BUKU PROGRES

TRYOUT-3 PROSUS INTEN

POLA UTBK

BELAJAR SESUAI CARA KERJA OTAK

- Tryout at Home : 19 – 25 Oktober 2026
- Progres Tryout : 27 Okt – 15 Nov2026

T.A 2026/2027

Lembaga Konsultasi, Persiapan, dan Pemantapan
Ujian Masuk Perguruan Tinggi Negeri

PIRT INTEN NDI
PROSUS INTEN REAL TIME ONLINE INDONESIA

INTEN
BELAJAR SESUAI CARA KERJA OTAK

1. Fisika Newtonian mendominasi ilmu pengetahuan selama lebih dari dua abad. Teori ini menemukan aplikasi-aplikasi yang konsisten dan berhasil, sehingga menjadi salah satu teori yang paling banyak dibuktikan dan diterima dalam sejarah ilmu pengetahuan. Meskipun demikian, teori-teori Einstein hadir untuk menunjukkan keterbatasan mendasar dari fisika Newtonian dan melampaui pandangan Newtonian pada awal tahun 1900-an, yang sekali lagi melahirkan ilmu fisika yang sejauh ini telah mencapai keberhasilan secara lebih luas.
   Manakah dari pernyataan berikut yang secara logis MENDUKUNG pernyataan di atas?
   A. Sejarah fisika ditandai oleh pola suatu teori yang sebelumnya berhasil dan kemudian dibantah oleh teori lainnya.
   B. Keberhasilan atau pembenaran jangka panjang dari suatu teori fisika bukanlah jaminan bahwa teori tersebut akan terus mendominasi secara tanpa batas.
   C. Setiap teori fisika, bagaimanapun keberhasilannya, pada akhirnya akan dilampaui oleh teori yang lebih berhasil.
   D. Setelah suatu teori fisika diterima, teori tersebut akan tetap mendominasi selama berabad-abad.
   E. Jika suatu teori fisika yang telah lama diterima dilampaui, teori tersebut harus dilampaui oleh teori yang tingkat keberhasilannya sama.

2. Karya arsitektur Dr. Reginald Vane menginspirasi generasi perancang berikutnya, yaitu para kreator bangunan eko-futuristik abad ke-21. Meskipun sebagian besar ahli mengategorikan Vane sebagai pelopor awal desain eko-futuristik, sebagian kecil menolak gagasan ini. Profesor Sarah Lin, misalnya, secara terang-terangan menyatakan bahwa klaim tersebut "berlebihan," dan menilai bahwa karya Vane "terlalu sering dilihat dari sudut pandang tren modern semata."
   Pernyataan manakah berikut ini yang MEMPERKUAT informasi di atas?
   A. Karya arsitektur Dr. Reginald Vane sangat kontroversial di kalangan publik.
   B. Dr. Reginald Vane adalah pencipta pertama dari desain eko-futuristik.
   C. Karya Dr. Reginald Vane membantu mengembangkan desain eko-futuristik.
   D. Desain eko-futuristik berutang lebih sedikit kepada Dr. Reginald Vane daripada yang diyakini banyak ahli.
   E. Karya Dr. Reginald Vane cenderung disalahartikan sebagai desain eko-futuristik.

3. Faisal Gibran menerapkan pola hidup sehat untuk menjaga kebugaran tubuhnya. Dokter mengatakan bahwa jika Gibran tidur cukup setiap malam dan mengonsumsi makanan bergizi, maka kebugaran tubuhnya akan meningkat. Kebugaran tubuh

yang baik dapat membuat Gibran lebih fokus saat bekerja. Selain itu, Dokter menjelaskan bahwa pekerja yang lebih fokus saat bekerja biasanya lebih mampu menyelesaikan target harian.
Berdasarkan informasi tersebut, kesimpulan yang PALING TEPAT adalah …

A. Jika Gibran tidak tidur cukup, maka Gibran tidak akan mampu menyelesaikan target harian.
B. Jika Gibran tidak lebih mampu menyelesaikan target harian maka ia tidak tidur cukup setiap malam atau tidak mengonsumsi makanan bergizi.
C. Jika Gibran lebih mampu menyelesaikan target harian, maka kebugaran tubuhnya pasti meningkat.
D. Gibran akan lebih fokus saat bekerja karena ia mengonsumsi makanan bergizi.
E. Jika kebugaran tubuh Fibran meningkat, maka ia pasti tidur cukup setiap malam.

4. Dalam pengembangan sistem transportasi perkotaan, para peneliti mengamati hubungan antara teknologi kendaraan, kondisi lalu lintas dan efisiensi perjalanan. Penggunaan sistem navigasi berbasis kecerdasan buatan menyebabkan rute perjalanan menjadi lebih optimal. Rute perjalanan yang lebih optimal menyebabkan waktu tempuh berkurang dan konsumsi bahan bakar menurun. Sementara itu, jika pemerintah menerapkan sistem pembayaran elektronik, waktu antrean di gerbang tol berkurang.
Ternyata, saat ini diketahui bahwa waktu tempuh berkurang dan konsumsi bahan bakar menurun.
Manakah pernyataan berikut yang PASTI BENAR?

A. Penggunaan sistem navigasi berbasis kecerdasan buatan dan penerapan pembayaran elektronik menyebabkan efisiensi perjalanan meningkat.
B. Jika waktu tempuh berkurang, pemerintah pasti menerapkan sistem pembayaran elektronik.
C. Jika pemerintah menerapkan sistem pembayaran elektronik, waktu antrean di gerbang tol berkurang.
D. Rute perjalanan menjadi lebih optimal sehingga waktu antrean di gerbang tol berkurang.
E. Jika konsumsi bahan bakar menurun, pemerintah pasti menggunakan sistem navigasi berbasis kecerdasan buatan.

5. Evaluasi pengelolaan pasar malam menunjukkan bahwa pengaturan tata letak stan secara terencana di Pasar Malam ABC merupakan salah satu faktor yang mendorong kelancaran arus pengunjung secara signifikan. Ketika arus pengunjung berjalan lancar, waktu antrean di berbagai wahana berkurang secara drastis. Selanjutnya, penurunan waktu antrean tersebut menjadi salah satu faktor yang meningkatkan kepuasan pengunjung terhadap penyelenggaraan pasar malam.

Berdasarkan informasi di atas, manakah pernyataan berikut yang PASTI BENAR?

A. Kepuasan pengunjung Pasar Malam ABC tidak akan meningkat jika pengelola tidak mengatur tata letak stan secara terencana.
B. Pengaturan tata letak stan secara terencana merupakan satu-satunya faktor yang dapat meningkatkan kepuasan pengunjung Pasar Malam ABC.
C. Waktu antrean di berbagai wahana akan tetap berkurang meskipun arus pengunjung tidak berjalan lancar.
D. Kepuasan pengunjung Pasar Malam ABC meningkat hanya jika waktu antrean di berbagai wahana berkurang secara drastis.
E. Jika pengelola Pasar Malam ABC mengatur tata letak stan secara terencana, kepuasan pengunjung terhadap penyelenggaraan pasar malam akan meningkat.

6. Dalam rangka memperingati hari jadi kota, pemerintah daerah menyelenggarakan festival budaya yang melibatkan berbagai komunitas seni tradisional. Panitia menetapkan bahwa apabila kelompok penari tradisional tidak memperoleh izin penggunaan panggung utama, kelompok tersebut akan memindahkan pertunjukannya ke panggung alternatif. Jika kelompok penari tradisional memindahkan pertunjukannya ke panggung alternatif, sebagian penonton yang telah membeli tiket khusus panggung utama tidak dapat menyaksikan pertunjukan dari tempat yang telah mereka pilih sebelumnya.
Kondisi tersebut dapat terjadi apabila pemerintah daerah tidak menyelesaikan proses perizinan penggunaan panggung utama tepat waktu. Selain itu, apabila sebagian penonton tidak dapat menyaksikan pertunjukan dari tempat yang telah mereka pilih, jumlah pengaduan penonton kepada panitia akan meningkat secara signifikan.
Berdasarkan informasi di atas, manakah simpulan berikut yang PASTI BENAR?

A. Jumlah pengaduan penonton kepada panitia meningkat secara signifikan apabila pemerintah daerah tidak menyelesaikan proses perizinan penggunaan panggung utama tepat waktu.
B. Jumlah pengaduan penonton kepada panitia tidak meningkat apabila kelompok penari tradisional memperoleh izin penggunaan panggung utama.
C. Pemerintah daerah tidak menyelesaikan proses perizinan penggunaan panggung utama tepat waktu apabila jumlah pengaduan penonton meningkat secara signifikan.
D. Sebagian penonton dapat menyaksikan pertunjukan dari tempat yang telah mereka pilih apabila kelompok penari tradisional memindahkan pertunjukannya ke panggung alternatif.

E. Kelompok penari tradisional tidak memperoleh izin penggunaan panggung utama apabila jumlah pengaduan penonton kepada panitia meningkat secara signifikan.

7. Sebuah perusahaan konsultan XYZ dikenal sebagai tempat kerja yang diminati oleh banyak pencari kerja karena menawarkan lingkungan kerja yang profesional, program pengembangan karier yang terstruktur, dan peluang promosi bagi karyawan berprestasi. Perusahaan tersebut memiliki beberapa divisi, di antaranya Divisi Keuangan, Divisi Sumber Daya Manusia, Divisi Teknologi Informasi, dan Divisi Pemasaran.
Salah satu divisi yang banyak diminati oleh pelamar adalah Divisi Teknologi Informasi. Divisi ini memiliki sistem evaluasi kinerja yang terukur, program pelatihan bersertifikat internasional, serta sejumlah karyawan yang berhasil menduduki posisi manajerial di perusahaan multinasional setelah beberapa tahun bekerja.
Selain itu, perusahaan memberikan penghargaan khusus kepada divisi yang berhasil mencapai target tahunan dan menunjukkan peningkatan produktivitas secara konsisten. Namun, informasi mengenai pencapaian target, sertifikasi profesional, dan keberhasilan karier karyawan pada setiap divisi tidak dijelaskan secara terperinci.
Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan berikut yang PASTI BENAR?
A. Semua divisi di perusahaan konsultan tersebut memiliki program pelatihan bersertifikat internasional dan karyawan yang berhasil menduduki posisi manajerial di perusahaan multinasional.
B. Setiap karyawan yang bekerja di Divisi Teknologi Informasi pasti memperoleh promosi jabatan karena divisi tersebut memiliki sistem evaluasi kinerja yang terukur.
C. Divisi selain Teknologi Informasi belum tentu memiliki program pelatihan bersertifikat internasional dan karyawan yang berhasil menduduki posisi manajerial di perusahaan multinasional.
D. Divisi Teknologi Informasi merupakan satu-satunya divisi yang berhasil mencapai target tahunan dan meningkatkan produktivitas secara konsisten.
E. Seluruh pelamar yang memilih perusahaan konsultan tersebut menjadikan peluang promosi jabatan sebagai alasan utama untuk melamar pekerjaan.

8. Sebuah klub badminton di Kota PQR mengalami penurunan prestasi dalam beberapa kejuaraan antarkota selama satu tahun terakhir. Berdasarkan hasil evaluasi, penurunan prestasi tersebut berkaitan dengan kurang optimalnya program latihan yang dijalankan oleh klub. Program latihan yang kurang optimal menyebabkan kemampuan teknik dan ketahanan fisik para pemain tidak berkembang secara maksimal. Kondisi tersebut

membuat para pemain lebih mudah kehilangan konsentrasi dan melakukan kesalahan ketika bertanding. Selain itu, kurangnya ketahanan fisik menyebabkan beberapa pemain mengalami kelelahan sebelum pertandingan berakhir. Kelelahan tersebut membuat kecepatan gerak dan ketepatan pukulan pemain menurun sehingga lawan lebih mudah memperoleh poin. Meskipun pengurus klub telah mengadakan seminar mengenai pentingnya menjaga kebugaran dan menerapkan pola hidup sehat, performa para pemain belum menunjukkan peningkatan yang berarti karena sebagian besar pemain masih memiliki ketahanan fisik yang rendah.

Berdasarkan informasi di atas, manakah pernyataan di bawah ini yang BENAR?

A. Penurunan prestasi klub badminton sepenuhnya disebabkan oleh kurangnya konsentrasi pemain ketika bertanding.
B. Kurangnya ketahanan fisik pemain menyebabkan pengurus klub mengadakan seminar mengenai pola hidup sehat.
C. Seminar mengenai pola hidup sehat menyebabkan para pemain kehilangan konsentrasi dan melakukan lebih banyak kesalahan saat bertanding.
D. Kurang optimalnya program latihan menyebabkan pemain mengalami penurunan kemampuan teknik dan ketahanan fisik, yang selanjutnya dapat memengaruhi performa mereka saat bertanding.
E. Semua pemain yang mengalami kelelahan sebelum pertandingan berakhir pasti kalah dalam pertandingan tersebut.

9. Sebuah pusat pelatihan berkuda di pinggiran kota biasanya ramai dikunjungi peserta pada akhir pekan. Pada hari-hari tersebut, banyak orang datang untuk mengikuti latihan berkuda, menyewa kuda untuk berkeliling di area peternakan, atau sekadar menyaksikan kegiatan berkuda. Kondisi ini membuat sejumlah pedagang makanan dan minuman membuka lapak di sekitar pintu masuk pusat pelatihan. Namun, dalam beberapa hari terakhir, jumlah pengunjung pusat pelatihan berkuda mengalami penurunan yang cukup signifikan. Akibatnya, hanya beberapa pedagang yang masih membuka lapak karena mereka memperkirakan jumlah pembeli tidak akan sebanyak biasanya. Pengelola pusat pelatihan menjelaskan bahwa jumlah pengunjung cenderung meningkat ketika cuaca cerah dan kondisi lintasan berkuda aman digunakan. Biasanya, apabila cuaca cerah pada akhir pekan, pusat pelatihan berkuda ramai dikunjungi peserta dan wisatawan. Saat ini, pusat pelatihan berkuda justru sepi pengunjung meskipun beberapa kuda tetap disiapkan untuk latihan rutin.

Berdasarkan pernyataan di atas, manakah simpulan yang BENAR?

A. Saat ini bukan kondisi ketika cuaca cerah pada akhir pekan.
B. Saat ini cuaca sedang cerah dan lintasan berkuda aman digunakan.
C. Saat ini pusat pelatihan berkuda ramai dikunjungi peserta dan wisatawan.
D. Saat ini banyak pedagang makanan dan minuman membuka lapak di sekitar pusat pelatihan berkuda.
E. Saat ini seluruh kegiatan latihan berkuda dihentikan karena jumlah pengunjung menurun.

10. Sekolah yang menerapkan kurikulum berbasis riset memiliki program pembelajaran yang mendorong siswa untuk berpikir kritis. Sebagian sekolah di daerah pinggiran tidak memiliki fasilitas laboratorium yang memadai. Sementara itu, di daerah pinggiran terdapat berbagai sekolah yang menerapkan metode pembelajaran berbasis proyek.
Berdasarkan pernyataan di atas, manakah simpulan yang PALING TEPAT?
A. Semua sekolah di daerah pinggiran menerapkan kurikulum berbasis riset.
B. Sebagian sekolah di daerah pinggiran tidak memiliki fasilitas laboratorium yang memadai.
C. Semua sekolah di daerah pinggiran menerapkan metode pembelajaran berbasis proyek.
D. Sebagian sekolah yang menerapkan metode pembelajaran berbasis proyek memiliki fasilitas laboratorium yang memadai.
E. Semua sekolah yang tidak memiliki fasilitas laboratorium yang memadai tidak menerapkan kurikulum berbasis riset.

11. Sebuah perusahaan telepon seluler menghabiskan puluhan ribu dolar selama tahun lalu untuk memperbaiki menara pemancar yang rusak akibat kondisi cuaca ekstrem. Untuk mengurangi anggaran keseluruhan perusahaan pada tahun ini, perusahaan berencana melapisi bagian dasar menaranya dengan jenis baja yang lebih kuat serta memindahkan beberapa menara ke lokasi lain agar jumlah menara yang dibutuhkan secara keseluruhan menjadi lebih sedikit.
Manakah di antara pernyataan berikut yang TIDAK DIPERLUKAN agar perusahaan telepon seluler tersebut dapat mencapai tujuannya?
A. Biaya pembelian baja harus lebih rendah daripada biaya perbaikan menara pemancar selama tahun sebelumnya.
B. Biaya untuk mengevaluasi penempatan menara pemancar yang paling efisien harus lebih rendah daripada biaya perbaikan menara pemancar selama tahun sebelumnya.
C. Biaya untuk melapisi menara dengan jenis baja yang lebih kuat harus lebih rendah daripada biaya perbaikan menara pemancar selama tahun sebelumnya.

D. Biaya perbaikan menara pemancar selama tahun sebelumnya harus lebih rendah daripada biaya upah pekerja konstruksi untuk melapisi bagian dasar menara dengan baja.
E. Biaya pengiriman baja harus lebih rendah daripada biaya perbaikan menara pemancar selama tahun sebelumnya.

12. Seorang pelatih atlet renang memiliki dua metode untuk meningkatkan kecepatan atletnya, yaitu meningkatkan intensitas latihan interval dan memperbaiki teknik gerakan renang. Berdasarkan hasil evaluasi pelatih, perbaikan teknik gerakan renang memberikan peningkatan kecepatan yang lebih besar daripada peningkatan intensitas latihan interval.
Pelatih tersebut memutuskan untuk memilih salah satu dari kedua metode itu saja. Ia juga menetapkan bahwa metode yang dipilih harus memberikan peningkatan kecepatan paling besar dibandingkan dengan metode lainnya.
Jika pernyataan di atas benar, manakah pernyataan berikut yang PASTI BENAR?
A. Perbaikan teknik gerakan renang merupakan satu-satunya metode yang dapat meningkatkan kecepatan atlet.
B. Peningkatan intensitas latihan interval tidak dapat meningkatkan kecepatan atlet jika dilakukan tanpa perbaikan teknik renang.
C. Pelatih akan memilih perbaikan teknik gerakan renang karena metode tersebut memberikan peningkatan kecepatan yang lebih besar daripada peningkatan intensitas latihan interval.
D. Atlet yang teknik renangnya sudah baik tidak akan memperoleh manfaat dari peningkatan intensitas latihan interval.
E. Perbaikan teknik gerakan renang membutuhkan waktu latihan yang lebih singkat daripada peningkatan intensitas latihan interval.

13. Manusia memiliki kemampuan kognitif yang lebih unggul dibandingkan mamalia lain. Jika manusia menyadari hal tersebut, mereka tidak dapat merasa bahagia oleh apa pun yang tidak melibatkan pemenuhan kemampuan kognitif ini.
Manakah dari pernyataan berikut yang, jika benar, PALING MEMPERLEMAH pandangan di atas?
A. Hewan tertentu seperti lumba-lumba dan simpanse cenderung mampu melakukan komunikasi rasional.
B. Banyak orang yang memahami stimulasi intelektual maupun kenikmatan fisik justru lebih menikmati kenikmatan fisik.
C. Seseorang yang tidak pernah mengenal musik klasik saat kecil biasanya akan lebih menyukai musik populer saat dewasa.
D. Banyak orang yang mengasah kemampuan kognitifnya untuk mencapai kesuksesan masa depan.

E. Banyak orang yang memanjakan dirinya dengan pemenuhan kebutuhan barang-barang tersier dan mewah.

14. Selama proses pembuatan roti, produsen roti sering ditambahkan pengawet alami berupa kalsium propionat untuk memperpanjang masa simpan roti. Beberapa orang yang memiliki sensitivitas terhadap kalsium propionat mengalami gangguan pencernaan saat mengonsumsi roti dengan tambahan kalsium propionat. Untungnya, ada beberapa produsen roti yang menambahkan kalium sorbat selama proses pembuatannya.
Berdasarkan paragraf tersebut, manakah yang PALING MUNGKIN menjadi asumsi yang mendasari argumen di atas?
A. Orang yang sensitif terhadap kalsium propionat aman mengonsumsi roti tertentu yang mengandung pengawet alami.
B. Penambahan kalium sorbat pada roti memperpanjang masa simpan roti dengan tingkatan yang sama dengan kalsium propionat.
C. Semua orang yang sensitif terhadap kalsium propionat tidak dapat mengonsumsi kalsium propionat sama sekali.
D. Gejala sensitivitas saat mengonsumsi roti dengan tambahan kalium sorbat lebih ringan dibandingkan gejala yang sama untuk roti dengan tambahan kalsium propionat.
E. Orang yang sensitif terhadap kalsium propionat tidak menunjukkan gejala gangguan pencernaan saat mereka mengonsumsi roti dengan tambahan kalium sorbat.

15. Tala mutlak (*absolute pitch*) adalah kemampuan seseorang untuk mengidentifikasi atau menyanyikan suatu nada musik secara tepat tanpa memerlukan referensi nada terlebih dahulu.
Manakah pernyataan berikut yang PALING TEPAT dengan definisi tersebut?
A. Dika mampu menyanyikan lagu favoritnya dengan sangat merdu meskipun tanpa iringan musik.
B. Rian mampu memainkan gitar dengan cepat setelah menonton video tutorial di media sosial.
C. Tika dapat menebak judul lagu hanya dengan mendengar beberapa detik liriknya.
D. Sari dapat mengenali nada C mayor hanya dengan mendengar suara klakson mobil yang melintas.
E. Bima mampu menyesuaikan nada suaranya agar selaras dengan penyanyi lain saat bernyanyi bersama.

16. Seorang guru matematika di SMA RBMK melakukan pengamatan terhadap 25 siswa kelas XI IPS yang rutin mengikuti les tambahan di luar sekolah. Ia mencatat bahwa 23 dari 25 siswa tersebut memiliki nilai ujian matematika di atas rata-rata kelas. Guru tersebut kemudian menyimpulkan: "Siswa yang rutin mengikuti les tambahan cenderung lebih berprestasi dalam pelajaran matematika."

Manakah DUA argumen berikut yang PALING MEMPERLEMAH kesimpulan generalisasi guru tersebut?

- Karakteristik siswa kelas XI IPS di SMA RBMK sama dengan siswa kelas XI IPA.
- Les tambahan terbukti secara ilmiah meningkatkan pemahaman materi pelajaran.
- Tidak ada data pembanding tentang siswa yang tidak mengikuti les tambahan di kelas yang sama.
- Siswa yang mengikuti les tambahan di luar sekolah lebih rentan mengalami kelelahan mental.
- Siswa yang mengikuti les tambahan di luar sekolah memiliki kemampuan kognitif dan kesadaran untuk belajar yang baik.

17. Beberapa fotografer mengambil gambar dengan kamera DSLR, dan beberapa menggunakan kamera ponsel. Seseorang dapat menghasilkan lebih banyak foto berkualitas dalam waktu yang lebih singkat dengan kamera DSLR dibandingkan dengan kamera ponsel. Oleh karena itu, dengan asumsi biaya penggunaan kedua jenis kamera tersebut sama, seorang fotografer yang menggunakan kamera DSLR umumnya dapat memperoleh penghasilan per jam lebih besar daripada fotografer yang menggunakan kamera ponsel.
Argumen manakah, jika benar, PALING MUNGKIN menjadi premis tambahan untuk MENDUKUNG kesimpulan di atas?
A. Semakin banyak foto berkualitas yang dihasilkan seorang fotografer, semakin banyak uang yang akan ia peroleh.
B. Lebih banyak fotografer yang menggunakan kamera DSLR daripada yang menggunakan kamera ponsel.
C. Semakin lama seorang fotografer bekerja, semakin banyak uang yang akan ia peroleh.
D. Seorang fotografer yang menggunakan kamera ponsel mengenakan tarif per jam yang lebih tinggi daripada yang menggunakan kamera DSLR.
E. Pada umumnya, fotografer berbeda-beda dalam hal jumlah foto yang mereka hasilkan dan jumlah uang yang mereka peroleh.

18. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut:
i. Ketika harga cabai naik, sebagian petani cabai beralih menanam sayuran lain yang harganya lebih stabil.
ii. Ketika harga cabai naik, sebagian pedagang gorengan mengurangi porsi sambal yang diberikan kepada pembeli.
iii. Ketika harga cabai naik, sebagian ibu rumah tangga beralih menggunakan bubuk cabai kering sebagai pengganti cabai segar.
iv. Ketika harga cabai naik, sebagian restoran Padang mengurangi jumlah cabai dalam masakan rendang mereka.

v. Ketika harga cabai naik, sebagian konsumen memilih membeli cabai dalam jumlah lebih sedikit dari biasanya.

Seorang ekonom berpendapat bahwa kenaikan harga cabai mendorong berbagai pihak untuk melakukan penyesuaian, baik dalam hal jumlah konsumsi maupun penggunaan bahan.

Pernyataan manakah yang **TIDAK DIPERLUKAN** untuk dapat mengklaim kebenaran pendapat ekonom tersebut?

A. Pernyataan (i)
B. Pernyataan (ii)
C. Pernyataan (iii)
D. Pernyataan (iv)
E. Pernyataan (v)

19. Danau C merupakan danau terluas kedua di wilayah D. Semakin luas suatu danau, semakin banyak spesies ikan yang hidup di dalamnya. Berdasarkan informasi diatas, manakah pernyataan berikut yang paling mungkin benar sebagai akibat dari luas Danau C?
    A. Danau C memiliki lebih banyak spesies ikan daripada danau terluas di wilayah D.
    B. Danau C memiliki tingkat keanekaragaman ikan lebih tinggi daripada danau yang lebih kecil di wilayah D.
    C. Danau C lebih mudah dijangkau oleh wisatawan dibandingkan danau terluas di wilayah D.
    D. Tidak ada spesies ikan yang mampu hidup di Danau C.
    E. Pemerintah menetapkan Danau C sebagai kawasan konservasi.

20. Limbah radioaktif dari pembangkit listrik tenaga nuklir di Negara MTM telah disimpan sementara di lokasi pembangkit, tetapi lokasi ini bukanlah tempat yang aman untuk penyimpanan jangka panjang. Karena belum ada rencana yang tepat untuk penyimpanan permanen yang aman bagi limbah dari pembangkit nuklir yang ada maupun yang direncanakan di negara tersebut, beberapa ahli mengusulkan agar pemerintah berhenti mencoba menyusun rencana tersebut dan sebaliknya menutup seluruh pembangkit nuklir yang ada saat ini serta tidak membangun pembangkit nuklir baru.

    Usulan beberapa ahli tersebut TIDAK memberikan solusi untuk masalah yang dihadapi karena ...
    A. usulan tersebut akan menghambat pengembangan teknologi yang ramah lingkungan untuk menghasilkan tenaga listrik.
    B. usulan tersebut tidak membedakan antara pembangkit nuklir yang memiliki reputasi beroperasi secara aman dan yang tidak.
    C. pembangkitan tenaga listrik dari bahan bakar fosil bersifat relatif aman.
    D. usulan tersebut tidak menyediakan penyimpanan permanen bagi limbah yang sudah ada.
    E. risiko dari pembuangan limbah yang tidak aman berada di masa depan, sedangkan manfaat dari pembangkit listrik tersebut dirasakan pada masa kini.

21. Jumlah siswa yang mendaftar menjadi peserta lokakarya penulisan artikel ilmiah pada hari ketujuh masa pendaftaran adalah 190 orang. Jika perubahan jumlah siswa yang mendaftar bersifat konstan setiap harinya, data manakah yang PALING MUNGKIN menjadi data jumlah siswa yang mendaftar pada hari pertama? (*jawaban dapat lebih dari satu*)
    - ☐ 10
    - ☐ 20
    - ☐ 30
    - ☐ 40
    - ☐ 50

22. Sebuah liga basket profesional menawarkan kenaikan gaji tahunan sebesar 3,2% kepada para wasitnya. Namun, serikat wasit menuntut kenaikan sebesar 5,6% per tahun. Setelah negosiasi, liga menyatakan bahwa kenaikan gaji akan dihitung berdasarkan gaji tahunan masing-masing wasit sebelum kenaikan.
    Jika gaji tahunan seorang wasit adalah Rp275.000.000, berapakah selisih antara nilai kenaikan gaji yang dituntut serikat wasit dan yang ditawarkan liga per tahun?
    A. Rp 5.600.000
    B. Rp 6.000.000
    C. Rp 6.600.000
    D. Rp 7.200.000
    E. Rp 7.600.000

23. Harga total dua bidang sawah milik Pak Arka dan Bu Raya saat ini adalah Rp720 juta. Lima tahun yang lalu, harga sawah milik Pak Arka adalah 2 kali harga sawah milik Bu Raya.
    Selama lima tahun terakhir, harga sawah Pak Arka meningkat sebesar 20% dari harga awalnya, sedangkan harga sawah Bu Raya meningkat sebesar 50% dari harga awalnya.
    Berdasarkan informasi tersebut, berapakah harga sawah milik Pak Arka saat ini?
    A. Rp400 juta
    B. Rp424 juta
    C. Rp438 juta
    D. Rp443 juta
    E. Rp450 juta

24. Tiga pompa air, yaitu pompa P, Q, dan R, memiliki siklus penyelesaian pengurasan kolam yang berbeda. Pompa P menyelesaikan pengurasan setiap 28 menit, pompa Q setiap 42 menit, dan pompa R setiap 63 menit. Ketiga pompa mulai bekerja secara bersamaan pada pukul 07.15.
    Jika setiap pompa selalu menyelesaikan pengurasan sesuai siklusnya, pada pukul berapa ketiga pompa tersebut akan menyelesaikan pengurasan secara bersamaan untuk pertama kalinya setelah mulai bekerja?
    A. 11.03
    B. 11.09
    C. 11.12
    D. 11.24
    E. 11.27

25. Sebuah toko memberikan diskon kepada pelanggan. Harga sebuah baju setelah mendapatkan diskon 20% kemudian dikenakan pajak 10% dari harga setelah diskon. Jika harga yang harus dibayar pelanggan adalah Rp 528.000,00, maka besar diskon adalah…

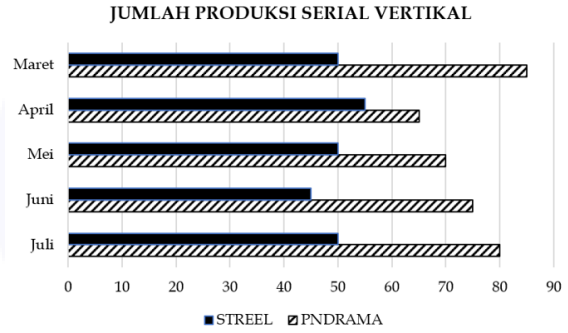
A. Rp 100,000,00
B. Rp 110,000,00
C. Rp 120,000,00
D. Rp 130,000,00
E. Rp 140,000,00

26. Seorang pedagang membeli dua jenis tas dengan total modal Rp6.000.000. Tas jenis A dijual dengan keuntungan 20%, sedangkan tas jenis B dijual dengan keuntungan 5%. Setelah seluruh tas terjual, pedagang memperoleh keuntungan total sebesar 14% dari modal keseluruhan.

Berapakah modal yang digunakan untuk membeli tas jenis A?

A. Rp2.400.000
B. Rp2.800.000
C. Rp3.200.000
D. Rp3.600.000
E. Rp4.000.000

27. Data berikut adalah data jumlah produksi serial pendek vertikal yang diproduksi oleh dua aplikasi layanan, yaitu STREEL dan PNDRAMA pada periode Maret s.d. Juli 2026.



Berdasarkan data tersebut, aplikasi layanan dan pada periode manakah persentase peningkatan jumlah produksi serial pendek vertikal yang TERBESAR terjadi?

A. PNDRAMA, periode April - Mei
B. PNDRAMA, periode Mei - Juni
C. PNDRAMA, periode Juni – Juli
D. STREEL, periode Maret – April
E. STREEL, periode Juni – Juli

28. Apollo, Cronos, dan Minerva akan mengerjakan tugas membuat suatu anyaman dari koran bekas.

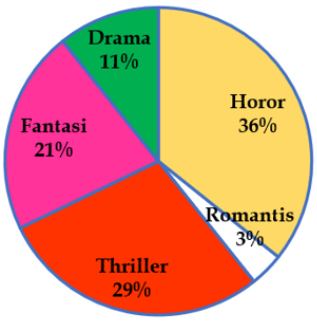
i. Apollo dan Cronos menyelesaikan satu anyaman bersama-sama dalam waktu 30 menit.
ii. Apollo dan Minerva menyelesaikan satu anyaman bersama-sama dalam waktu kurang dari 26 menit.

Informasi manakah yang dapat menjawab pertanyaan "**Apakah Cronos lebih cepat dibandingkan Minerva dalam mengerjakan satu anyaman secara mandiri?**"

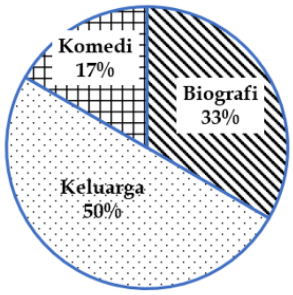
A. Hanya cukup pernyataan (i)
B. Hanya cukup pernyataan (ii)
C. Pernyataan (i) dan (ii)
D. Penyataan (i) saja atau penyataan (ii) saja
E. Kedua pernyataan tidak cukup

29. Diagram lingkaran berikut menunjukkan persentase jumlah siswa SMA Cougars yang mengikuti jajak pendapat mengenai film yang digemari berdasarkan genre-nya.

JUMLAH PENGGEMAR FILM BERDASARKAN GENRE-NYA



JUMLAH PENGGEMAR FILM DRAMA BERDASARKAN SUBGENRE-NYA



Jika selisih jumlah siswa yang menggemari film romantis dan drama keluarga adalah 20 orang, berapakah jumlah siswa yang mengemari film horor?
A. 196
B. 218
C. 288
D. 324
E. 350

30. Tabel di bawah ini menunjukkan perolehan nilai dari lima peserta lomba membuat cerita pendek berdasarkan tiga kriteria penilaian: unsur intrinsik, ide dan tema, dan gaya bahasa. Angka dalam kurung menunjukkan bobot nilai maksimal (poin penuh) untuk masing-masing kriteria.

KANDIDAT	Unsur Intrinsik (300)	Ide dan Tema (200)	Gaya Bahasa (100)
Ken Kaneki	85%	90%	80%
Touka	95%	75%	95%
Yoshimura	80%	95%	85%
Koutarou	95%	80%	75%
Nishiki	75%	85%	90%

Berdasarkan data tersebut, peserta yang memperoleh total poin TERTINGGI untuk menjuarai lomba membuat cerita pendek adalah ….
A. Ken Kaneki
B. Touka
C. Yoshimura
D. Koutarou
E. Nishiki

Bacalah tulisan di bawah untuk menjawab soal 01 s.d. 03!

Teks 1

[1] Simbang Kulon Night Carnival (SKNC) 2026 di Kabupaten Pekalongan, Jawa Tengah, ramai diperbincangkan lantaran diduga menampilkan ritual yang bertentangan dengan norma agama. [2] Sehubungan dengan hal tersebut, MUI mengkritik kegiatan tersebut. [3] Atraksi yang ditampilkan justru mengaburkan dan bertentangan dengan semangat peringatan Maulid Nabi Muhammad saw. [4] Peringatan yang semestinya diisi dengan kegiatan untuk memperkuat keimanan malah menjadi pertunjukan yang memunculkan ketakutan dan mengarah pada praktik yang tak lazim. [5] Sependapat dengan hal tersebut, pengasuh Pesantren Cendekia Amanah mengimbau panitia dan masyarakat mengembalikan tata cara peringatan Maulid Nabi kepada kegiatan yang menyejukkan serta mempererat silaturahmi. [6] Sementara itu, panitia memberikan klarifikasi bahwa mereka kurang memahami konteks dan referensi yang digunakan dalam penampilan tersebut dan meminta maaf atas kegaduhan yang terjadi.

Diadaptasi dari dari *https://www.mongabay.co.id/*

1. Kata *tata cara* dalam kalimat (5) paling dekat maknanya dengan kata ….
   A. tradisi
   B. prinsip
   C. sistem
   D. ajaran
   E. acara

2. Bentuk *se-* dalam kata *sependapat* dalam kalimat (5) mempunyai makna yang sama dengan bentuk *se-* pada kalimat ….
   A. Karena *sejalan* dan sudah larut malam, kami menaiki angkot yang sama.
   B. Meski tidak *seagama*, Reza Rahardian tetap menghormati ibunya.
   C. Merasa *senasib*, para ekspatriat di Jepang sering mengadakan kumpul dan makan bersama.
   D. Demi menghemat pengeluaran, pasutri tersebut makan *sepiring* bersama.
   E. Kami menyekolahkannya di tempat tersebut agar dia bisa bermain dan belajar dengan teman *sebaya*.

3. Fungsi kata penghubung *bahwa* dalam kalimat (6) adalah …
   A. menjelaskan gagasan..
   B. menambahkan informasi.
   C. menyimpulkan pernyataan.
   D. memberikan alasan.
   E. menggambarkan gagasan.

Bacalah tulisan di bawah untuk menjawab soal 04 s.d. 08!

Teks 2

[1] Menyelami kekayaan budaya Indonesia, tak akan lengkap tanpa membicarakan karya sastra. [2] Melalui karya sastra, pembaca dapat memahami nilai-nilai, identitas, sejarah, dan kekayaan budaya Indonesia dengan lebih baik. [3] Sama seperti cerita rakyat, karya sastra adalah salah satu warisan intelektual Indonesia yang perlu terus dilestarikan dan dikembangkan.

[4] Sastra Indonesia sangatlah kaya, terdiri atas berbagai genre dan periode. [5] Dari puisi, pantun, cerita pendek, prosa, roman, hingga naskah drama. [6] Dari sastra lisan, sastra tradisional, sastra modern, hingga sastra kontemporer. [7] Perkembangan karya sastra modern di Indonesia tidak bisa lepas dari tangan dingin penulis-penulis legendaris seperti Pramoedya Ananta Toer, Chairil Anwar, dan Sutan Takdir Alisjahbana. [8] Karya-karya ini dipengaruhi oleh berbagai gerakan sastra modern yang muncul pada abad ke-20, seperti Gerakan Pujangga Baru, Angkatan 45, dan Sastra Realisme Sosialis.

[9] Sementara itu, sastra Indonesia terus berkembang pada abad ke-21. [10] Banyak penulis andal seperti Andrea Hirata, Ayu Utami, Fira Basuki, dan Eka Kurniawan, membuka babak baru dalam kesusastraan Indonesia—yang kemudian disebut sebagai sastra kontemporer. [11] Sastra periode ini sering menggabungkan berbagai elemen populer, seperti fiksi ilmiah, horor, dan roman, dengan pendekatan yang unik dan berbeda dari karya sastra sebelumnya.

Diadaptasi dari *https://indonesiakaya.com/*

4. Kalimat (6) merupakan … kalimat (5).
   A. penegasan
   B. penambahan
   C. pemerincian
   D. pertentangan
   E. penjelasan

5. Frasa manakah pada bacaan di atas yang berkandungan jenis kata yang sama dengan jenis kata *sastra* pada frasa *karya sastra?*
   A. *lebih baik* (kalimat 2)
   B. *cerita pendek* (kalimat 5)
   C. *naskah drama* (kalimat 5)
   D. *sastra lisan* (kalimat 6)
   E. *penulis andal* (kalimat 10)

6. Kalimat manakah yang mengandung makna lain dari yang tertulis?
   A. Kalimat (4)
   B. Kalimat (5)
   C. Kalimat (6)
   D. Kalimat (7)
   E. Kalimat (8)

7. Kata *menyelami* dalam kalimat (1) bervariasi dengan kata …..
   A. memahami
   B. menduga
   C. memeriksa
   D. menguji
   E. menelaah

8. Kalimat *Dalam ketuntasan materi ajar, tak cukup hanya memberikan pekerjaan rumah saja.* memiliki pola kalimat yang sama dengan kalimat ….
   A. (1)
   B. (2)
   C. (3)
   D. (9)
   E. (11)

Bacalah tulisan di bawah untuk menjawab soal 09 s.d. 13!

Teks 3

[1] Berdasarkan pemantauan citra satelit polar BMKG pada 2 September 2026, titik panas berkepercayaan tinggi masih ditemukan di sejumlah wilayah Indonesia. [2] Di wilayah Kalimantan menjadi wilayah dengan jumlah titik panas terbanyak, diikuti wilayah Sumatra. [3] Kondisi ini perlu menjadi perhatian karena potensi kebakaran hutan dan lahan masih dapat terjadi, terutama di daerah dengan kondisi cuaca yang relatif kering. [4] Asap dari kejadian kebakaran juga masih terpantau di beberapa wilayah dan berpotensi menyebar ke daerah sekitarnya mengikuti arah angin. [5] Tutupan awan yang relatif sedikit pada pagi hingga tengah hari memungkinkan pemanasan permukaan berlangsung lebih optimal sehingga suhu udara dapat meningkat. [6] Musim kemarau yang masih berlangsung tidak sepenuhnya menghambat terjadinya hujan dengan intensitas tinggi di beberapa daerah. [7] Perlu diwaspadai adanya peningkatan hujan dengan intensitas sedang yang terjadi di Aceh, Sumatra Utara, Sumatra Barat, Kalimantan Utara, Sulawesi Selatan, Sulawesi Barat, Papua Barat Daya, dan Papua. [8] Melihat hal tersebut, BMKG mengimbau masyarakat mengurangi paparan langsung sinar matahari dan menjaga kecukupan cairan tubuh. [9] Masyarakat dan pemerintah daerah pun diimbau menghemat penggunaan air serta meningkatkan kewaspadaan terhadap ancaman kekeringan dan kebakaran hutan dan lahan.

Diadaptasi dari *https://www.bmkg.go.id/*

9. Apabila gagasan pada bacaan tersebut dipisahkan menjadi dua paragraf yang padu dan utuh, pengelompokan kalimatnya adalah ….
   A. (1)-(2)-(3) dan (4)-(5)-(6)-(7)-(8)-(9)
   B. (1)-(2)-(3)-(4) dan (5)-(6)-(7)-(8)-(9)
   C. (1)-(2)-(3)-(4)-(5) dan (6)-(7)-(8)-(9)
   D. (1)-(2)-(3)-(4)-(5)-(6) dan (7)-(8)-(9)
   E. (1)-(2)-(3)-(4)-(5)-(6)-(7) dan (8)-(9)

10. Kelompok kata berpasangan tetap dalam bacaan tersebut adalah ….
   A. wilayah Indonesia (kalimat 1)
   B. relatif kering (kalimat 3)
   C. tengah hari (kalimat 5)
   D. sinar matahari (kalimat 8)
   E. kebakaran hutan (kalimat 9)

11. Kelompok kata dalam bacaan tersebut yang memiliki pola makna yang sama dengan *penulis andal* adalah ….
   A. potensi kebakaran
   B. intensitas tinggi
   C. penggunaan air
   D. ancaman kekeringan
   E. arah angin

12. Gagasan dalam kalimat (5) dapat diungkapkan kembali dengan kalimat ….
   A. Suhu udara dapat meningkat karena pemanasan permukaan yang optimal sehingga awan pada pagi dan tengah hari relatif sedikit.
   B. Tutupan awan pada pagi dan tengah hari memungkinkan suhu udara dapat meningkat karena pemanasan permukaan berlangsung lebih optimal.
   C. Tutupan awan pagi dan siang hari relatif sedikit memungkinkan suhu udara meningkat karena pemanasan udara berlangsung optimal.

D. Pemanasan permukaan yang berlangsung optimal karena sedikitnya tutupan awan pagi dan tengah hari memungkinkan suhu udara meningkat.
E. Sedikitnya tutupan awan pagi hingga tengah hari menyebabkan pemanasan permukaan optimal sehingga suhu udara meningkat.

13. Kalimat yang tidak logis dalam bacaan tersebut adalah kalimat ….
A.
B. (1)
C. (2)
D. (3)
E. (4)
F. (5)

Bacalah tulisan di bawah untuk menjawab soal 14 s.d. 16!

Teks 4

[1] Bukan Cina, bukan Amerika! [2] Negara yang mengadaptasi AI untuk pekerja di atas 40 tahunan adalah Singapura. [3] Berdasarkan laporan IMF, pekerja yang […] lebih rentan terhadap revolusi AI yang banyak melahirkan […]. [4] Namun, karena AI bisa mengambilalih banyak pekerjaan manusia, sangat memungkinkan bakal ada orang-orang yang tertinggal dan malah tersingkir. [5] Karena itulah, Singapura sedang gencar memberikan perhatian bagi pekerja di atas 40 tahunan agar beradaptasi dengan AI, bisa manfaatkan AI untuk pemberdayaan bisnis, dan pekerja tidak perlu kehilangan pekerjaannya.

[6] Yang dilakukan Singapura tidak main-main! Singapura berinvestasi lebih dari 1 miliar dolar Singapura untuk lima tahun ke depan dalam memberikan pendidikan bagi warganya. [7] Para pekerja akan mendapatkan kredit SkillsFuture—platform pemerintah berisi kelas-kelas untuk mendapatkan skill tertentu dengan *top-up* mencapai 4.000 dolar Singapura. [8] Beasiswa ini sudah berjalan sejak 1 Mei 2024. [9] Bahkan, jika diperlukan, para pekerja bisa mengambil cuti selama ikut pelatihan dengan tunjangan tetap setara 50% dari penghasilan rata-rata 12 bulan kerja.

Diadaptasi dari *https://www.kokbisa.id/*

14. Ungkapan *beradaptasi dengan AI, bisa manfaatkan AI untuk pemberdayaan bisnis, dan pekerja tidak perlu kehilangan pekerjaannya* (5) dapat disempurnakan menjadi ….
A. beradaptasi dan memanfaatkan AI untuk pemberdayaan bisnis sehingga pekerja tidak perlu kehilangan pekerjaannya.
B. mengadaptasi dan memanfaatkan AI untuk pemberdayaan bisnis dan pekerja tidak memerlukan kehilangan pekerjaannya.
C. adaptasi dan manfaatkan AI untuk pemberdayaan bisnis sehingga pekerja tidak perlu kehilangan pekerjaannya.
D. beradaptasi dan berupaya memanfaatkan AI untuk pemberdayaan bisnis dan pekerja tidak perlu hilang pekerjaannya.
E. mengadaptasi dan berupaya memanfaatkan AI untuk pemberdayaan bisnis karena pekerja tidak perlu hilang pekerjaannya.

15. Kata yang tepat untuk menyimpulkan situasi dalam bacaan tersebut adalah ….
A. adaptif
B. agresif
C. impulsif
D. inovatif
E. antusias

16. Kalimat (3) dalam bacaan tersebut akan menjadi bermakna bila dilengkapi dengan kata-kata ….
    A. tidak berpendidikan; tantangan negatif
    B. mudah diperalat; dampak berbahaya
    C. berusia lanjut; rekayasa genetika
    D. lebih tua; inovasi baru
    E. terdampak kemajuan ; kemajuan pesat

Bacalah tulisan di bawah untuk menjawab soal 17 s.d. 19!

Teks 5

[1] Para ilmuwan menegaskan bahwa ukuran otak bukan satu-satunya penentu dari kecerdasan manusia. [2] Ukuran otak hanya memiliki hubungan yang lemah dengan ukuran kecerdasan pada manusia. [3] Otak Albert Einstein, misalnya. [4] Sering dijadikan contoh bahwa kecerdasan luar biasa tidak selalu tergantung pada volume otak. [5] Yang membuat seseorang luar biasa bukan semata besar otaknya, melainkan struktur dan pola lipatan tertentu di dalam otak yang memengaruhi cara kerja saraf dan pemrosesan informasi. [6] Ini sejalan dengan penelitian terbaru yang menunjukkan bahwa ukuran otak manusia kemungkinan terus mengecil sejak ribuan tahun lalu. [7] Sementara itu, kemampuan intelektual manusia terus berkembang. [8] Beberapa ilmuwan menduga perubahan pola hidup manusia—mulai dari pertanian, perubahan makanan, hingga meningkatnya kerja sama sosial—membuat manusia tidak lagi membutuhkan ukuran otak sebesar nenek moyangnya. [9] Ilmuwan lain menilai kecerdasan manusia tetap berkembang karena faktor lain, seperti efisiensi jaringan saraf, kompleksitas koneksi otak, bahasa, pendidikan, teknologi, dan budaya. [10] Artinya, evolusi kecerdasan manusia kemungkinan tidak lagi tergantung pada ukuran fisik otak, melainkan pada cara otak bekerja dan beradaptasi.

Diadaptasi dari *https://www.jurnas.com/*

17. Hubungan kata *ukuran otak* dan kata *kecerdasan manusia* sama dengan hubungan kata *puasa karbo* dan kata ….
    A. pantangan karbo
    B. berat badan turun
    C. kesehatan badan
    D. pola makan
    E. jaga makan

18. Kata *lemah* dalam kalimat (2) memiliki makna yang berlawanan dengan kata ….
    A.
    B. beralasan
    C. kekuatan
    D. kuat
    E. terpengaruh
    F. Bertahan

19. Kata yang memiliki makna lebih luas dari kata *nenek moyang* dalam kalimat (8) adalah ….
    A. leluhur
    B. keturunan
    C. cucu
    D. kelahiran
    E. silsilah

20. Ibu kota Indonesia berada di DKI Jakarta — "Bun Chais Vente! Fin Ra"
    Ibu kota Vietnam adanya di Hanoi — "Han Hadisa Ventra! Fin Ki"
    Apakah ibu kota Indonesia adanya di DKI Jakarta? — "Bun Fin Chais Ventra! Ki?"

    Bagaimana mengatakan "Apakah ibu kota Vietnam berada di Hanoi?" dengan bahasa tersebut?
    A. Han Fin Chais Vente! Ra?
    B. Han Fin Hadisa Vente! Ra?
    C. Bun Fin Hadisa Vente! Ki?
    D. Bun Fin Chais Ventra! Ki?
    E. Han Fin Hadisa Vente! Ki?

Bacalah tulisan di bawah untuk menjawab soal 01 s.d. 05!

Teks 1

[1] Wanita diketahui lebih rentan mengalami penyakit autoimun dibandingkan pria. [2] Ahli dari *Liv Hospital* menjelaskan bahwa autoimum merupakan gejala yang terjadi ketika sistem kekebalan tubuh keliru menyerang jaringan tubuh sendiri sehingga memicu peradangan (*inflammation*), nyeri sendi (*joint pain*), perubahan pada kulit, hingga membuat sulit bergerak. [3] Salah satu akibat dari autoimun adalah kelelahan ekstrem. [4] Kondisi ini bukan sekadar letih setelah beraktivitas atau kurang tidur. [5] Kondisi ini bisa membuat tubuh terasa terus-menerus kehabisan energi. [6] Akibat dari kelelahan ekstrem bisa mengganggu penderitanya sehingga penderita sulit menjalani aktivitas sehari-hari. [7] Belum diketahui pasti mengapa autoimun dapat menyebabkan kelelahan ekstrem. [8] Namun, dikutip dari *Harvard Health Publishing*, peradangan dalam tubuh, nyeri, kualitas tidur yang buruk, kurang aktivitas, hingga *mood swings* 'perubahan suasana hati' diduga menjadi penyebab kelelahan ekstrem.

[9] Rambut rontok dan masalah pada sendi dan otot juga banyak ditemui pada wanita dengan autoimun. [10] *Rash* atau ruam pada kulit juga merupakan tanda adanya autoimun. [11] Tanda-tanda seperti kemerahan (*redness*), bengkak (*swollen*), atau iritasi muncul di beberapa bagian tubuh, tergantung jenis autoimunnya. [12] [...], adanya gangguan pencernaan sering dikaitkan dengan penyakit autoimun. [13] Ini dikarenakan sebagian besar sistem kekebalan tubuh berada di saluran pencernaan. [14] Ketidakseimbangan bakteri di usus, kerusakan lapisan usus, hingga perubahan hormon dapat memicu atau memperburuk gangguan sistem kekebalan tubuh. [15] Hal ini dapat mengakibatkan adanya perubahan berat badan yang terjadi tanpa perubahan pola makan atau aktivitas. [16] Dalam *eBook* berjudul *Pendarahan Uterus Abnormal (PUA)* dijelaskan bahwa perubahan hormonal juga mengakibatkan siklus haid yang tidak teratur.

Diadaptasi dari *https://www.msn.com/*

1. Kalimat berikut perlu dimasukkan dalam bacaan tersebut. *Tanda-tandanya penting diketahui agar bisa segera mendapat pemeriksaan yang tepat sedini mungkin.*
   Kalimat tersebut paling tepat ditempatkan setelah kalimat nomor ….
   A. (16)
   B. (15)
   C. (3)
   D. (2)
   E. (1)

2. Penggunaan huruf miring yang *tidak* tepat terdapat pada kalimat nomor..... (*Tuliskan jawaban Anda dengan angka!*)

3. Kalimat manakah yang paling efektif sebagai hasil penggabungan kalimat (4) dan (5)?
   A. Kondisi ini bukan sekadar merasakan letih setelah beraktivitas atau kurang tidur, melainkan juga bisa membuat tubuh terasa terus-menerus kehabisan energi.
   B. Kondisi ini tidak sekadar letih setelah beraktivitas atau kurang tidur, tetapi bisa membuat tubuh terasa terus-menerus kehabisan energi.
   C. Kondisi ini bukan hanya sekadar letih setelah beraktivitas atau kurang tidur, melainkan kondisi ini juga bisa membuat tubuh terasa terus-menerus kehabisan energi.
   D. Kondisi ini tidaklah sekadar merasa letih setelah beraktivitas atau kurang tidur, namun bisa juga membuat tubuh terasa terus-menerus kehabisan energi.

E. Kondisi ini bukanlah sekadar letih setelah beraktivitas atau kurang tidur, juga bisa membuat tubuh terasa terus-menerus kehabisan energi.

4. Kata sambung yang tepat untuk melengkapi kalimat (12) adalah ….
   A. Kemudian
   B. Selain itu
   C. Bahkan
   D. Di samping itu
   E. Lain halnya

5. Kata *memicu* pada kalimat (2) dapat diganti dengan kata ….
   A. menyulut
   B. mencetuskan
   C. menciptakan
   D. menimbulkan
   E. mengundang

Bacalah tulisan di bawah untuk menjawab soal 06 s.d. 09!

Teks 2

(1)Gempa 6,5 magnitudo mengguncang wilayah Kepulauan Seribu, DKI Jakarta, pada Sabtu, 12 September 2026. (2) Kedalaman pusat gempa mencapai 368 [1]**kilometer**. (3) Kondisi tersebut membuat guncangan gempa dapat dirasakan di wilayah yang berada cukup jauh dari episenter, seperti di sejumlah wilayah di Pulau Jawa dan Sumatra.

(4) Meski berkekuatan magnitudo 6,5, hasil pemodelan BMKG menunjukkan gempa tersebut tidak berpotensi tsunami karena kedalamannya jauh di pusat bumi. (5) Hingga pukul 05.00 WIB, BMKG juga belum terdeteksi [2]**aktivitas** gempa bumi susulan (*aftershock*). (6) Saat ini BMKG masih terus memantau [3]**keaktifan** gempa di wilayah tersebut dan menyampaikan pemutakhiran informasi kepada pemangku kepentingan serta masyarakat.

(7) BMKG mengimbau masyarakat tetap tenang dan tidak terpengaruh isu yang tidak dapat [4]**dipertanggung jawabkan** kebenarannya. (8) Masyarakat juga diminta [5]**menjauhkan diri** dari bangunan yang retak atau rusak akibat gempa bumi. (9) Hal ini untuk mengantisipasi risiko keselamatan.

Diadaptasi dari *https://megapolitan.kompas.com/*

6. Penulisan kata bercetak tebal yang tidak tepat terdapat pada kata nomor …. (*Tuliskan jawaban Anda dengan angka!*)

7. Manakah yang merupakan perbaikan kalimat (9)?
   A. Hal ini terjadi guna antisipasi risiko keselamatan.
   B. Hal ini untuk antisipasi risiko keselamatan.
   C. Hal ini bertujuan mengantisipasi risiko keselamatan.
   D. Hal inilah untuk mengantisipasi risiko keselamatan.
   E. Hal ini dikarenakan untuk mengantisipasi risiko keselamatan.

8. Kata *terdeteksi* dalam kalimat (5) seharusnya …
   A. dibiarkan saja (sudah benar).
   B. dihilangkan.
   C. didahului kata *bisa.*
   D. diikuti kata *ada.*
   E. diganti dengan kata *mendeteksi.*

9. Apa informasi utama kalimat (4)?
   A. Hasil pemodelan BMKG menunjukkan gempa tidak berpotensi tsunami.
   B. Pemodelan BMKG menunjukkan gempa tidak berpotensi tsunami.
   C. BMKG menunjukkan gempa tidak berpotensi tsunami.
   D. Hasil pemodelan menunjukkan gempa.
   E. Pemodelan BMKG menunjukkan gempa tidak berpotensi tsunami.

Bacalah tulisan di bawah untuk menjawab soal 10 s.d. 13!

Teks 3

[1] Universitas Indonesia (UI) membuka sejumlah mata kuliah untuk dapat diakses pelajar, profesional, hingga warga umum melalui *Open Online Course*. [2] Sebanyak 12 mata kuliah dapat dipilih untuk periode pendaftaran 7—26 September 2026. [3] Direktorat Pengembangan Pendidikan Digital UI dalam pengumuman resminya menjelaskan, pendaftar tidak dibatasi usia. [4] Pembelajaran berlangsung secara daring dan *self-paced* (kecepatan menyesuaikan pembelajar) melalui *learning management system* (LMS). [5] Kemudian, [...]. [6] Hasil pembelajaran ini dapat ditukarkan ke satuan kredit semester (SKS) di kampus UI sesuai ketentuan yang berlaku.

[7] Beberapa mata kuliah yang bisa diambil adalah Hukum Kesehatan (FHUI) dengan biaya Rp250 ribu maksimal 2 SKS; Bahasa Jepang dan Komunikasi Lintas Budaya (FIB UI) dengan biaya Rp350 ribu maksimal 3 SKS; serta Dasar-Dasar Ilmu Perpustakaan, Informasi, dan Kearsipan (FIB UI) dengan biaya Rp350 ribu maksimal 3 SKS. [8] Cara mengakses mata kuliah UI adalah dengan mengakses *https://pjj.ui.ac.id/open-online-course/.* [9] Langkah selanjutnya, pendaftar bisa mengikuti tahap-tahap yang ada di laman tersebut. [10] Jika lolos verifikasi, maka pendaftar akan mendapat *enrollment key* untuk langsung belajar daring.

Diadaptasi dari *https://www.detik.com/edu/*

10. Penggunaan tanda baca koma yang salah terdapat pada kalimat nomor..... (*Tulislah jawaban Anda dengan angka!*)

11. Kata yang harus dihilangkan dalam kalimat (10) adalah ….
   A. jika
   B. akan
   C. maka
   D. langsung
   E. daring

12. Agar sesuai dengan konteks bacaan, pernyataan yang paling tepat untuk melengkapi kalimat (5) adalah ….
   A. setelah merampungkan pembelajaran secara daring, peserta akan mendapat sertifikat resmi UI sebagai bukti pengalaman belajar dan portofolio pendidikan.
   B. peserta dapat mengikuti pembelajaran yang telah dirancang pihak UI dengan cara memesan tempat terlebih dahulu melalui situs UI.
   C. pembelajaran secara efektif menggunakan diktat atau buku eletronik yang dapat diunduh di *website* resmi UI secara gratis.

D. selayaknya perkuliahan, peserta wajib mengikuti tata tertib dan aturan yang mengatur bagaimana dan kapan pembelajaran dilakukan.
E. sebagai bagian dari komitmen dan syarat mendapatkan surat keterangan keabsahan, peserta dapat mengikuti kredit perkuliahan yang menjadi bagian mutlak mahasiswa UI.

13. Kata *ditukarkan* dalam kalimat (6) dapat diganti dengan kata ....
A. dipertukarkan
B. diubah
C. ditransformasi
D. dikonversi
E. dimetamorfosa

Bacalah tulisan di bawah untuk menjawab soal 14 s.d. 16!

Teks 4

[1] Jepang mengirim tiga helikopter berat CH-47 Chinook ke Kalimantan untuk membantu Indonesia menangani kebakaran hutan dan lahan (karhutla). [2] Ketiga helikopter tersebut tiba di Kalimantan Barat **pada** Kamis menggunakan kapal angkutan militer Jepang, JS Kunisaki. [3] Menurut laporan *Japan Today,* operasi ini menjadi pemadaman kabakaran luar negeri pertama yang diketahui dilakukan oleh Japan Self-Defense Forces (JSDF). [4] Ketiga CH-47 Chinook akan digunakan untuk mendukung operasi pengeboman air atau *water bombing* serta mengangkut pasokan logistik ke wilayah terpencil yang sulit dijangkau **melalui** jalur darat. [5] Pengerahan helikopter akan dikoordinasikan oleh TNI, Polri, dan Badan Nasional Penanggulangan Bencana berdasarkan pemantauan titik panas melalui satelit.

[6] **Seperti** diketahui, pemadaman karhutla menghadapi tantangan besar karena wilayah Kalimantan bagian Barat memiliki lahan gambut yang cukup luas. [7] Kebakaran di lahan gambut dapat menyebar di bawah permukaan dan tidak mudah terdeteksi oleh tim di darat. [8] Kondisi tersebut diperparah **dengan** adanya kekeringan akibat dari fenomena El Nino. [9] Permukaan sungai menyusut secara signifikan sehingga [...] air laut masuk dan membuat sejumlah sumber air menjadi terlalu asin untuk digunakan [...] dalam pemadaman. [10] Pasokan air juga harus diambil dari lokasi yang cukup jauh. [11] Oleh karena itu, keberadaan helikopter Chinook dapat membantu menutup keterbatasan jangkauan armada pemadam di darat. [12] JSDF mengatakan **pada** Kamis bahwa ketiga helikopter CH-47 akan mulai melakukan operasi pemadaman di Borneo setelah persiapan selesai.

Diadaptasi dengan pengubahan *https://www.kompas.com/*

14. Penggunaan kata bercetak tebal yang *tidak* tepat terdapat pada kalimat ….
A. (12)
B. (8)
C. (6)
D. (4)
E. (2)

15. Kata yang paling tepat untuk melengkapi kalimat (9) adalah …
A. peluang; dengan baik
B. memungkinkan, secara efektif
C. barangkali; massal
D. kejadian; besar-besaran
E. datang; untuk kegiatan

16. Penggunaan huruf kapital yang salah terdapat pada kalimat nomor ….
    A. (2)
    B. (3)
    C. (4)
    D. (5)
    E. (6)

Bacalah tulisan di bawah untuk menjawab soal 17 s.d. 19!

Teks 5

[1] Di tengah derasnya informasi mengenai berbagai persoalan sosial, ajakan menjaga kesehatan mental (*mindfullness*) dengan membatasi paparan berita perlu dilihat dalam spektrum yang lebih luas. [2] Alih-alih abai terhadap kondisi yang sedang dialami negeri ini, kesadaran terhadap pikiran dan emosi justru dapat membantu seseorang menghadapi tekanan. [3] Pakar komunikasi massa, Dr. Radius Setiyawan, S.pd., M,A. mengatakan bahwa *mindfullness* jangan dihadapi seolah-olah semua orang memiliki kondisi sosial yang sama. [4] Ada orang yang bisa memilih kapan membaca berita, kapan berhenti membaca berita, dan bahkan kapan mengambil jarak dari persoalan sosial. [5] Namun, kondisi sosial yang terjadi, ada masyarakat yang tidak bisa mengambil jarak disebabkan persoalan itu menyangkut pekerjaan, penghasilan, keluarga, atau keselamatan mereka.

[6] Dalam kajian budaya, pengalaman manusia tidak berdiri sendiri. [7] Cara seseorang menerima berita, merasakan kecemasan, ataupun menentukan batas terhadap informasi dapat dipengaruhi oleh posisi sosialnya. [8] Persoalan tersebut juga berkaitan dengan akses dan *privilege.* [9] Kemampuan untuk berhenti sejenak dari informasi juga tidak selalu tersedia secara merata. [10] Bagi sebagian orang, berita buruk mungkin adalah keadaan yang dapat ditutup sementara dari layar. [11] Namun, bagi kelompok lain, isi berita tersebut malah berhubungan langsung dengan kehidupan sehari-hari. [12] Hal ini menunjukkan bahwa menjaga kesehatan mental tetap penting, tetapi penerapannya tidak dapat dilepaskan dari kondisi kehidupan seseorang. [13] *Mindfullness* dapat membantu seseorang menghadapi derasnya informasi tanpa mudah terseret emosi. [14] Namun, kesadaran tersebut tetap perlu disertai kemampuan dan kepekaan untuk melihat persoalan sosial di sekitarnya.

17. Apa judul yang paling tepat untuk teks tersebut?
    A. Kesehatan Mental dan Penerapan di Kehidupan
    B. Minfullness dan Kajian Ahli
    C. Mengolah Kesehatan Mental di Tengah Berita Negatif
    D. Pentingnya Mindfullness Tanpa Hilangnya Kepekaan Sosial
    E. Ajakan yang Salah Kaprah tentang Midnfullness

18. Kalimat (5) dapat disempurnakan dengan cara …
    A. mengganti kata *atau* dengan *maupun.*
    B. mengganti kata *disebabkan* dengan *karena.*
    C. menambah kata *dalam* sebelum *kondisi sosial.*
    D. menghilangkan kata *mereka.*
    E. menghilangkan kata *sosial.*

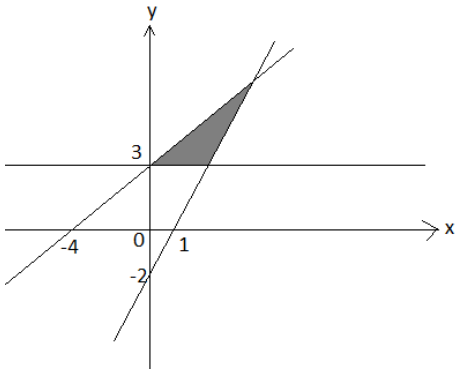
19. Kalimat manakah yang maknanya sama dengan kalimat (12)?
    A. Kesehatan mental tidak dapat dilepaskan dari kondisi kehidupan seseorang yang juga tetap penting.
    B. Menunjukkan kesehatan mental yang terjaga tetap penting, tetapi tidak dapat dilepaskan dari kondisi kehidupan seseorang.
    C. Penerapan kesehatan mental tetap penting, tetapi tidak dapat dilepaskan dari kondisi kehidupan seseorang.
    D. Kondisi kehidupan seseoran tetap penting dalam menjaga kesehatan mental dan penerapannya.
    E. Tetap penting menjaga kesehatan mental yang penerapannya tidak dapat dilepaskan dari kondisi kehidupan seseorang.

20. Perhatikan kalimat-kalimat berikut!
    1. Saraf pendengaran merupakan jalur komunikasi utama antara telinga dan otak.
    2. Telinga dalam adalah struktur kompleks yang berisi koklea dan labirin.
    3. Selain koklea, terdapat juga vestibulum dan tiga kanal semisirkular yang berperan dalam menjaga keseimbangan tubuh, meskipun tidak secara langsung terlibat dalam pendengaran.
    4. Koklea (rumah siput) merupakan organ berbentuk spiral yang mengandung cairan dan ribuan sel rambut yang bertanggung jawab untuk mengubah getaran mekanis menjadi impuls listrik.
    5. Setelah itu, saraf pendengaran mengambil alih tugas untuk mengirimkan sinyal ke area pendengaran di korteks serebral otak.

    Jika kelima kalimat tersebut disusun menjadi paragraf, urutan kalimat yang tepat adalah ….

    A. 2-4-3-1-5
    B. 1-2-4-3-5
    C. 4-3-2-5-1
    D. 1-4-3-2-5
    E. 2-4-3-5-1

1. Sistem pertidaksamaan dengan daerah yang diarsir sebagai representasi himpunan penyelesaiannya adalah. . . .



A. $y \geq 3\,, 3x - 4y \geq -12\,, 2x - y \geq 2$
B. $y \geq 3\,, 3x - 4y \geq -12\,, 2x - y \leq 2$
C. $y \geq 3\,, 4x + 3y \leq 12\,, 2x + y \geq 2$
D. $y \geq 3\,, 4x - 3y \geq -12\,, x - 2y \geq 2$
E. $y \geq 3\,, 3x - 4y \geq 12\,, 2x - y \leq 2$

2. Suatu roket peledak diluncurkan, dan ketinggiannya dinyatakan dengan fungsi: $h(t) = a(t-4)^2 + 10{,}2$
h adalah ketinggian dalam meter dan t waktu dalam detik.
Roket meledak tepat di titik tertingginya, dan ketinggian roket detik ke-2 adalah 8 meter.
Ketinggian roket mula-mula sama dengan … meter.
A. 1,4
B. 1,6
C. 1,8
D. 2,0
E. 2,8

3. Suatu roket peledak diluncurkan, dan ketinggiannya dinyatakan dengan fungsi: $h(t) = a(t-4)^2 + 10{,}2$
h adalah ketinggian dalam meter dan t waktu dalam detik.
Roket meledak tepat di titik tertingginya, dan ketinggian roket detik ke-2 adalah 8 meter.
Roket meledak saat detik …
A. ke-8
B. ke-7
C. ke-6
D. ke-5
E. ke-4

4. Suatu roket peledak diluncurkan, dan ketinggiannya dinyatakan dengan fungsi: $h(t) = a(t-4)^2 + 10{,}2$
h adalah ketinggian dalam meter dan t waktu dalam detik.
Roket meledak tepat di titik tertingginya, dan ketinggian roket detik ke-2 adalah 8 meter.
Roket meledak pada ketinggian…. meter.
A. 10
B. 10,2
C. 20,4
D. 30,6
E. 40,8

5. Diketahui absis titik balik suatu grafik fungsi kuadrat $f(x) = ax^2 + bx + c$ berada di kuadran II. Jika grafik tidak memotong sumbu x, maka berlaku. . . .
   A. $a - b > 0$ dan $abc < 0$
   B. $a - b < 0$ dan $abc > 0$
   C. $a - b > 0$ dan $abc > 0$
   D. $a + b > 0$ dan $abc < 0$
   E. $a + b > 0$ dan $abc > 0$

6. Grafik fungsi kuadrat $y = (a-2)\,x^2 - 2ax + 4x - 15a + 30$, untuk $a \neq 2$, dan $a \in R$, maka grafik fungsi kuadrat tersebut pasti melalui titik. . . .
   A. $(-3,0)$ dan $(3,0)$
   B. $(0,-3)$ dan $(5,0)$
   C. $(5,0)$ dan $(8,0)$
   D. $(1,0)$ dan $(5,0)$
   E. $(-3,0)$ dan $(5,0)$

7. Enam bilangan bulat positif, yaitu $4\,,7\,,3\,,2\,,5\,,\mathrm{k}$ memiliki rata-rata $4\frac{2}{3}$. Jika modus dari keenam bilangan tersebut ditambah rata-ratanya adalah $\frac{70}{\mathrm{W}}$, nilai W sama dengan ... *(Isilah dengan bilangan bulat)*

8. Firrel dan Fathan sedang menyelesaikan soal membentuk persamaan kuadrat. Fathan mencatat akar-akar persamaan kuadrat yang merupakan bilangan bulat dengan benar dan memperoleh persamaan kuadrat $x^2 - px - 12 = 0$. Sedangkan Firrel salah mencatat salah satu akar persamaan sehingga diperoleh persamaan kuadrat $x^2 - 11x - 26 = 0$, maka akar persamaan kuadrat yang dicatat dengan benar oleh Firrel adalah
   A. 13
   B. -13
   C. 2
   D. -2
   E. -11

9. Firrel dan Fathan sedang menyelesaikan soal membentuk persamaan kuadrat yang sama. Fathan mencatat akar-akar persamaan kuadrat yang merupakan bilangan bulat dengan benar dan memperoleh persamaan kuadrat $x^2 - px - 12 = 0$. Sedangkan Firrel salah mencatat salah satu akar persamaan sehingga diperoleh persamaan kuadrat $x^2 - 11x - 26 = 0$. Nilai p sama dengan ….. *(Isilah dengan bilangan bulat)*

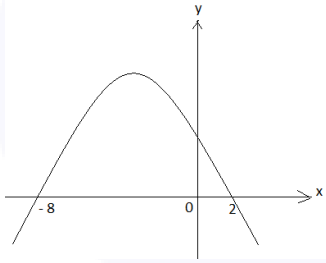
10. Pencerminan titik $K(w\,,2)$ terhadap garis $y = -3$ dan dilanjutkan dengan pergeseran sejauh 5 satuan ke kanan dan v satuan ke atas, mengakibatkan bayangannya menjadi $K'(1\,,-7)$.
    Nilai $v + w$ sama dengan…
    A. 3
    B. 1
    C. -1
    D. -3
    E. -5

11. Misalkan x dan y adalah bilangan bulat yang memenuhi persamaan x (x + y) = 26, nilai minimum dari x – y adalah . . .
    A. −9
    B. 24
    C. -24
    D. -51
    E. -52

12. Dalam suatu kompetisi, peluang menjadi juara tim X dua kali tim Y. Jika dalam kompetisi tersebut peluang tim Y tidak menjadi juara adalah $\frac{3}{4}$, maka peluang tim X tidak menjadi juara adalah …
    A. $\frac{3}{4}$
    B. $\frac{2}{3}$
    C. $\frac{1}{2}$
    D. $\frac{1}{3}$
    E. $\frac{1}{4}$

13. Diketahui m = abc adalah bilangan tiga angka yang dibentuk dari angka-angka 1,2,3,4,5,6.7,8. Banyak bilangan m yang mungkin dibentuk dengan syarat $a < b < c$ adalah. . . .
    A. 56
    B. 60
    C. 144
    D. 336
    E. 210

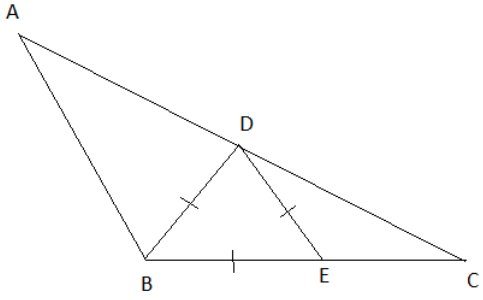
14. Perhatikan gambar fungsi kuadrat $f(x) = ax^2 + bx + c$ berikut!



Berdasarkan informasi di atas, klik pada kolom di sebelah kanan pernyataan yang sesuai dengan jawaban.

Pernyataan	Benar	Salah
Fungsi : $f(x) = -x^2 - 6x + 16$		
Sumbu simetri : $x = -3$		
Nilai diskriminan $D > 0$		

15. Perhatikan gambar di bawah ini!



Diketahui besar sudut BAC sama dengan 45^o dan besar sudut BCA sama dengan 30^o. $BE = ED = DB$. Pernyataan berikut, yang benar adalah…

(1) Besar sudut ABD sama dengan 45^o
(2) Segitiga ABD adalah segitiga sama kaki
(3) Besar sudut CDE sama dengan 30^o
(4) Segitiga ABD adalah segitiga siku-siku

A. (1), (2), dan (3)
B. (1) dan (3)
C. (2) dan (4)
D. (4) saja
E. (1), (2), (3), dan (4)

16. Daerah N dari bidang kartesius adalah himpunan semua solusi dari sistem pertidaksamaan linear :
$x + y \geq 3; 2y \leq 12 - 2x; x \geq 1; y \geq 1$
Dari empat pernyataan berikut, banyak pernyataan yang benar ada…
(1) Luas daerah N adalah 12 satuan luas.
(2) Titik (5,1) berada pada daerah N.
(3) Batas daerah N merupakan suatu trapesium.
(4) Sebagian daerah N berada di kuadran 3 dan 4

A. 0
B. 1
C. 2
D. 3
E. 4

17. Diketahui $h(x) = x + 1$, dan x_1, x_2 memenuhi persamaan $h^2(x) + 2h(x) - 8 = 0$. Jika $x_1 < x_2$, manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berdasarkan informasi yang diberikan ?

P	Q
${x_1}^2 + x_2$	${x_2}^2 + x_1$

A. Kuantitas P lebih dari atau sama dengan 2 kali kuantitas Q.
B. Kuantitas P lebih dari kuantitas Q, tetapi kurang dari 2 kali kuantitas Q.
C. Kuantitas P sama dengan Kuantitas Q.
D. Kuantitas P kurang dari kuantitas Q.
E. Tidak dapat ditentukan hubungan antara kuantitas P dan Q.

18. Diketahui $6x^2 - 11x + 3 = 0$ dan $y - 6x = 4$, memiliki penyelesaian (x_1, y_1) dan (x_2, y_2).
Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
$\frac{y_2}{y_1}$	$x_1 + x_2$

A. Kuantitas P lebih dari atau sama dengan 2 kali kuantitas Q.
B. Kuantitas P lebih dari kuantitas Q, tetapi kurang dari 2 kali kuantitas Q.
C. Kuantitas P sama dengan Kuantitas Q.
D. Kuantitas P kurang dari kuantitas Q.
E. Tidak dapat ditentukan hubungan antara kuantitas P dan Q.

19. Untuk $y > 0$, apakah x bilangan negatif?
Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.

(1) $2x + 3y < 6$
(2) $y < x - 1$

A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
C. DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU saja tidak cukup.
D. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.
E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

20. Diketahui fungsi kuadrat $f(x) = ax^2 + bx + c$. Berapakah nilai dari $f(2)$?
Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.
(1) Nilai maksimum fungsi $f(x)$ adalah 8.
(2) Grafik fungsi $f(x)$ melalui titik $(0,4)$ dan titik $(4,4)$.

A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
C. DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU saja tidak cukup.
D. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.
E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

TEKS 1

Badai krisis moneter Asia 1997 memukul telak ekonomi Indonesia, memicu laju inflasi yang tak terkendali dan pengangguran masif. Runtuhnya fondasi ekonomi ini menelanjangi rapuhnya rezim Orde Baru yang telah berkuasa lebih dari tiga dekade. Masyarakat tersadar dan menuding bahwa praktik KKN (Korupsi, Kolusi, dan Nepotisme) di lingkaran kekuasaan adalah penyakit struktural yang memperparah penderitaan rakyat di tengah krisis.

Akumulasi kemarahan publik mencapai klimaksnya melalui gelombang protes mahasiswa berskala nasional. Tragedi Trisakti pada 12 Mei 1998, yang merenggut nyawa empat pahlawan reformasi, menjadi titik ledak yang mengubah demonstrasi damai menjadi kerusuhan dan penjarahan massal di ibu kota. Eskalasi ini berujung pada keberhasilan puluhan ribu mahasiswa menduduki kompleks gedung MPR/DPR, menyuarakan satu tuntutan mutlak: Soeharto harus turun.

Berada dalam kepungan krisis multidimensi, desakan tokoh bangsa, hingga pukulan telak berupa mundurnya belasan menteri dari kabinetnya, Soeharto kehilangan pijakan politiknya. Pada 21 Mei 1998, ia resmi lengser keprabon (turun takhta) dan menyerahkan kekuasaan kepada wakilnya, B.J. Habibie. Peristiwa bersejarah ini menandai akhir dari pemerintahan otoriter dan dimulainya masa transisi yang sarat ketidakpastian.

Menghadapi tuntutan reformasi total, pemerintahan transisi Habibie bergerak cepat membongkar watak otoritarianisme negara. Keran demokrasi yang lama mampat akhirnya dibuka lebar melalui pencabutan regulasi yang mengekang pers, pembebasan para tahanan politik, serta penerapan kebijakan desentralisasi daerah. Puncaknya, Habibie meletakkan fondasi demokrasi modern dengan mempersiapkan pemilu multipartai pertama pasca-Orde Baru yang diselenggarakan secara bebas dan rahasia.

1. Berdasarkan paragraf keempat, makna tersirat dari tindakan pemerintahan Habibie yang "membongkar watak otoritarianisme negara" adalah....
   A. Menghukum seluruh elite politik masa lalu yang terbukti melakukan praktik KKN dan pelanggaran HAM.
   B. Mengganti sistem pemerintahan presidensial menjadi sistem parlementer agar presiden tidak terlalu berkuasa.
   C. Mengembalikan kekuasaan dan hak-hak sipil kepada rakyat serta melepaskan dominasi kontrol pusat terhadap daerah dan informasi.
   D. Mengurangi dominasi militer dalam kursi parlemen dan menggantinya dengan perwakilan dari mahasiswa dan buruh.
   E. Menutup lembaga-lembaga negara warisan Soeharto dan menggantinya dengan dewan transisi yang dipilih oleh rakyat.

2. Paragraf kedua menyinggung tentang "Tragedi Trisakti" yang merenggut nyawa empat pahlawan reformasi. Berdasarkan pengetahuan sejarah Anda yang tidak tertulis secara eksplisit dalam teks, salah satu mahasiswa Universitas Trisakti yang gugur dalam peristiwa bersejarah tersebut adalah...
   A. Soe Hok Gie
   B. Arief Rahman Hakim
   C. Wiji Thukul
   D. Elang Mulia Lesmana
   E. Munir Said Thalib

3. Teks pada paragraf keempat menyebutkan bahwa pemerintahan transisi mempersiapkan "pemilu multipartai pertama pasca-Orde Baru" sebagai landasan demokrasi modern. Berdasarkan pengetahuan sejarah kemerdekaan Indonesia, pemilu pertama

di era Reformasi tersebut dilaksanakan pada tahun 1999 dan secara nasional dimenangkan oleh partai politik.....

A. Partai Golongan Karya (Golkar)
B. Partai Demokrasi Indonesia Perjuangan (PDI-P)
C. Partai Persatuan Pembangunan (PPP)
D. Partai Demokrat
E. Partai Amanat Nasional (PAN)

TEKS 2

Penisilin adalah antibiotik pertama yang ditemukan secara tidak sengaja oleh Alexander Fleming pada tahun 1928. Saat itu, Fleming sedang meneliti bakteri Staphylococcus di laboratoriumnya di London. Ia kemudian menyadari bahwa salah satu cawan petri yang berisi bakteri telah terkontaminasi oleh jamur berwarna biru-hijau. Yang mengejutkan, di sekitar jamur tersebut bakteri tidak tumbuh, yang berarti jamur itu menghasilkan zat yang mampu membunuh bakteri.

Setelah diteliti lebih lanjut, jamur tersebut diketahui berasal dari genus Penicillium dan zat yang dihasilkannya dinamai penisilin. Fleming mempublikasikan temuan ini pada tahun 1929, meskipun pada awalnya kurang mendapat perhatian. Baru pada tahun 1940-an, ilmuwan Howard Florey dan Ernst Chain mengembangkan penisilin menjadi obat yang dapat diproduksi massal. Berkat hal tersebut, penisilin mampu menyelamatkan jutaan nyawa, terutama para tentara yang terluka selama Perang Dunia II.

Atas jasanya, Alexander Fleming, Howard Florey, dan Ernst Chain dianugerahi Hadiah Nobel Kedokteran pada tahun 1945. Penemuan penisilin menjadi tonggak awal perkembangan antibiotik modern dan mengubah cara dunia mengobati penyakit infeksi. Hingga kini, penisilin masih digunakan untuk mengobati berbagai penyakit akibat infeksi bakteri, meskipun penggunaannya harus bijak agar tidak memicu resistensi bakteri.

4. Pernyataan berikut yang TIDAK sesuai dengan teks adalah...
   A. Fleming menemukan penisilin saat meneliti bakteri Staphylococcus
   B. Jamur yang mengontaminasi cawan petri berwarna biru-hijau
   C. Fleming langsung memproduksi penisilin secara massal setelah menemukannya
   D. Penisilin menyelamatkan banyak tentara terluka dalam Perang Dunia II
   E. Penisilin masih digunakan hingga kini untuk mengobati infeksi bakteri

5. Berdasarkan teks, urutan peristiwa yang benar adalah...
   A. Penisilin diproduksi massal → Fleming menemukan jamur Penicillium → Nobel 1945
   B. Fleming menemukan jamur Penicillium → penisilin diproduksi massal → Nobel 1945
   C. Nobel 1945 → Fleming menemukan jamur Penicillium → penisilin diproduksi massal
   D. Fleming menemukan jamur Penicillium → Nobel 1945 → penisilin diproduksi massal
   E. Penisilin diproduksi massal → Nobel 1945 → Fleming menemukan jamur Penicillium

6. Pernyataan yang menunjukkan hubungan sebab-akibat paling tepat berdasarkan teks adalah…..
   A. Fleming mendapat Nobel 1945 karena ia seorang dokter tantara.

B. Fleming menyimpulkan adanya zat pembunuh bakteri karena bakteri disekitar jamur tidak tumbuh.
C. Florey dan Chain menemukan penisilin karena Perang Dunia II sedang berlangsung.
D. Penisilin tidak lagi digunakan karena bakteri menjadi resisten.
E. Jamur Penicillium muncul karena Fleming meneliti Staphylococcus.

7. Jika penisilin digunakan secara berlebihan dan tidak bijak, teks menyiratkan bahwa dampak yang paling mungkin terjadi adalah...
   A. Jamur Penicillium akan punah
   B. Bakteri menjadi kebal terhadap penisilin
   C. Penisilin berubah menjadi racun
   D. Penisilin malah dapat merangsang pertumbuhan bakteri.
   E. Beberapa spesies bakteri termasuk genus Staphylococcus akan punah.

TEKS 3

Inflasi sebenarnya dapat dikendalikan walaupun tidak mudah. Untuk itu perlu dikendalikan faktor-faktor dominan penyebab inflasi yang di tiap-tiap negara bisa tidak sama. Untuk Indonesia ada beberapa faktor dominan yang menonjol, yang pertama, dan paling besar pengaruhnya adalah faktor moneter (core inflation). Bank Indonesia (BI) adalah pihak yang mengendalikan instrumen-instrumen moneter termasuk jumlah uang beredar. Walaupun faktor moneter paling dominan pengaruhnya, core inflation selama ini adalah bagian inflasi yang paling mudah dikendalikan. Yang masih menjadi persoalan di Indonesia dalam hal ini adalah terjadinya efek tunda (lag) dari suatu kebijakan moneter yang lumayan lama, masih sekitar 4-6 bulan

Faktor dominan kedua adalah perubahan atas administered prices, yaitu harga barang-barang dan jasa tertentu yang tingkat harganya ditentukan secara sepihak oleh pemerintah, BUMN atau oleh kartel, seperti BBM, Listrik, telepon, air, SPP sekolah dan sebagainya.

Faktor yang ketiga adalah fenomena supply shock (kejutan penawaran) yang sangat memengaruhi perekonomian, baik dari sisi domestik (seperti kekeringan, gagal panen, dan wabah ternak) maupun internasional (seperti naiknya harga crude oil, perubahan exchange rate, dan suku bunga internasional). Data BI deviasi realisasi dari perkiraan food volatile inflation cukup besar, yaitu 7,69% menunjukkan sulitnya mengendalikan inflasi di bidang ini. Departemen perdagangan dan perindustrian belum dapat mewujudkan kebijakan distribusi yang efektif untuk menghindari tingginya inflasi bila terjadi krisis pangan. Ketergantungan atas impor minyak bumi juga memperparah inflasi apabila terjadi kenaikan harga minyak dunia. Tiap satu dollar AS kenaikan harga minyak bumi, akan berdampak 0,05% pada tingkat inflasi, dan tiap satu persen Rupiah melemah terhadap dollar Amerika akan membawa dampak 0,23% pada tingkat inflasi.

8. Faktor penyebab inflasi di Indonesia dipengaruhi oleh tiga faktor dominan seperti core inflation, administered prices, dan supply shock. Berdasarkan teks di atas yang termasuk faktor supply shock dari sisi luar negeri adalah…
   A. naiknya harga BBM
   B. jumlah uang beredar meningkat
   C. naiknya harga crude oil
   D. naiknya pengeluaran pemerintah
   E. terjadi kekeringan

9. Pada paragraf 3 ketergantungan atas impor minyak bumi juga memperparah inflasi apabila terjadi kenaikan harga minyak dunia. Inflasi yang terjadi akibat fenomena ini adalah…

A. demand pull inflation terjadi akibat lonjakan permintaan agregat
B. cost push inflation terjadi ketika biaya produksi meningkat
C. structural inflation terjadi hambatan pasokan jangka panjang
D. domestic inflation terjadi peningkatan permintaan dan biaya produksi
E. built-in inflation terjadi ekspektasi adaptif pekerja dan penyesuaian upah

10. Untuk mengatasi laju inflasi, Bank Sentral dapat menjalankan kebijakan moneter kontraktif dengan cara…
A. menurunkan giro wajib minimum (GWM)
B. membeli surat berharga atau obligasi pemerintah
C. menurunkan tingkat suku bunga acuan
D. melonggarkan syarat kebijakan kredit bank
E. menjual surat berharga di pasar terbuka (open market)

TEKS 4

Penerangan Jalan

Dalam upaya meningkatkan efisiensi energi dan kualitas penerangan di jalan raya, banyak pemerintah kota mengganti lampu jalan konvensional (seperti lampu sodium bertekanan tinggi) dengan lampu Light Emitting Diode (LED). Intensitas Penerangan (E), diukur dalam lux, yaitu fluks cahaya yang menerangi suatu luas permukaan. Untuk sumber cahaya titik, intensitas penerangan berkurang seiring semakin besarnya kuadrat jarak, memenuhi persamaan $E = \frac{I}{d^2}$, dengan I adalah intensitas cahaya (candela) dan d adalah jarak dari sumber. Untuk perancangan penerangan jalan, digunakan juga rumus distribusi cahaya berdasarkan tinggi tiang (h) dan jarak antar tiang (s):

$$\bar{E} = \frac{\Phi \times CU \times LLF}{s \times w}$$

Dengan Φ adalah fluks cahaya, CU adalah koefisien utilisasi (pemanfaatan cahaya), LLF = faktor kehilangan Cahaya (bernilai antara 0 sampai 1,dengan 1 artinya tidak ada kehilangan cahaya), dan w = lebar jalan.

Data Perbandingan Lampu Jalan Konvensional vs LED

Parameter	**Lampu Sodium (HPS)**	**Lampu LED**
Daya listrik (W)	150 W	80 W
Fluks cahaya (lm)	16.000 lm	10.000 lm
Efisiensi cahaya (lm/W)	107 lm/W	125 lm/W
Umur rata-rata (jam)	24.000 jam	50.000 jam
Indeks rendering warna (CRI)	25	70
Sudut pancaran	360°	120°
Waktu penyalaan penuh	5 – 10 menit	< 1 detik

Berdasarkan data pada tabel di atas, meskipun fluks cahaya LED lebih rendah, sudut pancaran yang terarah (120°) membuat lebih banyak cahaya jatuh ke jalan, mengurangi pemborosan cahaya ke langit (polusi cahaya). Dengan efisiensi lebih tinggi, LED mengonsumsi daya lebih rendah untuk intensitas penerangan yang setara. Faktor CU untuk LED lebih tinggi karena desain optiknya yang terarah. Meski nilai lux tampak lebih rendah, distribusi cahaya LED lebih seragam dan terfokus pada area jalan, sehingga secara visual lebih terang dan aman bagi pengendara. Hal ini mengakibatkan penerangan jalan LED dapat menghemat energi hingga ~50%, meningkatkan kualitas pencahayaan, mengurangi silau, dan memperpanjang interval perawatan dan penggantian.

11. Sudin penerangan jalan mengevaluasi tingkat penerangan tepat di bawah lampu jalan ($d = h$). Untuk memperluas jangkauan visual dan mengurangi pencurian lampu, mereka berencana menambah tinggi tiang lampu sebesar 50% dari tinggi mula-mula. Dampak yang paling tepat terhadap perubahan intensitas penerangan (E) berdasarkan hukum kuadrat terbalik adalah …
    A. Intensitas penerangan berkurang menjadi 44,4%dari nilai semula.
    B. Intensitas penerangan berkurang menjadi 66,7%dari nilai semula.
    C. Intensitas penerangan tetap sama karena nilai fluks cahaya konstan.
    D. Intensitas penerangan berkurang menjadi 25,0%dari nilai semula.
    E. Intensitas penerangan meningkat menjadi 225%dari nilai semula.

12. Berdasarkan persamaan $\bar{E} = \frac{\Phi \cdot CU \cdot LLF}{w \cdot s}$, suatu jalan memiliki lebar w dan jarak tiang s. Jika lampu HPS diganti LED dengan fluks Φ turun 37,5%, perubahan kombinasi variabel mana yang mempertahankan $\bar{E}$ agar tetap sama?
    A. Mengurangi lebar jalan (w) sebesar 60%.
    B. Meningkatkan nilai (CU · LLF)sebesar 60%.
    C. Memperbesar jarak antar tiang (s) sebesar 37,5%.
    D. Menurunkan nilai Koefisien Utilisasi (CU) sebesar 37,5%.
    E. Meningkatkan jarak antar tiang (s) dan lebar jalan (w) sebesar 20%.

13. Sebuah tim teknis mengevaluasi total konsumsi energi listrik untuk 100 titik lampu yang beroperasi 12 jam/hari selama 30 hari. Berapa besar penghematan energi listrik jika menggunakan LED (80 W) dibandingkan HPS (150 W)?
    A. 4.320 kWh
    B. 1.260 kWh
    C. 2.880 kWh
    D. 5.400 kWh
    E. 2.520 kWh

14. Dua ruas jalan identik (lebar w dan jarak tiang s sama) dipasangi lampu. Ruas A memakai HPS (CU = 0,35; LLF = 0,8), sedangkan Ruas B memakai LED (CU = 0,65; LLF = 0,9). Berdasarkan data tabel, bagaimanakah perbandingan intensitas penerangan $\overline{E_A} : \overline{E_B}$?
    A. 0,50 : 1
    B. 1,60 : 1
    C. 0,77 : 1
    D. 1,00 : 1
    E. 1,30 : 1

TEKS 5

Sejak kecil, ia mengenal dunia melalui cerita-cerita yang dibawa orang dewasa ke meja makan. Tentang tanah yang harus dipertahankan, tentang orang-orang yang datang dengan pakaian rapi dan bahasa yang terdengar lebih meyakinkan daripada kebenaran. Ia belum mengerti mengapa beberapa orang harus berbicara dengan suara pelan ketika menyebut nama tertentu. Ia hanya tahu bahwa ada hal-hal yang sebaiknya tidak ditanyakan.

Ketika menjadi seorang imam muda, ia justru semakin sering berhadapan dengan pertanyaan yang dahulu dihindari keluarganya. Di sebuah wilayah perkebunan yang jauh dari kota, ia melihat bagaimana perubahan tidak selalu datang sebagai sesuatu yang tampak kasar. Kadang-kadang perubahan datang membawa surat resmi, tanda tangan, dan janji tentang masa depan. Tanah yang selama ini menjadi sumber kehidupan warga perlahan dipandang sebagai sesuatu yang dapat dipindahkan dari satu tangan ke tangan lain. Ia mencoba membantu mereka yang kehilangan tempat berpijak. Pada mulanya ia percaya bahwa kata-kata yang benar akan cukup untuk membuat orang lain memahami ketidakadilan. Namun, semakin lama ia berada di sana, semakin ia menyadari bahwa kebenaran tidak selalu memiliki suara yang paling keras. Ada orang yang dapat membuat keputusan tanpa perlu menjelaskan apa pun, sementara mereka yang terkena akibat keputusan itu justru harus membuktikan bahwa penderitaan mereka memang ada.

Kehadiran aparat dan orang-orang yang memiliki kepentingan membuat desa berubah. Percakapan yang dahulu berlangsung terbuka menjadi bisik-bisik. Beberapa warga mulai menghindari rumahnya. Ada yang takut dianggap melawan, ada pula yang merasa bahwa tidak ada gunanya melawan sesuatu yang jauh lebih besar daripada mereka. Ia sendiri mulai merasakan ketakutan yang sebelumnya hanya ia lihat pada wajah orang lain.

Pada suatu malam, setelah sebuah peristiwa yang membuatnya sadar bahwa keberadaannya justru dapat membahayakan orang-orang yang ingin ia lindungi, ia memikirkan kembali arti keberanian. Selama ini ia mengira keberanian berarti bertahan di tempat seseorang dibutuhkan. Malam itu ia mulai memahami kemungkinan yang lebih pahit: terkadang seseorang harus pergi bukan karena ia berhenti peduli, melainkan karena kepergiannya mungkin menjadi satu-satunya cara agar orang lain tetap memiliki kesempatan untuk bertahan.

Sejak saat itu, ia tidak lagi memandang dirinya sebagai orang yang sedang menyelamatkan orang lain. Ia hanya seseorang yang berusaha memilih di antara beberapa kemungkinan buruk. Dan pilihan itu, bagaimanapun, akan meninggalkan seseorang dengan luka.

15. Gagasan utama yang paling tepat untuk menggambarkan keseluruhan teks adalah ...
    A. perjuangan seorang tokoh agama dalam mempertahankan keyakinannya ketika menghadapi tekanan masyarakat.
    B. perubahan kehidupan masyarakat desa akibat masuknya kepentingan pihak luar yang memiliki kekuasaan lebih besar.
    C. dilema seseorang yang menyadari bahwa keberpihakan kepada masyarakat tertindas memiliki konsekuensi moral yang tidak sederhana.
    D. ketidakmampuan masyarakat desa mempertahankan tanah karena tidak memahami prosedur hukum yang berlaku.
    E. pertentangan antara kehidupan keagamaan tokoh dengan tuntutan sosial masyarakat yang membutuhkan perlindungan.

16. Perkembangan karakter tokoh utama yang paling tepat berdasarkan teks adalah .....
    A. dari sosok yang naif menjadi pribadi yang memahami bahwa keberanian selalu menuntut pengorbanan.
    B. dari pribadi yang pasif menjadi tokoh yang berani mengambil keputusan meskipun bertentangan dengan keyakinannya.

C. dari seseorang yang percaya pada kekuatan kata-kata menjadi pribadi yang sepenuhnya tidak lagi mempercayai kebenaran.
D. dari tokoh yang takut terhadap kekuasaan menjadi sosok yang mampu mengalahkan kekuasaan melalui keberaniannya.
E. dari seseorang yang peduli terhadap masyarakat menjadi individu yang lebih mengutamakan keselamatan dirinya sendiri.

17. Kalimat "kebenaran tidak selalu memiliki suara yang paling keras" dalam konteks teks bermakna bahwa ....
A. orang yang benar sering kali tidak memiliki kemampuan untuk menyampaikan pendapatnya secara terbuka.
B. kebenaran dapat kehilangan nilai apabila disampaikan dengan cara yang terlalu emosional.
C. masyarakat yang tertindas cenderung memilih diam karena tidak mengetahui cara mengungkapkan kebenaran.
D. kebenaran hanya dapat diterima apabila didukung oleh pihak yang memiliki pengaruh dalam masyarakat.
E. pihak yang memiliki kekuasaan dapat menentukan sesuatu meskipun keputusan tersebut tidak mencerminkan keadaan sebenarnya.

18. Pernyataan "terkadang seseorang harus pergi bukan karena ia berhenti peduli" berfungsi untuk ....
A. menunjukkan perubahan sikap tokoh yang mulai mengutamakan kepentingan pribadi.
B. memperlihatkan bahwa tokoh telah kehilangan keyakinan terhadap perjuangan yang dilakukannya.
C. menegaskan paradoks bahwa tindakan meninggalkan perjuangan dapat menjadi bentuk kepedulian terhadap pihak yang diperjuangkan.
D. menjelaskan alasan tokoh tidak lagi mampu menghadapi tekanan dari pihak yang berkuasa.
E. memperlihatkan bahwa tokoh menyadari perjuangannya sejak awal merupakan sebuah kesalahan.

19. Apabila tokoh tetap bertahan di wilayah tersebut setelah menyadari bahwa keberadaannya dapat membahayakan warga, konflik yang paling mungkin berkembang adalah ....
A. konflik antara tokoh dengan keyakinan agamanya karena ia tidak lagi mampu menjalankan tugasnya.
B. konflik antara keinginan tokoh melindungi warga dan kesadaran bahwa tindakannya justru dapat meningkatkan ancaman terhadap mereka.
C. konflik antara tokoh dan warga karena masyarakat mulai kehilangan kepercayaan terhadap kemampuannya.
D. konflik antara tokoh dan keluarganya karena keputusan untuk bertahan bertentangan dengan keinginan keluarganya.
E. konflik antara tokoh dan aparat karena tokoh mulai melakukan perlawanan secara terbuka.

20. Perhatikan kalimat berikut dalam teks!

"Ada orang yang dapat membuat keputusan tanpa perlu menjelaskan apa pun, sementara mereka yang terkena akibat keputusan itu justru harus membuktikan bahwa penderitaan mereka memang ada."

Majas yang paling dominan dalam kutipan tersebut beserta efek maknanya adalah ...

A. Antitesis, karena mempertentangkan dua keadaan yang berlawanan untuk menegaskan perbedaan kedudukan antara pengambil keputusan dan pihak yang terdampak.
B. Paradoks, karena menghadirkan pertentangan antara pihak yang memiliki kekuasaan dan pihak yang mengalami penderitaan, meskipun keduanya berada dalam sistem sosial yang sama.
C. Ironi, karena menyindir keadaan ketika pihak yang menyebabkan penderitaan justru tidak perlu mempertanggungjawabkan tindakannya, sedangkan korban harus membuktikan penderitaannya.
D. Hiperbola, karena melebih-lebihkan ketidakadilan yang dialami masyarakat melalui gambaran bahwa penderitaan mereka seolah-olah tidak diakui keberadaannya.
E. Personifikasi, karena penderitaan digambarkan seolah-olah merupakan sesuatu yang dapat hadir dan menuntut pengakuan dari pihak lain.

TEKS 6

Fenomena belanja thrift telah menjadi bagian dalam kehidupan sehari-hari masyarakat Indonesia, mulai dari pelajar, mahasiswa, pekerja muda, ibu rumah tangga, hingga kolektor barang vintage. Dahulu thrift identik dengan pasar loak dan keterbatasan ekonomi, tetapi kini thrift hadir di ruko, mall, bazar bahkan di toko-toko daring. Orang membeli pakaian bekas bukan hanya karena murah, tetapi juga karena bisa mendapatkan brand terkenal, bahan berkualitas, model unik, dan gaya vintage yang sulit ditemukan di toko biasa. Media sosial seperti Instagram, TikTok, dan live shopping semakin mempercepat popularitas thrift melalui konten OOTD, tips berburu barang, dan promosi toko preloved. Dalam kehidupan sehari-hari, thrift menjadi alternatif belanja yang praktis, terjangkau, dan kadang menjadi hobi yang menyenangkan.

Praktek thrift di Indonesia terlihat dalam berbagai bentuk, dari berburu di Pasar Loak seperti Pasar Senen, Pasar Klithikan, atau pasar tradisional lainnya, sampai membeli melalui aplikasi preloved dan toko thrift di kota-kota besar. Bagi sebagian orang, thrift adalah strategi bertahan ekonomi agar tetap bisa berpakaian layak dengan harga murah, namun bagi sebagian orang lainnya thrift adalah gaya hidup, ajang untuk menunjukkan selera dan juga merupakan salah satu cara untuk mengurangi limbah fashion. Banyak komunitas thrift berbagi tips menawar, mencuci, memperbaiki dan memadupadankan pakaian bekas agar tampak baru. Namun, meningkatnya minat ini juga membuat harga thrift melonjak, stok merk bagus makin cepat habis, dan persaingan antar pembeli semakin ketat.

Di sisi lain, fenomena belanja thrift di Indonesia menghadapi tantangan besar, terutama karena impor pakaian bekas dilarang untuk melindungi industri tekstil dalam negeri dan menjaga kesehatan konsumen. Meski demikian, praktik penyelundupan bal-balan masih terjadi dan menjadi bagian dari rantai pasok yang sulit diputus. Thrift lokal dari barang bekas dalam negeri kemudian menjadi alternatif yang lebih aman dan legal. Dengan demikian, belanja thrift dalam kehidupan sehari-hari bangsa Indonesia mencerminkan dinamika antara kebutuhan ekonomi, gaya hidup, kesadaran lingkungan, dan perlindungan industri terus tetap hidup karena menjawab kebutuhan praktis masyarakat, sekaligus menjadi cermin selera, kreativitas, dan tantangan regulasi di era konsumsi modern.

21. Media sosial seperti Instagram, TikTok, dan live shopping semakin mempercepat popularitas thrift. Dalam kajian perubahan sosial, fenomena ini paling tepat dijelaskan sebagai…...
    A. Revolusi politik yang mengubah kekuasaan
    B. Disorganisasi sosial dalam keluarga
    C. Mobilitas sosial vertikal antargenerasi
    D. Akulturasi tanpa perubahan nilai
    E. Difusi budaya melalui teknologi informasi

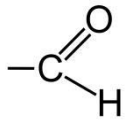
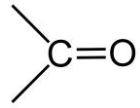
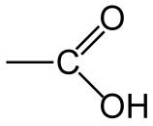
22. Pergeseran makna thrift dari yang dahulu yang identik dengan pasar loak dan keterbatasan ekonomi kini penjualan thrift menjadi hadir di ruko, mall, bazar, serta toko daring menunjukkan perubahan sosial dalam aspek….
    A. Pola konsumsi dan gaya hidup
    B. Sistem politik dan ketatanegaraan
    C. Struktur birokrasi pemerintahan
    D. Praktik keagamaan masyarakat
    E. Sistem kekerabatan tradisional

23. Pernyataan bahwa sebagian orang, thrift adalah strategi bertahan ekonomi sedangkan bagi sebagian lain thrift adalah gaya hidup dan ajang menunjukkan selera. Berdasarkan pernyataan tersebut fenomena thrift dalam kehidupan sehari-hari masyarakat Indonesia berkaitan dengan….
    A. Struktur sosial yang menempatkan individu pada posisi sosial dan akses sumber daya yang berbeda
    B. Hilangnya seluruh kelas sosial dalam masyarakat yang melebur dalam fenomena belanja thrift dalam kehidupan sehari-hari
    C. Kesamaan status sosial semua pelaku thrift
    D. Struktur politik formal dalam pemerintahan
    E. Munculnya sistem kekerabatan tradisional

TEKS 7

Di alam terdapat banyak sekali golongan senyawa hidrokarbon. Dalam suatu golongan senyawa, semua senyawa terdiri atas molekul-molekul yang memiliki atom atau gugus atom tertentu yang disebut gugus fungsi. Golongan senyawa yang berbeda memiliki gugus fungsi yang berbeda pula. Gugus fungsi menentukan sifat kimia khas dari senyawa yang memuat gugus fungsi tersebut. Senyawa yang memiliki gugus fungsi sama, nantinya memiliki deret homolog yang sama. Gugus fungsi pada alkena adalah ikatan rangkap C=C. Gugus fungsi pada asam karboksilat adalah -COOH. Berikut beberapa contoh gugus fungsi dan rumus umumnya,

Gugus Fungsi	Rumus Umum	Contoh	Struktur Contoh
Alkana, —C—C—	CnH2n+2	etana	CH3-CH3
Alkena, C=C	CnH2n	etena	CH2=CH2
Alkuna, —C≡C—	CnH2n-2	etuna	HC≡CH
Alkanol, alkohol —OH	CnH2n+1OH	metanol	CH3OH

Alkanal, aldehid 	CnH2n+1CHO	formalin	HCHO
Alkanon , keton 	CnH2n+1COCnH2n+1	aseton	CH3COCH3
Asam Karboksilat, 	CnH2n+1COOH	asam asetat	CH3COOH

Dengan mengganti variabel n dalam rumus umum tersebut dengan suatu angka, natinya akan diperoleh rumus molekul dari senyawa spesifik yang memiliki gugus fungsi tersebut. Perlu dicatat bahwa rumus ini mengasumsikan hanya terdapat satu gugus fungsi dalam molekul tersebut. Nantinya ketika rumus kimianya berbeda akan memiliki nama senyawa yang berbeda pula.

Dalam penamaan senyawa hidrokarbon, golongan alkana menjadi dasar pada penamaan tersebut. Bagian dasar menunjukkan jumlah atom karbon dalam rantai terpanjang pada suatu molekul tersebut. Berikut penamaan hidrokarbon (alkana) dari jumlah atom karbon 1 sampai 10,

Jumlah Karbon	Rumus Molekul	Nama Alkana	Kata Dasar Penamaan
1	CH4	metana	met-
2	C2H6	etana	et-
3	C3H8	propana	prop-
4	C4H10	butana	but-
5	C5H12	pentana	pent-
6	C6H14	heksana	heks-
7	C7H16	heptana	hept-
8	C8H18	oktana	okt-
9	C9H20	nonana	non-
10	C10H22	dekana	dek-

Senyawa-senyawa hidrokarbon tersebut banyak ditemukan pada minyak bumi, dengan alkana merupakan golongan terbanyak yang ditemukan. Minyak bumi tersebut ditemukan terperangkap pada lapisan batuan di bawah permukaan bumi. Komposisi sebenarnya minyak bumi berbeda-beda di berbagai ladang minyak di seluruh dunia.

Untuk memisahkan golongan hidrokarbon dari minyak bumi, dilakukan proses destilasi bertingkat. Proses pemisahan destilasi sendiri merupakan proses pemisahan berdasarkan perbedaan titik didih. Proses ini dilakukan pada kolom fraksinasi yang tinggi. Semakin rendah massa molekul hidrokarbon, semakin mudah mendidih (mudah menguap), dimana yang paling mudah mendidih (jumlah atom karbon 1-5) akan dipisahkan di kolom bagian paling atas fraksinasi. Senyawa-senyawa di bawahnya merupakan senyawa yang sangat diminati, terutama fraksi bensin (bahan bakar kendaraan), dan fraksi nafta (untuk bahan awal pembuatan bahan kimia industri). Golongan hidrokarbon yang sangat tinggi titik didihnya akan menempati fraksi paling bawah, diantaranya yaitu pelumas, parafin dan aspal.

24. Berdasarkan bacaan di atas, golongan hidrokarbon dengan rumus molekul C4H9OH memiliki nama....
    A. butana
    B. butanol
    C. butanon
    D. butanal
    E. butena

25. Rumus molekul hidrokarbon dengan nama asam pentanoat adalah....
    A. C5H11OH
    B. C5H11COOH
    C. C5H11CHO
    D. C4H9COOH
    E. CH3COC3H7

26. Sesuai bacaan di atas, golongan hidrokarbon terbanyak yang ditemukan dalam minyak bumi adalah....
    A. Alkuna
    B. Alkena
    C. Aldehid
    D. Alkohol
    E. Alkana

27. Senyawa yang mudah menguap dan ada pada bagian paling atas fraksinasi minyak bumi adalah....
    A. Oktana
    B. Nafta
    C. Propana
    D. Pelumas
    E. Heptana

TEKS 8

Indonesia merupakan salah satu bagian wilayah di dunia yang mempunyai sistem seismotonik yang tergolong rumit dengan frekuensi kejadian gempabumi cukup tinggi. Fenomena tersebut disebabkan posisi Indonesia terletak pada wilayah tumbukan (pertemuan) 3 (tiga) buah lempeng besar berukuran benua yang secara terus menerus bergerak. Ketiga lempeng aktif tersebut adalah Hindia-Australia, Pasifik dan Eurasia.Tataan geologi wilayah Indonesia saat ini terjadi sebagai akibat interaksi 3 lempeng utama dunia, yaitu Lempeng Samudra Pasifik yang bergerak ke arah barat-baratlaut dengan kecepatan sekitar 10 cm per tahun, Lempeng Samudra India-Benua Australia (Indo-Australia) yang bergerak ke utara-timurlaut dengan kecepatan sekitar 7 cm per tahun, serta Lempeng Benua Eurasia yang relatif diam, namun resultante sistem kinematiknya menunjukkan gerakan ke arah baratdaya dengan kecepatan mencapai 13 cm per tahun.Berdasarkan data yang terhimpun, diketahui bahwa gempabumi berkekuatan lebih besar dari 6,5 Skala Richter di permukaan (Ms) berpeluang besar menyebabkan deformasi di daratan maupun di dasar laut. Kenampakan deformasi yang terjadi dapat diamati secara langsung bila episenter gempabumi terjadi di daratan, sebagaimana teramati pada peristiwa Gempabumi Solor-Adonara (NTT) pada 25 Desember 1982 berkekuatan 6 Skala Richter yang menimbulkan patahan sepanjang +- 750 meter, serta adanya lajur retakan permukaan tanah sepanjang +- 1500 meter pada kejadian Gempabumi Liwa (Lampung) tahun 1994 dan ratusan meter patahan permukaan tanah akibat Gempabumi Kerinci (Jambi) tahun 1995.Dari peta frekuensi kejadian gempabumi berfokus dangkal dan bersifat merusak (Beca Carter Holling, 1979), tampak bahwa gempabumi berkekuatan ? 6 Ms berpeluang besar terjadi di kawasan P. Sumatera bagian barat, wilayah selatan P. Jawa, Kepulauan Nusa Tenggara, Kepulauan Maluku, dan daratan P. Sulawesi. Sedangkan gempabumi berkekuatan ? 7 Ms dapat terjadi pada dasar lautan di lantai Samudera Indonesia dari mulai barat laut P. Sumatera menerus hingga ke sebelah barat Aceh, sekitar P. Nias, Kepulauan Mentawai, sekitar P. Enggano, Selat Sunda, sebelah selatan Jawa Timur, selatan dan utara Kepulauan Nusa Tenggara termasuk Laut Flores, Laut Sawu, Laut Banda, Laut Sulawesi dan perairan sebelah timur P. Sulawesi sampai ke bagian barat P. Halmahera. Selanjutnya gempabumi yang tergolong sangat besar berkekuatan ? 8 Ms dapat terjadi di kawasan Halmahera hingga Samudera Pasifik di utara Irian Jaya.Peristiwa gempa tersebut selain dapat merusak fasilitas infrastruktur yang dimiliki penduduk, juga akan merubah kondisi geologi/hidrogeologi secara cepat, misalnya penurunan debit mata air, berhentinya aliran mata air intrusi air laut kedalam air tanah dll. Hal tersebut disebabkan terbentuknya rekahan-rekahan pada batuan akibat gempa. Peristiwa gempa selain disebabkan oleh pergerakan lempeng, juga dapat disebabkan oleh aktivitas vulkanisme, atau kita kenal sebagai Gempa Vulkanik. Namun besarnya getaran dan penyebarannya tidak sehebat Gempa Tektonik.

28. Perhatikan wilayah-wilayah di Indonesia berikut:
    1) Sumatra Barat
    2) Kalimantan
    3) Selatan Pulau Jawa
    4) Papua bagian utara
    5) Wilayah daratan stabil dengan sedikit sesar aktif

Wilayah yang termasuk ke dalam zona dengan tingkat kerawanan gempa bumi dan tsunami yang tinggi ditunjukkan oleh nomor...
A. 1, 2, dan 3
B. 1, 3, dan 4
C. 2, 3, dan 5
D. 2, 4, dan 5
E. Semua benar

29. Jika saat terjadi gempa bumi Anda sedang berada di dalam gedung atau rumah, tindakan penyelamatan diri yang paling tepat adalah....
A. Segera berlari sekuat tenaga menuju pintu keluar sambil berteriak
B. Berdiri tegak di tengah ruangan terbuka
C. Berlindung di bawah meja yang kokoh dan melindungi kepala
D. Menggunakan lift secepat mungkin untuk turun ke lantai dasar
E. Tetap diam berdiri di dekat kaca jendela

30. Penyebab utama terjadinya gempa bumi secara umum adalah....
A. Lipatan kulit bumi yang terjadi perlahan-lahan
B. Letusan gunung berapi
C. Pergerakan atau pergeseran lempeng tektonik
D. Runtuhan atau longsor pada lereng terjal
E. Keberadaan lempeng Eurasia, Indo-Australia, dan Pasifik

TEKS 1

Increasingly, historians are blaming diseases imported from the Old World for the staggering disparity between indigenous population of America in 1492 – new estimates of which soar as high as 100 million or approximately one-sixth of the human race at that time – and the few million fool-blooded Native Americans alive at the end of the 19th century.

There is no doubt that chronic disease was an important factor in the precipitous decline, and it is highly probable that the greatest killer was epidemic disease, especially as manifested in virgin-soil epidemics. Virgin-soil epidemics were those in which the populations at risk have had no previous contact with the diseases that struck them and were therefore immunologically almost defenseless. The virgin-soil epidemics were important in American history which is strongly indicated by evidence that a number of dangerous maladies – small pox, measles, malaria, yellow fever, and undoubtedly several more – were unknown in the pre-Columbian New World. The effects of their sudden introduction are demonstrated in the early chronicles of America, which contain reports of horrendous epidemics and steep population declines, confirmed by quantitative analyses of Spanish tribute records. The evidence provided by the documents of British and French colonies is not definitive because the conquerors of those areas did not establish permanent settlements and begin to keep continuous records until the 17th century, by which time the worst pandemics had probably already taken place. Furthermore, the British tended to drive the native populations away, rather than enslaving them as the Spaniards did, so that the epidemics of British America occurred beyond the range of colonists' observation.

Even so, the surviving records of North America do not contain references to deadly epidemics among the indigenous population. In 1616-1619, an epidemic, possibly of bubonic or pneumonic plague, swept coastal New England, killing as many as nine out of ten. During the 1630s, the disease most fatal to the Native American people, eliminated half of the populations of the Huron and Iroquois confederations. In the 1820s fever devastated the people of the Columbia River area, killing eight out of ten of them.

Unfortunately, the documentation of these and other epidemics is slight and frequently unreliable. Therefore, it is necessary to supplement how little we know about it with evidence from recent epidemics among Native Americans. For example, in 1952 an outbreak of measles among the Native American inhabitants of Ungava Bay, Quebec, affected 99 percent and killed 7 percent, even though some had the benefit of modern medicine. Cases such as this demonstrates that even diseases that are not normally fatal can have devastating consequences when they strike an immunologically defenseless community.

1. What is the purpose of the text? _____ at the end of the nineteenth century.
   A. To predict the impact of the drastic decline of the indigenous people of America
   B. To present facts causing the sharp increase of the foreign people of America
   C. To display the cause of the steep decrease of the native population of America
   D. To postulate an antithesis of the cause of the virgin soil epidemics
   E. To confirm that virgin soil epidemics weren't worrisome

2. Concerning virgin soil epidemics, the population at risk ____
   A. knew nothing about any medication beforehand
   B. got no former contact with the diseases that struck them
   C. excluded the diseases from hospital
   D. didn't pay attention to doctor's advice
   E. got lost in the search of healing

3. Which of the following confirmed the reports of horrendous epidemics and steep population declines?
   A. The conclusion of the community ministers
   B. The quantitative analyses of Spanish tribute records
   C. Huron and Iroquois confederations
   D. Post Columbian New World
   E. Egypt's historians

4. According to the text, unlike the Spanish colonists, the British colonists ___
   A. collected tributes from the native population
   B. threw away the records from a very early date
   C. drove native populations away
   D. were unable to provide medical care against epidemic disease
   E. enslaved the native populations in America

5. According to paragraph 4, which of the following is TRUE about measles?
   A. It is fatal to everybody
   B. It is fatal only to those who were immunologically defenseless
   C. It ceased to be a problem by the seventeenth century
   D. It is the disease most commonly extirpated from virgin-soil epidemics
   E. It attacked the Spaniards

6. Based on the last paragraph, what can be inferred about the outbreak of measles among the Native American inhabitants of Ungava Bay in 1952?
   A. The evidence from the British and French colonists was definitive.
   B. Smallpox was known in the pre-Columbian world.
   C. Not all of them were saved by modern medicine.
   D. They migrated from Africa.
   E. The British enslaved them.

7. According to paragraph 4, which of the following expresses the effect of bubonic?
   A. wild
   B. mild
   C. lethal
   D. unserious
   E. slow

8. All of the following statements are true EXCEPT ____
   A. the disparity of the indigenous population of America between 1492 and the end of the nineteenth century was said to be related to the imported diseases

B. the chronic disease led to the drastic decrease of the indigenous population
C. smallpox, malaria, and yellow fever were known in pre-Columbian World
D. the Spaniards enslaved the populations
E. the-not-normally-fatal disease can become fatal when attacking immunologically-defenseless community

9. What is the main idea of the text?
A. The drastic decline of the immunologically defenseless indigenous-people was caused by epidemic diseases with which they had no previous contact.
B. Historians are not blaming the imported disease.
C. The chronic disease did not attack the population at all.
D. Virgin soil epidemic is the least killer of the population.
E. Historians are theorizing about who developed America.

10. What is the organization of the text?
A. A fact is presented, followed by discussing its causes
B. The historicity of something is defined
C. A proposition is disputed by distant example
D. Experts are thriving to find an agreement
E. Chronology of the event is displayed

11. What is the tone of the text?
A. Definite
B. Analytical
C. Assured
D. Humorous
E. Unserious

12. Which of the following is TRUE according to the text?
A. Chronic disease was the factor that caused the drastic decrease of the native population of America
B. British and French colonies kept definitive records of the pandemics
C. The number of indigenous population increased in the 8th century
D. The documentation of the epidemics is fully reliable
E. Modern medicine truly helped prevent the outbreak of measles in Ungava, Quebec in 1952

TEKS 2

The origins of nest-building remain obscure, but current observation of nest-building activities provide evidence of their evolution. Clues to this evolutionary process can be found in the activities of play and in the behaviour and movements of birds during mating, such as incessant pulling at strips of vegetation or scraping of the soil. During the early days of the reproductive cycle, the birds seem only to play with the building materials. In preparation for mating, they engage in activities that resemble nest-building, and continue these activities throughout and even after the mating cycle. Effective attempts at construction occur only after mating.

Although nest-building is an instinctive ability, there is considerable adaptability in both site selection and use of materials, especially with those species which build quite elaborate constructions. Furthermore, some element of learning is often evident since younger birds do not build as well as their practiced elders. Young ravens, for example, first attempt to build with sticks of quite unsuitable size, while a jackdaw's first nest includes virtually any movable object. The novelist John Steinbeck recorded the contents of a young osprey nest built in his garden, which included three shirts, a bath towel, and one arrow.

Birds also display remarkable behaviour in collecting building materials. Crows have been seen to tear off stout green twigs, and sparrowhawks will dive purposefully onto a branch until it snaps and then hang upside down to break it off. Golden eagles, over generations of work, construct enormous nests. One of these, examined after it had been dislodged by high winds, weighed almost two tons and included foundation branches almost two meters long. The carrying capacity of the eagles, however, is only relative to their size and most birds are able to carry a load of twenty percent of their body weight.

13. In paragraph 3, the author mentions such birds as sparrowhawks and crows in order to show their ____ in collecting building materials.
    A. metaphorical mark
    B. helplessness
    C. disorientation
    D. remarkable behaviour
    E. habitual timing

14. The author mentions twenty percent in the last line of the text to indicate that ….
    A. eagles are twenty percent bigger than most birds
    B. twenty percent of eagles' nests include foundation branches
    C. the nests of eagles are twenty percent larger than those of other birds
    D. eagles can carry a fifth of their own weight
    E. eagles can consume twenty percent of its own source

15. The word "obscure" in line 1 of paragraph 1 is closest in meaning to ____
    A. molecular
    B. unclear
    C. predominant
    D. attentive
    E. agile

16. According to the text, which of the following activities is characteristic of the early days of the reproductive cycle of birds?
    A. Selecting a job
    B. Painting the photos of their nests
    C. Playing with nest-building materials
    D. Obliterating a nest
    E. Searching for the jest

17. The *novelist* John Steinbeck is mentioned in the last sentence of the text because he ____
    A. conducted a medical study on the behaviour of ospreys
    B. was the first to describe the year when ospreys built their defence line
    C. described the materials ospreys can use to build their nests
    D. compared the size of osprey nests with the nests of other species
    E. used to hunt rats for breakfast

18. According to the text, which of the following is mentioned as a young bird that was recorded building nests with objects that usually belong to humans?
    A. Raven
    B. Osprey
    C. Crow
    D. Sparrowhawk
    E. Emperor penguin

19. The topic of the text is ….
    A. evidence of evolution
    B. reproductive cycles
    C. birds' behaviour
    D. birds' instinctive ability
    E. bird's nest building

20. The word "these" in line 4 of paragraph 3 refers to ____
    A. golden eagles
    B. generations
    C. winds
    D. nests
    E. talons

Teks 1

Dari hasil TO ke – 1 Prosus Inten sawahan yang dikuti oleh 100 siswa, maka dikelompokkan sebagai berikut:

- ❖ 20 siswa memperoleh nilai rata-rata 650
- ❖ 50 siswa memperoleh nilai rata-rata 510
- ❖ Sisanya memperoleh nilai rata-rata 450

Setelah dilakukan evaluasi Bu Mira sebagai Pimpinan akademik melakukan tambahan kepada 30 siswa nilai terendah. Pada try out berikutnya rata-rata nilai kelompok tersebut naik 20%, sedangkan nilai siswa lainnya tetap.

1. Jika Qeira memperoleh nilai 530 pada TO pertama, posisi nilai paling tepat dapat dikategorikan sebagai

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
Dibawah rata-rata seluruh peserta		
Sama dengan rata-rata seluruh peserta		
10 lebihnya dari rata-rata seluruh peserta		

2. Setelah program tambahan nilai rata-rata 30 siswa terendah meningkat 20%, maka nilai rata-rata kelompok tersebut setelah program tambahan adalah...
   A. 520
   B. 530
   C. 540
   D. 550
   E. 560

3. Prosus Inten sawahan memilih 3 orang siswa untuk diberangkatkan mengikuti suatu perlombaan maka peluang terpilihnya paling tidak 2 orang dari kelompok diatas nilai rata-rata seluruh siswa adalah..
   A. $\frac{C_2^{20}\cdot C_1^{80}+C_3^{20}}{C_3^{100}}$
   B. $\frac{C_2^{20}\cdot C_1^{50}+C_3^{20}}{C_3^{100}}$
   C. $\frac{C_2^{20}\cdot C_1^{80}}{C_3^{100}}$
   D. $\frac{C_2^{20}\cdot C_1^{50}+C_3^{70}}{C_3^{100}}$
   E. $\frac{C_2^{20}\cdot C_1^{80}+C_3^{70}}{C_3^{100}}$

4. Jika target pimpinan menaikkan rata-rata seluruh siswa menjadi 580 pada TO berikutnya, berapa paling sedikit total kenaikan nilai yang harus diperoleh seluruh siswa
   A. 1800
   B. 5000
   C. 5800
   D. 6000
   E. 6200

TEKS 2

Berikut adalah Tabel yang menyatakan banyaknya penduduk yang sudah menikah pada 5 desa

Nama Desa	Jumlah penduduk	Jumlah penduduk yang sudah menikah	Perbandingan penduduk laki-laki dan perempuan yang sudah menikah
Desa 1	220	110	1 : 1
Desa 2	165	75	1 : 4
Desa 3	140	70	1 : 1
Desa 4	175	80	2 : 3
Desa 5	105	55	3 : 2

Perbandingan penduduk laki-laki dan perempuan di Desa 1 dan Desa 2 masing-masing adalah 6:5, sedangkan perbandingan penduduk laki-laki dan perempuan di Desa 3, Desa 4 dan Desa 5 masing-masing adalah 4 : 3.

5. Selisih jumlah penduduk laki-laki dan perempuan yang belum menikah adalah…. Orang
   A. 9
   B. 42
   C. 52
   D. 95
   E. 145

6. Klik pada kolom yang sesuai untuk tiap pernyataan berikut.

	YA	TIDAK
jumlah penduduk laki-laki dari lima desa adalah 450 orang		
jumlah penduduk perempuan dari lima desa yang telah menikah 220 orang		
rata-rata jumlah penduduk laki-laki di desa 1, desa 2, dan desa 3 yaitu 50		

7. Selisih jumlah penduduk laki-laki dan perempuan yang belum menikah pada desa 1 dan Desa 2 adalah…
   A. 80 Orang
   B. 70 Orang
   C. 60 Orang
   D. 50 Orang
   E. 40 Orang

8. Desa yang memiliki selisih jumlah laki-laki dan perempuan yang sudah menikah sebanyak kurang dari 10 orang adalah….
   (1) Desa 1
   (2) Desa 2
   (3) Desa 3
   (4) Desa 4
   A. (1),(2), dan (3)
   B. (1) dan (3)
   C. (2) dan (4)
   D. (4)
   E. (1),(2), (3) dan (4)

TEKS 3

Sebuah balon diisi udara sehingga berbentuk bola sempurna. selama pengisian udara, jari-jari balon akan bertambah dengan kecepatan 1,8 cm/detik. ketika jari-jari balon melebihi 36 cm, balon akan meledak

9. Luas permukaan balon pada waktu **t** detik adalah …. cm^2
   A. $\frac{9}{5}\pi t^2$
   B. $\frac{324}{25}\pi t^2$
   C. $\frac{25}{81}\pi t^2$
   D. $\frac{162}{25}\pi t^2$
   E. $9\pi t^2$

10. Domain fungsi jari-jari balon sebagai fungsi dari waktu t (detik) adalah….
   A. $\{t \in R | 0 \leq t \leq 20\}$
   B. $\{t \in R | 0 \leq t \leq 1{,}8\}$
   C. $\{t \in R | 1{,}5 \leq t \leq 20\}$
   D. $\{t \in R | 1{,}5 \leq t \leq 24\}$
   E. $\{t \in R | 0 \leq t \leq 24\}$

11. Balon akan mencapai volume 972π cm^3 setelah ditiup selama….detik
   A. 3
   B. 4
   C. 5
   D. 6
   E. 7

12. Jika terjadi kebocoran pada balon sehingga ketika balon ditiup, udara akan kembali keluar dengan kecepatan pengurangan ukuran jari-jari balon sebesar 0,6 cm/detik. Jika balon tetap ditiup, balon akan meledak setelah…detik
   A. 36
   B. 30
   C. 24
   D. 22
   E. 20

TEKS 4

Lantai suatu ruang aula berbentuk persegi panjang dengan ukuran $8\text{ m} \times 5\text{ m}$ akan dipasang ubin berukuran $40\text{ cm} \times 40\text{ cm}$ (pemotongan ubin diperbolehkan). Satu dus ubin berisi 12 buah dijual dengan harga Rp 350.000,00 per dus dan tidak dapat dibeli satuan/eceran per buah. Diketahui rata-rata waktu yang dibutuhkan untuk memasang ubin seluas 2 m^2 adalah 15 menit.

13. Luas minimal bagian lantai yang dipasang ubin tidak utuh (potongan) adalah...
   A. 0,4 m^2
   B. 0,8 m^2
   C. 1,2 m^2
   D. 1,6 m^2
   E. 2,0 m^2

14. Biaya minimal yang diperlukan untuk membeli ubin yang dapat menutupi seluruh lantai adalah...
   A. Rp 6.300.000,00
   B. Rp 7.000.000,00
   C. Rp 7.350.000,00
   D. Rp 10.500.000,00
   E. Rp 11.900.000,00

15. Total waktu yang dibutuhkan untuk memasang ubin pada seluruh bagian lantai adalah... menit
    A. 260
    B. 280
    C. 300
    D. 312
    E. 325

16. Jika ukuran ubin diganti, manakah ukuran berikut yang dapat menutupi lantai tanpa melakukan pemotongan ubin sama sekali? Klik pda kolom yang sesuai untuk tiap pernyataan berikut:

Pernyataan	Mungkin	Tidak mungkin
Ukuran ubin yang digunakan adalah 40cmx40 cm		
Ukuran ubin yang diqunakan adalah 50 cm x 50 cm		
Ukuran ubin yang digunakan adalah 60 cm x 60 cm		

TEKS 5

Dalam rangka mempersiapkan pertandingan sepak bola antara SMANTEN dan SMANSA yang diadakan di Stadion Agus Salim, Aidil seorang panitia ingin mengganti lampu sorot di sekitar Stadion. Namun Aidil perlu mengetahui tinggi tiang lampu sorot yang sudah terpasang tanpa harus mengukur langsung. Jika dia memiliki tinggi 1,6 meter berdiri di lapangan mempunyai bayangan 2 meter dan pada saat yang sama panjang bayangan tiang lampu sorot 25 meter.

17. Tinggi tiang lampu sorot tersebut adalah … meter
    A. 16
    B. 18
    C. 20
    D. 22
    E. 24

18. Jika Aidil berpindah tempat sehingga panjang bayangan 2,4 meter sedangkan kondisi sinar matahari tetap sama maka panjang bayangan tiang lampu yang baru adalah …
    A. 24
    B. 28
    C. 30
    D. 32
    E. 36

19. Di stadion tersebut terdapat papan *score* berbentuk persegi panjang dengan panjang 6 meter dan lebar 4 meter. Panitia ingin membuat replika papan score yang lebih kecil untuk dipasang di ruang informasi dengan panjang 2 meter. Ketika kedua papan dipasang pada posisi yang sama terhadap sumber cahaya dan bayangan terbentuk memiliki bentuk yang sebangun dengan papan aslinya.

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
Lebar replika papan score ¾ meter		
Perbandingan luas papan score asli dengan replika adalah 9 : 1		
Jika pembuatan papan score sebanding dengan luas permukaan dan biaya asli Rp 27.000.000 maka biaya pembuatan replika Rp 3.000.000		

20. Pada suatu malam Afiq teknisi lain melakukan pengukuran terhadap bayangan tiang gawang yang setinggi 2,4 meter dan lebar 7,2 meter serta panjang bayangan tinggi tiang gawang tersebut adalah 2,45 meter maka jarak mendatar antara tiang lampu sorot dengan tiang gawang mendatar adalah …m (*anggap tiang lampu sorot tegak lurus terhadap tiang gawang mendatar dan gunakan ~17,96 = 18*)

A. $3{,}6\sqrt{5}$
B. $7{,}2\sqrt{5}$
C. $10{,}8\sqrt{5}$
D. $14{,}4\sqrt{5}$
E. 18