

**PENERIMAAN MAHASISWA BARU
PROGRAM STUDI DIPLOMA I DAN DIPLOMA III POLITEKNIK KEUANGAN NEGARA STAN
TAHUN AKADEMIK 2013/2014**

Perhatian!

- 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. Jika dibutuhkan Anda dapat menggunakan bagian yang kosong pada naskah soal ini sebagai buram.
- Jawaban benar bernilai 4 (empat); jawaban salah bernilai -1 (minus satu); tidak menjawab bernilai 0 (nol).
- Berlaku ketentuan nilai mati, yaitu jawaban benar kurang dari sepertiga jumlah soal pada setiap bagian.

**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. PERESTROIKA</p> <ul style="list-style-type: none">A. penataan kembaliB. pelabelan produkC. aturan mainD. sentuhan tradisionalE. imbang kata <p>2. MADAR</p> <ul style="list-style-type: none">A. tidak berperasaanB. nasihat dari ulamaC. sejenis pantunD. tembok di atas menaraE. kata puji-pujian <p>3. IMPERATIF</p> <ul style="list-style-type: none">A. bersifat memerintahB. bertindak menjajahC. berlaku seperti dinastiD. berlaku sebagai kerajaan besarE. bertindak memecah belah | <p>4. INTERINSULER</p> <ul style="list-style-type: none">A. antarnegaraB. antarpulauC. antarkotaD. antarbangsaE. antarsuku <p>5. GANDUH</p> <ul style="list-style-type: none">A. pertukaran barangB. bunga majemukC. gadai barangD. tukar tambahE. jual beli <p>6. KOMPULASI</p> <ul style="list-style-type: none">A. penghitungan dengan komputerB. kumpulan tulisan yang teraturC. ikhtisar karangan ilmiah lengkapD. kumpulan informasi yang rumitE. perbuatan tidak logis secara sadar |
|--|--|

Untuk soal nomor 7 – 11, 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. MENDIRUS</p> <ul style="list-style-type: none">A. mendirikanB. menyaringC. memilihD. menyiramiE. menanam <p>8. ARKAIS</p> <ul style="list-style-type: none">A. dinamisB. lazimC. kunoD. baruE. statis <p>9. EPISTAKSIS</p> <ul style="list-style-type: none">A. musibahB. mulesC. mimisanD. muntahE. muntaber | <p>10. MENCUNGAP</p> <ul style="list-style-type: none">A. menguapB. tertutupC. mengantukD. mencuplikE. terganga <p>11. MENYURAI</p> <ul style="list-style-type: none">A. menyisirB. menyapuC. menekankanD. membubarkanE. menyurati |
|---|--|

Untuk soal nomor 12 – 16, 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.

12. BEBAL
A. pandir
B. tolol
C. bodoh
D. brilian
E. idiot
13. GAMANG
A. takut
B. khawatir
C. gayat
D. berani
E. tepat
14. PASIK
A. baik
B. buruk
C. benar
D. salah
E. jahat
15. FILANTROPI
A. ringan tangan
B. kikir
C. cekatan
D. kekuatan
E. pengampunan
16. TERUK
A. buruk
B. cantik
C. berat
D. ringan
E. parah

Untuk soal nomor 17 – 24, 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.

17. LOTENG : TANGGA =
A. kereta : rel
B. pohon : akar
C. kepala : kaki
D. kamar : pintu
E. sungai : jembatan
18. CAKRAM : BUNDAR =
A. koin : pipih
B. kertas : tipis
C. kartu : petak
D. lingkaran : bulat
E. tabung : silinder
19. UNDANG-UNDANG : REVISI = RUMAH : ...
A. regresi
B. reparasi
C. restorasi
D. renovasi
E. reformasi
20. ... : GIGI = IGA : ...
A. geraham : tulang
B. gusi : tengkorak
C. kram : keseleo
D. urat : tulang
E. liur : darah
21. INSTING : NALURI = ...
A. relatif : hampir
B. inspirasi : ilham
C. instruksi : instruktur
D. remang : gelap
E. intervensi : sanggahan
22. SINYAL : ... = ... : KAMERA
A. udara : *blitz*
B. frekuensi : foto
C. antena : gambar
D. gelombang : cahaya
E. radio : pemandangan
23. API : LIDAH = ...
A. pohon : rambut
B. pantai : bibir
C. angin : kulit
D. roda : jari
E. air : mata
24. KUNYIT : KUNING = KESUMBA : ...
A. hitam
B. hijau
C. merah
D. biru
E. jingga

Untuk soal nomor 25 – 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 25 – 28.

Sebanyak 14 sumur minyak milik PetroChina Internasional (Jabung) Ltd. disegel Pemerintah Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Jambi, pimpinan Bupati Zumi Zola, karena tidak memiliki izin. Apa penjelasan Satuan Kerja Khusus Pelaksana Kegiatan Hulu Minyak dan Gas Bumi (SKK Migas)? Dikatakan Kepala Bagian Hubungan Masyarakat SKK Migas, Elan Biantoro, penyegelan ini – salah satunya – disebabkan Pemkab meminta alokasi gas bumi ke PetroChina yang diperuntukkan untuk BUMD Tanjung Jabung Timur. “Atas permintaan alokasi gas ke BUMD mereka itulah menjadi dasar ‘ditaahannya’ perizinan PetroChina, seolah-olah kalau tidak dapat pasokan gas, izin tidak dikeluarkan,” ujar Elan. Masalahnya, kata Elan, untuk mendapatkan gas tersebut tidak semudah seperti orang dagang tahu-tempe, begitu barangnya ada langsung bisa diberikan. “Alokasi gasnya tidak seperti orang dagang tahu-tempe. Bisnis gas itu perlu perjanjian, perlu infrastruktur, terutama pipa gas untuk membangun infrastruktur juga perlu waktu, tidak bisa besok ada. Ada prosesnya,” ucap Elan.

Memang saat ini PetroChina Jabung yang beroperasi di Tanjung Jabung Timur mengekspor gas ke Singapura. Pemkab ingin ikut mengambil bagian dari gas bumi sebesar 10 juta kaki kubik (MMSCFD). “Tidak bisa seperti itu, jual beli dengan Singapura juga ada prosesnya. Itu saja memakan waktu dua tahun. Kalau ada kurang pasokan, yang diminta tanggung jawab tentu PetroChinanya. Permintaan Pemkab Tanjung Timur sebesar 10 MMSCFD juga dalam proses *due diligence* dan ditargetkan secepatnya pada Oktober 2013 selesai ditandatangani perjanjiannya,” jelasnya. Ditambahkan Sekretaris SKK Migas, Gde Pradyana, mengatakan pembicaraan dengan Pemkab Tanjung Jabung Timur soal alokasi gas untuk BUMD sedang berjalan sesuai *roadmap* yang disepakati pada 28 Februari 2013. “Sesuai dengan *roadmap* tersebut, saat ini *due diligence* terhadap BUMD yang ditunjuk oleh Pemkab sedang berjalan sampai dengan akhir Mei 2013,” ujar Gde. Akan tetapi, kata Gde, Pemkab malah menyegel sumur mendahului selesainya *due diligence*. “Kita tidak tahu apakah ini semacam menyandera sumur untuk mendapatkan alokasi gas atau ada hal lain, itu sedang kami cek,” katanya.

Terkait permasalahan belum keluarnya izin dari Pemkab Tanjung Jabung Timur, kata Gde, sebetulnya permohonan izin sudah diajukan tetapi belum diterbitkan oleh Pemkab Tanjung Jabung Timur. Saat ini perwakilan SKK Migas di Sumbagsel sedang berkomunikasi dengan Pemkab Tanjung Jabung Timur untuk mencari tahu alasan sebenarnya penyegelan tersebut. “Yang jelas sangat disayangkan bahwa baru beberapa hari lalu, saat *opening* IPA (*Indonesian Petroleum Association*) *Convention* di JCC, Presiden sendiri menginstruksikan dalam sambutan beliau untuk mempermudah proses perizinan tapi justru Pemkab menyegel sumur karena izinnya belum diterbitkan oleh Pemkab sendiri,” ujar Gde. “Penyegelan sumur ini dapat dimaknai menghentikan penerimaan negara dari sumur-sumur tersebut karena pada dasarnya PetroChina di situ hanya sebagai operator saja. Sumur itu milik negara, bukan milik PetroChina. Kalau disegel maka sebetulnya Pemkab menyegel aset negara,” tandas Gde.

(disadur dari berbagai sumber-PTT, BPPK)

25. Penyebab utama terjadinya konflik dalam bacaan di atas adalah....
- Miskomunikasi antara Pemkab Tanjung Jabung Timur dan SKK Migas.
 - Pemkab Tanjung Jabung Timur merasa berhak mendapat jatah gas bumi yang terdapat di wilayahnya.
 - Pemkab Tanjung Jabung Timur meminta alokasi gas bumi ke PetroChina Internasional (Jabung) Ltd.
 - Pemkab Tanjung Jabung Timur menyegel sumur-sumur minyak milik PetroChina Internasional (Jabung) Ltd.
 - Terjadi ketidaksepakatan dalam perjanjian antara Pemkab Tanjung Jabung Timur dan PetroChina Internasional (Jabung) Ltd.
26. Manakah pernyataan di bawah ini yang tidak sesuai dengan pernyataan Gde Pradyana?
- Sumur-sumur minyak di Tanjung Jabung Timur sebenarnya milik Negara.
 - Penyegelan sumur-sumur minyak oleh Pemkab Tanjung Jabung Timur tidak sesuai *roadmap*.
 - Karena belum *due diligence*, terjadilah penyegelan oleh Pemkab Tanjung Jabung Timur.
 - PetroChina Internasional (Jabung) Ltd. sudah mengajukan permohonan izin ke Pemkab Tanjung Jabung Timur.
 - SKK Migas belum mengetahui alasan sebenarnya di balik penyegelan yang dilakukan Pemkab Tanjung Jabung Timur.
27. Pernyataan yang tidak sesuai dengan bacaan di atas adalah...
- PetroChina Internasional (Jabung) Ltd. menyetujui permintaan Pemkab Tanjung Jabung Timur, yaitu jatah 10 MMSCFD gas bumi.
 - Untuk memenuhi permintaan Pemkab Tanjung Jabung Timur dibutuhkan waktu lebih-kurang delapan bulan.
 - Komunikasi sedang dijalin antara SKK Migas dengan Pemkab Tanjung Jabung Timur.
 - Proses ekspor gas bumi ke Singapura memakan waktu dua tahun.
 - PetroChina Internasional (Jabung) Ltd. menjual gas ke Singapura.
28. Manakah pernyataan yang merupakan fakta sesuai bacaan di atas?
- Pemkab Tanjung Jabung Timur menyegel aset negara.
 - Proses jual-beli gas bumi tidak semudah jual-beli tahu-tempe.
 - Presiden memerintahkan percepatan proses perizinan pengeboran sumur minyak.
 - Sekretaris SKK Migas menyangkan proses penyegelan yang dilakukan oleh Pemkab Tanjung Jabung Timur.
 - Permintaan Pemkab Tanjung Jabung Timur sebesar 10 MMSCFD gas bumi ditargetkan akan selesai pada Oktober 2013.

BACAAN 2 berikut ini untuk soal nomor 29 – 32.

Keliru apabila muncul pandangan bahwa Indonesia kini anti-asing. Pesan kepada perbankan nasional agar berupaya keras supaya bank asing tidak sampai mendominasi perbankan di Indonesia, semata demi daya dorong sektor riil perekonomian nasional. Sektor riil penting berkaitan penciptaan lapangan kerja dan pasokan produk domestik. Kehadiran pihak asing, terutama investor asing, tidak bisa ditinggalkan. Investor asing termasuk yang datang dengan modal segar ke sektor perbankan, manufaktur, infrastruktur, jelas diperlukan apabila kemampuan itu tidak dimiliki di dalam negeri.

Kondisi ini terutama ketika krisis keuangan melanda Indonesia tahun 1998/1999 lalu. Makanya bukan kejutan ketika pihak asing bisa menguasai saham perbankan Indonesia hingga 99 persen. Karena ketika itu, perlu daya tarik untuk investor asing masuk dengan dana segar. Tidak perlu asas *resiprokal*. Tidak perlu negara di mana bank asing tadi berasal harus membuka diri bagi keberadaan bank asal Indonesia.

Tetapi ini kondisi pada lebih satu dekade lalu. Kini kondisinya sudah berubah. Pasar Indonesia sudah berkembang pesat. Kemampuan ekonomi Indonesia diukur dari produk domestik bruto (PDB) sudah mencapai Rp. 8.242 triliun (tahun 2012). Indonesia masuk dalam kelompok 20 negara (G-20) dengan kekuatan ekonomi level global. Kini Indonesia menjadi daya tarik dengan kemampuan daya beli yang tinggi. Dengan penduduk hingga 240 juta jiwa di mana sekitar puluhan juta merupakan kelas menengah dengan kemampuan belanja yang jauh di atas rata-rata, maka semua investor asing berdatangan. Sebuah berita bagus, tetapi juga sebuah ketergantungan yang kian tinggi.

Karenanya, pesan bahwa perbankan nasional jangan sampai didominasi asing semata untuk mengurangi ketergantungan yang tinggi ini. Kedaulatan yang besar dalam perbankan nasional guna menjamin jangan sampai suatu ketika negara ini hanya gigit jari karena fungsi intermediasi perbankan untuk menggerakkan sektor riil dan pembangunan pedesaan tidak berjalan karena bank asing lebih memilih mengirim keuntungannya ke negeri asalnya. Dukungan perlu diberikan kepada Bank Indonesia yang menetapkan asas *resiprokal* bagi sebuah perbankan asing yang mau membeli sebuah bank di negeri ini. Negara asal bank tadi harus siap menerima perbankan Indonesia di sana. Apalagi, negara tadi selama ini menjadi salah satu negara tujuan wisata atau kegiatan bisnis sejumlah besar warga di Indonesia.

Ketentuan lain bahwa bank asing tadi juga harus bersedia membuka sejumlah kantor cabang di sejumlah kota di luar Pulau Jawa juga perlu didukung. Ini agar bank asing tadi juga ikut menjalankan fungsi intermediasi bagi daerah yang selama ini relatif sepi secara ekonomi. Dengan demikian, ada kesetaraan dengan bank nasional.

Sebenarnya, mengurangi ketergantungan pada asing tidak hanya pada perbankan. Manufaktur, perminyakan, infrastruktur juga harus didominasi kalangan nasional. Negara yang didominasi asing jelas rentan saat pihak asing tadi dengan alasan apa pun pergi. Jadi bukan antiasing.

(disadur dari berbagai sumber-PTT, BPPK)

29. Tema yang tepat untuk bacaan di atas adalah...
- Indonesia masuk kelompok G20
 - peranan investor asing di Indonesia
 - mengurangi ketergantungan investor asing
 - peningkatan kekuatan ekonomi di Indonesia
 - investor asing untuk menggerakkan perekonomian daerah
30. Yang menjadi nilai positif dari adanya investor asing bidang perbankan di Indonesia adalah...
- Indonesia masuk dalam kelompok negara G20
 - Indonesia menjadi negara yang mempunyai daya tarik
 - Negara Indonesia menjadi negara yang berpenduduk 240 juta jiwa
 - meningkatnya kelas menengah dengan kemampuan belanja yang meningkat
 - mengintermediasi bagi daerah yang selama ini relatif sepi secara ekonomi
31. Informasi yang **tidak** sesuai dengan bacaan di atas adalah ...
- investor asing mendorong perekonomian sektor riil
 - negara yang didominasi investor asing sangat rentan
 - pada tahun 1998/1999 Indonesia dilanda krisis keuangan
 - saat ini investor asing menguasai 99 persen saham perbankan Indonesia
 - dengan jumlah penduduk mencapai 240 juta jiwa menjadi daya tarik investor
32. Kata yang mempunyai arti hampir sama dengan *resiprokal* pada paragraf keempat adalah...
- menguntungkan
 - kebersamaan
 - timbang balik
 - kekuatan
 - manfaat

BACAAN 3 berikut ini untuk soal nomor 33 – 35.

Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) menyatakan musim penghujan normal hingga Mei 2013. Dengan melihat pola dan karakteristik hujan di Indonesia, maka diperkirakan puting beliung berpotensi terjadi hingga Maret – April 2013. "Selama tahun 2012, data sementara terjadi 295 puting beliung di Indonesia atau sekitar 36 persen dari total bencana selama 2012," tutur Kepala Pusat Data, Informasi dan Humas Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB), Sutopo Purwo Nugroho, Kamis (27/12).

Menurut Sutopo, tren kejadian puting beliung cenderung mengalami peningkatan di setiap tahunnya. Selama 2002-2011 meningkat 28 kali lipat dan terdapat 404 kabupaten/kota dengan jumlah penduduk 115 juta jiwa yang tinggal di daerah rawan sedang hingga rawan tinggi bahaya puting beliung di Indonesia. "Kondisi tersebut diperparah dengan belum adanya sistem peringatan dini puting beliung," kata Sutopo. Hal ini disebabkan kecilnya cakupan terjangan puting beliung yang kurang dari 2 km, waktu kejadian kurang dari 10 menit, dan tidak semuanya awan *cumulonimbus* selalu terjadi puting beliung. Kebakaran lahan dan hutan selama musim kemarau 2013 berpotensi terjadi di 8 provinsi langganan yaitu Sumut, Jambi, Sumsel, Kalbar, Kalteng, Kalsel, dan Kaltim. "Kekejaman berpotensi terjadi selama Agustus-Oktober di Jawa, Bali, NTT, dan daerah-daerah yang defisit air," ujar Sutopo.

Berdasarkan Data dan Informasi Bencana Indonesia (DIBI) BNPB, dari tahun 1825-2012, jumlah korban meninggal dan hilang akibat bencana geologi lebih banyak dibandingkan hidrometeorologi. Dari 292.330 orang meninggal dan hilang, sekitar 74% akibat bencana geologi sedangkan 26% bencana hidrometeorologi dan lainnya. "Masyarakat dihimbau agar siap siaga. Dalam bahasa latin ada istilah "*Si vis pacem, para bellum*". Artinya, jika kau mendambakan perdamaian, bersiap-siaplah menghadapi perang. Maka dalam bencana pun berlaku, jika kau ingin selamat, bersiaplah menghadapi bencana. Bencana datang ketika kita tidak siap. Semoga tidak ada bencana besar di tahun mendatang," tandas Sutopo.

(disadur dari berbagai sumber – PPT, BPPK)

33. *Si vis pacem, para bellum* sama maknanya dengan salah satu peribahasa Indonesia, yaitu ...
- A. sekali merengkuh dayung, dua-tiga pulau terlampaui
 - B. ke mana kelok lilin, ke sana arah angin bertiup
 - C. ibarat ayam, tiada mengais, tiada makan
 - D. memasang pelita di siang hari
 - E. sedia payung sebelum hujan
34. Fakta yang salah di bawah ini adalah ...
- A. Kasus puting beliung menyumbang lebih dari 30% dari total bencana di Indonesia.
 - B. 292.330 orang meninggal dan hilang akibat bencana geologi dan hidrometeorologi.
 - C. Jumlah korban meninggal dan hilang akibat bencana hidrometeorologi lebih sedikit dibandingkan geologi.
 - D. Tren kejadian puting beliung mengalami peningkatan sebesar 28 kali lipat dalam tempo sembilan tahun.
 - E. Sumut, Riau, Jambi Sumsel, Kalbar, Kalteng, Kalsel, dan Kaltim berpotensi mengalami kebakaran lahan selama musim kemarau 2013.
35. Pernyataan yang tidak tergolong fakta dalam bacaan di atas adalah ...
- A. Puting beliung beraksi kurang dari 10 menit.
 - B. Cakupan terjangan puting beliung kurang dari 2 km.
 - C. BMKG menyatakan musim penghujan normal hingga Mei 2013.
 - D. Puting beliung diperkirakan berpotensi terjadi dari bulan Maret sampai dengan April 2013.
 - E. 115 juta jiwa penduduk Indonesia tinggal di daerah rawan sedang hingga rawan tinggi bahaya puting beliung.

Untuk soal nomor 36 – 80, pilihlah satu di antara 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. $(\sqrt{196} - 9) + \frac{3\sqrt{36} \times \frac{1}{\sqrt{9}}}{0,250} - (2^3 - \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}) = \dots$
- A. 20
 - B. 21
 - C. 22
 - D. 23
 - E. 24
37. Jika $\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = 7$ dan $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 3$ maka nilai dari $\frac{1}{a^2} - \frac{1}{b^2}$ adalah
- A. 4
 - B. 7
 - C. 10
 - D. 16
 - E. 21
38. $\frac{0,4\% \times 0,5\%}{0,1\% \times 0,2\% \times 0,3\%} = \dots$
- A. 3,333333
 - B. 33,33333
 - C. 333,3333
 - D. 3333,333
 - E. 33333,33
39. Jika $p = 12\frac{5}{6} + 2\frac{3}{8} + 21\frac{1}{4}$ dan $q = (\frac{2}{6} \times 1\frac{4}{10}) : 1\frac{3}{5}$ maka nilai $p + q = \dots$
- A. $36\frac{11}{24}$
 - B. $36\frac{3}{4}$
 - C. $36\frac{1}{2}$
 - D. $36\frac{1}{3}$
 - E. $36\frac{2}{3}$

40. $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} = \dots$
 A. 0,67
 B. 0,7
 C. 0,75
 D. 0,77
 E. 0,8

41. Sisa pembagian 3^{21} oleh 10 adalah
 A. 1
 B. 3
 C. 5
 D. 7
 E. 9

42. Nilai dari $\frac{1}{2} \sqrt[4]{4 \sqrt[4]{4 \sqrt[4]{16}}}$ adalah
 A. 1
 B. 2
 C. 4
 D. 8
 E. 16

43. Manakah dari bilangan berikut yang nilainya tidak melebihi $\frac{2}{3}$?
 A. 67%
 B. $\sqrt{\frac{4}{9}}$
 C. 670%
 D. $\frac{14}{16}$
 E. 0,68

44. $\left[\frac{(\frac{3}{8} \times 40\%)}{(\frac{2}{3})} \right] \times \sqrt{0,25} = \dots$
 A. 0,02250
 B. 0,15000
 C. 0,16875
 D. 0,33750
 E. 0,67500

45. Berapakah 4,5% dari 455?
 A. 2,0475
 B. 4,0475
 C. 20,475
 D. 40,475
 E. 200,475

46. $A = \frac{3}{8}$ dari 64, $B = \frac{3}{5}$ dari 40 dan $C = \frac{5}{8}$ dari 100, maka pernyataan berikut yang salah adalah
 A. $A = B$
 B. $C > A$
 C. $A - B + C = C$
 D. $\frac{A^2}{B^2} \times C = C$
 E. $A + B > C$

47. Jika $x^2 - 43 = 200$ dan $y + 6x = 20$ maka pernyataan berikut yang benar adalah
 A. $x > y$ untuk semua nilai x
 B. $x > y$, jika x bilangan positif
 C. $x < y$, jika x bilangan positif
 D. $3x > 2y$ untuk semua nilai x
 E. x dan y tidak dapat ditentukan

48. Jika $y = (\frac{1}{66} - \frac{1}{67})$ dan $x = (\frac{1}{65} - \frac{1}{66})$ maka
 A. $y > x$
 B. $y < x$
 C. $y = x$
 D. $y \geq x$
 E. $y \leq x$

49. Jika $2^x : 4^x = 5$ dan $(\frac{2}{4})^y = 5$ maka ...
 A. $x < y$
 B. $x > y$
 C. $x = y$
 D. $2x < 3y$
 E. hubungan antara x dan y tidak dapat ditentukan

50. Jika $x = 7^7 - y$, $y = 7^6$ dan $z = 6y$ maka pernyataan yang benar adalah
 A. $x = z$
 B. $z = x - y$
 C. $y^2 = x + z$
 D. $2y = x - z$
 E. $x/y = y/z$

51. Diketahui nilai $x = (2^5 \times 2^4 \times 2^3)^{1/2}$ dan $y = \sqrt[3]{8^2}$, pernyataan yang benar adalah
 A. $x = y^3$
 B. $x = 3y$
 C. $x = y/3$
 D. $x = 3/y$
 E. $x = y^3 - 3$

52. Jika $x = 85\% - 25\% + 1,25 - \frac{17}{20}$ dan $y = \sqrt{16 - 8 - 5 + 5^2}$ maka
 A. $x < y$
 B. $x > y$
 C. $x = y$
 D. $x, y < 0$
 E. hubungan antara x dan y tidak dapat ditentukan

53. Jika $x = \frac{1}{25}$ dan $y = 25\%$, maka
 A. $x = y$
 B. $x > y$
 C. $x < y$
 D. $x \geq y$
 E. $x \leq y$

54. Jika $p = -2x^2 + 6$ dan $q = -3x^2 + 4$, maka ...
 A. $p > q$
 B. $p < q$
 C. $2p = 3q$
 D. $3p = 2q$
 E. hubungan p dan q tidak dapat ditentukan

55. $x = \frac{1}{y^2} \times y$. Jika y merupakan bilangan negatif maka ...
 A. $x \geq 0$
 B. $x < 0$
 C. $x > 1$
 D. $x \geq 1$
 E. $x \leq -1$

56. Eko mudik lebaran dengan naik sepeda motor menempuh jarak 240 km. Pada $\frac{1}{3}$ perjalanan awal, kecepatan rata-rata motornya adalah 50 km/jam. Setelah itu ia meningkatkan kecepatan rata-rata motornya sebesar 60%. Jika ia berangkat pukul 06.30 maka Eko akan sampai ke tempat tujuan pada pukul ...
- 09.30
 - 09.42
 - 10.06
 - 10.12
 - 11.18
57. 300 kepala keluarga di sebuah desa akan memilih salah satu dari dua orang calon untuk menjadi kepala desa. Lima puluh persen suara diraih calon pertama, sepuluh persen suara batal karena memilih keduanya, dan dua per lima belas abstain. Berapa banyak suara yang diraih calon kedua?
- 12
 - 24
 - 40
 - 80
 - 12
58. Sebuah bilangan ABC tersusun dari tiga buah angka yang berbeda. Jika ABC dikalikan dengan angka 3, hasilnya adalah bilangan BBB. Maka $A + B + C = \dots$
- 11
 - 12
 - 13
 - 14
 - 15
59. Sebuah kubus A dari logam memiliki berat dua ratus gram. Berapa jumlah kubus A yang diperlukan agar menghasilkan kubus B yang panjang sisinya dua kali lebih panjang? (kubus A dan B terbuat dari bahan yang sama)
- 4
 - 8
 - 16
 - 27
 - 36
60. Sebuah kubus memiliki volume sebesar 216 cm^3 . Berapa banyak kubus bersisi 2 cm yang diperlukan untuk memenuhi kubus?
- 25
 - 26
 - 27
 - 28
 - 29
61. Pada sebuah perusahaan, setiap x orang dapat menghasilkan y produk setiap z menit. Jika setiap orang bekerja, berapa jam diperlukan untuk menghasilkan 10.000 produk?
- $10.000z/60xy$
 - $10.000x/60yz$
 - $10.00xy/60z$
 - $60xy/10.000z$
 - $60yx/10.000x$
62. Tiga buah bilangan jika dijumlahkan hasilnya 78. Selisih bilangan pertama dan bilangan kedua sama dengan selisih bilangan kedua dan bilangan ketiga. Hasil perkalian ketiga bilangan adalah 17.342. Ketiga bilangan tersebut adalah ...
- 21, 26, dan 31
 - 22, 26, dan 30
 - 23, 26, dan 29
 - 24, 26, dan 28
 - 25, 26, dan 27
63. Untuk mendapatkan total untung 21%, seorang pedagang harus menjual 100 porsi bakso dengan harga Rp11.000,00 per porsi. Karena sepi, ia hanya mampu menjual 87 porsi. Berapa selisih persentase yang diharapkan dan yang diperoleh?
- 5,3%
 - 13%
 - 15%
 - 16%
 - 18,3%
64. Sebuah bola dijatuhkan dari ketinggian 118 m. Setiap kali menyentuh tanah, bola akan memantul hingga setengah dari ketinggian sebelumnya. Berapa ketinggian yang dicapai bola setelah pantulan ke lima?
- 7,125 m
 - 7,25 m
 - 73,75 dm
 - 750 cm
 - 7625 mm
65. Seorang penjahit hendak membuat sapu tangan segi empat dengan ukuran 21 cm x 21 cm. Berapa kali penjahit harus memotong kain yang berukuran 84 cm x 84 cm untuk menghasilkan sapu tangan itu tanpa menggunakan alat ukur dengan cara yang paling efisien?
- 2
 - 3
 - 4
 - 6
 - 8
66. Jika sebuah benda bergerak dengan kecepatan delapan kaki per detik, berapakah jarak yang ditempuhnya selama setengah jam? (1 kaki = 0,3048 m)
- 4,39 kilometer
 - 8,78 kilometer
 - 43,9 meter
 - 438,9 centimeter
 - 1440 meter
67. Nia berumur 14 tahun pada setahun yang lalu. Jika umur Yanti 7 tahun mendatang adalah 22 tahun, maka selisih umur mereka adalah tahun.
- 2
 - 1
 - 0
 - 1
 - 2

68. Berapa nilai rata-rata barisan aritmatika kelipatan lima mulai dari lima belas sampai lima puluh?
- 15
 - 27,5
 - 30
 - 32,5
 - 35
69. Sebuah tempat penampungan air berbentuk silinder memiliki tinggi 200 cm dan diameter alas 100 cm. Berapa banyak air yang bisa tertampung di dalam tempat penampungan itu?
- 150 liter
 - 155 liter
 - 157 liter
 - 160 liter
 - 165 liter
70. Sebuah bus wisata melakukan perjalanan dari kota A ke kota B yang berjarak 120 km dengan kecepatan rata-rata 50 km/jam. Kemudian bus tersebut kembali lagi dari kota B ke kota A dengan rute yang sama. Total waktu perjalanan adalah 5 jam 24 menit. Kecepatan rata-rata bus tersebut pada saat menuju ke kota A adalah ...
- 60 km/jam
 - 50 km/jam
 - 48 km/jam
 - 40 km/jam
 - 35 km/jam
71. Berapa kg pupuk yang mengandung 30% nitrogen yang harus ditambahkan pada 120 kg pupuk yang mengandung 20% nitrogen agar tercapai campuran pupuk yang mengandung 27,5% nitrogen?
- 120 kg
 - 240 kg
 - 360 kg
 - 480 kg
 - 600 kg
72. Sebuah kompetisi sepakbola diikuti oleh tim A, B, C, dan D dimana setiap tim akan bertanding satu kali melawan setiap tim lainnya. Nilai yang diberikan yakni 3 poin untuk tim yang menang, 1 poin untuk masing-masing tim yang bermain imbang (seri), dan 0 poin untuk tim yang kalah. Jika tim A satu kali kalah, tim B selalu kalah, dan tim C dua kali seri, juara pada kompetisi tersebut adalah
- tim A
 - tim C
 - tim D
 - tim A dan C dengan poin yang sama
 - tim C dan D dengan poin yang sama
73. Suku ke-3 suatu barisan geometri sama dengan suku ke-7 barisan aritmetika. Suku pertama kedua barisan tersebut adalah 4. Jika rasio (r) barisan geometri sama dengan beda (b) barisan aritmetika dan keduanya adalah bilangan bulat maka suku ke-6 barisan geometri dikurangi suku ke-15 barisan aritmetika adalah ...
- 96
 - 98
 - 100
 - 102
 - 104
74. Diketahui $f(x) = \frac{2x^3}{x^2-1}$
- Jika $x > 0$ maka $f(x) > 0$
 - Jika $x < 0$ maka $f(x) < 0$
 - Jika $0 \leq x \leq 1$ maka $f(x) < 0$
 - Jika $0 \leq x < 1$ maka $f(x)$ dapat memiliki nilai 0
 - Jika $x^2 > 1$ maka $f(x) > 0$
- Manakah yang benar?
- IV dan V
 - I, II, dan III
 - I, III, dan IV
 - III, IV, dan V
 - I, II, III, IV dan V
75. Dari suatu sekolah, $\frac{1}{4}$ lulusannya diterima di jurusan bisnis, $\frac{1}{3}$ lulusannya diterima di jurusan hukum, dan $\frac{1}{5}$ lulusannya diterima di kedua jurusan tersebut. Berapa persen lulusan sekolah yang tidak diterima di kedua jurusan tersebut?
- 38,33%
 - 45%
 - 55%
 - 61,67%
 - 78,33%
76. Pak Bandi memancing di kolam dengan membayar Rp 30.000/jam. Setiap 10 menit ia mampu mendapatkan 0,4 kg ikan. Ia hanya membawa pulang sebanyak 1 kg dan sisanya ia jual dengan harga Rp 20.000/kg. Jika Pak Bandi hanya membawa uang Rp 50.000 saat memancing dan ia hanya memancing selama satu jam maka uang yang dibawanya pulang sebesar ...
- Rp 2.000
 - Rp 20.000
 - Rp 28.000
 - Rp 32.000
 - Rp 48.000
77. Jika 50 pegawai magang dapat menyelesaikan suatu pekerjaan selama 4 jam dan 30 pegawai tetap dapat menyelesaikannya selama $4\frac{1}{2}$ jam maka berapa bagian pekerjaan yang dapat diselesaikan oleh 10 orang pegawai magang dan 15 orang pegawai tetap selama 1 jam?
- $\frac{1}{9}$ bagian
 - $\frac{29}{180}$ bagian
 - $\frac{26}{143}$ bagian
 - $\frac{1}{5}$ bagian
 - $\frac{39}{121}$ bagian

78. Sebuah bilangan terdiri dari empat buah angka yang berbeda. Jumlah keempat angka adalah 12. Angka pertama ditambah angka ketiga sama dengan angka keempat dikurangi angka kedua. Angka kedua sama dengan selisih angka pertama dan ketiga. Angka keempat dibagi angka ketiga sama dengan angka pertama dibagi angka kedua. Bilangan tersebut adalah ...
- 1236
 - 1326
 - 1632
 - 2136
 - 2316
79. Sekolah Populer memiliki sebuah asrama berisi sejumlah kamar. Jika setiap kamar diisi dua orang siswa, akan ada dua belas siswa yang tidak memperoleh kamar. Jika setiap kamar diisi oleh tiga orang siswa, akan ada dua kamar yang kosong. Berapa banyak kamar yang tersedia di asrama Sekolah Populer?
- 16
 - 18
 - 20
 - 22
 - 24
80. Jarak permukaan air sungai Cilimung dengan bibir sungai setinggi 95 cm. Untuk mengatasi masalah banjir, Gubernur Jokowi memerintahkan pengerukan dasar sungai dengan target 5 cm tiap 15 menit. Setiap kali pengerukan, para pekerja harus beristirahat 5 menit. Setiap tiga kali pengerukan, mesin pengeruk harus diistirahatkan selama 10 menit. Pada saat yang bersamaan, terjadi hujan deras selama 2 jam berturut-turut yang mengakibatkan naiknya permukaan air sungai setinggi 1 cm per menit. Apa yang akan terjadi di daerah sekitar sungai Cilimung?
- terjadi banjir 105 menit sejak hujan turun
 - terjadi banjir 100 menit sejak hujan turun
 - terjadi banjir setinggi 10 cm
 - terjadi banjir setinggi 5 cm
 - tidak terjadi banjir

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. 2, 2, 3, 8, 35, ..., ...
- 204, 1421
 - 204, 1771
 - 210, 1421
 - 246, 1421
 - 246, 1771
82. 2, 3, 5, 4, 7, 10, 8, 12, ..., ...
- 15, 16
 - 15, 18
 - 16, 14
 - 16, 17
 - 16, 20
83. 1, 8, 81, 1024, ...
- 117649
 - 46656
 - 15625
 - 7776
 - 3125
84. 2, 5, 2, 4, 9, 4, 16, 13, ...
- 7
 - 15
 - 16
 - 18
 - 25
85. 8, 2, 16, 4, 24, 8, 32, 16, ..., ..., ...
- 32, 24
 - 40, 24
 - 40, 32
 - 48, 24
 - 48, 32
86. A, E, D, H, G, K, ..., ...
- H, L
 - I, M
 - J, N
 - K, O
 - L, P
87. K, M, O, N, M, O, Q, ..., ...
- O, P
 - Q, P
 - P, Q
 - P, O
 - P, S
88. B, R, E, P, H, N, K, L, ..., ...
- M, J
 - M, L
 - M, N
 - N, J
 - N, L
89. K, N, Q, M, P, I, L, O, H, ...
- J
 - K
 - L
 - M
 - N
90. C, G, H, J, M, M, R, ...
- N
 - O
 - P
 - Q
 - R

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. Beberapa pengangguran berbadan kurus. Tidak seorang pun yang berbadan kurus adalah vegetarian.
- Beberapa pengangguran adalah bukan vegetarian.
 - Tidak ada pengangguran yang bukan vegetarian.
 - Kebanyakan vegetarian berbadan kurus.
 - Hampir semua pengangguran adalah bukan vegetarian.
 - Semua pengangguran adalah bukan vegetarian.
92. Semua atlet profesional mengenakan *swimsuit* berteknologi tinggi sejak Olimpiade 2010. Sebagian perenang pria adalah atlet profesional.
- Sebagian perenang pria mengenakan *swimsuit* berteknologi tinggi.
 - Semua atlet profesional tidak mengenakan *swimsuit* berteknologi tinggi.
 - Sebagian atlet profesional tidak mengenakan *swimsuit* berteknologi tinggi.
 - Semua perenang pria merupakan atlet profesional yang mengenakan *swimsuit* berteknologi tinggi.
 - Swimsuit* berteknologi tinggi adalah barang berbahaya.
93. Sarjana yang lulus dengan predikat *cumlaude* harus memiliki indeks prestasi di atas 3,5. Beberapa mahasiswa yang menjadi sarjana lulus dengan indeks prestasi di atas 3,5.
- Semua mahasiswa tidak lulus dengan predikat *cumlaude*.
 - Semua mahasiswa yang menjadi sarjana lulus dengan predikat *cumlaude*.
 - Semua mahasiswa yang menjadi sarjana memiliki indeks prestasi di atas 3,5.
 - Beberapa mahasiswa yang menjadi sarjana lulus dengan predikat *cumlaude*.
 - Beberapa mahasiswa yang tidak menjadi sarjana lulus dengan predikat *cumlaude*.
94. Butuh seminggu untuk membuat telur asin merk A. Selain telur asin A, butuh waktu lima hari untuk membuatnya.
- Telur asin A lebih berkualitas.
 - Waktu pembuatan telur asin A lebih lama dari rata-rata telur asin lainnya.
 - Semua telur asin butuh waktu yang sama untuk membuatnya.
 - Perlu waktu rata-rata seminggu untuk membuat telur asin.
 - Tidak dapat disimpulkan.
95. Setiap kelinci pandai melompat. Semua kelinci makan rumput
- Ada kelinci yang tidak pandai melompat.
 - Kelinci putih tidak makan rumput.
 - Semua kelinci makan rumput dan pandai melompat.
 - Ada kelinci yang pandai melompat tapi tidak makan rumput.
 - Tidak ada kelinci yang pandai melompat sambil makan rumput.
96. Semua orang yang bermental *interpreneur* hidup dengan makmur. Sebagian orang yang bermental *interpreneur* melakukan usaha wiraswasta.
- Semua wiraswasta bermental *interpreneur*.
 - Sebagian wiraswasta hidup makmur.
 - Semua wiraswasta yang hidupnya makmur bermental *interpreneur*.
 - Semua yang bermental *interpreneur* dan hidupnya makmur adalah wiraswastawan.
 - Sebagian orang yang bermental *interpreneur* hidup dengan tidak makmur.
97. Anak wanita yang masih kecil selalu diberikan mainan boneka oleh ibunya. Wati adalah wanita yang banyak mempunyai boneka di rumahnya. Kakak dan adik Wati tidak suka dengan boneka.
- Kakak dan adik wati adalah laki-laki semua.
 - Kakak Wati tidak sering diberikan boneka oleh ibunya.
 - Semua boneka Wati adalah pemberian ibunya.
 - Wati adalah anak yang paling disayangi ibunya.
 - Tidak ada kesimpulan yang benar.
98. Beberapa kantor memiliki ruang menyusui. Tidak ada kantor yang memiliki ruang menyusui berlantai lebih dari 5.
- Beberapa kantor yang berlantai lebih dari 5 memiliki ruang menyusui.
 - Beberapa kantor tidak memiliki lantai lebih dari 5.
 - Kantor yang berlantai lebih dari 5 memiliki ruang menyusui.
 - Kebanyakan kantor tidak memiliki lantai lebih dari 5.
 - Semua kantor tidak memiliki lantai lebih dari 5.
99. Sebagian bunga harum baunya. Tidak ada bunga yang tidak berwarna.
- Semua bunga yang berwarna harum baunya.
 - Sebagian bunga yang harum baunya berwarna.
 - Bunga mawar harum baunya.
 - Sebagian bunga yang tidak harum baunya tidak berwarna.
 - Semua bunga yang harum baunya tidak berwarna.
100. Semua pegawai memakai dasi pada hari Senin. Kemarin hari Rabu. Raka adalah seorang pegawai.
- Dua hari yang akan datang Raka memakai dasi.
 - Dua hari yang lalu Raka memakai dasi.
 - Kemarin Raka memakai dasi.
 - Tiga hari yang lalu Raka memakai dasi.
 - Empat hari yang akan datang Raka tidak memakai dasi.

101. Beberapa D adalah V. Semua V adalah K. Semua D adalah S.
- Beberapa S adalah D.
 - Beberapa K adalah bukan D.
 - Beberapa K adalah S.
 - Semua D adalah K.
 - Beberapa V adalah bukan S.
102. Mario dan Marina adalah sepasang kekasih. Setiap malam Jumat mereka berdoa bersama.
- Semua pasangan suka berdoa.
 - Mario mendoakan Marina.
 - Marina tidak mendoakan Mario.
 - Semua kekasih bertemu malam Jumat.
 - Tidak dapat disimpulkan.
103. Beberapa ikan hias adalah ikan mahal. Semua ikan hias hidup di laut. Segala sesuatu yang hidup di laut bisa dimakan.
- Beberapa ikan mahal bisa dimakan.
 - Semua ikan mahal hidup di laut.
 - Beberapa ikan hias bisa dimakan.
 - Semua ikan laut adalah ikan hias.
 - Tidak dapat disimpulkan.
104. Burung cendrawasih berwarna indah. Semua burung dapat terbang.
- Semua burung berwarna indah.
 - Burung cendrawasih pandai berkicau.
 - Ada burung yang tidak dapat terbang.
 - Semua yang indah dapat terbang.
 - Burung cendrawasih dapat terbang.

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 – 107, perhatikan ilustrasi berikut.

Seorang calon direktur perusahaan merencanakan mengunjungi enam kota berikut:: Jakarta, Kendari, Lamongan, Manado, Kupang, dan Palembang, satu kali selama masa kampanye. Tim kampanyenya merencanakan jadwal perjalanan untuk calon direktur tersebut sebagai berikut:

- Calon direktur dapat mengunjungi Manado hanya jika ia telah mengunjungi Lamongan dan Kupang
- Calon direktur tidak dapat mengunjungi Kupang sebelum mengunjungi Jakarta
- Kota kedua yang dikunjungi calon direktur tersebut adalah Kendari

105. Jika calon direktur tersebut mengunjungi Palembang pada pertemuan terakhir, manakah dari kota-kota berikut yang dapat menjadi kota pertama dan ketiga dalam jadwal kunjungannya?
- Jakarta dan Palembang
 - Jakarta dan Lamongan
 - Lamongan dan Kupang
 - Lamongan dan Palembang
 - Manado dan Kupang
106. Manakah dari berikut ini yang benar untuk jadwal perjalanan calon direktur tersebut?
- Ia mengunjungi Jakarta pada kesempatan pertama.
 - Ia mengunjungi Kendari pada kesempatan pertama.
 - Ia mengunjungi Lamongan pada kesempatan ke enam.
 - Ia mengunjungi Manado pada kesempatan ke empat.
 - Ia mengunjungi Kupang pada kesempatan ke enam.
107. Manakah dari urutan berikut ini yang dapat menjadi urutan kunjungan calon direktur ke kota-kota tersebut?
- Kendari, Jakarta, Lamongan, Kupang, Manado, Palembang
 - Jakarta, Kendari, Kupang, Lamongan, Palembang, Manado
 - Palembang, Kendari, Manado, Lamongan, Jakarta, Kupang
 - Lamongan, Kendari, Palembang, Kupang, Manado, Jakarta
 - Manado, Kupang, Kendari, Palembang, Lamongan, Jakarta

Untuk soal nomor 108 – 112, perhatikan ilustrasi berikut.

Asih, Bima, Cecep, Dedy, dan Entin secara acak memiliki kesukaan terhadap olahraga futsal, voli, tenis, badminton, dan basket. Tiga dari mereka menyukai futsal. Masing-masing dari kelima anak itu menyukai dua olahraga yang berbeda. Tidak ada yang menyukai futsal juga menyukai tenis. Entin menyukai tenis. Hanya Asih dan Bima yang menyukai badminton dan apa yang disukai Dedy juga disukai oleh Cecep.

108. Bila Entin menyukai basket maka pernyataan berikut yang salah adalah ...
- Cecep menyukai tenis.
 - Cecep menyukai voli.
 - Bima menyukai basket.
 - Asih menyukai futsal.
 - Dedy menyukai voli.
109. Bila Cecep menyukai basket maka pernyataan berikut yang benar adalah ...
- Asih menyukai basket.
 - Dedi menyukai futsal.
 - Asih menyukai tenis.
 - Dedy menyukai tenis.
 - Entin menyukai voli.

110. Bila Bima menyukai tenis maka pernyataan berikut yang salah adalah ...
- Cecep menyukai voli.
 - Entin menyukai voli.
 - Dedy menyukai basket.
 - Asih menyukai voli.
 - Dedy menyukai voli.
112. Pernyataan berikut yang tidak mungkin terjadi adalah ...
- Cecep menyukai voli.
 - Entin menyukai voli.
 - Bima menyukai basket.
 - Asih menyukai futsal.
 - Dedy menyukai tenis.

111. Bila Asih menyukai tenis maka pernyataan yang pasti benar adalah ...
- Cecep menyukai tenis.
 - Entin menyukai badminton.
 - Bima menyukai futsal.
 - Asih menyukai futsal.
 - Bima menyukai basket.

Untuk soal nomor 113 – 114, perhatikan ilustrasi berikut.

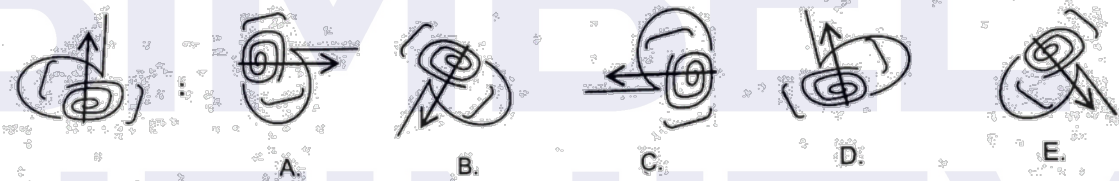
Di suatu Rabu, seorang psikiater mempunyai jadwal konsultasi dengan 7 pasiennya, yaitu P, Q, R, S, T, U, dan V. Masing-masing satu pasien satu jadwal konsultasi. Jadwal konsultasi urutan 1 sampai 7 harus memenuhi kondisi berikut:

- Q mempunyai jadwal konsultasi sebelum W
- U mempunyai jadwal konsultasi sebelum P
- Salah satu dari R atau T memiliki jadwal konsultasi di urutan ke tiga
- S mempunyai jadwal konsultasi tepat sesudah R atau tepat sebelum R

113. Urutan manakah yang sesuai dengan kondisi jadwal konsultasi di atas dari urutan 1 sampai 7?
- Q, S, R, P, W, U, T
 - Q, U, W, S, R, T, P
 - S, Q, R, T, W, U, P
 - T, U, R, S, W, P, Q
 - U, Q, T, P, R, S, W
114. Jika W mempunyai jadwal konsultasi urutan kedua dan P urutan kelima maka dari pernyataan berikut manakah yang benar?
- R mempunyai jadwal konsultasi urutan ke enam.
 - S mempunyai jadwal konsultasi urutan ke empat.
 - S mempunyai jadwal konsultasi urutan ke tujuh.
 - U mempunyai jadwal konsultasi urutan pertama.
 - U mempunyai jadwal konsultasi urutan ke empat.

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 memilih salah satu dari 5 kotak pilihan yang merupakan perputaran gambar dalam soal.

115.



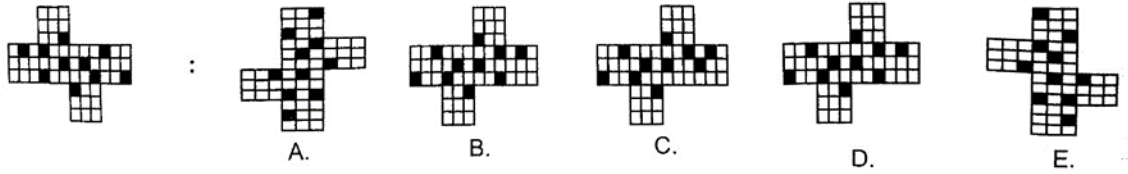
116.



117.

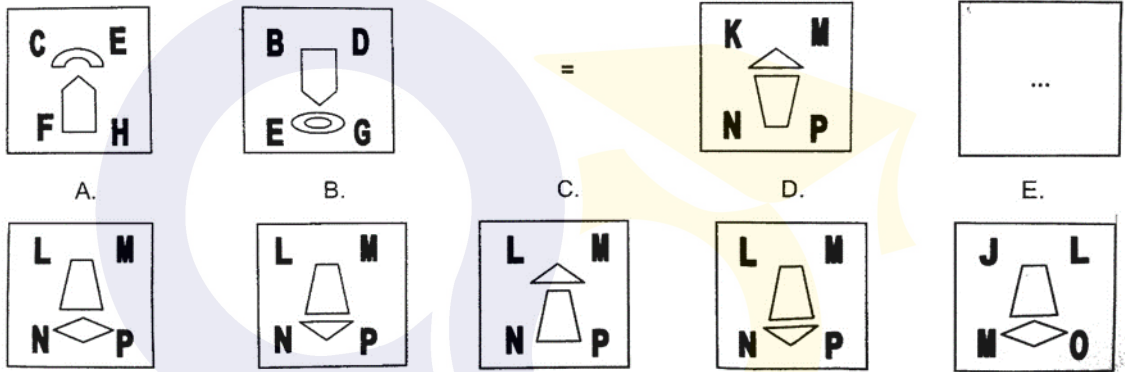


118.

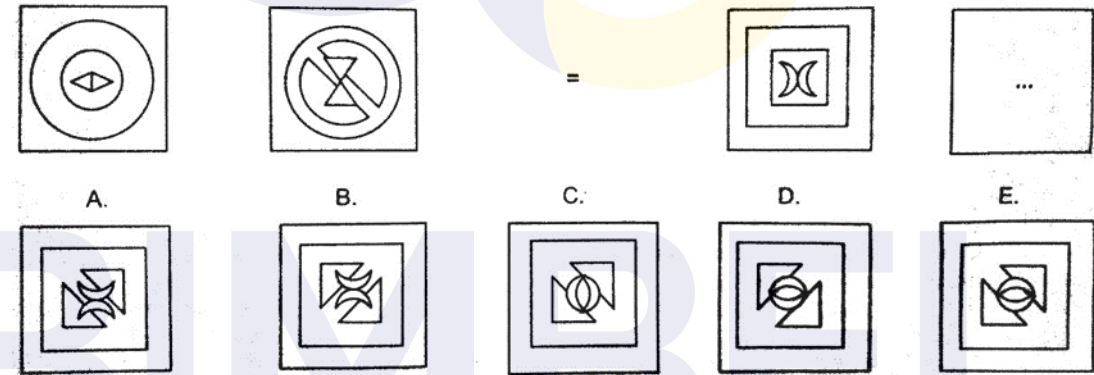


Untuk soal nomor 119 – 120, setiap bentuk gambar yang pertama dihubungkan dengan bentuk gambar yang kedua. Dengan cara yang sama, bentuk ke tiga dihubungkan dengan ke empat. Manakah dari kelima pilihan yang merupakan bentuk ke empat?

119.



120.



BIMBELLE
INFINITY

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

STRUCTURE AND WRITTEN EXPRESSION

Select the correct answer from the four choices given!

121. One of my sisters lived in Jakarta and ... lives in Canberra continuing her study.
- the other
 - another
 - other
 - the others
122. John asked, "Billy, where did you go last night?"
John asked Billy
- where he had gone last night
 - where he went the night before
 - where he went last night
 - where he had gone the night before
123. The student ... from the school if he were proven to use narcotics.
- would be expelled
 - was expelled
 - were expelled
 - had been expelled
124. The building seems ... since the owner left it a few years ago.
- abandoned
 - abandon
 - abandonment
 - abandoning
125. ... there is a form of life in other planets or not is still debatable
- That
 - Which
 - Whether
 - If
126. Although he wrote her for several times, he has never met his daughter, ... ?
- did he
 - is he
 - does he
 - has he
127. After ... the assignment, she continues helping her mother cookin gfor dinner.
- finish
 - finishing
 - finishes
 - finished
128. In 2050, airplanes may experience more frequent turbulence over the North Atlantic Ocean, ... , as a result of global warming.
- since it is the world's busiest corridors
 - which the world's busiest flight corridors
 - one of the world's busiest flight corridors
 - it is the world's busiest flight corridors
129. If the team ... a better striker, they would have won the game.
- has
 - had
 - had had
 - has had
130. Crocodile has ... a strong jaw that it can crush and rip its prey easily.
- Very
 - Such
 - So
 - As
131. The mechanic is examining the machine of the yacht so that it ... smoothly on its first voyage.
- could sail
 - sailed
 - has sailed
 - will sail
132. The latest satellite ... the image of the outer planets is administered by NASA.
- that relayed
 - which relaying
 - relays
 - relaying
133. The government considered ... a new bridge to link between the two islands.
- constructs
 - to construct
 - constructing
 - construction
134. Mariah Carey, accompanied by other judges, ... deliberating to decide the winner of American Idol now.
- are
 - is
 - were
 - was
135. ... its remote location, the western outpost of Bethel, Alaska has its share of big-city problems.
- Instead
 - Although
 - Because
 - Despite
136. No sooner ... with my computer, than the electricity went out.
- I had worked
 - I worked
 - Had I worked
 - Did I work
137. The movie *The King's Speech* is awarded *Oscar* for its screenplay as well as
138. The professor got the students ... notes material that she taught.

- A. awarded for its cast member
B. for its cast member
C. cast member
D. it is for cast member
139. The graphic shows that the sales in March is slightly ... than sales in February.
A. low
B. lower
C. lowest
D. the lower
141. The committee suspected him ... bribery after some amount of money had been found in his account.
A. for
B. of
C. about
D. on
143. The factory management received many letters from the ... customers complimenting them on their new product.
A. satisfies
B. satisfying
C. satisfied
D. satisfyingly
145. The man decided to resign from his job ... his proposal of increasing the salary was rejected.
A. thus
B. as
C. hence
D. because of
147. The man donated a large amount of money as though he ... millionaire.
A. were
B. had been
C. was
D. has been
149. Even though the next generation phone is thin, the program is ... the last one.
A. as twice complicated as
B. twice more complicated than
C. twice as complicated as
D. more complicated than twice
- A. to take
B. take
C. taking
D. taken
140. We had better ... the manual to get more explanation about this product.
A. read
B. reading
C. to read
D. to reading
142. Since the burglar managed to break into her house, Martha wished that she ... the alarm system earlier.
A. must have installed
B. had installed
C. should install
D. was installing
144. When he lived in the suburban area, Mike ... the subway to go to his office every day.
A. would take
B. might take
C. could take
D. will take
146. ... a pleasant news about her father's arrival in Infonsri, Rose rushed to the airport to pick him up.
A. Having
B. As she has
C. Having been
D. Had
148. Before we checked out of the hotel, the sales manager tells us that the bill
A. Have already been paid
B. Has already been paid
C. Was already paid
D. Had already been paid
150. The hotel manager insisted that the car park locked at night.
A. is
B. be
C. should
D. might

ERROR RECOGNITION

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

151. Many (A) pencils are graded (B) on a (B) European system using (D) a continuum from "H" to "B".
152. The victims of (A) the eviction (B) approved to (C) the compensation given (D) by the company.
153. The report cites (A) that the number of employees in (B) the private sector have (C) doubled between 2007 and (D) 2010.
154. Various (A) traditional cultures (B) are performed random (C) to amuse the spectators attending (D) the show.
155. A number of visitors of the zoo are warned (A) not feeding (B) the animals for (C) several health reasons (D).
156. Neither of those (A) people understand (B) the importance (C) and the risk (D) of this project.
157. People who (A) achieve (B) success do many (C) different things before, like studying, working, and to attend (D) classes in universities.
158. His mother explicitly (A) told he (B) not to go out to the river by himself (C), but he did not listen (D).
159. The earlier the young players get (A) the chance to play (B) in international events, the best (C) they will be in (D) the future.

160. Scientist had (A) yet to reveal (B) another (C) tiny piece of the mystery of our origins (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 – 167

An audacious visionary who developed new film technologies midstream in order to turn his creative visions into film reality, director James Cameron was credited with single-handedly resurrecting a once-dead science fiction genre. But because of his legendary temper and determination on set, Cameron also became known as one of the most difficult directors to work for, genius be damned. While it was true that he drove himself and his crews to the brinks of exhaustion, no one could dispute his passion for blending film and technology, while effortlessly creating well-crafted stories. Despite his penchant for aliens and space, it was "Titanic" (1997) that cemented Cameron as a director for the ages. In fact, "Titanic" was a seminal event in cinema in terms of size, scope and commercial success. The film made Cameron a legend, despite the production nearly destroying him. In the end, however, Cameron laid claim to being one of the most proficient, admired and, above all, successful directors in Hollywood history.

Cameron was born on Aug. 16, 1954 in Kapuskasing, Ontario, Canada. As a youngster, he was interested in astronomy and science fiction, even penning his own short stories. He developed an obsession for building rockets and airplanes from junk piles; skills that later translated into building models on set. A voracious reader, Cameron consumed books as a child, making him verbally and mentally precocious enough to skip a grade in school. But his most significant moments came when he saw Stanley Kubrick's "2001: A Space Odyssey" (1968). After high school, he enrolled at California State University – Fullerton, where he studied physics for a year, before dropping out and working. Despite his slip into a mundane life, Cameron remained obsessed with movies.

It was following a viewing of George Lucas' "Star Wars" (1977) that Cameron decided he should be making his own epics. He left his job to move to Los Angeles and start working in the entertainment industry. If there was one positive result of the chaotic production, it was a nightmare Cameron had of a robot assassin from the future, which led him to write his first screenplay, "The Terminator" (1984). He convinced to buy the script for a buck – but on the condition that he directs the film. With a budget of around \$6.5 million and boasting sleek compositions, expertly edited action sequences, and a career-making performance by heretofore bodybuilder Arnold Schwarzenegger, "The Terminator" was not just a critical and commercial triumph, but a seminal event in cinema that marked the dawn of a new era of action movies. His approach to the almost-mythical material was witty without being campy, while he never undermined the imagery and situations by trumpeting their solutions.

(Adapted from various sources – PTT BPPK)

161. What is the main idea of the passage?

- A. The visions of James Cameron
- B. The movies of James Cameron
- C. The career of James Cameron
- D. The art of James Cameron

162. It can be inferred from the passage that James Cameron's attitude toward his crews is

- A. annoying
- B. demanding
- C. irritating
- D. frustrating

163. The word **voracious** in line 14 is closest in meaning to which of the following?

- A. Eager
- B. Careless
- C. Straight
- D. Smart

164. The author mentions all of the following as jobs performed by James Cameron EXCEPT ...

- A. Director
- B. Set modeler
- C. Screenwriter
- D. Producer

165. Why is James Cameron a significant figure in the history of cinema?

- A. Because of his enthusiasm to blend film and technology
- B. Because of his temper and determination
- C. Because of his talent to choose his leading actors
- D. Because of his approach to the almost-mythical material

166. Where did James Cameron go when he abandoned his job?

- A. Ontario
- B. Los Angeles
- C. Fullerton
- D. Hollywood

167. The word **it** in line 21 refers to

- A. positive result
- B. a nightmare
- C. the production
- D. a robot assassin

Reading 2 for questions 168 – 174

Dadaism or Dada is a post-World War I cultural movement in visual art as well as literature (mainly poetry), theatre and graphic design. The movement was, among other things, a protest against the barbarism of the War and what Dadaists believed was an oppressive intellectual rigidity in both art and everyday society; its works were characterized by a deliberate irrationality and the rejection of the prevailing standards of art. It influenced later movements including Surrealism.

Dada probably began in the Cabaret Voltaire in Zurich in 1916 by some accounts on October 6, and there were active dadaists in New York such as Marcel Duchamp and the Liberian art student, Beatrice Wood, who had left France at the onset of

World War I. At around the same time there had been a dadaist movement in Berlin, Hanover, Cologne, and Paris. In 1920, Max Ern, Hans Arp and social activist Alfred Grunwald set up the Cologne Dada group. The French avant-garde kept abreast of Dada activities in magazines with French writers, critics and artists. But while broad reaching, the movement was also unstable; artist went on the other ideas and movements, including Surrealism, Socialist Realism and other form of modernism.

By the dawn of World War II, many of the European Dadaist who remained had fled or been forced into exile in the United States, some died in dead camps under Hitler, who personally disliked the kind of radical art that dada represented. The movement became less active at post-World War II optimism led to new movements in art and literature.

The Cabaret Voltaire fell into disrepair until it was occupied by a group claiming to be neo-dadism in June-August 2002. After their eviction the Cabaret Voltaire became a museum dedicated to the history of Dada and the Dada movement.

(Adapted from various sources – PTT BPPK)

168. What is the main idea of the passage?
- The history of Dadaism as the form of art
 - The account of unstable movement of Dadaism
 - The radical art of Dadaism as a protest against war
 - The correspondence of Dadaism artist
169. The pronoun **whoin** line 8 refers to
- Marcel Duchamp
 - Voltaire
 - Max Ernst
 - Beatrice Wood
170. The author of the passage implies that the most important feature for Dadaist art was
- The intellectual rigidity of art
 - The art as a custom
 - The absurdity of art objects
 - The reality of art objects
171. Which of the following words could best substitute the word **prevalling** in line 5?
- Fascinating
 - Existing
 - Intriguing
 - Challenging
172. What was the reason behind the forming of Dadaism?
- The influence of Surrealism
 - The barbarism of World War I
 - The irrationality of the Dadaist
 - The radicalism of the movements
173. What was the cause behind the decline of Dadaist movement during the dawn of World War II in Europe?
- The artist were fled into modernism
 - Some of the artist disliked the radical art
 - The artist were pushed into exile by Hitler
 - Some of the artist moved into optimism
174. What is NOT mentioned in the passage as kinds of art movement beside Dadaism?
- Realism
 - Surrealism
 - Socialism
 - Modernism

Reading 3 for questions 175 – 180

Hydrogen, one of earth's most abundant elements, once was seen as green energy's answer to the petroleum driven, easy to produce, available everywhere and nonpolluting when burned. Hydrogen energy was defeated by a mountain of obstacles the fear of explosion by the highly flammable gas, the difficulty of carrying the fuel in large, heavy tanks in the vehicle, and the lack of refueling network. Automakers turned to biofuels, electricity or the gas-electric hybrid.

But hydrogen, it turns out, never was completely out of the race. Now Israeli scientist and entrepreneurs claim to have brought hydrogen energy a step closer by putting **it** in much smaller, lighter containers. Rather than using metal or composite cylinders of compressed gas that look like bulky scubagear, hydrogen is packed into glass filaments which, once out the lab, will be only slightly thicker than a human hair. These 370 glass capillaries are bundled into a glass tube called a capillary array, about the width of a drinking straw. The scientist say 11.000 such arrays will fuel a car for 400 kilometers, take less than half the space and weight of tanks currently installed in the few hydrogen cars now available.

The scientist make no attempt to improve the standard fuel cell, whis is not much different today from when it was invented more than 150 years ago. A fuel cell makes electricity from chemical reactions involving hydrogen and oxygen, producing only water vapor as a by product. The fuel cell can be compared with a standard car's engine, while the capillary arrays would be comparable to the gasoline tank.

While its backers call the technology a breakthrough, it is unlikely to gain traction without a large injection of capital to scale up development. It also would need a distribution system and the support of major car companies, which have poured billions of dollars into their own closely guarded research programs. Like electric cars, the driving force behind hydrogen research is the need to break away from oil and **reil in** emmisionsof greenhouse gases blamed for climate change, especially carbon dioxide from industry and transport. Transportation adds about 13 percent of manmade carbone to the athmosphere. Hydrogen boasts zero emmisions. It can be produced from water through electrolysis, or harvested as the waste product of nuclear reactors and chemical plants. Within few year, perhaps decade, hydrogen fuel will shift the world's human energy balance away from oil.

(Adapted from various sources – PPT BPPK)

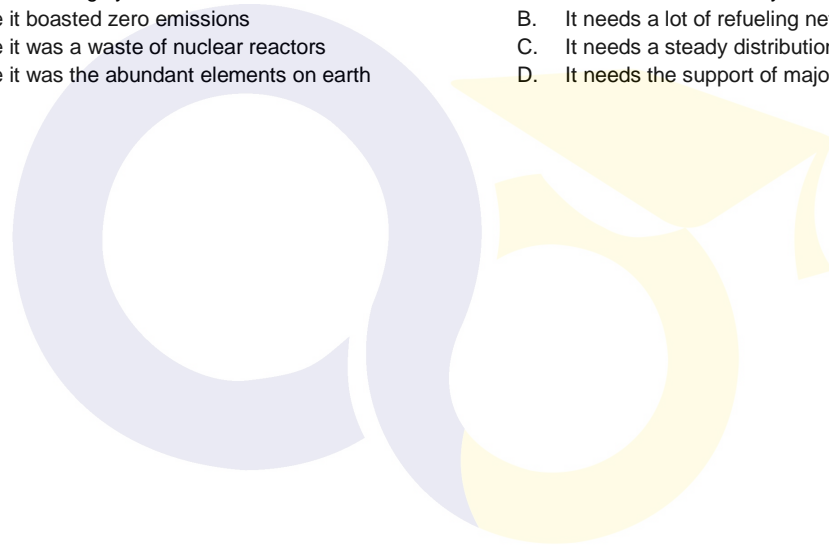
175. What is the author's main purpose in writing the pasage?
- To explain about the industrial uses of hydrogen
 - To describe the chemical properties of hydrogen
 - To give examples of the combination of hydrogen and oil
 - To discuss the breakthrough in hydrogen technology
176. The word **it** in line 7 refers to
- gas-electric hybrid
 - hydrogen energy
 - electricity
 - race

177. It can be inferred from the passage that capillary array is
- A. simpler than scuba tank
 - B. more complex than scuba tank
 - C. more intricate than scuba tank
 - D. cheaper than scuba tank

179. According to the passage, why was the hydrogen less preferable energy source to petroleum?
- A. Because it was highly flammable
 - B. Because it boasted zero emissions
 - C. Because it was a waste of nuclear reactors
 - D. Because it was the abundant elements on earth

178. The word **rein in** in line 21 could be best replaced by
- A. strap
 - B. secure
 - C. limit
 - D. guide

180. The following are the reasons why the hydrogen technology unlikely gains a development EXCEPT
- A. It needs a lot of money to scale up development
 - B. It needs a lot of refueling network
 - C. It needs a steady distribution system
 - D. It needs the support of major car companies



BIMBEL INFINITY