

TES BAKAT SKOLASTIK LPDP

Kumpulan Latihan Soal & Pembahasan

Kata Pengantar

Ebook ini disusun untuk membantu calon penerima Beasiswa LPDP dalam mempersiapkan diri menghadapi Tes Bakat Skolastik (TBS). Try out ini berisi latihan soal yang disajikan mencakup penalaran verbal (Analogi, logika, dan analitik), penalaran Kuantitatif (Deret, Aljabar, Aritmatika, dan Kecukupan Data), dan Pemecahan Masalah lengkap dengan kunci jawaban dan pembahasan singkat.

Strategi Mengerjakan TBS

- Atur waktu dengan baik, jangan terlalu lama pada satu soal.
- Prioritaskan soal yang mudah terlebih dahulu.
- Gunakan logika eliminasi untuk mempersempit pilihan jawaban.
- Jaga konsentrasi dan manajemen stres selama tes.

TRY OUT TBS LPDP

Latihan Soal!

(Kemampuan Verbal)

1. Rantai : Sepeda = Kata Sandi : _____
 - A. Rahasia
 - B. Akses
 - C. Komputer
 - D. Data
 - E. Enskripsi
2. Detak Jantung : Kehidupan = Jam : _____
 - A. Waktu
 - B. Alarm
 - C. Angka
 - D. Detik
 - E. Kalender

3. Demokratis : Otoriter = Transparan : _____

- A. Tertutup
- B. Terbuka
- C. Publik
- D. Bebas
- E. Jujur

4. Optimalkan : Abaikan = Hargai : _____

- A. Hormati
- B. Remehkan
- C. Puji
- D. Sayangi
- E. Sanjung

5. Hukum : Keadilan : Masyarakat = Etika : Moral : _____

- A. Individu
- B. Norma
- C. Agama
- D. Budaya
- E. Filsafat

6. Krisis : Perubahan : Reformasi = Luka : Penyembuhan : _____

- A. Harapan
- B. Obat
- C. Kesembuhan
- D. Kehidupan
- E. Pelajaran

7. Energi : Gerak : Mesin = Motivasi : Tindakan : _____

- A. Keberhasilan
- B. Proses
- C. Kegagalan
- D. Perjuangan
- E. Tujuan

8. Konstitusi : Negara : Stabilitas = Nilai : Sekolah : _____

- A. Prestasi
- B. Karakter
- C. Budaya
- D. Tata tertib
- E. Disiplin

9. Semua mahasiswa kedokteran wajib mengikuti praktik laboratorium.

Beberapa mahasiswa kedokteran adalah mahasiswa berprestasi.

Kesimpulan yang benar adalah...

- A. Semua mahasiswa berprestasi mengikuti praktik laboratorium.
- B. Beberapa mahasiswa berprestasi wajib mengikuti praktik laboratorium.
- C. Semua mahasiswa kedokteran adalah mahasiswa berprestasi.
- D. Tidak ada mahasiswa berprestasi di luar kedokteran.
- E. Mahasiswa berprestasi tidak perlu ikut praktik laboratorium.

10. Jika siswa rajin belajar maka nilainya baik. Beberapa siswa nilainya tidak baik.

Kesimpulan yang paling tepat adalah...

- A. Semua siswa rajin belajar.
- B. Beberapa siswa tidak rajin belajar.
- C. Semua siswa tidak rajin belajar.
- D. Tidak ada siswa yang rajin belajar.
- E. Beberapa siswa rajin belajar.

11. Semua mobil keluaran tahun 2025 memiliki teknologi pintar yang terintegrasi, kecuali beberapa merek tertentu. Mobil Y keluaran tahun 2025, maka

- A. Mobil Y pasti memiliki teknologi pintar yang terintegrasi
- B. Mobil Y tidak memiliki teknologi pintar yang terintegrasi
- C. Mobil Y belum tentu memiliki teknologi pintar yang terintegrasi
- D. Mobil Y merupakan mobil bekas
- E. Semua mobil keluaran tahun 2025 tidak memiliki teknologi pintar yang terintegrasi

12. Semua orang yang berenang di kolam renang harus memakai baju renang.
Rani tidak memakai baju renang. Maka, Rani tidak boleh berenang di kolam renang.
- A. Rani boleh berenang di kolam renang karena tidak semua orang yang berenang di kolam renang harus memakai baju renang.
 - B. Rani tidak boleh berenang di kolam renang karena tidak semua orang yang berenang di kolam renang harus memakai baju renang.
 - C. Rani boleh berenang di kolam renang karena memakai baju renang tidak dinyatakan sebagai syarat untuk berenang di kolam renang.
 - D. Rani tidak boleh berenang di kolam renang karena memakai baju renang dinyatakan sebagai syarat untuk berenang di kolam renang.
 - E. Rani tidak boleh berenang di kolam renang karena hanya beberapa orang yang harus memakai baju renang saat berenang di kolam renang.
13. Jika suatu negara berkomitmen menurunkan emisi karbon, maka negara tersebut akan menerapkan kebijakan energi terbarukan. Negara X tidak menerapkan kebijakan energi terbarukan.
- A. Negara X tidak berkomitmen menurunkan emisi karbon.
 - B. Negara X telah menurunkan emisi karbon.
 - C. Negara X akan menerapkan kebijakan energi terbarukan.
 - D. Negara X tidak peduli pada perubahan iklim.
 - E. Tidak dapat disimpulkan.
14. Jika Ali rajin belajar dan konsisten mengikuti simulasi tes bakat skolastik, maka ia akan menjadi awardee LPDP. Ali tidak menjadi awardee LPDP. Simpulan yang tepat adalah ...
- A. Ali rajin belajar dan konsisten mengikuti simulasi bakat skolastik.
 - B. Ali tidak rajin belajar dan konsisten mengikuti simulasi bakat skolastik.
 - C. Ali tidak rajin belajar atau tidak konsisten mengikuti simulasi bakat skolastik.
 - D. Ali rajin belajar dan tidak konsisten mengikuti simulasi bakat skolastik.
 - E. Ali masih harus berjuang agar pantas menjadi awardee LPDP

15. Jika ia tidak membalas pesanku maka ia sedang bersama yang lain. Jika ia tidak menghubungi lebih dulu maka ia sudah tidak peduli. Ia tidak membalas pesanku atau ia tidak menghubungi lebih dulu.

Simpulan yang tepat adalah

- A. Ia sedang bersama yang lain atau ia sudah tidak peduli.
- B. Ia sedang bersama yang lain dan sudah tidak peduli.
- C. Ia tidak membalas pesanku karena sudah tidak peduli.
- D. Ia tidak menghubungi lebih dulu atau sudah bersama yang lain.
- E. Ia tidak membalas pesanku atau ia sudah tidak peduli.

16. Jika harga kebutuhan pokok naik, maka daya beli masyarakat berkurang.

Jika daya beli masyarakat berkurang, maka sektor UMKM terganggu.

Saat ini, harga kebutuhan pokok naik. Simpulan yang tepat adalah

- A. Kenaikan harga kebutuhan pokok hanya berdampak pada UMKM skala kecil.
- B. Daya beli masyarakat mengalami penurunan karena harga naik.
- C. Tidak semua UMKM akan terdampak karena ada yang sudah go digital.
- D. Kenaikan harga kebutuhan pokok menyebabkan terganggunya sektor UMKM.
- E. Sektor UMKM akan berkembang jika masyarakat tetap konsumtif

17. Adi membeli baju dan sarung baru untuk lebaran. Dodi hanya membeli sarung baru. Hadi membeli sama dengan Irfan ditambah sepatu. Anto membeli celana, sarung, dan peci. Sedangkan Indra membeli sama persis dengan Amri. Anak yang tidak membeli sarung baru adalah

- A. Adi
- B. Hadi
- C. Anto
- D. Irfan
- E. Tidak ada

18. Enam orang mahasiswa, Alif, Bella, Cinta, Dudi, Eka, dan Fania, dijadwalkan untuk melakukan presentasi dalam sebuah seminar kelas. Masing-masing mahasiswa hanya mendapat giliran satu kali, dan mereka akan tampil satu per satu dari urutan pertama hingga keenam. Dosen memberikan ketentuan berikut mengenai urutan presentasi mereka:

- Alif tidak boleh tampil sebelum Dudi.
- Bella harus tampil tepat setelah Cinta.
- Eka tidak boleh menjadi pembicara pertama maupun terakhir.
- Fania harus tampil sebelum Cinta, tetapi tidak langsung sebelumnya.

Berdasarkan ketentuan tersebut, manakah dari urutan presentasi berikut yang sesuai?

- A. Fania – Cinta – Bella – Eka – Dudi – Alif
- B. Dudi – Fania – Eka – Cinta – Bella – Alif
- C. Cinta – Bella – Dudi – Fania – Eka – Alif
- D. Dudi – Eka – Fania – Cinta – Bella – Alif
- E. Dudi – Cinta – Bella – Fania – Eka – Alif

19. Seorang calon legislatif melakukan kampanye pada lima kecamatan yaitu A, B, C, D, dan E dengan ketentuan sebagai berikut.

- 1) Ia dapat berkunjung ke kecamatan D jika telah ke C dan E
- 2) Ia tidak bisa mengunjungi kecamatan E sebelum mengunjungi kecamatan A.
- 3) Kecamatan kedua yang harus dikunjungi adalah B

Dua kecamatan dapat dikunjungi setelah kecamatan E adalah . . .

- A. Kecamatan A dan B
- B. Kecamatan C dan D
- C. Kecamatan D dan A
- D. Kecamatan E dan B
- E. Kecamatan B dan C

Soal untuk Nomor 20-22!

Seorang karyawan mengatur 6 ruang kerja untuk 6 staf dengan urutan nomor ruang 1 sampai 6 dengan aturan sebagai berikut.

- 1) Bu Rati sering bercakap-cakap yang suaranya terdengar keras ke ruang sebelah.
- 2) Pak Mara dan Pak Bono ingin berdekatan agar dapat berkoordinasi
- 3) Bu Heni meminta ruang nomor 5 yang berjendela lebar
- 4) Pak Dedi tidak suka pekerjaannya terganggu oleh suara-suara.
- 5) Pak Tasman, Pak Mara, dan Pak Dedi adalah perokok
- 6) Bu Heni alergi dengan asap rokok.

20. Tiga karyawan perokok seharusnya ditempatkan di ruang nomor. . .

- A. 1, 2, dan 4
- B. 2, 3, dan 6
- C. 1, 2, dan 3
- D. 2, 3, dan 4
- E. 1, 2, dan 6

21. Ruang kerja yang paling jauh dari ruang kerja Pak Bono adalah ruang kerja . . .

- A. Bu Heni
- B. Pak Mara
- C. Pak Tasman
- D. Bu Rati
- E. Pak Dedi

22. Ruang kerja yang paling cocok untuk Pak Mara adalah ruang nomor . . .

- A. 2
- B. 6
- C. 1
- D. 3
- E. 4

23. Tahun Baru 2025, lima anak Suhartini berkumpul bersama keluarga besarnya. Kelimanya duduk berurutan dari kiri ke kanan dari yang paling muda hingga yang paling tua. Saat mereka duduk, salah satu tante berkata bahwa Adi memang lebih tua dari Cinta, tetapi usianya masih berada di bawah Dina. Paman mereka menimpali bahwa Beno, meskipun lebih tua dari Eka, ternyata masih lebih muda daripada Cinta. Di sela percakapan, kakek mereka menyebut bahwa Cinta bukan anak yang termuda di antara kelima anak tersebut, tetapi masih lebih muda dari Dina. Lalu, semua sepakat bahwa tidak ada anak yang memiliki usia sama. Lantas, urutan usia mereka dari yang termuda ke yang tertua adalah
- A. Eka – Beno – Cinta – Dina – Adi
 - B. Eka – Beno – Cinta – Adi – Dina
 - C. Eka – Cinta – Beno – Dina – Adi
 - D. Beno – Eka – Cinta – Adi – Dina
 - E. Eka – Beno – Adi – Cinta – Dina

(Penalaran Kuantitatif)

24. 3, 6, 12, 21, 33, 48, ..., ..., ...
- A. 66, 87, 111
 - B. 67, 89, 114
 - C. 68, 90, 115
 - D. 69, 91, 116
 - E. 70, 92, 118
25. 2, 8, 9, 27, 29, 58, 61, ...
- A. 61
 - B. 62
 - C. 63
 - D. 122
 - E. 183
26. 10, 12, 24, 26, 52, 54, 108, ..., ...
- A. 112
 - B. 216
 - C. 110
 - D. 124
 - E. 214

27. 350, 350, 349, 347, 344, ..., ...

- A. 340 dan 335
- B. 339 dan 344
- C. 338 dan 333
- D. 337 dan 332
- E. 336 dan 331

28. 41, 37, 35, 35, 31, 29, 29, ...

- A. 33
- B. 31
- C. 29
- D. 27
- E. 25

29. 2, 4, 1, ..., 15, 11, 16, ..., 59, 65

- A. 3, 32
- B. 6, 64
- C. 10, 32
- D. 5, 63
- E. 5, 64

30. 3, 7, 17, 38, 84, ..., ...

- A. 170
- B. 173
- C. 178
- D. 179
- E. 181

31. 4, 4, 4, 7, 5, 4, 5, 8, 6, 4, ...,

- A. 5, 9
- B. 6, 9
- C. 6, 8
- D. 6, 6
- E. 6, 5

32. 4, 1, 9, 6, 16, 13, 25, ..., ..., 33

- A. 22 dan 36
- B. 36 dan 22
- C. 30 dan 36
- D. 28 dan 30
- E. 36 dan 30

33. Jika $M = 250 \times 246 - 248^2$, maka nilai M

- A. -2
- B. 3
- C. -4
- D. 4
- E. -3

34. 625, 1296, 25, 36, 5, ...

- A. 8
- B. 4
- C. 6
- D. 10
- E. 14

35. Jika $x = \sqrt{68}$ dan $y = \sqrt{17} + 3\sqrt{2}$, maka ...

- A. $x > y$
- B. $x < y$
- C. $x = y$
- D. $x = y\sqrt{17}$
- E. Hubungan antara x dan y tidak dapat ditentukan

36. Jika $a = \frac{32^2 - 18^2}{29^2 - 21^2}$ dan $b = \sqrt[3]{343} \times \frac{1}{4}$, maka...

- A. $a > b$
- B. $a < b$
- C. $a = b$
- D. $2a = 3b$
- E. Hubungan a dan b tidak dapat ditentukan

37. $(345 - 28)^2 - (287 + 29)^2 = \dots$

- A. 1
- B. 31
- C. 632
- D. 633
- E. 829

38. Jika $p + q = 30$ dan $\frac{p}{q} = \frac{1}{5}$, maka $q - p = \dots$

- A. -15
- B. 15
- C. 20
- D. 25
- E. 35

39. Jika $\frac{x}{600} = \frac{1/6}{x}$, berapakah nilai jika $3x - 5 + \sqrt{625} =$

- A. 40
- B. 45
- C. 50
- D. 55
- E. 60

40. Umur rata-rata dari suatu kelompok yang terdiri atas siswa dan guru adalah 25 tahun. Jika umur rata-rata siswa adalah 17 tahun dan umur rata-rata guru adalah 41 tahun. Perbandingan banyaknya umur siswa dan umur guru adalah...

- A. 1 : 2
- B. 1 : 3
- C. 2 : 5
- D. 2 : 7
- E. 3 : 1

41. Andi mendapat nilai 73, 78, 84 dan 92 untuk 4 kali ulangan Matematika. Nilai yang dibutuhkan di ulangan ke-5 agar nilai rata-rata Andi menjadi 85 adalah...

- A. 78
- B. 81
- C. 83
- D. 95
- E. 98

42. Jika $x = 85\% - 25\% + 1.25 - \frac{17}{20}$ dan $y = \sqrt{16 - 8 \times 5 + 5}$ maka...
- A. $x < y$
 - B. $x > y$
 - C. $x = y$
 - D. $x < 0$ dan $y < 0$
 - E. Hubungan antara x dan y tidak dapat ditentukan
43. Diketahui nilai $x = (2^5 \times 2^4 \times 2^3)^{\frac{1}{2}}$ dan $y = \sqrt[3]{8^2}$. Hubungan antara x dan y adalah...
- A. $x = \frac{y}{3}$
 - B. $x = \frac{3}{y}$
 - C. $x = 3y$
 - D. $x = y^3$
 - E. $x = y^3 - 3$
44. Beni mendapatkan saldo tabungan di koperasi pada akhir waktu menabung sebesar Rp1.060.000. Bunga yang diperoleh Beni adalah...
- 1) Beni menabung selama 12 bulan
 - 2) Saldo awal Beni adalah Rp1.000.000
- A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
 - B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
 - C. Dua pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
 - D. Salah satu pernyataan SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan.
 - E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

45. Berapakah nilai x ?

1) $x + 2y = 20$

2) $x + y = 2$

- A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
- B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
- C. Dua pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
- D. Salah satu pernyataan SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan.
- E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

46. Tentukan jumlah perbandingan dosen di Universitas A

1) Jumlah dosen perempuan adalah 250

2) Jumlah dosen perempuan adalah $\frac{1}{7}$ dari jumlah dosen laki-laki

- A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
- B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
- C. Dua pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
- D. Salah satu pernyataan SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan.
- E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

47. Misalkan ABC merupakan segitiga siku-siku di B dengan panjang $AB = 9$ cm.

Berapakah panjang AC?

1) Luas segitiga ABS adalah 54 cm^2

2) Panjang BC adalah 12 cm

- A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
- B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
- C. Dua pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
- D. Salah satu pernyataan SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan.
- E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

48. Sebuah ponsel dikunci dengan Personal Identification Number (PIN) berupa bilangan 4 angka $abcd$ dengan a, b, c, d adalah angka dari 0 sampai 9. Bilangan apa yang harus dimasukkan agar kunci ponsel dapat dibuka?
- 1) $a = 6$
 - 2) $a < b < c < d$
- A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
- B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
- C. Dua pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
- D. Salah satu pernyataan SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan.
- E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

(Pemecahan Masalah)

Tabel data jumlah pengangguran terbuka (dalam juta orang):

Tahun	2022	2023	2024
Jumlah Pengangguran (Juta)	7,8	7,2	6,6

49. Jika tren penurunan berlanjut dengan laju yang sama, berapa jumlah pengangguran terbuka diperkirakan pada tahun 2025?
- A. 6,0 juta
- B. 6,2 juta
- C. 5,8 juta
- D. 5,6 juta
- E. 5,4 juta

Bacalah teks di bawah ini!

"Data Kementerian Lingkungan Hidup tahun 2024 mencatat bahwa volume sampah plastik di Indonesia mencapai 68 juta ton per tahun, dan hanya 10% yang berhasil didaur ulang. Pemerintah menargetkan pengurangan sampah plastik sebesar 30% pada 2030."

50. Jika target tercapai, berapa juta ton sampah plastik berhasil dikurangi hingga tahun 2030?
- A. 6,8 juta ton
- B. 13,6 juta ton
- C. 20,4 juta ton
- D. 30 juta ton
- E. 34 juta ton

Anggaran Belanja Daerah (APBD) Kota X (dalam miliar rupiah):

Sektor	2023	2024
Pendidikan	800	900
Kesehatan	600	750
Infrastruktur	500	550
Lain-lain	100	100

51. Kenaikan persentase terbesar terjadi pada sektor...

- A. Pendidikan
- B. Kesehatan
- C. Infrastruktur
- D. Lain-lain
- E. Semua sama

Bacalah teks di bawah ini untuk menjawab soal nomor 52-54!

JAKARTA, NETRALNEWS.COM - Amerika Serikat masih dominan pada perebutan gelar juara umum Olimpiade Paris 2024, setelah pada Rabu (7/8/2024) waktu setempat berhasil menambah tiga medali emas lagi untuk membuat mereka total mengumpulkan 27 medali emas. Berdasarkan laman resmi Olimpiade hingga Kamis (8/8/2024) pukul 07.00 WIB, AS berada di peringkat satu klasemen medali dengan 27 medali emas, 35 medali perak, dan 32 medali perunggu. AS menambah raihan medali emas dari cabang gulat gaya bebas putri, melalui keberhasilan Amit Elor di kelas 68 kilogram. Ia berhasil menaklukkan wakil Kirgistan Meerim Zhumanazarova di final. Dua medali emas lainnya diraih melalui dua nomor atletik, yakni Quincy Hall di nomor lari 400 meter putra dan Cole Hocker di nomor lari 1.500 meter putra. Sementara itu, pesaing terdekat AS, yakni China, juga menempel ketat negara adidaya tersebut. China yang menduduki posisi kedua, total mengumpulkan 25 medali emas, 23 medali perak, dan 17 medali perunggu. Tambahan tiga medali emas China itu disumbangkan oleh lifter Li Fabin di kelas 61 kilogram putra, lifter putri Hou Zhihui di kelas 49 kilogram, dan tim renang indah. Pada posisi ketiga sampai kelima di klasemen medali tidak terjadi perubahan dibandingkan dengan Selasa. Australia yang mengumpulkan 18 medali emas di posisi ketiga, tuan rumah Prancis dengan 13 medali emas di posisi keempat, dan Britania Raya dengan 12 medali emas di posisi kelima. Dua raksasa olahraga Asia Timur sempat bertukar posisi pada Rabu, sebelum kembali ke posisi yang sama seperti sebelumnya. Jepang sempat naik satu strip ke posisi keenam dengan 12 medali emas sebelum posisinya diambil kembali oleh Korea Selatan yang juga memiliki 12 medali emas. Korsel unggul jumlah medali perak yakni delapan medali perak, dibandingkan enam medali perak yang dikumpulkan Jepang. Pada posisi kedelapan sampai kesepuluh tidak terjadi perubahan tim. Secara berurutan posisi-posisi tersebut diisi oleh Italia

dengan sembilan medali emas, Belanda dengan sembilan medali emas, dan Jerman dengan delapan medali emas. Indonesia kini turun ke posisi ke-72 setelah pada sehari sebelumnya berada di posisi ke-69. Satu-satunya medali untuk Indonesia sampai saat ini, disumbangkan oleh atlet bulutangkis tunggal putri Gregoria Mariska Tunjung dengan medali perunggu. Posisi Indonesia berada di bawah beberapa negara Asia Tenggara lainnya. Thailand naik ke posisi ke-31 dengan satu medali emas, dua medali perak, dan dua medali perunggu. Filipina menghuni posisi ke-24 dengan dua medali emas dan dua medali perunggu, serta Malaysia di posisi ke-69 dengan dua medali perunggu.

52. Berdasarkan bacaan, urutkan negara dengan peringkat sepuluh besar pada Olimpiade Paris 2024 dari peringkat tertinggi hingga terendah!
- A. Amerika Serikat, China, Australia, Prancis, Britania Raya, Jepang, Korea Selatan, Italia, Belanda, Jerman.
 - B. Amerika Serikat, China, Australia, Britania Raya, Prancis, Korea Selatan, Jepang, Italia, Jerman, Belanda.
 - C. Amerika Serikat, China, Australia, Britania Raya, Prancis, Jepang, Korea Selatan, Italia, Belanda, Jerman.
 - D. Amerika Serikat, China, Australia, Prancis, Britania Raya, Korea Selatan, Jepang, Italia, Belanda, Jerman.
 - E. Amerika Serikat, China, Australia, Britania Raya, Prancis, Jepang, Korea Selatan, Italia, Jerman, Belanda
53. Jika setiap medali emas bernilai 3 poin, medali perak bernilai 2 poin, dan medali perunggu bernilai 1 poin, berapakah total poin yang dikumpulkan oleh Amerika Serikat?
- A. 220 poin
 - B. 181 poin
 - C. 192 poin
 - D. 195 poin
 - E. 183 poin

54. Dari cabang olahraga manakah Amerika Serikat berhasil menambah tiga medali emas pada Rabu (7/8/2024), dan siapa saja atlet yang menyumbangkan medali tersebut?
- A. Gulat gaya bebas putri oleh Amit Elor, lari 400 meter putra oleh Quincy Hall, dan lari 1.500 meter putri oleh Li Fabin.
 - B. Gulat gaya bebas putri oleh Meerim Zhumanazarova, lari 400 meter putra oleh Cole Hocker, dan lari 1.500 meter putra oleh Quincy Hall.
 - C. Gulat gaya bebas putra oleh Amit Elor, lari 400 meter putra oleh Quincy Hall, dan lari 1.500 meter putra oleh Cole Hocker.
 - D. Gulat gaya bebas putri oleh Amit Elor, lari 400 meter putri oleh Quincy Hall, dan lari 1.500 meter putri oleh Cole Hocker.
 - E. Gulat gaya bebas putri oleh Amit Elor, lari 400 meter putra oleh Quincy Hall, dan lari 1.500 meter putra oleh Cole Hocker.

Bacalah teks di bawah ini!

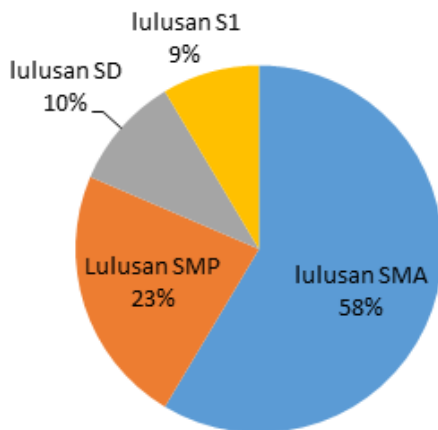
Harga Beras Triwulan Pertama Tahun 2024

No	Tempat	Bulan Januari	Bulan Februari	Bulan Maret	Keterangan
1	Aceh Besar	10.000	15.000	18.000	Harga Beras Per Kilogram
2	Banda Aceh	15.000	17.000	18.000	
3	Meulaboh	16.000	18.000	20.000	
4	Nagan Raya	12.000	15.000	18.000	
5	Blang Pidie	15.000	15.000	15.000	

55. Simpulan isi tabel yang tepat adalah...
- A. Harga Beras di semua tempat mengalami penurunan setiap bulan
 - B. Harga beras setiap bulannya relatif stabil
 - C. Harga beras di Nagan Raya selalu menurun setiap bulannya.
 - D. Secara garis Besar harga beras di nagan raya
 - E. Harga beras di Meulaboh selalu tertinggi setiap bulannya

Bacalah teks di bawah ini!

**Persentase tingkatan pendidikan di Desa ABC
Tahun 2024**



56. Pernyataan yang sesuai dengan grafik di atas adalah.....

- A. Tamatan SD merupakan paling sedikit
- B. Tamatan SD dan S1 hanya selisih 3%
- C. Jumlah persentase lulusan SMP hampir sama dengan lulusan SD
- D. Jumlah tamatan SMA di Desa Sawang Mane meningkat setiap tahunnya
- E. Lebih dari seperempat jumlah keseluruhan penduduk desa merupakan tamatan SMA

Bacalah teks di bawah ini!

Salah satu contoh dari ancaman terhadap Negara Kesatuan Republik Indonesia (NKRI) dalam bidang militer dalam negeri adalah gerakan separatis Gerakan Aceh Merdeka (GAM) gerakan separatis ini dibentuk pada tanggal 4 Desember 1976 dan dipimpin oleh Hasan di Tiro. Pergerakan separatis ini memakan banyak sekali korban baik dari kedua belah pihak dengan total hampir sebanyak 15.000 jiwa, GAM berhenti melakukan gerakan separatisnya setelah melakukan perjanjian damai dengan Indonesia pada tahun 2005.

Ada beberapa sebab kenapa gerakan separatis ini bisa terjadi, antara lain: Adanya perbedaan pendapat tentang penerapan hukum Islam, Adanya ketidakpuasan atas distribusi sumber daya alam Aceh, Meningkatnya populasi orang Jawa di Aceh. Pada tahun 1989 GAM melakukan pembaruan terhadap gerakan separatis yang dilakukan GAM. GAM mendapatkan bala bantuan pasukan sekitar 1.000 tentara yang berasal dari Libya dan Iran, pengikut GAM juga menerima pelatihan militer, sehingga tentara GAM menjadi jauh lebih tertata dan terlatih dengan baik. Dengan adanya ancaman terbaru ini pemerintah akhirnya menetapkan wilayah Aceh sebagai Daerah Operasi Militer Khusus (DOM). Desa-desa yang diduga menampung para tentara/pengikut GAM dibakar dan para anggota keluarga dari tentara GAM

diculik dan disiksa, diperkirakan terdapat sekitar 7.000 pelanggaran hak asasi manusia terjadi ketika operasi ini dilaksanakan.

Tepat Pada tanggal 26 desember 2004, gempa dan tsunami besar melanda Aceh. Kejadian ini memakan banyak sekali korban sehingga memaksa kedua belah pihak untuk ke meja perundingan atas inisiasi dan mediasi dari pihak internasional. Setelah berunding selama 25 hari, pada tanggal 17 juli 2005, kedua belah pihak berhasil mencapai kesepakatan damai di Vantaa, Finlandia. Penandatanganan kesepakatan damai berlangsung pada tanggal 15 Agustus 2005. Proses perdamaian selanjutnya diawasi oleh tim Aceh Monitoring Mission (AMM) yang beranggotakan lima negara ASEAN. Semua senjata yang GAM gunakan yang berjumlah sekitar 840 buah diserahkan kepada AMM pada 19 Desember 2005.

57. Tindakan apa yang bisa dilakukan oleh pemerintah Indonesia untuk mengatasi konflik Gerakan Aceh Merdeka (GAM) pada saat itu?

- A. Mengambil kebijakan untuk berperang melawan GAM
- B. Melakukan perundingan dan membuat nota kesepakatan/Momerandum of Understanding (MOU)
- C. Menyiksa seluruh masyarakat yang berhubungan dengan GAM
- D. Meminta bantuan kepada negara lain
- E. Tidak melakukan tindakan apapun

Bacalah teks di bawah ini!

Laporan Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP) menunjukkan, angka konsumsi ikan nasional tahun 2020 sebesar 56,39 kg/kapita. Angka ini naik 3,47% dibanding tahun sebelumnya yang sebesar 54,5 kg/kapita.

Maluku tercatat sebagai provinsi dengan jumlah konsumsi ikan terbanyak di Indonesia pada 2020, yakni sebanyak 72,76 kg/kapita. Sulawesi Tenggara berada di posisi berikutnya dengan jumlah konsumsi ikan sebanyak 71,13 kg/ kapita.

Selama 10 tahun terakhir, angka konsumsi ikan nasional cenderung meningkat. Pada 2012, angka konsumsi ikan nasional hanya sebesar 32,25 kg/kapita.

Menteri Kelautan dan Perikanan Sakti Wahyu Trenggono mendorong masyarakat untuk meningkatkan konsumsi produksi produk perikanan selama pandemi Covid-19. Terlebih lagi, ikan mengandung imunostimulan yang merupakan senyawa yang dapat menstimulus sistem imun di dalam tubuh.

Selain itu, dia mengatakan peningkatan konsumsi ikan ditujukan untuk mencegah stunting sekaligus menjaga daya saing bangsa di masa depan. Adapun KKP menargetkan tingkat konsumsi ikan sebesar 62,05 kg/kapita pada 2024 mendatang.

58. Manakah informasi di bawah ini yang tidak disampaikan dalam berita di atas?
- A. Tingkat konsumsi ikan nasional
 - B. Ikan mendorong sistem imun tubuh
 - C. Faktor-faktor peningkatan konsumsi ikan
 - D. Rencana KKP untuk meningkatkan konsumsi ikan
 - E. Daerah dengan jumlah konsumsi ikan terbanyak

Table Produksi Perikanan Berdasarkan Subsektor tahun 2012-2016 untuk soal nomor 59-60!

Tabel 1. Produksi Perikanan Berdasarkan Subsektor tahun 2012 – 2016					
Subsektor	2012	2013	2014	2015	2016
Perikanan Budidaya:					
Budidaya Laut	5.770	8.379	9.035	10.174	9.773
Tambak	1.757	2.345	2.428	2.499	3.012
Kolam	1.434	1.774	1.964	2.043	2.289
Keramba	178	200	221	194	204
Jaring Apung	455	505	501	536	502
Jaring Tancap	-	-	66	41	43
Sawah	82	97	144	148	178
Jumlah Perikanan Budidaya	9.676	13.301	14.359	15.634	16.002
Perikanan Tangkap:					
Perikanan Laut	5.436	5.707	6.038	6.205	6.115
Perairan Umum	394	398	447	473	465
Jumlah Perikanan Tangkap	5.829	6.105	6.484	6.678	6.580
<i>Sumber: BPS 2017 (Diolah)</i>			<i>(ribu ton)</i>		

59. Apa yang bisa kita simpulkan dari tabel Produksi Perikanan Berdasarkan Subsektor tahun 2012 - 2016?
- A. Perikanan tangkap dapat diandalkan dalam memenuhi pasokan pangan nasional di masa yang akan datang
 - B. Pemerintah melalui KKP wajib untuk meningkatkan jumlah produksi perikanan selain tangkap dan budidaya
 - C. Pada tahun 2012 hingga tahun 2017 jumlah produksi perikanan tangkap akan sama dengan perikanan budidaya
 - D. Perikanan budidaya dapat lebih diandalkan dalam memenuhi pasokan pangan nasional di masa yang akan datang
 - E. Perikanan budidaya lebih dapat diandalkan karena diproduksi secara komprehensif menggunakan teknologi

60. Berapa rata-rata produksi perikanan budidaya untuk kategori keramba?

- A. 300 ton
- B. 199,4 ton
- C. 198,4 ton
- D. 199,5 ton
- E. 198,5 ton

Kunci Jawaban & Pembahasan

No	Jawaban	Pembahasan
1	B	Akses. Rantai menghubungkan sepeda agar jalan, kata sandi menghubungkan akun agar bisa diakses.
2	A	Waktu. Detak jantung tanda kehidupan, jarum jam tanda waktu.
3	A	Demokratis $\leftrightarrow$ Otoriter, Transparan $\leftrightarrow$ Tertutup.
4	B	Optimalkan $\leftrightarrow$ Abaikan, Hargai $\leftrightarrow$ Remehkan.
5	A	Individu. Hukum mengatur keadilan dalam masyarakat, etika mengatur moral dalam individu
6	C	Kesembuhan. Krisis memicu perubahan menuju reformasi. Luka memicu penyembuhan menuju kesembuhan.
7	A	Keberhasilan. Energi menggerakkan mesin untuk menghasilkan output. Motivasi mendorong tindakan untuk menghasilkan keberhasilan.
8	B	Karakter. Konstitusi mengatur negara agar stabil, nilai membentuk sekolah agar menghasilkan karakter.
9	B	Semua mahasiswa kedokteran $\rightarrow$ praktik. Beberapa kedokteran = berprestasi $\rightarrow$ berarti beberapa berprestasi ikut praktik.
10	B	Nilai tidak baik $\rightarrow$ bukan rajin (kontraposisi). Karena ada siswa nilainya tidak baik $\rightarrow$ ada yang tidak rajin.
11	C	Dalam rumus Tollens, jika kita memiliki sebuah pernyataan "Jika P maka Q" ($P \rightarrow Q$), maka kontraposisi dari pernyataan tersebut adalah "Jika bukan Q, maka bukan P" ($\neg Q \rightarrow \neg P$).

		• Jika kita menyatakan bahwa mobil tersebut tidak memiliki teknologi pintar yang terintegrasi ($\neg Q$), maka kontraposisi dari pernyataan awal menjadi "Mobil Y bukan salah satu dari merek tertentu yang tidak memiliki teknologi pintar yang terintegrasi", atau dengan kata lain, • Mobil tersebut belum tentu memiliki teknologi pintar yang terintegrasi ($\neg P$). Sehingga dapat disimpulkan bahwa jawaban yang tepat adalah Mobil Y belum tentu memiliki teknologi pintar yang terintegrasi
12	D	Jika ada dua premis dalam bentuk "Semua A adalah B" dan "Semua B adalah C", maka dapat disimpulkan bahwa "Semua A adalah C". • Dalam soal di atas, premis 1 menyatakan bahwa "Semua orang yang berenang di kolam renang harus memakai baju renang" (Semua A adalah B), dan premis 2 menyatakan bahwa Rani tidak memakai baju renang" (A tidak B). Oleh karena itu, berdasarkan rumus modus silogisme, dapat disimpulkan bahwa "Rani tidak boleh berenang di kolam renang" (A tidak C), karena memakai baju renang dinyatakan sebagai syarat untuk berenang di kolam renang (B adalah C). Oleh karena itu, jawaban yang benar adalah Rani tidak boleh berenang di kolam renang karena memakai baju renang dinyatakan sebagai syarat untuk berenang di kolam renang.
13	A	Pernyataan P: Jika suatu negara berkomitmen menurunkan emisi karbon Pernyataan Q: negara tersebut akan menerapkan kebijakan energi terbarukan Pernyataan: Negara X tidak menerapkan kebijakan energi terbarukan ($\neg Q$) $P \rightarrow Q$ (1) $\neg Q$ (2) Kesimpulan: $\neg P$ Negara X tidak berkomitmen menurunkan emisi karbon.
14	C	Pernyataan P: Jika Ali rajin belajar dan konsisten mengikuti simulasi tes bakat skolastik Pernyataan Q: maka ia akan menjadi awardee LPDP Pernyataan: Ali tidak menjadi awardee LPDP ($\neg Q$) $P \rightarrow Q$ (1)

		$\sim Q$ (2) Kesimpulan: $\sim P$ Ali tidak rajin belajar atau tidak konsisten mengikuti simulasi bakat skolastik.
15	A	Premis yang diberikan: Jika ia tidak membalas pesanku $\rightarrow$ ia sedang bersama yang lain. ($P \rightarrow Q$) Jika ia tidak menghubungi lebih dulu $\rightarrow$ ia sudah tidak peduli. ($R \rightarrow S$) Ia tidak membalas pesanku atau ia tidak menghubungi lebih dulu. ($P \vee R$) Analisis logika: Dari premis (1) dan (2), kita tahu: Kalau P benar (ia tidak membalas), maka Q benar (ia bersama yang lain). Kalau R benar (ia tidak menghubungi lebih dulu), maka S benar (ia sudah tidak peduli). Dari premis (3), minimal salah satu benar: P atau R. Artinya, pasti salah satu akibatnya (Q atau S) juga terjadi. Sehingga kesimpulannya: $Q \vee S$ (Ia sedang bersama yang lain atau ia sudah tidak peduli)
16	D	Premis: Jika harga kebutuhan pokok naik $\rightarrow$ daya beli masyarakat berkurang. ($P \rightarrow Q$) Jika daya beli masyarakat berkurang $\rightarrow$ sektor UMKM terganggu. ($Q \rightarrow R$) Harga kebutuhan pokok naik. (P benar) Penalaran logis: Dari premis (1): $P \rightarrow Q$ dan P benar $\rightarrow$ maka Q benar. Artinya: daya beli masyarakat berkurang. Dari premis (2): $Q \rightarrow R$ dan Q benar $\rightarrow$ maka R benar. Artinya: sektor UMKM terganggu. Jadi dengan silogisme hipotetis ($P \rightarrow Q, Q \rightarrow R \rightarrow P \rightarrow R$), kesimpulan akhirnya:

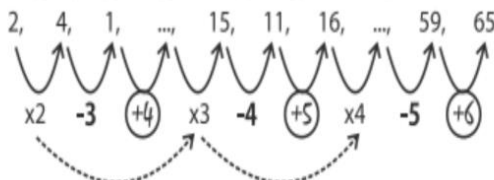
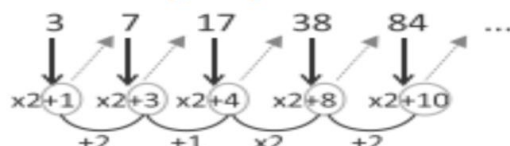
		Kenaikan harga kebutuhan pokok menyebabkan terganggunya sektor UMKM.
17	E	dari pernyataan soal: Adi = baju + sarung. Dodi = hanya sarung. Irfan = sama persis dengan Adi → Irfan = baju + sarung. Hadi = sama dengan Indra ditambah sepatu → Hadi = baju + sarung + sepatu. Anto = celana + sarung + peci. Sekarang lihat siapa tidak membeli sarung: Adi (ya), Dodi (ya), Irfan (ya), Hadi (ya), Anto (ya). Jadi semua anak membeli sarung baru.
18	B	Ketentuan Berdasarkan soal: Alif tidak boleh tampil sebelum Dudi → artinya Dudi harus tampil sebelum Alif. Bella harus tampil tepat setelah Cinta → selalu berurutan Cinta, Bella. Eka bukan pembicara pertama atau terakhir → posisi Eka $\in \{2,3,4,5\}$. Fania harus tampil sebelum Cinta, tetapi tidak langsung sebelumnya → Fania di posisi yang lebih awal daripada Cinta dan bukan tepat di posisi sebelum Cinta. cek tiap pilihan secara cepat: A. Fania – Cinta – Bella – Eka – Dudi – Alif Bella tepat setelah Cinta ✓ Fania sebelum Cinta tetapi langsung sebelum (pos1 sebelum pos2) → melanggar ketentuan 4 → tidak valid. B. Dudi – Fania – Eka – Cinta – Bella – Alif Dudi sebelum Alif ✓ (ketentuan 1 terpenuhi) Cinta diikuti langsung oleh Bella ✓ (ketentuan 2 terpenuhi) Eka bukan pertama atau terakhir (posisi 3) ✓ (ketentuan 3 terpenuhi)

		Fania sebelum Cinta dan bukan langsung sebelum (Fania pos2, Cinta pos4 ada Eka di antaranya) ✓ (ketentuan 4 terpenuhi) → Semua terpenuhi — valid. C. Cinta – Bella – Dudi – Fania – Eka – Alif Fania berada setelah Cinta → melanggar ketentuan 4 → tidak valid. D. Dudi – Eka – Fania – Cinta – Bella – Alif Fania tepat sebelum Cinta (pos3 sebelum pos4) → melanggar ketentuan 4 → tidak valid. E. Dudi – Cinta – Bella – Fania – Eka – Alif Fania setelah Cinta → melanggar ketentuan 4 → tidak valid. Jadi hanya pilihan B yang memenuhi semua ketentuan. Jawaban: B. Dudi – Fania – Eka – Cinta – Bella – Alif.
19	B	Ketentuan singkat: Posisi ke-2 = B. A harus sebelum E. C dan E harus muncul sebelum D (jadi D terakhir setelah C dan E). periksa semua permutasi yang memenuhi ketiga aturan di atas — susunan yang valid adalah: A – B – C – E – D A – B – E – C – D C – B – A – E – D Sekarang lihat kecamatan yang dapat dikunjungi setelah E pada susunan-susunan di atas: Susunan (1): setelah E → D Susunan (2): setelah E → C dan D Susunan (3): setelah E → D Jadi kemungkinan kecamatan yang dapat muncul setelah E adalah C dan D. Jawaban: Kecamatan C dan D.

20	C	Informasi dari soal: Ruang bernomor 1 sampai 6. Bu Heni meminta ruang nomor 5 → langsung kita tetapkan Heni = 5. Pak Tasman, Pak Mara, dan Pak Dedi perokok. Bu Heni alergi asap rokok → ruang di kiri dan kanan nomor 5 (yaitu 4 dan 6) tidak boleh ditempati perokok. Pak Mara dan Pak Bono ingin berdekatan. Bu Rati suka bercakap-cakap (berisik) sehingga akan mengganggu ruangan sebelahnya. Pak Dedi tidak suka terganggu suara → sebaiknya tidak berada di ruangan yang bersebelahan dengan Bu Rati. Dari aturan di dapat: Karena Heni = 5 dan Heni alergi asap, maka ruang 4 dan 6 bukan untuk perokok. Tiga perokok (Tasman, Mara, Dedi) harus menempati posisi yang tersisa yang bukan 5,4,6 → yaitu 1, 2, 3. Jadi perokok berada di ruang 1, 2, dan 3. Pak Mara harus berdekatan dengan Pak Bono. Jika Bono ditempatkan di ruang 6, ia hanya bersebelahan dengan 5 (Heni) — bukan Mara (karena Mara harus di 1–3). Jadi Bono tidak mungkin di 6. Dengan posisi 4 bersebelahan dengan 3 dan 5, jika Bono = 4, maka Mara bisa ditempatkan di 3 (berdekatan dengan Bono). Jadi Bono = 4 dan sekaligus Mara = 3. Sisa ruang 1 dan 2 untuk tersisa dua perokok: Pak Dedi dan Pak Tasman. Disini kita perhatikan: Bu Rati adalah pembicara keras sehingga mengganggu tetangganya; Bu Rati hanya mungkin menempati ruang yang belum dipakai — tetapi ruang 4 sudah untuk Bono, ruang 5 Heni, ruang 6 tersisa untuk Rati atau lainnya. Jika kita letakkan Bu Rati = 6, tetangganya hanya ruang 5 (Heni) — tidak mengganggu Dedi. Karena Pak Dedi tidak suka terganggu, penempatan terbaik adalah menaruh Pak Dedi sejauh mungkin
----	---	--

		dari pembicara keras (Bu Rati di 6) → yaitu di ruang 1 (paling jauh dari 6). Maka Dedi = 1 dan Tasman = 2. Dengan penempatan itu kita punya susunan: Ruang 1 = Pak Dedi (perokok) Ruang 2 = Pak Tasman (perokok) Ruang 3 = Pak Mara (perokok) Ruang 4 = Pak Bono Ruang 5 = Bu Heni Ruang 6 = Bu Rati Tiga karyawan perokok seharusnya ditempatkan di ruang nomor 1, 2, dan 3. (C)
21	E	Ruang kerja yang paling jauh dari ruang kerja Pak Bono: Pak Bono = ruang 4. Jarak terjauh dari posisi 4 (pada garis 1–6) adalah ruang 1. Ruang 1 ditempati oleh Pak Dedi.
22	D	Ruang kerja yang paling cocok untuk Pak Mara: Agar Mara berdekatan dengan Bono (ketentuan), dan agar Mara menjadi salah satu perokok di 1–3, posisi yang konsisten adalah ruang 3 (karena Bono kita tempatkan di 4). Jadi ruang paling cocok untuk Pak Mara adalah nomor 3.
23	B	Diketahui nama: Adi, Beno, Cinta, Dina, Eka. Pernyataan: Tante: Adi lebih tua dari Cinta, tetapi Adi lebih muda dari Dina → $Cinta < Adi < Dina$ Paman: Beno lebih tua dari Eka, tetapi Beno lebih muda dari Cinta → $Eka < Beno < Cinta$ Kakek: Cinta bukan yang termuda, dan Cinta lebih muda dari Dina → menegaskan $Cinta < Dina$ dan bahwa ada minimal satu orang yang lebih muda dari Cinta. Gabungkan kedua pernyataan: Dari paman: $Eka < Beno < Cinta$

		Dari tante: Cinta < Adi < Dina Sehingga keseluruhan urutannya menjadi: Eka < Beno < Cinta < Adi < Dina Itu berarti urutan dari yang termuda ke yang tertua adalah: Eka – Beno – Cinta – Adi – Dina.
24	A	3, 6, 12, 21, 33, 48, ..., ..., ... Selisih bertambah: $6 - 3 = 3$ $12 - 6 = 6$ $21 - 12 = 9$ $33 - 21 = 12$ $48 - 33 = 15 \text{ (pola selisih } +3 \text{ tiap kali).}$ Maka lanjut $\rightarrow +18 = 66, +21 = 87, +24 = 111$
25	A	2, 8, 9, 27, 29, 58, 61, ... $2 \text{ ke } 8 = \times 4$ $9 \text{ ke } 27 = \times 3$ $29 \text{ ke } 58 = \times 2$ $61 \text{ ke } .. = \times 1$ Sehingga angka selanjutnya adalah 61
26	C	10, 12, 24, 26, 52, 54, 108, ..., ... Perhatikan pola di atas Angka yang tebal, memiliki pola $\times 2 + 4$ Angka yang biasa, memiliki pola $\times 2 + 2$ Sehingga setelah angka setelah 108 adalah $(54 \times 2) + 2 = 108 + 2 = 110$
27	A	350, 350, 349, 347, 344, ..., ... Barisan bilangan di atas memiliki pola $350 \text{ ke } 350 = -0$ $350 \text{ ke } 349 = -1$ $349 \text{ ke } 347 = -2$ $347 \text{ ke } 344 = -3$

		$344 - 4 = 340$ $340 - 5 = 335$
28	E	41, 37, 35, 35, 31, 29, 29, ... Pola bilangan nya adalah : 41 ke 37 = -4 37 ke 35 = -2 35 ke 35 = -0 35 ke 31 = -4 31 ke 29 = -2 29 ke 29 = -0 Angka selanjutnya adalah $29 - 4 = 25$
29	E	2, 4, 1, ..., 15, 11, 16, ..., 59, 65 Pola yang menyusun barisan bilangan di atas terdiri dari operasi perkalian, penjumlahan dan pengurangan.  Sehingga bilangan yang kosong $1 + 4 = 5$ dan $16 \times 4 = 64$
30	C	3, 7, 17, 38, 84, ..., ... Pola bilangannya:  Sehingga, bilangan selanjutnya adalah $84 \times 2 + 10 = 168 + 10 = 178$
31	B	4, 4, 4, 7, 5, 4, 5, 8, 6, 4, ..., ... Perhatikan pola bilangan yang tebal di atas 4 ke 4 = +0, 4 ke 5 = +1 5 ke 5 = +0 5 ke 6 = +1 Bilangan berikutnya adalah $6 + 0 = 6$ Perhatikan pola bilangan yang biasa 4 ke 7 = +3

		7 ke 4 = -3 4 ke 8 = +4 8 ke 4 = -4 Bilangan berikutnya adalah $4 + 5 = 9$ Jadi, bilangan berikutnya adalah 6 dan 9
32	A	4, 1, 9, 6, 16, 13, 25, ..., ..., 33 Soal ini merupakan aritmatika bertingkat Barisan pertama, pola bilangan kuadrat 4, 9, 16, 25, 36, 49, Barisan kedua, pola bilangan selisih +5, +7, +9, dst 1, 6, 13, 22, 33 Sehingga barisan berikutnya adalah 36 dan 22
33	C	$M = 250 \times 246 - 248^2$ Misalkan $246 = 1$ $247 = 2$ $248 = 3$ $249 = 4$ $250 = 5$ $M = 5 \times 1 - 3^2$ $M = 5 - 9 = -4$
34	C	625, 1296, 25, 36, 5, ... Akar 625 = 25, akar 25 = 5 Akar 1296 = 36, akar 36 = 6 Sehingga angka berikutnya adalah 6
35	B	Jika $x = \sqrt{68}$ dan $y = \sqrt{17} + 3\sqrt{2}$ $x = \sqrt{68} = \sqrt{4 \times 17} = 2\sqrt{17} = \sqrt{17} + \sqrt{17}$ Sedangkan $y = \sqrt{17} + 3\sqrt{2}$ $3\sqrt{2} = \sqrt{9 \times 2} = \sqrt{18}$ Sehingga $y = \sqrt{17} + \sqrt{18}$ $x = \sqrt{17} + \sqrt{17} < y = \sqrt{17} + \sqrt{18}, x < y$
36	C	$a = \frac{32^2 - 18^2}{29^2 - 21^2}$ dan $b = \sqrt[3]{343} \times \frac{1}{4}$ $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$ $a = \frac{(32 + 18)(32 - 18)}{(29 + 21)(29 - 21)} = \frac{50 \times 14}{50 \times 8} = \frac{14}{8} = \frac{7}{4}$

		$b = 7 \times \frac{1}{4} = \frac{7}{4}$ Sehingga $a = b$
37	D	$(345 - 28)^2 - (287 + 29)^2 = \dots$ $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$ $= \{(345 - 28) + (287 + 29) \times (345 - 28) - (287 + 29)\}$ $= (317 \times 316) \times (317 - 316)$ $= 633 \times 1 = 633$
38	C	Jika $p + q = 30$ dan $\frac{p}{q} = \frac{1}{5}$, maka $q - p = \dots$ $p : q = 1 : 5$ $p : q = 1(\times 5) : 5(\times 5)$ $p : q = 5 : 25$ Diperoleh $q = 25, p = 5$ $q - p = 25 - 5 = 20$
39	C	Jika $\frac{x}{600} = \frac{1/6}{x}$, berapakah nilai jika $3x - 5 + \sqrt{625} =$ $\frac{x}{600} = \frac{1/6}{x}, \text{ diperoleh } x^2 = \frac{1}{6} \times 600, x^2 = 100, x = 10$ $3x - 5 + \sqrt{625} = 3.10 - 5 + 25 = 50$
40	A	Umur rata-rata dari suatu kelompok yang terdiri atas siswa dan guru adalah 25 tahun. Jika umur rata-rata siswa adalah 17 tahun dan umur rata-rata guru adalah 41 tahun. Perbandingan banyaknya umur siswa dan umur guru adalah... Misalkan Siswa : S Guru : G $\frac{17s + 41g}{s + g} = 25$ $17s + 41g = 25s + 25g$ $41g - 25g = 25s - 17s$ $16g = 8s$ $2g = s$ Siswa : Guru = 1 : 2

41	E	Andi mendapat nilai 73, 78, 84 dan 92 untuk 4 kali ulangan Matematika. Nilai yang dibutuhkan di ulangan ke-5 agar nilai rata-rata Andi menjadi 85 adalah Rata-rata = $\frac{\text{Jumlah nilai}}{\text{Total nilai}}$ $85 = \frac{73 + 78 + 84 + 92}{5}$ $425 = 327 + n$ $425 - 327 = n$ $n = 98$
42	A	3, 6, 12, 21, 33, 48, ..., ..., ... Selisih bertambah: $6 - 3 = 3$ $12 - 6 = 6$ $21 - 12 = 9$ $33 - 21 = 12$ $48 - 33 = 15 \text{ (pola selisih +3 tiap kali).}$ Maka lanjut $\rightarrow +18 = 66, +21 = 87, +24 = 111$
43	D	$x = (2^5 \times 2^4 \times 2^3)^{\frac{1}{2}}$ $x = (2^{5+4+3})^{\frac{1}{2}}$ $x = 2^{12 \times \frac{1}{2}}$ $x = 2^6 = 64$ $y = \sqrt[3]{8^2} = 8^{\frac{2}{3}} = (2^3)^{\frac{2}{3}} = 2^{3 \times \frac{2}{3}} = 2^2 = 4$ $x = y^3$
44	E	Andi mendapat nilai 73, 78, 84 dan 92 untuk 4 kali ulangan Matematika. Nilai yang dibutuhkan di ulangan ke-5 agar nilai rata-rata Andi menjadi 85 adalah Rata-rata = $\frac{\text{Jumlah nilai}}{\text{Total nilai}}$ $85 = \frac{73 + 78 + 84 + 92}{5}$ $425 = 327 + n$ $425 - 327 = n$ $n = 98$

45	B	Beni mendapatkan saldo tabungan di koperasi pada akhir waktu menabung sebesar Rp1.060.000. Bunga yang diperoleh Beni adalah... 1) Beni menabung selama 12 bulan 2) Saldo awal Beni adalah Rp1.000.000 Pernyataan (1) : Beni menabung 12 bulan, tetapi tidak tahu saldo awal dan suku bunga. Dengan informasi ini saja kita tidak bisa menghitung bunga, pernyataan (1) saja tidak cukup. Pernyataan (2) Saldo awal Beni = Rp1.000.000 Kalau saldo awal diketahui, maka bunga = saldo akhir – saldo awal = Rp1.060.000 – Rp1.000.000 = Rp60.000 Informasi lama menabung tidak diperlukan Kesimpulan: pernyataan (2) saja cukup.
46	C	Berapakah nilai x ? 1. $x + 2y = 20$ 2. $x + y = 2$ pernyataan (1) : Terdapat 2 variabel (x dan y), tetapi hanya 1 persamaan, sehingga tidak bisa ditentukan nilai tunggal x Pernyataan (1) saja tidak cukup Pernyataan (2) : Sama dengan pernyataan (1), hanya 1 persamaan dengan 2 variabel, tidak bisa menentukan x secara pasti Pernyataan (2) saja juga tidak cukup Gabungan pernyataan (1) dan (2) Terdapat sistem persamaan $x + 2y = 20$ $x + y = 2$ Kurangi persamaan (1) – (2) : $(x + 2y) - (x + y) = 20 - 2$ $y = 18$ Substitusi ke $x + y = 2$ $x + 18 = 2$ $x = -16$ Nilai x bisa ditentukan Sehingga gabungan pernyataan (1) dan (2) cukup, tapi masing-masing saja tidak cukup.

47	B	Tentukan jumlah perbandingan dosen di Universitas A 1) Jumlah dosen perempuan adalah 250 2) Jumlah dosen perempuan adalah $\frac{1}{7}$ dari jumlah dosen laki-laki Jika yang diminta adalah perbandingan (rasio) dosen laki-laki : perempuan, pernyataan (2) sudah cukup untuk menjawab soal tersebut $\text{perempuan} = \frac{1}{7} \text{ laki-laki}$ $\text{laki-laki} : \text{perempuan} = 7 : 1$ Jadi, pernyataan (2) cukup.
48	D	Diketahui $AB = 9$ (salah satu kaki) dan kita ingin AC (hipotenusa). Dengan segitiga siku-siku di B, berlaku $AC = \sqrt{AB^2 + BC^2}$ Pernyataan (1) $\text{Luas} = \frac{1}{2} AB \cdot BC = 54 \text{ cm}^2$ $\frac{1}{2} \times 9 \times BC = 54$ $9 \times BC = 108$ $BC = 12$ Sisi miring (Hipotenusa) : $AC = \sqrt{AB^2 + BC^2} = \sqrt{9^2 + 12^2} = \sqrt{81 + 144} = \sqrt{225} = 15 \text{ cm}$ Jadi, pernyataan (1) cukup. Pernyataan (2) $BC = 12 \text{ cm}$. dengan $AB = 9$ $AC = \sqrt{9^2 + 12^2} = \sqrt{81 + 144} = \sqrt{225} = 15 \text{ cm}.$ Jadi, pernyataan (2) juga cukup. Karena tiap pernyataan sendiri sudah cukup, pilihan yang tepat adalah D.
49	A	Penurunan tiap tahun = $7,8 - 7,2 = 0,6$; $7,2 - 6,6 = 0,6 \rightarrow$ tetap $-0,6$. Jadi 2025 = $6,6 - 0,6 = 6,0$ juta.
50	C	Soal: Volume 68 juta ton; target pengurangan 30% pada 2030. Perhitungan: $30\% \times 68 = 0,30 \times 68 = 20,4$ juta ton.

51	B	APBD — Pendidikan 800→900 (naik 100), Kesehatan 600→750 (naik 150), Infrastruktur 500→550 (naik 50), Lain-lain tetap 100. Perhitungan persentase kenaikan: Pendidikan: $100/800 = 0,125 = 12,5\%$ Kesehatan: $150/600 = 0,25 = 25\%$ Infrastruktur: $50/500 = 0,10 = 10\%$ Jawaban: Kesehatan (kenaikan terbesar 25%).
52	D	Dari berita: Amerika Serikat (27 emas) China (25 emas) Australia (18 emas) Prancis (13 emas) Britania Raya (12 emas) Korea Selatan (12 emas, unggul perak dari Jepang) Jepang (12 emas, kalah perak dari Korsel) Italia (9 emas) Belanda (9 emas) Jerman (8 emas) Jadi urutan 10 besar: Amerika Serikat, China, Australia, Prancis, Britania Raya, Korea Selatan, Jepang, Italia, Belanda, Jerman. Jawaban yang benar: Amerika Serikat, China, Australia, Prancis, Britania Raya, Korea Selatan, Jepang, Italia, Belanda, Jerman.
53	E	Data Amerika Serikat (AS) dari bacaan: Medali emas = 27 Medali perak = 35 Medali perunggu = 32 Bobot nilai: Emas = 3 poin Perak = 2 poin Perunggu = 1 poin Hitungan: Emas → $27 \times 3 = 81$ Perak → $35 \times 2 = 70$ Perunggu → $32 \times 1 = 32$ Total = $81 + 70 + 32 = 183$ poin

54	E	Dari teks berita: Satu emas dari gulat gaya bebas putri → Amit Elor (68 kg). Satu emas dari lari 400 meter putra → Quincy Hall. Satu emas dari lari 1.500 meter putra → Cole Hocker. Jadi, cabang & atlet penyumbang emas untuk AS adalah: Gulat gaya bebas putri oleh Amit Elor, Lari 400 meter putra oleh Quincy Hall, Lari 1.500 meter putra oleh Cole Hocker. Jawaban yang sesuai adalah: Gulat gaya bebas putri oleh Amit Elor, lari 400 meter putra oleh Quincy Hall, dan lari 1.500 meter putra oleh Cole Hocker.
55	E	A. Harga Beras di semua tempat mengalami penurunan setiap bulan. Salah → justru sebagian besar mengalami kenaikan, bukan penurunan. B. Harga beras setiap bulannya relatif stabil. Salah → stabil hanya di Blang Pidie, tempat lain fluktuatif naik. C. Harga beras di Nagan Raya selalu menurun setiap bulannya. Salah → di Nagan Raya justru naik (12.000 → 15.000 → 18.000). D. Secara garis besar harga beras di Nagan Raya Tidak lengkap, tidak menyatakan fakta jelas, opsi ini ambigu. E. Harga beras di Meulaboh selalu tertinggi setiap bulannya. Benar → Januari (16.000, tertinggi dibanding tempat lain), Februari (18.000, tertinggi), Maret (20.000, juga tertinggi). Jawaban: Harga beras di Meulaboh selalu tertinggi setiap bulannya
56	E	analisis berdasarkan diagram lingkaran tingkat pendidikan di Desa ABC Tahun 2024: SD = 10% SMP = 23% SMA = 58% S1 = 9% Periksa Pilihan Jawaban:

		A. Tamatan SD merupakan paling sedikit → Salah, karena paling sedikit adalah S1 (9%), bukan SD (10%). B. Tamatan SD dan S1 hanya selisih 3% → Salah, karena selisihnya 1% (10% – 9%). C. Jumlah persentase lulusan SMP hampir sama dengan lulusan SD → Salah, karena selisihnya 13%, itu cukup jauh, tidak bisa disebut "hampir sama". D. Jumlah tamatan SMA di Desa Sawang Mane meningkat setiap tahunnya → Salah, grafik ini hanya menampilkan proporsi pada tahun 2024, tidak menunjukkan tren tahunan. E. Lebih dari seperempat jumlah keseluruhan penduduk desa merupakan tamatan SMA → Benar, karena 58% > 25%.
57	B	Melakukan perundingan dan membuat nota kesepakatan/MoU Alasannya: Karena langkah inilah yang efektif menyelesaikan konflik GAM, terbukti dengan penandatanganan Nota Kesepahaman Helsinki (MoU Helsinki) pada 15 Agustus 2005, yang mengakhiri konflik bersenjata puluhan tahun di Aceh.
58	C	A. Tingkat konsumsi ikan nasional → Ada, disebutkan 56,39 kg/kapita (2020) dan target 62,05 kg/kapita (2024). B. Ikan mendorong sistem imun tubuh → Ada, disebutkan ikan mengandung imunostimulan yang dapat menstimulus sistem imun. C. Faktor-faktor peningkatan konsumsi ikan → Tidak ada penjelasan faktor spesifik penyebab kenaikan konsumsi (hanya disebutkan trennya naik dan ada anjuran menteri). Jadi ini tidak disampaikan. D. Rencana KKP untuk meningkatkan konsumsi ikan → Ada, target 62,05 kg/kapita pada 2024. E. Daerah dengan jumlah konsumsi ikan terbanyak → Ada, yaitu Maluku dan Sulawesi Tenggara.

59	D	Isi tabel (ringkas): Perikanan Budidaya meningkat signifikan: 2012 = 9.676 ribu ton 2016 = 16.002 ribu ton → naik hampir dua kali lipat dalam 5 tahun. Perikanan Tangkap relatif stagnan: 2012 = 5.829 ribu ton 2016 = 6.580 ribu ton → kenaikannya kecil, cenderung flat. Analisis pilihan jawaban: A. Perikanan tangkap dapat diandalkan dalam memenuhi pasokan pangan nasional di masa yang akan datang → Salah, karena perikanan tangkap cenderung stagnan. B. Pemerintah melalui KKP wajib untuk meningkatkan jumlah produksi perikanan selain tangkap dan budidaya → Tidak tepat, karena tabel hanya membandingkan tangkap dan budidaya, tidak ada subsektor lain. C. Pada tahun 2012 hingga tahun 2017 jumlah produksi perikanan tangkap akan sama dengan perikanan budidaya → Tidak benar, karena gap justru semakin besar (budidaya jauh lebih tinggi daripada tangkap). D. Perikanan budidaya dapat lebih diandalkan dalam memenuhi pasokan pangan nasional di masa yang akan datang → Benar. Dari data terlihat budidaya meningkat konsisten dan jumlahnya jauh lebih besar dibanding tangkap. E. Perikanan budidaya lebih dapat diandalkan karena diproduksi secara komprehensif menggunakan teknologi → Tidak ada informasi soal teknologi dalam tabel, jadi tidak bisa disimpulkan.
60	B	Data keramba (ribu ton): 2012 = 178 2013 = 200 2014 = 221 2015 = 194 2016 = 204

		Langkah Perhitungan: 1. Jumlahkan semua data: $178+200+221+194+204 = 997$ 2. Bagi dengan jumlah tahun (5): $997/5 = 199,4$
--	--	---

Sahabatilmu