

**PEMBAHASAN TRY OUT TKPA
TINGKAT SAMA/MA**

1. Simpan : aman = jaga : selamat
Hubungannya tentang **manfaat atau tujuan**
Kunci : B

2. Deklarasi : pernyataan = opini : pendapat
Hubungannya tentang **sinonim**
Kunci : D

3. Butiran : bongkahan = gerimis : hujan
Hubungannya tentang **antonim**
Kunci : E

4. Memahat : kayu = memintal : benang
Hubungannya tentang **pekerjaan dan alatnya**
Kunci : C

5. Kritis : serius = tenteram : santai
Hubungannya tentang **keadaan sebab - akibat**
Kunci : C

6. Strategi : efektif = cermat : efisien
Hubungannya tentang **manfaat**
Kunci : A

7. Semua yang berbaju putih memakai dasi
Sebagian murid berbaju putih
Jadi, sebagian murid memakai dasi
Kunci : C

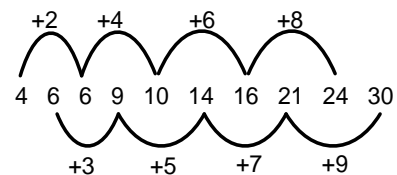
8. Semua taksi on line akan diberlakukan tarif baru
Sebagian taksi on line berplat kuning
Taksi blue eagle berplat kuning
Jadi, tidak dapat ditarik kesimpulan
Kunci : E

9. Semua jalan menuju kota dilengkapi lampu penerangan
Sebagian jalan menuju kota adalah bebas hambatan
Jadi, jalan bebas hambatan menuju kota harus dilengkapi lampu penerangan
Kunci : A

10. Semua kendaraan darat mempunyai roda
Semua sepeda adalah kendaraan darat
Jadi, semua sepeda mempunyai roda
Kunci : B

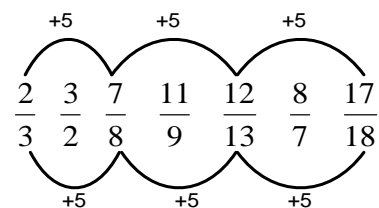
11. Semua pembeli membawa uang kes
Sebagian pembeli membayar tunai
Jadi, sebagian pembeli yang membayar tunai membawa uang kes
Kunci : A

12.



Kunci : D

13.



Kunci : A

14.

$$\begin{array}{cccccc}
 2 & 5 & 11 & 22 & 42 & 79 & 149 \\
 +3 & +6 & +11 & +20 & +37 & +70 & \\
 +3 & +5 & +9 & +17 & +33 & & \\
 +2 & +4 & +8 & +16 & & & \\
 \times 2 & \times 2 & \times 2 & & & &
 \end{array}$$

Kunci : D

15.

$$\begin{array}{cccccc}
 2 & 8 & 3 & 9 & 4 & 64 & 5 & 25 & 6 & 216 \\
 | & & & & & & & & & \\
 2^3 & & 3^2 & & 4^3 & & 5^2 & & 6^3 &
 \end{array}$$

Kunci : D

16.

$$\begin{array}{cccccc}
 1 & 3 & 8 & 20 & 43 & 81 \\
 +2 & +5 & +12 & +23 & +38 & \\
 +3 & +7 & +11 & +15 & & \\
 +4 & +4 & +4 & & &
 \end{array}$$

Kunci : E

17.

$$\begin{array}{cccccc}
 +3 & +3 & +3 & +3 & +3 & +3 \\
 2 & 5 & 8 & 11 & 14 & 17 & 20
 \end{array}$$

Kunci : B

18.

$$\begin{array}{cccccc}
 +1 & +2 & +4 & +8 & +16 & +32 \\
 2 & 3 & 5 & 9 & 17 & 33 & 65
 \end{array}$$

Kunci : D

19.

| Jumlah kamar | Waktu check out | Biaya |
|----------------|---------------------|--------------------------------------|
| 1 unit Emerald | Sabtu pukul 08.00 | Rp 500.000 |
| 1 unit Emerald | Sabtu pukul 21.00 | Rp 500.000 + Rp 650.000 |
| 1 unit Shapire | Minggu pukul 09.00 | Rp 600.000 + Rp 750.000 |
| 1 unit Shapire | Minggu pukul 21.00 | Rp 600.000 + Rp 750.000 + Rp 700.000 |
| Biaya total | Rp 5.050.000 | |

Kunci : C

20.

| Perusahaan Asuransi | Premi per bulan | Lama premi | Total dana yg diperoleh |
|----------------------|-----------------|------------|-------------------------|
| Potensial utama | Rp 500.000 | 5 tahun | Rp 36.000.000 |
| Ixxi permata regular | Rp 600.000 | 5 tahun | Rp 43.200.000 |
| Potensial prioritas | Rp 1.200.000 | 5 tahun | Rp 86.400.000 |
| Ixxi permata premium | Rp 1.000.000 | 5 tahun | Rp 72.000.000 |

2 Jenis asuransi yang diikutkan Adele jika total pendapatan Rp 122.400.000 adalah Potensial utama dan Potensial prioritas

Kunci : C

21. Misalkan :

Banyak permen : x buah

Banyak wafer : y buah

Maka : $x + y = 36$

$$x - y = 6$$

setelah di eliminasi akan di peroleh $x = 21$
dan $y = 15$

jika dibagi dengan 6 anak dan memperoleh sisa sama maka sisa masing - masing adalah 3

Kunci : C

22. Waktu tempuh Sinambela 45 menit
23 detik

Waktu tempuh Sobari 53 menit 11 detik dan finish pukul 11.20 WIB

Maka mereka start pada pukul 10.26 WIB

Kunci : B

23. $2M3 \times 14 = 3M02$ maka nilai M yang memenuhi adalah 4

Kunci : A

24. Luas daerah gelap = Luas belah ketupat besar - Luas belah ketupat kecil

$$\text{Maka : } L_{\text{gelap}} = \frac{8.8}{2} - \frac{8.3}{2} = 8$$

Kunci : D

Untuk menjawab soal nomor 25 s/d 27

| No | Ukuran | Nama |
|----|--------|-------------|
| 1 | S | Sony |
| 2 | M | Izky |
| 3 | L | Farhan |
| 4 | XL | Adiv/Feb |
| 5 | XXL | Adiv/Febian |

25. **Kunci : E**

26. **Kunci : C**

27. **Kunci : E**

28.

| Bulan | Destinasi |
|-----------|------------|
| April | Malang |
| Mei | Batam |
| Juni | Bali |
| Juli | Lombok |
| Agustus | |
| September | |
| Oktober | Flores |
| November | Raja Ampat |
| Desember | |

Kunci : D

29. Lihat nomor 28

Kunci : E

30.

| Bulan | Destinasi |
|-----------|------------|
| April | Malang |
| Mei | |
| Juni | Batam |
| Juli | Bali |
| Agustus | Lombok |
| September | |
| Oktober | |
| November | Flores |
| Desember | Raja Ampat |

Kunci : C

Untuk menjawab soal nomor 31 dan 32

| Urutan | Bulan | Nama | Ruangan | Diagnosis |
|--------|---------|--------|----------|-----------|
| 1 | Mei | Mula | Raflesia | Ringan |
| 2 | Juni | Jenita | Melati | Sedang |
| 3 | Oktober | Afid | Kamboja | Berat |

31. Kunci : E

32. Kunci : A

Untuk menjawab soal nomor 33 s/d 35

| | Rambut | Kulit | Badan |
|-----------------|----------------|-----------------|--------|
| Darmono | Ikal pendek | Sawo matang | Tinggi |
| Darmanto | Botak | - | Tinggi |
| Daryanto | Pendek lurus | Hitam | Tinggi |
| Daryono | Keriting | Kuning langsung | Pendek |
| Darsono | Gondrong lurus | Sawo matang | Pendek |
| Darsanto | Ikal gondrong | Putih | Pendek |

33. Kunci : B

34. Kunci : E

35. Kunci : A

36. Urutan gambar 1 : segitiga - segi empat - segi lima - segi enam
Urutan gambar 2 : segitiga - segi empat - segi lima - segi enam

Tanda garis panah berputar

Kunci : A

37. Kunci : B

38. Kunci : B

39. Kunci : D

40. Kunci : E

41. Pilihan A dengan pilihan E, pilihan C dengan D

Kunci : B

42. Pilihan A,B,C dan D posisi lingkaran hitam berada disebelah kanan lingkaran putih

Kunci : E

43. Pilihan B dengan D, pilihan C dengan E

Kunci : A

44. Kunci : D

45. Kunci : B

46. Garis K tegak lurus dengan garis yang dilalui (2,5) dan (-1,4)

$$m_1 \cdot m_2 = -1$$

$$m_1 = \frac{5-4}{2+1}$$

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

$$k \rightarrow (y - y_1) = m(x - x_1)$$

$$(-1,4) \rightarrow (y - 4) = -3(x + 1)$$

$$y = -3x + 1$$

titik potong sumbu y(x=0) adalah (0,1)

Kunci : B

47. 2005,,2017

$$U_1 = 2003 \rightarrow a = A$$

$$U_{13} = 2013 \rightarrow ar^{12} = B$$

$$Ar^{12} = B$$

$$r^{12} = \frac{B}{A}$$

$$r = \left(\frac{B}{A}\right)^{\frac{1}{12}}$$

$$U_{10} = 2010$$

$$ar^9 = A \left(\left(\frac{B}{A}\right)^{\frac{1}{12}}\right)^9$$

$$= A^{\frac{1}{4}} B^{\frac{3}{4}}$$

$$= \overline{BAB}$$

Kunci : D

48. $f(x) = {}^3\log(x+4)(2-x)$

$$(x+4)(2-x) > 0$$

$$-2 < x < 2$$

$$\{-1, 0, 1\}$$

$$f(-1) = {}^3\log 9 = 2 \text{ (maks)}$$

$$f(0) = {}^3\log 8 = 1, \dots$$

$$f(1) = {}^3\log 5 = 1, \dots$$

Kunci : B

49. $y = (p-1)x^2 - px + 3p - 4$

Titik Puncak (q, q)

$$q = \frac{p}{2(p-1)} = \frac{p^2 - 4(p-1)(3p-4)}{-4(p-1)}$$

$$-2p = p^2 - 4(3p^2 - 7p4)$$

$$0 = p^2 - 12p^2 + 28p - 16 + 2p)$$

$$0 = 11p^2 - 30p + 16$$

$$0 = (11p - 8)(p - 2)$$

$$p = 2, q = 1$$

$$p + q = 3$$

Kunci : C

50. $z = \frac{x^2+2x-1}{x^2-2x+2}$

$$zx^2 - 2zx + 2z = x^2 + 2x - 1$$

$$zx^2 - 2zx + 2z - x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$(z-1)x^2 - (2z+2)x + 2z+1 = 0$$

$$D = 0$$

$$(2z+2)^2 - 4(z-1)(2z+1) = 0$$

$$z^2 - 3z - 2 = 0$$

$$z = \frac{3 \pm \sqrt{17}}{2}, p = \frac{3 + \sqrt{17}}{2}, q = \frac{3 - \sqrt{17}}{2}$$

$$p + q = 3$$

Kunci : C

51. $\log 3a^3b^3 = \log 10 + \log a^2 + \log b$

$$\log 3a^3b^3 = \log 10a^2b$$

$$3a^3b^3 = 10a^2b$$

$$\frac{a^3b^3}{a^2b} = \frac{10}{3}$$

$$ab^2 = \frac{10}{3}$$

Kunci : C

52. $x > 0$

$$(p-1)^2 - 4(2p)\left(\frac{1}{8}p\right) > 0$$

$$p^2 - 2p + 1 - p^2 > 0$$

$$2p + 1 < 0$$

$$p < \frac{1}{2}$$

Kunci : E

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

$$= \frac{\overline{2+5} + \overline{7+2+5-7}}{((2+5)+7)((2+5)-7)}$$

$$= \frac{2(\overline{2+5})}{(\overline{2+5})^2 - 7}$$

$$= \frac{2(\overline{2+5})}{210}$$

$$= \frac{1}{10}(\overline{20} + \overline{50})$$

$$= \frac{1}{5}\overline{5} + \frac{1}{2}\overline{2}$$

Kunci : C

54. $f(x) = \frac{2-px}{4x-1}$

$$g(x) = x + 1$$

$$(f^{-1} \circ g^{-1})(2) = \frac{1}{3}$$

$$(g \circ f)^{-1}(2) = \frac{1}{3}$$

$$(g \circ f)^{-1}(x) = g\left(\frac{2-px}{4x-1}\right)$$

$$= \frac{2-px}{4x-1} + 1$$

$$= \frac{2-px+4x-1}{4x-1}$$

$$= \frac{(4-p)x+1}{4x-1}$$

$$(g \circ f)^{-1} = \frac{x+1}{4x-(4-p)}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2+1}{8-(4-p)}$$

$$4 + p = 9$$

$p = 5, 2p = 10$

Kunci : C

55. $A = \begin{bmatrix} -2 & -k \\ k & 3 \end{bmatrix}$

$\frac{9}{\det A^{-1}} = \det 3A^2$

$9 = \frac{\det 3A^2}{\det A}$

$9 = \frac{3^2 \det A \cdot \det A}{\det A}$

$9 = 9 \det A$

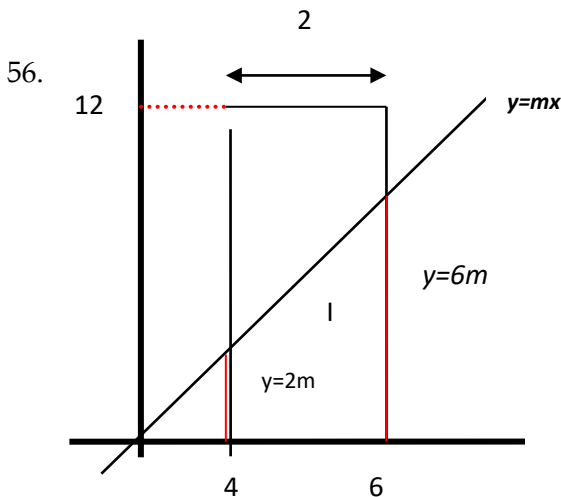
$\det A = 1$

$-6 + k^2 = 1$

$k^2 - 7 = 0$

$k_1 k_2 = -7$

Kunci : C



Luas persegi panjang = $2x \cdot 12$

= 24

Luas I = Luas II = 12

$12 = \frac{(6m+4m) \cdot 2}{2}$

$12 = 10m$

$m = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$,

$5m + 4 = 5 \cdot \frac{6}{5} + 4 = 10$

Kunci : E

57. $\frac{x-4}{x+1} \geq \frac{x-2}{x+6}$

$\frac{x-4}{x+1} - \frac{x-2}{x+6} \geq 0$

$\frac{(x-4)(x+6) - (x-2)(x+1)}{(x+1)(x+6)} \geq 0$

$\frac{x^2+2x-24 - (x^2-x-2)}{(x+1)(x+6)} \geq 0$

$\frac{3x-22}{(x+1)(x+6)} \geq 0$

--- +++ ---- +++

-6 -1 $\frac{22}{3}$

$-6 < x < -1$ atau $x > \frac{22}{3}$

Nilai terkecil = -5

Kunci : C

58. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2+2ax+3b}{x-2} = 6$

a) $x - 3 = 0, x = 3$

$x^2 + 2ax + 3b = 0$

$4 + 4a + 3b = 0$

$4a + 3b = -4$

b) Dalil L'Hopital

$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x+2a}{1} = 6$

$4 + 2a = 6, a = 1$

$4 + 3b = -4$

$b = \frac{-8}{3}, a + 3b = -7$

Kunci : B

59. Banyak cara:

a) 1 angka = 8

b) 2 angka = $8 \times 7 = 56$

c) 3 angka = $8 \times 7 \times 6 = 336$

Total = 220 cara

Kunci : D

60. Mis : kursi = x

Lemari = y

| | Kayu A | Kayu B |
|-------|--------|--------|
| X | 10 | 20 |
| Y | 30 | 20 |
| Bahan | 180 | 240 |

$$F(x, y) = 250.000x + 400000y$$

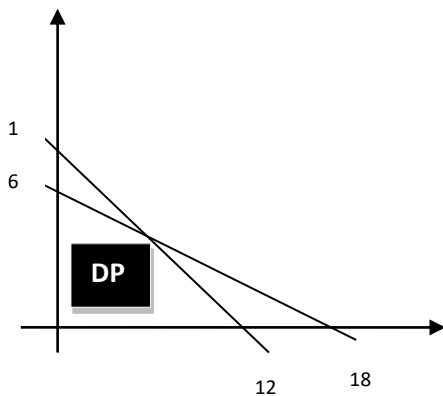
a) $10x + 30y \leq 180,$

$$x + 3y \leq 18$$

b) $20x + 20y \leq 240$

$$x + y \leq 12$$

c) $x \geq 0, y \geq 0$



$$x+3y= 18$$

$$x+y = 12$$

$$\underline{2y = 6}$$

$$y = 3, x= 9$$

$$(0,6) \rightarrow 2.400.000$$

$$(12,0) \rightarrow 3.000.000$$

$$(9,3) \rightarrow 3.450.000 \text{ (Maksimum)}$$

Pembuat Maksimum = 9 kursi , 3 lemari

Kunci : E

61. Dari teks wacana tersebut, terlihat bahwa kalimat utama sebagai kalimat kunci paragraf tersebut terdapat pada kalimat pertama. Cara menganalisis sebagai berikut. Kalimat ke dua sebagai bentuk penjelasan masalah yang dihadapi bangsa indonesia. Kalimat pertama menjadi kalimat utama. Perlu di ingat lagi, ide pokok dinyatakan secara eksplisit dalam kalimat utama dan dapat ditemukan dengan menghilangkan atau membuang bagian yang tidak penting.

Kunci : D

62. Rangkuman merupakan bentuk singkat dari teks. Rangkuman berisi ide - ide pokok dari suatu wacana akan tetapi tetap memperhatikan unsur kronologi dan susunan dari ide - ide tersebut. Rangkuman membuat uraian yang panjang menjadi lebih singkat dan proporsional.

Kunci : E

63. Pada kalimat ke 2 tanda koma sebelum kata "karena" seharusnya dihilangkan karena Tanda koma tidak dipakai untuk memisahkan anak kalimat dari induk kalimat jika anak kalimat itu mengiringi induk kalimatnya. Pada kalimat ke 3 seharusnya sebelum kata "sedangkan" harus ditambahkan tanda koma karena Digunakan untuk memisahkan antara satu kalimat setara dengan kalimat setara berikutnya, yang diawali oleh kata-kata tertentu (tetapi, melainkan, sedangkan, kecuali).

Kunci : B

64. Konjungsi "karena itu" menyatakan akibat dari kalimat sebelumnya. Konjungsi "walaupun demikian" menyatakan pertentangan dari kalimat sebelumnya.

Kunci :C

65. Dalam melengkapi paragraf kita harus memahami kalimat sebelumnya. Oleh karena itu kalimat yang tepat untuk paragraf tersebut adalah Perjalanan kami memang cukup jauh.

Kunci : B

66. Pada kalimat ke 3 "korban 10 orang meninggal" seharusnya penulisan bilangan yang dapat dinyatakan dengan satu atau dua kata ditulis dengan huruf, kecuali jika dipakai secara berurutan.

Penulisan kata “milyar” menurut KBBI adalah miliar. Pada kalimat ke 6 penulisan “Kota Metropolitan” seharusnya ditulis “kota metropolitan” penggunaan huruf kapital tidak digunakan untuk menyatakan jenis kota.

Kunci : C

67. Sesuai dengan paragraf di atas masalah yang diungkapkan dalam tajuk rencana tersebut adalah banjir melanda Jakarta sehingga menimbulkan banyak kerugian

Kunci : A

68. Opini adalah pendapat seseorang yang tidak disertai dengan data yang faktual atau hal yang belum dapat dibuktikan dan belum terjadi. Opini pada tajuk rencana tersebut adalah orang Jakarta mengatakan bahwa banjir kali ini merupakan kiriman dari Bogor.

Kunci : C

69. Dalam membuat suatu berita atau teks maka akan digunakan rumus 5W + 1H. Pertanyaan yang sesuai dengan paragraf pertama adalah bagaimana sikap insan pers terhadap rencana munculnya kembali lembaga bredel ? Lalu jawaban dari pertanyaan ini dapat kita lihat pada paragraf pertama

Kunci : B

70. Jawaban yang tepat terhadap pertanyaan tersebut dapat kita temukan di paragraf ke dua baris ke dua.

Kunci : D

71. Pernyataan yang sesuai dengan paragraf kedua dapat kita temukan dengan tersirat bahwa wacana menghidupkan kembali lembaga bredel ditentang insan pers dan pegiat hak atas kebebasan informasi.

Kunci : A

72. Simpulan adalah pendapat akhir dari keseluruhan isi paragraf. Simpulan yang tepat untuk melengkapi isi teks tersebut adalah isu munculnya lembaga bredel di era keterbukaan pers akan ditolak karena menghambat eksistensi pers.

Kunci : E

73. Sesuai dengan KBBI istilah kasasi berarti pembatalan atau pernyataan tidak sah

Kunci : D

74. Untuk mengisi paragraf rumpang tersebut dengan kata baku sesuai dengan PUEBI maka jawabannya adalah teladan, sosial, dan psikologi.

Kunci : C

75. Pikiran utama yang dimaksud adalah gagasan utama yang menjadi dasar dalam pengembangan paragraf tersebut. Pikiran utama paragraf di atas adalah Faktor penyebab kurang tertariknya siswa terhadap pelajaran bahasa indonesia.

Kunci : C

76. The text is all about communication. The word ‘communication’ also keeps repeated in every paragraph. The other choices are only the types of the main topic, communication.

Kunci : B

77. The writer does not insert any feeling to the text. (S)he writes based on the information that (s)he gets. That is why the tone is informative.

Kunci : B

78. The author’s bias means the author arguments towards the topic that is usually written on the text. The choice (A) can be found in the 3rd paragraph, line 7.

Kunci : A

79. "Impinge upon" means to give an effect/impact, or to break. It has the closest meaning to "vary" which means to give a different kind. In the context of sentence, something that is impinged upon or varied is the environment (line 10).

Kunci : C

80. In that sentence, "it" refers to the main subject, which is the signal. Therefore, it suits the context of the sentence if we change "it" into "signal". -> "...in such a way that *the signal* attracts attention"

Kunci : B

81. The factors in determining the amount of precipitation that an area will receive include location, altitude, proximity to the sea, wind direction (from mountain and sea). There are all mentioned *except* latitude.

Kunci : E

82. In the text, it is mentioned how to measure the annual precipitation of rain and snowfall. 10 inches of snow equals one inch of precipitation. It means, 40 inches of snow equals four inches of precipitation.

Kunci : B

83. The word "that" refers to the main subject of the sentence. It suits the context of the sentence if we change "that" into "precipitation" -> "... is substantially less than *the precipitation* in west of the Rocky Mountains."

Kunci : C

84. The following statement that is true means that we search for an option that is written on the text, not an implication. The answer (B) is mentioned in the first line of second paragraph.

Kunci : B

85. The second paragraph is organized by giving example of different areas with their own measurement of annual precipitation. So that the choice (D) is the best answer

Kunci : D

86. The text is not telling about the different types of zoos, but mostly about the appearance of zoos which have changed from time to time. In the text, the times compared are between a very long time ago and nowadays/ modern.

Kunci : D

87. The writer does not insert any feeling to the text. (S)he writes based on the information that (s)he gets. That is why the tone is informative.

Kunci : C

88. The topic of Text 3 is about the change of zoo's appearance between the old time and the modern one. So that the best answer is (D).

Kunci : D

89. It can be seen from the text that it tells mostly about having many politic parties can cause serious political problems, which means it can also have any disadvantage. It starts from the second sentence until the last one. So that the best answer is (E).

Kunci : E

O-friends Medan
Gema Nias
Try Out 2018

90. Coalition which is mentioned in the text means that the cooperation of several different parties. Cooperation is similar to work together. So that the best answer is (B).

Kunci : B