

# PAKET SOAL TPA

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

## Kemampuan Verbal

### Sinonim

1. INSTRUKTUR = ....
  - A. pemimpin
  - B. pengurus
  - C. pelatih
  - D. komandan
  - E. kepala
2. MOBILITAS = ....
  - A. angka kelahiran
  - B. gerak
  - C. dorongan
  - D. laju
  - E. angka kematian
3. MEDIATOR = ....
  - A. penyalur
  - B. perantara
  - C. katalisator
  - D. pendamai
  - E. pengatur

## Antonim

4. APATIS >< ....
  - A. berani
  - B. tegas
  - C. ramah
  - D. tidak peduli
  - E. kritis
5. KRONIS >< ....
  - A. parah
  - B. gawat
  - C. akut
  - D. menurun
  - E. kritis
6. PEJAL >< ....
  - A. bersirip
  - B. berongga
  - C. bernafas
  - D. berlubang
  - E. berisi
7. KONKRET >< ....
  - A. asli
  - B. absurd
  - C. abstrak
  - D. azas
  - E. asing

## Analogi

8. PERTANYAAN : JAWABAN = STIMULUS : ....
- A. rangsangan      D. responden  
B. respon          E. kesimpulan  
C. tantangan
9. MESIN : PELUMAS = PENCERNAAN : ....
- A. enzim              D. glukosa  
B. hormon          E. sekresi  
C. ludah
10. PINTU : ENGSEL = TULANG : ....
- A. belulang          D. otot  
B. simpai            E. kerangka  
C. sendi
11. TINJU : RONDE = DRAMA : ....
- A. adegan            D. episode  
B. babak             E. sandiwara  
C. lakon
12. KAMERA : LENS = MANUSIA : ....
- A. otak                D. telinga  
B. mat                E. mulut  
C. hidung

## Perbedaan Kata

13. Manakah yang paling berbeda di antara kelima kata berikut?
- A. Rupiah            D. Giro  
B. Ringgit            E. Lira  
C. Peso
14. Manakah yang paling berbeda di antara kelima kata berikut?
- A. selatan            D. utara  
B. timur             E. barat  
C. tenggara

## Kemampuan Kuantitatif

### Matematika

15. Berapakah nilai: 11% dari  $\frac{55}{33}$  ?
- A. 0,1833            D. 0,667  
B. 0,333             E. semua salah  
C. 0,456
16. 12,5% dari suatu bilangan adalah 12. Nilai bilangan tersebut adalah ....
- A. 72                  D. 90  
B. 80                  E. 96  
C. 84
17.  $\frac{26^2 - 24^2}{\sqrt{6^2 + 8^2}} = \dots$
- A. 2                    D. 8  
B. 4                    E. 10  
C. 6
18. Sebuah mobil membawa 11 orang penumpang dan seorang supir masing-masing penumpangnya adalah 60 kg. Bagasi mobil tersebut telah terisi 2,25 kuintal. Muatan mobil seluruhnya adalah ....
- A. 0,9 ton            D. 1 ton  
B. 0,945 ton        E. 1,1 ton  
C. 0,95 ton
19. Jika  $x = -(3)^9$  dan  $y = (-3)^9$ , maka....
- A.  $x = y$              D.  $x = 0$   
B.  $x > y$             E. semua salah  
C.  $x < y$
20. Jika  $x$  adalah jumlah semua bilangan prima antara 10 dan 20 dan  $y$  adalah jumlah semua bilangan prima antara 20 dan 30, maka ....
- A.  $x = y$   
B.  $x - 3 = y - 8$   
C.  $x = y + 8$   
D.  $x^2 = xy$   
E. semua salah

21. Jika  $x - 2y > 0$  dan  $y > 2$ , maka ....  
 A.  $x > 1$                       D.  $x > 4$   
 B.  $x > 2$                       E.  $x > 5$   
 C.  $x > 3$
22. Jika  $x = \left(\frac{1}{4}\right)^3$  dan  $y = (3)^{\frac{1}{4}}$ , maka ....  
 A.  $x = y$                       D.  $x = 0$   
 B.  $x > y$                       E. semua salah  
 C.  $x < y$
23. Jika sisi persegi ditambah sebesar 150%, berapa persenkah luas persegi itu sekarang?  
 A. 155%                      D. 250%  
 B. 175%                      E. 325%  
 C. 225%
24. Sebuah tiang yang tingginya 3,5 m menghasilkan bayangan yang panjangnya 6 m. Jika pada saat yang sama bayang seseorang adalah 3 m, berapakah tinggi orang tersebut?  
 A. 1,5 m                      D. 1,8 m  
 B. 1,6 m                      E. 1,85 m  
 C. 1,75 m
25. Jika UMPTN = 84, SPMB = 50, maka SNMPTN = ....  
 A. 36                      D. 126  
 B. 66                      E. 156  
 C. 96

## Deret Angka dan Huruf

26. 4, 6, 8, 12, 16, 24, ....  
 A. 30 dan 48  
 B. 30 dan 40  
 C. 32 dan 48  
 D. 32 dan 40  
 E. 36 dan 48
27. 1, 4, 9, 16, ...  
 A. 20 dan 25  
 B. 20 dan 27  
 C. 25 dan 27  
 D. 25 dan 30  
 E. 25 dan 36

28. 1, 2, 9, 3, 4, 9, 5, ....  
 A. 7, 8, 9  
 B. 7, 9, 8  
 C. 9, 7, 8  
 D. 6, 7, 8  
 E. 6, 9, 7
29. B, G, E, L, H, Q, ....  
 A. J dan U  
 B. K dan U  
 C. J dan W  
 D. K dan V  
 E. K dan W
30. A, M, N, B, O, P, C,  
 A. D, E, F, G  
 B. D, Q, R, E  
 C. Q, R, D, S  
 D. Q, R, D, E  
 E. D, Q, R, S

## Kemampuan Logika

31. Sebagian siswa memakai kaos.  
 Semua siswa memakai sepatu.  
 A. Semua siswa memakai kaos dan sepatu  
 B. Semua siswa memakai kaos  
 C. Ada siswa memakai kaos yang tidak memakai sepatu  
 D. Semua siswa yang memakai kaos pasti memakai sepatu  
 E. Sebagian siswa memakai kaos dan sepatu
32. Dhian lebih pintar daripada Dani.  
 Dani tidak lebih pintar daripada Eni.  
 A. Dhian paling pintar di antara mereka  
 B. Eni lebih pintar daripada Dani dan Dhian  
 C. Eni tidak pintar  
 D. Dhian lebih pintar dari Eni.  
 E. semua salah

33. Sebagian besi berkarat. Semua yang berkarat tidak tahan panas.
- Semua besi tidak tahan panas
  - Sebagian besi tidak tahan panas
  - Hanya besi yang tidak tahan panas
  - Yang berkarat pasti besi
  - Yang tahan panas yang berkarat
34. Denny selalu bekerja setiap hari, kecuali jika hari libur. Besok hari libur.
- Besok Denny tidak bekerja
  - Denny bekerja
  - Besok Denny pergi piknik
  - Denny di rumah saja
  - Besok Denny bekerja
35. Semua anak berwisata ke pantai. Tofan berwisata ke pantai
- Yang berwisata ke pantai hanya anak-anak
  - Tofan adalah seorang anak
  - Tofan adalah seorang ibu
  - Tofan mempunyai sifat seperti anak-anak
  - Semua salah
36. Mulai tahun 1955, semua pekerja harus mengenakan helm, jika mereka bekerja di industri konstruksi. Dari pernyataan tersebut, manakah kesimpulan yang dapat ditarik?
- sebelum tahun 1955 tidak ada pekerja industri konstruksi yang mengenakan helm, tetapi setelah tahun 1955 semua pekerja industri konstruksi harus mengenakan helm
  - Para pekerja industri konstruksi harus mengenakan helm sebelum 1955
  - Pekerja industri konstruksi adalah pertama-tama diwajibkan mengenakan helm
  - Beberapa pekerja industri konstruksi mungkin mengenakan helm sebelum tahun 1955, tetapi setelah tahun 1955 semua pekerja industri konstruksi diwajibkan mengenakan helm
  - Semua pekerja sebelum tahun 1955 diwajibkan mengenakan helm sedangkan setelahnya wajib mengenakan helm
37. Semua mahasiswa jurusan arsitektur harus mempunyai tinggi minimal 165 cm. Randi mempunyai tinggi 173 cm.
- Randi adalah mahasiswa jurusan arsitektur
  - Seseorang yang mempunyai tinggi 165 cm atau lebih adalah mahasiswa jurusan arsitektur
  - Karena mahasiswa jurusan arsitektur, maka Randi mempunyai tinggi 165 cm
  - Randi tidak dapat menjadi mahasiswa jurusan arsitektur
  - Randi belum tentu mahasiswa jurusan arsitektur
38. Irwan mampu menyelesaikan kuliahnya dalam kurun waktu kurang dari empat tahun dan memperoleh indeks prestasi lebih dari 3,5. Berikut ini, yang mengingkari pernyataan di atas adalah ....
- Irwan lulus kuliah dalam waktu lima tahun dan indeks prestasinya mencapai 3,6
  - Irwan lulus kuliah dalam waktu lima tahun jika indeks prestasinya mencapai 3,6
  - Irwan lulus kuliah dalam waktu lima tahun atau indeks prestasinya mencapai 3,6
  - Irwan lulus kuliah dalam waktu lima tahun dan indeks prestasinya 3,4
  - Irwan lulus kuliah dalam waktu lima tahun atau indeks prestasinya 3,4
39. Semua binatang adalah makhluk hidup. Semua makhluk hidup akan mati. Tidak semua binatang berekor dapat memanjat. Kuda adalah binatang berekor. Kesimpulan yang benar adalah ....

- A. Kuda akan mati  
 B. Semua binatang tidak berekor dapat memanjat  
 C. Kuda tidak dapat memanjat karena berekor  
 D. Tidak semua binatang yang berekor akan mati  
 E. Tidak dapat disimpulkan
40. "Semua peserta tidak meyakini bahwa dirinya akan lulus SNMPTN". Pernyataan tersebut dapat diingkari dengan ....
- A. Ada peserta yakin bahwa dirinya akan lulus SNMPTN  
 B. Ada peserta tidak yakin bahwa dirinya akan lulus SNMPTN  
 C. Semua peserta akan yakin bahwa dirinya akan lulus SNMPTN  
 D. Tidak ada satu orang pun yang meyakini dirinya akan lolos SNMPTN  
 E. Tidak ada satu orang pun yang tidak meyakini dirinya akan lolos SNMPTN
41. Reni bersekolah di SMA Negeri 2. Teman-teman sekelasnya berjumlah 30 orang. Zuhdi adalah tetangga Reni. Zuhdi tahu benar bahwa ada teman Reni yang tidak lulus ujian. Jadi...
- A. Mungkin semua teman sekelas Reni tidak lulus  
 B. Mungkin semua teman sekelas Reni lulus  
 C. Tidak mungkin ada teman Reni yang lulus  
 D. Tidak mungkin semua teman Reni dikenal oleh Zuhdi  
 E. Mungkin tidak ada teman Reni yang dikenal oleh Zuhdi
42. Marcel adalah pekerja. Marcel menjadi karyawan di sebuah perusahaan. Banyak diantara karyawan-karyawannya yang malas bekerja. Ryan adalah teman Marcel. Jadi...
- A. Marcel itu malas  
 B. Ryan itu malas  
 C. Ryan mungkin teman sekerja Marcel  
 D. Teman-teman Ryan semuanya rajin  
 E. Teman-teman Marcel semuanya malas

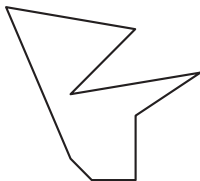
## Kemampuan Spasial

Untuk soal nomor 43 dan 44, pilihlah gambar yang sama dengan yang ada pada soal.

43.



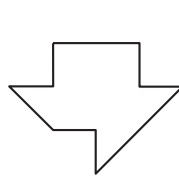
A.



B.



C.

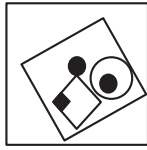


D.

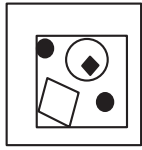


E.

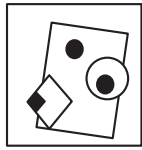
44.



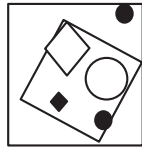
A.



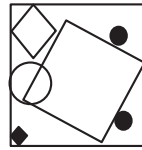
B.



C.



D.



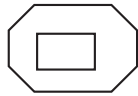
E.

**Untuk soal nomor 45 - 47, pilihlah gambar yang berbeda di antara kelima pilihan jawaban.**

45.



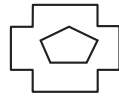
A.



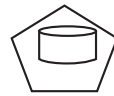
B.



C.

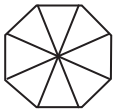


D.

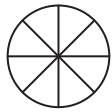


E.

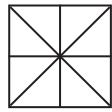
46.



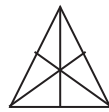
A.



B.



C.



D.

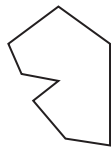


E.

47.



A.



B.



C.



D.



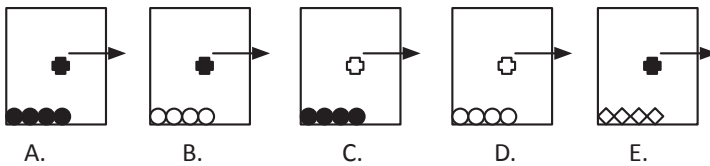
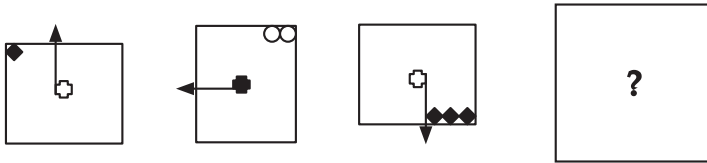
E.

Untuk soal nomor 48 dan 49, pilihlah gambar yang merupakan kelanjutan dari gambar pada soal.

48.

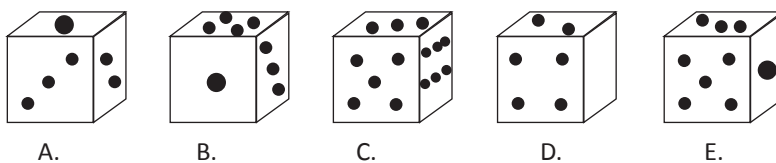
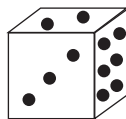


49.

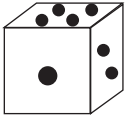
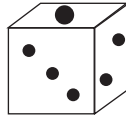


Untuk soal nomor 50 - 52 disediakan kubus yang diberi tanda berbeda pada setiap sisinya. Jika kubus tersebut diputar ke depan, belakang, kanan, atau kiri. Temukan posisi kubus manakah yang dapat diperoleh!

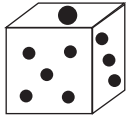
50.



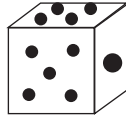
51.



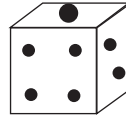
A.



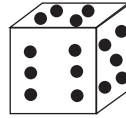
B.



C.

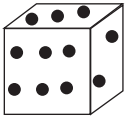
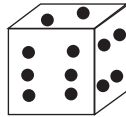


D.

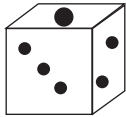


E.

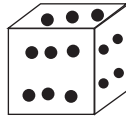
52.



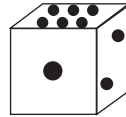
A.



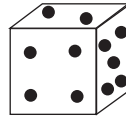
B.



C.



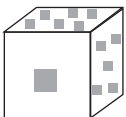
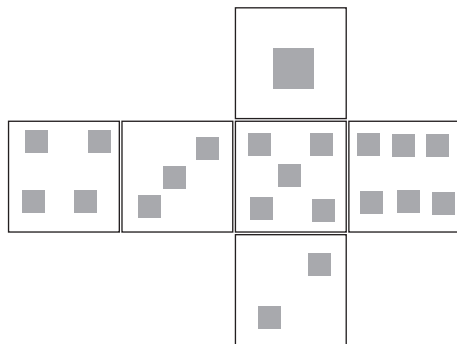
D.



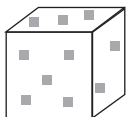
E.

**Untuk soal nomor 53 - 55 disediakan gambar jaring-jaring kubus. Tentukan kubus manakah yang sesuai.**

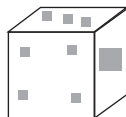
53.



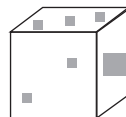
A.



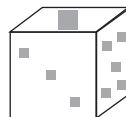
B.



C.



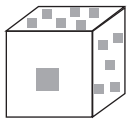
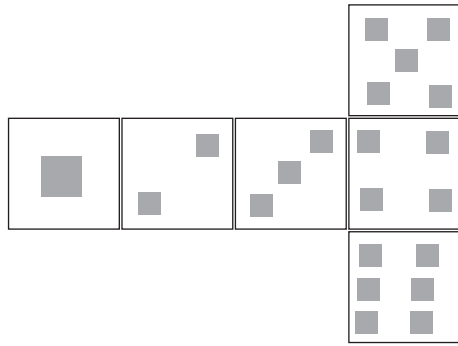
D.



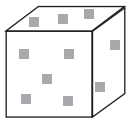
E.



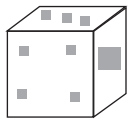
54.



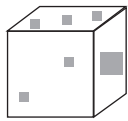
A.



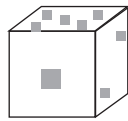
B.



C.

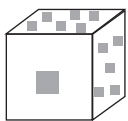
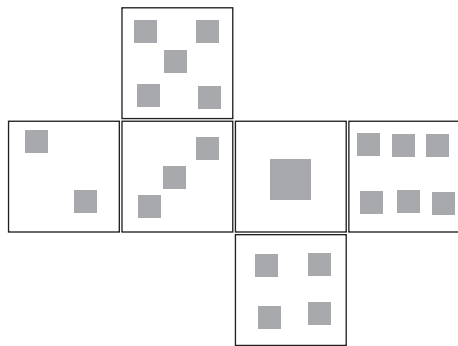


D.

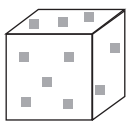


E.

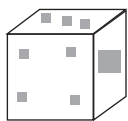
55.



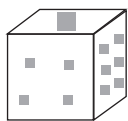
A.



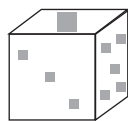
B.



C.

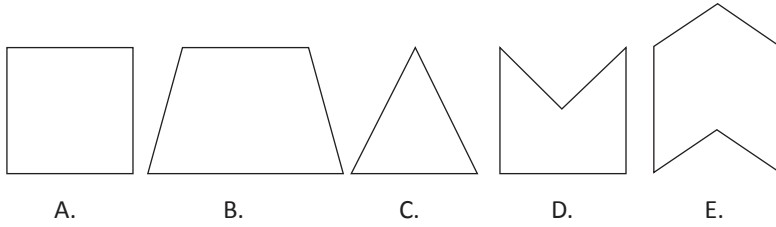


D.

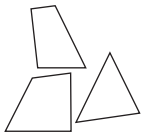


E.

Untuk nomor 56 - 60 disediakan potongan-potongan bangun yang dapat disusun sedemikian sehingga menjadi bangun di bawah ini. Pilihlah bangun mana yang sesuai untuk potongan-potongan tersebut!

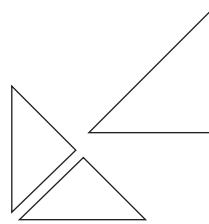


56.



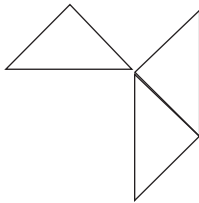
- A. D.  
B. E.  
C.

59.



- A. D.  
B. E.  
C.

57.



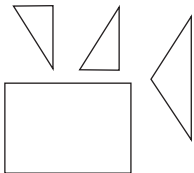
- A. D.  
B. E.  
C.

60.



- A. D.  
B. E.  
C.

58.



- A. D.  
B. E.  
C.

# Pembahasan

1. Instruktur = pelatih  
✍ **Jawaban: c**
2. Mobilitas = gerak  
✍ **Jawaban: b**
3. Mediator = perantara  
✍ **Jawaban: b**
4. APATIS >< tidak peduli  
✍ **Jawaban: d**
5. KRONIS >< akut  
✍ **Jawaban: c**
6. PEJAL >< berongga  
✍ **Jawaban: b**
7. KONKRET >< abstrak  
✍ **Jawaban: c**
8. PERTANYAAN : JAWABAN =  
STIMULUS : respon  
✍ **Jawaban: b**
9. MESIN : PELUMAS = PENCERNAAN :  
enzim  
✍ **Jawaban: a**
10. PINTU : ENGSEL = TULANG : sendi  
✍ **Jawaban: c**
11. TINJU : RONDE = DRAMA : babak  
✍ **Jawaban: b**
12. KAMERA : LENZA = MANUSIA : mata  
✍ **Jawaban: b**
13. Rupiah, ringgit, peso, lira merupakan  
nama-nama mata uang. Sedangkan  
giro bukan, melainkan nama salah satu  
layanan dari bank.  
✍ **Jawaban: d**
14. Selatan, timur, utara, barat merupakan  
arah mata angin yang paling utama  
(primer).  
✍ **Jawaban: c**
15. **Pembahasan:**  

$$11\% \times \frac{55}{33} = \frac{11}{100} \times \frac{55}{33}$$

$$= \frac{11}{60} = 0,8133$$
 ✍ **Jawaban: b**
16. Misalkan bilangan tersebut adalah X.  
Maka:  

$$12,5\% \times A = 12$$

$$\frac{12,5}{100} \times A = 12$$

$$\frac{1}{8} \times A = 12$$

$$A = 8 \times 12 = 96$$
 ✍ **Jawaban: e**
17. **Pembahasan:**  

$$\frac{26^2 - 24^2}{\sqrt{6^2 + 8^2}} = \frac{676 - 576}{\sqrt{64 + 64}}$$

$$= \frac{100}{\sqrt{100}} = \frac{100}{10} = 10$$
 ✍ **Jawaban: e**
18. Diketahui: mobil membawa 11 orang  
penumpang dan seorang supir masing-  
masing penumpangnya adalah 60 kg.  
Jadi, total banyaknya penumpang = 11

+ 1 = 12 orang dengan berat total:  
 $12 \times 60 \text{ kg} = 720 \text{ kg}$   
 Muatan bagasi = 2,25 kuintal = 225 kg  
 Jadi total muatan mobil + bagasi adalah:  
 $720 \text{ kg} + 225 \text{ kg} = 945 \text{ kg} = 0,945 \text{ ton}$

**Jawaban: b**

19. Diketahui:  $x = -(3)^9$  dan  $y = (-3)^9$ .

Ingat sifat:  $(-a)^n = \begin{cases} a^n; & n \text{ genap} \\ -(a^n); & n \text{ ganjil} \end{cases}$

Karena 9 merupakan bilangan ganjil, maka

$$y = (-3)^9 = -(3)^9$$

Jadi,  $x = y$

**Jawaban: a**

20. Bilangan prima antara 10 dan 20 = {11, 13, 17, 19}

$$x = 11 + 13 + 17 + 19 = 60$$

bilangan prima antara 20 dan 30 = {23, 29}

$$y = 23 + 29 = 52$$

Jadi,  $x = y + 8$

**Jawaban: c**

21. Diketahui:  $x - 2y > 0$  dan  $y > 2$ .

$$x - 2y > 0 \Leftrightarrow x - 2.2 > 0$$

$$\Leftrightarrow x - 4 > 0$$

$$\Leftrightarrow x > 4$$

**Jawaban: d**

22. Pembahasan:

$$\left. \begin{aligned} x &= \left(\frac{1}{4}\right)^3 = \frac{1}{64} < 1 \\ y &= (3)^{\frac{1}{4}} = \sqrt[4]{3} > 1 \end{aligned} \right\} x < y$$

**Jawaban: c**

23. Misalkan sisi persegi semula adalah X.

Luas semula adalah  $= X^2$

Karena sisi persegi ditambah sebesar 150%, maka sisinya menjadi  $150\%X$

Luas persegi menjadi:

$$150\%X \cdot 150\% = \frac{22500}{10000} X^2 = 2,25X^2 = 225\%X^2$$

**Jawaban: c**

24. Misalkan tinggi orang tersebut adalah T, maka dengan menggunakan perbandingan senilai diperoleh:

$$\frac{T}{3,5 \text{ m}} = \frac{3 \text{ m}}{6 \text{ m}}$$

$$T = \frac{3 \text{ m} \times 3,5 \text{ m}}{6 \text{ m}} = 1,75 \text{ m}$$

**Jawaban: c**

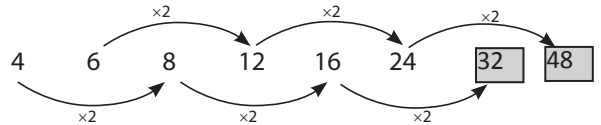
25. UMPTN = 21 + 13 + 16 + 20 + 14 = 84

$$\text{SPMB} = 19 + 16 + 13 + 2 = 50$$

$$\text{SNMPTN} = 19 + 14 + 13 + 16 + 20 + 14 = 96$$

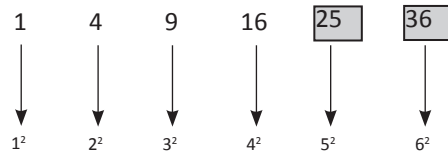
**Jawaban: c**

26. Pembahasan:



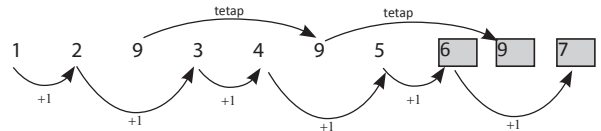
**Jawaban: c**

27. Pembahasan:



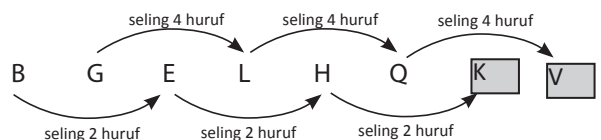
**Jawaban: e**

28. Pembahasan:



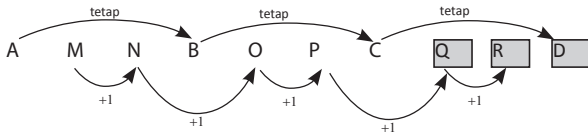
**Jawaban: e**

29. Pembahasan:



**Jawaban: d**

30. **Pembahasan:**



**Jawaban: c**

31. Sebagian berarti ‘ada’ atau ‘tidak semua’. Sebagian merupakan bagian dari semua. Jika semua siswa memakai sepatu maka sebagian siswa memakai sepatu. Kesimpulannya adalah sebagian siswa memakai kaos dan sepatu.

**Jawaban: a**

32. Karena Dani tidak lebih pintar daripada Eni, maka Dhian belum tentu paling pintar di antara Dani dan Dhian.

**Jawaban: e**

33. Karena besi berkarat, maka besi tidak tahan panas sehingga kesimpulannya adalah sebagian besi tidak tahan panas.

**Jawaban: b**

34. Denny selalu bekerja setiap hari, kecuali jika hari libur ( berarti jika hari libur, ia tidak bekerja).  
Besok hari libur.  
Kesimpulannya, Besok Denny tidak bekerja.

**Jawaban: a**

35. Semua anak berwisata ke pantai. Ani berwisata ke pantai. Dapat disimpulkan bahwa belum tentu Ani adalah seorang anak.

**Jawaban: e**

36. Diketahui: Mulai tahun 1955, semua pekerja harus mengenakan helm, jika mereka bekerja di industri konstruksi. Dari pilihan yang ada, yang benar adalah: beberapa pekerja industri konstruksi mungkin mengenakan helm sebelum tahun 1955, tetapi setelah tahun

1955 semua pekerja industri konstruksi diwajibkan mengenakan helm.

**Jawaban: d**

37. Dari pernyataan semua mahasiswa jurusan arsitektur harus mempunyai tinggi minimal 165 cm. Randi mempunyai tinggi 173 cm, maka Randi belum tentu mahasiswa jurusan arsitektur.

**Jawaban: e**

38. Ingat bahwa negasi dari disjungsi dapat dituliskan dengan:

$$\sim (p \vee q) = \sim p \wedge \sim q$$

Jadi,

$p$  = Irwan mampu menyelesaikan kuliahnya dalam kurun waktu kurang dari empat tahun

$\sim p$  = Irwan mampu menyelesaikan kuliahnya dalam kurun waktu lebih dari atau sama dengan empat tahun

$q$  = Irwan memperoleh indeks prestasi lebih dari 3,5.

$\sim q$  = Irwan memperoleh indeks prestasi kurang dari atau sama dengan 3,5.

Jadi, ingkaran dari “Irwan mampu menyelesaikan kuliahnya dalam kurun waktu kurang dari empat tahun dan memperoleh indeks prestasi lebih dari 3,5” adalah “Irwan mampu menyelesaikan kuliahnya dalam kurun waktu lebih dari atau sama dengan empat tahun atau Irwan memperoleh indeks prestasi kurang dari atau sama dengan 3,5”.

Dari pilihan yang ada, yang sesuai adalah: “Irwan lulus kuliah dalam waktu lima tahun atau indeks prestasinya 3,4”.

**Jawaban: e**

39. Kuda adalah binatang berekor, maka kuda adalah binatang, sehingga kuda akan mati.

**Jawaban: a**

40. Ingkaran dari “ada” atau “beberapa” adalah “semua”.  
Ingkaran dari “semua” adalah “ada” atau “beberapa”.  
Jadi, ingkaran dari “semua peserta tidak meyakini bahwa dirinya akan lulus SNMPTN” adalah:  
Ada peserta yakin bahwa dirinya akan lulus SNMPTN.  
✍ **Jawaban: a**
41. Mungkin semua teman sekelas Reni tidak lulus  
✍ **Jawaban: a**
42. Ryan mungkin teman sekerja Marcel  
✍ **Jawaban: c**
43. **Jawaban: c**
44. **Jawaban: b**
45. **Jawaban: a**
46. **Jawaban: d**
47. **Jawaban: c**
48. **Jawaban: e**
49. **Jawaban: b**
50. **Jawaban: c**
51. **Jawaban: b**
52. **Jawaban: e**
53. **Jawaban: d**
54. **Jawaban: e**
55. **Jawaban: d**
56. **Jawaban: c**
57. **Jawaban: d**
58. **Jawaban: e**
59. **Jawaban: a**
60. **Jawaban: a**