

TES POTENSIAL SKOLASTIK (TPS) & TES KEMAMPUAN DASAR SOSIAL HUMANIORA (TKD SOSHUM)**HARI, TANGGAL : SABTU, 17 SEPTEMBER 2022****JUMLAH SOAL : 180****TPS 1 – Penalaran Umum**

Pertumbuhan investor ritel di pasar modal dan aset kripto dipercaya dapat menjadi penggerak ekonomi di Indonesia. *Chief of Special Projects Pluang*, Ronny Hutahayan, mengatakan bahwa investor ritel di tanah air berkembang pesat terutama pada instrumen, seperti aset kripto dan pasar modal. Saat ini jumlah investor ritel di pasar kripto sudah mencapai 12 juta, sedangkan jumlah investor ritel di pasar modal sebanyak 7,5 juta orang.

1. Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan berikut yang PASTI BENAR.
 - (A) Pertumbuhan investor ritel di pasar modal dan aset kripto dipercaya dapat menjadi penggerak ekonomi di Indonesia yang paling efektif.
 - (B) Ronny Hutahayan sebagai *Chief of Special Projects Pluang* selalu mengungkapkan bahwa investor ritel di tanah air belum berkembang apalagi aset kripto dan pasar modal.
 - (C) Ronnylah yang mengatakan bahwa jumlah investor ritel di pasar kripto sudah mencapai 12 juta, sedangkan jumlah investor ritel di pasar modal sebanyak 7,5 juta orang.
 - (D) Jumlah investor ritel di Asia terutama di tanah air sudah berkembang pesat apalagi aset kripto dan pasar modal.
 - (E) Saat ini sekalipun investor ritel di pasar modal akan mencapai 12 juta, tetapi ritel di pasar kripto sebanyak 7,5 juta orang.

Di beberapa mal di Jakarta saat ini masih diberlakukan syarat bagi pengunjung terutama di area Kelapa Gading Square, Jakarta Utara untuk menunjukkan Sertifikat Vaksin ke-3 via PeduliLindungi & WhatsApp kepada petugas mal. Minggu lalu Lysa telah melakukan vaksin *booster* dan merasa dirinya sehat. Berdasarkan pernyataan di atas dapat disimpulkan bahwa Lysa melakukan kunjungan ke area Kelapa Gading Square, Jakarta Utara.

2. Kesimpulan tersebut ...
 - (A) pasti benar
 - (B) pasti salah
 - (C) mungkin benar
 - (D) mungkin salah
 - (E) tidak dapat dinilai karena informasi tidak cukup

Salah satu cara untuk mengurangi pemanasan global adalah menghemat energi dengan cara menghindari penggunaan mesin pengering agar terhindar membuang bahan bakar fosil untuk konsumsi listrik. Matikan dan cabut kabel peralatan listrik jika tidak digunakan. Bahkan, kita dapat memanfaatkan tenaga matahari sebagai sumber energi terbarukan.

3. Pernyataan yang PASTI SALAH adalah ...
 - (A) menghindari penggunaan mesin pengering merupakan salah satu cara mengurangi pemanasan global
 - (B) pemanasan global dapat berkurang dengan cara tidak menggunakan tenaga listrik
 - (C) tidak menggunakan mesin pengering adalah salah satu cara mengurangi pemanasan global
 - (D) mematikan dan mencabut kabel listrik yang tidak digunakan pun termasuk dalam mengurangi pemanasan global
 - (E) mataharilah yang dapat dijadikan sebagai sumber energi terbarukan yang menjanjikan dapat mengurangi produksi CO₂ yang dilepas ke udara

	Mei	Juni	Juli	Agustus	September
Pabrik Ali	30	40	45	50	40
Pabrik Budi	30	35	35	40	50
Pabrik Candra	35	40	45	35	30

4. Berdasarkan data di atas, manakah pernyataan berikut yang tepat untuk memperkirakan produksi kecap di tiga pabrik tersebut pada Oktober 2022?
 - (A) Total produksi di pabrik kecap Ali, Budi dan Candra akan meningkat lebih baik lagi.
 - (B) Produksi kecap di pabrik Budi akan lebih besar daripada pabrik Ali di bulan Juli.
 - (C) Produksi di pabrik kecap Ali akan sama dengan produksi di pabrik kecap Candra.
 - (D) Total produksi di pabrik kecap Ali, Budi dan Candra akan sama dengan produksi di bulan Juni.
 - (E) Jumlah produksi di pabrik kecap Ali dan Budi akan lebih kecil daripada pabrik Budi dan Candra.

Penggunaan mobil pribadi menjadi penyumbang CO₂ terbesar jika tidak ada pengaturan penggunaan mobil pribadi dengan baik. Pengecekan rutin uji emisi kendaraan bermotor dapat meminimalkan jumlah gas buangan CO₂. Mesin kendaraan yang tidak dirawat dengan baik akan menyebabkan pembakaran pada mesin menjadi tidak sempurna.

5. Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan berikut yang MUNGKIN BENAR sebagai akibat mesin kendaraan yang tidak dirawat adalah ...
- (A) Mesin kendaraan bermotor yang terawat akan menjadi lebih baik dan tidak ada gas yang terbuang.
 - (B) Gas kendaraan yang terbuang dapat diminimalkan menjadi penyumbang CO₂.
 - (C) Kendaraan bermotor sebagai penyumbang CO₂ menjadi kurang baik dan banyak gas yang terbuang.
 - (D) Performa kendaraan bermotor menjadi kurang baik dan gas buangan hasil pembakaran menjadi lebih banyak.
 - (E) Pengguna kendaraan umum atau pribadi menjadi penyumbang polusi tertinggi.

Pendekatan saintifik mengarahkan pada kegiatan belajar secara mandiri untuk menemukan dan mengembangkan konsep dari materi yang dipelajari. Siswa akan memperoleh konsep dan pemahaman secara bermakna melalui model pembelajaran ini. Selain itu, para siswa tidak hanya menerima konsep dalam bentuk hafalan saja, tetapi juga mereka akan mendapatkan pemahaman lebih mendalam terhadap konsep tersebut.

6. Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan berikut yang PASTI BENAR.
- (A) Pendekatan saintifik yang bertujuan pada aktivitas mandiri ini ditemukan dan dikembangkan pada siswa yang aktif.
 - (B) Pendekatan saintifik ini mengarahkan siswa agar memperoleh konsep dan memahami makna model pembelajaran secara mandiri.
 - (C) Tujuan pendekatan saintifik adalah siswa tidak hanya menerima konsep hafalan, tetapi juga meningkatkan pemahaman konsep.
 - (D) Pendekatan saintifik mengarahkan siswa untuk menerima konsep dalam bentuk hafalan saja.
 - (E) Model pembelajaran melalui pendekatan saintifik ini siswa tidak mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam terhadap konsep, tetapi tidak menghafalkannya.

Syarat dan aturan melakukan perjalanan dengan pesawat terbang. Menurut Surat Edaran Kemenhub Nomor 82 Tahun 2022 itu telah ditetapkan oleh Plt. Direktur Jenderal Perhubungan Udara, Nur Isnin Istiartono, pada tanggal 26 Agustus 2022 adalah wajib menggunakan aplikasi PeduliLindungi, usia +18 tahun, sudah vaksin *booster*, dan menerapkan protokol kesehatan. Ayuni Qurata telah menggunakan aplikasi PeduliLindungi, usia +18 tahun, sudah vaksin, dan memiliki masker. Simpulan berdasarkan informasi dalam teks tersebut adalah Ayuni Qurata boleh melakukan perjalanan dengan pesawat terbang.

7. Manakah pernyataan berikut yang menggambarkan KUALITAS SIMPULAN tersebut?
- (A) Simpulan tersebut pasti benar.
 - (B) Simpulan tersebut mungkin benar.
 - (C) Simpulan tersebut pasti salah.
 - (D) Simpulan tidak relevan dengan informasi yang diberikan.
 - (E) Simpulan tidak dapat dinilai karena informasi tidak cukup.

Berbagai kuliner malam di daerah Lengkong Kecil yang menyediakan berbagai kuliner menarik, mulai dari jajanan khas Bandung sampai suki dan *grill* mengundang banyak wisatawan pencinta kuliner malam untuk datang. Kedatangan wisatawan meningkatkan pendapatan para pedagang makanan di daerah Lengkong Kecil. Meskipun pedagang harus membayar biaya sewa yang tinggi, mereka tidak kesulitan membayar karena pendapatan mereka meningkat.

8. Berdasarkan informasi di atas, manakah pernyataan di bawah ini yang BENAR?
- (A) Biaya sewa yang tinggi menyebabkan pedagang menyediakan berbagai kuliner malam.
 - (B) Pembayaran biaya sewa yang tinggi menyebabkan pengunjung dikenakan harga makanan yang mahal.
 - (C) Jika pedagang makanan tidak kesulitan membayar biaya sewa, banyak wisatawan pecinta kuliner datang.
 - (D) Peningkatan pendapatan para pedagang makanan di daerah Lengkong Kecil disebabkan oleh beragamnya kuliner malam daerah tersebut.
 - (E) Meningkatnya pendapatan para pedagang makanan di daerah Lengkong Kecil mampu mengundang wisatawan pencinta kuliner malam untuk datang.

Pak Amir mengungkapkan bahwa padi yang diberi pupuk kandang lebih banyak menghasilkan bulir padi daripada padi yang diberi pupuk kompos, sedangkan Pak Dani mengungkapkan bahwa padi yang ditanam pada musim hujan lebih banyak menghasilkan bulir padi daripada padi yang ditanam pada musim kemarau.” Survei dari kedua orang tersebut menunjukkan bahwa produktivitas padi meningkat ketika menggunakan pupuk kandang.

9. Manakah pernyataan berikut yang PALING TEPAT mengenai hasil survei tersebut?
 - (A) Memperkuat pernyataan Pak Amir.
 - (B) Memperkuat pernyataan Pak Dani.
 - (C) Memperlemah pernyataan Pak Amir.
 - (D) Memperlemah pernyataan Pak Dani.
 - (E) Tidak relevan dengan pernyataan Pak Amir dan Pak Dani.

Biji-bijian sumber protein mengandung asam amino esensial yang lebih tinggi daripada jenis protein yang lain dan mudah untuk diolah menjadi makanan. Makin banyak mengonsumsi asam amino esensial, makin baik tumbuh kembang seorang anak.

10. Berdasarkan informasi di atas, manakah pernyataan sebab-akibat berikut yang PALING MUNGKIN BENAR?
 - (A) Anak-anak yang tidak mengonsumsi biji-bijian mengalami hambatan tumbuh kembang.
 - (B) Biji-bijian menjadi menu yang wajib dikonsumsi anak-anak agar mengalami masalah tumbuh kembang.
 - (C) Biji-bijian dikonsumsi sebagian anak untuk membantu mengoptimalkan tumbuh kembang mereka.
 - (D) Protein yang tidak mengandung asam amino esensial kurang bermanfaat untuk anak.
 - (E) Anak-anak yang mengalami tumbuh kembang yang baik akan cenderung mengonsumsi biji-bijian.

Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral, Arifin Tasrif, menyatakan bahwa angka penggunaan motor listrik meningkat dua kali lipat dibandingkan tahun lalu karena diterapkannya program insentif keringanan pajak bagi pengguna motor listrik.

11. Manakah pernyataan di bawah ini, yang jika benar, akan MEMPERKUAT argumen Menteri ESDM di atas?
 - (A) Belum pernah ada program insentif keringanan pajak bagi pengguna motor listrik sebelumnya.
 - (B) Kenaikan pengguna motor listrik di Indonesia tidak hanya terjadi pada pengguna motor listrik.
 - (C) Keberhasilan program insentif keringanan pajak sudah dilihat dari tahun sebelumnya.

- (D) Harga jual motor listrik masih belum terjangkau bagi sebagian masyarakat Indonesia.
- (E) Program insentif keringanan pajak bagi pengguna motor listrik menjadi program unggulan Menteri ESDM.

Analis pengamat pendidikan A menyatakan bahwa faktor-faktor aspek input dan proses pembelajaran yang berpotensi mempengaruhi hasil belajar murid.

Analis pengamat pendidikan B menyatakan bahwa potret mutu pendidikan di Indonesia digunakan sebagai bahan kebijakan dalam mengevaluasi sistem pendidikan. Survei dari beberapa Lingkungan Belajar menunjukkan bahwa guru maupun peserta didik meningkat ketika dapat menciptakan suasana lingkungan belajar mengajar yang aman, nyaman, dan menyenangkan.

12. Manakah pernyataan berikut yang PALING TEPAT mengenai hasil survei tersebut?
 - (A) Memperkuat pernyataan analis pengamat pendidikan A.
 - (B) Memperkuat pernyataan analis pengamat pendidikan B.
 - (C) Memperlemah pernyataan analis pengamat pendidikan A.
 - (D) Memperlemah pernyataan analis pengamat pendidikan B.
 - (E) Tidak relevan dengan pernyataan analis pengamat pendidikan A dan B.

Berdasarkan hasil penelitian, banyak siswa yang bermain *game online* untuk mengatasi stres yang mereka rasakan. Berdasarkan hasil analisis penelitian, jumlah pemain *game online* usia sekolah semakin tinggi sejak 10 tahun terakhir. Analis mengatakan bahwa pemain *game online* akibat stres disebabkan oleh tidak adanya komunikasi yang harmonis antara orang tua dan anak ketika anaknya sedang menghadapi masalah di lingkungannya.

13. Pernyataan berikut yang MEMPERLEMAH pendapat analis tersebut adalah ...
 - (A) Banyak siswa yang bermain *game online* karena mengikuti teman sebayanya.
 - (B) Orang tua lebih banyak menghabiskan waktu untuk bekerja daripada bermain dengan anaknya.
 - (C) Bermain *game online* dapat membuat siswa menjadi lebih tenang dan masalah yang dihadapinya lebih santai.
 - (D) Saat ini orangtua sangat gemar mendengarkan cerita anak-anaknya.
 - (E) Stres yang dirasakan siswa paling banyak berasal dari masalah di sekolah dan di rumah.

Limbah yang langsung dibuang tanpa diolah membuat sungai menjadi kotor dan bau tidak sedap. Sampai sekarang sudah 40% sungai di Indonesia tercemar akibat limbah.

14. Berdasarkan informasi tersebut pernyataan yang PASTI BENAR adalah?

- (A) Jika sungai tidak kotor dan bau maka limbah sudah diolah dengan baik.
- (B) Banyak orang sudah menyadari akibat dari masalah sungai yang menjadi kotor.
- (C) Limbah yang dibuang langsung adalah sumber paling besar.
- (D) Sungai terbesar yang tercemar disebabkan oleh limbah yang dibuang tanpa diolah.
- (E) Limbah yang dibuat langsung mengakibatkan sungai tidak kotor dan tidak bau.

Semua orang yang bermental *entrepreneur* hidup dengan makmur. Sebagian yang bermental *entrepreneur* melakukan wiraswasta.

15. Jadi, ...

- (A) Semua wiraswasta hidupnya makmur.
- (B) Semua wiraswasta yang bermental *entrepreneur* hidupnya makmur.
- (C) Semua wiraswasta yang hidupnya makmur bermental *entrepreneur*.
- (D) Semua yang bermental *entrepreneur* dan hidupnya makmur adalah wiraswasta.
- (E) Semua wiraswasta bermental *entrepreneur*.

16. Harga 1 botol sampo dan 2 botol pelembab adalah Rp60.000,00. Jika ditambahkan 3 botol sabun cair, total harga barang-barang tersebut menjadi Rp105.000,00. Jika harga 1 botol sampo lebih tinggi dari Rp20.000,00, manakah pernyataan yang PALING TEPAT untuk menggambarkan harga satuan dari ketiga barang tersebut?

- (A) Harga sampo lebih murah dari harga pelembab.
- (B) Harga pelembab lebih murah daripada harga sabun cair.
- (C) Harga pelembab lebih mahal daripada harga sabun cair.
- (D) Harga sampo lebih murah daripada harga sabun cair.
- (E) Harga sampo lebih mahal daripada harga sabun cair.

17. Selembar kertas kado memiliki ukuran 60 cm x 40 cm. Jika untuk membungkus 4 kotak kardus yang berukuran sama membutuhkan kertas seluas 7.200 cm², jumlah lembar kertas yang dibutuhkan untuk membungkus 12 kotak kardus adalah

- (A) 3 lembar
- (B) 6 lembar
- (C) 9 lembar
- (D) 12 lembar
- (E) 15 lembar

18. Jumlah penjualan penggaris di sebuah toko selama lima hari berturut-turut adalah 10, 12, 15, 19, dan

24. Sementara itu, jumlah penjualan penghapus untuk lima hari yang sama adalah 10, 8, 11, 9, dan 12. Jumlah penjualan pada hari keenam di toko tersebut diperkirakan

- (A) 29 penggaris dan 10 penghapus.
- (B) 29 penggaris dan 15 penghapus.
- (C) 30 penggaris dan 10 penghapus.
- (D) 30 penggaris dan 15 penghapus.
- (E) 31 penggaris dan 10 penghapus.

19. A akan melakukan perjalanan ke Kota X dengan mempertimbangkan beberapa kondisi berikut:

- Jika kondisi lalu lintas mendukung, waktu tempuh lebih singkat 1/10 kali.
- Jika memilih jalur yang tepat, waktu tempuh lebih singkat 1/8 kali.
- Jika kondisi fisiknya prima, waktu tempuh menjadi 85% lebih singkat daripada waktu normal.
- Jika makan siang di perjalanan, waktu tempuh bertambah 15%.

Manakah di antara pilihan berikut ini yang memberikan kemungkinan A menempuh waktu PALING SINGKAT?

- (A) Kondisi lalu lintas mendukung dan kondisi fisik prima.
- (B) Jalur perjalanan tepat dan kondisi lalu lintas mendukung.
- (C) Jalur perjalanan tepat dan makan siang.
- (D) Kondisi fisik prima dan makan siang.
- (E) Jalur perjalanan tepat dan kondisi fisik prima.

20. Hasil perhitungan yang lebih besar dari $31\% + \frac{13}{14}$ adalah

- (A) $0,34 + \frac{3}{4}$
- (B) $0,34 + \frac{6}{7}$
- (C) $0,32 + \frac{9}{11}$
- (D) $0,30 + \frac{15}{18}$
- (E) $0,30 + \frac{19}{20}$

TPS 2 – Pemahaman Bacaan dan Menulis

Teks 1 (soal nomor 21 s.d. 24)

¹Pengukuran bidang pendidikan sangat menentukan **berkualitas** atau tidaknya individu peserta didik. ²Hal itu tergantung bagaimana alat ukur yang digunakan. ³Dalam kenyataannya, masih banyak alat ukur yang dibuat secara sembarangan tanpa melalui proses **standardisasi** sehingga alat ukur tersebut tidak bisa diandalkan karena tidak valid dan tidak reliabel. ⁴(...), perlu membuat alat ukur yang valid dan reliabel yang disertai dengan nilai-nilai angka seobjektif mungkin tanpa terpengaruh oleh **subyektifitas** dan rekayasa. ⁵Hanya dengan cara pengukuran seperti ini agar dapat menjamin **mutu dan kualitas** hasil usaha pendidikan diharapkan. ⁶Pada akhirnya , untuk mencari solusi terhadap penjenjangan pendidikan, haruslah berdasar pada apa saja yang harus dibentuk pada anak didik, perlu melakukan perhitungan secara seksama dengan melakukan **eksperimen** yang matang untuk menemukan fakta-fakta kebenaran baru dalam rangka meninjau kembali penjenjangan tingkat pendidikan yang selama ini di pedomani.

21. Apa inti isi teks tersebut?

- (A) Alat ukurlah yang digunakan untuk menentukan kualitas individu peserta didik.
- (B) Pengukuran bidang pendidikan menentukan berkualitas atau tidaknya individu peserta didik.
- (C) Solusi dalam mencari penjenjangan pendidikan.
- (D) Menentukan kualitas alat ukur yang valid dalam pendidikan.
- (E) Kualitas individu anak didik ditentukan oleh alat ukur pendidikan yang memiliki standar yang valid dan reliabel.

22. Penulisan kata bercetak tebal yang SALAH pada teks tersebut terdapat pada kalimat ...

- (A) (1)
- (B) (3)
- (C) (4)
- (D) (5)
- (E) (6)

23. Konjungsi antarkalimat yang tepat melengkapi kalimat (4) adalah ...

- (A) Bahkan
- (B) Apalagi
- (C) Sesudah itu
- (D) Oleh karena itu
- (E) Sebaliknya

24. Manakah kalimat berikut yang merupakan perbaikan kalimat (5)?
- (A) Hanya pengukuran seperti ini saja dapat menjamin mutu hasil pendidikan diharapkan.
 - (B) Hanya pengukuran seperti ini yang dapat menjamin kualitas usaha pendidikan diharapkan.
 - (C) Dengan cara pengukuran seperti ini, kita menjamin mutu atau kualitas pendidikan diharapkan.
 - (D) Hanya cara inilah pengukuran dapat menjamin kualitas pendidikan yang diharapkan.
 - (E) Dengan cara pengukuran seperti inilah yang dapat menjamin kualitas hasil pendidikan yang diharapkan.

Teks 2 (soal nomor 25 s.d. 27)**Produksi Antiseptik Pembersih Tangan**

Untuk panduan lebih rinci tentang produksi dan pengawasan kualitas formulasi cairan pembersih tangan, lihat “formulasi antiseptik tangan yang direkomendasikan WHO - panduan untuk produksi lokal.” (Tersedia di <https://www.who.int/gpsc/id/>)

Kemasan

Botol antiseptik pembersih tangan harus diberi label sesuai dengan pedoman nasional dan mencakup hal-hal berikut.

- Nama institusi
- Tanggal produksi dan *no batch*
- Komposisi: etanol atau isopropanol, gliserol, dan hidrogen peroksida

Kemasan harus mencantumkan pernyataan berikut.

- Formulasi cairan pembersih tangan yang direkomendasikan WHO
- Hanya untuk pemakaian luar
- Hindari kontak mata
- Jauhkan dari jangkauan anak-anak
- Penggunaan: oleskan cairan pembersih tangan ke seluruh permukaan tangan. Gosok tangan sampai kering.
- Mudah terbakar: jauhkan dari api dan sumber panas

25. Berdasarkan bacaan, dapat disimpulkan bahwa kemasan cairan pembersih tangan ...

- (A) harus mengikuti standar mutu formulasi dari WHO
- (B) mencantumkan label informasi keamanan produk
- (C) mencantumkan informasi identitas, bahan, dan keamanan produk

- (D) mencantumkan rincian cara menggunakan cara menggunakan produk
 (E) memberi kemudahan dan keamanan bagi semua golongan usia

Untuk panduan lebih rinci tentang produksi dan pengawasan kualitas formulasi cairan pembersih tangan, lihat “formulasi antiseptik tangan yang direkomendasikan WHO - panduan untuk produksi lokal.” (Tersedia di <https://www.who.int/gpsc/id/>)

26. Apa maksud pernyataan di atas?
 (A) Cairan pembersih tangan yang tidak direkomendasikan WHO berkualitas rendah.
 (B) Produksi cairan pembersih tangan harus mengikuti standar produksi internasional.
 (C) Produksi cairan pembersih tangan hanya bisa dilakukan direkomendasikan WHO.
 (D) WHO berhak memverifikasi kelayaan produksi pembersih tangan.
 (E) Formulasi produksi pembersih tangan harus mengacu kepada panduan dari WHO.
27. Kata *formulasi* pada kalimat “*formulasi* antiseptik tangan yang direkomendasikan WHO - panduan untuk produksi lokal.” Memiliki makna ...
 (A) susunan
 (B) perumusan
 (C) rumusan
 (D) patokan
 (E) ketetapan

Teks 3 (soal nomor 28 s.d. 31)

¹Reformasi di Indonesia seakan menjadi cahaya impian yang akan memberikan banyak perubahan kehidupan bagi bangsa ini, khususnya, pada sektor pendidikan. ²Akan tetapi, apa yang terjadi kemudian, justru pendidikan di bumi Indonesia semakin menjadi problem baru, yakni lahirnya ambiguisitas dalam wilayah pendidikan yang terus berjalan di Indonesia. ³Problematika pendidikan ini sekarang terletak pada ketidak jelasan tujuan yang hendak di capai, ketidakserasan kurikulum terhadap kebutuhan masyarakat, dan kurangnya tenaga pendidik yang berkualitas dan profesional

28. Kalimat manakah yang paling tepat sebagai kalimat inti (kalimat 2) adalah ...
 (A) Pendidikan di Indonesia semakin menjadi problem baru.
 (B) Pendidikan di Indonesia melahirkan ambiguisitas.
 (C) Lahirnya ambiguisitas terus berjalan di Indonesia.

- (D) Pendidikan menjadi problem.
 (E) Pemerintah perlu mengimplementasi kebijakan dan juga mencanangkan.

29. Kata yang dapat dihilangkan tanpa mengubah makna secara keseluruhan pada kalimat (2) adalah ...
 (A) kemudian
 (B) justru
 (C) bumi
 (D) Indonesia
 (E) problem
30. Penulisan kata gabung yang tidak tepat dalam teks bacaan di atas adalah ...
 (A) ketidak jelasan
 (B) cahaya impian
 (C) ambiguisitas
 (D) ketidakserasan
 (E) tenaga pendidik
31. Kata *ini* pada kalimat (3) merujuk ...
 (A) pendidikan di bumi Indonesia
 (B) problem baru
 (C) lahirnya ambiguisitas
 (D) wilayah pendidikan
 (E) terus berjalan

Teks 4 (soal nomor 32 s.d. 36)

¹Tape merupakan hasil dari proses fermentasi bahan-bahan yang mengandung karbohidrat, seperti beras ketan, singkong, ubi, sukun, dan jagung. ²Fermentasi adalah salah satu Reaksi Oksidasi Reduksi dalam sistem biologi yang menghasilkan energi. ³Mikroorganisme yang dibutuhkan pada umumnya terdapat dalam ragi. ⁴Efektifitas penggunaan ragi ditentukan oleh takaran antara ragi dengan bahan baku pangan yang akan difermentasi. ⁵Dalam membuat tape, hal penting yang perlu diperhatikan adalah (...). ⁶Ragi yang ditambahkan biasanya kurang dari 10 g per kg bahan.

32. Penulisan kata serapan yang SALAH adalah ...
 (A) fermentasi
 (B) karbohidrat
 (C) reduksi
 (D) sistem
 (E) efektifitas
33. Penggunaan EYD yang SALAH terdapat pada kalimat ...
 (A) (1)
 (B) (2)
 (C) (3)
 (D) (5)
 (E) (6)

34. Kalimat manakah yang paling tepat sebagai penggabungan kalimat (3) dan (4)?
- (A) Mikroorganisme yang dibutuhkan pada umumnya terdapat dalam ragi bahkan efektifitas penggunaan ragi ditentukan oleh takaran antara ragi dengan bahan pangan yang akan dipermentasi.
- (B) Mikroorganisme yang dibutuhkan pada umumnya terdapat dalam ragi apalagi efektifitas penggunaan ragi ditentukan oleh takaran antara ragi dengan bahan pangan yang akan dipermentasi.
- (C) Mikroorganisme yang dibutuhkan pada umumnya terdapat dalam ragi karena efektifitas penggunaan ragi ditentukan oleh takaran antara ragi dengan bahan pangan yang akan dipermentasi.
- (D) Mikroorganisme yang dibutuhkan pada umumnya terdapat dalam ragi sebab efektifitas penggunaan ragi ditentukan oleh takaran antara ragi dengan bahan pangan yang akan dipermentasi.
- (E) Mikroorganisme yang dibutuhkan pada umumnya terdapat dalam ragi dan efektifitas penggunaan ragi ditentukan oleh takaran antara ragi dengan bahan pangan yang akan dipermentasi.
35. Pernyataan yang paling tepat untuk melengkapi kalimat (5) adalah ...
- (A) ukuran bahan campuran ragi seimbang dengan bahan yang digunakan
- (B) kadar ragi sebagai pengembang harus seimbang dengan bahan baku
- (C) takaran ragi dengan bahan dasar yang digunakan
- (D) sukatan ragi dan fermipan harus disesuaikan dengan bahannya
- (E) ragi atau fermipan digunakan seimbang
36. Manakah perbaikan kalimat (4) yang paling efektif?
- (A) Efektifitas penggunaan ragi ditentukan oleh takaran antara ragi dengan bahan baku pangan yang akan dipermentasi.
- (B) Efektivitas penggunaan ragi ditentukan oleh takaran antara ragi dengan bahan pangan yang akan dipermentasi.
- (C) Efektifitas penggunaan ragi ditentukan oleh takaran antara ragi dengan bahan baku pangan yang akan dipermentasi.
- (D) Efektivitas penggunaan ragi ditentukan oleh takaran antara ragi dengan bahan pangan yang akan dipermentasi.

(E) Efektivitas penggunaan ragi ditentukan oleh takaran antara ragi dengan bahan baku pangan yang akan dipermentasi.

Teks 5 (soal nomor 37 s.d. 40)

¹Eksistensi Pancasila sebagai dasar **anggapan** negara Republik Indonesia mengalami berbagai macam **interpretasi**. ²Terjadi mekanisme manipulasi politik sesuai dengan kepentingan penguasa demi kokoh dan tegaknya kekuasaan yang berlindung dibalik legitimasi ideologi negara Pancasila. ³Dalam hal ini, Pancasila tidak hanya diletakkan sebagai dasar filsafat dan pandangan hidup bangsa Indonesia, melainkan juga direduksi, dibatasi, dan dimanipulasi demi kepentingan politik penguasa pada saat itu. ⁴Dalam kondisi kehidupan bermasyarakat dan berbangsa yang sedang dilanda oleh arus krisis dan disintegrasi, Pancasila tidak terhindar dari berbagai macam gugatan, sinisme, dan pelecehan terhadap kredibilitas dirinya sebagai dasar negara ataupun ideologi. ⁵Bagaimana cara agar nilai-nilai Pancasila dapat diimplementasikan dengan utuh? ⁶Akan tetapi, kita perlu menyadari bahwa tanpa platform dalam format dasar negara atau ideologi maka suatu bangsa mustahil akan dapat *survive* dalam menghadapi berbagai tantangan dan ancaman.

37. Kalimat (3) perlu disempurnakan dengan cara ...
- (A) menghilangkan dalam
- (B) mengganti sebagai dengan selaku
- (C) menghilangkan filsafat
- (D) mengganti melainkan dengan tetapi
- (E) mengganti kepentingan menjadi pentingnya
38. Kata yang harus dihilangkan pada kalimat (2) adalah ...
- (A) mekanisme
- (B) manipulasi
- (C) politik
- (D) legitimasi
- (E) ideologi
39. Yang TIDAK berkaitan dengan gagasan utama bacaan di atas adalah kalimat ...
- (A) (2)
- (B) (3)
- (C) (4)
- (D) (5)
- (E) (6)
40. Kata-kata yang tepat untuk menggantikan kata yang bercetak tebal dalam kalimat (1) adalah ...
- (A) filsafat, interpretasi
- (B) filsafah, kesan
- (C) falsafah, opini
- (D) pandangan, tafsiran
- (E) kultur, pendapat

TPS 3 – Pengetahuan dan Pemahaman Umum**Teks 1 (soal nomor 41 s.d. 45)**

¹Terobosan teknologi di bidang mikro elektronika, bio teknologi, telekomunikasi, komputer, internet, dan robotik telah mengubah cara-cara manusia mengembangkan dan mentransformasikan teknologi ke dalam sektor produksi yang menghasilkan barang dan jasa dengan teknologi tinggi. ²Perkembangan dunia teknologi yang cepat ini telah membawa perubahan bagi budaya manusia terutama budaya Indonesia. ³Jenis-jenis pekerjaan yang sebelumnya menuntut kemampuan fisik yang cukup besar, kini relatif sudah bisa digantikan oleh perangkat mesin-mesin otomatis. ⁴Dengan ditemukannya formulasi-formulasi baru kapasitas komputer, teknologi seolah sudah mampu menggeser posisi kemampuan otak manusia dalam berbagai bidang ilmu. ⁵Bahkan, melalui teknologi pun, jarak yang jauh menjadi dekat dalam segala aktivitas manusia. ⁶Munculnya teknologi komunikasi menyebabkan arus informasi dari negara maju ke negara berkembang adalah tidak seimbang. ⁷Ketidakseimbangan ini menyebabkan masyarakat negara tertentu lebih banyak mengonsumsi informasi dari negara yang maju sehingga memungkinkan munculnya kolonialisasi.

41. Perumpamaan pada bacaan di atas dapat ditemukan pada kalimat ...
 (A) (1)
 (B) (2)
 (C) (3)
 (D) (4)
 (E) (5)

42. Yang dimaksud dengan kata *kolonialisasi* dalam kalimat (7) adalah ...
 (A) penjajahan melalui arus informasi dan komunikasi
 (B) menjajah melalui teknologi
 (C) taktik penaklukan negara lain melalui akuisisi tanah, wilayah, dan teknologi
 (D) paham tentang penggunaan teknologi oleh suatu negara
 (E) penjajahan dan penggunaan teknologi komunikasi dan informasi terhadap suatu negara

43. Pesan tersirat dari teks di atas adalah ...
 (A) Perubahan sektor produksi menghasilkan barang dan jasa dengan teknologi tinggi.
 (B) Cara manusia mengembangkan dan mentransformasikan teknologi ke sektor produksi .
 (C) Teknologi menggeser kemampuan otak manusia dalam berbagai bidang ilmu.

- (D) Teknologi mengubah cara manusia mengembangkan dan mentransformasikan teknologi ke sektor produksi.
 (E) Kemajuan teknologi mengubah kebiasaan masyarakat yang memunculkan kolonialisasi.

44. Gagasan dalam kalimat (4) dapat diungkapkan melalui kalimat ...
 (A) Teknologi dan kapasitas komputer mampu menggeser otak manusia
 (B) Teknologi menggeser posisi kemampuan otak manusia.
 (C) Teknologi menemukan formulasi baru kapasitas komputer.
 (D) Dengan ditemukannya formulasi baru kapasitas komputer, teknologi seolah menggeser
 (E) Teknologilah yang menggeser kemampuan otak manusia dalam berbagai bidang ilmu.
45. Pola inti kalimat (5) dalam teks di atas sama dengan kalimat di bawah ini ...
 (A) Pertamina akan terus memonitor penyaluran ke SPBU.
 (B) Mengolah data yang kompleks ini tidak menggunakan cara manual dan tradisional.
 (C) Pelatihan ini merupakan bentuk upaya untuk memberikan penguatan SDM.
 (D) Arief Rama Syarif mendirikan Yayasan Komunitas Open Source.
 (E) Virus Corona menyebabkan penyakit flu biasa sampai penyakit yang lebih parah.

Teks 2 (soal nomor 46 s.d. 50)

¹Bawang putih tunggal adalah bawang putih yang tidak ada teman dalam satu wadah kulit bawang putih. ²Bawang ini mengandung minyak atsiri dan senyawa allicin. ³Bawang putih tunggal ini memiliki bentuk bulat dan warnanya jauh lebih putih ketimbang bawang biasa. ⁴Bawang jenis ini masih jarang digunakan dalam keseharian jika dibandingkan dengan bawang putih biasa. ⁵Mencari penjualnya pun tidak mudah. ⁶Bawang putih tunggal ada yang lokal dan impor, tetapi yang lokal lebih bagus dan terasa khasiatnya. ⁷Bawang putih tunggal lokal lebih berkhasiat karena proses penanamannya yang alami sehingga terhindar dari pestisida dan residu bahan-bahan kimia pertanian. ⁸Konsumsi bawang putih tunggal secara teratur diketahui mampu menurunkan kadar kolesterol di dalam darah. ⁹Kolesterol yang bisa memicu tekanan darah tinggi yang berakibat pada organ jantung. ¹⁰Jadi, konsumsi bawang putih juga bisa melindungi jantung Anda. ¹¹Bawang putih

tunggal ini juga dikenal mampu mengatasi penyakit maag.¹²Caranya mudah, cukup cuci bersih bawang putih dan kunyah mentah. Lakukan minimal tiga kali dalam sehari hingga maag Anda membaik.

46. 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—10—11—12)
- (B) (1—2—3—4—5) dan (6—7—8—9—10—11—12)
- (C) (1—2—3—4—5—6) dan (7—8—9—10—11—12)
- (D) (1—2—3—4—5—6—7) dan (8—9—10—11—12)
- (E) (1—2—3—4—5—6—7—8) dan (9—10—11—12)

47. Di dalam kalimat 7 teks di atas, terdapat kata yang dapat dihapus tanpa mengurangi makna informasinya adalah ...

- (A) lokal
- (B) berkhasiat
- (C) proses
- (D) penanamannya
- (E) pertanian

48. Kalimat yang TIDAK logis dalam bacaan tersebut adalah kalimat ...

- (A) (1)
- (B) (3)
- (C) (4)
- (D) (5)
- (E) (9)

49. Mengapa bawang putih tunggal lokal lebih berkhasiat dibandingkan dengan bawang putih impor?

- (A) Penanaman bawang putih selalu alami karena bebas pestisida dan residu pertanian.
- (B) Penanaman bawang putih secara alami ini membebaskan pengaruh bebas pestisida dan residu.
- (C) Bawang putih tunggal lokal yang alami ini ditanam tanpa menggunakan pestisida dan residu pertanian.
- (D) Bawang yang ditanam secara alami tidak terkena pestisida dan residu bahan kimia pertanian.
- (E) Penanaman bawang putih tunggal lokal dilakukan secara alami sehingga terhindar pestisida dan residu bahan kimia pertanian.

50. Diksi yang tidak baku pada kalimat (3) terdapat pada kata?
- (A) tunggal
 - (B) bentuk
 - (C) warna
 - (D) ketimbang
 - (E) biasa

Teks 3 (soal nomor 51 s.d. 56)

¹Terlalu sering menggunakan media sosial ternyata membuat penggunanya rentan terhadap rasa frustasi dan mudah iri dengan orang lain. ²Temuan itu dimuat dalam penelitian berjudul *A Tool to Help or Harm? Online Social Media Use and Adult Mental Health in Indonesia* yang secara khusus menyoroti gangguan kesehatan mental akibat penggunaan media sosial di Indonesia.

³Perasaan iri dan dengki muncul (...) pengguna sering membanding-bandangkan kehidupannya dengan orang lain di medsos. ⁴Kecenderungan rasa iri yang timbul juga semakin tinggi mengingat lingkup media sosial yang lebih luas. ⁵Jika belum ada akses internet, komunikasi hanya dengan tetangganya, kesenjangan terjadi terhadap tetangganya. ⁶Sekarang komunikasi dan kesenjangan tidak hanya dengan tetangganya, tetapi juga dengan teman di medsosnya. Dengan demikian, lingkup kesenjangan sosial pun semakin luas.

51. Inti frasa kecenderungan rasa iri yang timbul pada kalimat 4 paragraf di atas memiliki makna yang sama dengan kata di bawah ini ...

- (A) kesukaan
- (B) kemampuan
- (C) minat
- (D) keinginan
- (E) kecondongan

52. Ungkapan yang tepat untuk menyimpulkan situasi bacaan tersebut adalah ...

- (A) Media sosial membahayakan
- (B) Media sosial menyediakan
- (C) Media sosial membahagiakan
- (D) Media sosial menyenangkan
- (E) Media sosial menggembirakan

53. Dari bacaan tersebut, gabungan kata yang berpola sama dengan *iri* dan *dengki* adalah ...

- (A) media sosial
- (B) sawah ladang
- (C) cantik jelita
- (D) pulang pergi
- (E) sakit hati

54. Konjungsi yang tepat untuk mengisi bagian rumpang teks di atas adalah ...
 (A) karena
 (B) ketika
 (C) jika
 (D) sekalipun
 (E) kalau
55. Kalimat (1) dan (2) dalam bacaan tersebut mengandung hubungan ...
 (A) perujukan
 (B) perluasan
 (C) pemerian
 (D) sebab-akibat
 (E) penguatan
56. Tujuan penulisan kalimat (4) pada bacaan tersebut adalah untuk ...
 (A) menggambarkan informasi pada kalimat sebelumnya
 (B) menjelaskan informasi pada kalimat sebelumnya
 (C) mengelaborasi informasi pada kalimat sebelumnya
 (D) mempertegas informasi pada kalimat sebelumnya
 (E) membuktikan informasi pada kalimat sebelumnya
59. Topik yang mungkin dibahas pada paragraf berikutnya adalah ...
 (A) mengajarkan kebaikan dalam menilai peserta didik
 (B) mengajarkan nilai-nilai kebaikan kepada peserta didik
 (C) nilai-nilai kebaikan merupakan hal kunci
 (D) pertimbangan yang menyangkut nilai kebaikan
 (E) kebaikan dinilai sebagai kunci yang perlu diajarkan
60. Kata yang paling tepat untuk mengganti kata *merefleksasikan* pada kalimat ke-3 teks di atas adalah ...
 (A) direflekan
 (B) terefleksikan
 (C) refleks
 (D) merefleksikan
 (E) refleksiasi

Teks 4 (soal nomor 57 s.d. 60)

¹Sekolah adalah (...) yang dirancang untuk membentuk karakter para warganya. ²Kepala sekolah tersebut akan menghadapi situasi dalam mengambil keputusan yang banyak mengandung dilema baik secara etika maupun konflik antara nilai-nilai kebaikan universal yang sama-sama benar. ³Keputusan-keputusan yang diambil di sekolah akan merefleksisasikan nilai-nilai yang dijunjung tinggi oleh sekolah tersebut. ⁴Hal ini juga akan menjadi rujukan atau teladan bagi seluruh warga sekolah.

57. Antonim kata *universal* dalam kalimat (2) teks di atas adalah ...
 (A) umum
 (B) sistematis
 (C) parsial
 (D) mondial
 (E) semesta
58. Gabungan kata yang tepat untuk mengisi rumpang dalam kalimat (1) adalah ...
 (A) institusi moral
 (B) lembaga formal
 (C) pranata formal
 (D) lembaga pendidikan
 (E) institusi mental

TPS-4 Pengetahuan Kuantitatif

61. $\frac{6x^2 - xy - 15y^2}{3x^2 - 11xy + 10y^2} = \dots$

- (B) (3, 2)
 (C) (4, 2)
 (D) (5, 5)
 (E) (6, 9)

(A) $\frac{2x+3y}{x+2y}$

(B) $\frac{2x+3y}{x-2y}$

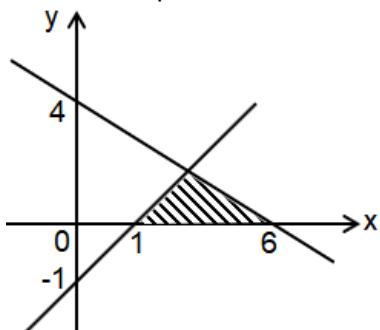
(C) $\frac{2x+3y}{3x-5y}$

(D) $\frac{3x-5y}{x-2y}$

(E) $\frac{2x-3y}{3x-5y}$

62. Pak Ahmad bermaksud membagikan uang jajan kepada lima anaknya, dimana anak pertama memperoleh nominal paling besar dan anak yang kelima memperoleh nominal paling kecil. Jika diurutkan berdasarkan usianya, nominal uang yang diperoleh ternyata membentuk pola barisan aritmetika. Jika selisih uang anak pertama dan kelima adalah Rp28.000,-, dan anak ketiga memperoleh Rp34.000,- maka total nominal uang yang dibagikan Pak Ahmad kepada anaknya adalah....
 (A) Rp120.000,-
 (B) Rp150.000,-
 (C) Rp160.000,-
 (D) Rp170.000,-
 (E) Rp180.000,-

63. Daerah diarsir pada gambar berikut menyatakan solusi untuk pertidaksamaan



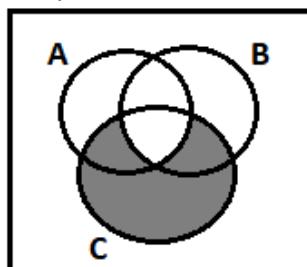
- (A) $x - y + 1 \geq 0; 2x + 3y - 12 \leq 0; y \geq 0$
 (B) $x - y + 1 \leq 0; 2x + 3y - 12 \geq 0; y \geq 0$
 (C) $x - y - 1 \leq 0; 2x + 3y - 12 \geq 0; y \geq 0$
 (D) $x - y - 1 \geq 0; 2x + 3y - 12 \geq 0; y \geq 0$
 (E) $x - y - 1 \geq 0; 2x + 3y - 12 \leq 0; y \geq 0$

64. Garis lurus k diketahui melalui titik $(1, -3)$ dan $(-2, -9)$. Garis lurus k juga akan melalui titik
 (A) $(2, -2)$

65. Tes matematika diberikan kepada kelas A dengan total siswa berjumlah 36 orang. Pada saat tes, ternyata dua siswa tidak hadir, yaitu Adi dan Bella, sehingga tes hanya diikuti 34 orang. Nilai rata-rata dari ke-34 siswa tersebut sama dengan 73. Dua hari kemudian, Adi dan Bella mengikuti tes susulan, sehingga nilai rata-rata total seluruh siswa kelas A naik menjadi 74. Jika nilai Adi sama dengan 90, maka nilai Bella sama dengan

- (A) 94
 (B) 93
 (C) 92
 (D) 91
 (E) 90

66. Daerah yang diarsir pada diagram Venn di bawah ini menyatakan

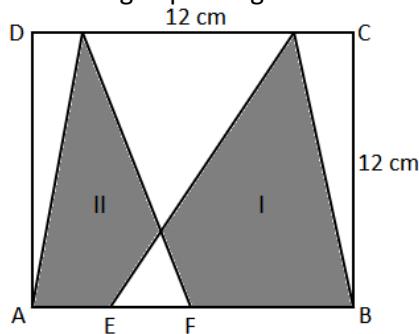


- (A) $(A \cap B \cap C)^c$
 (B) $(A \cap C) \cup (B \cap C)$
 (C) $C - (A \cap B \cap C)$
 (D) $C \cap (A \cup B)$
 (E) $C - (A \cup B)$

67. Diketahui $f(x^2) = 3x^2 - 5$ dan $g(x) = x + 5$. Nilai $(g \circ f)(2) = \dots$

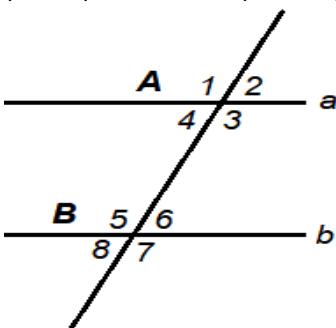
- (A) 8
 (B) 6
 (C) 4
 (D) 2
 (E) 0

68. ABCD adalah persegi dengan panjang sisi 12 cm. Bila $AE = EF = 3$ cm, maka selisih luas daerah yang berwarna gelap I dengan II sama dengan



- (A) 42 cm^2
- (B) 36 cm^2
- (C) 30 cm^2
- (D) 24 cm^2
- (E) 18 cm^2

69. Pada gambar berikut, a sejajar b . Jika besar $\angle A1 = (3x + 5)^\circ$ dan $\angle B5 = (5x - 65)^\circ$, maka besar $\angle B8 = \dots$



- (A) 35°
- (B) 70°
- (C) 85°
- (D) 110°
- (E) 145°

70. Dalam kantong terdapat lima bola berwarna merah diberi nomor 1 sampai 5, empat bola berwarna kuning diberi nomor 6 sampai 9 dan tiga bola berwarna hijau diberi nomor 10 sampai 12. Sebuah bola diambil secara acak, muncul bola hijau bernomor ganjil dan tidak dikembalikan. Diambil lagi sebuah bola secara acak, muncul bola kuning bernomor prima dan tidak dikembalikan. Jika diambil lagi sebuah bola secara acak, peluang terambilnya bola bernomor prima adalah

- (A) $1/4$
- (B) $3/10$
- (C) $1/3$
- (D) $3/5$
- (E) $2/3$

71. Pak Toni membeli 1 ton beras dengan harga Rp12.000.000,-. Bila beras itu dijual dengan harga Rp15.000,- per kg, maka Pak Toni mendapat keuntungan $p\%$. Bila ternyata Pak Toni hanya mendapat keuntungan $0,8p\%$, maka harga jual beras Pak Toni per kg adalah

- (A) Rp12.000,-
- (B) Rp12.500,-
- (C) Rp13.000,-
- (D) Rp14.000,-
- (E) Rp14.400,-

72. Seorang pecinta burung sedang mengamati sekelompok burung pipit yang ada di sawah dan mencatat jumlahnya. Pada pukul 13.00 teramati sebanyak a ekor burung. Pada pukul 13.30, $(1/4)$ dari burung-burung tersebut terbang. Pukul 13.45, $(5/6)$ dari burung yang tersisa juga terbang. Pukul 14.00, $(4/5)$ dari burung yang masih ada juga terbang, menyisakan 8 ekor burung di sawah. Jumlah burung pipit pada pukul 13.00, $a = \dots$

- (A) 320
- (B) 300
- (C) 280
- (D) 240
- (E) 200

73. Suatu pekerjaan direncanakan akan selesai dalam 40 hari dengan melibatkan 28 pekerja. Setelah pekerjaan dilaksanakan selama 10 hari, 8 orang pekerja mengundurkan diri. Jika pimpinan proyek pekerjaan tersebut tidak merekrut pekerja baru dan hanya mengandalkan pekerja yang ada, maka penyelesaian pekerjaan tersebut akan mundur selama hari dari target semula.

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 8
- (D) 12
- (E) 16

74. Untuk memeriksa hasil ujian mahasiswanya, dosen A memerlukan waktu 24 menit dan dosen B memerlukan waktu 30 menit per lembar jawab ujian. Bila A dan B mulai memeriksa lembar jawab secara bersamaan pada pukul 08.00, maka pada saat A dan B selesai memeriksa lembar jawab pada saat bersamaan untuk yang pertama kali, berapa lembar jawab yang sudah selesai diperiksa dosen A?

- (A) 8
- (B) 7
- (C) 6
- (D) 5
- (E) 4

75. Eko membuka sebuah buku. Ia membuka di bagian awal, halaman sisi kiri adalah daftar isi dan sisi kanan adalah halaman 1. Saat membuka di bagian lain, nomor halaman yang tampak jika dijumlah hasilnya 185. Kemungkinan nomor halaman yang dimaksud adalah

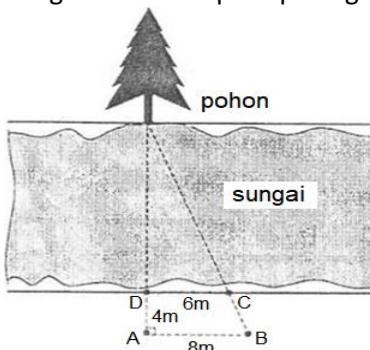
- (A) Sisi kiri 90
- (B) Sisi kiri 92
- (C) Sisi kiri 94
- (D) Sisi kanan 89
- (E) Sisi kanan 91

76. Diketahui $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 6 & 12 \\ -4 & -10 \end{pmatrix}$ dan

$$A^2 = \alpha A + \beta B. \text{ Nilai } \frac{\alpha}{\beta} = \dots$$

- (A) -4
- (B) -1
- (C) -1/2
- (D) 3/2
- (E) 2

77. Andi ingin mengetahui lebar sungai. Di seberang sungai terdapat sebuah pohon. Untuk itu dia menancapkan tongkat pada posisi A, B, C dan D dengan ukuran seperti pada gambar.



Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
Lebar sungai (m)	10

- (A) P > Q
- (B) Q > P
- (C) P = Q
- (D) Informasi yang diberikan tidak cukup untuk memutuskan salah satu dari tiga pilihan di atas.

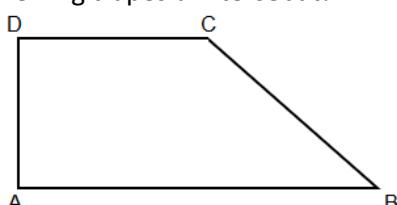
78. Diketahui lingkaran dengan persamaan $x^2 + y^2 - 2x - 4y - 4 = 0$

Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
Jari-jari lingkaran	4

- (A) P > Q
- (B) Q > P
- (C) P = Q
- (D) Informasi yang diberikan tidak cukup untuk memutuskan salah satu dari tiga pilihan di atas.

79. Diketahui trapesium seperti pada gambar. Hitung keliling trapesium tersebut!



Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.

- (1) AB = 18; AD = 6
- (2) CD = 10

- (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 pernyataan 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.

80. Diketahui perbandingan jumlah uang tabungan Andi, Budi dan Cindy adalah 2 : 3 : 7. Berapa selisih jumlah uang tabungan Cindy dan Andi?

Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.

- (1) Jumlah uang tabungan Budi 6 juta rupiah.
- (2) Jumlah total uang tabungan Andi, Budi dan Cindy adalah 24 juta rupiah.

- (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 pernyataan 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.

BAHASA INGGRIS

Read these texts and choose the correct answer.

Text 1 (Question 81 – 90)

Social media has become a dominant form of communication for individuals, and for companies looking to market and sell their products and services. Properly understanding and responding to customer feedback on Twitter, Facebook and other social media platforms is critical for success, but it is incredibly labour intensive. That's where sentiment analysis comes in. The term refers to the automated process of identifying the emotion -- either positive, negative or neutral -- associated with text. While artificial intelligence refers to logical data analysis and response, sentiment analysis is akin to correctly identifying emotional communication. A UCF team developed a technique that accurately detects sarcasm in social media text. The team's findings were recently published in the journal *Entropy*.

Effectively the team taught the computer model to find patterns that often indicate sarcasm and combined that with teaching the program to correctly pick out cue words in sequences that were more likely to indicate sarcasm. They taught the model to do this by feeding it large data sets and then checked its accuracy. "The presence of sarcasm in text is the main **hindrance** in the performance of sentiment analysis," says Assistant Professor of engineering Ivan Garibay '00MS '04PhD. "Sarcasm isn't always easy to identify in conversation, so you can imagine it's pretty challenging for a computer program to do it and do it well. We developed an interpretable deep learning model using multi-head self-attention and gated recurrent units. The multi-head self-attention module aids in identifying crucial sarcastic cue-words from the input, and the recurrent units learn long-range dependencies between these cue-words to better classify the input text."

The team, which includes computer science doctoral student Ramya Akula, began working on this problem under a DARPA grant that supports the organization's Computational Simulation of Online Social Behavior program. "Sarcasm has been a major hurdle to increasing the accuracy of sentiment analysis, especially on social media, since sarcasm relies heavily on vocal tones, facial expressions and gestures that cannot be represented in text," says Brian Kettler, a program manager in DARPA's Information Innovation Office (I2O). "Recognizing sarcasm in textual online communication is no easy task as none of these cues are readily available." This is one of the challenges Garibay's Complex Adaptive Systems Lab (CASL) is studying. CASL is an interdisciplinary research group dedicated to the study of complex phenomena such as the global economy, the global information environment, innovation ecosystems, sustainability, and social and cultural dynamics and evolution. using data science, network science, complexity science, cognitive science, machine learning, deep learning, social sciences, team cognition, among other approaches.

"In face-to-face conversation, sarcasm can be effortlessly identified using facial expressions, gestures, and tone of the speaker," Akula says. "Detecting sarcasm in textual communication is not a trivial task as none of these cues are readily available. Specially with the explosion of internet usage, sarcasm detection in online communications from social networking platforms is much more challenging." Garibay is an assistant professor in Industrial Engineering and Management Systems. He has several degrees including a Ph.D. in computer science from UCF. Garibay is the director of UCF's Artificial Intelligence and Big Data Initiative of CASL and of the master's program in data analytics. His research areas include complex systems, agent-based models, information and misinformation dynamics on social media, artificial intelligence and machine learning. He has more than 75 peer-reviewed papers and more than \$9.5 million in funding from various national agencies. Akula is a doctoral scholar and graduate research assistant at CASL. She has a master's degree in computer science from Technical University of Kaiserslautern in Germany and a bachelor's degree in computer science engineering from Jawaharlal Nehru Technological University, India. (<https://www.sciencedaily.com/releases/2021/05/210507112040.htm>)

81. The paragraph preceding the passage most likely discusses....
 (A) some giant companies are not interested in using social media to promote their new products.
 (B) social media is only devoted to do light communication between teenagers in developed countries.
 (C) many individuals and companies are interested in using social media to communicate and market new products of their companies.
 (D) not all social media can be the best choice for communicating and marketing new products from the company.
 (E) social media is the only option for individuals and companies to survive.
82. The word 'hindrance' in paragraph 2 in the passage is closest in meaning to....
 (A) obstacle
 (B) achievement
 (C) collaboration
 (D) prosperity
 (E) confusion
83. Based on the text, the author of the passage is trying to convey that....
 (A) social media as an official platform inserting sarcasm has been popular among teenagers and adults.
 (B) sarcasm is a crime that does not harm many people in doing communication.
 (C) social media text should be continuously developed to avoid sarcasm for students.
 (D) all human daily activities depend on social media to get interactive and communicative relationship.
 (E) researchers develop artificial intelligence that can detect sarcasm in social media text.
84. The author describes the intentions that facial expressions, gestures, and tone of the speaker can identify sarcasm in face to face conversation most effectively in paragraph(s)...
 (A) 1
 (B) 2
 (C) 3
 (D) 4
 (E) 2 and 3
85. "In face-to-face conversation, sarcasm can be effortlessly using facial expressions, gestures, and tone of the speaker.
 (A) forced
 (B) recognized
- (C) manipulated
 (D) accelerated
 (E) developed
86. Social media... market and sell their new products and services to their customers.
 (A) can
 (B) may
 (C) might
 (D) should
 (E) ought to
87. In the passage there is a statement like this.
 A UCF team developed a technique that accurately detects sarcasm in social media text.
 Based on the statement above, if A UCF team had not developed a technique in social media text, sarcasm...
 (A) can be accurately detected
 (B) couldn't have been accurately detected
 (C) couldn't be accurately detected
 (D) could be accurately detected
 (E) could have been accurately detected
88. According to the passage, it can be hypothesized that the more....., the more.....
 (A) communication the people build – smart they become
 (B) advertisements are broadcasted – people consider them
 (C) sarcasm are shown by people – good quality of their writing
 (D) netizens are socialized – getting deeper they know and avoid sarcasm
 (E) contrastive communication they experience – skilful they obtain
89. The author would apparently agree that the phenomenon of *social media text* and *sarcasm* discussed in the passage is similar to the phenomenon between....
 (A) book exhibition and visitor
 (B) historical building and maintenance
 (C) international hospital and professional doctor
 (D) public library and librarian
 (E) soccer competition and riot
90. The option that best completes the last sentence of paragraph 3 is...
 (A) some netizens ignore communication problem
 (B) CASL scientists study these problems
 (C) communication experts have a hard time understanding sarcasm

- (D) many politicians will be involved in these cases
 (E) the government of a country will reduce the problem of sarcasm

Text 2 (Question 91 – 100)

Food production is already one of the biggest stressors to our planet, but it's made substantially more challenging by the interaction of Earth system processes, according to new research. Earth system processes refer to the natural activities that keep the planet in a habitable and useful state. This includes processes occurring in the different biospheres like carbon sequestration in forests or nutrient run off into freshwater systems.

The interactions between these processes challenge their boundaries, and effect how well they function. "Food production is a major cause of environmental stress, impacting on biodiversity loss, the climate and overexploitation of marine resources," co-author Dr Steven Lade from The Australian National University said. "We need to start producing food in a sustainable way. By assessing the interaction of Earth system processes we can ensure they are considered when designing and implementing food production and agriculture policy."

The research, led by Aalto University in Finland, examined and characterised various Earth system processes, highlighting how they can be used when working toward more sustainable food production techniques. The study highlighted several pivotal interactions that are often overlooked, including the impact of green water on food production and biodiversity.

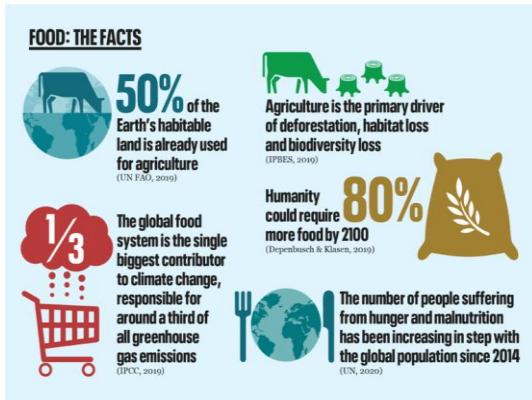
"Green water refers to the water stored in soil that is available for plants to grow. It has a central role to play in interacting with, and regulating all the other processes like land, biodiversity, and water flow," Dr Lade said. "Ensuring we address these various interactions will require action. We need better communication, meaning that authorities responsible for areas like agriculture policy and marine policy need to talk to each other. "We need to take a holistic approach when it comes to managing sustainable food production so that it doesn't strain the boundaries of our natural systems. We need to look beyond just water and land as inputs for food production."

The researchers argue challenges stem from a high density of interactions between the ocean, fresh water and land biospheres. "Acknowledgement of these interactions and boundaries is needed for maintaining stability and resilience in the Earth's system. In some instances, human pressures may have already pushed the Earth system beyond the safe operating space for humanity," Dr Lade said. "System interactions make sustainable food production more challenging. However, the interconnected nature means taking positive actions can have extensive flow on effects." The study has been published in *Nature Sustainability*.

(<https://www.sciencedaily.com/releases/2022/08/220818091249.htm>)

91. Which of the following best restates the sentence "Food production is a major cause of environmental stress, impacting on biodiversity loss, the climate and overexploitation of marine resources," in paragraph 2?
 (A) Lack of food sources of a country will have an impact on the welfare of the population.
 (B) Loss of habitat for certain species has nothing to do with disturbed ecosystems.
 (C) Temperature rise, prolonged heat, certain fish species threatened with extinction are caused by environmental stress.
 (D) Excessive food production in fauna environment will have a negative effect on the surrounding environment.
 (E) Environmental pressures that have a negative impact on the life of human, flora, fauna have been seriously researched by scientists.
92. The word "it" in the first sentence of paragraph 1 refers to the...
 (A) research
 (B) interaction
 (C) earth
 (D) planet
 (E) food production
93. How does paragraph 2 relate to paragraph 3?
 (A) Paragraph 2 depicts the disruption of the ecosystem in relation with an environmental study in paragraph 3.
 (B) Paragraph 2 illustrates the causes of the climate change by a study presented in paragraph 3.
 (C) Paragraph 2 and 3 present human involvement in food production procurement.
 (D) Paragraph 2 elaborates further the environmental pressure by food production and a related research presented in paragraph 3.
 (E) Paragraph 3 counterargues the information in paragraph 2.

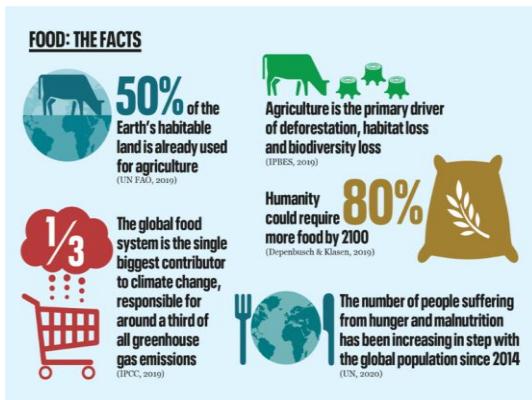
94.



Based on the infographic, the incorrect statement is...

- (A) hunger and malnutrition has raised since 2014.
- (B) agriculture is the main cause of habitat loss and deforestation.
- (C) climate change can't be caused by the global food system.
- (D) by 2100, food availability must be fulfilled and affordable by humans.
- (E) agriculture can have a negative impact on reducing the amount of forest.

95.



Based on the infographic, we learn that *deforestation, habitat loss, and biodiversity...*

- (A) have been seriously studied by scientists
- (B) are being continuously debated by researchers
- (C) are not related to agriculture and natural phenomena
- (D) will be searched to obtain a perfect solution
- (E) are mainly caused by agriculture

96. All of the following sentences are true according to the passage, EXCEPT....

- (A) One of the highest annoyance to earth is food production.
- (B) Authorities responsible for areas like agriculture policy and marine policy should be ignored.
- (C) We need to start producing food in a sustainable way to keep our environment.

- (D) Earth system processes refer to the natural activities from flora fauna and humans.
- (E) Overexploitation of marine resources can also be caused by food production.

97. What is the best title of the passage?

- (A) Food production impacting Earth and its natural processes
- (B) The disruption of the balance ecosystems on our planet
- (C) Food production is an important issue in developed countries
- (D) Food production issues that are considered trivial
- (E) Many developed countries do not understand the impact of food production

98. What can be concluded about the food production impacting Earth from the passage?

- (A) We urgently need to understand how food productions impact to climate and environmental issue.
- (B) Farming activities are activities that are highly appreciated by The United Nations for the welfare of the world community.
- (C) Many thorny unsolved problems are associated with food production in the world.
- (D) Agricultural policies have absolutely no impact on food production making poor countries worse off.
- (E) Designing and implementing food production and agriculture policy must be considered to initiate producing food in a sustainable way.

99. The author's attitude regarding food production impacting earth is....

- (A) sympathetic
- (B) worried
- (C) accepting
- (D) enthusiastic
- (E) disapproving

100. This passage can be generally found in....

- (A) a popular magazine
- (B) a scholarly journal
- (C) a newspaper report
- (D) a social exposure
- (E) an interesting brochure

SEJARAH

101. Para pedagang Belanda tiba di pelabuhan Banten pada tahun 1596 dan melakukan kontak dagang dengan kesultanan Banten. Kesultanan Banten pada masa itu diperintah oleh
 (A) Sultan Haji
 (B) Maulana Yusuf
 (C) Sultan Abdul Mufahir
 (D) Sultan Abdul Mufahar
 (E) Sultan Ageng Tirtayasa
102. Pada akhir abad ke-16, Bangsa Belanda mengikuti jejak bangsa Spanyol dan Portugis untuk melakukan penjelajahan samudera. Faktor utama yang menyebabkan kedatangan Belanda ke Indonesia adalah
 (A) Belanda tidak memiliki armada perang sekuat Portugis
 (B) Pelarangan Belanda membeli rempah-rempah di Pelabuhan Lisabon Portugis
 (C) Adanya kesepakatan Saragosa yang membagi pelayaran samudera menjadi dua
 (D) Adanya kesepakatan Thordesillas yang membagi pelayaran samudera menjadi dua
 (E) Terjadi perang aliansi di Eropa yang melibatkan beberapa Negara Eropa seperti Prancis dan Belanda
103. Perlawanan rakyat Indonesia berikut ini ditujukan untuk melawan kekuasaan Portugis di Selat Malaka dibawah pimpinan
 (A) Baabullah
 (B) Fatahilah
 (C) Sultan Agung
 (D) Sultan Khairun
 (E) Pangeran Sabrang Lor
104. Pernyataan berikut ini yang bukan merupakan faktor penyebab Kerajaan Majapahit runtuh adalah....
 (A) terjadinya perang saudara
 (B) berkembangnya Agama Islam
 (C) serangan Kesultanan Demak
 (D) adanya kaderisasi dalam pemerintahan
 (E) negara bawahan banyak yang melepaskan diri
105. Proses masuk dan berkembangnya agama Islam di Indonesia telah membawa perubahan besar dalam struktur sosial masyarakat Indonesia. Agama Islam dapat diterima dengan baik oleh sebagian besar masyarakat Indonesia, hal ini dikarenakan
 (A) pengaruh Hindu-Buddha hanya terjadi di lingkungan istana saja
- (B) penyebaran agama Islam di masyarakat dilakukan secara damai
 (C) dalam agama Hindu terdapat perbedaan status dalam masyarakat
 (D) ajaran Islam sesuai dengan kepercayaan asli masyarakat Indonesia
 (E) ajaran agama Islam sangat mudah dipelajari oleh masyarakat Indonesia
106. Islam masuk ke Indonesia pada awalnya dibawa oleh para pedagang atau saudagar dari Arab, India, dan Persia. Kemudian pedagang tersebut berbaur dengan orang Jawa, Melayu, Sunda dan suku bangsa lainnya dan tinggal dan menetap di wilayah tersebut. Oleh karena itu, masyarakat mudah menerima masuknya agama dan budaya Islam. Hal ini membuktikan Islam masuk ke Indonesia melalui
 (A) penyiaran
 (B) penjajahan
 (C) pemaksaan
 (D) perkawinan
 (E) pendudukan
107. Pada masa kerajaan Islam, kegiatan perekonomian sudah maju dengan pesat. Hal ini dibuktikan dengan berdirinya bandar-bandar atau pelabuhan tempat transaksi. Berbagai bandar atau pelabuhan itu tidak hanya disinggahi oleh pribumi, tetapi juga oleh orang mancanegara. Kutipan tersebut menunjukkan bahwa kehidupan ekonomi yang berkembang adalah bidang
 (A) arsitektur
 (B) pertanian
 (C) manufaktur
 (D) perdagangan
 (E) perindustrian
108. Pada masa pemerintahan Sultan Agung di Kerajaan Mataram mulai dikenalkan sistem penanggalan (kalender) Jawa. Sistem kalender Jawa merupakan bentuk akulturasi antara kebudayaan
 (A) Islam-Hindu
 (B) Islam-China
 (C) Hindu-China
 (D) Indonesia-Islam
 (E) Indonesia-Hindu

109. Sejak terputusnya hubungan perdagangan antara Eropa dengan Timur Tengah, bangsa-bangsa Barat berlomba-lomba mencari dunia Timur khususnya ke Nusantara. Motivasi yang mendorong kedatangan bangsa Barat tersebut adalah
(A) politik
(B) budaya
(C) ekonomi
(D) kekuasaan
(E) penaklukan
110. Dari pernyataan berikut ini, pernyataan yang benar mengenai bangsa Deutro Melayu adalah
(A) hasil kebudayaannya berupa kapak lonjong dan kapak persegi
(B) membawa kebudayaan dongson ke Indonesia
(C) sudah mengenal adanya spesialisasi pekerjaan
(D) telah pandai mengolah logam
(E) mengakui kekuatan dewa
111. Masa pra aksara di dunia antara satu negara dengan negara lainnya berbeda-beda. Masa pra aksara di Indonesia berakhir setelah munculnya kerajaan
(A) Kutai
(B) Kalingga
(C) Sriwijaya
(D) Majapahit
(E) Tarumanagara
112. Perkembangan agama dan budaya Hindu-Buddha di Indonesia telah mengakibatkan terjadinya beberapa perubahan dalam kehidupan masyarakat Indonesia. Berikut ini yang merupakan perubahan kehidupan masyarakat setelah masuknya kebudayaan Hindu-Buddha di Indonesia dalam bidang budaya adalah
(A) terjadi proses akulturasi di bidang kepercayaan
(B) diberlakukannya sistem pemerintahan kerajaan
(C) dibatasinya kekuasaan raja dalam pemerintahan
(D) adanya sistem ekonomi uang dalam perdagangan
(E) berubahnya *food gathering* menjadi *food producing*
113. Perhatikan pernyataan berikut ini!
1. Banyak daerah yang melepaskan diri dari Sriwijaya
2. Berkurangnya kapal dagang yang singgah di pelabuhan Sriwijaya
3. Terjadinya serangan atas Sriwijaya dari kerajaan lain
4. Letak Kota Palembang semakin jauh dari laut
Faktor politik penyebab mundurnya kerajaan Sriwijaya adalah
(A) 1 dan 2
(B) 1 dan 3
(C) 2 dan 3
(D) 2 dan 4
(E) 3 dan 4
114. Secara geografis, Kerajaan Mataram dikelilingi oleh rangkaian pegunungan dan sungai. Berdasarkan fakta tersebut, mata pencaharian masyarakat Kerajaan Mataram adalah
(A) petani
(B) undagi
(C) nelayan
(D) saudagar
(E) pedagang
115. Bangsa Portugis dan Spanyol merupakan dua bangsa yang menjadi pelopor dalam melakukan penjelajahan samudera. Pada awalnya bangsa Portugis berlayar ke arah timur, sedangkan bangsa Spanyol ke arah Barat. Pada akhirnya, tahun 1521 kedua bangsa tersebut bertemu di
(A) India
(B) Banten
(C) Malaka
(D) Maluku
(E) Philipina
116. Sejarah menjadi suatu pengetahuan yang penting dalam kehidupan suatu bangsa. Hal ini dikarenakan melalui pelajaran sejarah akan diperoleh gambaran tentang kehidupan masyarakat di masa lampau. Dari pernyataan berikut ini yang menunjukkan bahwa peristiwa sejarah merupakan suatu peristiwa penting karena
(A) peristiwa yang terjadi tetap dikenang sepanjang masa
(B) peristiwanya menjadi inspirasi untuk melahirkan peristiwa yang lain
(C) peristiwanya memiliki arti dalam menentukan kehidupan orang banyak
(D) peristiwa yang telah terjadi tidak mungkin terulang kembali

- (E) peristiwanya tidak dapat berubah oleh perkembangan jaman
117. Unsur sejarah berikut ini yang digunakan untuk memperoleh gambaran tentang keadaan masyarakat, sistem politik, ekonomi, dan lainnya pada masa tertentu sehingga mendapatkan gambaran yang jelas dari peristiwa sejarah adalah
(A) ruang
(B) waktu
(C) manusia
(D) diakronik
(E) sinkronik
118. Sejarah sebagai suatu kisah, ilmu sejarah memerlukan suatu metode untuk mengolah fakta menjadi kisah sejarah. Metode tersebut salah satunya adalah historiografi yaitu
(A) menganalisis sumber-sumber sejarah
(B) mengkaji sumber sejarah yang digunakan
(C) mencari dan menghimpun sumber sejarah
(D) menggali dan memilah-milah sumber sejarah
(E) penulisan sejarah, seperti riwayat atau pengetahuan tentang peristiwa di masa lampau
119. Perhatikan pernyataan berikut ini!
(1) Mencari sumber makanan yang tersedia
(2) Goa sebagai tempat tinggal menetap
(3) Hidupnya masih berpindah-pindah
(4) Sudah ditemukan bukti tertulis
- Ciri-ciri kehidupan manusia praaksara pada masa berburu dan meramu makanan tingkat awal (paleolitikum) adalah
(A)(1) dan (2)
(B)(1) dan (3)
(C)(1) dan (4)
(D)(2) dan (3)
(E)(3) dan (4)
120. Perhatikan pernyataan dibawah ini!
1) Jarak yang terlalu jauh
2) Portugis dibantu oleh pihak lain
3) Peralatan perang yang kurang seimbang
4) Lemahnya semangat pasukan Kerajaan Demak
5) Strategi perang yang kurang tepat
- Dari pernyataan di atas, faktor penyebab kegagalan Sultan Agung menyerang Batavia pada 1628 dan 1629 adalah
(A) 1, 2, 3
(B) 1, 3, 5
(C) 2, 3, 4
(D) 2, 4, 5
(E) 3, 4, 5

GEOGRAFI

121. Komponen peta yang menunjukkan letak absolut suatu tempat adalah....
(A) judul peta
(B) skala peta
(C) garis tepi peta
(D) tanda orientasi
(E) proyeksi peta
122. Perhatikan pernyataan berikut:
1) judul peta
2) skala peta
3) isi pada peta
4) simbol peta
5) sifat objek pada peta
- Pernyataan yang membedakan peta umum dengan peta khusus adalah....
(A) 1, 2, dan 3
(B) 1, 2, dan 4
(C) 1, 3, dan 5
(D) 2, 4, dan 5
(E) 3, 4, dan 5
123. Objek pada peta yang digambarkan bersifat berbanding terbalik terhadap topografi adalah....
(A) laut dan selat
(B) jalan dan sungai
(C) dataran dan pegunungan
(D) hutan dan gurun
(E) lahan potensial dan lahan kritis
124. Fenomena geosfer yang bersifat bergerak dan dapat dibedakan gradasinya memiliki literasi yang tinggi dipetakan dengan menggunakan simbol....
(A) dot
(B) poligon
(C) histograaf
(D) piegraf
(E) flow line
125. Isopleth yang tidak ada di Indonesia dan negara tropis umumnya adalah....
(A) isobath
(B) isoflor
(C) isohaline

- (D) Isohyet
(E) isonephe
126. Data geografis yang tidak tepat dipetakan menggunakan simbol bersifat kuantitatif adalah...
(A) penggunaan lahan sebuah bentang alam dan bentang budaya
(B) jumlah dan tujuan transmigran dari suatu daerah
(C) perkembangan jenis produksi pertanian
(D) klasifikasi penduduk berdasarkan jenis mata pencaharian
(E) kepadatan penduduk suatu daerah
127. Peta utama 1 : 500.000 dilengkapi peta inset skala 1 : 100.000, pernyataan yang tidak tepat adalah....
(A) suatu daerah akan menjadi lebih jelas
(B) fungsi inset pembesaran
(C) objek yang dipetakan lebih detail
(D) terlihat hubungan terhadap wilayah lain sekitarnya
(E) dapat digunakan untuk memetakan daerah satu administrasi yang kecil dan terpisah oleh laut
128. Berikut adalah yang tidak terkait dengan Proyeksi Silinder/Tabung Marcator adalah....
(A) Distorsi kecil untuk memetakan wilayah Indonesia
(B) Penyimpangan kecil untuk daerah lintang rendah
(C) Cocok untuk pemetaan daerah ekuator
(D) Memetakan wilayah yang berada pada daerah beriklim tropis
(E) Garis meridian diproyeksikan menjadi garis horizontal dan garis lintang menjadi garis vertikal pada proyeksi normal
129. Pada peta berskala 1 : 250.000 panjang skala garis yang menunjukkan 45 km di lapangan, maka jarak pada peta adalah....
(A) 12 cm
(B) 14 cm
(C) 16 cm
(D) 18 cm
(E) 20 cm
130. Berikut pernyataan yang tidak tepat tentang simbol pictorial adalah....
(A) mudah dibaca oleh pengguna
(B) bentuknya mirip dengan bentuk objek yang sebenarnya
(C) simbol bersifat kuantitatif
(D) bentuk simbol dapat berupa titik, garis, dan luasan
(E) literasi baik untuk digunakan dalam pembuatan peta persebaran fauna
131. Pada peta topografi yang menggunakan garis kontur tidak dapat teridentifikasi....
(A) isohypse
(B) jarak sebenarnya
(C) penggunaan lahan
(D) kemiringan lereng
(E) lembah dan pegunungan
132. Pada peta A skala 1 : 400.000 kemudian dibuat peta B skala 1 : 100.000 , yang tidak benar adalah....
(A) jarak sebenarnya tetap
(B) jarak dilapangan menjadi 4 kali
(C) konten objek pada peta bertambah
(D) peta menjadi lebih detail
(E) objek yang dicari relatif mudah ditemukan oleh pengguna
133. Pada peta topografi yang contur intervalnya 50 terlihat jarak A ke B 3 cm, jarak sebenarnya adalah....
(A) 1 km
(B) 2 km
(C) 3 km
(D) 4 km
(E) 5 km
134. Unsur interpretasi citra yang dapat mengintegrasikan ciri spektral, ciri spasial, dan ciri temporal adalah....
(A) shape
(B) size
(C) shadow
(D) pattern
(E) association
135. Penggunaan beberapa unsur interpretasi citra sehingga lingkungan menjadi semakin menyempit ke arah satu kesimpulan di sebut ...
(A) situs
(B) tekstur
(C) asosiasi
(D) konvergensi bukti
(E) deduksi

136. Pernyataan

- 1) Pengamatan data untuk prakiraan cuaca
 - 2) Pendataan dan pembangunan jaringan transportasi
 - 3) Pengembangan wilayah untuk pemukiman penduduk
 - 4) Pengamatan data sedimentasi pada waduk/situ
 - 5) Pemantauan pergeseran pantai dan arus laut
- Pemanfaatan citra penginderaan jauh untuk bidang meteorologi dan hidrologi adalah nomor ...
- (A) 1 dan 2
 (B) 1 dan 3
 (C) 1 dan 4
 (D) 3 dan 5
 (E) 4 dan 5

137. Karakteristik objek pada citra

- 1) Bentuk dan rumah sama
 - 2) Pola perumahan memanjang mengikuti jalan tanah
 - 3) Jarak rumah satu sama lain sama
 - 4) Sekitar rumah terdapat pekarangan yang luasnya sama
 - 5) Tampak ada tanaman dari berstruktur sedang sampai kasar
- Objek yang tergambar kemungkinan pemukiman di daerah....
- (A) Pedesaan
 (B) Pantai
 (C) Transmigrasi

(D) Perkotaan

(E) Pegunungan

138. Pada citra terlihat variasi warna lengkap. Hal ini menunjukkan kualitas

- (A) resolusi spasial
 (B) resolusi spektral
 (C) resolusi temporal
 (D) resolusi radiometrik
 (E) resolusi spasial rendah

139. Data spasial yang dibutuhkan untuk menganalisis longsor adalah berupa peta....

- (A) Jenis tanah, kepadatan penduduk, peta khusus
 (B) Penutup vegetasi, kemiringan lereng, curah hujan
 (C) Penggunaan lahan, kesuburan tanah, peta umum
 (D) Peta dasar, peta tematik, peta kontur
 (E) Peta geomorfologi, peta geologi, dan peta topografi

140. Pengembangan konsep, teori yang dibutuhkan merupakan langkah kerja Sistem Informasi Geografi tahap....

- (A) Persiapan
 (B) Kajian kebutuhan
 (C) Digitasi
 (D) Konversi
 (E) Analisis

SOSIOLOGI

141. Perasaan seseorang terhadap pihak lain sering kali memengaruhi mental orang tersebut. Apabila perasaan itu mendalam maka timbul perilaku yang mengidentifikasi dirinya ke dalam perasaan dan pikiran pihak lain itu. Keadaan demikian disebut telah terjadi empati seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut

- (A) seseorang memengaruhi pihak lain melalui propaganda yang sistematis
 (B) mengikuti tata gerak dan bloking panggung pertunjukan teater terkenal
 (C) memberi semangat kepada seseorang yang sedang dirundung sial untuk bangkit
 (D) menyumbangkan tenaga, pikiran dan sebagian harta untuk korban bencana alam
 (E) menjadikan dirinya seolah sama dengan pihak lain yang dikaguminya

142. Pedagang dan pembeli mengadakan tawar menawar sehingga terjadi kesepakatan harga. Pembeli wajib untuk membayar sesuai dengan harga kesepakatan. Begitu juga dengan penjual yang harus memperlihatkan barang sesuai dengan kesepakatan wacana harga, jumlah dan kualitasnya. Jika kesepakatan itu dilakukan kedua pihak maka akan terbentuk ketertiban sikap dalam perdagangan. Deskripsi tersebut memperlihatkan fungsi norma yaitu ...

- (A) membatasi tindakan sosial atau sikap setiap anggota masyarakat
 (B) memberi pedoman untuk berperilaku baik pada masyarakat
 (C) menentukan arah dinamika dalam tatanan sosial setempat
 (D) menjaga solidaritas sosial antaranggota kelompok penjual
 (E) menanamkan aturan dan budaya ke dalam diri individu

143. Setiap hari Senin sekolah secara rutin melaksanakan upacara bendera. Hal ini bertujuan untuk menanamkan nilai kebangsaan dan pembentukan kedisiplinan siswa. Kebiasaan yang berulang ibarat itu menunjukkan faktor pembentuk keteraturan sosial yang berupa
- (A) pola tindakan
 - (B) tatanan sosial
 - (C) order perilaku
 - (D) tertib tindakan
 - (E) keajegan perilaku
144. Proses sosialisasi yang dilalui oleh setiap anggota masyarakat ada yang berlangsung secara informal, yaitu melalui
- (A) sekolah
 - (B) keluarga
 - (C) kerabat
 - (D) teman sebaya
 - (E) lingkungan kerja
145. Peniruan yang dilakukan sudah mulai berkurang dan digantikan oleh peran yang secara langsung dimainkan sendiri dengan penuh kesadaran. Kemampuannya menempatkan diri pada posisi orang lain pun meningkat sehingga memungkinkan adanya kemampuan bermain secara bersama-sama. Dalam fase ini anak berada dalam tahapan
- (A) *play stage*
 - (B) *game stage*
 - (C) *generalized others*
 - (D) *preparatory stage*
 - (E) *organized others*
146. Berikut ini yang bukan merupakan ciri-ciri penyimpangan primer adalah
- (A) bersifat sementara
 - (B) masih bisa diterima oleh masyarakat
 - (C) tidak menjadi kebiasaan yang dapat diulang lagi
 - (D) perilaku menyimpang tidak mendominasi gaya hidup
 - (E) perilaku menyimpang mendominasi gaya hidupnya
147. Orang tua selalu menasehati putra putrinya ketika akan berangkat sekolah semoga hati-hati di jalan, serius dalam belajar, dan pandai menentukan teman. Orang tua berharap semoga putra putrinya kelak menjadi anak yang berguna. Hal ini merupakan sifat preventif dalam pengendalian sosial, sebab
- (A) mengatasi suatu peristiwa dengan tindakan kekerasan
 - (B) membatasi ekspansi peristiwa dengan menekan individu
 - (C) melaksanakan upaya tindakan sebelum suatu peristiwa terjadi
 - (D) mengurangi peristiwa dengan bertindak secara halus
 - (E) menekan peristiwa semoga tidak semakin meluas
148. Sengketa hasil pemilihan kepala daerah di selesaikan oleh Mahkamah Konstitusi. Pihak-pihak yang terlibat sengketa harus menghormati keputusan Mahkamah Konstitusi. Bentuk penyelesaian konflik sosial kasus tersebut adalah
- (A) mediasi
 - (B) arbitrasi
 - (C) ajudikasi
 - (D) konsiliasi
 - (E) kompromi
149. Guru memberikan ulangan bagi siswa-siswi di kelas untuk mengukur ketercapaian belajarnya. Dari hasil ulangan dapat dikelompokkan siswa yang sangat pandai, pandai, dan kurang pandai. Andri yang tadinya tergolong kelompok bawah dengan ketekunan belajarnya sekarang menjadi peringkat ketiga di kelas. Sifat stratifikasi seperti ilustrasi menunjukkan bahwa
- (A) tingkat keberhasilan belajar siswa bersifat dinamis
 - (B) seorang siswa tidak mungkin turun hasil belajarnya
 - (C) terjadi pembagian tiga kelompok secara berjenjang
 - (D) perubahan strata tergantung kevalidan alat ukurnya
 - (E) juara kelas selalu siswa yang paling dekat dengan guru
150. Sejak berkawan dengan sekelompok remaja yang sering berkumpul di tempat tertentu, seseorang menjadi tertutup. Kekhawatiran orang tua akan perkembangan anaknya mendorong orang tua mencari informasi ke berbagai sumber. Dari hasil penyelidikannya itu diketahui bahwa anaknya kini terlibat dalam pergaulan kelompok menyimpang yang sering menggunakan obat-obatan terlarang. Penyimpangan perilaku seseorang tersebut disebabkan oleh
- (A) sosialisasi dengan sub budaya menyimpang
 - (B) pelampiasan rasa kecewa di dalam keluarga
 - (C) ikatan sosial yang berlainan antar kelompok
 - (D) sosialisasi tidak sempurna oleh agen keluarga
 - (E) keinginan memberontak dari norma yang ada

151. Pernyataan di bawah ini yang bukan merupakan manfaat mempelajari sosiologi adalah
(A) mendapatkan penghasilan yang cukup besar
(B) membantu mengkaji tempat kita dalam masyarakat
(C) senantiasa mampu memahami perbedaan masyarakat
(D) dapat melatih lebih jelas siapa diri kita dalam masyarakat
(E) menjadi lebih tanggap dan kritis dalam menghadapi persoalan hidup
152. Berikut ini merupakan sifat dan hakikat ilmu sosiologi, kecuali
(A) bersifat empiris
(B) pengetahuan empiris dan rasional
(C) pengetahuan yang bersifat terapan
(D) pengetahuan abstrak dan bukan konkret
(E) mempelajari gejala-gejala umum setiap interaksi masyarakat
153. Menurut Soerjono Soekanto, teknik atau metode kualitatif adalah metode penelitian dalam bentuk penelitian
(A) historis, komparatif, dan sosiometri
(B) sosiometri, empiris, dan rasional
(C) komparatif, studi kasus, dan statistik
(D) statistik, empiris, dan rasional
(E) historis, komparatif, dan studi kasus
154. Sikap sosiologi mendasar pada observasi dan akal sehat yang hasilnya tidak bersifat spekulatif. Hal ini merupakan sifat sosiologi
(A) empiris
(B) teoretis
(C) nonetis
(D) kumulatif
(E) kategoris
155. Dida berprofesi sebagai desain interior. Oleh sebab itu Dida berusaha secara maksimal untuk mendesain ruangan dalam rumah agar terlihat indah sesuai dengan keinginan konsumennya. Menurut Prof. Notonegoro, sikap yang ditunjukkan oleh Dida termasuk dalam jenis nilai
(A) kebenaran
(B) material
(C) estetika
(D) moral
(E) vital
156. Dara bekerja sebagai bartender pada malam hari. Akibat aktivitas kerjanya pada malam hari, masyarakat menganggap Dara sebagai wanita nakal. Oleh karena masyarakat telah memberikan predikat wanita nakal, Jelita semakin tidak menghiraukan batas norma sosial. Faktor penyebab perilaku menyimpang yang dilakukan Jelita adalah
(A) anomie
(B) labeling
(C) asosiasi diferensial
(D) sosialisasi tidak sempurna
(E) sub kebudayaan menyimpang
157. Ketika teman-temannya banyak yang tidak jujur ketika mengerjakan soal ujian sekolah, Jibrin memilih untuk mengandalkan kemampuannya sendiri dalam menjawab soal. Sikap yang ditunjukkan oleh Jibrin tersebut merupakan sikap yang sesuai dengan norma sosial. Dalam hal ini norma sosial berfungsi sebagai....
(A) pandangan hidup
(B) kebiasaan sehari-hari
(C) sistem kelola masyarakat
(D) pengendalian tingkah laku
(E) alat untuk menertibkan masyarakat
158. Orang tua sangat diperlukan untuk mendampingi putra putrinya dalam menonton acara di televisi. Selain itu, penting bagi orang tua untuk mengarahkan anak menonton tayangan sesuai usia mereka. Hal ini karena televisi sebagai media sosialisasi dapat....
(A) komunikasi sosial dan budaya
(B) sarana hiburan setelah belajar
(C) media interaksi tidak langsung
(D) membentuk perilaku negatif pada anak
(E) membentuk pola pikir dan menambah wawasan
159. Emon malas untuk belajar karena merasa pekerjaan rumah terlalu banyak dan sulit. Hal ini sebenarnya merupakan alasan Emon karena sedang asyik melihat tayangan film kartun kesukaannya di TV. Mengetahui hal itu, ibu mematikan TV dan meminta Emon untuk belajar. Jika tidak belajar maka Ibu mengancam Emon untuk melarang melihat tayangan TV. Dari teladan tersebut sanggup disimpulkan bahwa pola sosialisasi yang dilakukan yaitu
(A) partisipatorik
(B) demokratis
(C) otokratis
(D) represif
(E) inisiasif

160. Korupsi yang marak terjadi di negeri ini merupakan contoh

- (A) *corporate crime*
- (B) *blue collar crime*
- (C) *victimless crime*
- (D) *organized crime*
- (E) *white collar crime*

EKONOMI

161. Berikut ini yang termasuk kebutuhan dasar manusia adalah....

- (1) Sandang
- (2) Pangan
- (3) Papan
- (4) Kesehatan

- (A) Jika jawaban (1), (2), dan (3) benar
- (B) Jika jawaban (1) dan (3) benar
- (C) Jika jawaban (2) dan (4) benar
- (D) Jika jawaban (4) saja yang benar
- (E) Jika semua jawaban benar

162. Wabah COVID-19 menyebabkan banyak pembatasan kegiatan ekonomi dalam waktu yang lama, sehingga mengakibatkan banyak perusahaan gulung tikar. Hal ini menyebabkan masyarakat akhirnya harus kehilangan mata pencaharian karena perusahaan tidak mampu membayar gaji mereka. Kejadian tersebut termasuk dalam kajian ekonomi....

- (A) Deskriptif
- (B) Mikro
- (C) Makro
- (D) Terapan
- (E) Positif

163. Suatu barang akan meningkat kemampuan untuk memenuhi kebutuhan melalui....

- (1) Kepemilikan
- (2) Pemberian bentuk
- (3) Penyimpanan
- (4) Pemindahan tempat

- (A) Jika jawaban (1), (2), dan (3) benar
- (B) Jika jawaban (1) dan (3) benar
- (C) Jika jawaban (2) dan (4) benar
- (D) Jika jawaban (4) saja yang benar
- (E) Jika semua jawaban benar

164. Sistem perekonomian pasar etatisme bersumber dari perekonomian liberal

S E B A B

Ciri perekonomian etatisme adalah alat-alat produksi bebas dimiliki dan digunakan oleh warga negara

- (A) Jika pernyataan benar, alasan benar, keduanya menunjukkan hubungan sebab akibat.
- (B) Jika pernyataan benar, alasan benar, tetapi keduanya tidak menunjukkan hubungan sebab akibat
- (C) Jika pernyataan benar, alasan salah
- (D) Jika pernyataan salah, alasan benar
- (E) Jika pernyataan dan alasan, keduanya salah

165. Perekonomian yang terdiri dari dua pelaku ekonomi dinamakan ...

- (A) Perekonomian tertutup
- (B) Perekonomian tertutup sederhana
- (C) Perekonomian tertutup kompleks
- (D) Perekonomian terbuka sederhana
- (E) Perekonomian terbuka kompleks

166. Peran rumah tangga produksi dalam pasar input adalah...

- (A) Penyedia faktor produksi
- (B) Pengguna faktor produksi
- (C) Penyedia barang dan jasa
- (D) Pengguna barang dan jasa
- (E) Pengguna faktor produksi dan penyedia barang dan jasa

167. Peran rumah tangga produksi adalah...

- (1) pengguna faktor produksi
- (2) pemilik faktor produksi
- (3) penghasil barang dan jasa
- (4) penyedia faktor produksi

- (A) Jika jawaban (1), (2), dan (3) benar
- (B) Jika jawaban (1) dan (3) benar
- (C) Jika jawaban (2) dan (4) benar
- (D) Jika jawaban (4) saja yang benar
- (E) Jika semua jawaban benar

168. Kurva *total utility* mempunyai sumbu vertikal dan horizontal berupa
 (A) Modal dan tenaga kerja
 (B) *Util* barang X dan util barang Y
 (C) Harga barang X dan harga barang Y
 (D) Jumlah barang X dan jumlah barang Y
 (E) *Util* dan jumlah barang yang dikonsumsi
169. Kurva yang menggambarkan hubungan konsumsi dua barang yang bisa memberikan kepuasan yang sama dinamakan...
 (A) Kurva total utility
 (B) Kurva marginal utility
 (C) Kurva indifferens
 (D) Kurva garis anggaran
 (E) Kurva isocost
170. Ahmad harus mengorbankan satu unit barang Y bila ingin mengkonsumsi 2 barang X. Pernyataan yang tepat untuk situasi tersebut adalah....
 (A) Konsumsi Ahmad terhadap barang Y menurun
 (B) Ahmad mengorbankan satu unit konsumsi untuk barang Y
 (C) Preferensi Ahmad telah bergeser dari barang X ke barang Y
 (D) Tambahan konsumsi barang A menyebabkan *marginal utility* Ahmad menurun
 (E) Ahmad mengorbankan satu unit barang Y sebagai *trade off* dari tambahan barang X sebesar dua unit
171. Kurva *budget line* akan mengalami rotasi ke dalam bila terjadi....
 (A) Kenaikan pendapatan
 (B) Penurunan pendapatan
 (C) Kenaikan harga salah satu barang
 (D) Penurunan harga salah satu barang
 (E) Kenaikan pendapatan dan kenaikan harga barang
172. Keseimbangan konsumen tercapai pada saat konsumen mencapai...
 (A) Pendapatan maksimum
 (B) Kenaikan harga maksimum
 (C) Kepuasaan maksimum
 (D) Kepuasaan maksimum sama dengan anggaran minimum
 (E) Kepuasaan maksimum dengan pendapatan maksimum
173. Berikut ini yang termasuk dalam faktor produksi adalah....
 (1) Tanah
 (2) Tenaga kerja
 (3) Modal
 (4) Kewirausahaan
 (A) Jika jawaban (1), (2), dan (3) benar
 (B) Jika jawaban (1) dan (3) benar
 (C) Jika jawaban (2) dan (4) benar
 (D) Jika jawaban (4) saja yang benar
 (E) Jika semua jawaban benar
174. Perluasan produksi dengan melakukan mekanisasi termasuk perluasan produksi secara....
 (A) Ekstensifikasi
 (B) Diversifikasi
 (C) Intensifikasi
 (D) Rasionalisasi
 (E) Standarisasi
175. Negara A masyarakatnya banyak bergerak di sektor perikanan laut dan pertambangan, sementara negara B masyarakatnya banyak bergerak di sektor pertanian dan perkebunan. Berdasarkan keadaan tersebut maka sektor ekonomi....
 (A) Negara A dan negara B agraris
 (B) Negara A dan Negara B ekstraktif
 (C) Negara A agraris dan negara B ekstraktif
 (D) Negara A ekstraktif dan Negara B agraris
 (E) Negara A dan negara B perdagangan dan jasa
176. Produk marginal suatu perusahaan akan bernilai negatif terjadi pada saat
 (A) Produk total akan mencapai maksimum
 (B) Produk total berada pada kondisi maksimum
 (C) Produk total telah melewati kondisi maksimum
 (D) Produk rata-rata berada pada titik maksimum
 (E) Produk rata-rata akan mencapai maksimum
177. Berikut ini merupakan sifat kurva isocost:
 (1) Tidak saling berpotongan
 (2) Harus sejajar
 (3) Bergerak dari kiri atas ke kanan bawah
 (4) Bersifat cardinal
 (A) Jika jawaban (1), (2), dan (3) benar
 (B) Jika jawaban (1) dan (3) benar
 (C) Jika jawaban (2) dan (4) benar
 (D) Jika jawaban (4) saja yang benar
 (E) Jika semua jawaban benar

178. Pernyataan yang berhubungan dengan kurva isoquant adalah...
- (A) Menggambarkan hubungan konsumsi dua barang yang bisa dibeli dengan anggaran yang sama
 - (B) Menggambarkan hubungan konsumsi dua barang yang bisa memberi kepuasan yang sama
 - (C) Menggambarkan hubungan konsumsi dua barang yang bisa dibeli dengan jumlah *output* yang sama
 - (D) Menggambarkan hubungan dua faktor produksi yang bisa dibeli dengan biaya yang sama
 - (E) Menggambarkan hubungan dua faktor produksi yang bisa menghasilkan jumlah *output* yang sama
179. Proses produksi jangka panjang terjadi pada saat
- (A) Perusahaan mengalami intensifikasi
 - (B) Perusahaan mengalami ekstensifikasi
 - (C) Ada satu input tetap
 - (D) Semua input yang digunakan tidak diubah
 - (E) Proses produksi memerlukan waktu lebih dari 5 tahun
180. Biaya yang semakin mengecil apabila terjadi penambahan jumlah barang yang diproduksi dinamakan...
- (A) Biaya total
 - (B) Biaya tetap
 - (C) Biaya variabel
 - (D) Biaya rata-rata
 - (E) Biaya tetap rata-rata