40
50. B, A, C, D, F, E, G, H,.....,K, L, N, M  
(A) I,J  
(B) J,I  
(C) I,H  
(D) H,I  
(E) J,K
51. Semua pelajar mempunyai buku.  
Sebagian pelajar mempunyai laptop.  
(A) Semua pelajar yang mempunyai laptop pasti mempunyai buku.  
(B) Sebagian pelajar yang mempunyai laptop pasti mempunyai buku  
(C) Semua pelajar mempunyai laptop.  
(D) Semua pelajar tidak mempunyai laptop  
(E) Sebagian pelajar tidak mempunyai buku.
52. Seluruh peserta audisi CARI BAKAT mengisi formulir.  
Sebagian peserta audisi CARI BAKAT membawa pas foto.  
(A) Seluruh peserta audisi CARI BAKAT membawa pas foto.  
(B) Sebagian peserta audisi CARI BAKAT mengisi formulir.  
(C) Sebagian peserta audisi CARI BAKAT mengisi formulir dan membawa pas foto.  
(D) Seluruh peserta audisi CARI BAKAT mengisi formulir dan membawa pas foto.  
(E) Tidak semua membawa pas foto
53. Semua pakaian musim panas berbahan tipis.  
Sebagian pakaian tipis harganya murah.  
Sebagian pakaian yang berharga murah mudah rusak.  
(A) Semua pakaian yang mahal bukan pakaian musim panas  
(B) Semua pakaian musim panas harganya mahal  
(C) Semua pakaian berbahan tipis bukan pakaian musim panas  
(D) Sebagian pakaian musim panas mudah rusak  
(E) Semua pakaian musim panas tidak mudah rusak
54. Semua guru adalah pahlawan.  
Semua pendidik adalah guru.  
(A) Semua guru adalah pendidik  
(B) Semua pahlawan adalah pendidik  
(C) Semua pendidik adalah pahlawan  
(D) Sebagian pendidik adalah bukan pahlawan  
(E) Sebagian bukan pahlawan adalah guru
55. Semua rumah memiliki pintu.  
Sebagian rumah mempunyai cerobong asap.

- (A) Semua rumah yang memiliki pintu belum tentu memiliki cerobong asap
- (B) Semua rumah memiliki pintu dan cerobong asap
- (C) Sebagian rumah yang memiliki cerobong asap belum tentu memiliki pintu
- (D) Sebagian rumah tidak memiliki pintu
- (E) Sebagian rumah tidak memiliki pintu tetapi memiliki cerobong asap
56. Semua masjid mempunyai tempat wudhu.  
Sebagian masjid tidak mempunyai WC.
- (A) Semua masjid mempunyai tempat wudhu dan WC
- (B) Semua masjid yang mempunyai WC tidak mempunyai tempat wudhu
- (C) Sebagian masjid yang mempunyai WC tidak mempunyai tempat wudhu
- (D) Sebagian masjid yang tidak mempunyai WC tidak mempunyai tempat wudhu
- (E) Semua masjid yang mempunyai WC pasti mempunyai tempat wudhu
57. Semua olahragawan berbadan sehat dan kuat  
Sebagian olahragawan adalah atlet.  
Sebagian atlet mendapat penghargaan.
- (A) Sebagian olahragawan yang mendapat penghargaan tidak berbadan sehat
- (B) Semua atlet mendapat penghargaan adalah olahragawan serta berbadan sehat dan kuat
- (C) Sebagian olahragawan yang tidak mendapat penghargaan tidak berbadan sehat
- (D) Sebagian atlet yang mendapat penghargaan adalah olahragawan yang berbadan sehat dan kuat
- (E) Semua atlet yang mendapat penghargaan adalah olahragawan yang berbadan sehat dan kuat
58. Semua pasar mempunyai tempat parkir.  
Pasar yang mempunyai tempat parkir juga mempunyai tempat pembuangan sampah.  
Sebagian pasar yang mempunyai tempat parkir tidak mempunyai toilet.
- (A) Semua pasar yang mempunyai tempat pembuangan mempunyai toilet dan mempunyai tempat parkir
- (B) Semua pasar yang mempunyai tempat pembuangan sampah belum tentu memiliki toilet, tetapi pasti mempunyai tempat parkir
- (C) Sebagian pasar yang mempunyai tempat pembuangan sampah mempunyai toilet, tetapi tidak mempunyai tempat parkir
- (D) Sebagian pasar yang mempunyai toilet mempunyai tempat pembuangan sampah, tetapi tidak mempunyai tempat parkir
- (E) Semua pasar mempunyai tempat pembuangan sampah, toilet, serta mempunyai tempat parkir
59. Semua prajurit mengenakan seragam.  
Semua yang mengenakan seragam terlihat gagah.
- (A) Semua yang terlihat gagah adalah prajurit.
- (B) Semua prajurit terlihat gagah.
- (C) Sebagian prajurit yang tidak berseragam tidak terlihat gagah
- (D) Sebagian prajurit yang terlihat tidak gagah tidak berseragam
- (E) Semua prajurit tidak mengenakan seragam
60. Tak satupun penjahat yang mengakui kejahatannya.  
Semua koruptor adalah penjahat.
- (A) Tak satupun koruptor yang mengakui kejahatannya
- (B) Tak satupun koruptor yang tidak mengakui kejahatannya
- (C) Ada koruptor yang mengakui kejahatannya

- (D) Yang mengakui kejahatannya adalah koruptor  
(E) Penjahat yang tidak mengakui kejahatannya bukan koruptor

61. Dina lebih cermat daripada Doni. Dono lebih cermat daripada Dini, tetapi lebih cerobh daripada Doni.  
(A) Dono secermat Dina  
(B) Dini lebih ceroboh dari Doni  
(C) Dini paling cermat  
(D) Dono paling ceroboh  
(E) Dini secermat Doni

***Uraian di bawah ini untuk soal nomor 62-64***

Rumah Abi berdekatan dengan rumah Ida. Rumah Ida berdekatan dengan rumah Adi. Rumah Adi dan rumah Mira menjepit rumah Abi. Rumah Abi, Bahrin dan Andi berjajar satu baris. Rumah Adi di sebelah utara dari rumah Ida. Rumah Tejo di sebelah selatan rumah Andi.

62. Rumah Mira di sebelah ... dari rumah Andi.  
(A) Barat  
(B) Timur  
(C) Barat daya  
(D) Tenggara  
(E) Barat laut
63. Rumah Andi tidak mungkin berdekatan dengan rumah ....  
(A) Mira  
(B) Tejo  
(C) Abi  
(D) Ida  
(E) Adi
64. Rumah Andi diapit oleh rumah ....  
(A) Mira dan Ida  
(B) Ida dan Adi  
(C) Bahrin dan Abi  
(D) Abi dan Tejo  
(E) Bahrin dan Mira

65. Rumah yang paling barat adalah rumah ....  
(A) Mira  
(B) Andi  
(C) Tejo  
(D) Adi  
(E) Ida

***Uraian di bawah ini untuk soal 66-68***

Paimin tidak lebih gaul dari Paiman dan Pairan. Poniyem lebih gaul dari Paiman. Paiman lebih gaul daripada Pairan. Ponijah tidak lebih gaul dari Poniyem, tetapi lebih gaul daripada Paiman.

66. Siapakah yang paling gaul?  
(A) Poniyem  
(B) Ponijah  
(C) Pairan  
(D) Paimin  
(E) Paiman
67. Siapakah yang paling cupu?  
(A) Poniyem  
(B) Ponijah  
(C) Pairan  
(D) Paimin  
(E) Paiman
68. Urutan paling gaul ketiga ditempati oleh ....  
(A) Poniyem  
(B) Ponijah  
(C) Paiman  
(D) Pairan  
(E) Paimin

***Uraian di bawah ini untuk soal 69-72***

Suatu pekerjaan dapat selesai dengan baik jika setiap hari dikerjakan 3 orang, dan minimal 2 orang laki-laki. Ada 5 pekerja, Narji dapat bekerja hari Senin, Rabu dan Jumat. Tejo tidak dapat bekerja hari Rabu. Saimah hanya bisa bekerja hari Selasa dan Rabu. Welas hari Jumat, Selasa, Rabu ada pekerjaan lain. Deni setiap hari Senin tidak mau bekerja.



69. Siapa saja yang bekerja di hari Kamis?  
 (A) Welas, Saimah, Narji  
 (B) Saimah, Narji, Deni  
 (C) Deni, Welas, Narji  
 (D) Narji, Tejo, Saimah  
 (E) Tejo, Welas, Deni
70. Siapakah yang mempunyai hari kerja paling banyak?  
 (A) Narji dan Tejo  
 (B) Deni dan Tejo  
 (C) Saimah dan Tejo  
 (D) Welas dan Tejo  
 (E) Welas dan Deni
71. Siapakah yang memiliki hari kerja paling sedikit?  
 (A) Narji  
 (B) Tejo  
 (C) Saimah  
 (D) Deni  
 (E) Welas
72. Pada hari apa Tejo, Welas, dan Deni bekerja bersama?  
 (A) Senin, Minggu  
 (B) Sabtu, Minggu, Kamis  
 (C) Sabtu, Kamis  
 (D) Kamis, Senin, Sabtu  
 (E) Jumat, Sabtu, Minggu

***Uraian di bawah ini untuk soal nomor 73-75***

Jarak kota A dan B adalah 2 kali jarak kota C dan D. Kota E di tengah-tengah kota C dan D. Jarak kota C ke kota A, sama dengan jarak kota D ke kota B, yaitu setengah jarak kota A ke kota E.

73. Jarak dua kota yang paling jauh adalah ....  
 (A) A ke C  
 (B) B ke E  
 (C) B ke D  
 (D) A ke B  
 (E) A ke E
74. Susunan kota dimulai dari kota A adalah ....  
 (A) A-C-E-D-B  
 (B) A-E-C-D-B  
 (C) A-D-E-C-B  
 (D) A-D-C-E-B  
 (E) A-E-D-C-B
75. Jarak kota A ke C dibanding A ke B adalah ....  
 (A) 1:2  
 (B) 1:4  
 (C) 2:3  
 (D) 1:4  
 (E) 2:4

# Pembahasan

1. *Lari* berhubungan dengan *olahraga*, sebagaimana *kaos* berhubungan dengan *pakaian*. *Lari* adalah salah satu jenis olahraga sebagaimana *kaos* adalah salah satu jenis pakaian.

✎ **Jawaban: C**

2. *Universitas* berhubungan dengan *dosen*, sebagaimana *sekolah* berhubungan dengan *guru*. Pengajar di universitas dinamakan dosen, sebagaimana pengajar di sekolah dinamakan guru.

✎ **Jawaban: C**

3. *Mobil* berhubungan dengan *setir*, sebagaimana *motor* berhubungan dengan *setang*. Mobil dikendalikan oleh swtir sebagaimana motor dikendalikan oleh swtang.

✎ **Jawaban: D**

4. *Ular* berhubungan dengan *bisa*, sebagaimana *lebah* berhubungan dengan *sengat*. Ular menyerang dengan bisa, sebagaimana lebah menyerang dengan sengat.

✎ **Jawaban: C**

5. *Handphone* berhubungan dengan *komunikasi*, sebagaimana *bus* berhubungan dengan *transportasi*. Handphone adalah salah satu jenis alat komunikasi, sebagaimana bus adalah salah satu jenis alat transportasi.

✎ **Jawaban: A**

6. *Meja* berhubungan dengan *kayu*, sebagaimana *ban* berhubungan dengan *karet*. Meja bahan dasarnya terbuat dari kayu, sebagaimana ban bahan dasarnya terbuat dari karet.

✎ **Jawaban: C**

7. *Besi* berhubungan dengan *las*, sebagaimana *kertas* berhubungan dengan *lem*. Besi disambung dengan las, sebagaimana kertas disambung dengan lem.

✎ **Jawaban: D**

8. *Tubuh* berhubungan dengan *handuk*, sebagaimana *rambut* berhubungan dengan *hairdryer*. Tubuh dikeringkan menggunakan handuk, sebagaimana rambut dikeringkan menggunakan hairdryer.

✎ **Jawaban: B**

9. *Tunanetra* berhubungan dengan *buta*, sebagaimana *tunarungu* berhubungan dengan *tuli*. Tunarungu adalah konotasi positif untuk menyatakan buta sebagaimana tunarungu adalah konotasi positif untuk menyatakan tuli.

✎ **Jawaban: E**

10. *Mata* berhubungan dengan *melihat*, sebagaimana *telinga* berhubungan dengan *mendengar*. Mata berfungsi untuk melihat, sebagaimana telinga berfungsi untuk mendengar.

✎ **Jawaban: C**

11. *Sendok* berhubungan dengan *garpu*, sebagaimana *meja* berhubungan dengan *kursi*. Sendok berpasangan dengan garpu, sebagaimana meja berpasangan dengan kursi.

✎ **Jawaban: B**

12. *Gurindam* berhubungan dengan *puisi* lama, sebagaimana *himne* berhubungan

dengan *puisi baru*. Gurindam adalah salah satu jenis puisi lama, sebagaimana himne adalah salah satu jenis puisi baru.

 **Jawaban: B**

13. *Kertas* berhubungan dengan *menulis*, sebagaimana *kanvas* berhubungan dengan *melukis*. Kertas digunakan untuk menulis, sebagaimana kanvas digunakan untuk melukis.

 **Jawaban: E**

14. *Cincin* berhubungan dengan *jari*, sebagaimana *kalung* berhubungan dengan *leher*. Cincin dikenakan pada jari, sebagaimana kalung dikenakan pada leher.

 **Jawaban: B**

15. *Kertas* berhubungan dengan *robek*, sebagaimana *piring* berhubungan dengan *pecah*. Kertas rusak karena robek, sebagaimana piring rusak karena pecah.

 **Jawaban: A**

16. *Atap* berhubungan dengan *genteng*, sebagaimana *dinding* berhubungan dengan *batu bata*. Atap terbuat dari genteng, sebagaimana dinding terbuat dari batu bata.

 **Jawaban: D**

17. *Jam* berhubungan dengan *waktu*, sebagaimana *kompas* berhubungan dengan *arah*. Jam adalah penunjuk waktu, sebagaimana kompas adalah penunjuk jenis arah.

 **Jawaban: B**

18. *Irfan Bachdim* berhubungan dengan *sepakbola*, sebagaimana *Susi Susanti* berhubungan dengan *bulutangkis*. Irfan Bachdim pemain sepakbola, sebagaimana Susi Susanti pemain bulutangkis.

 **Jawaban: E**

19. *Helm* berhubungan dengan *kepala*, sebagaimana *sepatu* berhubungan dengan *kaki*. Helm adalah alat pelindung kepala, sebagaimana sepatu adalah alat pelindung kaki.

 **Jawaban: C**

20. *Menggoreng* berhubungan dengan *minyak*, sebagaimana *merebus* berhubungan dengan *air*. Menggoreng menggunakan minyak, sebagaimana merebus menggunakan air.

 **Jawaban: A**

$$21. \text{Perempuan} = \frac{3}{5} \times 40 \times \frac{1}{2} = 12$$

$$\text{Laki-laki} = \frac{2}{5} \times 40 \times \frac{3}{4} = 12$$

$$\text{Jumlah} = 24$$

$$\text{Persentase bersepatu olahraga}$$

$$= \frac{24}{40} \times 100\% = 60\%$$

 **Jawaban: B**

$$22. \frac{0,125 + 0,5 + 0,25 + 0,4}{\frac{1}{2}} = 1,275 \times \frac{2}{1} = 2,55$$

 **Jawaban : B**

$$23. \begin{array}{ll} ax + 3 = 7 & 4 - bx = 7 \\ ax = 4 & bx = -3 \\ a = \frac{4}{x} & b = -\frac{3}{x} \end{array}$$

$$\begin{aligned} \frac{a-b}{3b} &= \frac{a}{3b} - \frac{1}{3} = \frac{\frac{4}{x}}{\frac{1}{2}} - \frac{1}{3} \\ &= -\frac{4}{9} - \frac{3}{9} = -\frac{7}{9} \end{aligned}$$

 **Jawaban: A**

$$24. t_{\text{berangkat}} = \frac{s}{v} = \frac{x}{y}$$

$$t_{\text{pulang}} = \frac{s}{v} = \frac{x}{z}$$

$$\begin{aligned} v_{\text{rata-rata}} &= \frac{s}{t_{\text{gabungan}}} \\ &= \frac{2x}{\frac{x}{y} + \frac{x}{z}} = \frac{2xyz}{xz + xy} \end{aligned}$$

**Jawaban: D**

$$\begin{aligned} 25. 2000 : 4 + 25 \times 7 - 110 \\ &= 500 + 175 - 110 \\ &= 565 \end{aligned}$$

**Jawaban: C**

$$\begin{aligned} 26. 1852 - 1752 &= (185 - 175) (185 + 175) \\ &= 10 (360) \\ &= 3600 \end{aligned}$$

**Jawaban: E**

$$\begin{aligned} 27. 1.9992 &= (2000 - 1)^2 \\ &= 4.000.000 - 4.000 + 1 \\ &= 3.996.001 \end{aligned}$$

**Jawaban : C**

$$\begin{aligned} 28. 5\% X &= 72 \\ X &= 72. \frac{100}{5} \\ &= 1.440 \end{aligned}$$

**Jawaban: C**

$$\begin{aligned} 29. \text{harga beli} &= \frac{100\%}{100\% - \% \text{rugi}} \times \text{harga jual} \\ &= \frac{100\%}{80\%} \times \text{Rp}250.000,00 \\ &= \text{Rp}312.500,00 \end{aligned}$$

**Jawaban : A**

$$\begin{aligned} 30. (40.025)^2 &= (40.000 + 25)^2 \\ &= 1.600.000.000 + 2.000.000 + 625.000 \\ &= 1.602.000.625 \end{aligned}$$

**Jawaban : E**

$$31. \begin{array}{ccccccc} 4 & -2 & -8 & 4 & 16 & -8 & -32 \\ :(-2) & \times 4 & :(-2) & \times 4 & :(-2) & \times 4 & \end{array}$$

**Jawaban : D**

$$32. \begin{array}{cccccccc} & \times 1 & & \times (-1) & & \times 1 & & \times (-1) \\ 110 & -101 & 109 & -101 & 108 & 101 & 107 & 101 & 106 & -101 \\ & -1 & & -1 & & -1 & & -1 & \end{array}$$

**Jawaban : E**

$$\begin{aligned} 33. -5, -5, -10, -15, -25, -40, -65, \rightarrow -40 + (-65) \\ \text{Barisan Fibonacci suku berikutnya} \\ \text{diperoleh dengan menjumlahkan dua} \\ \text{suku di depannya.} \end{aligned}$$

**Jawabadn : E**

$$34. \begin{array}{ccccccccccc} & :(-2) & & :2 & & :(-2) & & :2 & & & \\ 40 & 10 & -20 & 12 & -10 & 14 & 5 & 16 & 2\frac{1}{2} & 18 \\ & +2 & & +2 & & +2 & & +2 & & +2 & \end{array}$$

**Jawaban : A**

$$35. \begin{array}{ccccc} 2 & 5 & 10 & 17 & 26 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 12+1 & 22+1 & 32+1 & 42+1 & 52+1 \end{array}$$

**Jawaban : A**

$$36. \text{Cek pilihan} \rightarrow 24 \text{ berlaku } 24 + 26 + 28 = 78$$

**Jawaban : B**

$$\begin{aligned} 37. \text{Misal 2 bilangan adalah a dan b} \\ a + b &= 17 \\ a - b &= 13 - \\ 2b &= 4 \\ b &= 2 \rightarrow a = 15 \end{aligned}$$

**Jawaban: D**

$$38. \begin{array}{ccccccccccc} & +1 & & +1 & & +1 & & & & & \\ 1 & 2 & 3 & 2 & 3 & 4 & 3 & 4 & 5 & 4 & 5 & 6 & 5 \\ & +1 & & +1 & & +1 & & +1 & & +1 & & +1 & \end{array}$$

**Jawaban : C**

39. A, C, D, B, F, G, C, I, J, D, L
- 

**Jawaban: B**

40. 2 3 4 5 8 7 16 9
- 

**Jawaban: C**

41.  $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, 1, 1\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}, 4 \dots \rightarrow 2\frac{1}{2} + 4$

**Barisan Fibbonacci:** suku berikutnya adalah diperoleh dari penjumlahan dua suku di depannya.

**Jawaban: A**

42. 110 0 -50 -75 -87 $\frac{1}{2}$
- 

**Jawaban: E**

43. 10 11 13 16 20 25 31
- 

**Jawaban: C**

44. Cek pilihan  $\rightarrow$  keliling = 24 cm dan tripel Pythagoras. jadi, jawabannya = 6 cm, 8 cm, 10 cm

**Jawaban: C**

45. Perhatikan tabel di bawah ini!

I II	P	L
P	(P,P)	(P,L)
L	(L,P)	(L,L)

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(s)} = \frac{1}{4}$$

**Jawaban: A**

46. 
$$\bar{x}_{gab} = \frac{\bar{x}_A n_A + \bar{x}_B n_B}{n_A + n_B}$$
- $$62 = \frac{20.60 + 70.n}{20 + n}$$
- $$1240 + 62n = 1200 + 70n$$
- $$40 = 8n$$
- $$n = 5$$

**Jawaban: C**

47.  $12,5\% \times \text{Rp } 128.000,00$
- $$= \frac{12,5}{100} \times \text{Rp } 128.000,00$$
- $$= \frac{1}{8} \times \text{Rp } 128.000,00$$
- $$= \text{Rp } 16.000,00$$

**Jawaban: B**

48. 2 6 12 20 30 42 56
- 

**Jawaban: E**

49. 45 35 40 30 35 25 30
- 

**Jawaban: C**

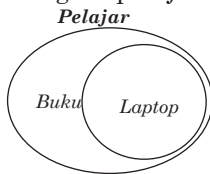
50. B A C D F E G H J I K L N M
- 

**Jawaban: B**

51. Semua pelajar mempunyai buku. Sebagian pelajar mempunyai laptop. Jadi Semua pelajar yang mempunyai laptop pasti mempunyai buku.

**Jawaban: A**

51. Semua pelajar mempunyai buku.  
Sebagian pelajar mempunyai laptop.



Jadi Semua pelajar yang mempunyai laptop pasti mempunyai buku.

**Jawaban A**

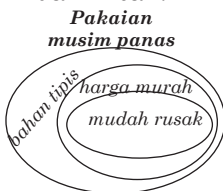
52. Seluruh peserta audisi CARI BAKAT wajib mengisi formulir.  
Sebagian peserta audisi CARI BAKAT membawa pas foto.



Jadi, sebagian peserta audisi CARI BAKAT mengisi formulir dan membawa pas foto.

**Jawaban C.**

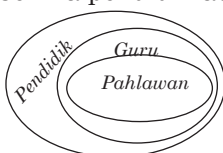
53. Semua pakaian musim panas berbahan tipis.  
Sebagian pakaian berbahan tipis harganya murah.  
Sebagian pakaian yang berharga murah mudah rusak.



Jadi, sebagian pakaian musim panas mudah rusak.

**Jawaban D.**

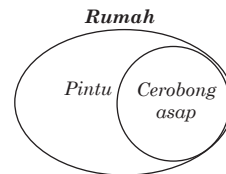
54. Semua guru adalah pahlawan.  
Semua pendidik adalah guru.



Jadi, semua pendidik adalah pahlawan.

**Jawaban C.**

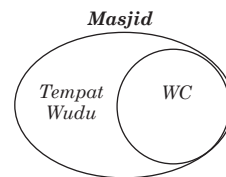
55. Semua rumah memiliki pintu.  
Sebagian rumah mempunyai cerobong asap.



Jadi, semua rumah yang memiliki pintu belum tentu memiliki cerobong asap.

**Jawaban A.**

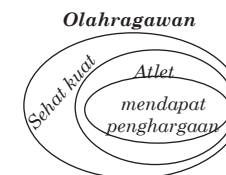
56. Semua masjid mempunyai tempat wudhu.  
Sebagian masjid tidak mempunyai WC.



Jadi, semua masjid yang mempunyai WC pasti mempunyai tempat wudhu.

**Jawaban E.**

57. Semua olahragawan berbadan sehat dan kuat  
Sebagian olahragawan adalah atlet.  
Sebagian atlet mendapat penghargaan.



Jadi, semua atlet yang mendapat penghargaan adalah olahragawan yang berbadan sehat dan kuat.

**Jawaban D.**

58. Semua pasar mempunyai tempat parkir.  
Pasar yang mempunyai tempat parkir juga mempunyai tempat pembuangan sampah.

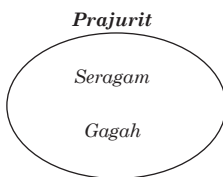
Sebagian pasar yang mempunyai tempat parkir tidak mempunyai toilet.



Jadi, semua pasar yang mempunyai tempat pembuangan sampah belum tentu memiliki toilet, tetapi pasti mempunyai tempat parkir.

**Jawaban B.**

59. Semua prajurit mengenakan seragam.  
Semua yang mengenakan seragam terlihat gagah.



Jadi, semua prajurit terlihat gagah.

**Jawaban B.**

60. Tak satupun penjahat yang mengakui kejahatannya.  
Semua koruptor adalah penjahat.



Jadi, tak satupun koruptor yang mengakui kejahatannya.

**Jawaban A.**

61. Urutan yang paling cermat Dina – Doni – dono – Dini, maka jawaban yang sesuai adalah B, yaitu Dini lebih ceroboh daripada Doni

**Jawaban: B**

62. **Jawaban C**

63. **Jawaban E**

64. **Jawaban D**

65. **Jawaban A**

**Untuk mengerjakan soal nomor 66-68, perhatikan keterangan di bawah ini!**

- Paiman + Pairan

↓

Paimin

- Poniyeem

↓

Paiman

- Paiman

↓

Pairan

- Poniyeem

↓

Ponijah

↓

Paiman

Sehingga diperoleh kesimpulan dari yang paling gaul adalah : Poniyeem – Ponijah – Paiman – Pairan – Paimin.

66. **Jawaban A**


67. **Jawaban D**

68. **Jawaban C**


**Untuk menjawab nomor 69-72, perhatikan keterangan di bawah ini!**

	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
Narji	V	-	V	-	V	-	-
Tejo	V	V	-	V	V	V	V
Saimah	-	V	V	-	-	-	-
Welas	V	-	-	V	-	V	V
Deni	-	V	V	V	V	V	V


69. Tejo, Welas, Deni

 Jawaban: **E**

70. Deni dan Tejo

 Jawaban: **B**

71. Saimah

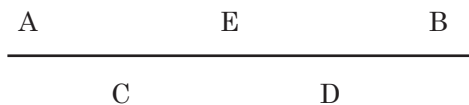
 Jawaban: **C**

72. Sabtu, Minggu, Kamis

 Jawaban: **B**

**Untuk mengerjakan soal nomor 73-75, perhatikan keterangan di bawah ini!**

Berdasarkan uraian soal, maka dapat digambarkan urutan letak kota, sebagai berikut:



73. Jarak dua kota paling jauh adalah A ke B

 Jawaban: **D**

74. Susunan kota mulai dari A adalah A-C-E-D-B

 Jawaban: **A**

75. Jarak dari kota A ke C dibanding A ke B adalah 1: 4

 Jawaban: **D**