

LATIHAN SOAL
POLITEKNIK KEUANGAN NEGARA STAN
PROGRAM DIPLOMA I, III, DAN IV

Perhatian!

1. Untuk semua soal, pilihlah satu jawaban yang paling tepat dari pilihan yang tersedia. Isikan jawaban Anda pada lembar jawaban yang disediakan sesuai dengan petunjuk pengisian.
 2. Jawaban benar bernilai 4 (empat); jawaban salah bernilai -1 (minus satu); tidak menjawab bernilai 0 (nol).
 3. Nilai mati berlaku pada setiap bagian soal. Anda memperoleh nilai mati jika, pada salah satu dari tiga bagian soal, jawaban benar yang Anda peroleh adalah kurang dari 1/3 jumlah soal pada bagian tersebut.
-

BAGIAN PERTAMA
TES KEMAMPUAN UMUM
(Nomor 1 s.d. 120)

Untuk bagian ini, jawaban benar kurang dari 1/3 jumlah soal (kurang dari 40) berarti nilai mati

KOSAKATA(NOMOR 1 - 6)

Untuk Soal 1 - 6 pilihlah jawaban yang merupakan arti kata dari soal !!

- | | |
|--|---|
| <p>1. PROMOSI</p> <ul style="list-style-type: none">A. Kenaikan pangkatB. PerkenalanC. IklanD. Pemasaran <p>2. KOMPLEMEN</p> <ul style="list-style-type: none">A. Makanan sehatB. BagianC. DepartemenD. Pelengkap <p>3. ARTIFISIAL</p> <ul style="list-style-type: none">A. AlamiB. CampuranC. MurniD. Buatan | <p>4. RABAT</p> <ul style="list-style-type: none">A. UntungB. PotonganC. RugiD. Diskon <p>5. MUJARAB</p> <ul style="list-style-type: none">A. AjaibB. CanggihC. EfektifD. Efisien <p>6. DADING</p> <ul style="list-style-type: none">A. Senjata hewanB. Sejenis tandukC. Penutup kepalaD. Persetujuan tertulis |
|--|---|

SINONIM(NOMOR 7 – 11)

Untuk Soal 7 - 11 pilihlah jawaban yang merupakan persamaan kata pada soal !!

- | | |
|--|--|
| <p>7. PERTIWI</p> <ul style="list-style-type: none">A. BangsaB. NusaC. Tanah AirD. Ibu <p>8. ABSURD</p> <ul style="list-style-type: none">A. KonkretB. AbstrakC. MayaD. Mustahil | <p>9. RANCU</p> <ul style="list-style-type: none">A. CanggungB. KacauC. TidakWajarD. Semu <p>10. SINOPSIS</p> <ul style="list-style-type: none">A. CeritaB. RingkasanC. ResensiD. Essay <p>11. AKUNTANSI</p> <ul style="list-style-type: none">A. FinansialB. MoneterC. KeuanganD. Pencatatan |
|--|--|

ANTONIM (NOMOR 12 - 16)

Untuk Soal 12 -16 pilihlah jawaban yang merupakan lawan kata pada soal !!

12. EFEK
A. Manfaat
B. Dampak
C. Indikator
D. Sebab
13. KONKAF
A. Optik
B. Cekung
C. Konveksi
D. Cembung

14. RUNDUK
A. Dongak
B. Naik
C. Menanjak
D. Meningkatkan
15. HINA
A. Keji
B. Takzim
C. Cerca
D. Patuh
16. SANTAP
A. Telan
B. Muntah
C. Cerna
D. Digestif

ANALOGI (NOMOR 17 - 25)

Untuk Soal 17 -25 pilihlah jawaban yang merupakan padanan kata pada soal !!

17. BOLA : GAWANG = ... : ...
A. kupu : museum
B. hidup : surga
C. kafan : mati
D. raket : net

18. LALAT : CICAQ = ... : ...
A. nyamuk : katak
B. rumput : kambing
C. ular : ayam
D. makan : kenyang

19. JUARA : MAHKOTA = ... : ...
A. menang : kalah
B. prestasi : pengorbanan
C. usaha : upaya
D. terbaik : reward

20. GELAP : GULITA = ... : ...
A. bolak : balik
B. maju : mundur
C. ibu : pertiwi
D. pucat : pasi

21. MENDUNG : HUJAN : PELANGI = ... : ...
A. makan : minum : hidangan
B. tangis : sendu : tawa
C. jatuh : sakit : ICU
D. bola : gawang : penyerang

22. BULU : AYAM = ... : ...
A. rambut : kuda
B. taplak : meja
C. kolam : air
D. kulkas : dingin

23. PERANG : KORBAN = ... : ...
A. sakit : lara
B. piring : pecah
C. benturan : benjol
D. nyawa : hidup

24. MOTOR : BBM = ... : ...
A. mobil : mahal
B. perut : makanan
C. otak : ilmu
D. kaki : gelang

25. UTARA : SELATAN = ... : ...
A. tenggara : barat laut
B. tenggara : selatan
C. timur laut : barat daya
D. barat laut : barat daya

PEMAHAMAN BACAAN (NOMOR 26 – 35)

Bacaan 1 (Soal 26 – 29)

BENOA - Bintang timnas Portugal sekaligus Real Madrid, Cristiano Ronaldo menepati janjinya untuk berkunjung ke Indonesia. Bintang lapangan hijau berjuluk CR7 itu berada di Bali, Rabu (26/6), sebagai Duta Mangrove.

Dalam kunjungannya itu, Ronaldo diterima langsung Presiden Susilo Bambang Yudhoyono (SBY). Ia pun langsung memberikan sebuah cendera mata berupa jersey Real Madrid yang sudah dibubuhi tanda tangannya.

SBY yang didampingi Ibu Ani Yudhoyono langsung mengajak Ronaldo berpose bersama. Presiden dan ibu negara masing-masing memegang jersey Madrid. Jersey itu bernomor punggung tujuh dan bertuliskan nama 'SBY' dan 'ANI'. "Bapak Presiden dan Ibu Negara menerima kaos kesebelasan Real Madrid dengan dita ndatangi langsung oleh Cristiano Ronaldo," jelas Jubir Presiden Julian Aldrian Pasha.

Ronaldo ikut menanam mangrove bersama SBY. Pemain Real Madrid itu terlihat antusias dan terus menebar senyum lebar. Tiba di lokasi konservasi hutan mangrove di Telaga Waja, Benoa, Bali, sekitar pukul 09.55 WITA, Ronaldo mengenakan t-shirt berwarna biru gelap dengan garis-garis merah, putih dan hijau serta mengenakan celana jeans dan sepatu kets. Ia didampingi Tommy Winata selaku pemilik Yayasan Artha Graha Peduli. Tarian khas Bali dan juga sejumlah anak kecil yang memakai jersey Real Madrid bernomor punggung Ronaldo menyambut kedatangan pemain termahal dunia itu.

Setelah mendengarkan sambutan dari Menteri Kehutanan Zulkifli Hasan dan Presiden SBY kurang lebih 30 menit, Ronaldo kemudian menuju panggung yang disediakan untuk penanaman mangrove. Dengan santai dan sesekali menebar senyum, Ronaldo kemudian mengambil tanah dengan sekop yang dimasukkan ke dalam pot serta menyiramnya.

Ia pun tampak ramah menyambut bidikan kamera fotografer sambil melambaikan tangannya. Sebelum Ronaldo, SBY lebih dulu melakukan seremoni serupa.

(Suara Merdeka, 27 Juni 2013)

26. Topik dari potongan berita di atas yang tepat adalah....
 - A. Mangrove perlu dilestarikan, khususnya oleh bintang sepak bola dunia
 - B. Presiden SBY menerima bintang sepak bola dunia di Bali
 - C. Seorang bintang sepak bola dunia menjadi duta mangrove untuk Indonesia
 - D. Ronaldo disambut oleh presiden SBY di Bali
27. Hal – hal yang tidak diterangkan pada potongan berita di atas adalah....
 - A. kegiatan yang dilakukan Ronaldo
 - B. pemberian cendera mata berupa kaos
 - C. penyebab terpilihnya duta mangrove
 - D. keramahan Ronaldo terhadap awak media
28. Opini pada potongan berita di atas adalah....
 - A. Ronaldo merupakan pemain sepak bola termahal dunia
 - B. Ronaldo merupakan sosok yang ramah
 - C. Ronaldo memberikan cendera mata kepada Presiden SBY
 - D. Ronaldo peduli terhadap kelestarian mangrove
29. Yang dimaksud dengan seremoni pada paragraf terakhir pada potongan berita di atas adalah....
 - A. sebuah perayaan yang dilakukan dengan khidmad
 - B. acara yang digelar untuk memulai sebuah event
 - C. peresmian yang dilakukan dengan meriah
 - D. pesta yang diadakan untuk menyambut tokoh

Bacaan 2 (Soal 30 – 32)

Sekolah-sekolah eks Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional (RSBI), khususnya untuk jenjang SD/SMP dilarang menarik pungutan dalam bentuk apapun. Pasalnya, Mahkamah Konstitusi (MK) telah menganulir pasal 50 ayat 3 dalam Undang-Undang No 20/2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional (Sisdiknas), yang terkait dengan keberadaan RSBI.

Dengan demikian, sekolah-sekolah tersebut harus mengikuti aturan sekolah reguler lainnya. Oleh karenanya, tidak dibenarkan lagi melakukan pungutan. Pemerintah pusat telah membantu penyelenggaraan dengan memberikan Bantuan Operasional Sekolah (BOS), sedangkan pemerintah daerah juga memiliki kewajiban dengan memberikan BOS daerah.

"Pada prinsipnya, pungutan tidak boleh, termasuk untuk sekolah eks RSBI. Itu sudah diatur dalam permendikbud," ujar Direktur Pembinaan SMP, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Didik Suhardi, kepada *suaramerdeka.com*.

Seperti diketahui, dalam menjalankan program wajib belajar (Wajar) sembilan tahun, Kemendikbud telah menyediakan dana BOS kepada seluruh sekolah. Dengan demikian, tidak ada lagi siswa yang dipungut pembiayaan pendidikan, termasuk sumbangan pada saat penerimaan siswa baru.

Hal itu kemudian juga berlaku bagi sekolah-sekolah eks RSBI di jenjang pendidikan dasar (SD-SMP). Mulai tahun ajaran 2013/2014, tidak ada sekolah yang diperkenankan menarik pungutan dalam bentuk apapun, termasuk saat Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB).

Meski demikian, pihaknya masih memberikan kelonggaran kepada setiap satuan pendidikan untuk menerima sumbangan. "Sumbangan itu sukarela dan tidak boleh ditentukan jumlah dan waktu pembayarannya. Sumbangan tidak boleh diikat dengan apapun, termasuk PPDB,"

(Suara Merdeka, 27 Juni 2013)

30. Pernyataan yang sesuai dengan bacaan di atas, kecuali....
- A. Sumbangan yang diterima tidak boleh disangkutpautkan dengan apapun
 - B. Pemda wajib membantu sekolah – sekolah melalui program BOS
 - C. Sekolah eks RSBI untuk jenjang SMP/SMA dilarang menarik pungutan
 - D. Sekolah eks RSBI harus mengikuti aturan sama seperti sekolah reguler lainnya
31. Pungutan dalam bacaan di atas adalah....
- A. Pengumpulan dana untuk pembangunan gedung
 - B. Penyetoran uang dari pihak sekolah
 - C. Penarikan sejumlah uang secara tidak wajar
 - D. Jumlah yang harus dibayar sesuai dengan kesepakatan
32. Kegunaan dana BOS sesuai dengan bacaan di atas adalah....
- A. memudahkan calon siswa untuk masuk sekolah eks RSBI
 - B. Menghilangkan pungutan liar yang dilakukan pihak sekolah
 - C. Membantu pihak sekolah eks RSBI
 - D. Membantu calon siswa dalam proses PPDB

Bacaan 3 (33 – 35)

WONOGIRI - Wonogiri diduga menjadi titik penting migrasi manusia purba di masa lampau. Kabupaten tersebut menjadi penghubung jalur migrasi dari Pegunungan Kendeng, Sangiran, Trenggalek, dan Pacitan menuju Pegunungan Seribu, Gunung Kidul. Dugaan tersebut muncul setelah dilakukan beberapa penelitian pada sejumlah gua di Wonogiri.

JSE Yuwono, arkeolog dari UGM, mengatakan, pihaknya telah meneliti Gua Song Agung pada 2002 dan Gua Song Terus pada 2006. Saat ini, tim arkeologi UGM bersama Balai Pelestarian Cagar Budaya (BPCB) Jateng juga sedang menggelar penggalian dan penyelamatan situs Gua Song Gilap.

Dia mengungkapkan, di Gua Song Agung ditemukan tulang-belulang binatang yang kini tidak dapat dijumpai di Wonogiri, seperti tulang badak dan kuda nil. "Badak dan kuda nil sekarang sudah tidak ada di Wonogiri," ujarnya saat mengikuti penelitian bersama BPCB Jateng di Gua Song Gilap, kemarin.

Adapun di Gua Song Terus ditemukan tulang binatang besar, namun beberapa masih bisa dijumpai di kabupaten tersebut, seperti tulang banteng dan kerbau. Sementara, penelitian di Gua Song Gilap menemukan tulang binatang yang lebih kecil, seperti primata (kera) dan cangkang kerang.

"Penelitian prasejarah di gua-gua Gunung Sewu (Pegunungan Seribu) menunjukkan adanya pola hunian tetap selama ribuan tahun dalam satu gua. Hunian tetap itu mematahkan teori lama tentang manusia purba yang dipercaya hidup berpindah-pindah," katanya.

33. Pernyataan yang sesuai dengan bacaan di atas....
- A. Penelitian terhadap gua-gua dilakukan di Pegunungan Seribu
 - B. Manusia purba zaman dahulu ternyata berpola hidup menetap
 - C. Di Gua Song Agung ditemukan tulang banteng dan kerbau
 - D. Ditemukan tulang kera dan cangkang kerang di Gua Song Terus
34. Topik bacaan di atas adalah....
- A. Manusia prasejarah ternyata sudah hidup menetap dan berteknologi
 - B. Penemuan dan penelitian situs prasejarah baru memunculkan pendapat baru
 - C. Ditemukannya situs-situs prasejarah zaman Megalithikum di Wonogiri
 - D. Penemuan situs prasejarah di Wonogiri dilakukan oleh arkeolog UGM
35. Yang tidak sesuai dengan bacaan di atas adalah....
- A. Teori lama terbantahkan dengan ditemukannya situs prasejarah
 - B. Arkeolog UGM tidak sendiri dalam melakukan penelitian situs prasejarah
 - C. Tulang kerbau dan banteng ditemukan di Gua Song Agung
 - D. Penelitian Gua Song Agung dilakukan sejak 2006

KEMAMPUAN KUANTITATIF (NOMOR 36 – 80)

Pilihlah Jawaban yang tepat sesuai dengan Soal yang diberikan !!!

36. $-3,14 \times 47 + 18 \times 3,14 - 171 \times 3,14 =$
- A. -741,04
 - B. -628
 - C. 628
 - D. 741,04
37. Jika $a=3, b=4$, dan $c = \frac{a+2b}{ab}$, berapakah $\frac{a+b}{c}$?
- A. $7 \frac{7}{5}$
 - B. $8 \frac{2}{5}$
 - C. $7 \frac{7}{11}$
 - D. $8 \frac{1}{5}$
38. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 7$ dan $\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = 3$, maka $(\frac{1}{a})^2 - (\frac{1}{b})^2 =$
- A. 10
 - B. 4
 - C. 21
 - D. 33

39. $\sqrt[3]{\sqrt[5]{\sqrt[7]{f(x^1)}}} = \dots$
- A. $x^{\frac{5}{5}}$
 - B. $x^{\frac{3}{2}}$
 - C. $x^{\frac{3}{5}}$
 - D. x^2
40. $\frac{50\% x + 250\%}{x^2 - x - 30} = \dots$
- A. $\frac{6x-2}{1}$
 - B. $\frac{2x-12}{1}$
 - C. $\frac{6x+12}{1}$
 - D. $\frac{2x+6}{1}$

41. Jika $\frac{500\%p}{q} = 18, q \neq 0$ maka perbandingan dari $2000\%p - 2q$ dengan $5p$ adalah...
- 388%
 - 325 %
 - 444 %
 - 387,5 %
42. Jika $xy=6$ dan $x=y-1$ dan y adalah positif maka nilai dari x^3y^2 adalah ...
- 108
 - 36
 - 72
 - 108
43. Jika $(x-y)^2 = 12$ dan $xy = 1$, maka $x^2 + y^2$
- 13
 - 14
 - 11
 - 12
44. Jika Operasi \wedge terhadap bilangan positif didefinisikan sebagai $a \wedge b = \frac{a(a-b)}{b}$, maka $5 \wedge (4 \wedge 2)$ adalah ...
- 1,5
 - 1,25
 - 1,33
 - 1,75
45. Diketahui persamaan $\frac{3}{2}m - \frac{2}{3}n = 17$. Maka nilai dari $32n - 72m$ adalah....
- 816
 - 816
 - 861
 - 861
46. Andre seorang pedagang beras di kampungnya, dia membeli beras seharga $x + 2$ dan menjualnya lagi seharga $y - 3$. Keuntungan yang diperoleh Andre dari penjualan tersebut sebesar... persen
- $\frac{y-x-5}{x+2}$
 - $\frac{s+y-5}{y-3}$
 - $\frac{5+s+y}{s+2}$
 - $\frac{y-s-5}{y-3}$
47. Jika diketahui nilai p adalah 8,560% dari 3,376 dan nilai q adalah 1,835% dari 15,750. Maka hubungan antara p dan q adalah....
- $p > q$
 - $p < q$
 - $p = q$
 - Hubungan p dan q tidak dapat ditentukan
48. $A = \frac{3333}{4444}$ dan $B = \frac{444}{555}$ Hubungan antara A dan B adalah....
- $b > a$
 - $b < a$
 - $b = a$
 - hubungan b dan a tidak dapat ditentukan
49. Jika $w = 210,6 : 26$ dan $0,565v = 4,520$.
- $v = w$
 - $v > w$
 - $v < w$
 - v dan w tidak dapat ditentukan hubungannya
50. Jika $\frac{\sqrt{n+5m}}{1-\sqrt{n}} = 3$. Maka....
- $m = n$
 - $m > n$
 - $m < n$
 - hubungan m dan n tidak dapat ditentukan
51. Jika $0,98989898... = \frac{t}{u}$, t dan u adalah bilangan bulat positif, maka....
- $t > u$
 - $t < u$
 - $t = u$
 - hubungan t dan u tidak dapat ditentukan
52. Jika diketahui sebuah segitiga siku-siku dengan alas 12 cm dan tinggi nya lebih rendah 7cm dari panjangnya, panjang sisi miring adalah z cm. Bagaimana hubungan z dan y jika diketahui $y = \sqrt{f(200 - 31)}$?
- $z = y$
 - $z > y$
 - $z < y$
 - hubungan antara z dan y tidak dapat ditentukan
53. Jika diketahui $2 < u < 6$ dan $2 < y < 6$, maka hubungan u dan y adalah..
- $u < y$
 - $u > y$
 - $u = y$
 - u dan y tidak dapat ditentukan hubungannya
54. Jika $a = 5/8$ dan $b = 0,85$. Maka hubungan a dan b adalah...
- $a > b$
 - $a < b$
 - $a = b$
 - hubungan antara a dan b adalah tidak bisa ditentukan

55. Jika $p=125^2+1-123 \times 124+3$ dan $q=400^2-401 \times 399$
- $p > q$
 - $p < q$
 - $p = q$
 - Tidak dapat ditentukan antara p dan q
56. Jika $x^2 - 4x + 6 > 0$ dan $\frac{5y+8}{y-2} \leq 3, y \neq 1$ maka....
- $y < x$
 - $y > x$
 - $y = x$
 - Hubungan y dan x tidak dapat ditentukan
57. Diketahui dua buah bilangan positif m dan n . Rata-rata dari 8, 7, 9 dan m sama dengan rata-rata dari 8, 6, 12, dan 4. Perbandingan nilai m dan n berturut-turut adalah....
- 4 : 5
 - 5 : 4
 - 2 : 3
 - 3 : 2
58. Diketahui suatu pola bilangan dimulai dengan 3 dan diakhiri dengan bilangan 85. Diantara bilangan-bilangan tersebut disisipi 7 bilangan. Bilangan ini nantinya membentuk deret hitung bersama dua bilangan semula. Berapakah jumlah semua bilangan?
- 265
 - 369
 - 256
 - 396
59. Saat sedang mengudara di Samudra Pasifik, pilot pesawat FWW airlines memutuskan untuk menurunkan ketinggian pesawat dari 15000 kaki ke 12000 kaki dalam waktu 20 menit. Jika ketinggian terus diturunkan hingga ketinggian 9000 kaki, berapa menit waktu yang dibutuhkan oleh pilot untuk melakukan aksinya tersebut?
- 20
 - 30
 - 40
 - 50
60. Lima sahabat di sebuah sekolah membawa sejumlah uang saat mereka sedang berwisata. Jika uang-uang yang mereka bawa masing-masing dijumlahkan maka besarnya adalah (dalam ribuan) 958, 856, 755, 830, 954, 853, 928, 751, 826, 725. Jumlah uang kelima sahabat tersebut adalah...
- 2109
 - 2110
 - 2112
 - 2115

61. Amin, Bono, Chika, Dani, dan Eno berencana untuk belajar bersama. Jika mereka akan duduk secara melingkar, cara mengatur posisi duduk ada...
- 30
 - 24
 - 18
 - 12
62. Tommy dan Ucok memiliki sejumlah uang, jika uang keduanya dijumlahkan maka akan terkumpul Rp 368.000,-. Kemudian, Tommy memberikan 30% uangnya ke Ucok. Dengan pemberian ini, selisih uang keduanya menjadi Rp 80.000,-. Berapakah selisih mula-mula?
- 320.000
 - 282.000
 - 272.000
 - 225.000
63. Dalam lembar penilaian, beberapa siswa mendapat nilai seperti berikut :

Nilai	:	C	B	A
Banyak Siswa	:	3	13	x

Jika dipilih median adalah nilai B, maka x maksimal adalah..?

- 14
 - 15
 - 16
 - 17
64. Pak Jarwanto memiliki kebun dengan sketsa sebagai berikut :



Diketahui luas masing-masing petak kebun searah jarum jam (mulai dari arah timur laut) adalah 168 m^2 , 96 m^2 , dan 28 m^2 . Berapakah luas petak lahan yang tersisa?

- 32 m^2
- 49 m^2
- 35 m^2
- 28 m^2

65. Di suatu kelas di Fakultas Psikologi, nilai rata-rata ujian 40 mahasiswanya adalah n . Jika saat itu dosen menambah poin nilai masing-masing mahasiswa dengan 15 poin, maka nilai rata-rata baru tersebut adalah...
- $15n$
 - $n+15$
 - $n+30$
 - $n+225$
66. Vidi pergi dari Surabaya ke Malang dengan naik sepeda motor berkecepatan 35 km/jam. Perjalanan ini memakan waktu 4 jam. Saat pulang, ia menambah kecepatan sepeda motornya sehingga perjalanan hanya ditempuh 2 jam. Berapakah rata-rata seluruh kecepatan Vidi saat pulang dari Malang menuju Surabaya?
- 37
 - 38
 - 39
 - 40
67. Dalam beberapa kali latihan soal nilai-nilai yang diperoleh Deni adalah 75, 80, 90, dan 60. Batas tuntas di kelas Deni adalah 76 dan Deni masih memiliki jadwal 1 ujian lagi. Berapakah nilai yang harus didapat Deni jika ia ingin tuntas?
- 75
 - 80
 - 85
 - 90
68. Apel impor di pasar berharga Rp. B tiap A kilogramnya, jika Rudi membeli C kilogram apel tersebut maka Rudi harus membayar Rp..?
- AB/C
 - AC/B
 - BC/A
 - AB
69. Suatu produsen jarum membagi karyawan menjadi 4 shift dengan istirahat 1,5 jam untuk setiap shift sehingga setiap harinya dapat memproduksi terus. Jika jumlah produksi adalah 231 jarum/jam. dalam 1 hari produsen tersebut memproduksi komponen sebanyak ...
- 4284
 - 4158
 - 5712
 - 5140
70. Kubus dengan panjang rusuk a cm diperkecil sehingga panjang rusuknya menjadi $1/5$ panjang semula. Jika setelah diperkecil panjang diagonal ruangnya menjadi $b\sqrt{3}$ cm, berapa panjang a ?
- $b\sqrt{3}$
 - $5b$
 - $4b$
 - $5b\sqrt{3}$
71. Sebuah kotak undian berisi kertas yang bertuliskan huruf A sampai Q. Setiap kali pengambilan, kertas undian terpilih dimasukkan kembali ke kotaknya. Dari 119 pengambilan, berapa harapan terambilnya huruf konsonan?
- 91
 - 92
 - 93
 - 94
72. Jika rata-rata $2x$, $2y$, dan $3z$ sama dengan rata-rata $2x$ dan $2z$ maka perbandingan x dan $x+5y$ adalah ...
- 3 : 8
 - 4 : 9
 - 2 : 7
 - 1 : 5
73. Pak Harun mendapat upah Rp4.572.000 setelah bekerja 15 hari dengan 6 hari lembur berapa upah yang didapat Pak Harun jika ia bekerja 25 hari dengan 10 hari lembur?
- 7.620.000
 - 6.096.000
 - 9.144.000
 - 8.602.000
74. Duapuluh empat siswa mempunyai nilai rata-rata ulangan Fisika 7,1 jika 4 orang dari mereka keluar meninggalkan kelompoknya, nilai rata-rata menjadi 6,8. Nilai rata-rata ulangan 4 orang yang keluar dari kelompok tersebut adalah ...
- 8,4
 - 8,6
 - 8,8
 - 9
75. Pabrik IKMAS memiliki 3 mesin pembuat soal yaitu I, K dan M. jika ketiga mesin bekerja dapat memproduksi 216 soal/hari. Suatu hari mesin M rusak sehingga jumlah produksi berkurang menjadi 132 soal tiap hari. Jika produksi mesin K dan M 147 soal/hari maka ...
- Mesin I memproduksi 68 soal
 - Mesin K memproduksi 65 soal
 - Mesin I dan M memproduksi 153 soal
 - Rata-rata produksi tiap mesin 73
76. Pesanan Y lusin baju diselesaikan X orang pekerja konveksi. Dalam waktu 16 hari. Berapa jumlah pekerja yang harus ditambah agar pesanan tersebut dapat selesai dalam 10 hari?
- $X/2$
 - $2X$
 - $7X/4$
 - $8X/5$

77. Pak Manto, seorang pedagang, membeli 10 karung tepung terigu dengan harga Rp215.000/karung. Jika setengahnya dijual Rp212.000/karung dan sisanya dijual Rp 231.000/karung, berapa persen keuntungan Pak Manto?
- 3,02%
 - 3,12%
 - 4,02%
 - 4,32%

78. Bu Darmi yang berusia X tahun melahirkan anaknya pada tahun ini. Berapa tahun lagi usia Bu Darmi tiga kali usia anaknya?
- $\frac{1}{3}X$
 - $\frac{1}{2}X$
 - X
 - $2X$

79. Perbandingan jumlah siswa kelas D, I dan O adalah 6 : 5 : 4. Jika tinggi rata-rata siswa kelas A, B dan C adalah 160 cm, 165 cm dan 164 cm berapa tinggi rata-rata gabungan dari seluruh siswa di ketiga kelas tersebut?
- 160,4
 - 161,5
 - 162,7
 - 163,8

80. Dhita berangkat dari kota A pada pukul 08.20 dan tiba di kota K pukul 13.50. Jika Dhita mengendarai mobilnya dengan kecepatan rata-rata 75 km per jam dan beristirahat selama 50 menit, berapakah jarak dari kota A ke kota K?
- 250 km
 - 290 km
 - 320 km
 - 350 km

KEMAMPUAN PENALARAN (NOMOR 81 -120)

LOGIKA POSISI (NOMOR 81 - 94)

Untuk Nomor 81 - 94, jawablah soal dibawah ini berdasarkan informasi yang diberikan!!!

Untuk Soal Nomor 81 - 84 gunakan informasi berikut !

Sebuah kompleks pertokoan menempati sebidang tanah berbentuk bujur sangkar, dengan sisi – sisi sejajar dengan arah mata angin (Utara, Timur, Selatan, Barat). Komplek tersebut dibagi menjadi 9 Kavling berbentuk bujur sangkar yang lebih kecil dengan luas yang sama satu dengan lainnya. Kavling yang tengah diperuntukkan sebagai area hijau. Bengkel motor dan penjualan onderdil letaknya harus bersebelahan agar lebih efektif. Dua dari Kavling tersebut harus digunakan untuk berjualan sembako. Kavling Barat Laut harus digunakan untuk Rumah Makan, dan ketiga petak di Selatan digunakan untuk berjualan alat tulis dan alat perkantoran.

81. Kavling mana yang tidak boleh digunakan untuk berjualan sembako?
- Kavling di sebelah Utara area hijau
 - Kavling di sebelah Timur area hijau
 - Kavling di sebelah Barat area hijau
 - Kavling di Timur Laut Area Hijau
82. Kavling mana yang tidak diperuntukkan untuk usaha bengkel motor?
- Kavling di sebelah Barat area hijau
 - Kavling di sebelah Utara area hijau
 - Kavling di sebelah Timur Laut area hijau
 - Kavling di sebelah Timur Rumah Makan

83. Jika kavling bengkel motor terletak di sebelah timur rumah makan, di sebelah mana letak kavling untuk berjualan onderdil ?
- Kavling di sebelah Utara area hijau
 - Kavling di sebelah Timur area hijau
 - Kavling di sebelah Barat area hijau
 - Kavling di sebelah Timur Laut area hijau
84. Jika alat tulis dan alat perkantoran di kavling sebelah selatan terdiri dari toko alat tulis/buku buku sekolah, toko alat tulis/peralatan kantor, dan toko kertas dengan urutan dari barat ke timur, sedangkan kavling untuk bengkel motor letaknya tetap, kavling yang dekat dengan toko sembako adalah?
- Toko Alat Tulis/buku buku sekolah
 - Alat tulis/peralatan kantor
 - Toko alat tulis/buku buku sekolah dan toko kertas
 - Toko Kertas

Untuk Soal Nomor 85 – 88 gunakan informasi berikut !

Seorang PNS mapan memiliki tambak kerapu di 2 tempat. Di pantai utara dan di pantai selatan. Tambak tersebut akan dipanen dalam seminggu ke depan dimulai dari Senin hingga Jumat. Di masing-masing wilayah ada 5 petak tambak. Petak D, E, F, G, H di pantai utara sedangkan petak P, Q, R, S, T ada di pantai selatan. PNS tersebut akan terjun sendiri dalam proses pemanenan, sehingga ia akan mengunjungi masing-masing petak per hari. Urutannya seperti berikut:

- ❖ F tidak dikunjungi setelah S atau T
- ❖ P dikunjungi sebelum R, dan H dikunjungi sebelum G
- ❖ Q dikunjungi sebelum D dan G
- ❖ R dikunjungi sebelum S dan R dikunjungi pada hari yang sama dengan H

85. Jika Q dikunjungi pada hari Rabu, maka pernyataan yang benar adalah....
A. P dikunjungi pada hari Senin
B. S dikunjungi sebelum Q
C. T dikunjungi pada hari yang sama dengan D
D. S dikunjungi sebelum H

86. Bila R dikunjungi pada hari Selasa, maka pernyataan yang benar adalah....
A. E dikunjungi pada hari Senin atau Rabu
B. S dan G dikunjungi pada hari Rabu
C. T dan D dikunjungi pada hari Jumat
D. E dikunjungi pada hari Kamis

87. Jika P dikunjungi pada hari Rabu, maka pernyataan yang benar adalah....
A. E dikunjungi pada hari Senin
B. S dan E dikunjungi pada hari Jumat
C. Q dan G dikunjungi pada hari yang sama
D. H dikunjungi setelah E

88. Bila H dikunjungi hari Selasa dan S dikunjungi pada hari Kamis, maka pernyataan yang benar adalah....
A. S dan G dikunjungi pada hari Rabu
B. P, T, dan R dikunjungi berurutan
C. R dan Q dikunjungi berurutan
D. P dan D dikunjungi pada hari Senin

Untuk Soal Nomor 89 – 92 gunakan informasi berikut !

Sebuah perlombaan yang diselenggarakan di luar negeri mengharuskan kontesannya untuk mengelilingi dunia dengan mengunjungi kota – kota besar di berbagai belahan dunia. Kota – kota yang terpilih untuk dikunjungi yaitu kota J, K, L, M, N, dan O. Kota-kota itu wajib dikunjungi karena ada petunjuk untuk tujuan kota selanjutnya. Tiap kota ini harus dikunjungi sesuai urutan yang benar karena petunjuk yang diperoleh akan berkelanjutan dari kota yang sebelumnya disinggahi walaupun tidak semua. Aturan kunjungan kota – kota itu sebagai berikut:

- Kota M harus ditempuh setelah melalui kota L
- Kota O boleh ditempuh sebelum K, tetapi tidak boleh sebelum kota J
- Kota H harus ditempuh pada urutan ke-2 dari semua kota

89. Jika kota L dikunjungi pada urutan keempat, maka....
A. kota J dikunjungi pertama
B. kota O dikunjungi terakhir
C. kota M dikunjungi pada urutan ketiga
D. kota K dikunjungi pada urutan ketiga

90. Apabila Kota K dikunjungi sebelum kota J, maka....
A. kota M dikunjungi terakhir
B. kota K dikunjungi pertama
C. kota O harus dikunjungi pada urutan keenam
D. kota L dikunjungi pada urutan pertama

91. Jika kota K dikunjungi pada urutan kelima, maka kota M dikunjungi pada urutan....
A. keempat
B. ketiga
C. kedua
D. kesatu

92. Urutan yang sesuai aturan adalah....
A. O, N, L, M, K, J
B. K, N, J, O, L, M
C. J, N, K, L, M, N
D. K, N, J, L, O,

Untuk soal nomor 93 dan 94, gunakan informasi berikut!

Untuk memajukan iklim demokrasi di tengah-tengah masyarakat, maka pemilihan gubernur pun sekarang dilakukan dengan pemilihan langsung oleh warga. Ada enam kandidat yang dimungkinkan mampu menjadi sepasang calon gubernur dan wakil gubernur yaitu *Anjar Pranoto, Bibin Wahyudi, Hari Priambodo, Dono Murjito, Sudibiyanto Sastrowardoyo, dan Henu Widiatmoko*. Jika mereka telah memilih pasangan maka tidak boleh perpasangan dengan yang lain. Mereka dapat dipasang-pasangkan dengan aturan:

- Anjar Pranoto akan mencalonkan diri jika dan hanya jika Bibin Wahyudi juga mencalonkan diri;
- Hari Priambodo hanya berpasangan dengan Dono Murjito dan sebaliknya pun begitu
- Sudibiyanto Sastrowardoyo tidak boleh berpasangan dengan Dono Murjito dan tidak boleh mencalonkan diri secara bersamaan
- Henu Widiatmoko tidak boleh berpasangan dengan Anjar Pranoto

93. Jika Henu Widiatmoko dan Dono Murjito mencalonkan diri maka yang tidak akan mencalonkan diri adalah..
- A. Sudibiyanto Sastrowardoyo
 - B. Anjar Pranoto
 - C. Hari Priambodo
 - D. Bibin Wahyudi
94. Jika Anjar Pranoto telah mencalonkan diri maka ...
- A. Henu Widiatmoko juga akan pasti mencalonkan diri
 - B. Bibin Wahyudi pasti mencalonkan diri
 - C. Dono Murjito tidak akan mencalonkan diri
 - D. Hanya Hari Priambodo yang akan mencalonkan diri

SILOGISME (NOMOR 95 - 104)

Berdasarkan Informasi yang diberikan pilihlah kemungkinan yang paling tepat !!!

95. Ikan hiu memangsa ikan barakuda. Barakuda mampu berenang sangat cepat. Semua yang memangsa hewan yang bergerak cepat termasuk ikan buas.
- A. Ikan Hiu dapat dikonsumsi
 - B. Gerak ikan barakuda sangat lambat
 - C. Ikan Hiu termasuk hewan buas
 - D. Ikan Hiu lebih cepat dari ikan barakuda
96. Hanya orang kaya yang sanggup membeli SPBU. Choky adalah orang yang membeli SPBU. Orang ini tidak kaya.
- A. Orang ini adalah Choky
 - B. Orang ini bukan Choky
 - C. Choky tidak kaya
 - D. A, B, C bukan jawaban yang benar
97. Putri mengagumi Andri. Siapa yang mengagumi Andri juga mengagumi Fahri. Putri hanya mengagumi pria mapan.
- A. Fahri adalah bukan pria mapan
 - B. Fahri adalah pria mapan
 - C. Fahri dan Andri mengagumi Putri
 - D. Putri tidak mengagumi Andri
98. Produk Magelang lebih mahal daripada produk Magetan. Produk Madura lebih murah daripada produk Magelang. Jadi . . .
- A. Produk Madura lebih mahal daripada produk Magetan.
 - B. Produk Magetan lebih murah daripada produk Madura.
 - C. Produk Magetan dan produk Madura sama mahalannya.
 - D. Produk Magetan dan Produk Madura lebih murah daripada produk Magelang.
99. Sebagian penyanyi berwajah cantik. Gisela artis cantik dan Aura seorang penyanyi.
- A. Gisela penyanyi cantik
 - B. Aura berwajah cantik
 - C. A dan B bukan di antaranya
 - D. A dan B
100. Di sebuah pasar, harga daging lokal lebih mahal dari harga beras, harga beras lebih mahal dari harga sayur-mayur, dan daging impor adalah yang paling mahal...
- A. Sayur mayur lebih mahal daripada daging lokal

- B. Daging lokal lebih mahal daripada daging impor
- C. Daging impor lebih mahal daripada daging lokal
- D. Beras lebih mahal daripada daging impor

101. Kebanyakan burung dapat terbang. Burung unta adalah juga seekor burung. Jadi :
- A. Burung unta dapat terbang
 - B. Burung unta memang tidak dapat terbang
 - C. Burung unta belum tentu dapat terbang
 - D. Jawabana,b, dan c ketiga-tiganya salah
102. Murid yang pandai dalam kimia lebih mudah belajar bahasa. Orang yang tinggal di manca negara lebih lancar berbicara dalam bahasa yang dipakai di negara tersebut. Tati lancar berbicara dalam bahasa Inggris.
- A. Mungkin Tati bisu.
 - B. Mungkin Tati tidak pernah tinggal di luar negeri.
 - C. Tidak mungkin Tati pernah tinggal di

BARISAN LOGIKA (NOMOR 105 - 114)

Untuk soal nomor 105- 114 pilihlah yang merupakan lanjutan dari barisan yang diberikan setiap soal berikut !!

105. 2, 4, 8, 14, 14, 24, 20,

- A. 26, 34, 40, 32
- B. 34, 26, 44, 32
- C. 14, 8, 4, 2
- D. 16, 12, 8, 4

106. 4, 6, 8, 18, 16, 54, ...

- A. 32, 162
- B. 56, 60
- C. 64, 82
- D. 48, 108

107. 3, 6, 10, 15, 18, 22, 27, ...

- A. 30
- B. 34
- C. 41
- D. 32

108. 10, 15, 30, 35, 70, 75, ...

- A. 100, 105
- B. 80, 105
- C. 90, 115
- D. 150, 155

109. 60, 30, 90, 45, 135,, 202,5

- A. 180
- B. 150
- C. 67,5
- D. 125,5

- luar negeri.
- D. Tidak mungkin Tati pandai dalam kimia.

103. Rudi adalah pekerja. Rudi menjadi buruh di sebuah pabrik. Banyak di antara buruh-buruh di pabrik itu yang malas bekerja. Dedi adalah teman Rudi
- A. Rudi itu malas.
 - B. Dedi itu malas.
 - C. Dedi mungkin teman sekerja Rudi
 - D. Teman-teman Rudi semuanya rajin.

104. Semua kertas gambar sangat berguna. Sebagian kertas yang sangat berguna harganya murah. Jadi :
- A. Semua kertas gambar harganya murah.
 - B. Semua kertas yang harganya murah adalah kertas gambar
 - C. Sebagian kertas harganya murah.
 - D. Kertas yang murah sangat berguna

110. D, A, D, D, D, I, ...

- A. Q
- B. D
- C. J
- D. Y

111. X, I, T, K, P, M, ...

- A. L
- B. O
- C. H
- D. Q

112. G, J, I, L, K, N, ...

- A. M
- B. P
- C. O
- D. Q

113. Z, S, W, Q, T, O, ...

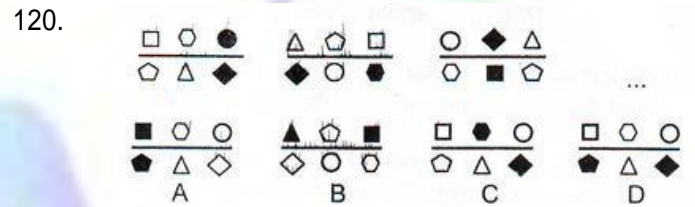
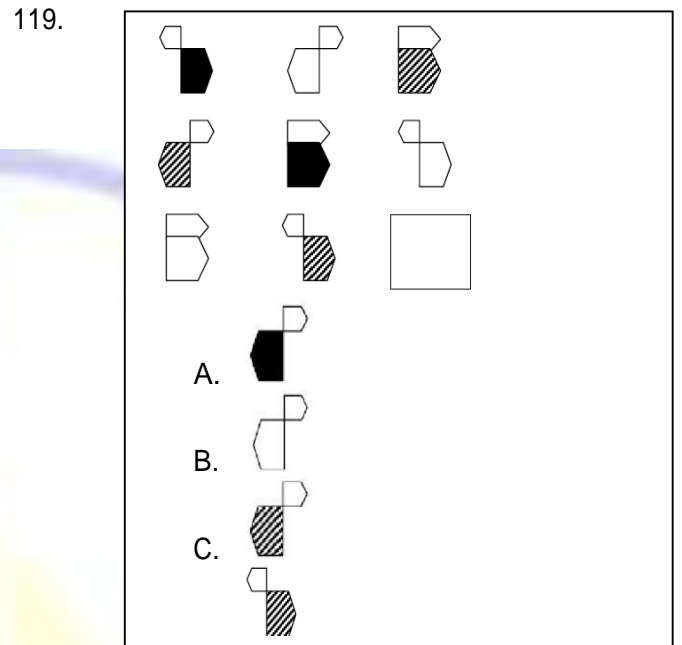
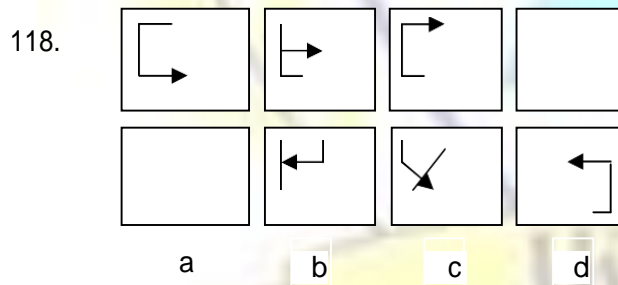
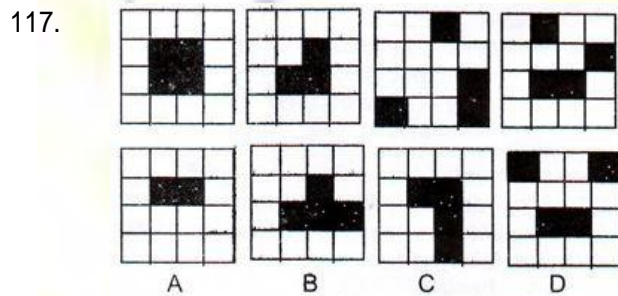
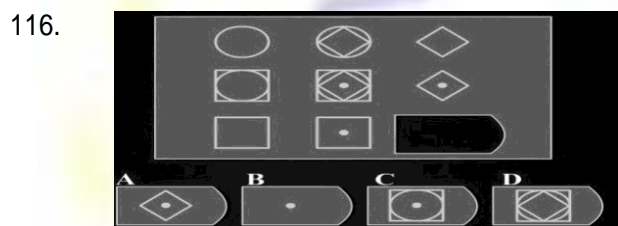
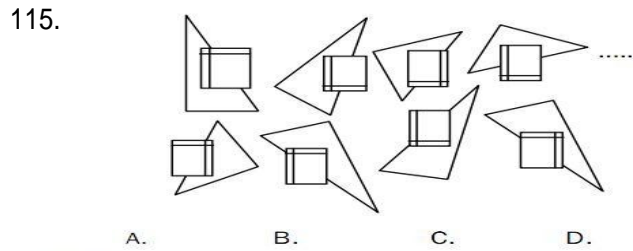
- A. Q, M
- B. R, G
- C. M, L
- D. S, X

114. J, K, L, O, N, M, P, Q, R, U, T, S, ...

- A. X, W, V
- B. X, Y, Z
- C. V, X, W
- D. V, W, X

TES GAMBAR (NOMOR 115 -120)

Untuk soal nomor 115 -120, Anda akan melihat deretan pola atau gambar. Untuk masing-masing soal terdiri dari deretan pola atau gambar yang disusun berdasarkan prinsip tertentu. Tugas Anda adalah memilih salah satu dari empat pilihan yang merupakan lanjutan dari deretan pola atau gambar dalam soal.



BAGIAN KEDUA
TES POTENSI BAHASA INGGRIS
(Nomor 121 s.d. 180)

Untuk bagian ini, jawaban benar kurang dari 1/3 jumlah soal (kurang dari 20) berarti nilai mati

PART A : STRUCTURE AND WRITTEN EXPRESSION (NUMBER 121 -150)

Select the correct answer from four choices given !!!

- | | |
|---|---|
| <p>121. Jane ___ when her friend shouted at her.
A. Sends a message
B. Sent a message
C. Sending a message
D. Was sending a message</p> <p>122. Netadea has no excuse for ___ out of school.
A. Drop
B. Was drop
C. To drop
D. Dropping</p> <p>123. Please watch my bag ___ i buy a bus ticket.
A. If
B. Until
C. While
D. As soon as</p> <p>124. Among the astronomer of ancient Greece, two theories ___ concerning the place of the earth in the universe.
A. Developing
B. In development
C. Develop
D. Which they developed</p> <p>125. Mona always helps me ___ various problems related to my life.
A. To solve
B. Solving
C. Solve
D. Was Solving</p> <p>126. Sanchia Janita ___ his favourite novel at this time tomorrow
A. Will read
B. Would have been reading
C. Will be reading
D. Was Reading</p> <p>127. Grace is the woman ___ you helped two months ago
A. Whom
B. Who
C. Whose
D. To Who</p> <p>128. Her mother is a skilled cook who is used to ... all kind of food ingredients.</p> | <p>A. be prepared
B. prepare
C. preparing
D. be preparing</p> <p>129. The mechanic ... the broken car for thirty minutes when the customer arrived.
A. has been fixing
B. had been fixing
C. had been fixed
D. has been fixed</p> <p>130. Toba lake, ... received over one thousand tourists and became crowded.
A. a beautiful resort and panorama
B. a beautiful resort and panorama was
C. was a beautiful resort and panorama
D. which a beautiful resort and panorama</p> <p>131. If you put a grasshopper directly under the sun, it ... momentarily.
A. will dies
B. will die
C. die
D. died</p> <p>132. ... the soldier must struggle until die.
A. that the kind of the opponent
B. which the kind of the opponent
C. what ever the kind of the opponent
D. when the kind of the opponent</p> <p>133. Before he get married, Joni lived...
A. his self
B. by his self
C. himself
D. by himself</p> <p>134. ... is a fleshy fruit produced from a single ovary.
A. The botanical definition of a berry which
B. Because the botanical definition of a berry</p> |
|---|---|

- C. That the botanical definition of a berry
D. The botanical definition of a berry
135. ..., Anton rarely misses his soccer shots.
A. An excellent soccer player
B. An excellent soccer player is
C. Anton is an excellent soccer player
D. His excellent soccer player
136. ... was late caused many problems.
A. The driver
B. There
C. That he
D. Because
137. If water is heated to 212 degrees F, ... as steam.
A. it will boil and escape
B. it is boiling and escape
C. it boil and escape
D. it would boil and escape
138. The lawyer asked the client why... it.
A. did he do
B. he did
C. did he
D. did
139. Yeast are tiny... plants.
A. single-celled
B. small single-celled
C. and small
D. small one-celled
140. The speed of light is... the speed of sound.
A. much faster than
B. the faster
C. as fast
D. faster
141. In the stringed instruments, the tones... by playing a bow across a set of strings that may be made of wire or gut.
A. they produce
B. that are produced
C. are produced
D. producing
142. Prima's father is looking forward to.... The premiere of "Garuda di Dadaku".
A. attend
B. attended
C. attending
D. attends
143. Not all people can afford... in a big city like Jakarta.
A. Live
B. To live
C. Living
D. For living
144. When entering a Japanese home or restaurant, it is ... to remove shoes.
A. Customary
B. Customs
C. Customer
D. Costumary
145. ..., the Mosby family were satisfied with holiday.
A. Beside the hotel
B. Among the hotel
C. Between the hotel
D. Besides the hotel
146. It was very kind of Barney to help me ... cash money.
A. To count
B. Counted
C. Counts
D. Count
147. The most difficult-thing to do after a hot fight or argument with your girlfriend is to ...
A. Make over
B. Make out
C. Make for
D. Make up
148. Adri : I really need a job right now.
Rega : well, you ... look for job vacancies in the newspaper.
A. Need
B. Must
C. Might
D. Should
149. Of the five shoes she just bought, the dark navy one is ...
A. More expensive
B. The more expensive
C. Most expensive
D. The most expensive
150. A financial ... evaluates and interprets public company financial statements
A. Analysis
B. Analyses
C. Analyze
D. Analyst

PART B : ERROR RECOGNITION (NUMBER 151 -160)

Choose the one word or phrase which would not be appropriate in standard written english !!!

151. Muthia Nadira and her sister studied biology last year, and so does Surya.
A B C D
152. The bridge was hitting by a large ship during a sudden storm last week.
A B C D
153. His father does not approve of him to go to the banquet without dressing formally him of going
A B C D
154. That is an university where the famous Yunia took acting lessons back in the 80's a university
A B C D
155. The news of the president's treaty negotiations with the foreign government were received with mixed
A B C
emotions by the citizens of both governments
D
kesalahan ada pada B, seharusnya were diganti was
156. They asked me what did happen last night, but I was unable to tell him.
A B C D
157. Boston, the hub of historic New England, It is the capital of Massachusetts and the largest city
A B C D
In the area.
158. If I had known that she was in hospital, I would have visit her.
A B C D
159. Almost half of the pilgrims did not survive theirs first winter in the New World.
A B C D
160. Can you wait me after the game?
A B C D

PART C : READING COMPREHENSION (NUMBER 161 – 180)

Read the passage carefully and select the one correct answer from four choices !!!

Reading 1

For question number 161-166

To be good consumers it is necessary for us to understand why prices and productions of goods are al ways changing. This following information is simple law to help us understand it. When prices are low people will buy more, and when prices are high they will buy less. Everyone knows this, but at the same time, pr oducers want higher prices for their goods when they make more goods. How can we find the best price for the goods? The law of Supply and Demand is the answer to this question.

According to the law changes in the prices of good cause change in supply and demand, and increase i n the price of goods cause an increase in supply the number of goods that producers make. Producers will make more goods when they can have higher prices for the goods. At the same time an increase in the price s of the goods causes a decreased in demand – the number of goods the consumers buy. This is because people buy less when the price is high. Convensely, a decrease in the price causes an increase in demand and decrease in supply.

Business firms at both supply and demand when they make decisions about price and production. They l ook for equilibrium point where supply equals demand. The equilibrium point where the supply curve and the demand curve intersect. At this point the number of goods produced will all be bought by the consumers at a certain price. This is called the equilibrium price. If the producers increase the price or if they produce more, the consumers will not buy all of the goods. The producers will have a surplus more supply than demand – so they

must decrease the price in order to sell all of the goods. On the other hand, if they make fewer goods, there will be a shortage – more demand than supply – and the price will go up.

According to the Law of Supply and Demand, the equilibrium price is the best price for the goods. The consumers and the producers will agree on this price because it is only price that help them both equally.

- | | |
|---|---|
| <p>161. Why will consumers and producers agree on the equilibrium price?
A. it is the lowest price
B. It is the higher price
C. It will help them both equally
D. it is the only price for the goods</p> <p>162. What do a business firms look at when they make decisions about prices and production?
A. The supply curve
B. The surplus curve
C. The demand curve
D. The equilibrium point</p> <p>163. When will the producers have a surplus of goods?
A. When consumers buy all of the goods
B. When there is more supply than demand
C. When there is demand than supply
D. When supply equals demand</p> | <p>164. Why does a decrease in prices cause an increase in demand?
A. Consumers buy fewer goods when prices are low
B. Consumers buy more goods when prices are low
C. Producers make fewer goods when prices are low
D. Producers make more goods when prices are high</p> <p>165. Why does an increase in prices cause an increase in supply?
A. Consumers buy fewer goods when prices are low
B. Consumers buy more goods when prices are low
C. Producers make fewer goods when prices are low
D. Producers make more goods when prices are high</p> <p>166. What does the word “firm” in paragraph 3 refers to?
A. cooperation with singular capital
B. kind of company
C. strong condition
D. Cost of tax</p> |
|---|---|

Reading 2

for question number 167 - 173

The threat to our healths from environmental poisons, and specifically heavy metals, is increasing every day. Lead, mercury, cadmium, arsenic, and copper poisoning are becoming epidemic. Lead and mercury come mostly from polluted air plus industrial and medical uses, such as lead-containing paint and mercury-containing amalgam dental fillings. Contaminated fish are also common source of mercury poisoning. Copper enters our bodies usually from copper water pipes, commonly used in plumbing.

Heavy metal poisoning is difficult to treat. Chelation treatment is the only known medical treatment that is effective in detoxifying the body of heavy metal. Now, the Japanese study conducted by Dr. Ikezoe and Kitahara, shows that Kyolic, a raw garlic extract developed in Japan, is effective in protecting the body from the toxic effects of heavy metal poisoning.

Dr. Kitahara and his co-workers, Ikezoe and Yamada, conducted controlled studies on animal (rabbits) and human. The method of study was: observation of release of potassium and hemoglobin by heavy metals from erythrocytes, and destruction of the erythrocyte membrane. The conclusion of the study was that garlic preparation prevented the erythrocyte membrane from destruction.

In another study, conducted in Russia, a drug made from garlic extract was given to workers in industrial plant who were suffering from chronic and lead poisoning. The daily doses of garlic improved the symptoms of

chronic lead poisoning and lowered the high potphytin levels in the urine. The preparation also normalized the elevated blood pressure in the majority of workers. Russian researches believe that the efficacy of garlic preparation is due to garlic/s high content of sulfu r compounds.

167. It can be inferred that motorbike reiders without masks may inhale
- A. lead
 - B. copper
 - C. cadmium
 - D. amalgan
168. Which of the following is true according to the passage?
- A. The erythrocyte membrane is important to protect us from heavy metal poisoning
 - B. The damage of the erythrocyte membran is harmful to human beings
 - C. Heavy metal may harm the erythrocyte membrane
 - D. The erythrocyte membrane is immune to heavy metals
169. According to the passage, the use of garlic...
- A. may increase blood pressure
 - B. may decrease high blood pressure
 - C. maintain normal blood pressure
 - D. regulates blood pressure
170. The word "efficacy" in paragraph 4 is closest meaning to which of the following?
- A. use
 - B. consumption
 - C. result
 - D. effectiveness
171. What make Russian researchers recommend the use of garlic is that it....
- A. contains certain chemical compounds
 - B. is suitable foreating
 - C. is available everywhere
 - D. is inexpensive
172. Who reported the use of garlic to help workers in industrial plants suffering from chronic lead poisoning?
- A. Russian researchers
 - B. The Russian government
 - C. Dr. Ikezoe and Kitahara
 - D. Dr. Kitahara, Ikezoe, and Yamada
173. The word "contaminated" in paragraph 1 can best be replaced by....
- A. poisoned
 - B. polluted
 - C. dead
 - D. rotten

Reading 3

for questions number 174 -180

Supergiants can have masses from 10 to 70 solar masses and brightness from 30,000 up to hundreds of thousands times the solar luminosity. They vary greatly in radius, usually from 30 to 500, or even in excess of 1,000 solar radii. The Stefan-Boltzmann law dictates that the relatively cool surfaces of red supergiants radiate much less energy per unit area than those of blue supergiants; thus, for a given **luminosity** red supergiants are larger than their blue counterparts.

The most massive superstars in the Galaxy have surface temperatures of between 20,000 - 50,000°C and appear blue in colour. They are **designated** 'blue supergiants' due to their appearance and the enormous amounts of energy that they can radiate. The best known example is Rigel, the brightest star in the constellation of Orion. **It** has a mass of around 20 times that of the Sun and gives out more light than 60,000 suns added together.

Whereas, red supergiants are supergiant stars which are the largest stars in the universe in terms of physical size. These stars have very cool surface temperatures (3,227 - 4,227 degree Celcius), and enormous radii. The four largest known red supergiants in the Galaxy are I1/Iu Cephei, KW Sagitar ii, V354 Cephei, and KY Cygni, which all have radii about 1500 times that of the sun (about 7 times as far as the. Earth is from the sun). The radius of most red giants is between 200 and 800 times that of the sun, which is still enough to reach from the sun to Earth and beyond.

174. Which of the following is NOT regarded as red supergiants?
A. KY Cygni
B. Mu Cephei
C. V354 Orion
D. KW Sagitarii
175. The word luminosity in line 5 is closest in meaning to ...
A. Brightness
B. Heat
C. Energy
D. Strength
176. According to the passage, what is correct about red supergiants?
A. There are only four red supergiants in the universe.
B. They are the largest stars in the universe in physical size.
C. Most of the stars have radii about 20 times 5 that of the Sun.
D. Their surfaces temperatures are between D. light 20.000 – 50.000 C
177. The word designated in line 7 has the same meaning with ...
A. Termed
B. Explained
C. Energized
D. Lightened
178. Paragraph 1 in the passage discusses about
A. The largest supergiants in the world
B. Explanation about red supergiants
C. Description of blue supergiants
D. Characteristics of supergiants
179. The word it in line 9 refers to ...
A. Orion
B. Sun
C. Rigel
D. Light
180. The term 'blue supergiants' issued for the superstars which ...
A. Have radii about 800 times of that of the sun
B. Own mass of around 20 times that of the sun
C. Are the largest and brightest stars in the universe
D. Appear blue in colour and have enormous energy



KUNCI TRY OUT

1. A. Promosi = Kenaikan Pangkat
2. D. Komplemen = Pelengkap
3. D. Artifisial = Buatan
4. B. Rabat = Potongan
5. C. Mujarab = Efektif
6. D. Dading = Persetujuan Tertulis
7. C. Pertiwi = Tanah, Bumi
8. D. Absurd = Konyol, Musathil, Menggelikan
9. B. Rancu = Kacau, Campur Aduk
10. B. Sinopsis = Ringkasan, Rangkuman, Ikhtisar
11. D. Akuntansi = Proses Pencatatan, Pengukuran, Penjabaran Berkenaan Dengan Pengelolaan Keuangan
12. D. Efek ><Sebab
13. D. Konkaf ><Cembung
14. A. Runduk ><Dongak
15. B. Hina ><Takzim
16. B. Santap ><Muntah
17. B. BOLA : GAWANG = hidup : surga
Merupakan hubungan dengan analogi, bola dengan tujuan ke gawang. Pilihan B juga menunjukkan demikian, bahwa hidup dengan tujuan surga
18. A. LALAT : CICAK = nyamuk : katak
Merupakan hubungan dengan analogi, lalat adalah makanan cicak. Pilihan A juga menunjukkan demikian bahwa nyamuk adalah makanan katak
19. D. JUARA : MAHKOTA = terbaik : reward
Merupakan hubungan dengan analogi, juara akan diberikan mahkota. Pilihan D juga menunjukkan demikian bahwa yang terbaik mendapatkan reward
20. D. GELAP : GULITA = pucat : pasi
Merupakan hubungan dengan analogi memiliki sifat yang sama antara gelap dan gulita. Pilihan D juga menunjukkan demikian bahwa pucat dan pasi memiliki persamaan sifat
21. C. MENDUNG : HUJAN : PELANGI = jatuh : sakit : ICU
Merupakan hubungan dengan analogi dimulai dari mendung, kemudian hujan, baru yang terakhir muncul pelangi. Pilihan C juga menunjukkan demikian, dimulai dari jatuh, kemudian sakit, baru yang terakhir ke ICU.
22. A. BULU : AYAM = rambut : kuda
Merupakan hubungan dengan analogi bahwa bulu menutupi tubuh ayam. Pilihan A juga demikian, bahwa rambut menutupi tubuh kuda
23. C. PERANG : KORBAN = benturan : benjol
Merupakan hubungan dengan analogi bahwa dampak dari perang adalah munculnya korban. Pilihan C juga demikian, bahwa benturan akan mengakibatkan benjol.
24. B. MOTOR : BBM = perut : makanan
Merupakan hubungan dengan analogi bahwa motor membutuhkan BBM. Pilihan B juga demikian bahwa perut membutuhkan makanan
25. C. UTARA : SELATAN = timur laut : barat daya
Merupakan hubungan dengan analogi bertolak belakang antara utara dengan selatan. Pilihan C juga demikian antara timur laut dengan barat daya juga bertolak belakang
26. C. Topik bacaan adalah Cristiano Ronaldo menjadi duta mangrove untuk Indonesia

27. C. Hal-hal yang tidak diterangkan yaitu alasan Ronaldo terpilih menjadi duta mangrove
28. D. Opini/pendapat yaitu Ronaldo peduli terhadap kelestarian mangrove, opsi yang lain menunjukkan fakta
29. B. Seremoni yaitu acara yang digelar untuk memulai sebuah event
30. C. Pernyataan yang tidak sesuai dengan bacaan yaitu sekolah RSBI jenjang SMP/SMA dilarang menarik pungutan, yang benar SD/SMP
31. C. Pungutan dalam konteks soal di atas adalah penarikan sejumlah uang secara tidak wajar
32. B. Kegunaan dana BOS yaitu untuk menghilangkan pungutan liar yang dilakukan pihak sekolah
33. B. Pernyataan yang benar pada bacaan di atas yaitu bahwa manusia purba ternyata tidak nomaden
34. B. Topik bacaan di atas yaitu penemuan dan penelitian situs prasejarah baru memunculkan pendapat baru
35. D. Yang tidak sesuai dengan bacaan di atas yaitu penelitian dilakukan sejak 2006, yang benar sejak tahun 2002
36. B. $3,14 \times (-47 + 18 - 171) = -628$
37. C. $c = \frac{3+2(4)}{3 \times 4} = \frac{11}{12}$, $\frac{a+b}{c} = \frac{3+4}{\frac{11}{12}} = \frac{7 \times 12}{11} = \frac{84}{11} = 7\frac{7}{11}$
38. C. $\left(\frac{1}{a}\right)^2 - \left(\frac{1}{b}\right)^2 = \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right) - \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{b}\right) = 7 \times 3 = 21$
39. A. $X^{\frac{14 \times 3 \times 2}{2 \times 7 \times 5 \times 2}} = X^5$
40. B. $2 \left(\frac{0,5x+0,25}{(x-6)(x+5)} \right) = \frac{x+5}{2(x-6)(x+5)} = \frac{1}{(2x-12)}$
41. A. $\frac{5p}{q} = 18$, $P = \frac{18}{5} Q$,
 $= 20P - 2Q : 5P$
 $= 20 \left(\frac{18}{5} Q \right) - 2Q : 5 \left(\frac{18}{5} Q \right)$
 $= 72Q - 2Q : 18Q$
 $= 70Q : 18Q$
 $= 3,88 / 388 \%$
42. C. $Y(Y-1) = 6$
 $Y^2 - Y - 6 = 0$
 $(Y-3)(Y+2)$
 Y positif maka $Y=3$, maka $X=2$
 $X^3 Y^2 = (2^3)(3^2) = 72$
43. B. $(X-Y)^2 = 12$
 $(X^2 - 2XY + Y^2) = 12$
 $(X^2 - 2(1) + Y^2) = 12$
 $X^2 + Y^2 = 12 + 2$
 $X^2 + Y^2 = 14$
44. B. $5^{(4^2)} = 5^{\left(\frac{4(4-2)}{2}\right)}$
 $= 5^4$
 $= \frac{5(5-4)}{4} = 1,25$
45. B. $\frac{3}{2}m - \frac{2}{3}n = 17$ (kalikan dengan 6) maka $9m - 4n = 17$
 Maka $9m = 102 + 4n$

$$\begin{aligned}
32n - 72m &= 8(4n - 9m) \\
&= 8\{4n - (102 + 4n)\} \\
&= 8(4n - 102 - 4n) \\
&= 8(-102) \\
&= -816
\end{aligned}$$

46. A. Keuntungan = (jual - beli) : beli

$$\begin{aligned}
&= \frac{y-3-(x+2)}{x+2} \\
&= \frac{y-x-5}{x+2}
\end{aligned}$$

47. B. $P = 8,560\% \times 3,376 = 0,2889856$

$$Q = 1,835 \times 15,750 = 0,2890125$$

Maka $p < q$

48. A. $A = \frac{3333}{4444} = \frac{3}{4} = 0,75$

$$B = \frac{4444}{5555} = \frac{4}{5} = 0,80$$

Maka $b > a$

49. C. $W = 210,6 : 26 = 8,1$

$$0,565V = 4,520$$

$$V = 4,520 : 0,565 = 8$$

Maka $v < w$

50. D. $\frac{\sqrt{n+5m}}{1-\sqrt{n}} = 3 \Rightarrow \sqrt{n+5m} = 3(1-\sqrt{n})$

$$\rightarrow \sqrt{n+5m} = 3 - 3\sqrt{n}$$

$$\rightarrow \sqrt{n+3\sqrt{n}} = 3 - 5m$$

$$\rightarrow 4\sqrt{n} = 3 - 5m \text{ atau } 5m = 3 - \sqrt{n}$$

Jenis bilangan m dan n tidak ditentukan, sehingga tidak diketahui $m > n$ atau $m < n$. Kesimpulannya hubungan m dan n tidak dapat ditentukan.

51. B. Sudah jelas. bilangan 0,989898.... selalu bahwa $u > t$

52. A. Rumus pythagoras $\square z = \sqrt{12^2 + 5^2} = \sqrt{169} = 13$

$$Y = \sqrt{(200-31)} = \sqrt{169} = 13$$

53. D. Misal $u = 3$ dan $y = 5$ hubungannya adalah $u < y$,

tetapi jika $u = 5$ dan $y = 3$ hubungannya adalah $u > y$

54. B. $A = 5/8 = 0,625$,

$$B = 0,85$$

maka $a < b$

55. A. $P = 125^2 + 1 - 123 \times 124 + 3$

$$= 15625 - 15255$$

$$= 370$$

$$Q = 400^2 - 401 \times 399$$

$$= 160000 - 15999$$

$$= 1$$

Maka $p > q$

56. A. $\frac{5y+8}{y-2} \leq 3$

$$5y + 8 \leq 3(y - 2)$$

$$5y + 8 \leq 3y - 6$$

$$5y - 3y \leq -6 - 8$$

$$2y \leq -14$$

$$y \leq -7$$

$$X^2 - 4x + 6 > 0 \quad \square \quad \text{Rumus ABC}$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x_{1,2} = \frac{4 \pm \sqrt{16 - 4 \cdot 1 \cdot 6}}{2 \cdot 1}$$

$$x_{1,2} = \frac{4 \pm \sqrt{-8}}{2}$$

$$x_{1,2} = 2 \pm \frac{\sqrt{-8}}{2}$$

$$x_1 = 2 + \text{tak terdefinisi}$$

$$x_2 = 2$$

Maka $y < x$

57. A. $(8 + 7 + 9 + m) : 4 = (8 + 6 + 12 + 4 + n) : 5$

$$(24 + m) : 4 = (n + 30) : 5$$

$$6 + m/4 = n/5 + 6$$

$$m/4 = n/5$$

$$\text{maka } m : n = 4 : 5$$

58. D. $a = 3 ; U_n = 85 ; b = 85 - 3 = 82 ; n = 2 ; k = 7$

$$\text{banyak suku baru } n' = n + (n-1)k$$

$$= 2 + (2-1)7 = 9$$

$$S_{n'} = n'/2 (a + U_n)$$

$$= 9/2 (3 + 85) = 396$$

59. C. Penurunan ketinggian pesawat $\rightarrow 15000 - 12000 = 3000$

$$\text{Waktu yang dibutuhkan } \rightarrow 20 \text{ menit}$$

$$\text{Jumlah penurunan ketinggian } \rightarrow 15000 - 9000 = 6000$$

$$\text{Waktu total yang dibutuhkan } \rightarrow 6000/3000 \times 20 = 40 \text{ menit}$$

60. A. $958 + 856 + 755 + 830 + 954 + 853 + 928 + 751 + 826 + 725 = 8436$

$$\text{Setiap orang akan dijumlahkan 4 kali, jadi jumlah kelima anak adalah } 8436/4 = 2109$$

61. B. $(n-1)! = (5-1)! = 4!$

$$4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$$

62. C. $a + b = 368000$

$$a = 368000 - b \dots *$$

$$(a - 0,3a) - (b + 0,3a) = 80000$$

$$0,7a - (b + 0,3a) = 80000$$

$$0,7(368000 - b) - (b + 0,3(368000 - b)) = 80000$$

$$257600 - 0,7b - (b + 110400 - 0,3b) = 80000$$

$$257600 - 0,7b - 0,7b - 110400 = 80000$$

$$-1,4b = 80000 + 110400 - 257600$$

$$b = 67200 / 1,4 = 48000$$

$$\text{maka } a = 368000 - 48000 = 320000$$

jadi selisih uang mereka adalah $a - b = 320000 - 48000 = 272000$

63. C. Median adalah B, maka skor B harus ditengah-tengah dan terbagi rata. Jadi $3 + 13 = 16$. Nilai x maksimum adalah 16.

64. B. Menggunakan perbandingan

v	w
y	x

$$\frac{w}{x} = \frac{v}{y}$$
$$\frac{168}{96} = \frac{v}{28}$$
$$V = \frac{168 \times 28}{96} = 49$$

65. B. $[40n + (40 \times 10)] / 40$
 $= [40n + 400] / 40$
 $= [40(n + 10)] / 40$
 $= n + 10$

66. D. Jarak total = $2 \times 35 \times 4 = 280$ km
Waktu total = $4 + 3 = 7$
Jadi rata-rata kecepatan adalah $280 / 7 = 40$

67. A. Tuntas = $76 \square$ mean
 $(75 + 80 + 90 + 60 + \alpha) / 5 = 76 \square 305 + \alpha = 380$, maka $\alpha = 75$

68. C. Harga buah per kilo = B / A , Harga beli C kilo = BC / A

69. B. Waktu dalam sehari = 18 jam
Produksi = 231 komponen/jam
Produksi dalam sehari = $18 \times 231 = 4158$

70. B. Karena rusuk awal 5 kali dari rusuk baru maka hubungannya menjadi $a = 5b$

71. A. Huruf vocal = 4
Huruf konsonan = 13
Perbandingan = 4 : 13
Frekuensi harapan dari 119 pengambilan

$$\frac{13}{17} \times 119 = 91$$

72. C. $\frac{2x+2y+3z}{3} = \frac{2x+2z}{2}$

$$2(2x + 2y + 3z) = 3(2x + 2z)$$

$$4x + 4y + 6z = 6x + 6z$$

$$-2x + 4y = 0$$

$$x = 2y$$

$$x + 5y = (2y) + 5y = 7y$$

$$x : x + 5y$$

$$2y : 7y = 2 : 7$$

73. A. $15x + 6y = \text{Rp}4.572.000$
 $25x + 10y = \frac{5}{3}(15x + 6y)$
 $25x + 10y = \frac{5}{3}(4.572.000)$
 $25x + 10y = 7.620.000$

74. B. $X = 7,1$
 $\frac{24x-4y}{20} = 6,8$
 $4y = 24x - 20(6,8)$
 $4y = 170,4 - 136$
 $4y = 34,4$
 $y = 8,6$

75. C. $I + K + M = 216$
 $I + K = 132$
 $M = 216 - 132 = 84$
 $K + M = 147$
 $K = 147 - 84 = 63$
 $I = 216 - 84 - 63 = 69$

76. D. $X : 8X/5 = 10 : 16$

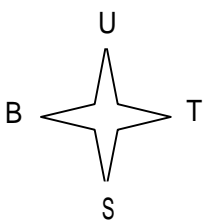
77. A. Pembelian = $10 \times 215.000 = 2.150.000$
 Penjualan = $5 \times 212.000 = 1.060.000$
 $= 5 \times 231.000 = 1.155.000$
 Laba = $(1.060.000 + 1.155.000) - 2.150.000 = 65.000$
 %Laba = $65.000 / 2.150.000 = 3,02\%$

78. B. $X : Y = 1 : 0$
 $X + M : Y + M = 1 + M : 0 + M$
 $1 + M : 0 + M = 3X : 1X$
 $M = \frac{x}{3x-x} = \frac{1}{2}X$

79. C. Jumlah tinggi = $(6 \times 160) + (5 \times 165) + (4 \times 164) = 960 + 825 + 656 = 2441$
 Rata-rata tinggi = $\frac{2441}{(6+5+4)} = 162,7 \text{ cm}$

80. D. Lama perjalanan 08.20 – 13.50 adalah 5 jam 30 menit dikurangi dengan lama istirahat 50 menit maka total waktu yang dibutuhkan kota A ke kota K adalah $4 \frac{2}{3}$ jam
 Jarak kota A ke kota K = $4 \frac{2}{3} \text{ jam} \times 75 \text{ km/jam} = 350 \text{ km}$

Pembahasan Untuk Nomor 81 - 84



Rumah Makan	Bengkel Motor	Onderdil
Sembako	Area Hijau	Sembako
Toko Alat Tulis/buku -buku	Toko Alat Tulis/peralatan	Toko kertas

sekolah	untuk kantor	
---------	--------------	--

81. D. Kavling yang tidak boleh digunakan untuk berjualan sembako adalah kavling di sebelah timur laut area hijau
82. A. Kavling yang tidak diperuntukkan untuk usaha bengkel motor adalah kavling di sebelah barat area hijau
83. D. Jika kavling bengkel motor terletak di sebelah timur rumah makan, kavling untuk berjualan onderdil terletak di kavling sebelah timur laut area hijau
84. C. Jika alat tulis dan alat - alat perkantoran di kavling sebelah selatan terdiri dari toko alat tulis/buku buku sekolah, toko alat tulis/peralatan untuk kantor, dan toko kertas dengan urutan dari barat ke timur, sedangkan kavling untuk bengkel motor letaknya tetap, kavling yang dekat dengan toko sembako adalah toko alat tulis/buku buku sekolah dan toko kertas.

85. A. P dikunjungi pada hari Senin

Kemungkinannya:

F/E	H	F/E	D/G	D/G
P	R	Q	S/T	S/T

86. A. E dikunjungi pada hari Senin/Rabu

Kemungkinannya:

F/E	H	F/E	D/G	D/G
P	R	Q	S/T	T

87. D. P dikunjungi pada hari Rabu

Kemungkinannya:

F	D/E	D/E	H	G
Q/T	Q/T	P	R	S

88. C. R dan Q dikunjungi berurutan

Kemungkinannya:

F/E	H	F/E	D/G	D/G
P	R	Q	S	T

89. A. Kemungkinannya J, N, O/K, L, M, O/K

90. B. Kemungkinannya:

J	N	L	M	K/O	K/O
J	N	K/O	L	M	K/O
J	N	K/O	K/O	L	M

91. A. Kemungkinannya: J, N, L, M, K, O

92. B. Urutan yang benar : K, N, J, O, L, M

93. A. Jika Dono Murjito mencalonkan diri maka Sudibiyanto Sastrowardoyo tidak boleh mencalonkan diri secara bersamaan (lihat syarat III)

94. B. Anjar Pranoto mecalonkan diri jika dan hanya jika Bibin Wahyudi juga mencalonkan diri (lihat syarat I)

95. C. Ikan hiu termasuk hewan buas karena memangsa ikan barakuda (c)

96. B. Orang ini bukan Choky

97. B. Fahri adalah pria mapan

98. D. Produk Magelang merupakan produk termahal

99. C. A dan B bukan di antaranya

100. C. Daging impor lebih mahal dari daging lokal

101. C. Burung unta belum tentu dapat terbang

102. B. Mungkin Tati tidak pernah ke luar negeri

103. B. Dedi itumalas

104. C. Sebagian kertas harganya murah
105. B. 2, 4, 8, 14, 14, 24, 20,
2 ke 8, 8 ke 14, 14 ke 20 dengan penambahan yang sama yakni + 6, lalu 4 ke 14 ke 24 dengan penambahan yang sama yakni 10 maka deret selanjutnya adalah 34, 26, 44, 32
106. A. 4, 6, 8, 18, 16, 54,
dari 4 ke 8, 8 ke 16 dengan perkalian yang sama yakni x2, lalu dari 6 ke 18 ke 54 dengan perkalian yang sama terus menerus yakni x3, maka deret selanjutnya adalah 32, 162
107. D. 3, 6, 10, 15, 18, 22, 27, ...
dari 3 ke 6 ke 10 ke 15 dengan penambahan yang continue yakni +3, +4, +5, lalu setelah +5 kembali lagi +3, +4, +5, maka deret selanjutnya adalah 30
108. D. 10, 15, 30, 35, 70, 75, ...
dari 10 ke 15 dengan penambahan +5, dan dari 15 ke 30 dengan perkalian x2, begitu juga dengan deret selanjutnya mengikuti pola tersebut, maka deret selanjutnya adalah 150, 155
109. C. 60, 30, 90, 45, 135,, 202,5
dari 60 ke 30 dengan pembagian :2, begitu juga deret selanjutnya mengikuti pola tersebut, maka deret selanjutnya adalah 67,5
110. B. Pola barisan ini terdiri dari 2 barisan F, F, F dan B, F, J huruf selanjutnya adalah F karena berada pada pola barisan awal yaitu F, F, F, F
111. A. X, I, T, K, P, M, L (24, 9, 20, 11, 16, 13, 12)
Pola barisan ini terdiri dari 2 barisan X, T, P dengan pola -4 huruf dan H, J, L dengan pola +2 huruf, selanjutnya adalah L karena -4 huruf dari huruf sebelumnya P
112. A. G, J, I, L, K, N, M (7, 10, 9, 12, 11, 14, 13) Pola barisan +3-1
113. A. Z, S, W, Q, T, O, Q, M (26, 19, 23, 17, 20, 15, 17, 13)
Pola ini terdiri dari 2 pola yaitu Z, W, T yaitu -3 huruf dan S, Q, O dengan pola -2 huruf. Maka urutan selanjutnya adalah Q dan M
114. D. J, K, L, O, N, M, P, Q, R, U, T, S, V, W, X
Sebenarnya pola huruf diatas berurutan, hanya saja setiap 3 huruf posisinya dibalik dengan urutan selang-seling. Perhatikan huruf yang tebal
115. B. Gambar Berputar Searah Jarum jam
116. B.
117. A.
118. B.
119. A.
120. D.
121. D. Past Continuous Tenses, Jane Was Sending a Message
122. D. Gerund, Excuse for selalu diikuti Gerund, maka Dropping
123. C. Yang paling tepat adalah selama (While)
124. D. Past Participle, Which They Developed
125. C. Kata let, make, help, diikuti infinitive tanpa to
126. C. Merupakan Future Continuous Tense dengan tanda waktu at this time tomorrow
127. A. Relative Pronoun, kata ganti Orang Sebagai Objek
128. C. Yang paling tepat adalah C (gerund)
129. B. Menggunakan past perfect tense
130. A. Jawaban yang benar adalah A, harusnya which, karena tidak ada maka yang dipakai A
131. B. Menggunakan conditional sentence bentuk I
132. C. Pilihan yang mungkin hanya C
133. D. Pilihan A dan C salah, himself tidak dapat dipakai karena biasa dipakai untuk seseorang yang melakukan usaha
134. D. Pilihan A, B, C akan membuat seluruh kalimat menjadi dependent
135. A. Anton merupakan subjek karena tidak diapit oleh koma kalimat dan misses adalah verba. Apositifnya adalah A yang merupakan apositif dari subjek (Anton)
136. C. Kalimat rumpang di atas memerlukan subjek dalam bentuk klausa. Jawaban yang benar adalah C karena subjek berupa klausa nomina

137. A. Jawaban yang paling tepat adalah A yang merupakan conditional sentence bentuk I yaitu If + S + V1, S + will + V1
138. B. Jawaban yang benar adalah B yang merupakan subjek dan verba, yang dibutuhkan untuk melengkapi kalimat
139. A. Jawaban B, C, dan D salah karena mengandung sinonim small yang merupakan sinonim dari tiny. Jawaban yang benar adalah A
140. A. Kalimat tersebut adalah kalimat komparatif (perbandingan), jadi jawaban yang benar adalah A
141. C. Jawaban yang benar adalah C karena kalimat yang rumpang tersebut membutuhkan verba predikat dengan kata simple present tense
142. C. Gerund, Looking forward to selalu diikuti gerund, maka jawabannya attending
143. B. Afford selalu diikuti to infinitive.
144. D. It is diikuti kata sifat.
145. D. Besides berarti kecuali.
146. D. Help selalu diikuti kata kerja infinitive meskipun terdapat subyek di tengah-tengahnya.
147. D. Make up berarti baikan, memperbaiki keadaan.
148. D. Should mengindikasikan advice. Must bisa dipakai tetapi biasanya oleh seorang atasan, orangtua, guru atau lainnya untuk memberi perintah. Might juga bisa dipakai untuk memberikan advice tetapi berarti orang yang memberi advice sendiri tidak yakin atas advice yang diberikan. Need harus diikuti to sebelum kata kerja.
149. D. Komparasi superlative. The + most + adjective + est + noun.
150. D. Cari subjeknya, yang berarti analyze (v) tidak bisa digunakan. Analysis atau analyses (betuk jamak) tidak melakukan pekerjaan mengevaluasi.
151. D. Kesalahan ada pada D, Elliptical Sentence, so does seharusnya diganti so did,
152. A. Kesalahan ada pada A, Passive Voice, was hitting seharusnya diganti was hit
153. B. Kesalahan ada pada B, Gerund, approve of kata kuncinya, him to go seharusnya him going
154. A. kesalahan ada pada A, an university seharusnya diikuti a, university dibaca nya yuniversity
155. B. Kesalahan ada pada B, were seharusnya diganti was
156. A. Kesalahan ada pada A, seharusnya tidak perlu ada kata did dan happen menjadi happened
157. B. Kesalahan ada pada B, seharusnya tidak perlu ada it
158. D. Kesalahan ada pada D, harusnya visit menjadi visited
159. C. Kesalahan ada pada C, seharusnya their bukan theirs
160. B. Kesalahan ada pada B, seharusnya wait me menjadi wait for me
161. C. Sudah jelas. ada di paragraf terakhir (c)
162. D. Keputusan mengenai harga atas produksi tidak bergantung kepada kurva tetapi pada titik ekuilibrium (d)
163. B. Ada di paragraf 2
164. B. Ada di paragraf 2
165. D. Ada di paragraf 3
166. B. Firm = kind of company
167. A. Ada di paragraf 1
168. C. Ada di paragraf 3
169. B. Ada di paragraf terakhir
170. D. Efficacy = effectiveness
171. A. Garlic mengandung senyawa sulfur
172. A. Ada di paragraf terakhir
173. B. Contaminated = polluted
174. C. Orion is a constellation
175. A. Luminosity = kecerahan
176. B. See the first sentences of the last paragraph
177. A. Designate = menunjuk, menandai, mengindikasikan
Termed : menyebut, mengistilahkan

178. D. It discusses not only red supergiants, but also blue supergiants.
179. C. Look at the previous sentence.
180. D. See the first sentences of the second paragraph.

