

## 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 paling dekat** dengan kata yang dicetak dengan huruf kapital (huruf besar) yang terdapat di atas pilihan-pilihan tersebut.

1. TRIVIA
  - A. Sesuatu yang mengandung makna ganda
  - B. Sesuatu yang menjelaskan hal tertentu
  - C. Sesuatu yang kecil dan tidak terlalu penting
  - D. Sesuatu yang sangat penting untuk dibahas
  - E. Sesuatu yang remang-remang atau tidak jelas
2. TANDON
  - A. Barang sitaan
  - B. Tanah berbukit
  - C. Barang gadaian
  - D. Barang pinjaman
  - E. Tanah liat
3. LEMBANG
  - A. Tanah datar
  - B. Tanah berbukit
  - C. Tanah subur
  - D. Tanah rendah
  - E. Tanah liat
4. SANGGRALOKA
  - A. Tempat berwisata
  - B. Tempat bersemedi
  - C. Tempat upacara adat
  - D. Tempat pesta pengantin
  - E. Tempat pengasingan diri
5. FORKLIF
  - A. Alat transportasi
  - B. Motor listrik
  - C. Mesin pengangkat barang
  - D. Mesin pelunak besi
  - E. Mesin untuk mengemas barang
6. GLOSARIUM
  - A. Ringkasan materi
  - B. Kamus ringkas
  - C. Pesan singkat
  - D. Daftar harga
  - E. Daftar isi

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.

7. MEMBAKAL
  - A. Membuat
  - B. Menggambarkan
  - C. Membakar
  - D. Menanam
  - E. Merancang
8. KEBAS
  - A. Kesemutan
  - B. Kedinginan
  - C. Kepanasan
  - D. Kesakitan
  - E. Kecanduan
9. WIRACARITA
  - A. Travesti
  - B. Komik
  - C. Epos
  - D. Novel
  - E. Cerpen
10. PROMOSI
  - A. Mutasi
  - B. Agitasi
  - C. Fiksasi
  - D. Sukses
  - E. Demokrasi

11. AFIRMASI

- A. Isbat
- B. Ketetapan
- C. Penentuan
- D. Keputusan
- E. Pengumuman

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 pilhan pilihan tersebut.

12. ACUH

- A. Peduli
- B. Sabar
- C. Hirau
- D. Ingat
- E. Lalai

13. TERATUR

- A. Ambigu
- B. Rancu
- C. Urakan
- D. Sumir
- E. Sumbang

14. MASIF

- A. Kecil
- B. Dekat
- C. Sedikit
- D. Lantang
- E. Renggang

15. NAHAS

- A. Sial
- B. Rejeki
- C. Nasib
- D. Untung
- E. Musibah

16. TANGKAL

- A. Dibiarkan
- B. Disetujui
- C. Diantisipasi
- D. Dipermudah
- E. Ditumbuhkan

Untuk soal nomor 17 – 25, pilihlah pedanan yang bertanda A, B, C, D, atau E yang merupakan **pedanan hubungan** atau **hubungan yang paling dekat** dengan hubungan kata-kata yang dicetak dengan huruf kapital yang terdapat di atas pilhan pilihan tersebut.

17. TRAKTAT : NEGARA =

- A. Undang-undang : MPR
- B. Legislatif : presiden
- C. Amandemen : DPR
- D. Doktrin : para ahli
- E. Polisi : peraturan

18. BRASIL : KOPI = ...

- A. Arab saudi : minyak
- B. India : teh
- C. China : emas
- D. Afrika selatan : permata
- E. Pantai gading : coklat

19. TELUR : BUTIR = ...

- A. Bawang : siung
- B. Kilogram : daging

- C. Pisang : tandan
- D. Lembar : kertas
- E. Kain : meter

20. PADI : TIKUS = POHON KELAPA : ...

- A. Lalat
- B. Kadal
- C. semut
- D. belatung
- E. kumbang

21. MATA : AIR MATA = ...

- A. Hidung : upil
- B. Kulit : daki
- C. Leher : keringat
- D. Mulut : air liur

- E. Tubuh : darah
22. KOTAK : BENTUK : MENARA = ...
- Aula
  - Loteng
  - Rumah
  - Gedung
  - Bangunan
23. PENERBIT : PENGARANG : BUKU = ...
- Galeri : pelukis : lukisan
  - Pengrajin : pasar : kain
  - Prosedur : artis : sinetron
  - Pameran : pengarang : buku
  - Panggung : penari : kostum
24. BERAS : BUBUR = ...
- Beras : padi
  - Kayu : mimbar
  - Haus : air
  - Bunga : makam
  - Kitab : ayat
25. KARST : BENTUK PERMUKAAN BUMI = ...
- Mendung : bentuk permukaan udara
  - Hijau : bentuk permukaan daun
  - Pasang surut : bentuk : bentuk permukaan laut
  - Aspal : bentuk permukaan jalan

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 no 26 – 30**

Sekolah waldorf memang menarik perhatian karena ketika yang lain berlomba – lomba memasukkan perangkat digital ke ruang kelas mereka. Woldorf justru menampiknya. Padahal salah satu lokasi Sekolah Waldrof yang mendidik anak – anak usia dini sampai kelas lima ada di Los Altos California yang notabene adalah lembah Silikon di AS. Murid – murid sekolah ini pun bukan sembarangan. Beberapa dari mereka adalah anak – anak petinggi yang bekerja di perusahaan gawai atau portal internet. Seperti Goole, Apple, E-Bay, yahoo!, dan Hewlett-packard.

“Saya secara mendasar menolak gagasan bahwa kita membutuhkan bantuan teknologi digital di sekolah dasar.” Kata Alan Eagle, Executive Communication Google. Atas pertimbangan itu Eagle menyekolahkan putrinya di Waldorf School yang berlandasan pada filosofi pendidikan “Memanusiakan manusia”.

Kelas-kelas di sekolah Waldorf didesain seperti kelasklasik untuk menyesuaikan dengan kesan tanpa semtuhan digital, dengan dingsing terbuat dari kayu. Untuk berinteraksi antara guru dan murid disediakan papan tulis dan kapurnya. Buku-buku elektronik jelas tidak ada, sebagai gantinya adalah buku ensiklopedia. Murid – murid pun mencatat di buku tulis biasa menggunakan pensil.

Para murid secara rutin belajar dan bermain di tanah lapang atau lahan bercocok tanam milik sekolah sambil berbecek – becek dan bermain kapur. Aktivitas yang bisa jadi hanya dilakukan di sekolah – sekolah biasa sekali setahun ketika melakukan karyawisata atau diajak keluarga.

Bahkan pelajaran prakarya masih diajarkan di sekolah ini, seperti yang dilakukan oleh Andie, Putri Eagle tadi. Ia terlihat asyik membuat kaos kaki. Merajut menurut salah seorang guru di waldorf seperti dikutip dari The New York Times, mampu membantu anak-anak belajar memahami pola dan matematika menggunakan jarum dan benang dapat mengasah kemampuan murid-murid memecahkan masalah dan belajar koordinasi.

Anak-anak pada dasarnya memiliki rasa ingin tahu yang besar, selalu memandang dengan kacamata optimistis, ulet kreatif, penuh cinta kasih, berdaya cipta, dan mudah beradaptasi. Para pendidik di Waldorf sadar bahwa peran sekolah adalah untuk memelihara dan mengembangkan kualitas-kualitas tersebut sehingga anak-anak itu dapat tumbuh sesuai dengan kapasitasnya pada masa depan.

Pendidikan modern disini lain hanya berfokus pada akademik saja dan melupakan sifat-sifat penting yang membentuk tumbuh kembang anak. Misalnya saja perkembangan perasaan anak positif (emosi, estetika, dan kemampuan bersosialisasi) keinginan positif (percaya diri, dan kemampuan untuk melakukan sesuatu dengan baik), dan kekuatan nilai dalam dari yang dapat melihat benar dan salah.

(Majalah intisari Edisi Maret 2015, sesuai keperluannya)

26. Istilah **PRAKARYA** pada bacaan diatas sama artinya dengan ...
- A. Barang setengah jadi
  - B. Pekerjaan ringan
  - C. Mainan
  - D. Kerajinan tangan
  - E. Barang tradisional
27. Pernyataan yang termasuk fakta dalam bacaan di atas adalah ...
- A. Sekolah Waldorf melarang siswa siswanya membawa smartphone di sekolah
  - B. Setiap siswa yang lulus dari sekolah Waldorf bisa membuat kerajinan tangan
  - C. Sekolah Waldorf menggunakan papan tulis dan kapur untuk kegiatan belajar di dalam kelas
  - D. Sekolah Waldorf mengharuskan siswanya meninggalkan teknologi dalam kehidupan sehari-hari
  - E. Semua siswa sekolah Waldorf merupakan anak-anak dari petinggi perusahaan teknologi di silicon Valley
28. Hal yang dapat disimpulkan dari bacaan di atas adalah ...
- A. Sekolah Waldorf menerapkan kurikulum yang berfokus pada sifat-sifat penting yang membentuk tumbuh kembang anak
  - B. Sekolah Waldorf merupakan sekolah unik yang menolak penggunaan media digital
  - C. Sekolah Waldorf merupakan sekolah unggulan yang terbaik dan eksklusif
  - D. Sekolah Waldorf ingin memelopori pengembalian metode belajar mengajar seperti pendidikan sebelum era digital
  - E. Sekolah Waldorf telah membuktikan bahwa konsep pendidikan tradisional lebih baik dari pada konsep pendidikan era digital
29. Pertanyaan di bawah ini yang tidak sesuai dengan bacaan di atas adalah ...
- A. Pendidikan modern lebih berfokus pada sisi akademik
  - B. Merajut dapat mengasah siswa untuk memecahkan masalah dan belajar koordinasi
  - C. Tidak ada sentuhan digital di kelas-kelas sekolah Waldorf
  - D. Buku ensiklopedia masih digunakan di sekolah Waldorf
  - E. Siswa Waldorf terbiasa bercocok tanam dan memelihara ikan
30. Manakah yang bukan merupakan fakta dalam bacaan diatas?
- A. Sekolah Waldorf tidak menggunakan cabak digital dalam kegiatan belajar mengajar di kelas
  - B. Sekolah Waldorf terletak di South Coraina, Silicon Valley Amerika Sarikat
  - C. Para siswa di sekolah waldorf diajarkan membuat kerajinan tangan
  - D. Merajut diajarkan kepada siswa-siswa di sekolah Waldorf
  - E. Beberapa siswa disekolah Waldorf merupakan anak petinggi perusahaan google

#### **BACAAN 2 berikut ini untuk soal no 31 – 35**

Cerita tentang peretasan terhadap server Sony Pictures terus berlanjut. Kini, kelompok peretas yang menamakan *Guardians of peace* (GOP) itu mempublikasi daftar ribuan *password* yang

memiliki oleh Sony. Tak sulit bagi kelompok peretas tersebut dalam menemukan daftar *password* di *server* Sony Pictures, karena Sony sendiri menyimpan menyimpan dokumen yang seharusnya bersifat pribadi dan rahasia itu di satu *folder* yang sama. Lebih paras lagi, Sony memberi nama folder tersebut "*password*".

Seperti yang dikutip dari *KompasTekno* dari *buzzfeed*, daftar *password* yang dipublikasikan kelompok *hacker* tersebut antara lain berisi *password log-in* seluruh karyawan Sony, *password* web layanan finansial, termasuk di dalamnya adalah *password* akun-akun Facebook, twitter, dan Youtube milik studio-studio film besar di Hollywood. Daftar tersebut dimuat dalam 139 dokumen word, *spreadsheet* Excel, file Zip, dan PDF. Kebanyakan dari *file-file* tersebut juga hanya diberi nama yang sederhana, seperti "*password list.xls*" atau "*Youtube login passwords.xlsx*".

Menurut *Buzzfeed*, kompilasi file-file tersebut kini beredar di jagat maya melalui situs *file-Sharing*. Jika Sony tidak melakukan tindakan pencegahan, peretas-peretas lain yang mendapat informasi rahasia itu bisa saja memanfaatkan untuk hal yang jahat, seperti penipuan. Data yang dirilis oleh kelompok peretas GOP tersebut disinyalir baru sebagian saja yang dibocorkan ke publik. Diperkirakan, GOP saat ini memegang data penting Sony Pictures yang jika ditotal besarnya mencapai 100 *terabyte*. Kejadian ini tentu saja menjadi pelajaran bagi kita semua untuk menyimpan informasi login dari *password* di tempat yang aman, dan dengan nama yang tidak mudah ditebak. Jika perlu, kita bisa menambahkan enkripsi atau *password* untuk membuka dokument tersebut.

Serangan terhadap server Sony Pictures itu sebelumnya disebut dilakukan oleh Korea Utara yang menggunakan peretas Tiongkok untuk membobol sistem komputer milik Sony. Beberapa ahli juga melihat kesamaan pola antara peretas di Sony Pictures dan serangan cyber yang dilakukan oleh Korea Utara terhadap bank-bank dan jaringan TV di Korea Selatan pada 2013. Motif serangan disinyalir berkaitan dengan film *The Interview* yang bakalan segera dirilis oleh Sony Pictures. Film komedi **besutan** Seth Rogen ini mengisahkan tentang usaha badan Intelijen AS, CIA, untuk membunuh pemimpin besar Korea Utara, Kim Jong Un. Namun pihak Korea Utara baru-baru ini membatah keterlibatan mereka dalam insiden peretasan studio film besar Hollywood itu.

Sumber: [www.kompas.com](http://www.kompas.com)

31. Topik yang tepat untuk bacaan di atas adalah ...
  - A. *Guardians of Peace* (GOP)
  - B. *Keamanan server* GOP
  - C. Peretasan *password* Sony
  - D. File Sony yang dicuri
  - E. Serangan Korea Utara
32. Hal positif apa yang dapat diambil dari kejadian pada bacaan di atas?
  - A. Peletakan data rahasia sebaiknya disebar dalam beberapa folder
  - B. Tindakan pencegahan harus dapat dilakukan apabila mengalami kejadian peretasan
  - C. Sony memiliki data-data penting studio-studio film besar di Hollywood
  - D. Saran penyimpanan informasi rahasia dengan memberi nama yang tidak mudah ditebak
  - E. Korea utara sanggup melakukan penggalan informasi terhadap perusahaan-perusahaan besar
33. Salah satu kemungkinan yang menyebabkan Korea Utara melakukan peretasan terhadap Sony adalah ...
  - A. Terlalu mudahnya Sony dalam menyimpan *file-file* rahasia para pegawainya
  - B. Sony tidak melakukan tindakan pencegahan terhadap para peretas tersebut

- C. Keberhasilan Korea Utara dalam melakukan serangan cyber terhadap Korea Selatan beberapa waktu yang lalu
- D. Banyaknya data-data rahasia yang dimiliki oleh Sony Pictures yang mencapai 100 *terabyte*
- E. Film yang akan dirilis Sony menyinggung pemerintah Korea Utara
34. Kata **BESUTAN** pada paragraph ke-empat bacaan di atas sama artinya dengan ...
- A. Arahan
- B. Pimpinanan
- C. Ciptaan
- D. Aturan
35. Yang yang **bukan** merupakan fakta dari bacaan di atas adalah ...
- A. GOP merilis data yang telah di retas kepada publik
- B. Nama *folder* yang diberikan untuk menyimpan data-data *password* sangat mudah ditebak oleh para peretas
- C. Korea Utara mengaku tidak pernah terlibat dalam kejadian peretasan terhadap Sony Picterus
- D. Pemberian enkripsi pada dokumen juga dapat membantu keamanan data dari para peretas
- E. Peretas Tiongkok juga pernah melakukan serangan cyber kepada beberapa bank dan televisi di Korea Utara

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. Jika  $x^2y^2 + 2 = 130$ :  $\frac{1}{2}x = \frac{4}{7}$  dan  $\frac{x^2-2}{2} - 26,5 = \frac{x^2}{2}$  maka  $x + y + z = ..$
- A. 8
- B. 9
- C. 12
- D. 15
- E. 18
37. Jika  $x_1$  dan  $x_2$  adalah akar-akar persamaan  $x^2 - 3x + 7 = 0$  maka nilai dari  $x_1^2 + x_2^2 + 3x_1x_2 = \dots$
- A. 4
- B. 10
- C. 16
- D. 23
- E. 30
38.  $\frac{2^4}{\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{6}\sqrt{9}}{2\sqrt{4}} \times \frac{6}{\sqrt{256}} \times 2 = \dots$
- A.  $3\sqrt{2}$
- B.  $3\sqrt{6}$
- C.  $6\sqrt{4}$
- D.  $9\sqrt{3}$
- E.  $9\sqrt{6}$
39.  $-5 + 1 + 7 + 13 + \dots + 217 = \dots$
- A. 3922
- B. 4028
- C. 4123
- D. 4208
- E. 4232
40.  $\frac{56x56-47x47}{56x47-47x56+56-47} = \dots$
- A. 101
- B. 102
- C. 103
- D. 104
- E. 105
41.  $\sqrt[4]{4^2(2^4 \times 1296)} = \dots$
- A. 8
- B. 12
- C. 24
- D. 32
- E. 36
42.  $1.2.3 + 2.3.4 + 3.4.5 + \dots + 8.9.10 = \dots$
- A. 1809
- B. 1089
- C. 1098
- D. 1890
- E. 1980
43.  $\sqrt[3]{x^2x^6} + \sqrt{x^2y^4} = \dots$

- A. 3  
 B.  $3xy^2$   
 C.  $3^2\sqrt{xy}$   
 D.  $3x\sqrt{y}$   
 E.  $3y\sqrt{x}$
44.  $\frac{\sqrt{2^{10} \times 2^8 \sqrt{2^6} \times \sqrt{2^2}}}{\sqrt{2^8} \times 2^6 \sqrt{2^4} \times 2^3} = \dots$   
 A.  $2^2$   
 B.  $2^6$   
 C.  $2^{10}$   
 D.  $2^{14}$   
 E.  $2^{21}$
45.  $1 + (1 + 2) + (1 + 2 + 3) + \dots + (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = \dots$   
 A. 202  
 B. 404  
 C. 200  
 D. 220  
 E. 440
46. Jika  $x$  adalah munculnya jumlah mata dadu 5 atau 6 pada kejadian pelemparan dua buah mata dadu secara bersama-sama dan  $y$  adalah  $\frac{1}{1}$  dari  $\frac{5}{6}$  maka ...  
 A.  $x < y$   
 B.  $x \geq y$   
 C.  $x > y$   
 D.  $x = y$   
 E. Hubungan antara  $x$  dan  $y$  tidak dapat ditentukan
47. Jika  $A = 66,67\%$  dari 912 dan  $B = \sqrt{1156} + 24^2$  maka ...  
 A.  $A < B$   
 B.  $A > B$   
 C.  $A - B = 1$   
 D.  $A = B$   
 E. Hubungan antara  $A$  dan  $B$  tidak dapat ditentukan
48. Andi dan bintang tinggal bersama. Jika  $x$  menit adalah waktu. Bintang pergi ke kolam renang dengan kecepatan 40 km/jam, sedangkan  $y = 60$  menit yaitu waktu yang diperlukan. Andi menuju kolam renang dengan rute yang sama dengan Bintang dan kecepatan 15 km/jam maka ...  
 A.  $x > y$   
 B.  $x < y$   
 C.  $x = y$   
 D.  $x + y < 80$  menit  
 E. Hubungan antara  $x$  dan  $y$  tidak dapat ditentukan
49. Jika  $P$  adalah luas belah ketupat yang mempunyai diagonasi berturut-turut 24 cm dan 32 cm serta 42 adalah luas segitiga yang memiliki panjang sisi 16 cm, 20 cm, 12 cm, maka ...  
 A.  $P > Q$   
 B.  $P < Q$   
 C.  $P = Q$   
 D.  $P = \frac{1}{2} Q$   
 E. Hubungan antara  $P$  dan  $Q$  tidak dapat ditentukan
50. Jika  $p = 1 + 3 + 5 + \dots + 15$  dan  $q = 2 + 4 + 6 + \dots + 18$ , maka ...  
 A.  $P < q$   
 B.  $P > q$   
 C.  $P = q$   
 D.  $P = q < 1$   
 E. Hubungan  $p$  dan  $q$  tidak dapat ditentukan
51. Diketahui  $a$  dan  $b$  bilangan positif dan  $a > b$ . jika  $x = \sqrt{\frac{a^2 - b^2}{a + b}}$  dan  $y = \sqrt{a} - \sqrt{b}$  maka ...  
 A.  $x < y$   
 B.  $x = y$   
 C.  $x = \frac{1}{2}y$   
 D.  $x > y$   
 E. Hubungan  $x$  dan  $y$  tidak dapat ditentukan
52. Jika  $x$  adalah  $\frac{6}{2}$  dari 67,5% dan  $y = \frac{3}{5} \cdot 0,4 \times 50\%$  maka ...  
 A.  $x < y$   
 B.  $x > y$   
 C.  $x = y$   
 D.  $x \neq y$   
 E. Hubungan antara  $x$  dan  $y$  tidak dapat ditentukan
53. Jika  $\frac{1}{x} + y = 6$  dan  $\frac{2}{y} + x = \frac{2}{3}$  dengan  $x, y, > 0$ , maka ...  
 A.  $x + y = 3\frac{1}{2}$   
 B.  $x = y$

- C.  $\frac{y}{x} = 9$   
 D.  $x, y = 1$   
 E. Hubungan  $x$  dan  $y$  tidak dapat ditentukan
54. Jika  $x$  adalah peluang munculnya jumlah mata dadu 9 dan 10 pada kejadian pelemparan dua buah dadu secara bersama-sama dan  $y$  adalah  $\frac{2}{3}$  dari  $x\frac{1}{4}$ , maka ...  
 A.  $x < y$   
 B.  $x > y$   
 C.  $x = y$   
 D.  $x = y + \frac{1}{3}$   
 E. Hubungan  $x$  dan  $y$  tidak dapat ditentukan
55. Jika  $x = \sqrt{5} - \sqrt{2}$  dan  $y = \sqrt{3}$ , maka ...  
 A.  $x = y$   
 B.  $x > y$   
 C.  $x \neq y$   
 D.  $x < y$   
 E. Hubungan  $x$  dan  $y$  tidak dapat ditentukan
56. Seorang peternak memiliki sejumlah sapi. Jika ia memasukkan lima ekor sapi ke dalam setiap kandang, maka jumlah kandang yang dibutuhkan empat buah. Banyak dibandingkan apabila setiap kandang di isi enam ekor sapi. Berapa banyak sapi yang dimiliki peternak tersebut?  
 A. 80  
 B. 90  
 C. 100  
 D. 110  
 E. 120
57. Indah berjalan ke arah utara sejauh 500 cm, kemudian berjalan ke barat sejauh 12 m, jarak posisi indah saat ini dan posisi awal adalah ... m  
 A. 13  
 B. 17  
 C. 82  
 D. 130  
 E. 512
58. Hasil kali tiga buah bilangan positif adalah 353. Jika selisih bilangan terbesar dan terkecil adalah 6. Maka berapakah hasil penjumlahan 2 bilangan terbesarnya?  
 A. 3  
 B. 5  
 C. 10  
 D. 12  
 E. 13
59. Bari membeli 5 buah majalah dengan harga rata-rata Rp. 4.000,00 per buah dan membeli lagi majalah serupa dengan harga rata-rata Rp. 6.000,00. Bila diketahui harga rata-rata untuk keseluruhan buku Rp. 5.000,00. Berapakah tambahan eksemplar majalah yang dibeli lagi oleh bari?  
 A. 3  
 B. 4  
 C. 5  
 D. 6  
 E. 7
60. Sebuah bilangan terdiri dari empat buah angka yang berbeda. Jumlah ke empat angka nilainya 12. Angka pertama ditambah angka ke tiga sama dengan angka ke empat di kurangi angka ke dua. Angka ke tiga sama dengan selisih angka ke dua dan pertama. Angka ke empat dibagi angka ke dua sama dengan angka ke tiga di bagi angka pertama. Buangan tersebut adalah ...  
 A. 1236  
 B. 1326  
 C. 1632  
 D. 2136  
 E. 2316
61. Dua lingkaran masing-masing berdiameter 20 cm dan 40 cm. Perbandingan luas ke dua lingkaran tersebut adalah ...  
 A. 1 : 2  
 B. 1 : 3  
 C. 1 : 4  
 D. 1 : 5  
 E. 1 : 8
62. Sebuah ruangan berbentuk lingkaran akan diperluas, panjang diameter yang



- baru 50 % lebih panjang dari diameter semua. Berapa persenkah pertambahan luas ruangan?
- A. 50  
B. 100  
C. 125  
D. 150  
E. 500
63. Dari 10.000 peserta tes seleksi CPNS, 3.900 diantara peserta yang memilih Dinas PU ini 1.100 peserta juga memilih instansi dinas pertanian. Jika ternyata 3.200 peserta tes tidak memilih instansi Dinas PU dan Dinas Pertanian, maka berapa persen peserta yang memilih Dinas Pertanian saja diantara 10.000 orang tersebut ...
- A. 11%  
B. 29%  
C. 39%  
D. 43%  
E. 50%
64. Berapakah pertambahan volume aquarium berbentuk kerucut jika tingginya ditambahkan menjadi tiga kali tinggi aquarium semula?
- A. Sepertiga kali  
B. Dua per tiga kali  
C. Dua kali  
D. Tiga per empat kali  
E. Tiga kali
65. Ani membuat 780 ml sirup yang ia tuangkan ke dalam setengah jumlah botol miliknya. Jika masing masing-botol berisi 80 ml sirup dan sirup Ani bersisa 60 ml maka berapa jumlah botol Ani seluruhnya?
- A. 4  
B. 8  
C. 9  
D. 16  
E. 18
66. Rika bersepeda santai dengan kecepatan 100 m/15 detik selama 5 menit, dan mempercepat kayuhannya menjadi 200 m/10 detik selama 3 menit. Jika Rika mengayuh sepedanya dengan pola 3 kali lambat dan 2 kali cepat sebanyak 2 kali maka total jarak yang ditempuh rika adalah ...
- A. 1400 meter  
B. 2800 meter  
C. 3000 meter  
D. 26,4 kilometer  
E. 72 kilometer
67. Terdapat 12 nelayan yang akan menyewa kapal dengan harga sewa  $x$  rupiah. Harga sewa tersebut akan dibagi rata di antara 12 nelayan tersebut. Namun kemudian, 3 nelayan membatalkan keikutsertaannya menyewa kapal. Berapa kenaikan biaya sewa kapal?
- A.  $x/36$   
B.  $x/12$   
C.  $x/9$   
D.  $3x/4$   
E.  $5x/6$
68. Sebuah kaleng berisi penuh beratnya 660 gram. Ketika kaleng tersebut hanya terisi setengah, beratnya 420 gram. Jika kaleng yang telah kosong dapat dijual ke pemulung seharga 5 rupiah per gram. Berapa harga jual kaleng tersebut ...
- A. Rp.600,00  
B. Rp.900,00  
C. Rp.1200,00  
D. Rp.1650,00  
E. Rp.1800,00
69. Dalam suatu kelas  $\frac{5}{7}$  murid adalah laki-laki,  $\frac{2}{5}$  murid laki-laki berambut lurus. Jika  $\frac{6}{14}$  murid memiliki rambut lurus, berapakah murid perempuan yang tak memiliki rambut lurus?
- A.  $\frac{5}{35}$   
B.  $\frac{10}{35}$   
C.  $\frac{20}{35}$   
D.  $\frac{23}{49}$   
E.  $\frac{25}{49}$
70. Pada tahun 2017 ini, umur Hari adalah  $\frac{5}{8}$  umur Ida. Sewindu yang lalu umur Ida adalah 2 kali lipat umur Hari. Perbandingan umur Hari dan Ida tahun 2033 adalah ...
- A.  $\frac{3}{4}$

- B.  $\frac{5}{8}$   
 C.  $\frac{1}{2}$   
 D.  $\frac{2}{3}$   
 E.  $\frac{5}{12}$
71. Dalam 1 menit Wita dapat membuat 60 simpul pita, sedangkan Wina dapat membuat dua kali lipatnya. Jika Wita mulai bekerja 15 menit lebih awal dari Wina, dann bekerja keduanya selesai setelah Wia bekerja selama 1 jam maka banyak simpul yang dihasilkan oleh kedua adalah ...  
 A. 450  
 B. 1800  
 C. 1950  
 D. 2250  
 E. 2700
72. Mutiara Residence menawarkan 46 rumah dalam cluster dengan empat tipe yang dibangunnya yaitu Tipe 21, 36, 45, dan 56. Jika tipe 21 berjumlah  $\frac{1}{3}$  dari tipe 36, sementara tipe 45 berjumlah  $\frac{1}{3}$  dari tipe 56 dan jumlah tipe 45 sama dengan tipe 36. Berapa banyak rumah yang ditawarkan dengan tipe 56?  
 A. 9  
 B. 12  
 C. 18  
 D. 24  
 E. 27
73.  $a, b$  dan  $c$  adalah bilangan positif dan  $2ab = \frac{2}{3}$ . jika nilai  $a$  dinaikkan 25%, dan nilai  $b$  diturunkan 20%, nilai  $c$  sekarang adalah ...  
 A. Naik 60%  
 B. Naik 50%  
 C. Turun 40%  
 D. Turun 10%  
 E. Tidak berubah
74. Jika  $\frac{1}{6}$  dari bilangan pertama ditambahkan pada bilangan kedua maka kedua bilangan menjadi sama besar. Apabila selisih awal kedua bilangan adalah 2 maka hasil kali kedua bilangan tersebut adalah ...
75. 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 ketiga sama dengan selisih angka pertama dan kedua. Angka keempat dibagi angka kedua sama dengan angka pertama dibagi angka ketiga. Bilangan tersebut adalah ...  
 A. 1236  
 B. 1326  
 C. 1632  
 D. 2136  
 E. 2316
76. Pesawat P tinggal landas pada pukul 02.00 dan terbang dengan kecepatan konstan  $X$  km/jam. Pesawat Q tinggal landas pada pukul 03.00 dengan rute yang sama dengan P, tetapi dengan kecepatan  $Y$  km/jam. Jika  $Y$  lebih besar daripada  $X$ , maka berapa jumlah setelah pukul 03.00 pesawat Q akan menyusul pesawat P?  
 A.  $1,5x$  jam  
 B.  $\frac{1}{2}y$  jam  
 C.  $\frac{1}{2}(y-x)$  jam  
 D.  $\frac{1}{2}(9y-x)$   
 E.  $\frac{3x}{[21y-x]}$  jam
77. Berat badan Joni dua kali berat badan Mimin. Berat badan Dudi 50% berat badan Luki. Berat badan Mimin 60% berat badan Bobi. Luki 90% lebih berat dari pada Joni. Yang mempunyai berat badan paling ringan adalah ...  
 A. Bobi  
 B. Dudi  
 C. Joni  
 D. Luki  
 E. Mimin
78. Ayah akan memasukkan kardus berisi radio yang berukuran 5 cm x 6 cm x 7 cm ke dalam kotak besar berukuran 42 cm x 25 cm x 60 cm. Berapa jumlah

kardus radio yang dapat dimasukkan ke dalam kotak tersebut?

- A. 300
  - B. 325
  - C. 400
  - D. 420
  - E. 480
79. Pada bulan Maret harga premium ditetapkan sebesar Rp.7500,00. Pemerintah memprediksikan bahwa harga minyak dunia naik sehingga harga premium akan dinaikkan sebesar 20% setiap 2 bulan sekali. Berapa besarnya harga premium pada bulan September di tahun yang sama?
- A. 10.800
  - B. 12.000

- C. 12.900
- D. 15.552
- E. 16.500

80. Parmin menggunakan  $\frac{4}{8}$  luas tanahnya untuk sawah. Kemudian  $\frac{1}{3}$  dari sisanya ia gunakan untuk kolam ikan dan sisanya ia jual dengan harga Rp.420.000,00 per m<sup>2</sup>. Jika Parmin mendapat uang Rp.75.600.000,00 dari penjualan itu maka berapa luas kolam ikannya?
- A. 90 m<sup>2</sup>
  - B. 150 m<sup>2</sup>
  - C. 180 m<sup>2</sup>
  - D. 240 m<sup>2</sup>
  - E. 270 m<sup>2</sup>

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

81. 72, 70, 67, 62, 55, 44 ...

- A. 14
- B. 23
- C. 29
- D. 31
- E. 33

82. E, A, F, B, G, C, H ...

- A. D
- B. E
- C. F
- D. G
- E. H

83. L, M, O, P, R, S ...

- A. S, T
- B. T, U
- C. U, V
- D. T, V
- E. V, W

84. A, C, F, H, K, M, P ...

- A. R
- B. S
- C. T
- D. U
- E. V

85. O, G, F, J, H, M, J ...

- A. Q, L
- B. L, Q
- C. L, P

D. P, L

E. S, N

86. C, T, F, R, J, P ...

- A. P, N
- B. P, M
- C. O, N
- D. O, M
- E. N, O

87. A, W, E, V, I, U ...

- A. T
- B. S
- C. O
- D. N
- E. M

88. C, B, E, C, I, F ...

- A. K, O
- B. J, O
- C. N, K
- D. N, J
- E. O, K

89. G, H, I, J, L, I, P, N ...

- A. M, U
- B. O, P
- C. O, N
- D. U, P
- E. U, N

90. 151, 150, 146, 137, 121, 96 ...

- A. 32

- B. 47
- C. 60

- D. 64
- E. 71

Untuk soal 91-100 foto nya ndak jelas

- 91. A
- 92. A
- 93. A
- 94. A
- 95. A
- 96. A
- 97. A
- 98. A
- 99. A
- 100. a

**Untuk soal nomor 101 – 104, perhatikan ilustrasi berikut.**

Seorang pemeriksa akan memeriksa 5 kantor yakni E, F, G, H, dan I. Karena lima kantor tersebut saling berhubungan maka pemeriksa melakukan pemeriksaan dengan urutan sebagai berikut.

- H dapat diperiksa jika F sudah diperiksa
- G diperiksa sebelum E diperiksa
- I diperiksa pada urutan keempat

101. Urutan yang benar adalah ...

- A. H, E, G, I, F
- B. F, H, E, I, G
- C. I, G, E, F, H
- D. G, F, E, I, H
- E. G, I, F, E, H

102. Jika E diperiksa pada urutan kedua maka ...

- A. F diperiksa pada urutan keempat
- B. G diperiksa pada urutan pertama
- C. H di periksa pada urutan ketiga
- D. I diperiksa pada urutan terakhir
- E. F diperiksa pada urutan kelima

103. Jika G di periksa pada urutan kedua maka ...

- A. F diperiksa pada urutan pertama
- B. I diperiksa pada urutan ketiga
- C. H diperiksa pada urutan kelima
- D. E diperiksa pada urutan keempat
- E. I diperiksa pada urutan kelima

104. Jika H bukan yang terakhir diperiksa maka ...

- A. H diperiksa pada urutan pertama
- B. I diperiksa pada urutan ketiga
- C. H diperiksa pada urutan kelima
- D. E diperiksa pada urutan keempat
- E. I diperiksa pada urutan kelima

**Untuk soal nomor 105 – 108, perhatikan ilustrasi berikut.**

Arya, Dika, Derma, Lasmana, Jaka, Mustafa sedang sibuk duduk menonton film di bioskop. Ada tepat enam kursi yang berjajar di ruang tersebut. Pada masing-masing kursi terdapat huruf G, H, I, J, K, dan L (satu kursi satu huruf) dari kanan ke kiri. Setiap orang duduk tepat di satu kursi dengan ketentuan.

- Derma tidak duduk tepat di kanan Jaka
- Dika hanya dapat duduk di kursi G atau K
- Arya duduk di sebelah

105. Jika Jaka duduk di kursi J dan Arya duduk di kursi H maka ...

- A. Dika boleh duduk di kursi K
- B. Mustafa boleh duduk di kursi L

- C. Derma boleh duduk di kursi I  
 D. Dika tidak boleh duduk di kursi G  
 E. Lasmana boleh duduk di kursi
106. Jika Dika tidak duduk di kursi K dan Derma duduk di kursi I maka Jaka dapat duduk di kursi berikut, kecuali ...  
 A. H atau L  
 B. L dan K  
 C. K atau H  
 D. L atau H  
 E. J atau G
107. Dari kanan ke kiri, urutan yang mungkin adalah ...  
 A. Derma, Dika, Lasmana, Jaka, Mustafa, Arya  
 B. Dika, Lasmana, Derma, Jaka, Arya, Mustafa  
 C. Jika, Mustafa, Derma, Lasmana, Dika, Arya  
 D. Arya, Dika, Derma, Mustafa, Jaka, Lasmana  
 E. Lasmana, Dika, Derma, Jaka, Arya, Mustafa
108. Jika Jaka duduk di kursi J dan duduk di kursi G maka Derma dapat duduk di kursi ...  
 A. H atau K  
 B. K atau L  
 C. L atau H  
 D. I atau G  
 E. K atau H

**Untuk soal nomor 109 – 112, perhatikan ilustrasi berikut.**

Rahmat, Rina, Reni, Rendra, dan Raharja adalah siswa kelas VIII di SMP Ramandika. Mereka selalu belajar bersama dalam satu grup belajar. Hari ini pembagian hasil ujian Kimia dan nilai mereka cukup memuaskan. Hasilnya nilai Rahmat lebih dari nilai Reni, nilai Raharja kurang dari nilai Rendra. Tidak ada anak yang nilainya sama. Anak yang nilainya paling tinggi akan menjadi ketua grup.

109. Jika Rina berada pada peringkat ketiga diantara lima siswa tersebut ...  
 A. Raharja bukan pada urutan pertama  
 B. Rahmat bukan pada urutan kedua  
 C. Rendra pada urutan pertama  
 D. Reni pada urutan keempat  
 E. Reni adalah yang terakhir
110. Jika yang menjadi ketua grup adalah Rahmat maka ...  
 A. Nilai Reni lebih dari nilai Rendra  
 B. Nilai Raharja kurang dari nilai Reni  
 C. Nilai Rina kurang dari nilai Rahmat  
 D. Nilai Rendra adalah yang tertinggi  
 E. Nilai Raharja adalah yang terendah
111. Jika nilai Reni lebih dari nilai Rendra maka ...  
 A. Rahmat adalah yang nilainya tertinggi  
 B. Rina nilainya paling bawah  
 C. Nilai Rendra lebih dari nilai Rahmat  
 D. Nilai Rina lebih dari nilai Rendra  
 E. Nilai Reni lebih dari nilai Raharja
112. Jika nilai Raharja lebih dari nilai Reni maka ...  
 A. Nilai Raharja lebih dari nilai Rahmat  
 B. Nilai Rina lebih dari nilai Reni  
 C. Nilai Reni adalah yang terendah  
 D. Nilai Reni kurang dari nilai Rendra  
 E. Nilai Rina adalah yang tertinggi

**Untuk soal nomor 113 – 114, perhatikan ilustrasi berikut.**

Delapan konsumen F, G, H, J, K, L, M, dan N akan diwawancarai oleh peneliti. Sebelum wawancara dimulai kedelapan orang tersebut akan dibagi dalam dua grup yaitu 1 dan grup 2. Masing-masing grup terdiri dari 4 konsumen. Pembentukan kelompok tersebut harus sesuai dengan kondisi berikut.

- F satu grup dengan J
- G harus berbeda grup dengan M
- Jika H di H di grup 1 maka L harus di grup 1
- Jika N di grup 2 maka G harus di grup 1

113. Keempat konsumen yang mungkin di grup 1 adalah ...
- F, H, L, dan M
  - F, J, K, dan L
  - F, G, K, dan J
  - G, H, L, dan M
  - G, K, M, dan N

114. Jika M dan L di grup 2 maka konsumen yang tidak mungkin di grup 2 adalah ...
- F
  - N
  - J
  - G
  - K

Untuk no 115-120 gambar tidak jelas

**PENERIMAAN MAHASISWA BARU**  
**PROGRAM DIPLOMA I, DIPLOMA III, DAN DIPLOMA IV**  
**POLITEKNIK KEUANGAN NEGARA STAN TAHUN 2017**  
**TES BAHASA INGGRIS**  
**(NOMOR 121 S.D 180)**

**STRUCTURE AND WRITTEN EXPRESSION**

Select the correct answer from the four choices given!

- |  |   |
|--|---|
| <p>121. Susan was self-reliant and hardly ever ... any assistance from other.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>She accepted</li> <li>Did she accept</li> <li>Did she accepted</li> <li>She did accept</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>It was coffin placed above ground</li> <li>That was coffin placed above ground</li> <li>A coffin placed above ground</li> <li>Which of coffin placed above ground</li> </ol> |
| <p>122. The parent should not risk ... the children in the without surveillance.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Leave</li> <li>To leave</li> <li>Leaving</li> <li>For leaving</li> </ol>                       | <p>126. That machine ... if you fixed it immediately.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Would work</li> <li>Would be worked</li> <li>Would be working</li> <li>Would have worked</li> </ol>                |
| <p>123. We were grateful for and proud of ... taking on the responsibility for the charity event.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Her</li> <li>She</li> <li>Hers</li> <li>She's</li> </ol>                      | <p>127. As soon as the last passenger ... into the ship, the gate will be closed.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Will get</li> <li>Got</li> <li>Gets</li> <li>Have got</li> </ol>                       |
| <p>124. The chairman urged that any objection during the meeting ... politely by the members.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>To be stated</li> <li>Be stated</li> <li>Has stated</li> <li>Is stated</li> </ol> | <p>128. ... Vonny always comes late to class anno the teacher very much.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>That</li> <li>If</li> <li>Whether</li> <li>what</li> </ol>                                      |
| <p>125. Sarcophagus ... was often decorated with biblical scenes in early christian times.</p>   | <p>129. Daniel, accompanied by her parents, ... going to attend his college graduation ceremony.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>are</li> <li>is</li> </ol>  |

130. ... for your carelessness, the team would have been safe the jungle.  
 A. Had it been  
 B. Has it been  
 C. Had it not been  
 D. Has it not been
131. The trainer got his trainee ... what he or learns from three days workshop.  
 A. To practice  
 B. Practice  
 C. Practiced  
 D. Practicing
132. We were going to watch ... but the revier said that it was a flop.  
 A. The frighten movie  
 B. The movie frightening  
 C. The frightened movie  
 D. The frightening movie
133. This ... statue was made about 100 years ago by an Italian sculptor.  
 A. Interesting wooden brown  
 B. Brown wooden interesting  
 C. Wooden Interesting brown  
 D. Interesting brown wooden
134. His suggestion sounds ..., so we decide to put it in our proposal.  
 A. Logic  
 B. Logics  
 C. Logitical  
 D. logically
135. no sconer ... the train station, than she changed her mind to go by bus.  
 A. She had reached  
 B. She reached  
 C. Did she reach  
 D. Had she reached
136. Musk ... are truly arctic animal, well-adapted to their extreme environment.  
 A. Ox  
 B. Oxes  
 C. Oxen  
 D. Oxens
137. ... , the Alpaca is smaller than the ilama and ordinarily is not used as a beast of burden.  
 A. A sure-footed animal  
 B. That sure-footed animal  
 C. It is a sure-footed animal  
 D. A sure-footed animal that
138. The ... accountant feels exhausted when he gets home  
 A. Overwork  
 B. Overworked  
 C. Overworks  
 D. Overworking
139. By the time we get to the rallway station, the Argo Express ...  
 A. Has left  
 B. Would have left  
 C. Will have left  
 D. Will be leaving
140. My sister attends two subjects this semester one is public Administration and ... is Statistics.  
 A. Other  
 B. Another  
 C. The other  
 D. The others
141. The passengers of the Eagle Airways ... their flight schedule several times.  
 A. Look over  
 B. Look into  
 C. Look out  
 D. Look after
142. The merchant said that the price of the indian carpet is a bit ... than those of the persian carpet.  
 A. Cheap  
 B. Cheaper  
 C. Cheapest  
 D. The cheapest
143. ... between Limpopo and Luvuvhu Rivers, Kruger National Park is the ancestral home of the Makulele people.  
 A. Situating  
 B. Situated  
 C. To situate  
 D. Having been
144. Julia is ... a multitalened singer that she can both sing and write her own songs.  
 A. So  
 B. Very  
 C. Such  
 D. Such as
145. Rita doesn't understand why ... her apartment.  
 A. Was she forced to leave  
 B. She was forced to leave

- C. Was she forcing to leave  
D. She was forcing to leave
146. The bus is about to leave, thus, let's get into the bus ...?  
A. Aren't we  
B. Are we  
C. Shan't we  
D. Shall we
147. All people ... in the event are given notebook souvenir.  
A. That participated  
B. Which participating  
C. Participating  
D. Participate
148. ... marijuana is known as an illegal substance in Indonesia, The white Union has been trying to eradicate that misconception.
- A. In spite of  
B. Despite  
C. Because  
D. although
149. the airline requires that the passenger ... his seat belt fastened at all times during take-off and landing  
A. kept  
B. keep  
C. keeps  
D. keeping
150. Madam Levin requires that her employee ... more cooperative in the next meeting.  
A. Is  
B. Are  
C. Be  
D. Being

### ERROR RECOGNITION

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

151. On behalf of (A) the committee, he thanked (B) the supporters for the great (C) and loyalty given (D) to the football team.
152. Trustworthy (A) legislators must be accountability (B) for (C) the promises they made to their (D) voters.
153. On (A) March, the public was shocked (B) by a video of female students mixing (C) prayer movements (D) with dancing.
154. Chinese people adore (A) cats much because of their ability to kill (B) mice, their (C) bravery and have (D) smooth fur.
155. The deeper (A) the ocean, the least (B) sun light can reach (C) the (D) bottom.
156. Indonesia is the (A) archipelago which (B) consists of variety of distipet (C) native ethnich and (D) languages.
157. The Oriental Tower is in the centre (A) of the town, opposite with (B) the river, which (C) is famous for its (D) style.
158. Neither of those (A) migrants have (B) the permit needed (C) to live (D) in this city.
159. The survey found that (A) the more people use social media, the least (B) likely (C) they will concern about (D) privacy.
160. Natalie portman was proud (A) her (B) when she won (C) an Oscar award for (D) the best Actress in 2011.



## READING COMPREHENSION

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

### Reading 1 for question 161 – 167

*Line* At the Grammys' annual charity gala on Friday, Bob Dylan stole the show without singing a single note. In a wide-ranging 35 minute speech that had the 3,000 or so music executives and stars in the audience hanging on his every word, Mr. Dylan touched on the roots of his songwriting, the musicians who inspired him, and the naysaying of critics.

5 It was an extremely rare and revealing speech from Mr. Dylan, 73, but in his usual fashion it was anything but straightforward. Reading from a thick **cache** of papers, he spoke in what at times was a kind of rhapsodic, canny prose-poetry, like one of his lyrics or an outtake from his 2004 memoir, "Chronicles, Volume One." These songs of mine, "he said, "they're like mystery plays, the kind Shakespeare saw when he was growing up. I think you could trace what I do back that far. They were on the fringes then, and I think they're on the fringes now."

10 Mr. Dylan was accepting the person of the year award from MusiCares a charity affiliated with the Grammys that support musicians in financial need or in health crises. Since MusiCares began in 1989, it has distributed nearly \$40 million in aid, according to the group, and the event on Friday, at the Los Angeles Convention Center, raised a record \$7 million through sales of tickets and memorabilia.

15 The night was packed with performances of Mr. Dylan's songs by the of Bruce Springsteen; Neil Young; Norah Jones; Sheryl Crow; Willie Nelson; Jack White; Tom Jones; and Crosby, Stills and Nash. The award to Mr. Dylan was presented by former President Jimmy Carter, who mentioned that Mr. Dylan's words on peace and human rights are much more **incisiveb**, much more powerful and much more permanent than those of any US president.

20 Mr. Dylan began with thanks to people who helped his career early on, like John Hammond, the storied talent scout who signed him to Columbia Records, and Peter, Paul and Mary, whose version of "Blowin' in the Wind" gave Mr. Dylan his first big hit, in 1963. He paid tribute to Joan Baez, Jimi Hendrix and Johnny Cash, and also thanked the Byrds, the Turtles and Sonny and Cher, whose covers brought him more pop hits, even if, he said, he wanted to be pop songwriter.

Source : <http://artsbeat.blogs.nytimes.com>

161. Why was Mr. Dylan giving a speech at the Grammy's gala?
- A. He won the Grammy
  - B. He was accepting an award from MusiCares
  - C. He did a lot of charities
  - D. Former president Jimmy Carter was asked him to give a speech
162. It can be inferred from the passage that ...
- A. Some of Dylan's songs are about peace and human rights
  - B. Bob Dylan is a professional public speaker
  - C. Bob Dylan sang several songs in the charity gala
  - D. The night was mostly attended by politicians
163. The word **incisive** in line 19 is closest in meaning to ...
- A. Entertaining
  - B. Honest
  - C. Clear
  - D. dull
164. The word **cache** in line 6 is closest in meaning to ...
- A. Box
  - B. Pack

- C. Envelope  
D. Stockpile
165. Which of the following is NOT TRUE about of Mr. Dylan?  
A. He is a songwriter  
B. He is a straightforward person  
C. His songs were covered by other musicians  
D. He always wrote songs on peace and human rights issues
166. The word **it** in line 13 refers to ...
- A. Award  
B. musiCares  
C. Grammys  
D. LA Convention Center
167. What is the main idea of the first paragraph?  
A. Bob Dylan's great speech  
B. Music conference at the Grammy  
C. Bob Dylan won the Grammy  
D. The song of Bob Dylan

### Reading 2 for question 168 – 174

Nikola Tesla, a Serbian by parentage, began working for the phone company in Budapest. In 1882, he headed for Paris, where he took a job with the Continental Edison Company. He was invited to work stateside after his supervisor wrote a recommendation praising the young man as a genius on par with Thomas Alva Edison himself. While he hired Tesla, Edison thought the man's ideas were "splendid" but "utterly impractical." Edison relied heavily on **tedious** experimentation for most of his discoveries, a commitment which some historians attribute partially to his lack of formal education. Tesla, in contrast, was an emotionally driven dreamer with years of engineering training. Which allowed him to work out theories before physically implementing them.

At same point, Tesla insisted that he could increase the efficiency of Edison's prototypical dynamos, and eventually wore down Edison enough to let him try. Edison, Tesla later claimed, even promised him \$50,000 if he succeeded. Tesla worked around the clock for several months and made a great deal of progress. When he demanded his reward, Edison claimed the offer was a joke, saying, "When you become a full-fledged American, you will appreciate an American joke." Edison offered a \$10/week raise, instead. Ever proudful, Tesla quit, and spent the next few months picking up odd jobs across New York City.

Edison's least favorite of Tesla's "impractical" ideas was the concept of using alternating current (AC) technology to bring electricity to the people. Edison insisted that his own direct current (DC) system was superior, in that it maintained a lower voltage from power station to consumer, and was, therefore, safer. But AC technology, which allows the flow of energy to periodically change direction, is more practical for transmitting massive quantities of energy, as is required by a large city, or hub of industry, say. At the time, DC technology only allowed for a power grid with a one-mile radius from the power source. The conflict between the two methods and their masters came to be known as the War of Currents. In the end, AC won out. George Westinghouse, an inventor, entrepreneur, and engineer who had himself been feuding with Edison for years, fulfilled Tesla's dream of building a power plant at Niagara Falls to power New York City, and built upon **its** principles the same system of local power grids we use today.

*(Adapted from various sources – PTT BPPK)*

168. Which one is the advantage of DC system?  
A. It allows for a power grid with a one-mile radius from the power sources  
B. It maintains a lower voltage from power station to consumer  
C. It is more practical for transmitting massive quantities of energy  
D. It is more economical to be applied

169. The word **tedious** in line 5 is closest in meaning to ...  
 A. Dull  
 B. Diverse  
 C. Dynamic  
 D. tenacious
170. what is the main idea of the passage?  
 A. The superiority of AC system  
 B. The invention of AC and DC system  
 C. The rivalry between Tesla and Edison  
 D. The biography of Nikola Tesla
171. What can be inferred from the passage?  
 A. George westinghouse and Nikola Tesla were best friend  
 B. George westinghouse has invented the generator that we use today  
 C. George wastinghouse admired Edison's work  
 D. George westinghouse rarely agreed with Edition
172. The word **its** in line 26 refers to ...  
 A. AC system  
 B. New York City  
 C. Power plant  
 D. The combination of AC and DC principles
173. Which one is NOT TRUE about Nikola Tesla?  
 A. He worked for Edison's company  
 B. He built a power plant at Niagara Falls  
 C. He had a better educational background than Edison  
 D. He worked out theories before physically implementing them
174. The rivalry between Tesla and Edison took place in ...  
 A. 17<sup>th</sup> century  
 B. 18<sup>th</sup> century  
 C. 19<sup>th</sup> century  
 D. 20<sup>th</sup> century

### Reading 3 for question 175 – 180

Nearly a century ago, biologists found that if they separated an invertebrate animal embryo into two parts at an early stage of its life. It would survive and develop as two normal embryo. This led **them** to believe that the cells in the early embryo are undetermined in the sense that each cell has the potential to develop in a variety of different ways. Later biologist found that the situation was not so simple. It matters in which place the embryo is cut. If it is cut in a plane different from the one used by the early investigators, it will not form two whole embryos.

A debate arose over what exactly was happening. Which embryo cells are determined, just when do they become irreversibly committed to their fates, and what are the "morphogenetic determinants" that tell a cell what to become? But the debate could not be resolved because no one was able to ask the crucial question a form in which they could be pursued productively.

Recent discoveries in molecular biology, however, have opened up prospects for a **resolution** of the debate. Now investigators think they know at least some of the molecules that act as morphogenetic determinants in early development. They have been able to show that, in a sense, cell determinant begins even before an egg is fertilized.

Studying sea urchins, biologist Paul Gross found that an unfertilized egg contains substances that function as morphogenetic determinants. They are located in the cytoplasm of the egg cell; e., in that part of the cell's protoplasm that lies outside of the nucleus. In the unfertilized egg; the substances are inactive and are not distributed homogeneously. When the egg is fertilized, the substances become active and, presumably, **govern** the behaviour of the genes they interact with. Since the substances are unevenly distributed in the egg; when the fertilized egg divides, the resulting cells are different from the start and so can qualitatively differ in their own gene activity.

*(Adapted from various sources – PTT BPPK)*

175. What is the main idea of the last paragraph?
- A. Substances of morphogenic determinants
  - B. The location of morphogenic determinants
  - C. Study of sea urchins by Paul Gross
  - D. Fertilization of eggs
176. Which of the following is NOT the description of morphogenic determinants?
- A. It controls cells
  - B. It is always active
  - C. It is located in the cytoplasm
  - D. It is heterogeneously distributed
177. The word **resolution** in line 12 is closest in meaning to ...
- A. Development
  - B. measure
  - C. bottom
  - D. answer
178. what determine whether an embryo can form two whole embryos?
- A. The fertilization process
  - B. The embryo activity
  - C. The way the embryo is being cut
  - D. Whether it is a sea urchin's embryo
179. The word **govern** in the line 19 is closest in meaning to ...
- A. Determine
  - B. Assist
  - C. Change
  - D. follow
180. the word **them** in line 3 refers to ...
- A. parts
  - B. stages
  - C. embryos
  - D. biologists

Kunci jawaban TPA PKN STAN 2017

1. C	41. C	81. D
2. E	42. E	82. A
3. D	43. Tidak ada jawaban	83. C
4. A	44. A	84. A
5. C	45. D	85. D
6. B	46. A	86. C
7. A	47. A	87. E
8. A	48. B	88. E
9. C	49. A	89. D
10. A	50. B	90. C
11. A	51. D	91. B
12. E	52. C	92. D
13. B	53. A	93. B
14. E	54. B	94. A
15. D	55. D	95. C
16. B	56. E	96. D
17. A	57. A	97. A
18. A	58. D	98. E
19. A	59. C	99. E
20. C	60. B	100. A
21. D	61. C	101. D
22. E	62. C	102. B
23. A	63. B	103. A
24. B	64. C	104. C
25. D	65. E	105. B
26. D	66. D	106. E
27. C	67. A	107. D
28. A	68. B	108. D
29. E	69. A	109. A
30. E	70. A	110. C
31. C	71. C	111. E
32. D	72. E	112. D
33. D	73. E	113. C
34. D	74. E	114. D
35. B	75. E	115. E
36. B	76. E	116. A
37. C	77. E	117. B
38. D	78. A	118. D
39. B	79. C	119. D
40. C	80. A	120. A

Kunci jawaban TBI USM PKN STAN

121. B	123. A	125. C
122. C	124. B	126. A

127. C  
128. A  
129. B  
130. C  
131. A  
132. D  
133. D  
134. C  
135. D  
136. C  
137. A  
138. D  
139. C  
140. C  
141. A  
142. B  
143. B  
144. C  
145. B

146. D  
147. C  
148. D  
149. D  
149. B  
150. C  
151. C  
152. B  
153. A  
154. D  
155. B  
156. C  
157. B  
158. B  
159. B  
160. B  
161. B  
162. A  
163. C

164. C  
165. C  
166. B  
167. A  
168. B  
169. A  
170. C  
171. B  
172. A  
173. B  
174. C  
175. A  
176. B  
177. D  
178. C  
179. A  
180. D