

BAGIAN PERTAMA TES POTENSI AKADEMIK

1. Naskah soal meliputi 45 soal TPA
 2. Waktu Ujian yang disediakan adalah 40 menit.
 3. Ketentuan Penilaian adalah sebagai berikut :
 - Jawaban benar mendapat nilai 4 (empat).
 - Jawaban salah mendapat nilai -1 (minus satu).
- Tidak menjawab/tidak mengisi jawaban mendapat nilai 0 (nol).
 - Nilai mati diberlakukan pada soal ini. Anda memperoleh nilai mati jika jumlah nilai ambang batas yang diperoleh adalah kurang dari 67 untuk TPA.

KEMAMPUAN VERBAL

KOSAKATA

1. ARIP
 - A. PINGSAN
 - B. MATI
 - C. TIDUR
 - D. MENGANTUK
 - E. BANGUN

SINONIM

2. CENTENG = ...
 - A. PREMAN
 - B. PENJAGA MALAM
 - C. BANDIT
 - D. PAHLAWAN
 - E. SOK HEBAT

ANTONIM

3. BAGAL >< ...
 - A. HEBAT
 - B. KUAT
 - C. LEMAH
 - D. TAKUT
 - E. BERANI

ANALOGI

4. GULA : SEMUT = ... : ...
 - A. AIR : IKAN
 - B. KOPI : SUSU
 - C. ASAP : API
 - D. CANDA : TAWA
 - E. BAJU : CELANA
5. GARIS : BIDANG : RUANG = ... : ... : ...
 - A. SEL : JARINGAN : ORGAN
 - B. BUNGA : DAUN : BUKET
 - C. NASI : AIR : BUBUR
 - D. BAYI : ANAK : REMAJA
 - E. KAPAS : BAJU : BLOUSE

PENARIKAN KESIMPULAN

6. Semua kucing menyukai ikan tuna. Sebagian kucing berwarna oranye.
 - A. Semua kucing oranye menyukai ikan tuna
 - B. Sebagian ikan tuna disukai kucing oranye
 - C. Sebagian ikan tuna dimakan kucing oranye
 - D. Sebagian kucing oranye makan ikan tuna
 - E. Ikan tuna dimakan kucing oranye

7. Semua peserta ujian harus memiliki KTP. Tasya memiliki KTP.
 - A. Tasya merupakan salah satu peserta ujian
 - B. Tasya peserta ujian yang memiliki KTP
 - C. Hanya Tasya peserta yang memiliki KTP
 - D. KTP salah satu syarat yang harus dipenuhi Tasya untuk mengikuti ujian
 - E. Tidak dapat disimpulkan.
8. Jika Kiki makan Mie Hun maka Melati makan Ifumie. Jika melati makan Ifumie maka Rusna makan Kwetiau. Rusna makan Mie Ayam.
 - A. Melati ikut makan Mie Ayam
 - B. Rusna makan Mie Ayam dan Kwetiau
 - C. Kiki tidak makan Mie Hun
 - D. Melati bingung mau makan apa
 - E. Bisa jadi Kiki tidak makan Mie Hun

ANALITICAL REASONING

9. Bu Lita dan keluarga hendak berjalan jalan dari Kabanjahe menuju Berastagi. Namun sebelum ke Berastagi ia harus menjemput anaknya di Sumbul terlebih dahulu. Harga ongkos dari Kabanjahe ke Sumbul dengan menaiki Mersi lebih mahal daripada KT namun sama dengan PN. Sedangkan dari Sumbul ke Berastagi harga ongkos KT lebih murah daripada Ssira dan Bayu. Untuk menghemat pengeluaran, maka angkot yang sebaiknya dinaiki Bu Lita adalah
 - A. Mersi dan KT
 - B. KT dan Sisira
 - C. KT dan KT
 - D. PN dan Bayu
 - E. KT dan Bayu

Perhatikanlah teks dibawah ini untuk menjawab soal no 10 s.d. 12!

Rina dan Rni berencana mengunjungi berapa tempat wisata di Kabupten Karo yaitu Gundaling, Bukit Kubu, Rumah Adat Lingga, Taman Alam Lumbini, Pemandian Alam Lau Si Debuk-debuk dan Danau Lau Kawar. Adapun aturan kunjungannya yaitu:

- ❖ Rumah Adat Lingga harus dikunjungi sebelum Bukit Kubu dan Pemandian Air Panas Lau Si Debuk-debuk
- ❖ Taman Alam Lumbini hanya boleh dikunjungi jika Bukit Kubu sudah dikunjungi.
- ❖ Danau Lau Kawar harus dikunjungi setelah Rumah Adat Lingga namun sebelum Gundaling.

10. Tempat yang pertama kali dikunjungi adalah
 - A. Rumah Adat Lingga
 - B. Gundaling
 - C. Danau Lau Kawar
 - D. Taman Alam Lumbini
 - E. Bukit Kubu
11. Yang tidak mungkin dikunjungi setelah gundaling adalah
 - A. Rumah Adat Lingga
 - B. Pemandian Lau Si Debuk-debuk
 - C. Danau Lau Kawar
 - D. Taman Alam Lumbini
 - E. Bukit Kubu

12. Jika Pemandian Lau Si Debuk-Debuk dikunjungi setelah Gundaling dan Taman Alam Lumbini sebelum Danau Lau Kawar maka
- Yang dikunjungi pertama adalah Bukit Kubu
 - Yang terakhir dikunjungi adalah Danau Lau Kawar
 - Yang kedua dikunjungi adalah Gundaling
 - Yang ketiga dikunjungi adalah Taman Alam Lumbini
 - Yang kedua dikunjungi adalah Danau Lau Kawar.

KEMAMPUAN KUANTITATIF

13. Nilai x terbesar dari tujuh bilangan asli berurutan yang habis dibagi x adalah
- 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8

14. $(1 + 2 + 3) + (1 + 2 + 3 + 4) + (1 + 2 + 3 + 4 + 5) + \dots + (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10) = \dots$
- 200
 - 202
 - 216
 - 220
 - 440

15. Adi, Ida dan Dia bekerja di Perusahaan Suka-suka. Adi mendapat jatah libur kerja tiap 4 hari sekali, Ida 5 hari sekali dan Dia tiap 6 hari sekali. Apabila pada tanggal 1 Februari 2020 mereka libur bersamaan maka mereka akan mendapat jatah libur bersama-sama pada tanggal ...
- 29 Maret 2020
 - 30 Maret 2020
 - 31 Maret 2020
 - 1 April 2020
 - 2 April 2020

16. Jika x adalah banyak bilangan prima yang berada diantara 2 dan 20. Sedangkan y merupakan banyak bilangan kelipatan 2 atau memiliki angka 2 dari 20 sampai 30, maka ...
- $x = y$
 - $x < y$
 - $x > y$
 - $x = 2y$
 - hubungan x dan y tidak dapat ditentukan

17. $6,25\% : 0,125 + 0,2 \times 83,33\% = \dots$
- 16,67
 - 6,67
 - 0,67
 - 66,7
 - 58,7

18. $\frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} = \dots$
- 66,7
 - 6,67
 - 0,67
 - 0,067
 - 0,0067

19. $5^3 + 6^3 + 7^3 + \dots + 14^3 = \dots$
- 8925
 - 9925
 - 1025
 - 1125
 - 12025

20. $\sqrt{16\sqrt{16\sqrt{16\sqrt{\dots}}}} = \dots$
- 2
 - 4
 - 8
 - 16
 - 256

21. Hasil dari $\frac{\sqrt{2^{2015}}}{\sqrt{2^{2015}} - \sqrt{2^{2013}}} = \dots$
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5

22. Sejumlah pria akan melakukan seleksi penerimaan karyawan baru disuatu perusahaan. $\frac{3}{7}$ dari mereka lulus seleksi administrasi dan $\frac{1}{2}$ dari sisanya lulus pada tahap wawancara. Jika banyak yang lulus wawancara 30 orang. Maka ada berapa peserta yang mengikuti seleksi tersebut?
- 85
 - 95
 - 105
 - 115
 - 125

23. $-3(-9x + 12) + 8 = 5(7x - 4)$, maka $x - 7 = \dots$
- 8
 - 6
 - 5
 - 4
 - 2

24. Tiga ekor bebek berukuran besar, sedang dan kecil ditimbang. Jika yang besar dan yang kecil ditimbang beratnya 2,6 kg. Jika yang sedang dan kecil ditimbang beratnya 2 kg, dan jika yang sedang dan yang besar ditimbang beratnya 3 kg. Maka berat ketiga ayam tersebut adalah ... kg.
- 2,6
 - 2,8
 - 3,6
 - 3,8
 - 7,6

25. Harga laptop A sama dengan 3 kali harga satu unit laptop B. Jika harga 2 unit laptop A dan 4 unit laptop B Rp. 30 juta. Maka uang yang harus di bayar Novita untuk membeli 3 unit laptop A dan 5 unit laptop B adalah
- 6 juta
 - 12 juta
 - 15 juta
 - 21 juta
 - 42 juta

26. Jika x adalah penyelesaian dari $\frac{1}{2}(3x - 5) = \frac{2}{3}x - 5$ dan $y = 3$, maka
- $x < y$
 - $x > y$
 - $x = y$
 - $x = 3y$
 - hubungan x dan y tidak dapat ditentukan

27. jika $x + 3 - 4\sqrt{x - 5} \geq 5$ dan $-7y + 8 < 3y - 22$, maka
- $x < y$
 - $x > y$
 - $x = y$
 - $x = 3y$
 - hubungan x dan y tidak dapat ditentukan
28. Persamaan kuadrat baru yang akar-akarnya 2 kali dari akar-akar persamaan kuadrat $x^2 - 5x - 1 = 0$ adalah
- $x^2 - 5x - 1 = 0$
 - $x^2 - 10x - 4 = 0$
 - $4x^2 - 10x - 1 = 0$
 - $10x^2 - 4x - 1 = 0$
 - $4x^2 - x - 10 = 0$
29. Jika a dan b adalah akar-akar persamaan $x^2 - 5x - 1 = 0$, tentukan persamaan kuadrat baru yang akar akarnya $(a + b)$ dan $(a \cdot b)$
- $x^2 - 4x - 5 = 0$
 - $x^2 + 4x - 5 = 0$
 - $x^2 - 4x + 5 = 0$
 - $x^2 + 4x + 5 = 0$
 - $-x^2 - 4x - 5 = 0$
30. Jika x adalah $\frac{2}{7}$ dari $87,5\%$ dan $y = 66,67\%$ dari 912 maka
- $x < y$
 - $x > y$
 - $x = y$
 - $x - y = 1$
 - hubungan x dan y tidak dapat ditentukan
31. Rusna membeli baju seharga Rp. 80.000,00 kemudian ia menjualnya kembali dengan mengharapkan laba 20%, maka harga baju tersebut dijual Rusna adalah
- Rp. 64.000,00
 - Rp. 69.000,00
 - Rp. 84.000,00
 - Rp. 86.000,00
 - Rp. 96.000,00
32. Wardah manbung di bank sebesar Rp. 2.000.000,00 dengan suku bunga 6% pertahun. Pada saat diambil uang Wardah Rp. 2.080.000,00. Lama wardah menabung ... bulan.
- 6
 - 7
 - 8
 - 9
 - 10
33. Tiga buah keran masing-masing dapat mengisi bak secara berturut-turut selama 15 menit, 20 menit dan 30 menit. berapa bagian terbesar keran tersebut dapat mengisi bak dalam waktu satu menit dengan hanya membuka 2 buah keran?
- $\frac{1}{15}$
 - $\frac{7}{12}$
 - $\frac{7}{60}$
 - $\frac{45}{60}$
 - $\frac{3}{4}$
34. Dalam suatu asrama $\frac{1}{2}$ terdiri dari laki-laki dan $\frac{4}{5}$ dari laki-laki memiliki rambut lurus. Jika banyak wanita berambut ikal $\frac{7}{50}$ orang maka banyak wanita berambut lurus ada ... orang.
- 15
 - 16
 - 17
 - 18
 - 19
35. Dalam sebuah klub sains terdapat 50 orang anggota. 30 orang diantaranya menyukai Fisika, 25 orang menyukai Kimia dan 30 orang menyukai biologi. Jika 10 orang menyukai Fisika dan Kimia, 15 orang menyukai Fisika dan biologi dan 5 orang menyukai kimia dan biologi, maka banyak orang yang menyukai ketiganya adalah ...
- 5
 - 10
 - 15
 - 20
 - 25
36. Seorang siswa mendapat nilai 78, 96, 82 dan 80 untuk 4 mata pelajaran. Nilai yang harus diperoleh siswa tersebut pada mata pelajaran kelima agar rata-ratanya menjadi 85 adalah
- 85
 - 86
 - 87
 - 88
 - 89
37. Adi, Budi, Caca, Dedi, Eri, Feri dan Gina membentuk diskusi kelompok dengan duduk melingkar. Banyak cara mereka mengatur posisi tempat duduk ialah ... cara.
- 360
 - 720
 - 1080
 - 1440
 - 2520
38. Kevin menulis suatu bilangan terdiri dari 6 digit angka, kemudian Yogi menghapus 2 angka 5 yang terdapat pada bilangan tersebut sehingga bilangan yang terbentuk menjadi 1993. Banyak bilangan dengan 6 digit angka yang menungkin ditulis oleh Kevin adalah
- 5
 - 10
 - 15
 - 20
 - 25
39. Banyak kubus kecil berukuran 7cm yang dapat dimasukkan kedalam sebuah balok berukuran $38 \text{ cm} \times 49 \text{ cm} \times 63 \text{ cm}$ ada
- 315
 - 325
 - 335
 - 342
 - 345

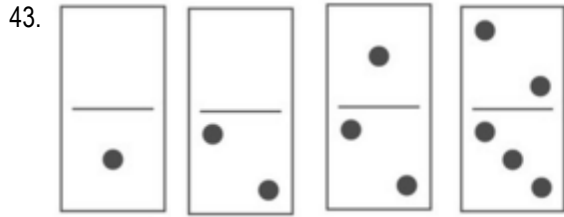
BARISAN DAN DERET

40. 2, 4, 1, 4, 6, 3, 12, 14, ...
- 8
 - 10
 - 11
 - 13
 - 15
41. 2, 4, 4, 16, 8, 64, 16, 256, 32, ...
- 32
 - 64
 - 256
 - 1024
 - 2042

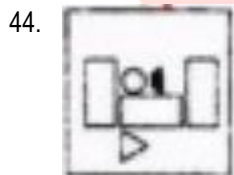
42. J, O, A, K, N, A, L, M, A, ..., ...

- A. M, A
- B. L, A
- C. L, M
- D. M, L
- E. A, M

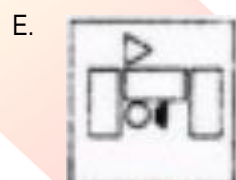
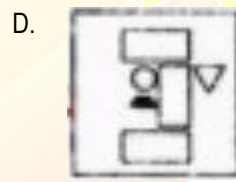
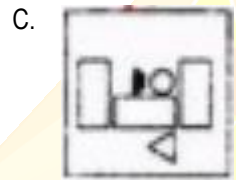
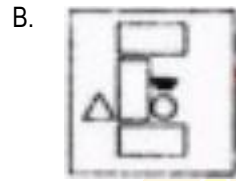
ANALOGI GAMBAR



- A.
- B.
- C.
- D.
- E.



- A.



45. Tentukanlah gambar berbeda!



BAGIAN KEDUA BAHASA INGGRIS

4. Naskah soal 20 soal TBI
5. Waktu Ujian yang disediakan adalah 20 menit.
6. Ketentuan Penilaian adalah sebagai berikut :
 - Jawaban benar mendapat nilai 5 (lima).
 - Jawaban salah mendapat nilai 0 (nol).

- Tidak menjawab/tidak mengisi jawaban mendapat nilai 0 (nol).
- Nilai mati diberlakukan pada soal ini. Anda memperoleh nilai mati jika jumlah nilai ambang batas yang diperoleh adalah kurang 30 untuk TBI.

STRUCTURE

46. Before Winda ran the computer program, she _____ it out with her supervisor.
 - A. Was checking
 - B. Had been checking
 - C. Had been checked
 - D. Had checked
47. _____ the meat manufactured in those factories is unsanitary is well known.
 - A. Whether
 - B. When
 - C. That
 - D. Where
48. Although _____, Sakinah continued to work on the project.
 - A. Exhausting
 - B. Exhausted
 - C. She exhausted
 - D. She exhausting
49. _____, they learn to walk at about eighteen months old.
 - A. If child is healthy
 - B. Should child be healthy
 - C. Should children are healthy
 - D. Should children be healthy
50. No sooner had the rain started _____ .
 - A. Than it stops
 - B. That is stops
 - C. Than it stopped
 - D. That it stopped
51. _____, Alif did not have many friends.
 - A. He is having a very abrupt and unfriendly man
 - B. He is being a very abrupt and unfriendly man
 - C. Having a very abrupt and unfriendly man
 - D. Being a very abrupt and unfriendly man
52. _____, she would have gone to the concert.
 - A. Had she lost the ticket
 - B. Hadn't she lost the ticket
 - C. Had she not lost the ticket
 - D. Had she not lose the ticket
53. They _____ in the same position for two hours.
 - A. Have sat
 - B. Sat
 - C. Have set
 - D. Set

ERROR RECOGNITION

54. **To complete** his physical education **credits**, Fiyy **not only took** swimming **but also** golf.
 - A. To complete
 - B. Credits
 - C. Not only took
 - D. But also
55. **He is an excellent** student, Izzan **has won** a scholarship.
 - A. He is
 - B. Excellent
 - C. Has
 - D. Won
56. **Because** the high risk of fire **during** the drought, the officials **ordered** that no outside fire of any sort could be **set**.
 - A. Because
 - B. During
 - C. Ordered
 - D. Set
57. **These** principles of law, which **originally** developed under English Common Law, are still **widely** followed today, although **it has** not been followed by California courts.
 - A. These
 - B. Originally
 - C. Widely
 - D. It has
58. Although her friends **tried** to convince her **to apply** for **the job** at the factory, Laila resisted **to make** an application.
 - A. Tried
 - B. To apply
 - C. The job
 - D. To make
59. Everybody should consider **pursuing the** hobby, **whether** it is a thought-intensive one like collecting coins or a **physical** exercise like working in a garden.
 - A. Pursuing
 - B. The
 - C. Whether
 - D. Physical
60. Television **news** producers are sometimes **accuse** of sensationalism, but **it** appears that is **what** the public desires.
 - A. News
 - B. Accuse
 - C. It
 - D. What

READING COMPREHENSION

Text 1 (Questions number 61 to 63)

It was previously believed that dinosaurs were cold-blooded creatures, like reptiles. However, a recent discovery has led researchers to believe they may have been warm-blooded. The fossilized remains of a 66 million-year-old dinosaur's heart were discovered and examined by x-ray. The basis for the analysis that they were warm-blooded is the number of chambers in the heart as well as the existence of a single aorta.

Most reptiles have three chambers in their hearts, although some do have four. But those that have four chambers, such as the crocodile, have two arteries to mix the oxygen-heavy blood with oxygen-lean blood. Reptiles are cold-blooded, meaning that they are dependent on the environment for body heat. Yet the fossilized heart had four chambers in the heart as well as a single aorta. The single aorta means that the oxygen-rich blood was completely separated from the oxygen-poor blood and sent through the aorta to all parts of the body.

Mammals, on the other hand, are warm-blooded, meaning that they generate their own body heat and are thus more tolerant of temperature extremes. Birds and mammals, because they are warm-blooded, move more swiftly and have greater physical endurance than reptiles.

Scientists believe that the evidence now points to the idea that all dinosaurs were actually warm-blooded. Ironically, the particular dinosaur in which the discovery was made was a *Tescelosaurus*, which translates to "marvelous lizard." A lizard, of course, is a reptile.

61. According to the author, what theory was previously held and now is being questioned?
- That dinosaurs were warm-blooded
 - That dinosaurs had four-chambered hearts
 - That dinosaurs were swifter and stronger than reptiles
 - That dinosaurs were cold-blooded
62. What is the basis of the researchers' new theory?
- They performed mathematical calculations and determined that dinosaurs must have had four-chambered hearts.
 - They found a fossil of an entire dinosaur and reviewed the arteries and veins flowing from and to the heart.
 - They found a fossil of a dinosaur's heart and discovered it had four chambers and one aorta.
 - They viewed a fossil of a dinosaur's heart and discovered that it had two aortas.
63. The author implies that birds
- Move faster and have greater endurance than reptiles.
 - Move slower and have less endurance than reptiles.
 - Move faster and have greater endurance than dinosaurs.
 - Move slower and have less endurance than dinosaurs

Text 2 (Questions number 64 and 65)

Tube worms live **anchored** to the sea floor, 1,700 feet below the ocean surface, near natural spring vents that spew forth water from the earth. They live off geothermal energy instead of sunlight. There are two species of the tube worm family, with very different lengths of life and growth rates, but similarities as well.

The slow-growing tube worms are known to live as long as 250 years, making them the longest-living sea invertebrates known. This species lives near cold sea-floor seeps and may not grow at all from one year to the next. Even when they do grow, it is generally from a half an inch to four inches per year. In spite of their slow growth, due to their long lives, they can reach nine feet before they die, although they are thinner than the hot-water worms.

The seeps under the slow-growing tube worms are rich with oily materials. The environment in which they live is slow and peaceful, stable and low-energy. The cold-water seeps and the tube worms that reside there may live hundreds or thousands of years.

In stark contrast, the fast-growing tube worms live a quick and short life, growing rapidly. They attach themselves near hot steaming vents that force water into the sea, growing about two and a half feet a year, and up to eight feet overall. They live by absorbing sulfur compounds metabolized by bacteria in a symbiotic relationship.

The hot water vents spew forth scalding water filled with hydrogen sulfide, which the tiny bacteria living in the worms' tissues consume. These tube worms live a rapid life, with none of the relaxing characteristics of the cold-water tube worms.

64. The author states that the cold-water tube worm
- Grows slower than the hot-water tube worm.
 - Grows faster than the hot-water tube worm.
 - Does not grow as high as the hot-water tube worm.
 - Does not live as long as the hot-water tube worm
65. The word **anchored** in the first sentence is closest in meaning to
- Affixed.
 - Contentedly.
 - Feeding.
 - Above.