

**PENERIMAAN MAHASISWA BARU
PROGRAM STUDI DIPLOMA I DAN DIPLOMA III POLITEKNIK KEUANGAN NEGARA
STAN**

Untuk soal nomor 1 – 120, pilihlah satu di antara alternatif jawaban yang disediakan, yang Anda anggap merupakan jawaban yang paling tepat dengan memperhatikan setiap petunjuk yang ada. Jika dibutuhkan Anda dapat menggunakan bagian yang kosong pada naskah soal ini sebagai buram.

**BAGIAN PERTAMA
TES POTENSI AKADEMIK
(NOMOR 1 s.d. 120)**

Untuk soal nomor 1 – 6, pilihlah kata atau frasa yang bertanda A, B, C, D, atau E yang mempunyai **arti sama** atau **arti paling dekat** dengan kata yang dicetak dengan huruf kapital (huruf besar) yang terdapat di atas pilihan-pilihan tersebut.

- | | |
|---|--|
| <p>1. VASAL</p> <ul style="list-style-type: none">A. menang telakB. pokok masalahC. menyerah tanpa syaratD. sangat luasE. daerah taklukan | <p>4. ABNUS</p> <ul style="list-style-type: none">A. kayu arangB. kayu jatiC. kayu partikelD. kayu lapisE. kayu rimba |
| <p>2. INTERNIS</p> <ul style="list-style-type: none">A. berhubungan denganB. penyakit dalamC. percampuran antaraD. bersinggungan denganE. penyakit syaraf | <p>5. SINTAS</p> <ul style="list-style-type: none">A. berbalik arahB. bercerai-beraiC. bertahan hidupD. beranjak pergiE. bereaksi cepat |
| <p>3. JUNTA</p> <ul style="list-style-type: none">A. aksi militerB. dewan militerC. dewan pemerintahanD. rezim militerE. pemerintah militer | <p>6. ADITAMA</p> <ul style="list-style-type: none">A. beranggapan sebagai utamaB. berani menjadi temamaC. berkomitmen menjadi utamaD. berusaha menjadi pertamaE. berkemampuan amat baik |

Untuk soal nomor 7 – 12, pilihlah kata-kata atau frasa yang bertanda A, B, C, D, atau E yang merupakan **padanan kata** atau **padanan pengertian yang paling dekat** dengan kata yang dicetak dengan huruf kapital yang terdapat di atas pilihan-pilihan tersebut.

- | | |
|--|---|
| <p>7. APARATUS</p> <ul style="list-style-type: none">A. bahanB. orangC. badanD. alatE. organisasi | <p>10. SREGEK</p> <ul style="list-style-type: none">A. pintarB. cerdasC. bodohD. rajinE. malas |
| <p>8. CITRA</p> <ul style="list-style-type: none">A. wibawaB. gambaranC. pialaD. kebanggaanE. rekanan | <p>11. HABUNG</p> <ul style="list-style-type: none">A. mejaB. piguraC. lemariD. wajanE. keranjang |
| <p>9. FUSI</p> <ul style="list-style-type: none">A. pencampuranB. peremajaanC. pemutakhiranD. penggabunganE. perubahan | <p>12. MUJARAB</p> <ul style="list-style-type: none">A. mangkusB. sangkilC. gunaD. kuatE. sakti |

Untuk soal nomor 13 – 17, pilihlah kata-kata atau frasa yang bertanda A, B, C, D, atau E yang merupakan **lawan kata atau lawan pengertian yang paling dekat** dengan kata yang dicetak dengan huruf kapital yang terdapat di atas pilihan-pilihan tersebut.

13. RUJUKAN
A. referensi
B. himbauan
C. panduan
D. acuan
E. pedoman

14. LANCUNG
A. asli
B. palsu
C. dekat
D. jauh
E. laju

15. PROGNOSIS
A. diagnosis
B. fakta
C. prediksi
D. analisis
E. fana

16. INSINUASI
A. cacian
B. harapan
C. sindirian
D. gangguan
E. pujaan

17. KONTER
A. anti
B. asese
C. kebalikan
D. berseberangan
E. melawan

Untuk soal nomor 18 – 25, pilihlah padanan yang bertanda A, B, C, D, atau E yang merupakan **padanan hubungan atau hubungan yang paling serupa** dengan hubungan kata-kata yang dicetak dengan huruf kapital yang terdapat di atas pilihan-pilihan tersebut.

18. TANGKAI : KELOPAK : BUNGA =
A. tubuh : tangan : kepala
B. tanah : laut : air
C. pelepah : tangkai : daun
D. tahun : bulan : hari
E. langit : tanah : magma

19. MAWAR : MERAH : HARUM =
A. bunga : tangkai : segar
B. melati : putih : wangi
C. anggrek : indah : putih
D. daun : hijau : matahari
E. kembang : sedap : malam

20. KAIN : KAPAS =
A. sendok : garpu
B. kertas : pohon
C. papan : kapur
D. pensil : pena
E. bunyi : suara

21. FIKTIF : FAKTA =
A. dagelan : sandiwara
B. dugaan : rekaan
C. khayalan : buatan
D. data : prediksi
E. dongeng : peristiwa

22. BAYI : ANAK-ANAK : REMAJA =
A. ulat : kepompong : kupu-kupu
B. anak : ayah : kakek
C. malam : siang : pagi
D. besar : sedang : kecil
E. beras : nasi : lontong

23. KERTAS : KAYU : DIOLAH =
A. donat : tepung : dimasak
B. buku : pedoman : dokumentasi
C. pensil : kertas : tinta
D. kunci : gembok : pintu
E. kepala : sakit : pinggang

24. AWAN : LANGIT =
A. pasir : putih
B. ikan : terumbu
C. buku : majalah
D. gambar : kamera
E. pohon : hutan

25. GEMBOK : KUNCI =
A. Televisi : Listrik
B. Kepala : Kaki
C. Jas Hujan : Payung
D. Sepatu : Kaos Kaki
E. Almari : Perabot

Untuk soal nomor 26 – 35, bacalah tiap kutipan dengan seksama, kemudian jawablah pertanyaan yang berkaitan dengan kutipan tersebut dengan memilih jawaban A, B, C, D, atau E.

BACAAN 1 berikut ini untuk soal nomor 26 – 30.

Adanya penjelasan yang menyatakan bahwa kata "dapat" sebelum frasa "merugikan Keuangan Negara atau Perekonomian Negara", kemudian mengualifikasikan sebagai delik formil, sehingga adanya kerugian Negara atau perekonomian negara tidak merupakan akibat yang harus nyata terjadi. Mahkamah berpendapat bahwa hal demikian ditafsirkan bahwa unsur kerugian negara harus dibuktikan dan harus dihitung, meskipun sebagai perkiraan atau meskipun belum terjadi. Kesimpulan demikian harus ditentukan oleh seorang ahli di bidangnya.

Faktor kerugian, baik secara nyata atau berupa kemungkinan, dilihat sebagai hal yang memberatkan atau meringankan dalam penjatuhan pidana, sebagaimana diuraikan dalam penjelasan Pasal 4 UU PTPK, bahwa pengembalian kerugian negara hanya dapat dipandang sebagai faktor yang meringankan. Oleh karenanya persoalan kata "dapat" dalam Pasal 2 ayat (1) UU PTPK, lebih merupakan persoalan pelaksanaan dalam praktik oleh Hakim atau aparat penegak hukum lainnya, dan bukan menyangkut konstitusionalitas norma. Dengan demikian, Mahkamah berpendapat bahwa frasa "dapat merugikan Keuangan Negara atau Perekonomian Negara" tidak bertentangan dengan hak atas kepastian hukum yang adil sebagaimana dimaksudkan oleh Pasal 28D ayat (1) UUD 1945, sepanjang ditafsirkan sesuai dengan tafsiran Mahkamah di atas (*conditionally constitutional*).

Karena itu, kata "dapat" sebagaimana uraian pertimbangan MK yang dikemukakan di atas, tidak dianggap bertentangan dengan UUD 1945, dan justru diperlukan dalam rangka penanggulangan tindak pidana korupsi, maka permohonan Pemohon tentang hal itu tidak beralasan dan tidak dapat dikabulkan. Dan pertimbangan hukum dalam putusan MK tersebut, dapat pula diketahui bahwa untuk dapat dinyatakan bersalah telah melakukan tindak pidana korupsi seperti yang ditentukan dalam Pasal 2 ayat (1) UU PTPK, Keuangan Negara atau Perekonomian Negara tidak perlu benar-benar telah menderita kerugian.

(sumber: Jurnal Konstitusi volume 7 nomor 3 Juni 2010, Tafsir Hakim Terhadap Unsur Melawan Hukum Pasca Putusan MK Atas Pengujian UU PTPK, Abdul Latif disesuaikan seperlunya)

26. Pernyataan di bawah ini yang tidak sesuai dengan bacaan di atas adalah
- A. pengembalian kerugian negara hanya dapat dipandang sebagai faktor yang meringankan
 - B. Keuangan Negara atau Perekonomian Negara tidak perlu benar-benar telah menderita kerugian
 - C. unsur kerugian negara harus dibuktikan dan harus dihitung, meskipun sebagai perkiraan atau meskipun belum terjadi
 - D. kata "dapat" dalam Pasal 2 ayat (1) UU PTPK, lebih merupakan persoalan pelaksanaan dalam praktik oleh Hakim atau aparat penegak hukum lainnya, dan bukan menyangkut inkonstitusionalitas norma
 - E. berdasarkan pertimbangan-pertimbangan MK, tidak dianggap bertentangan dengan UUD 1945
27. Hal yang dapat disimpulkan dari bacaan di atas adalah
- A. kata "dapat" sebelum frasa "merugikan Keuangan Negara atau Perekonomian Negara", kemudian mengualifikasikan sebagai delik formil, sehingga adanya kerugian Negara atau perekonomian negara tidak merupakan akibat yang harus nyata
 - B. unsur kerugian negara harus dibuktikan dan harus dihitung, meskipun sebagai perkiraan atau meskipun belum terjadi
 - C. untuk dapat dinyatakan bersalah telah melakukan tindak pidana korupsi seperti yang ditentukan dalam Pasal 2 ayat (1) UU PTPK, Keuangan Negara atau Perekonomian Negara tidak perlu benar-benar telah menderita kerugian
 - D. berdasarkan pertimbangan-pertimbangan MK, tidak dianggap bertentangan dengan UUD 1945
 - E. hal yang memberatkan atau meringankan dalam penjatuhan pidana, sebagaimana diuraikan dalam penjelasan Pasal 4 UU PTPK, bahwa pengembalian kerugian negara hanya dapat dipandang sebagai faktor yang meringankan
28. Istilah **konstitusionalitas** pada bacaan di atas memiliki pengertian dengan
- A. berwenang menguji UU terhadap Undang-Undang Dasar
 - B. peraturan perundang-undangan
 - C. yuridis
 - D. tidak terbatas dengan Undang-Undang Dasar
 - E. Undang-Undang Dasar X

29. Istilah **mengualifikasikan** pada bacaan di atas **berlawanan** kata dengan

- A. menggabungkan
- B. menggolongkan
- C. memisahkan
- D. memproses
- E. mendata

30. Pikiran utama dalam paragraf 2 adalah

- A. faktor kerugian, baik secara nyata atau berupa kemungkinan, dilihat sebagai hal yang memberatkan atau meringankan dalam penjatuhan pidana, sebagaimana diuraikan dalam penjelasan pasal 4 UU PTPK
- B. kata "dapat" dalam Pasal 2 ayat (1) UU PTPK, lebih merupakan persoalan pelaksanaan dalam praktik (oleh Hakim atau aparat penegak hukum lainnya, dan bukan menyangkut konstitusionalitas norma
- C. pengembalian kerugian negara hanya dapat dipandang sebagai faktor yang meringankan
- D. Keuangan Negara atau Perekonomian Negara tidak perlu benar-benar telah menderita kerugian
- E. frasa "dapat merugikan Keuangan Negara atau Perekonomian Negara" tidaklah bertentangan dengan hak atas kepastian hukum yang adil sebagaimana dimaksudkan oleh Pasal 28D ayat (1) UUD 1945, sepanjang ditafsirkan sesuai dengan tafsiran Mahkamah di atas (*conditionally constitutional*)

BACAAN 2 berikut ini untuk soal nomor 31 – 35.

Nama besar Bacharuddin Jusuf Habibie di dunia teknologi (khususnya kedirgantaraan) sudah tidak bisa diragukan lagi, baik di dalam maupun di luar negeri. Maklum, rekam jejak Presiden RI Ketiga ini di teknologi dirgantara mendapatkan apresiasi yang sangat besar di dunia internasional. Wajar jika sosok yang juga dikenal sebagai "Manusia Multidimensional" pernah dianugerahi medali penghargaan Theodore van Karman. Sebuah anugerah bergengsi di tingkat internasional tempat berkumpulnya pakar-pakar terkemuka konstruksi pesawat terbang.

Nama Habibie begitu dikenal di Jerman sebelum kembali ke Indonesia dan mempunyai peran besar dalam membangun Industri Pesawat Terbang Nasional (IPTN) di masa keemasannya. Kini, IPTN yang bernama PT Dirgantara Indonesia (PTDI) seakan nyaris tak terdengar kehebatannya. Di industri dirgantara dunia, Habibie dikenal sebagai Mr Crack, karena keahliannya menghitung *crack propagation on random* sampai ke atom-atom pesawat terbang. Tak heran di dunia pesawat terbang, beberapa rumusan teori Habibie dikenal dengan sebutan "Habibie Factor", "Habibie Theorem" dan "Habibie Method".

Karena sumbangsih Habibie, para insinyur dan produsen pesawat bisa mendeteksi retakan (*crack*) sejak dini dengan penentuan titik *crack*. Sebelum titik *crack* ditemukan, para insinyur mengantisipasi kemungkinan muncul keretakan konstruksi dengan cara meninggikan faktor keselamatan (SF). Habibie Factor berperan besar dalam pengembangan teknologi penggabungan bagian per bagian kerangka pesawat. Dengan begitu, sambungan badan pesawat yang silinder dengan sisi sayap yang oval mampu menahan tekanan udara saat tubuh pesawat lepas landas.

Begitu juga pada sambungan badan pesawat dengan *landing gear* jauh lebih kokoh, sehingga mampu menahan beban saat pesawat mendarat. Faktor mesin jet yang menjadi penambah potensi *fatigue* menjadi turun. Sejumlah teori Habibie di bidang kedirgantaraan menjadi satu bukti bahwa dirinya adalah ilmuwan dirgantara yang berjasa dalam pengembangan dan desain pesawat.

Karena itu, pada peringatan Tahun Emas (Golden Jubilee) berdirinya Organisasi Penerbangan Sipil bentuk PBB (*The International Civil Aviation Organization/ ICAO*) di Montreal, Kanada, pada 7 Desember 1994, Habibie dianugerahi medali *Edward Warner Award* yang diberikan oleh Sekretaris Jenderal ICAO Philippe Rochat yang didampingi Sekretaris Jenderal PBB saat itu Boutros Boutros Ghali. Dalam Pidatonya Habibie menegaskan bahwa kualitas SDM Indonesia sama dengan kualitas SDM di Amerika, Eropa, Jepang, dan China.

Sosok yang menjabat Menteri Negara Riset dan Teknologi selama 20 tahun itu (1978–1998) pernah berkarier di Messerschmitt-Bölkow-Blohm (MBB), perusahaan penerbangan yang berpusat di Hamburg, Jerman. Di perusahaan ini Habibie pernah menduduki posisi wakil presiden bidang teknologi. Pria kelahiran Pare-Pare, Sulawesi Selatan 25 Juni 1936 ini menjadi satu-satunya orang Asia yang berhasil menduduki jabatan nomor dua di perusahaan pesawat terbang Jerman itu.

Pada 1974 saat berusia 38 tahun, pria yang menghabiskan 10 tahun menyelesaikan studi S-1 hingga S-3 di Aachen-Jerman ini kembali ke Indonesia atas permintaan mantan Presiden Soeharto. Saat mengembangkan industri dirgantara nasional, Habibie menciptakan N-250 yang terbang perdana (*first flight*) pada 1995 dan mendapatkan pengakuan dunia internasional. Sayangnya, setelah krisis multidimensi melanda Indonesia pada 1998, pengembangan pesawat N-250 mati suri.

Saat krisis suntikan dana proyek pesawat Gatotkaca N-250 besutan PTDI dihentikan atas rekomendasi *International Monetary Fund* (IMF). Sejak itu, industri dirgantara Indonesia tiarap. Padahal, saat pesawat N-250 diluncurkan pertama kali pada 10 Agustus 1995 silam, hal itu menjadi penanda dimulainya kejayaan industri pesawat terbang di Tanah Air. Saat itu, IPTN menjadi satu-satunya produsen pesawat terbang yang berada di kawasan ASEAN. Pesawat terbang, kapal laut, dan kereta api yang pernah dirancang dan dibangun dalam euforia reformasi telah dihentikan pembinaannya atau bahkan sedang dalam proses penutupan.

Maka, pada 2012 silam, pria kelahiran Pare-Pare, Sulawesi Selatan, 25 Juni 1936, ini tergugah untuk menghidupkan kembali pengembangan N-250 sebagai bentuk optimisme baru bagi bangkitnya industri dirgantara buatan anak bangsa. Rencananya, pesawat regional komuter turbopropitu akan di desain ulang. Gagasan tersebut tertetus karena mantan Menteri Negara Riset dan Teknologi di era Presiden Soeharto ini prihatin menyaksikan PT Dj mangkrak setelah krisis 1998.

Padahal, kemampuan anak bangsa menciptakan pesawat terbang bukan isapan jempol belaka. "Banyak pesawat yang harusnya dalam perakitian di hanggar PT Di, tapi faktanya terkesan mangkrak. Perusahaan negara pembuat pesawat ini sunyi, tak banyak aktivitas meski hari kerja," kata Habibie saat pada acara Hari Kebangkitan Teknologi Nasional (Harteknas) di Gedung Sate Bandung, Agustus 2012 silam.

(Sumber: Koran Sindo, 13 Januari 2014, disesuaikan seperfunya)

31. Pernyataan yang tidak sesuai dengan bacaan di atas adalah
 - A. Pesawat N-250 merupakan salah satu jenis pesawat yang diproduksi oleh PT. Dirgantara Indonesia
 - B. Organisasi PBB yang menangani terkait masalah penerbangan sipil adalah ICOA
 - C. Habibie Theorem adalah salah satu rumusan yang dihasilkan oleh Habibie
 - D. Habibie pernah menjabat sebagai menteri pada Kabinet Indonesia Bersatu
 - E. Penerbangan perdana pesawat N-250 pada tahun 1995
32. Fakta tentang Habibie sesuai dengan bacaan di atas adalah
 - A. lahir di Palopo, 25 Juni 1936
 - B. menghabiskan waktu selama 12 tahun untuk menyelesaikan pendidikan S-1 sampai S-3
 - C. kembali ke Indonesia pada masa pemerintah Soeharto
 - D. mendapatkan penghargaan *Edward Warner Bros Award* pada pendirian organisasi penerbangan internasional
 - E. pernah bekerja di perusahaan penerbangan *Messerschmitt-Bölkow-Blohm* sebagai presiden bidang teknologi
33. Apa yang akan dilakukan Habibie selanjutnya untuk industri penerbangan Indonesia?
 - A. Membuat pesawat jenis terbaru.
 - B. Melakukan kerja sama bilateral dengan beberapa negara tetangga.
 - C. Memberikan suntikan dana untuk PT. Dirgantara Indonesia.
 - D. Memproduksi secara massal seluruh jenis pesawat yang ada.
 - E. Mengembangkan kembali pesawat jenis N-250.
34. Tema yang sesuai dengan bacaan di atas adalah
 - A. Dibalik Kesuksesan Industri Penerbangan Internasional
 - B. Kualitas SDM Indonesia yang diakui Dunia
 - C. Menteri Indonesia Perancang Pesawat Terbang
 - D. Sosok Tak Lekang Dimakan Zaman
 - E. Kebangkitan Industri Dirgantara Indonesia
35. Istilah *sumbangsih* pada paragraf ketiga bacaan di atas dapat diartikan sebagai
 - A. permintaan
 - B. perbuatan
 - C. pemberian
 - D. penalaran
 - E. pemikiran

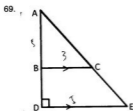
Untuk soal nomor 36 – 80, pilihlah satu diantara alternatif jawaban yang disediakan, yang Anda anggap merupakan jawaban yang paling tepat. Jika dibutuhkan Anda dapat menggunakan bagian yang kosong pada buku soal ini sebagai buram.

36. $\frac{0,77 \times 1,23 - 0,23 \times 1,23 + 1,23 \times 1,23 - 0,23 \times 0,77}{1,23 \times 1,23 + 1,23 \times 1,77 - 1,23 \times 0,23 - 0,23 \times 1,77} = \dots$
- $\frac{2}{3}$
 - 1
 - 0
 - 1
 - $\frac{3}{2}$
37. $\frac{ac - bm - am + bc}{am + bm - bc - ac} = \dots$
- 2
 - 0
 - 1
 - $\frac{(b-c)}{(m-c)}$
 - 1
38. Karsa dan Lisa, masing-masing dengan uang Rp80.000, pergi ke toko buah untuk membeli buah apel dan jeruk. Karsa dapat membeli 2 kg buah apel dan 4 kg buah jeruk, tanpa uang kembali. Sedangkan Lisa dapat membeli 5 kg buah apel dan 2 kg buah jeruk, tanpa uang kembali. Jika Mirna ingin membeli 5 kg buah apel dan 5 kg buah jeruk di toko yang sama, maka uang yang harus dibayarkan adalah
- Rp125.000
 - Rp80.000
 - Rp100.000
 - Rp150.000
 - Rp175.000
39. Jika $x =$ luas persegi dengan sisi 25 cm dan $y =$ luas persegi panjang dengan panjang 30 cm dan lebar 20 cm, maka
- $x < y$
 - $x = y$
 - $x > y$
 - $2x > y$
 - hubungan x dan y tidak dapat ditentukan
40. Jarak kota A dan B adalah 120 km. jika $x =$ lama waktu tempuh dari A ke B dengan kecepatan 75 km/jam, dan $y =$ lama waktu tempuh dari A ke B dengan kecepatan 30 m/s, maka
- $x < y$
 - $x = y$
 - $x > y$
 - $2x > y$
 - hubungan x dan y tidak dapat ditentukan
41. Diketahui $\frac{x}{y} = \frac{3}{7}$ dan $\frac{z}{x} = \frac{5}{6}$, maka nilai dari $\frac{z}{y}$ adalah
- $\frac{3}{5}$
 - $\frac{5}{14}$
 - $\frac{1}{14}$
 - $\frac{1}{18}$
 - $\frac{2}{14}$
42. Rasio antara X dan Y adalah $\frac{3}{4}$. Jika rasio antara $X + 3$ dan $Y + 2$ adalah $\frac{2}{3}$, maka nilai Y adalah
- 15
 - 20
 - 15
 - 20
 - 9
43. Si Lisa dan Si Mirna memiliki pekerjaan sebagai asisten rumah tangga. Waktu yang dibutuhkan oleh Si Lisa dalam mencuci piring adalah 30 menit, sedangkan waktu yang dibutuhkan oleh Si Mirna adalah 60 menit. Jika Si Lisa dan Si Mirna bekerja bersama-sama dalam mencuci piring tersebut, maka waktu yang dibutuhkan adalah
- 15 menit
 - 30 menit
 - 45 menit
 - 60 menit
 - 20 menit
44. Jika $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 11$ dan $\sqrt{x} - \sqrt{y} = 3$, maka $x - y = \dots$
- 8
 - 33
 - 9
 - 14
 - 66
45. Jika x adalah banyaknya bilangan prima yang lebih besar dari 21 dan kurang dari 51, sedangkan y adalah banyaknya bilangan bulat positif yang mengandung angka 6 atau merupakan kelipatan 6 yang kurang dari 36, maka
- $x = y$
 - $x > y$
 - $x < y$
 - $x + 2y = 22$
 - hubungan x dan y tidak dapat ditentukan

46. $5 < X < 7$, dan $4 < Y < 6$, maka
~~A. $X > Y$~~
 B. $X < Y$
 C. $X = Y$
 D. $X = Y - 1$
 E. X dan Y tidak bisa ditentukan
47. Tujuh tahun yang lalu, umur ayah sama dengan enam kali umur Karsa. Jika tahun depan umur ayah dua lebihnya dari tiga kali umur Karsa, berapa tahun umur Karsa lima tahun yang akan datang?
 A. 13
 B. 18
 C. 15
 D. 17
 E. 19
48. Jika $3a^2 + ab = 10$ dan $b^2 - \frac{1}{3}ab = -\frac{7}{3}$, maka $a^2 + b^2 = \dots$
 A. 3
 B. 4
 C. 7
 D. 1
 E. 10
49. Diketahui s adalah bilangan bulat positif dan $s = r + 3$. Jika $x - 2 = (r + 2)(r + 4)$ dan $y = 2(r+4)^2$, maka
 A. $x > y$
 B. $x = y$
 C. $x + y > 1$
 D. $x < y$
 E. hubungan x dan y tidak dapat ditentukan
50. $\frac{x^2y^2 - 4x^2y + 3x^2}{y^4 - y^3 - 6y^2} = \dots$
 A. $\frac{x^2}{y^2}$
 B. $\frac{x^2(y+1)}{(y-2)}$
 C. $\frac{x^2(y-1)}{y^2(y+2)}$
 D. $\frac{x^2(y-1)}{(y+2)}$
 E. $\frac{x^2(y+1)}{y^2(y-2)}$
51. $4^3 (28) \quad 28 : 4 = 7 - 4 = 3$
 $5^6 (55) \quad 55 : 5 = 11 - 5 = 6$
 $2^A (14) \quad 14 : 2 = 7 - 2 = 5$
 Berapakah A?
~~A. 2~~
 B. 5
 C. 3
 D. 4
 E. 6
52. Banyaknya angka 6 pada bilangan 0 sampai dengan 100 adalah
 A. 9
~~B. 10~~
 C. 20
 D. 18
 E. 19
53. Seseorang mengendarai mobil ke tempat kerjanya selama 1 jam dengan jarak 30 km. Jika dia terlambat berangkat 10 menit, kecepatan yang harus digunakan agar sampai ke kantor adalah
 A. 36 km/jam
 B. 33 km/jam
 C. 35 km/jam
 D. 39 km/jam
 E. 40 km/jam
54. Jika $r = 331 \times 329 - 330^2 + 2$ dan $q = 410^2 - 411 \times 409$, maka
 A. $r = q$
~~B. $r > q$~~
 C. $r < q$
 D. $r = q = 0$
 E. hubungan r dan q tidak dapat ditentukan
55. Jika x = jumlah bilangan ganjil antara 11 dan 40 dan y = jumlah bilangan genap antara 11 dan 40, maka
 A. $x < y$
 B. $x = y$
 C. $x > y$
 D. $x < 2y$
 E. hubungan x dan y tidak dapat ditentukan
56. Jika $d > b$, $d > c$, dan $b < c$ dengan $b, c, d < 0$, maka
~~A. $\frac{b}{c} > \frac{d}{c}$~~
 B. $\frac{b}{c} < \frac{d}{c}$
 C. $\frac{b}{c} > \frac{d}{b}$
 D. $\frac{b}{c} < \frac{d}{b}$
 E. hubungan b, c, dan d tidak dapat ditentukan
57. Diketahui p adalah bilangan bulat dan $p^* = \frac{p-1}{p}$. Jika $x = (2+(-1)^*)^p$ dan $y = 4^p$ maka
 A. $x + y > 1$
 B. $x = y$
 C. $x > y$
 D. $x < y$
 E. hubungan x dan y tidak dapat ditentukan

58. $2x^2 - 4x - 2y^2 - 4y = \dots$
- $(2(x-y)-4(x+y))$
 - $(2(x+y)-2)(x-y)$
 - $(2(x+y)) ((x-y)+2)$
 - $(2(x-y)-2)(x-y)$
 - $(2(x+y)) ((x-y)-2)$
59. Seorang pekerja mengecat tembok yang tingginya 3 m dan telah sepertiganya selesai. Jika selanjutnya dia mengecat tembok 5 m persegi lagi, dia telah akan selesai mengecat $\frac{3}{4}$ luas tembok. Berapakan panjang tembok itu?
- 4 meter
 - 2 meter
 - 3 meter
 - 5 meter
 - 6 meter
60. Dua mobil menuju suatu kota yang berjarak 450 km. Kecepatan mobil kedua 15 km/jam lebih cepat daripada mobil pertama. Jika waktu perjalanan mobil kedua 1 jam lebih singkat dari waktu perjalanan mobil pertama, berapa km/jam kecepatan yang dipacu mobil pertama?
- 80
 - 90
 - 95
 - 75
 - 105
61. Karsa menjual parcel yang berisi 2 kg mangga, 2 kg jeruk, dan 1 kg anggur dengan harga Rp157.000,-, sedangkan parcel yang berisi 1 kg mangga, 2 kg jeruk, dan 2 kg anggur dihargai Rp178.000,-. Jika parcel yang berisi 2 kg mangga, 2 kg jeruk, dan 3 kg anggur dijual dengan harga Rp247.000,-, berapa harga parcel yang berisi 2 kg mangga dan 2 kg anggur?
- Rp93.000,-
 - Rp138.000,-
 - Rp114.000,-
 - Rp117.000,-
 - Rp159.000,-
62. Selisih uang Lisa dan Karsa adalah 7500. Jika 10% uang Lisa diberikan kepada Karsa, maka uang Karsa menjadi 80% uang Lisa semula. Berapa jumlah uang keduanya?
- 40.850,00
 - 38.750,00
 - 36.500,00
 - 42.500,00
 - 35.000,00
63. Jika $x = \frac{1}{15} - \frac{1}{20}$ dan $y = \frac{1}{18} - \frac{1}{15}$, maka
- $x > y$
 - $x = y$
 - $2x = y$
 - $x < y$
 - hubungan x dan y tidak dapat ditentukan
64. Perbandingan jumlah permen coklat dan permen susu dalam suatu toples adalah 5 : 7, sedangkan perbandingan permen kopi dan permen coklat adalah 6 : 2. Jika selisih permen susu dan coklat adalah 8. Jumlah ketiga jenis permen dalam toples tersebut adalah
- 102
 - 112
 - 120
 - 128
 - 108
65. Hasil uji penggunaan bio fuel menunjukkan bahwa dengan 5 L minyak jelantah, kendaraan mampu menempuh jarak 60 km. Dengan asumsi medan yang dilalui sama, berapa L minyak jelantah yang diperlukan untuk menempuh jarak 150 km?
- 10.5 L
 - 15 L
 - 21 L
 - 25 L
 - 12.5 L
66. Dari 900 karyawan di suatu perusahaan diketahui 600 berkinerja baik dan 300 berkinerja tidak baik, jika 45 dari kinerja baik telah mengikuti pelatihan dan 12 dari kinerja tidak baik telah mengikuti pelatihan. Seorang karyawan akan dipilih secara acak. Tentukanlah probabilitas karyawan yg terpilih adalah yang telah mengikuti pelatihan!
- 0,5
 - 0,005
 - 0,025
 - 0,125
 - 0,05
67. Selisih dua bilangan adalah 6, dan jika kedua bilangan dijumlahkan hasilnya adalah 32. Berapa selisih dari kuadrat kedua bilangan tersebut?
- 198
 - 204
 - 216
 - 192
 - 288

68. Apabila sebuah lingkaran P memiliki jari-jari r , dimana r adalah 40% dari jari-jari lingkaran L. Berapa persen luas lingkaran P dari lingkaran L?
- A. 36
B. 40
C. 64
D. 16
E. 80
71. Seorang siswa memperoleh nilai 82, 94, 86 dan 78 untuk 4 mata pelajaran. Berapa nilai yang harus diperoleh untuk mata pelajaran ke lima agar dia memperoleh nilai rata-rata 86?
- A. 86
B. 87
C. 90
D. 88
E. 89



Jika $BC : DE = 3 : 5$ maka perbandingan luas segitiga ABC dan ADE adalah

- A. 3 : 5
B. 9 : 25
C. 5 : 3
D. 6 : 10
E. 25 : 5
70. Pembangunan sebuah gedung direncanakan akan selesai dalam waktu 30 hari oleh 25 orang pekerja. Setelah dikerjakan selama 20 hari, pekerjaan dihentikan selama 8 hari karena ada sesuatu hal. Jika kemampuan bekerja setiap orang sama dan agar gedungnya selesai tepat waktu maka banyak pekerja tambahan yang dibutuhkan adalah
- A. 25 orang
B. 50 orang
C. 100 orang
D. 33 orang
E. 75 orang
72. Dari survei terhadap 150 orang, diperoleh 114 orang diantaranya pernah makan di Restoran A, 98 orang pernah makan di Restoran B dan 12 orang tidak pernah makan di Restoran A ataupun B. Diantara jawaban di bawah ini manakah yang mungkin merupakan jumlah orang yang pernah makan di Restoran A dan B?
- A. 74 orang
B. 70 orang
C. 72 orang
D. 76 orang
E. 78 orang

Tabel berikut untuk nomor 73 – 76.

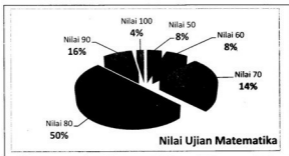
Tahun	Angkatan Kerja (Juta Orang)	Bekerja (Juta Orang)	Pengangguran (Juta Orang)
2009	113,83	104,87	8,96
2010	116,53	108,21	8,32
2011	117,37	109,67	7,70
2012	118,05	110,81	7,24
2013	118,19	110,80	7,39

Data di atas menunjukkan profil ketenagakerjaan di Indonesia tahun 2009 – 2013.

73. Dibandingkan tahun 2012, pada tahun 2013 jumlah pengangguran di Indonesia mengalami kenaikan sebesar ... %.
- 1,02
 - 2,07
 - 1,19
 - 1,84
 - 2,14
74. Menurut data BPS, tingkat partisipasi angkatan kerja tahun 2013 adalah 66,9. Tingkat partisipasi angkatan kerja menunjukkan persentase penduduk yang termasuk angkatan kerja terhadap total penduduk usia kerja. Berdasarkan pengertian tersebut, berapa juta orang jumlah penduduk usia kerja tahun 2013?
- 156,76
 - 156,60
 - 176,67
 - 165,62
 - 170,15
75. Rata-rata jumlah pengangguran selama tahun 2009 – 2013 sebesar ... juta orang.
- 7,72
 - 7,92
 - 7,79
 - 7,89
 - 8,02
76. Jika tingkat pengangguran didefinisikan sebagai persentase jumlah pengangguran terhadap jumlah angkatan kerja, maka pada tahun 2013 tingkat pengangguran mencapai ... %.
- 6,13
 - 6,67
 - 14,99
 - 15,99
 - 6,25

Tabel berikut untuk nomor 77 – 80.

Untuk menjawab soal berikut, perhatikan data nilai hasil ujian matematika dari 150 siswa SMA 10 Sukajaya seperti pada gambar grafik di bawah ini!



77. Median dari hasil ujian matematika tersebut adalah
- 50
 - 80
 - 60
 - 70
 - 90
78. Range dari hasil ujian matematika tersebut adalah
- 50
 - 40
 - 45
 - 55
 - 60
79. Nilai mean (rata-rata) dari hasil ujian matematika tersebut adalah
- 76,7
 - 78,6
 - 78,7
 - 78,8
 - 77,0
80. Modus dari hasil ujian matematika tersebut adalah
- 80
 - 60
 - 70
 - 90
 - 100

Untuk soal nomor 81 – 90, masing-masing soal merupakan deret yang belum selesai. Selesaikanlah deret-deret tersebut dengan memilih salah satu alternatif yang disediakan, yang Anda anggap paling tepat.

81. 4, 5, 4, 6, 7, 6, 8, 9, 8, ...
A. 9, 9
B. 10, 11
C. 9, 10
D. 10, 10
E. 11, 10
82. 5, 25, 6, 36, 7, 49, ...
A. 9
B. 36
C. 56
D. 8
E. 64
83. 1, 2, 4, 8, 16, 15, 30, 60, ...
A. 120
B. 75
C. 90
D. 150
E. 180
84. 32, 16, 4, 18, 9, 3, ...
A. 17, 6
B. 17, 4
C. 16, 4
D. 17, 8,5
E. 14, 8
85. 21, 26, 22, 28, 25, 32, ...
A. 27
B. 30
C. 28
D. 29
E. 31
86. E, G, K, M, ...
A. Q
B. O
C. P
D. R
E. S
87. E, Y, H, U, K, Q, ...
A. M, M, P
B. M, N, Q
C. N, M, Q
D. N, M, P
E. N, N, P
88. FAG, GAF, HAI, IAH, ...
A. HAL
B. HAK
C. JAI
D. JAK
E. KAL
89. D, D, F, I, M, ...
A. R
B. P
C. Q
D. S
E. T
90. C, B, A, G, E, C, K, H, E, ...
A. N, K, G
B. N, L, G
C. O, K, G
D. M, L, H
E. O, K, H

Untuk soal nomor 91 – 104, masing-masing terdiri dari premis-premis dan lima kemungkinan kesimpulan. Pilihlah kesimpulan yang Anda anggap merupakan jawaban yang paling tepat.

91. Lisa adalah karyawan pabrik sepatu di Tangerang. Banyak di antara karyawan yang datang terlambat pada hari Senin pagi. Karsa adalah teman Lisa.
A. Karsa mungkin teman sekerja Lisa.
B. Lisa adalah karyawan yang datang terlambat pada Senin pagi.
C. Karsa suka datang terlambat ke pabrik.
D. Teman-teman Karsa tidak ada yang terlambat.
E. Teman-teman Lisa semuanya datang terlambat.
92. Semua penonton wayang orang membeli karcis. Wayang orang dimainkan pada hari Sabtu dan Minggu. Pada hari Sabtu Karsa menonton wayang orang.
A. Karsa bukan pemain wayang orang
B. Karsa menonton wayang orang tanpa membeli karcis pada hari Sabtu
C. Pada hari Sabtu Karsa membeli karcis untuk menonton pada hari Minggu
D. Karsa tidak menonton wayang orang pada hari Minggu
E. Karsa membeli karcis untuk menonton wayang orang pada hari Sabtu

93. Semua warga kelurahan Sukasari wajib memiliki kartu sehat. Mirna adalah warga RT 03 RW 05 kelurahan Sukasari.
- Warga RT 03 boleh tidak memiliki kartu sehat.
 - Mirna memiliki lebih dari dua kartu sehat.
 - Tidak semua warga RW 05 punya kartu sehat.
 - Mirna wajib memiliki kartu sehat.
 - Mirna adalah ketua RT dan memiliki kartu sehat.
94. Jika terbukti melakukan pelanggaran yang masif dan sistematis, maka kemenangan pasangan 1 dapat dibatalkan oleh Mahkamah Konstitusi. Mahkamah Konstitusi memutuskan bahwa tidak terjadi pelanggaran yang masif dan sistematis.
- Pasangan 1 melakukan pelanggaran masif tetapi tidak sistematis.
 - Semua pasangan melakukan pelanggaran yang masif dan sistematis.
 - Tidak ada pasangan yang tidak melakukan pelanggaran.
 - Pasangan 1 disahkan menjadi pemenang pilkada.
 - Lawan pasangan 1 yang melakukan pelanggaran.
95. Pada jadwal tertera Karsa dan Lisa piket pada hari yang sama. Pada minggu ini, Mirna piket sekolah pada hari Senin dan Karsa piket pada hari Kamis. Mirna meminta bertukar jadwal dengan Karsa dan Karsa setuju.
- Mirna dan Lisa piket pada hari Kamis.
 - Mirna piket dua kali dalam minggu ini.
 - Karsa piket dua kali dalam minggu ini.
 - Karsa dan Mirna piket pada hari yang sama.
 - Lisa dan Karsa piket bersama pada hari Senin.
96. Mirna adalah adik Karsa. Mirna adalah sahabat dari Lisa. Semua sahabat Mirna juga sahabat kakaknya.
- Karsa adalah sahabat Lisa.
 - Karsa adalah kakak Lisa.
 - Lisa adalah adik Mirna.
 - Lisa bukan sahabat Karsa.
 - Tidak dapat disimpulkan.
97. Semua wortel mengandung vitamin A. Mirna membeli 7 kg wortel Sukabumi.
- Wortel Sukabumi mengandung vitamin A.
 - Mirna membeli 7 mg vitamin A.
 - Mirna kekurangan vitamin A sehingga membeli wortel.
 - Wortel Sukabumi paling banyak vitaminnya.
 - Mirna penggemar wortel Sukabumi.
98. Sebagian sekolah libur pada hari Senin. Sebagian sekolah libur pada hari Sabtu.
- Tidak ada sekolah yang libur pada hari Senin dan Sabtu.
 - Semua sekolah yang libur pada hari Senin, masuk pada hari Sabtu.
 - Beberapa sekolah libur pada hari Senin atau Sabtu.
 - Semua sekolah yang libur pada hari Sabtu tidak mendapatkan libur pada hari Senin.
 - Semua sekolah libur pada hari selain Senin dan Sabtu.
99. Monopoli terjadi karena ketiadaan atau rendahnya kompetisi. PT. INA merupakan pemimpin pasar dalam industri yang kompetitif.
- PT. INA beroperasi dalam pasar yang tidak bersifat monopoli.
 - PT. INA menjadi pemimpin pasar dengan monopoli.
 - PT. INA merupakan perusahaan perdagangan.
 - Monopoli tidak terjadi seandainya PT. INA bukan pemimpin pasar.
 - Monopoli akan terjadi begitu PT. INA menjadi pemimpin pasar.
100. Sereal oat lebih berserat daripada sereal jagung tetapi kurang berserat daripada sereal dedak. Sereal jagung lebih berserat daripada sereal beras tetapi kurang berserat daripada sereal terigu. Maka di antara kelima jenis sereal tersebut
- sereal beras memiliki serat paling tinggi
 - sereal jagung memiliki serat paling rendah
 - sereal jagung memiliki serat paling tinggi
 - sereal beras memiliki serat paling rendah
 - sereal oat memiliki serat paling rendah
101. Sebagian A adalah B. Semua B adalah C dan semua C adalah B. Semua C adalah D.
- Beberapa B adalah bukan D
 - Sebagian A adalah bagian dari D
 - Semua B bukan A
 - Semua D adalah A
 - Tidak Semua B adalah D
102. Semua musang yang pernah saya lihat memiliki ekor panjang. Musang yang bulunya pendek selalu memiliki ekor pendek.
- Musang berekor panjang tidak pernah memiliki bulu pendek
 - Tidak ada musang berbulu pendek
 - Musang berekor panjang tidak pernah memiliki bulu panjang
 - Tidak ada musang berbulu panjang
 - Tidak bisa disimpulkan

103. Semua artikel lebih dari 4 halaman. Semua yang lebih dari 4 halaman adalah referensi.
- Beberapa artikel adalah bukan referensi
 - Beberapa referensi tidak lebih dari 4 halaman.
 - Semua artikel adalah referensi
 - Semua yang lebih dari 4 halaman bukan referensi
 - Tidak dapat disimpulkan
104. Tidak ada burung yang tidak bertelur. Semua hewan berkaki empat adalah mamalia.
- Semua hewan berkaki empat tidak bertelur
 - Semua hewan berkaki empat bertelur
 - Beberapa burung berkaki empat
 - Semua burung bukan hewan yang bertelur
 - Tidak dapat disimpulkan

Untuk soal nomor 105 – 114, masing-masing terdiri dari sebuah ilustrasi dan beberapa pertanyaan. Bacalah tiap ilustrasi dengan seksama, kemudian jawablah pertanyaan yang berkaitan dengan ilustrasi tersebut.

Untuk soal nomor 105 – 106, perhatikan ilustrasi berikut.

Untuk mendukung sebuah profesi di pasar modal seseorang harus melalui enam rangkaian ujian, meliputi TKU, TOEFL, Psikotest, Wawancara, Kesehatan, dan Studi Kasus. Sebagian ujian merupakan kelanjutan dari ujian lainnya sehingga harus ditempuh sesuai urutan yang benar. Ketentuan pengambilan ujian sebagai berikut:

- Ujian wawancara harus diambil tepat setelah ujian psikotest.
- Ujian studi kasus diambil sebelum ujian TOEFL, tetapi tidak boleh sebelum ujian TKU.
- Ujian kesehatan harus diambil pada urutan kedua dari seluruh rangkaian ujian.

105. Jika ujian Psikotest diambil setelah ujian Kesehatan, maka urutan ujian yang tidak dimungkinkan adalah
- Studi kasus pada urutan pertama
 - TKU pada urutan pertama
 - Wawancara pada urutan keempat
 - TOEFL pada urutan terakhir
 - Kesehatan pada urutan kedua
106. Urutan yang benar adalah
- TKU – TOEFL – Psikotest – Wawancara – Kesehatan – Studi Kasus
 - TKU – Kesehatan – TOEFL – Studi Kasus – Psikotest – Wawancara
 - TKU – Kesehatan – Studi Kasus – TOEFL – Wawancara – Psikotest
 - Psikotest – Kesehatan – Studi Kasus – TOEFL – Wawancara – TKU
 - TKU – Kesehatan – Studi Kasus – TOEFL – Psikotest – Wawancara

Untuk soal nomor 107 – 110, perhatikan ilustrasi berikut.

Olia bertugas mengatur tempat duduk pembicara seminar di atas panggung, dari kiri ke kanan yang diberi nomor 1 s.d. 5. Dalam seminar ini diundang politikus, ekonom, peneliti, dan pengamat. Nama para pembicara tersebut termasuk moderator adalah Jesika, Karsa, Lisa, Mira, dan Nanda.

- Moderator duduk persis di tengah barisan pembicara.
- Peneliti tidak duduk di sebelah pengamat
- Nanda adalah politikus
- Mira tepat di kanan Karsa
- Ekonom dan peneliti duduk di sisi-sisi sebelah moderator
- Karsa yang bukan moderator duduk di antara Mira dan Lisa
- Moderator tidak duduk di sebelah Lisa atau Nanda
- Jesika yang merupakan peneliti duduk di kursi nomor 4.

107. Siapa yang menjadi ekonom?
- Mira
 - Jesika
 - Lisa
 - Nanda
 - Karsa
109. Dimana Lisa duduk?
- Kursi nomor 3
 - Kursi nomor 2
 - Kursi nomor 4
 - Kursi nomor 1
 - Kursi nomor 5
108. Apa pekerjaan Lisa?
- Moderator
 - Politikus
 - Pengamat
 - Ekonom
 - Peneliti
110. Siapa yang menjadi r
- Nanda
 - Mira
 - Jesika
 - Karsa
 - Lisa

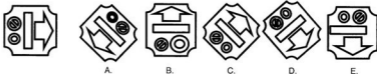
Untuk soal nomor 111 – 114, perhatikan ilustrasi berikut.

Dalam rangka menyemarakkan hari jadi kota Langka diadakan lomba lari. Jesika, Karsa, Lisa, Mirna, Nanda, dan Olia adalah peserta lomba tersebut. Mirna lebih cepat daripada Nanda. Olia tidak lebih cepat daripada Lisa, namun ia lebih cepat jika dibandingkan dengan Karsa. Nanda memiliki kecepatan yang hampir setara dengan Jesika, sehingga Jesika selalu berada tepat di belakang Nanda. Setelah lomba selesai semua peserta diberi label nomor 1 hingga 6 yang menandakan bahwa nomor 1 adalah yang tercepat dan sebaliknya. Tidak ada anak yang kecepatan larinya sama.

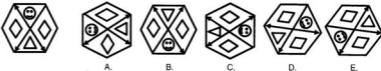
111. Jika Jesika tidak lebih lambat daripada Olia maka
 A. Mirna lebih cepat daripada Lisa
 B. Karsa lebih lambat daripada Mirna
 C. Lisa lebih cepat daripada Nanda
 D. Jesika lebih lambat daripada Lisa
 E. Nanda lebih lambat daripada Karsa
112. Lisa tidak dapat berada pada nomor
 A. tiga
 B. satu
 C. dua
 D. empat
 E. pertama
113. Jika Lisa selalu tepat di depan Nanda maka urutan yang benar dimulai dari yang paling cepat adalah
 A. Lisa – Nanda – Jesika – Mirna – Olia – Karsa
 B. Mirna – Lisa – Nanda – Olia – Karsa – Jesika
 C. Lisa – Nanda – Mirna – Jesika – Olia – Karsa
 D. Mirna – Lisa – Nanda – Jesika – Olia – Karsa
 E. Mirna – Karsa – Lisa – Nanda – Jesika – Olia
114. Anak yang mungkin sebagai yang terlambat adalah
 A. Lisa
 B. Mirna
 C. Jesika
 D. Nanda
 E. Olia

Untuk soal nomor 115 – 118, Anda akan melihat deretan pola atau gambar. Untuk masing-masing soal terdiri atas deretan kotak yang disusun berdasar prinsip tertentu. Tugas Anda adalah memilih salah satu dari 5 kotak pilihan yang merupakan perputaran gambar dalam soal.

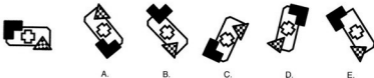
115.



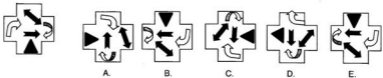
116.



117.

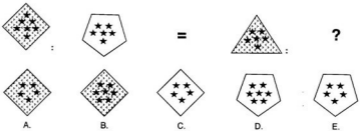


118.

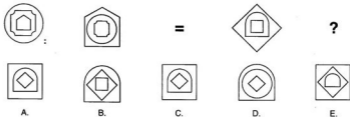


Untuk soal nomor 119 – 120, Setiap bentuk gambar yang pertama dihubungkan dengan bentuk gambar yang kedua. Dengan cara yang sama bentuk ketiga dihubungkan dengan keempat. Manakah dari kelima pilihan yang merupakan bentuk keempat?

119.



120.



**PENERIMAAN MAHASISWA BARU
PROGRAM STUDI DIPLOMA I DAN DIPLOMA III POLITEKNIK KEUANGAN NEGARA STAN
TAHUN 2016**

**BAGIAN KEDUA
TES BAHASA INGGRIS
(NOMOR 121 s.d. 180)**

STRUCTURE AND WRITTEN EXPRESSION

Select the correct answer from the four choices given!

121. All living creatures in this universe need air and water to sustain their life, and
A. crustacean do so
B. so do crustacean
C. so crustacean do
D. crustacean so do
122. My ... sister works as a nurse while my younger brother is a lawyer in our city.
A. old
B. elder
C. oldest
D. eldest
123. Most farmers in Indonesia, especially in the rural area, have some ... to help their works.
A. ox
B. oxs
C. oxen
D. oxens
124. Keep the confidential papers in the locker, ...
A. do not you?
B. do you?
C. won't you?
D. will you?
125. ... write a novel because she had no ideas to make a novel.
~~A. Riana never did~~
B. Did Riana never
C. Riana never does
D. Never did Riana
126. You had better ... this course since this is the best course in this university.
A. enrolls
B. enrolled
C. to enroll
D. enroll
127. Mandy goes ... because her last class was canceled without any confirmation before.
A. madness
B. madly
C. mad
D. madder
128. The Canadian, ..., is a train trip from Toronto to Vancouver with best scenery of forests and rivers.
A. is one of the iconic train trips in the world
B. was one of the iconic train trips in the world
C. one of the iconic train trips in the world
D. which is one of the iconic train trips in the world
129. I would rather ... a movie alone than work with you.
A. being watched
B. watch
C. watched
D. watching
130. The political candidate talked as if he ... elected to become the next president.
A. is
B. had been
C. was
D. were
131. I met many smart students here, the smartest ... is my new neighbour, Mira.
A. of which
B. of whose
C. of whom
D. of who
132. The government of China let the Greenpeace ... their research about the air pollution in the country.
A. is publishing
B. publish
C. publishes
D. to publish
133. Rony Kumbirowo, a pencak silat master from Indonesia has lined up in a number of ... produced in Hollywood.
A. science-fiction action movie
B. science-fiction action movies
C. action science-fiction movies
D. action science-fiction movie
134. The man ... she invited was the son of the governor.
A. with whom
B. whom
C. to whom
D. who

135. If the team members had exercised more seriously, they ... the game successfully.
 A. would have win
 B. would has won
 C. would had won
 D. would have won
136. Star Wars sales surge ... opening weekend record in America.
 A. across
 B. below
 C. beneath
 D. towards
137. In Indonesia's West Papua province ... which is considered the global epicenter of tropical marine bio-diversity.
 A. Raja Ampat lying
 B. Raja Ampat lies
 C. lies Raja Ampat
 D. lying Raja Ampat
138. ... the fact that dolphins are mammals, most people think that they are fish.
 A. In spite
 B. Although
 C. Because of
 D. Despite
139. In the Mahalangur mountain range in Nepal and Tibet..... which its peak is 8,848 metre above sea level
 A. Mount Everest lies
 B. lies Mount Everest
 C. Mount Everest lying
 D. lying Mount Everest
140. Five years after the Arab Spring, analysts say the conditions are in place for ... uprising in Egypt.
 A. other
 B. another
 C. the others
 D. the other

CLOZE QUESTION

Choose the word or phrase which best completes each blank space in the text!

Mosses and lichens are often confused, in part because many common names for lichens include the word "moss."⁽¹⁴¹⁾ ..., the two organisms are radically different and are not even in the same kingdom. Both are fascinating organisms, often overlooked because they are small and not very showy. They grow all over the world and are used for dyes, animal fodder, ornamentation, medicines, and religious practices.

Lichens are perhaps the most amazing living things on Earth, because they represent a symbiotic relationship between a fungus and ⁽¹⁴²⁾ ...algae or cyanobacteria. The symbiotic nature of lichen was not fully understood until the 19th century, when the idea was first proposed. They form a fascinating example of cooperative relationships in nature, with the fungus using the algae or bacteria to produce energy, while the algae or bacteria enjoys the protection the fungus provides.

These organisms reproduce in several ways. Many produce spores that attempt ⁽¹⁴³⁾ ... partner algae or bacteria, while ⁽¹⁴⁴⁾ ... reproduce through fragments of the lichen that break off and scatter. They can grow almost anywhere in the world, from extremely acidic soil to freezing arctic conditions, and are found ⁽¹⁴⁵⁾ ... on trees, rocks, and everything in between. Contrary to popular belief, the lichens that colonize trees, such as members of the *Usnia* family, are not harmful to their hosts, and in fact, they often capture valuable nutrients.

Source: <http://www.wisegeek.org>

141. A. Moreover
 B. Hence
 C. In fact
 D. Accordingly
142. A. either
 B. neither
 C. both
 D. also
143. A. capturing
 B. captured
 C. captures
 D. to capture
144. A. others
 B. the other
 C. another
 D. the others
145. A. grown
 B. to grow
 C. grew
 D. growing

Before the 1997 crisis, the Indonesian economy was characterized (146) ... strong economic performance. IMF surveillance in the pre-crisis period generally applauded the strong performance but it did identify some areas of (147) ... The crisis began in July 1997 with contagion from Thailand, which led to pressure (148) ... the rupiah. On July 11, 1997, the central bank, Bank Indonesia (BI), surprised the markets by (149) ... the intervention margins of the crawling peg regime from 8 percent to 12 percent. Speculation continued, however, and the authorities responded by tightening liquidity, raising interest rates, and intervening in the foreign exchange market. In mid-August, BI decided to float the currency, a step (150) ... the IMF strongly endorsed. The rupiah continued to depreciate through June 1998, reaching Rp 15,250 per dollar.

146. A. on
B. by
C. with
D. as
147. A. vulnerably
B. vulnerable
C. vulnerability
D. being vulnerable
148. A. on
B. at
C. in
D. to
149. A. widened
B. wide of
C. widening
D. wide on
150. A. that
B. who
C. in that
D. whereas

ERROR RECOGNITION

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

151. The actor was captured after he confessed that he and two others suspects threatened the victim with a stun gun.
A B C D
152. After doing yoga, Jessica is accustomed to have a glass of lemon water to detox her body.
A B C D
153. Because the dog experiences decreasing number of red blood cells, its nose turns ashily.
A B C D
154. Ratna prefers to drink green smoothies with a drop of lemon than vegetable juices to keep her healthy.
A B C D
155. It is them, he and his pregnant wife, who offer us free drink as an anniversary celebration.
A B C D
156. There are more than 20 essential sections of the Great Wall of China in Hebei Province, which most were built in the Ming Dynasty.
A B C D
157. A raft of indicator suggested that China's economy is cooling more rapidly than had been thought.
A B C D
158. Not all people understand that every country is having its own unique culture and tradition.
A B C D
159. The median of annual mothers' working hours has increased dramatically by 960 hours since 1979 and 2012.
A B C D
160. Rarely she answered my phone calls when she was away for summer vacation.
A B C D

READING COMPREHENSION

Read the passage carefully and select the one correct answer from the four choices (A, B, C, or D)

Reading 1 for questions 161 - 166

Line Two American hunters are one big step closer to legally killing a pair of black rhinos in Namibia and bringing their body parts home as trophies. On Thursday, the U.S. Fish and Wildlife Service announced online that it was approving the hunters' requests to import trophies from two upcoming hunts sanctioned by the Namibian government. After sifting through thousands of citizen comments over the past several months, the U.S. federal agency defended its decision by saying the hunts, which are **slated** to raise money for conservation, are part of Namibia's science-based management strategy for black rhinos. In short, the agency said the permit requests meet the legal standard of allowing limited hunting of an endangered species to benefit its conservation overall. There are about 4,000 to 5,000 black rhinos left in the world, down from 70,000 in the 1960s.

10 Hunter and reality TV host Corey Knowlton had applied for an import permit following his \$350,000 winning bid for a hunting permit in Namibia at an auction last year held by the Dallas Safari Club. Hunter Michael Luzich of Las Vegas had also applied for a permit to import a trophy from another hunt in the African country. More than 135,000 people signed public petitions against the hunt or sent private comments to the agency, an unprecedented level of public interest. The

15 Fish and Wildlife Service has declined to share the nature of the individual comments, but several animal advocacy groups have spoken out against the ruling.

People for the Ethical Treatment of Animals General Counsel Delcianna Winders stated that the foundation will be filing a lawsuit over this outrageous decision to allow two sports hunters to bring back the bodies of animals shot in cold blood to decorate **their** trophy walls. While according to Wayne Pacelle, president and CEO of the US Humane Society, the permits are fundamentally inconsistent with the purpose of the Endangered Species Act, which is to conserve endangered species, not to authorize their slaughter and calls the agency's decision "the worst sort of mixed message to give a green light to American trophy hunters to kill rhinos for their heads." But the Fish and Wildlife Service argued that the money accrued from trophy hunting of black rhinos has been used to fund annual black rhino counts, improve rhino crime investigation and prosecution, and ensure the traceability of all rhino horn owned by Namibia.

20

25

Source: <http://news.nationalgeographic.com>

161. What is the main idea of the first paragraph?
- Rhinos hunting activity in Namibia.
 - Permission to bring home rhino trophies.
 - Conservation of rare Namibian black rhinos.
 - Online request of black rhinos trophies.
162. The word **slated** in line 6 is closest in meaning to
- designated
 - approved
 - sponsored
 - activated
163. It can be inferred from the passage that the public's reaction to the Black Rhinos hunts is
- provoked
 - troubled
 - predicted
 - viral
164. Which of the following is NOT the description of the U.S. Fish and Wildlife service?
- It is a government agency.
 - It shares the same idea with Namibian government to save Black Rhinos.
 - It must comply with Endangered Species Act to conserve rare animals.
 - It is affiliated with People for the Ethical Treatment of Animals.
165. Why did U.S. Fish and Wildlife service approve the hunters' request?
- The request was submitted by a reality TV Host.
 - The request was supported by 130,000 people.
 - The hunts met the requirements and provided benefit.
 - The hunts are in line with Endangered Species Act.
166. The word **their** in line 19 refers to
- rhinos
 - animals
 - hunters
 - activists

Reading 2 for questions 167 – 173

- Line Frenchman Edouard de Laboulaye first proposed the idea of a monument for the United States in 1865. Ten years later, sculptor Frederic Auguste Bartholdi was commissioned to design a sculpture with 1876 in mind for completion, to commemorate the centennial of the American Declaration of Independence. The Statue was named "Liberty Enlightening the World" and was a joint effort between America and France.
- 5 It was agreed that the American people were to build the pedestal, and the French people were responsible for the Statue and its assembly in the United States. However, dearth of funds was a problem on both sides of the Atlantic Ocean. In France, public fees, various forms of entertainment, and a lottery were among the methods used to raise funds. In the United States, benefit theatrical events, art exhibitions, auctions and prizefights assisted in providing needed funds.
- 10 Financing for the pedestal was completed in August 1885, and pedestal construction was finished in April 1886.
- The Statue was completed in France in July 1884 and arrived in New York Harbor in June 1885 onboard the French frigate "Isere." In transit, it was reduced to 350 individual pieces and packed in 214 crates. It was reassembled on its new pedestal in four months' time. On October 28, 15 1886, President Grover Cleveland oversaw the dedication of the Statue of Liberty in front of thousands of spectators.
- The United States Lighthouse Board had responsibility for the operation of the Statue of Liberty until 1901, when the care and operation of the Statue was placed under the War Department. A Presidential Proclamation declared Fort Wood (and the Statue of Liberty within it) as a National 20 Monument on October 15, 1924, and the monument's boundary was set at the outer edge of Fort Wood. In 1933, the care and administration of the National Monument was transferred to the National Park Service.
- On September 7, 1937, jurisdiction was enlarged to encompass all of Bedloe's Island and in 1956, the island's name was changed to Liberty Island. On May 11, 1965, Ellis Island was also transferred to the National Park Service and became part of the Statue of Liberty National Monument.

Source: *The Statue of Liberty - Ellis Island Foundation, Inc, 2015*

167. In line 7, **dearth** could best be replaced by
- A. source
B. flow
C. availability
D. shortage
168. The word # in line 15 refers to
- A. statue
B. Isere
C. pedestal
D. harbor
169. Which of the following is NOT the way to raise funds to build the monument?
- A. Auctions.
B. Art exhibitions.
C. Donation.
D. Public fees.
170. In which subject this passage will likely to be discussed?
- A. Sociology.
B. Anthropology.
C. History.
D. Economy.
171. Which of the following best describes the topic of the passage?
- A. The accomplishment of the statue of liberty national monument.
B. The replacement of the statue of liberty national monument.
C. The history of the statue of liberty national monument.
D. The joint cooperation in building of the statue of liberty national monument.
172. The word **jurisdiction** in line 24 is closest in meaning to
- A. development
B. area
C. avenue
D. management
173. According to the passage, the creation of the statue was completed in
- A. France
B. New York Harbor
C. Ellis Island
D. Atlantic Ocean

Reading 3 for questions 174 - 180

Line How do you stop disease-carrying mosquitoes from multiplying? That's the question plaguing the Brazilian government, which has been sending army soldiers door to door on a mission to fight Zika—the virus suspected of causing microcephaly in infants born to infected mothers. They are giving leaflets saying that people should have to keep your backyard clean from rubbish, said

5 photographer Tomás Munita, who has been documenting Recife, a northeastern state capital with a population of 3.7 million. Any stray items left outside, even a bottle cap, can collect rainwater and become a breeding ground for the *Aedes aegypti* mosquitoes that are thought to be the main carriers of Zika.

10 But in Brazil's *favelas*, or poor neighborhoods, Munita says it's hard to imagine that the government's information campaign will have much effect. It's almost impossible to control something like that in that kind of place he said. Many houses in the *favelas* are makeshift shacks of cardboard and discarded sheet metal. With limited access to clean water and garbage collection, trash piles up and collects water, creating a perfect breeding ground for mosquitoes.

15 The mosquito scourge goes far beyond these tight-packed neighborhoods. *Aedes aegypti* has been incredibly hard to kill since it arrived in Latin America with the slave trade from Africa. Huge eradication programs in the 1950s stamped out the mosquito in some countries, only to have them surge back in the 1970s and '80s. Even the country's health minister, Marcelo Castro, has been quoted as saying that Brazil is "badly losing the battle" against mosquitoes, which aren't just a threat because they could carry Zika. In Recife, Munita says that some people who aren't pregnant fear catching chikungunya and dengue from mosquitoes more than Zika, since those diseases cause more severe illness.

174. The word **they** in line 3 refers to
- A. government
B. photographers
C. soldiers
D. mothers
175. What is the main idea of the first paragraph?
- A. The massive spreading of Zika in Brazil.
B. The question on how to stop Zika is remain unanswered.
C. Brazilian government campaign to fight Zika.
D. Steps to stop the spreading of Zika in Brazil.
176. The word **plaguing** in line 2 is closest in meaning to
- A. infecting
B. haunting
C. asking
D. hanging
177. Where does *Aedes aegypti* mosquitoes raise their larvae?
- A. River.
B. Water
C. Mountains.
D. Ground.
178. Which of the following is NOT the description of ZIKA?
- A. ZIKA is carries by mosquitos.
B. ZIKA is less dangerous than chikungunya and dengue.
C. ZIKA is multiplying fast.
D. ZIKA is spreading in a poor neighborhoods.
179. Zika cause significant effects, especially to?
- A. Healthy men.
B. Pregnant women.
C. Children.
D. Newborn infants.
180. It can be inferred from the passage that Brazilian government is
- A. had an effective campaign to fight ZIKA
B. struggling to fight ZIKA
C. asking for help to Latin America Countries
D. sending army to kill mosquitos