

**TES POTENSIAL SKOLASTIK (TPS) & TES KEMAMPUAN DASAR SOSIAL HUMANIORA (TKD SOSHUM)**

**HARI, TANGGAL : SABTU, 12 MARET 2022**  
**JUMLAH SOAL : 160**

**TPS 1 – Penalaran Umum**

Annisa, Badrun, Charly, dan Dhimas membagi 144 buah apel . Annisa menerima 10 buah lebih banyak daripada yang diterima Badrun, 26 buah apel lebih banyak daripada yang diterima Dhimas, serta 32 lebih banyak daripada yang diterima Charly.

1. Jadi, banyaknya apel yang diterima Annisa adalah ...  
 (A) 43  
 (B) 53  
 (C) 63  
 (D) 73  
 (E) 83
2. Harga minyak goreng A lebih mahal dibanding minyak goreng B, minyak goreng C lebih mahal daripada minyak goreng B.  
 Manakah dari pernyataan berikut yang benar ...  
 (A) Minyak goreng A lebih mahal dibanding minyak goreng C.  
 (B) Minyak goreng C lebih mahal dibanding minyak goreng A  
 (C) Harga minyak goreng A ditambah minyak goreng B lebih besar dibanding harga minyak goreng A ditambah minyak goreng C.  
 (D) Harga minyak goreng B lebih kecil dibanding rata-rata harga minyak goreng A dan harga minyak goreng C.  
 (E) Harga minyak goreng C ditambah harga minyak goreng A lebih kecil dibanding harga minyak goreng A ditambah harga minyak goreng B

Perang antara Rusia dengan Ukraina berdampak pada melambungnya sejumlah harga komoditas pertambangan energi hingga metal pada perdagangan Kamis siang ( 24/2/2022 ) , mulai batu bara ,nikel hingga aluminium. Kenaikan ini didorong oleh kekhawatiran pasar atas kemungkinan gangguan pasokan dari Rusia menyusul agresi militer pasukan Beruang Merah di Ukraina. Berdasarkan harga di bursa ICE Newcastel , kontrak Maret 2022, harga batu bara melejit 5,52 % di USD 237,15/ ton dari sesi sebelumnya di USD 224,75/ton. Adapun selama lima hari terakhir, kontrak ini telah melonjak 14,29 persen. Kontrak April 2022, harga batu bara menanjak 5,79 % di USD 212,10/ton dari

USD 197,90/ton, menambah penguatan lima hari terakhir sebanyak 14,96 persen.

Harga aluminium dan nikel terpantau juga melayang mendekati level tertingginya. Harga aluminium kontrak tiga bulan di London Metal Exchange (LME) naik 0,4 % menjadi USD 3.304,5 per ton pada pukul 09.50 WIB pagi tadi, mendekati level tertingginya di USD 3.380 per ton yang dicapai awal pekan ini. Adapun harga nikel di LME juga naik 1,1 % menjadi USD 24.655 per ton. Harga telah menyentuh puncak tertingginya sejak 2011 di USD 25.135 pada Selasa (22/2/2022).

3. Berdasarkan paragraf 1, simpulan yang benar adalah ....  
 (A) Terjadi lonjakan harga batu bara sebesar 5,79 persen.  
 (B) Berdasarkan harga di bursa ICE Newcastel kontrak batu bara bulan Maret 2022 melejit di USD 237,15 / ton.  
 (C) Harga batu bara selama lima hari terakhir telah melonjak 14,29 persen.  
 (D) Perang Rusia dan Ukraina telah memicu melambungnya sejumlah harga komoditas pertambangan energi dan metal.  
 (E) Kenaikan komoditas pertambangan energi dikhawatirkan akan mengganggu pasokan energi di Eropa
4. Berdasarkan paragraf 1, apabila Rusia tidak melakukan agresi militer ke Ukraina, simpulan YANG PALING MUNGKIN BENAR adalah ...  
 (A) Tak terjadi lonjakan harga batu bara sampai 14,29 persen.  
 (B) Harga komoditas pertambangan energi dan metal stabil.  
 (C) Pasokan energi dari Rusia ke Eropa tidak terganggu.  
 (D) Harga komoditas pertambangan di ICE Newcastel fluktuatif.  
 (E) Harga komoditas pertambangan energi dan metal, mulai batu bara, nikel hingga aluminium tak bergejolak

Harga aluminium dan nikel terpantau juga melayang mendekati level tertingginya. Harga aluminium kontrak tiga bulan di London Metal Exchange (LME) naik 0,4 % menjadi USD 3.304,5 per ton pada pukul 09.50 WIB pagi tadi, mendekati level tertingginya di USD 3.380 per ton yang dicapai awal pekan ini. Adapun harga nikel di LME juga naik 1,1 % menjadi USD 24.655 per ton. Harga telah menyentuh puncak tertingginya sejak 2011 di USD 25.135 pada Selasa ( 22/2/2022).

5. Berdasarkan paragraf di atas, simpulan yang benar mengenai harga nikel dan aluminium adalah ....
- (A) Harga nikel dan aluminium terpantau stabil.
  - (B) Harga aluminium di London Metal Exchange (LME) tiga bulan terakhir fluktuatif.
  - (C) Harga nikel awal pekan ini telah mencapai USD 24.665 per ton.
  - (D) Harga aluminium dan nikel tertinggi mencapai USD 3.380 per ton dan USD 25.135 per ton.
  - (E) Harga nikel naik sebesar 0,4 persen.

Konsumen wanita saat ini menunjukkan minat yang lebih besar terhadap produk-produk perawatan kecantikan. Tingkat penjualan produk tersebut meningkat lebih cepat dibandingkan dua kategori utama produk kecantikan dan parfum. Penyebab gejala ini adalah keinginan untuk tetap tampil muda, alamiah dengan kulit yang menarik.

6. Manakah pernyataan berikut yang bertentangan ...
- (A) Penjualan kosmetik mengalami peningkatan.
  - (B) Penjualan produk parfum mengalami penurunan dibandingkan dengan produk perawatan kecantikan.
  - (C) Kosmetik diyakini tidak membuat kulit wanita tampak lebih muda dan alami.
  - (D) Konsumen muda tidak lagi membeli parfum.
  - (E) Penjualan produk parfum mengalami peningkatan lebih besar daripada produk kecantikan.

Shinta bangun kesiangan hari ini sehingga ia tidak sempat makan pagi. Shinta menyadari bahwa ia terlambat masuk sekolah. Oleh karena itu, ia lari sekencang mungkin dan tidak melihat ada lubang di tengah jalan yang ia lewati. Shinta terperosok ke dalam lubang dan tulang kakinya patah. Ia kemudian dibawa ke rumah sakit. Selama dirawat di rumah sakit ia dijenguk teman-temannya yang ingin tahu mengapa Shinta bangun sedemikian terlambat.

7. Simpulan yang paling mungkin benar dari cerita di atas...
- (A) Karena Shinta tidak makan pagi, ia mengalami tulang kakinya patah.
  - (B) Teman-teman Shinta menjenguknya di rumah sakit karena ingin tahu mengapa Shinta terlambat ke sekolah.
  - (C) Shinta tidak dapat melihat lubang karena ia bangun kesiangan.
  - (D) Shinta mengalami patah tulang kaki karena ia terlambat tidur pada malam sebelumnya.
  - (E) Shinta sedang melamun sehingga terperosok.

Perang dunia ketiga antara Rusia dan Ukraina di depan mata. Kabar terbaru, tantara Rusia memasuki Ukraina hari ini, Kamis ( 24/2/2022). Memanasnya kedua negara direspon pasar komoditas global. Harga minyak mentah Brent mencapai level tertinggi USD 101,34 per barel di awal perdagangan Asia, tertinggi sejak September 2014. Minyak mentah jenis WTI AS juga melonjak USD 4,22 atau 4,6 % menjadi USD 96,32 per barel, setelah naik ke USD 96,51 juga tertinggi sejak Agustus 2014.

Aksi Rusia yang menyerang Ukraina akan memicu kekhawatiran terjadinya perang di Eropa dapat mengganggu pasokan energi global. Kekhawatiran ini dilalat tarbelakangi oleh status Rusia yang merupakan produsen minyak terbesar kedua di dunia yang sebagian besar menjual minyak mentah ke kilang Eropa. Serangan Rusia ke Ukraina juga membuat pasar modal merah. Pada sesi I perdagangan, seluruh bursa Asia negatif, termasuk Indeks Harga Saham Gabungan (ISHG) yang turun 112,61 poin (1,63%) ke 6.807,44. Pada dua hari ini ISHG sempat menyentuh rekor tertinggi di atas 6.900.

8. Berdasarkan paragraf 1, simpulan yang benar mengenai respons pasar komoditas global adalah...
- (A) Harga minyak mentah Brent berfluktuasi.
  - (B) Minyak mentah jenis WTI AS melonjak 4,22 persen.
  - (C) Harga minyak mentah Brent mencapai level tertinggi USD 101,34 per barel.
  - (D) Minyak mentah di perdagangan Asia bergejolak.
  - (E) Minyak mentah jenis WTI AS menjadi USD 96,30 per barel.
9. Berdasarkan paragraf 2, simpulan yang tidak benar mengenai aksi Rusia menyerang Ukrانيا adalah...
- (A) Penyerangan Rusia terhadap Ukrانيا akan memicu kekhawatiran terganggunya pasokan energi global.

## TO-SIMULASI UTBK-SOSHUM\_12 MARET 2022

- (B) Kekhawatiran terganggunya pasokan energi global disebabkan oleh status Rusia sebagai produsen minyak terbesar kedua di dunia.  
(C) Rusia sebagian besar menjual minyak mentahnya ke kilang Eropa.  
(D) Serangan Rusia ke Ukraina membuat bursa Asia negatif.  
(E) Agresi militer Rusia ke Ukraina membuat Indeks Harga Saham Gabungan turun drastis.

Seorang perajin merencanakan untuk membuat berbagai tas dan keranjang dari bahan bambu. Jumlah kedua barang tersebut adalah 60 buah. Jumlah keranjang direncanakan tiga kali jumlah tas.

10. Berapa jumlah tas yang akan dibuat ...

- (A) 12  
(B) 15  
(C) 18  
(D) 20  
(E) 10

P, Q, R, S, dan T tinggal di sepanjang jalan lurus dari utara ke selatan sebagai berikut:

- Tempat tinggal P berjarak 6 km dari Q
- Tempat tinggal R berjarak 7 km dari S
- Tempat tinggal T berjarak 3 km dari R
- Tempat tinggal Q berjarak 2 km dari T

Jarak di antara rumah-rumah diukur hanya dengan garis lurus.

11. Manakah yang berikut ini benar.

- (A) Tempat tinggal P berjarak 5 km dari R  
(B) Tempat tinggal S berjarak 10 km dari T  
(C) Tempat tinggal S berjarak 7 km dari Q  
(D) Tempat tinggal T berjarak 2 km dari Q  
(E) Tempat tinggal P berjarak 7 km dari R

P,Q,R,S, dan T tinggal di sepanjang jalan lurus dari utara ke selatan sebagai berikut :

- Tempat tinggal P berjarak 6 km dari Q
- Tempat tinggal R berjarak 7 km dari S
- Tempat tinggal T berjarak 3 km dari R
- Tempat tinggal Q berjarak 2 km dari T

Jika Q berangkat dari rumahnya mengunjungi S, R, dan T secara berturut-turut dan kemudian kembali ke rumah.

12. Berapakah jarak terpendek yang Q tempuh.

- (A) 16 km  
(B) 17 km  
(C) 20 km  
(D) 19 km  
(E) 24 km

Penggunaan biodiesel yang tengah didorong saat ini memiliki beberapa kelemahan, seperti tenaga yang dihasilkan lebih rendah daripada minyak diesel berbahan fosil. Tim peneliti dari IPB university kemudian mengembangkan aditif biodiesel dari produk turunan kelapa sawit sebagai bahan tambahan untuk memperbaiki karakteristik dan mengatasi kelemahan itu. Langkah ini diharapkan dapat membantu program bahan bakar nabati (BBN) guna meningkatkan ketahanan dan kemandirian energi gas rumah kaca. Program BBN terbaru saat ini, yaitu B30 atau pencampuran 30 persen biodiesel dengan 70 persen bahan bakar solar.

Berdasarkan catatan Direktur Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, hasil tes jalan yang dilakukan pada November 2019 menunjukkan pemanfaatan B 30 dapat meningkatkan daya mesin. Di sisi lain, B30 juga dapat menurunkan emisi dan tidak memberikan dampak negatif pada mesin. Meski demikian, seiring penggunaan dan tes lanjutan, biodiesel B30 juga tercatat memiliki kekurangan sebagai bahan bakar. Kekurangan itu, yakni tenaga yang dihasilkan lebih rendah 12 persen ketimbang diesel berbahan fosil. Biodiesel juga dapat membentuk deposit karbon pada injector dan berpotensi menyebabkan sumbatan (*clogging*) pada filter.

13. Berdasarkan paragraf 1, simpulan yang benar mengenai program bahan bakar nabati (BNN) adalah ....

- (A) Penggunaan biodiesel memiliki beberapa kelemahan.  
(B) Penggunaan biodiesel perlu bahan tambahan guna memperbaiki karakteristiknya.  
(C) Program bahan bakar nabati (BNN) diharapkan dapat meningkatkan ketahanan dan kemandirian energi guna gas rumah kaca.  
(D) Biodiesel terbukti tenaganya lebih rendah daripada minyak diesel berbahan fosil.  
(E) Program B30 adalah pencampuran 30 persen biodiesel dengan 70 persen bahan bakar solar

14. Berdasarkan paragraf 2, simpulan yang benar dari hasil tes jalan yang dilakukan Direktur Jenderal Energi Baru dan Terbarukan dan Konservasi Energi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral adalah ....

- (A) Hasil tes menunjukkan bahwa pemanfaatan B30 dapat meningkatkan daya mesin.  
(B) B30 dapat menurunkan emisi dan tidak memberikan dampak negatif pada mesin.  
(C) Biodiesel B30 tercatat juga memiliki kekurangan sebagai bahan bakar.

- (D) B30 memiliki kekurangan, yakni tenaga yang dihasilkan lebih rendah 12 persen daripada diesel berbahan fosil.
- (E) Hasil tes menunjukkan bahwa B30 memiliki kelebihan dan kekurangan sebagai bahan bakar.

15. Berdasarkan teks di atas, jika Indonesia tidak mencanangkan program bahan bakar nabati (BNN) simpulan YANG PALING MUNGKIN BENAR adalah ....
  - (A) Ketergantungan pada impor BBM tinggi.
  - (B) Harga solar di dalam negeri sangat mahal.
  - (C) Harga minyak goreng tidak mahal.
  - (D) Ketahanan dan kemandirian energi tidak terwujud.
  - (E) BBM berbahan fosil semakin susah dicari.

### **TPS 2 – Pemahaman Bacaan dan Menulis**

#### **Teks 1**

<sup>1</sup>Program pengurangan emisi gas rumah kaca di Indonesia tak hanya memerlukan kebijakan fiskal yang tepat, tetapi juga dukungan pembiayaan dari sektor perbankan.<sup>2</sup>Kebutuhan [...] untuk menurunkan emisi gas rumah kaca di Indonesia sebesar 41 persen pada 2030 mencapai 247,3 miliar dollar AS atau Rp3.551 triliun.<sup>3</sup>Dibutuhkan kebijakan fiskal yang tepat serta keterlibatan industri jasa keuangan dalam program pendanaan ekonomi hijau ini.<sup>4</sup>Kebutuhan dana 247,3 miliar dollar AS tersebut, seperti dikutip dari dokumen Biennial Update Report ( BUR) yang dirilis Konvensi Kerangka Kerja Perserikatan Bangsa-Bangsa untuk Perubahan Iklim (UN-FCCC) pada Desember 2018, dialokasikan untuk pembangunan di lima sektor.<sup>5</sup>Kelima sektor itu ialah kehutanan dan lahan ; energi dan transportasi; proses produksi dan penggunaan produk ; pengolahan limbah ; serta pertanian.

<sup>6</sup>Dari kelima sektor tersebut, kebutuhan dana terbesar ada di sektor energi dan transportasi yang mencapai 236,2 miliar dollar AS atau Rp3.392 triliun.<sup>7</sup>Dana akan dialokasikan untuk pembangunan pembangkit listrik energi baru terbarukan dan investasi teknologi bersih.<sup>8</sup>Ada pun target menurun emisinya sebesar 398 juta ton karbon dioksida.<sup>9</sup>Menurut Amalia Adininggar, Deputi Bidang ekonomi pada Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (Bappenas), menjelaskan diperlukan kerja keras dari semua pemangku kepentingan untuk memenuhi komitmen pengurangan emisi gas rumah kaca di Indonesia.

16. Gagasan utama yang tepat dari paragraf 1 adalah ...
  - (A) Dibutuhkan sedikitnya 247,3 miliar dollar AS guna pembiayaan program pengurangan emisi gas rumah kaca di Indonesia
  - (B) Program pendanaan ekonomi hijau ini dibutuhkan kebijakan fiskal yang tepat.
  - (C) Program pengurangan emisi gas rumah kaca di Indonesia tidak hanya memerlukan kebijakan fiskal yang tepat, tetapi juga dukungan pembiayaan dari sektor perbankan.

- (D) Pendanaan fokus pada lima sektor, yaitu kehutanan dan lahan, energi dan transportasi, proses produksi dan penggunaan produk, pengelolaan limbah, serta pertanian.
- (E) Kebutuhan dana 247,3 miliar dollar AS dialokasikan untuk pembangunan di lima sektor.

17. Pola kalimat inti yang sama dengan kalimat 4 adalah ...
  - (A) Amalia Adininggar, Deputi Bidang Ekonomi Bappenas, menjelaskan perlu kerja keras semua pihak untuk memenuhi komitmen pengurangan emisi gas rumah kaca di Indonesia.
  - (B) KPK melakukan operasi tangkap tangan terhadap Walikota Bekasi dan Bupati Panajam Paser Utara.
  - (C) Korupsi masif kepala daerah seharusnya menjadi pembelajaran bagi partai politik.
  - (D) Dana sebesar itu akan digunakan untuk pembangunan pembangkit listrik.
  - (E) Kelima sektor tersebut adalah kehutanan, energi, proses produksi, transportasi, dan pengolahan limbah.

18. Kata bentukan yang sesuai untuk mengisi bagian rumpang pada kalimat 2 adalah...
  - (A) Keuangan
  - (B) Mendanai
  - (C) Pembangunan
  - (D) Pendanaan
  - (E) Perbankan

19. Pernyataan yang *tidak* sesuai dengan teks di atas adalah ...
  - (A) Kebutuhan dana terbesar adallah energi dan transportasi.
  - (B) Diperlukan kerja keras dari semua pemangku kepentingan, khususnya kalangan industri, untuk memenuhi komitmen pengurangan emisi gas rumah kaca di Indonesia.

- (C) Adapun target penurunan emisinya sebesar 398 juta ton karbon dioksida.  
 (D) Kebutuhan untuk sektor energi dan transportasi sebesar 236,2 miliar dollar AS.  
 (E) Dibutuhkan kebijakan fiskal yang tepat serta keterlibatan industri jasa keuangan dalam program pendanaan ekonomi hijau.
20. Penggunaan kata bentukan yang *tidak* sesuai konteksnya ditemukan pada kalimat ...  
 (A) (2)  
 (B) (3)  
 (C) (4)  
 (D) (7)  
 (E) (8)

**Teks 2**

<sup>1</sup>Dalam kelindan oligarki, politik transaksional dan wabah politik uang, kita menyaksikan betapa rusaknya sistem dan praktik politik untuk memilih pemimpin daerah. <sup>2</sup>Fakta sebagian besar kepala daerah hasil pemilihan langsung tersangkut korupsi. <sup>3</sup>Membuktikan kontestasi berbiaya tinggi. <sup>4</sup>Hal tersebut telah mendorong praktik penyalahgunaan wewenang dan kekuasaan sedemikian masif. <sup>5</sup>Kasus terbaru operasi tangkap tangan Komisi Pemberantasan Korupsi (KPK) terhadap walikota Bekasi dan Bupati Panajam Paser Utara kian menegaskan terus berlangsungnya korupsi endemik. <sup>6</sup>Namun, kenyataan ini seolah belum cukup menyadarkan semua pengampu kepentingan untuk membongkar akar kerusakan dengan aturan main baru yang bisa mencegah berulangnya kejadian ini. <sup>7</sup>Untuk itulah, beberapa parpol tak setuju diselenggarakannya pemilihan kepala daerah secara serantak. <sup>8</sup>Korupsi masif kepala daerah sesungguhnya sudah jadi bahan pembelajaran dan mengusik keprihatinan parpol.

21. Pola pembentukan frasa yang sama dengan *operasi tangkap tangan* adalah ...  
 (A) tidak selalu manja  
 (B) makan gaji buta  
 (C) dagang jeruk manis  
 (D) politik tebar uang  
 (E) perang antarnegara
22. Kesalahan ejaan pada teks di atas ditemukan pada kalimat ...  
 (A) (1)  
 (B) (2)  
 (C) (3)  
 (D) (4)  
 (E) (5)

23. Kalimat *tidak* efektif pada teks di atas terdapat pada...  
 (A) Kalimat 1  
 (B) Kalimat 2  
 (C) Kalimat 3  
 (D) Kalimat 4  
 (E) Kalimat 6
24. Kelemahan paragraf di atas adalah ...  
 (A) Data pendukung tidak lengkap.  
 (B) Gagasan utama ada di tengah  
 (C) Adanya kalimat sumbang  
 (D) Banyak kesalahan penulisan yang tidak sesuai PUEBI  
 (E) Ditemukan banyak istilah asing.
25. Topik paragraf di atas adalah ...  
 (A) Rusaknya sistem dan praktik politik  
 (B) Maraknya korupsi kepala daerah  
 (C) Operasi tangkap tangan KPK  
 (D) Kontestasi berbiaya tinggi  
 (E) Praktik penyalahgunaan wewenang

**Teks 3**

<sup>1</sup>Partisipasi politik telah berimigrasi dari semula berbagi opini di forum publik, koran, radio, televisi, dan demonstrasi di jalan beralih ke tombol layar sentuh. <sup>2</sup>Tentu demonstrasi masih ada, tetapi kali ini dibuat panas dan dikomando dari telepon cerdas. <sup>3</sup>Politik tidak lagi menakutkan. <sup>4</sup>Klik pada layar disangka tidak berisiko. <sup>5</sup>Maka itu, sekarang segalanya, entah itu celetukan, keseleo lidah, atau umpanan, bisa “digoreng” menjadi politis. <sup>6</sup>Dalam politik, kita memihak karena sedang memperjuangkan kepentingan. <sup>7</sup>Politik memang terdiri atas persepsi kepentingan sehingga tak ada satu benda pun di muka bumi ini yang netral di bawah sorot mata politik. <sup>8</sup>Karena polarisasi saat Pemilu Presiden 2019 yang waktu itu sanggup mengganggu persahabatan dan bahkan membelah keluarga itu bisa diteruskan ke mana-mana. <sup>9</sup>Presiden yang menang sudah merangkul kubu tandingannya. <sup>10</sup>Seharusnya polarisasi berhenti dan segera diganti deliberasi. <sup>11</sup>Sayang sekali, hal itu tidak kita dapatkan. <sup>12</sup>Polarisasi elektoral dilanjutkan dalam bentuk opisisi informal di media-media sosial. <sup>13</sup>[...]

26. Teks 3 seharusnya terdiri dari dua paragraf, kalimat utama paragraf 2 yang sesuai adalah ...  
 (A) Kalimat 5  
 (B) Kalimat 6  
 (C) Kalimat 7  
 (D) Kalimat 8  
 (E) Kalimat 9

27. Agar menjadi logis, kalimat 8 perlu dilakukan perbaikan sebagai berikut ...  
(A) Penulisan *Pemilu Presiden* diubah menjadi *pemilu presiden*  
(B) Mengganti kata *membelah* menjadi *memecah*  
(C) Menghilangkan kata *karena* di awal kalimat  
(D) Kata *persahabatan* diganti *pertemanan*  
(E) Menghilangkan kata *yang*.
28. Kalimat yang tepat untuk mengakhiri teks 3 di atas adalah...  
(A) Rupanya itulah demokrasi digital kita saat ini.  
(B) Untuk itulah, pemimpin parpol mulai memanfaatkan media sosial.  
(C) Penggiringan opini melalui media digital menjadi penting.  
(D) Media sosial menjadi kunci dalam demokrasi kita.  
(E) Demokrasi digital banyak menimbulkan kegaduhan.

**Teks 4**

- <sup>1</sup>Setiap hari terus bermunculan berita-berita terkait perkembangan ekonomi digital di Indonesia. <sup>2</sup>Mulai dari isu di sektor teknologi finansial, e-dagang, sampai *metaverse*. <sup>3</sup>Tidak disangkal lagi, ekonomi digital Indonesia memberikan sumbangsih ekonomi yang besar meskipun sedang terkontraksi akibat pandemi Covid-19. <sup>4</sup>Mengacu pada laporan Google Temasek di Brain, evaluasi ekonomi digital Indonesia tumbuh 49 persen pada tahun 2021 menjadi 70 miliar dollar AS dan diprediksi menjadi 146 miliar dollar AS pada 2025. <sup>5</sup>Pertumbuhan ekonomi digital ini tak lepas dari makin bergeliatnya berbagai sektor, misalnya pertumbuhan e-dagang yang mencapai 52 persen serta layanan transportasi dan antar makan yang tumbuh 36 persen pada 2021.
29. Padanan kata *metaverse* pada kalimat 2 di atas adalah ...  
(A) dunia maya  
(B) dunia digital  
(C) dunia virtual  
(D) dunia bayangan  
(E) dunia gaib
30. Pernyataan yang *tidak* benar mengenai perkembangan ekonomi digital di Indonesia adalah...  
(A) Ekonomi digital Indonesia memberikan sumbangsih ekonomi yang besar.  
(B) Menurut laporan Google Temasek di Brain, evaluasi ekonomi digital Indonesia tumbuh 49 persen.  
(C) Pertumbuhan ekonomi digital tak lepas dari makin bergeliatnya berbagai sektor.  
(D) Pertumbuhan ekonomi digital Indonesia diprediksi mencapai 146 miliar dollar AS pada 2025  
(E) Pertumbuhan e-dagang untuk layanan transportasi dan antar makan mencapai 36 persen.

**TPS 3 – Pengetahuan dan Pemahaman Umum**

**Teks 1**

<sup>1</sup>Dinamika politik nasional menunjukkan hasil pilihan parpol kian terkonsolidasi. <sup>2</sup>Jumlah responden yang belum menentukan pilihan mengecil sehingga elektabilitas parpol cenderung naik. <sup>3</sup>Hasil Survei Kepemimpinan Nasional atau SKN *Kompas* terbaru mengungkap fakta, publik belum menyatakan pilihan tinggal 17,6 persen, menurun jauh dibanding pada survei tahun 2020-2021 yang turun naik 28 persen hingga 44 persen. <sup>4</sup>Namun, saat dilacak ke survei Januari 2015-

Oktober 2016 atau periode dengan residu keterbelahan akibat pemilu presiden, jumlah jawaban responden yang menyatakan tidak tahu atau belum tahu dengan menyatakan “rahasia” mirip-mirip. <sup>5</sup>Angkanya 14-19 persen responden.

## TO-SIMULASI UTBK-SOSHUM\_12 MARET 2022

31. Namun, saat dilacak ke survei Januari 2015-Oktober 2016 atau periode dengan residu keterbelahan akibat pemilu presiden, jumlah jawaban responden yang menyatakan tidak tahu atau belum tahu dan menyatakan "rahasia" mirip-mirip.

Pola pembentukan kata *keterbelahan* di atas sama dengan kata berikut, kecuali...

- (A) keteraturan
- (B) keterpilihan
- (C) ketertarikan
- (D) keterangan
- (E) keterikatan

32. Hubungan makna *antonim* ditemuka pada ...

- (A) Kalimat 1
- (B) Kalimat 2
- (C) Kalimat 3
- (D) Kalimat 4
- (E) Kalimat 5

33. Penggunaan *konjungsi* yang tidak tepat adalah ...

- (A) sehingga (kalimat 2)
- (B) atau (kalimat 3)
- (C) yang (kalimat 3)
- (D) namun (kalimat 4)
- (E) dengan (kalimat 4)

34. Jumlah responden yang belum menentukan pilihan mengecil sehingga elektabilitas parpol cenderung naik.

Makna imbuhan pada kata *mengcil* adalah ...

- (A) benefaktif
- (B) kausatif
- (C) superlatif
- (D) refleksif
- (E) intensitas frekuentatif

### Teks 2

Komunikasi politik memiliki peran signifikan. Panggung politik elektoral kita saat ini semakin termediasi oleh begitu banyaknya media, baik media konvensional maupun media baru. Keberlimpahan informasi mempar khalayak dalam waktu singkat mudah tersebar luas melintasi strata ekonomi, pendidikan, daerah bahkan usia. Ragam pernyataan elite politik mudah sekali diproduksi, direproduksi, didistribusikan hingga dikonsumsi oleh khalayak. Dari sisi komunikasi politik, ada catatan penting untuk mengawali tahapan Pemilu 2024, yakni meningkatkan kualitas dan kuantitas komunikasi berbasis komunitas.

Partai politik ataupun capres/cawapres harus intens mengelola kerja nyata di masyarakat. Pencitraan searah saja tak cukup mengerek naiknya tingkat

penerimaan, tingkat keterkenalan, dan tingkat keterpilihan mereka. Intensitas komunikasi melalui ragam inisiatif kerja nyata menjadi prioritas utama. Terbukti selama ini masifnya baliho pencitraan dengan beragam narasinya tidaklah efektif mendongkrak tingkat keterpilihan baik parpol dan sosok capres/cawapres.

35. Judul yang tepat untuk teks 2 diatas adalah ...

- (A) Mengelola komunikasi politik
- (B) Panggung politik elektoral
- (C) Keberlimpahan informasi
- (D) Komunikasi elite politik
- (E) Pencitraan partai politik

36. Konjungsi korelatif pada teks di atas dapat ditemukan pada ...

- (A) Kalimat 1
- (B) Kalimat 2
- (C) Kalimat 3
- (D) Kalimat 4
- (E) Kalimat 5

37. Hubungan isi antarparagraf pada teks di atas adalah

(A) Paragraf 1 menyatakan pentingnya komunikasi politik, sedangkan paragraf 2 perlunya intensitas mengelola kerja nyata di masyarakat oleh parpol ataupun capres/cawapres.

(B) Paragraf 1 membahas panggung politik elektoral dan paragraf 2 membahas intensitas komunikasi.

(C) Paragraf 1 memaparkan adanya keberlimpahan informasi, sedangkan paragraf 2 menjelaskan pentingnya pencitraan parpol ataupun capres/cawapres.

(D) Paragraf 1 menggambarkan pentingnya komunikasi politik dan paragraf 2 membicarakan intensitas komunikasi menjadi prioritas utama.

(E) Paragraf 1 merinci pentingnya komunikasi politik, sedangkan paragraf 2 membicarakan pentingnya pencitraan.

38. Perubahan makna *asosiasi* pada teks di atas ditemukan pada ...

- (A) termediasi (kalimat 3)
- (B) melintasi (kalimat 3)
- (C) mengelola (kalimat 6)
- (D) pencitraan (kalimat 9)
- (E) mendongkrak (kalimat 9)

### Teks 3

<sup>1</sup>Cincin Api Pasifik atau Lingkaran Api Pasifik (*Ring of Fire*) adalah daerah yang sering mengalami gempa bumi dan letusan gunung berapi yang mengelilingi cekungan Samudra Pasifik.<sup>2</sup>Daerah ini terbentuk seperti tapal kuda

dan mencakup wilayah sepanjang 40.000 km.<sup>3</sup> Daerah ini juga sering disebut sebagai sabuk gempa Pasifik.<sup>4</sup> Sekitar 90 persen dari gempa bumi yang terjadi dan 80 persen dari gempa bumi terbesar di sepanjang Cincin Api ini.<sup>5</sup> Daerah gempa berikutnya (5-6 persen dari seluruh gempa dan 17 persen dari gempa terbesar) adalah sabuk Alpide yang [...] dari Jawa ke Sumatera, Himalaya, Mediterania, hingga Atlantika.

39. Kalimat *tidak* efektif terdapat pada kalimat...
  - (A) (1)
  - (B) (2)
  - (C) (3)
  - (D) (4)
  - (E) (5)
  
40. Kata yang tepat untuk mengisi bagian rumpang pada kalimat 5 adalah...
  - (A) melintasi
  - (B) terbentang
  - (C) membelah
  - (D) membentang
  - (E) seluas
  
41. Inti kalimat 5 di atas adalah...
  - (A) Daerah gempa berikutnya sabuk Alpide.
  - (B) Daerah adalah sabuk.
  - (C) Daerah gempa adalah sabuk Alpide
  - (D) Daerah gempa berikutnya adalah sabuk Alpide yang membentang.
  - (E) Daerah gempa membentang dari Jawa ke Sumatera.
  
42. Hubungan makna sinonim kata *tapal kuda* pada kalimat 2 adalah ...
  - (A) tanda
  - (B) ladam
  - (C) patok
  - (D) pancang
  - (E) pasta

**Teks 4**

- <sup>1</sup>Sinergi penyelenggara pemilu, inovasi, dan independensi lembaga jadi penentu kualitas Pemilu 2024 dan Pilkada 2024. <sup>2</sup>Sejumlah tantangan mesti diatasi dalam mempersiapkan Pemilu Serentak 2024 dan Pilkada Serentak 2024 di tengah tiadanya perubahan Undang-Undang Pemilu dan Undang-Undang Pilkada. <sup>3</sup>Sinergi dan kesepahaman diantara penyelenggara pemilu serta kreativitas dalam menyiapkan aturan teknis yang inovatif amat diperlukan untuk menjawab tantangan tersebut. <sup>4</sup>[...], keyakinan publik yang tinggi bisa menjadi modal sosial yang baik bagi setiap penyelenggara. <sup>5</sup>Jajak pendapat Litbang *Kompas* pada 10-13 Februari 2022 yang melibatkan 508 responden di 34 provinsi menunjukkan 72,2 persen responden meyakini KPU dan Bawaslu mampu menyelenggarakan Pemilu 2024 dengan lebih baik dibandingkan pemilu sebelumnya.
43. Penggunaan akronim *tidak* ditemukan pada kalimat
    - (A) (1)
    - (B) (2)
    - (C) (3)
    - (D) (4)
    - (E) (5)
  
  44. Kata yang tepat untuk mengawali kalimat 4 di atas adalah ....
    - (A) Akan tetapi
    - (B) Di sisi lain
    - (C) Oleh karena itu
    - (D) Namun
    - (E) Bahkan
  
  45. Pikiran utama yang tepat untuk paragraf di atas adalah ....
    - (A) KPU dan Bawaslu diyakini mampu menyelenggarakan Pemilu 2024
    - (B) Diperlukan sinergi dan kesepahaman di antara penyelenggara pemilu.
    - (C) Keyakinan publik yang tinggi bisa menjadi modal sosial bagi setiap penyelenggara pemilu.
    - (D) Sinergi penyelenggara pemilu, inovasi, dan independensi jadi penentu kualitas Pemilu 2024.
    - (E) Sejumlah tantangan mesti di atasi dalam mempersiapkan Pemilu 2024

**TPS-4 Pengetahuan Kuantitatif**

46. Perhatikan pola barisan bilangan berikut:  
8 – 4 – 12 – 14 – 10 – 30 – 32 – 28 – p – q  
Nilai (p + q) = ....
  - (A) 140
  - (B) 150
  - (C) 160

- (D) 170  
(E) 180
47. Pada diagram lingkaran di bawah ini, lingkaran besar menunjukkan jumlah penduduk di kota A, B, C, dan D, sedangkan lingkaran kecil menunjukkan jumlah penduduk berjenis kelamin wanita (X) dan penduduk berjenis kelamin pria (Y) di kota D.
- 
- Diketahui X berjumlah 40.000 orang dan proporsi penduduk berjenis kelamin wanita (X) di kota A, B, dan C adalah sama, yaitu 60%. Berdasarkan informasi di atas, dari empat pernyataan berikut ini, yang pasti benar ada ....
- (1) Jumlah penduduk berjenis kelamin pria di kota A sebanyak 96.000 orang.
  - (2) Perbandingan jumlah penduduk berjenis kelamin pria di kota C dengan kota D adalah 9 : 5.
  - (3) Jumlah total penduduk wanita di kota A, B, dan D kurang dari 375.000 orang.
  - (4) Jumlah penduduk di kota C sama dengan 75.000 orang.
- (A) 0  
(B) 1  
(C) 2  
(D) 3  
(E) 4
48. Tes matematika diberikan kepada tiga kelas dengan total siswa berjumlah 100 orang. Nilai rata-rata kelas pertama, kedua dan ketiga berturut-turut adalah 7,0 ; 8,0 ; dan 7,5. Jika jumlah siswa kelas yang pertama sama dengan 25 orang, dan jumlah siswa kelas ketiga 5 orang lebih banyak dari jumlah siswa kelas kedua, maka nilai rata-rata seluruh siswa tersebut adalah ....
- (A) 7,60  
(B) 7,55  
(C) 7,50  
(D) 7,45  
(E) 7,40
49. a, b, c, dan d adalah bilangan positif dan  $y = \frac{2ab}{c} + d$ . Jika nilai a dinaikkan 50%, nilai b diturunkan 60%, nilai c diturunkan 50%, dan nilai d dinaikkan 20%, maka nilai y sekarang adalah ....
- (A) Naik 20%  
(B) Naik 40%  
(C) Turun 20%  
(D) Turun 40%  
(E) Turun 50%
50. Garis lurus  $ax - by + c = 0$  diketahui tegak lurus terhadap garis  $3x + 6y - 15 = 0$ . Jika a, b, dan c berturut-turut merupakan anggota dari {2, 3, 4, 5} dan  $a + b = 3c$ , maka pernyataan berikut ini yang benar adalah ....
- (1) Jumlah ketiga bilangan sama dengan 12.
  - (2) Hasil kali ketiga bilangan sama dengan 16.
  - (3) Jumlah dua bilangan terkecil lebih besar dari bilangan terbesar.
  - (4) Terdapat dua bilangan yang nilainya sama.
- (A) (1), (2), dan (3)  
(B) (1) dan (3)  
(C) (2) dan (4)  
(D) (4)  
(E) (1), (2), (3), dan (4)
51. 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)  $42 \text{ cm}^2$   
(B)  $36 \text{ cm}^2$   
(C)  $30 \text{ cm}^2$   
(D)  $24 \text{ cm}^2$   
(E)  $18 \text{ cm}^2$

- (E) 24 liter

56. 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)  $\frac{1}{4}$   
 (B)  $\frac{3}{10}$   
 (C)  $\frac{1}{3}$   
 (D)  $\frac{3}{5}$   
 (E)  $\frac{2}{3}$

57. Diketahui  $x_1$  dan  $x_2$  merupakan akar-akar

$$2^{2x} - 6 \cdot 2^x + 4 = 0.$$

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

P	Q
$x_1 + x_2$	4

- (A)  $P > Q$   
 (B)  $Q > P$   
 (C)  $P = Q$   
 (D) Informasi yang diberikan tidak cukup untuk memutuskan hubungan kuantitas P dan Q

58. Harga dua barang A ditambah tiga barang B sama dengan Rp76.000,-, sedangkan harga tiga barang A ditambah dua barang B sama dengan Rp84.000,-. Harga satu barang A dan  $x$  barang B sama dengan Rp68.000,-.

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

P	Q
$x$	3

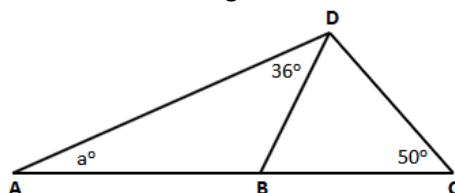
- (A)  $P > Q$   
 (B)  $Q > P$   
 (C)  $P = Q$   
 (D) Informasi yang diberikan tidak cukup untuk memutuskan salah satu dari tiga pilihan di atas.

52. Diketahui fungsi:  $g(x) = -2x + 5$ ,  $(fog)(x) = ax + 17$  dan  $f(-2) = -4$ .

Berdasarkan informasi di atas, dari empat pernyataan berikut ini, yang pasti benar ada ....

- (1)  $f(0) = 2$ .  
 (2)  $f(-2) = 0$ .  
 (3)  $f^{-1}(5) = 1$ .  
 (4)  $f^{-1}(2) = 0$ .  
 (A) 0  
 (B) 1  
 (C) 2  
 (D) 3  
 (E) 4

53. Perhatikan gambar berikut ini! Diketahui segitiga BCD sama kaki dengan  $BC = CD$ . Besar  $\angle BAD = \dots$



- (A)  $28^\circ$   
 (B)  $29^\circ$   
 (C)  $30^\circ$   
 (D)  $31^\circ$   
 (E)  $32^\circ$

54. Diketahui barisan aritmetika:

$$\begin{aligned} U_2 + U_4 + U_6 &= 15 \\ U_3 + U_5 + U_7 &= 27 \end{aligned}$$

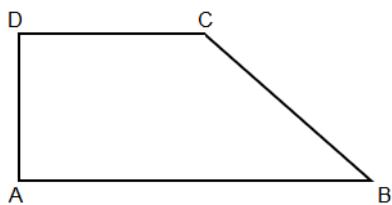
Berdasarkan data di atas, pernyataan berikut ini yang benar adalah ....

- (1)  $U_1 + U_2 + U_3 + \dots + U_{20} = 620$   
 (2)  $U_{20} = 70$ .  
 (3)  $U_1 + U_5 = 2 \times U_3$ .  
 (4)  $(U_3 + U_4) < (U_2 + U_5)$ .  
 (A) (1), (2), dan (3)  
 (B) (1) dan (3)  
 (C) (2) dan (4)  
 (D) (4)  
 (E) (1), (2), (3), dan (4)

55. Sebuah bejana berisi campuran air dan alkohol dengan perbandingan  $4 : 3$ . Jika 5 liter alkohol ditambahkan ke dalam bejana, perbandingan air dan alkohol menjadi  $4 : 5$ . Jumlah air dalam bejana sama dengan ....

- (A) 10 liter  
 (B) 12 liter  
 (C) 16 liter  
 (D) 20 liter

59. 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.

60. 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 following texts and choose the correct answer.**

### Text 01 (Questions 61 – 64)

Indonesia began testing a homegrown COVID-19 vaccine on humans Wednesday after getting the green light from the drug regulator as the country faces a rising wave of virus cases. Research on the "Merah Putih" ("Red White") vaccine -- named after the colours of the Indonesian national flag -- is led by Airlangga University and Biotis Pharmaceutical Indonesia. The project has suffered delays since starting in 2020, but authorities are now hoping to authorise its use by the middle of 2022 if the trials are successful.

Health minister Budi Gunadi Sadikin said the drug, set to be rolled out in the latter stages of Indonesia's vaccination campaign, could be donated to other nations, as a booster jab or as a vaccine for children aged three to six. "I have discussed this matter with the president and he has agreed to use this vaccine as a donation to countries in need," Budi said Wednesday at a launch event for the human trials in Surabaya. The first and second phases of the clinical trials will involve 90 and 405 adult volunteers respectively. The Merah Putih vaccine has been granted a "halal" certification from the Indonesian Ulema Council, the Muslim majority nation's top religious clerics body, according to the dean of Airlangga University Mohammad Nasih.

"We hope with this halal certification, the public confidence to use this vaccine will be higher," Nasih told reporters. Indonesia has approved 13 vaccines and boosters but has primarily used the Chinese-made jabs, and has struggled to procure enough doses for its population of more than 270 million people. The Indonesian government has stressed the importance of developing and manufacturing national vaccines since the beginning of the pandemic. The country was ravaged by COVID-19 in July last year as the Delta variant swept the country. Daily cases declined significantly at the end of the year but the spread of Omicron recently brought the country back to 30,000 confirmed cases a day. In total, Southeast Asia's largest economy has reported over 4.5 million confirmed cases with nearly

145,000 deaths. Vaccination rollout is also relatively slow with around 48 percent of the population vaccinated with two jabs and only five million with a booster shot.

61. What is the topic of the passage?
  - (A) Indonesia starts testing homegrown COVID-19 vaccine on humans.
  - (B) A developing country tries to involve in researching a new vaccine.
  - (C) Our government has developed and shared Red - White vaccine to society since two years ago.
  - (D) Many obstacles in producing new vaccine have been seriously overcome by our central government.
  - (E) Many scientists who concern to Red - White vaccine have known the contradictive perceptions of it.
  
62. From the underlined sentence in last paragraph, the author would apparently agree that...
  - (A) Vaccines from China have been evaluated and tested in Indonesia since last year.
  - (B) The Indonesian people immensely want to get vaccines only from China.
  - (C) China has distributed covid - 19 vaccines to southeast Asia countries successfully.
  - (D) 270 million Indonesia people will have been vaccinated by the end of this year by the government.
  - (E) The covid - 19 vaccine made by China is primarily used in distributing vaccines in Indonesia.

#### Text 02 (Questions 65 – 69)

The family of Pablo Picasso have denied widespread media reports that they plan to sell digital versions, or "NFTs", of his artwork, their lawyer told AFP on Thursday. "The information given in the media that the inheritors plan to launch 'Pablo Picasso' NFTs into the market is entirely false," said lawyer Richard Malka in a statement. It followed an interview, widely distributed in the US media and beyond, with Marina Picasso, granddaughter of the Spanish artist who lived from 1881 to 1973, and her son Florian.

The report said they planned to auction 1,000 digital copies of a ceramic bowl painted by the artist in the 1950s. But the family denied the report, saying the only work being auctioned was by Florian Picasso and his collaborators "independent of all claims vis-a-vis Pablo Picasso and his works", according to the lawyer's statement. It is not clear how the confusion came about, but the family insisted through their lawyer that "at this time, no 'Picasso' NFT has been authorised by the Picasso Succession".

(1) Barely known a year ago, NFTs (non-fungible tokens) have suddenly come to dominate the art space. (2) They are linked to blockchain technology that provides proof of "ownership" of a digital item. (3) Everything from digital pictures to virtual trading cards to individual tweets have been turned into NFTs and sold, sometimes for vast sums. (4) The first digital artwork to be sold by a major auction house, by artist Beeple, fetched \$69.3 million at Christie's last March. (5) Many Asian people recognize and idolize him as an American digital artist, graphic designer, and animator.

65. Which sentence is NOT relevant to the topic discussed in paragraph 3?
  - (A) Sentence (1)
  - (B) Sentence (2)
  - (C) Sentence (3)
  - (D) Sentence (4)

- (E) Sentence (5)
66. The author describes *a denial of launching 'Pablo Picasso' NFTs into the market* that can be found in paragraph (s)...
- (A) 1  
(B) 1 and 2  
(C) 2  
(D) 2 and 3  
(E) 3
67. Here are the jumbled sentences that can support the topic of the text. Please reorder the following sentences into a good and meaningful paragraph.
- An NFT is a Non - Fungible Token or a cryptographic token that represents something unique.
  - Non-Fungible Tokens, also known as NFT, and Crypto art are emerging terms in the digital world.
  - Crypto art is a digital art form that is "minted" using NFT technology. Its value is in the blockchain, which allows the art to have a digital certificate.
  - It is a unique and non-interchangeable unit of data that can't be replaced with something else.
- (A) c – b – d – a  
(B) d – b – c – a  
(C) b – c – a – d  
(D) b – c – d – a  
(E) d – c – b – a
68. What is mainly informed in the text?
- (A) The explanation of NFTs and crypto art is useful for us  
(B) Picasso families denies selling digital NFTs  
(C) The selling digital NFTs has been popular today  
(D) The uniqueness of NFTs performance has been loved by teenagers  
(E) Picasso families ignored the auction of Picasso's art works
69. The author would apparently agree that the relationship between *art work* and *painting* in text is similar to the phenomenon of ....
- (A) Indonesia and southeast Asia  
(B) Flora fauna and ecosystem balance  
(C) Alfred Bernhard Nobel and inventor  
(D) Instagram and social media  
(E) Science and chemistry

**Text 03 (questions 70 – 72)**

Energy company PT Sumber Energi Sukses Makmur (SESM) has signed deals with two Chinese companies to develop a mid-sized solar power plant and an electric car factory in Indonesia. SESM, whose core business is coal trading, signed on Wednesday a deal with Hefei-based solar multinational Sungrow Power Supply Co. Ltd to develop a 10.5 megawatt (MW) solar power plant (PLTS) in South Sumatra, one of the country's coal heartlands. To date, Indonesia's largest solar plant in operation is the 15 MW Likupang plant in North Sulawesi and the largest under development is the 150 MW Cirata plant in West Java.

"SESM and Sungrow will begin plant construction in September 2022 and we plan to have it operational by January 2024," said SESM president director Zulfian Mirza in a joint statement on Wednesday.

"This is an opportunity for Sungrow to continually grow, seeing the other potential in Indonesia, going forward," said Sungrow Indonesia head Baggio Teng. Sungrow estimated it could develop up to 1.5 GW worth of solar farm projects on water reservoirs and abandoned mining pits around Indonesia, he added.

SESM also signed on Wednesday a deal with Zhejiang-based automaker Today Sunshine New Energy Vehicle Industry Co. Ltd to develop a factory in Batam, Riau Islands, which is an industrial zone and free trade area. The automaker's most iconic product is a small, two-seat, low-speed electric car. Developers plan for the factory to produce 10,000 five-seater electric vehicles each year. From its founding in 2014 until present, Today Sunshine has produced 50,000 vehicles.

The two companies aim to begin constructing the Indonesian factory next year. "We will follow the deal up by processing the permits related to local-content requirements and other principle permits," said SESM renewables director M. Hamzah. Indonesia passed in August last year a presidential regulation that lays down several fiscal incentives to develop a domestic electric vehicle and car battery industry. The government targets to export 1 million vehicles by 2025, of which 20 percent will be electric. This article has been updated to accommodate a clarification that PT Exploitasi Energi Indonesia is not a subsidiary, but a partner of SESM.

70. All of the following statements are true according to the passage, EXCEPT ....
- (A) Indonesian coal trader partners with Chinese firms will develop solar farms, electric cars.
  - (B) The government targets to export 1 million vehicles by 2025, of which 20 percent will be electric.
  - (C) PT Exploitasi Energi Indonesia is not a subsidiary, but a partner of SESM.
  - (D) Indonesia's largest solar plant in operation is the 15 MW Likupang plant in North Sulawesi and the largest under development is the 150 MW Cirata plant in West Java.
  - (E) several fiscal incentives to develop a domestic electric vehicle and car battery industry have been set up by the great industrial companies in Indonesia.
71. The author's attitude regarding the solar power plant and an electric car factory in Indonesia is ....
- (A) neutral
  - (B) cynical
  - (C) emotional
  - (D) optimistic
  - (E) debated
72. Why will Batam be chosen as a place to develop a factory by SESM and Sunshine New Energy Vehicle Industry Co. Ltd? Because it is an...
- (A) area that is not affected by air pollution
  - (B) industrial zone and free trade area
  - (C) island nearest to Singapore
  - (D) industrial area which has many labourers
  - (E) island that brings in a lot of foreign exchange for country

#### Text 04 (Questions 73 – 75)

People often complain that they suffer from a migraine or a headache, thinking that they are the same. However, there are differences between the two.

According to the Migraine Research Foundation, migraine is an extraordinarily common disease, which affects around 38 million men, women and children in the United States.

Migraines emit an intense throbbing painful sensation around one side of the head, which may be intensified when there is physical activity. It is often accompanied with nausea, dizziness, seeing flashing lights or blind spots.

A headache sufferer, on the other hand, usually experiences mild pressure or pain around the scalp or forehead with no accompanying symptoms.

Regardless of whether one suffers from a migraine or a headache, one thing is for sure: it is never a pleasant experience.

Any pain around the head is usually caused by the over-activity of pain-sensitive areas. While most episodes of headaches do not indicate any serious illness, it is also important to take note that some may result from life-threatening conditions that require medical attention.

Research carried out by Boehnke C. et al. and published in the European Journal of Neurology in 2004 suggests that a high dose of riboflavin (vitamin B) could be effective in preventing migraines.

The University of Maryland Medical Centre reported that a double-blind, placebo-controlled study showed that consuming 400mg of riboflavin a day can cut migraine attacks in half. This idea is also supported by another study published in the Neurology journal.

This means that if you are a chronic sufferer of migraine, you are quite likely to be lacking vitamin B.

Any individual who eats a healthy and balanced diet will generally consume enough riboflavin. With our unhealthy eating patterns these days, however, we may be vulnerable to riboflavin deficiency, symptoms of which include (but are not limited to) poor digestion, cracks and sores around the corners of the mouth, tired eyes, chronic throat-related problems and fatigue.

It is easy to remedy these deficiency problems with a vitamin B supplement. To consume 400mg of vitamin B2 supplement as highlighted in the research above, however, exceeds 200 times the recommended daily allowance. The executive chairman of the National Headache Foundation therefore cautions that, "we need longer and larger studies before recommending the use of vitamin B2 in this dosage".

The consumption of any vitamin does not come without complaints. Some users have reported that the consumption of Vitamin B12 caused diarrhea. Excess Vitamin B6 (more than 500mg a day) has also been associated with causing more headaches, acne, allergy reactions, photo sensitivity, nausea and vomiting, abdominal pain, nerve damage and more. It is very important to monitor the intake of any vitamin, so that it adheres to the recommended dose to avoid undesirable conditions.

Should you, however, opt for a more natural source of vitamin B, you can try increasing your intake of peas, broccoli, spinach, fresh and dried fruits, asparagus, potatoes, peanuts and milk.

Another study conducted by Queensland University of Technology (QUT) in Australia has discovered that eating more folate can also reduce the frequency of migraines. Green leafy vegetables, such as spinach and kale, are rich in folate.

73. Based on the passage, it can be hypothesized that if we consume enough vitamin B (*riboflavin*) in maintaining our body condition, we ....  
(A) will minimize getting attacks by migraine  
(B) must avoid high fat and salty food  
(C) should also do regular physical exercises  
(D) can be recommended to eat fresh vegetables  
(E) have to avoid stress and depression from our job
74. If someone gets migraine, which won't be felt by the sufferer?  
(A) dizziness  
(B) nausea  
(C) seeing flashing lights  
(D) kidney disorder  
(E) blind spots
75. Which of the following can be concluded from the passage?  
(A) Vitamin B may be the answer or solution to our migraines headaches  
(B) Migraine sufferer should consume vitamin B excessively  
(C) Vitamin B should be regularly consumed by elder people  
(D) We can minimize migraine by consuming fresh fruits and vegetables  
(E) Vitamin B can be easily obtained by consuming nutritious food

#### Text 05 (Questions 76 – 80)

A magnitude 6.2 earthquake struck the near the western coast of Sumatra island on Friday 25<sup>th</sup> February 2022, the country's geophysics agency BMKG said, though there was no risk of a tsunami or immediate reports of major damage. The quake, which was on land at a depth of 10 km (6.21 miles), ..(76).. as far away as Singapore and Malaysia and strongly in the nearby cities of Padang in West Sumatra province and in Pekanbaru in Riau Province, witnesses said. "We continue to monitor and advise people to remain on alert," Dwikorita Karnawati, the head of BMKG, told MetroTV. "..(77).. this is on land, and the scale is above 6, we are concerned that it could cause some damage."<sup>7</sup>

In Pasaman Barat, about 17 km from the epicentre, a witness told MetroTV patients in a hospital were evacuated from the building. Indonesia's disaster mitigation agency ..(78).. comment about damage. Alim Bazar, head of the disaster mitigation agency of Pasaman city near the quake's epicentre, told AFP some buildings suffered cracks. "The mayor called and ordered all second and third floors in every building should be vacated," he said.

Bazar said there were reports of some injuries, but did not have any details. Irpanda, a resident of Pasaman city who like many Indonesians goes by one name, told Metro TV that he felt both the first ..(79).. second tremors. "At first, the quake only lasted for a few seconds. People fled their homes and buildings nearby were swaying," he said.

But then another quake happened and it was so strong. More people fled their houses," he said, adding patients at a local hospital were moved outside. Tremors were also felt in Singapore, witnesses and police said. "Earth tremors were felt in certain parts of Singapore at about 9:45 am," the police said in a statement. The police and emergency services "have received several calls from the public reporting these tremors", the statement added. Malaysia's meteorological department said in a tweet that "vibrations" were felt on the peninsula's western states. "Vibrations felt in the western Peninsular area especially in Selangor, Perak, Negeri Sembilan, Malacca and Johor," the department said in the tweet. Indonesia suffers frequent earthquakes, straddling the so-called "Pacific Ring of Fire", a highly seismically active zone, where different plates on the earth's crust meets. Last month, a 6.6-magnitude earthquake struck off Java island ..(80).. some residents in the capital Jakarta to flee from buildings in panic. A more powerful 7.4 magnitude in Flores Sea triggered a tsunami warning in December, though caused only minor damage.

76. (A) felt  
 (B) has felt  
 (C) was feeling  
 (D) was felt  
 (E) can feel

77. (A) Because  
 (B) Because of  
 (C) However  
 (D) Moreover  
 (E) Although

78. (A) could not immediately reach for  
 (B) will not immediately reach for  
 (C) should not be immediately reached for  
 (D) ought not to be immediately reached for  
 (E) could not be immediately reached for

79. (A) or  
 (B) but also  
 (C) and  
 (D) along  
 (E) not only

80. (A) being caused  
 (B) causing  
 (C) caused  
 (D) had caused  
 (E) had been caused

## SEJARAH

81. Berikut ini yang **bukan** merupakan sumber sekunder dalam penulisan sejarah adalah ....

- (A) biografi  
 (B) majalah  
 (C) monograf  
 (D) surat kabar  
 (E) surat pribadi

82. Situs baru di Jawa Barat yang menginformasikan sisa-sisa kuburan prasejarah dengan bekal kuburnya yang berada di bawah lapisan bangunan percandian Budhisme ditemukan di daerah ....

- (A) Cianjur  
 (B) Cirebon  
 (C) Karawang  
 (D) Sumedang  
 (E) Tasikmalaya

83. Naskah tertulis pada daun lontar yang memberikan informasi mengenai kerajaan Majapahit dan ditemukan di wilayah Bali adalah ....

- (A) Pararaton  
 (B) Sutasoma  
 (C) Bharatayudha  
 (D) Arjuna Wiwaha  
 (E) Negarakertagama

84. Pada awal kekuasaannya, Presiden Soeharto telah mengambil beberapa kebijakan ekonomi yang sedikit banyak berlawanan dengan kebijakan Presiden Soekarno, antara lain ....

- (A) melarang sistem ekonomi sosialis  
 (B) memutuskan hubungan perdagangan dengan RRC  
 (C) membuka bank-bank RRC yang beroperasi di Indonesia  
 (D) menutup semua kantor dagang negara-negara blok sosialis

**TO-SIMULASI UTBK-SOSHUM\_12 MARET 2022**

- (E) membuka kembali hubungan dengan lembaga-lembaga keuangan internasional
85. Salah satu karya tulis terbesar dari Kerajaan Aceh ditulis oleh Nuruddin Ar Raniry yang ditulis dalam tujuh jilid. Karya tulis tersebut adalah ....  
(A) Aladdin  
(B) Hang Tuah  
(C) Babad Melayu  
(D) Kitab Al-Anbiya  
(E) Bustanus Salatin
86. Peta jalur pelayaran Portugis dituangkan dalam buku *Itinerario*. Petapelayaran tersebut dibuat oleh kartografer Belanda bernama ....  
(A) Jacob van Neck  
(B) Willem Janszoon  
(C) Olivier van Noort  
(D) Jacob van Heemskerk  
(E) Jan Huygen van Linschoten
87. Kelompok pemuda pada masa pergerakan nasional memiliki peran yang sangat strategis. Faktor pendorong dibentuknya organisasi kepemudaan di Indonesia pada masa pergerakan nasional adalah ....  
(A) semakin banyaknya pemuda yang mendapat pendidikan formal  
(B) munculnya orang-orang kaya baru akibat perdagangan  
(C) kontribusi dari banyaknya etnis Tionghoa dan Arab  
(D) terdapatnya pengaruh dari pemerintah kolonial  
(E) mulai munculnya kota-kota besar di Indonesia
88. Terbentuknya Budi Utomo pada 20 Mei 1908 tidak terlepas dari ide seorang tokoh yang telah berkeliling pulau Jawa untuk menawarkan pembentukan *Studie Fonds*, yaitu ....  
(A) Dr. Soetomo  
(B) Dr. Danudirdjo Setiabudi  
(C) Dr. Wahidin Soedirohoesodo  
(D) Dr. Radjiman Widjodiningrat  
(E) Dr. Tjipto Mangoenkoesoemo
89. Setelah Revolusi Perancis pada 14 Juli 1789 berkembang istilah "kiri" dalam politik. Istilah kiri pada awalnya mengandung makna ....  
(A) golongan buruh  
(B) kaum intelektual  
(C) golongan sosialis  
(D) golongan komunis  
(E) kelompok oposisi di parlemen
90. Pada awal perundingan antara Indonesia dan Belanda yang dimulai bulan Februari 1946, Wakil Gubernur Jenderal H.J. van Mook menyampaikan pernyataan politik pemerintah Belanda yang isi pokoknya adalah sebagai berikut, kecuali ....  
(A) Indonesia akan dimasukkan sebagai anggota PBB  
(B) pinjaman Belanda sebelum 8 Maret 1942 menjadi tanggungan pemerintah RI  
(C) sebelum terbentuknya persemakmuran akan dibentuk pemerintah peralihan selama sepuluh tahun  
(D) masalah dalam negeri diurus oleh Indonesia, sedangkan masalah luar negeri diurus oleh pemerintah Belanda  
(E) Indonesia akan dijadikan negara persemakmuran berbentuk federasi yang memiliki pemerintah sendiri dalam lingkungan Kerajaan Nederland
91. Perdana Menteri Natsir menerapkan sistem ekonomi Gerakan Benteng untuk menyelesaikan masalah perekonomian di Indonesia. Tujuan dari pelaksanaan sistem ekonomi Gerakan Benteng adalah ....  
(A) menasionalisasi De Javasche bank  
(B) memberikan kredit lunak kepada pengusaha pribumi  
(C) menjalin kerjasama antara pedagang Arab dan pribumi  
(D) memberikan pinjaman modal pada pengusaha non pribumi  
(E) memberikan modal bagi pengusaha kecil, pribumi, dan non pribumi
92. Tidak selamanya pemberontakan di Indonesia setelah masa kemerdekaan diselesaikan melalui kekuatan senjata. Ada juga penyelesaian pemberontakan yang dilakukan dengan cara bermusyawarah, contoh adalah ....  
(A) Pemberontakan Ibnu Hajar  
(B) Pemberontakan Kartosuwirjo  
(C) Pemberontakan Daud Beureuh  
(D) Pemberontakan Kahar Muzakar  
(E) Pemberontakan Republik Maluku Selatan
93. Sejak tahun 1875, kolonialisme dan kekuasaan Inggris di Mesir semakin kuat. Hal ini dikarenakan ....  
(A) terjadi perpecahan dalam tubuh pimpinan perlawanan di Mesir  
(B) kelompok Islam tradisional menolak bergabung dengan kelompok perlawanan nasionalis Mesir  
(C) sebagian pemimpin perlawanan bersedia melakukan negosiasi damai dengan pihak Inggris

**TO-SIMULASI UTBK-SOSHUM\_12 MARET 2022**

- (D) Raja Muda Ismail menjual sebagian besar saham Terusan Suez kepada Perdana Menteri Inggris  
(E) perlawanannya bersenjata rakyat Mesir melemah dengan ditangkapnya sejumlah pemimpin perlawanannya
94. Pengaruh budaya Cina di Indonesia hingga kini masih dapat ditemukan melalui berbagai hasil akulturasi. Berikut ini yang **bukan** hasil akulturasi budaya Cina dan Indonesia adalah ....  
(A) seni wayang potehi  
(B) motif karang dan mega dalam batik Cirebon  
(C) bidang desain furniture yang dikenal dengan sebutan Chiu Ming  
(D) relief candi-candi di Jawa Timur dengan karakter visual meander  
(E) arsitektur Masjid Cheng Ho yang mencontoh masjid Yang Yung Sung di Beijing
95. Pemerintah Inggris di India pada tahun 1919 mengeluarkan Rowlatt Acts pada awal 1919. Hal ini mengakibatkan terjadinya ketidakpuasan rakyat India. Mahatma Gandhi pada menyerukan pemogokan umum satu hari di seluruh negeri. Hal ini mengakibatkan terjadinya peristiwa pembantaian yang dilakukan oleh tentara Inggris di  
(A) Punjab  
(B) Kasmir  
(C) Amritsar  
(D) Bangalore  
(E) New Delhi
96. CIS (*Commonwealth of Independent States*) adalah organisasi regional beranggotakan negara-negara bekas Uni Soviet yang dibentuk saat pembubarannya. Berikut ini negara yang **bukan** anggota CIS adalah ....  
(A) Belarus  
(B) Armenia  
(C) Moldova  
(D) Kirgizstan  
(E) Cekoslovakia
97. Dalam pidato pada 17 Agustus 1959 Presiden Soekarno menguraikan mengenai Manifesto Politik (Manipol). Berikut ini yang **bukan** isi dari Manipol adalah ....  
(A) UUD 1945  
(B) Ekonomi Pancasila  
(C) Demokrasi Terpimpin  
(D) Sosialisme Indonesia  
(E) Kepribadian Gotong Royong
98. Kemenangan pasukan Vietnam Utara dan gerilya komunis Vietkong melawan pasukan AS di Vietnam Selatan disebabkan oleh hal-hal berikut ini ....  
(1) Adanya bantuan persenjataan Uni Soviet terhadap pasukan Vietnam Utara  
(2) kuatnya nasionalisme pasukan dan rakyat Vietnam Utara  
(3) geografi Vietnam yang mendukung perang gerilya pihak komunis  
(4) teknologi persenjataan Amerika Serikat kalah dibandingkan teknologi persenjataan Uni Soviet  
(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
99. Para anggota Panitia Persiapan Kemerdekaan Indonesia (PPKI) diijinkan Jepang untuk menjalankan kegiatan mencapai kemerdekaan dengan mempertimbangkan hal-hal sebagai berikut yaitu ....  
(1) bangsa Indonesia harus mengerahkan tenaga untuk membantu pemerintah Jepang memperoleh kemenangan dalam Perang Asia Timur Raya  
(2) cita-cita bangsa Indonesia harus sesuai dengan semangat Hakko Ichiu  
(3) bangsa Indonesia menyelesaikan perang yang sedang dihadapi  
(4) bangsa Indonesia tetap berhubungan baik dan mendukung pihak Jepang  
(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
100. Pada dasarnya agenda pemerintahan Presiden B. J. Habibie berorientasi kepada penegakan hak asasi manusia seperti terlihat dalam hal-hal berikut ini ....  
(1) pembebasan tahanan politik yang semula dituduh subversive  
(2) pembentukan tim pencari fakta untuk menyelidiki kasus kekerasan dan korban hilang  
(3) pemulihan kebebasan pers  
(4) pelaksanaan referendum masalah Timor Timur  
(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

## GEOGRAFI

101. Perhatikan pernyataan berikut:

- 1) bersifat relatif
- 2) terkait dengan subjek, lebih berpotensi untuk hal tertentu, terkait waktu
- 3) Di daerah yang masih tradisional jagung hanya untuk alternative makanan pokok, di daerah yang lebih maju jagung didiversifikasi menjadi meizena dan sintanola

Pernyataan tersebut merupakan konsep Geografi ....

- (A) pola
- (B) aglomerasi
- (C) interaksi/interdependensi
- (D) nilai kegunaan
- (E) differensiasi area

102. Perhatikan pernyataan berikut:

- 1) Diastropisma merupakan perubahan bentuk permukaan bumi dengan skala luas seperti terbentuk benua, lautan dan pegunungan
- 2) Perbedaan epirogenesis dan orogenesis pada proses pembentukan dan wilayahnya
- 3) Adanya pantai bertingkat seperti di Pantai Timor, Pantai Colorado, Pantai Stockholm (Norwegia) merupakan bukti epirogenesis negatif. Lembah sungai Kongo dan Lembah sungai Hudson (dekat New York) merupakan hasil dari epirogenesis positif.
- 4) Adanya pegunungan kompleks batu kapur di daratan merupakan bukti gerakan erogenes negatif.
- 5) Terjadinya gerakan pengangkatan pantai Pelabuhan Ratu dan Pangandaran yang tampak bertambah luas merupakan bentukan yang terjadi karena orogenes negarif

Pernyataan yang benar adalah pada angka ....

- (A) 1, 2, dan 3
- (B) 1, 2, dan 4
- (C) 1, 3, dan 5
- (D) 4, 3, dan 5
- (E) 3, 4, dan 5

103. Berikut tidak tepat tentang batu kapur adalah ....

- (A) termasuk batuan sedimen klastis
- (B) berdasarkan proses pengendapannya termasuk batuan sedimen organik
- (C) berdasarkan tempat menegendapnya merupakan batuan sedimen marine
- (D) Di daerah karst bereaksi dengan air mengalami kartifikasi
- (E) Mengalami metamorfosis kontak menjadi pualam

104. Upaya pengawetan tanah dengan penanaman tumbuhan keras seperti pinus, jati, dan cemara disertai dengan pembuatan teras-teras pada lahan miring, yang tidak terkait pernyataan ini adalah ....

- (A) Metode vegetatif dikombinasikan dengan metode mekanik
- (B) Fungsi utama untuk menjaga kesuburan tanah tetap terpelihara
- (C) memperkaya dan mempertebal bahan organik tanah
- (D) memperlambat dan mengurangi erosi
- (E) menghambat penghancuran tanah permukaan oleh air hujan dan memperbesar resapan air

105. Pernyataan yang **tidak tepat** ialah ....

- (A) Lapisan troposfer, terjadi fenomena cuaca, semakin ke atas suhu semakin berkurang karena konduksi dan konveksi
- (B) Lapisan troposfer, pada lapisan ini udara dipanaska secara langsung maupun secara tidak langsung
- (C) Lapisan Stratosfer, pada lapisan ini udara berlapis-lapis sesuai berat jenisnya, dan tidak terjadi fenomena cuaca
- (D) Lapisan Stratofer, suhu semakin ke atas semakin bertambah karena konsentrasi ozon berkurang
- (E) Lapisan thermosfer, pada lapisan ini terdapat lapisan ionosfer yang berfungsi memantulkan gelombang radio sebagai alat komunikasi keseluruhan permukaan bumi

106. Bogor pada triangulasi 250 m dpl, suhu udara 27 °C, pada waktu yang sama, suhu udara di Jakarta pada triangulasi 10 m dpl adalah ....

- (A) 28,44 °C
- (B) 29. 84 °C
- (C) 30. 14 °C
- (D) 31, 34 °C
- (E) 32, 54 °C

107. Pernyataan yang **tidak tepat** adalah ....

- (A) Arah perputaran angin siklon terkait dengan Hukum Buys Ballot, yaitu di Belahan Bumi Utara arah perputaran berlawanan dengan dan di Belahan Bumi Selatan serah perputaran jarum jam apabila dilihat dari atas
- (B) Terjadi akibat pertemuan massa udara panas yang datang dari subtropika (23,5° - 35° LU/LS) dengan massa udara dingin dari kutub
- (C) Terjadi karena adanya angin front
- (D) Umumnya terjadi menjelang musim panas

**TO-SIMULASI UTBK-SOSHUM\_12 MARET 2022**

111. Perhatikan pernyataan berikut :

- 1) Analisis demografi jumlah penduduk usia sekolah di suatu wilayah dipelukan untuk perencanaan pembangunan gedung sekolah baru, atau penambahan jumlah tenaga pengajar
  - 2) Analisis demografi persebaran penduduk di suatu wilayah diperlukan untuk perencanaan pembangunan sarana dan prasarana umum seperti jalan, perumahan, pasar, terminal
  - 3) Analisis demografi dari angka beban ketergantungan penduduk dapat dijadikan asumsi pemerintah dalam mengambil kebijakan dalam pembukaan lapangan kerja baru atau program wirausaha.
  - 4) Analisis demografi mobilitas penduduk dapat menjadikan asumsi dasar perusahaan jasa transportasi menyediakan trayek baru
  - 5) Analisis demografi jumlah penduduk berdasarkan tingkat pendapatan dan mata pencarian dapat dijadikan dasar bagi perusahaan restoran cepat saji untuk membuka cabang baru
- Kebijakan pemerintah atau non pemerintah yang menggunakan analisis demografi yang tepat pada angka ....
- (A) 1, 2, dan 3
  - (B) 1, 2, dan 4
  - (C) 2, 3, dan 5
  - (D) 3, 4, dan 5
  - (E) 1, 2, 3, 4, dan 5

112. Pernyataan yang tidak tepat adalah ....

- (A) Perbedaan peta dengan citra foto adalah peta bersifat simbolik sedangkan citra foto bersifat ikonik
- (B) persamaan peta dengan citra foto, objek yang sama dapat dihitung jarak sebenarnya
- (C) pada peta apabila terlihat ada sungai yang tiba-tiba menghilang menunjukkan daerah karst
- (D) simbol peta flow line literasinya tinggi untuk mengambarkan pergerakan fenomena geografis
- (E) jalan dan sungai terhadap topografi menunjukkan pola yang sama

113. Perhatikan pernyataan berikut

- 1) Ibu Kota Nusantara di Kalimantan Timur menjadi pusat pemerintahan RI
  - 2) Tempat sentral berhierarki 7
  - 3) Metode analisis menggunakan teori aliran barang
  - 4) bersifat dinamis aktif
- Pernyataan ini terkait dengan....
- (A) wilayah formal
  - (B) wilayah fungsional

(E) Awan bergumpal hitam (awan cumulonimbus)

108. Pada peta tematik terlihat 2 (dua) isobar, isobar 1000 mb dan isobar 1010 mb, jarak antara 2 (dua) isobar tersebut 50 km, maka Gradien Barometernya adalah....

- (A) 7,4 mb
- (B) 13,8 mb
- (C) 22,2 mb
- (D) 33,6 mb
- (E) 41,4 mb

109. Perhatikan pernyataan berikut:

- 1) Mencairnya bongkahan es di kutub, sehingga permukaan air laut naik
- 2) Air laut naik sehingga akan menenggelamkan pulau dan menghalangi air sungai ke laut yang menimbulkan banjir di dataran rendah
- 3) Perubahan iklim yang ekstrim dapat menimbulkan dampak buruk terhadap pola pertanian,
- 4) Meningkatnya resiko kebakaran hutan
- 5) El Nino dan La Nina merupakan gejala yang menunjukkan perubahan iklim

Dampak perubahan iklim akibat pemanasan global terhadap Indonesia pada angka ....

- (A) 1, 2, dan 3
- (B) 1, 3, dan 4
- (C) 2, 4, dan 5
- (D) 3, 4, dan 5
- (E) 1, 2, 3, 4, dan 5

110. Perhatikan pernyataan berikut :

- 1) *landslide*
- 2) *subsidence*
- 3) degradasi
- 4) polusi air tanah
- 5) intrusi air laut

Eksplorasi air tanah yang berlebihan di kota besar dan industri mengakibatkan....

- (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

**TO-SIMULASI UTBK-SOSHUM\_12 MARET 2022**

114. Suatu objek dipermukaan bumi memiliki karakteristik aliran radiasi yang dipantulkan atau diemisikan, kemampuan sensor untuk membedakan radiasi tersebut terkait dengan....  
(A) resolusi spasial  
(B) resolusi spectral  
(C) resolusi temporal  
(D) resolusi radiometric  
(E) resolusi voltage
115. Sistem Informasi Geografi berkontribusi terhadap pencarian atau pemilihan rute perjalanan yang efisien, dengan tujuan menghemat waktu dan biaya dalam proses pergerakan, pemodelan spasial alam Sisitem Informasi Geografi yang digunakan adalah model analisis....  
(A) model biner  
(B) model indeks  
(C) model regresi  
(D)model proses  
(E) model jaringan
116. Faktor yang bukan merupakan potensi Kalimantan Timur direkomendasikan menjadi Ibu Kota Nusantara adalah....  
(A)lokasi relatif  
(B) lahan masih kosong  
(C) sumber daya alamnya  
(D)topografi relative datar  
(E) bebas banjir
117. Tol laut diharapkan dapat memperkecil kesenjangan perkembangan kawasan Indonesia Barat dan Indonesia Timur, sebab tol laut ....  
(A) Memperbesar indeks konektivitas  
(B) Meningkatkan interelasi  
(C) Menjadi pusat pertumbuhan  
(D)Memperbesar range  
(E) Meningkatkan threshold
118. Perhatikan pernyataan berikut  
1) Pusat Daerah Kegiatan (Central Business District) disebut sebagai *down town* (kota asal) ataupun *loop* (jantung kota)  
2) Semakin jauh dari Central Business District kegiatan ekonomi berkurang, sementara itu wilayah pemukiman bertambah  
3) Model ini jarang terjadi secara sempurna, namun yang mendekati sempurna adalah kota-kota pelabuhan seperti Chicago, Calcuta, Adelaide, dan Amsterdam
- Pernyataan tersebut merupakan penggunaan lahan kota ...  
(A)Teori konsentrik  
(B)Teori sektoral  
(C)Teori inti berganda  
(D)Teori konsektoral  
(E) Teori nucleus
119. Perhatikan pernyataan  
1) dapat merupakan ciri spasial, ciri spektral, dan ciri temporal  
2) dari warna bayangan dapat menunjukkan atau menyembunyikan lembah  
3) dari bentuknya dapat menunjukkan bentuk objek  
4) dapat menujukan waktu perekaman
- Unsur interpretasi citra yang dimaksud pernyataan tersebut adalah....  
(A)*shape*  
(B)*pattern*  
(C)*shadow*  
(D)*site*  
(E)*association*
120. Perhatikan pernyataan berikut:  
1) Indeks material kurang dari!  
2) tertera tanggal, bulan, dan tahun batas penggunaan  
3) bahan mentah terdapat dimana-mana Berdasarkan pernyataan tersebut lokasi industri cenderung berorientasi....  
(A)bahan mentah  
(B)tenaga kerja  
(C)pemasaran  
(D)sumber energi  
(E) biaya resiko transpostasi minimal

## SOSIOLOGI

121. Sosiologi sebagai sebuah ilmu lahir ketika sejumlah perubahan social terjadi di Eropa Barat dan Amerika. Faktor-faktor berikut yang bukan merupakan pemicu awal munculnya sosiologi pada abad pertengahan adalah ....  
 (A) peningkatan individualisme  
 (B) perubahan sistem pemerintahan  
 (C) perubahan kapitalisme di Eropa Barat  
 (D) peningkatan pengaruh agama masyarakat dalam kehidupan  
 (E) kegagalan filsafat dan psikologi dalam menjelaskan dan menyelesaikan masalah sosial saat itu
122. Obyek kajian sosiologi yang membahas kekuatan eksternal yang mempengaruhi tindakan dan perilaku individu dan bersifat memaksa disebut ....  
 (A) fakta sosial  
 (B) konflik sosial  
 (C) realitas sosial  
 (D) tindakan sosial  
 (E) solidaritas sosial
123. Berikut ini yang **bukan** merupakan aspek-aspek stratifikasi sosial menurut Peter Berger adalah ....  
 (A) kekayaan  
 (B) kekuasaan  
 (C) kehormatan  
 (D) hubungan pertemanan  
 (E) hubungan atasan-bawahan
124. Di dalam prosesi pernikahan massal, para pengantin mengenakan pakaian adat dari pelbagai etnis di Indonesia. Hal ini secara sosiologis menunjukkan ....  
 (A) nilai kemajemukan  
 (B) nilai persaudaraan  
 (C) nilai musyawarah  
 (D) nilai kerukunan  
 (E) nilai persatuan
125. Hukum adat yang masih diberlakukan oleh masyarakat suku-suku pedalaman tertentu yang berada di wilayah Indonesia dikategorikan sebagai norma ....  
 (A) tertulis dan bersifat formal  
 (B) tertulis dan bersifat informal  
 (C) tidak tertulis dan bersifat legal  
 (D) tidak tertulis dan bersifat formal  
 (E) tidak tertulis dan bersifat informal
126. Pak Dodot seorang manager mengalami Pemutusan Hubungan Kerja (PHK) karena perusahaan bangkrut. Akhirnya Pak Dodot memutuskan menjadi penjual bakso. Kasus Pak Dodot ini menunjukkan ia mengalami ....  
 (A) pergerakan dari profesi ke profesi lainnya  
 (B) pergerakan dari satu tempat ke tempat lainnya  
 (C) pergerakan dari status sosial satu ke status sosial lainnya  
 (D) pergerakan dari hubungan kerja menjadi hubungan keluarga  
 (E) pergerakan dari perusahaan yang satu ke perusahaan lainnya
127. Konflik antara kelompok pengacau keamanan dengan angota TNI di Papua termasuk dalam konflik ....  
 (A) ras  
 (B) politik  
 (C) agama  
 (D) budaya  
 (E) ekonomi
128. Pemerintahan Kabupaten Bandung Barat menetapkan wilayah Kecamatan Lembang sebagai daerah tujuan wisata, sehingga berkembang bisnis penginapan, seperti hotel, *homestay* dan bisnis-bisnis lainnya. Kebijakan pemerintah tersebut memberi dampak berikut ini, kecuali ....  
 (A) politik  
 (B) ekonomi  
 (C) demografi  
 (D) lingkungan  
 (E) pendidikan
129. Ciri-ciri kehidupan masyarakat di wilayah kota adalah sebagai berikut ....  
 (A) homogen  
 (B) paguyuban  
 (C) patembayan  
 (D) relasi personal  
 (E) nilai tradisional
130. Menurut Karl Marx, konflik atau pertikaian pada masyarakat kapitalis terjadi antara kelas proletar yaitu kelompok yang tidak memiliki alat produksi dengan kelas yang memiliki alat produksi atau dikenal sebagai ....  
 (A) kelas elit  
 (B) kelas atas  
 (C) kelas feodal

- (D) kelas borjuis  
(E) kelas pejabat
131. Perubahan sosial dapat menyebabkan munculnya disintegrasi dalam masyarakat yang ditandai dengan munculnya disintegrasi sosial. Berikut ini yang bukan akibat terjadinya disintegrasi sosial tersebut adalah ....  
(A) timbulnya berbagai kerawanan dan gangguan keamanan  
(B) terbentuknya keseragaman pola perilaku dalam masyarakat  
(C) terganggu atau macetnya mobilitas dan aktivitas masyarakat  
(D) terjadinya perubahan yang cenderung negatif dalam masyarakat  
(E) adanya kerugian baik materiil maupun nonmateriil bagi masyarakat dan negara
132. Kemajukan bangsa Indonesia ditandai oleh beragamnya suku bangsa, antara lain suku Melayu, Jawa, Sunda, dan Dayak. Salah satu faktor yang berkontribusi dalam menciptakan kemajemukan suku bangsa dalam masyarakat Indonesia adalah faktor ....  
(A) ideologi politik  
(B) penguasaan teknologi  
(C) kepribadian kelompok  
(D) geografis wilayah kepulauan  
(E) kelas sosial yang berbeda
133. Budi sangat menyukai sepak bola sehingga ia seringkali mengikuti gaya dan penampilan pemain sepak bola dunia, baik model rambut, gaya berpakaian, maupun warna sepatunya. Dalam kasus ini, bagi Budi, pemain sepakbola merupakan ....  
(A) kelompok sosial  
(B) kelompok acuan  
(C) kelompok primer  
(D) kelompok member  
(E) kelompok sekunder
134. Kento merupakan siswa yang sering sekali melanggar tata tertib dan mengganggu kegiatan belajar di kelas. Wali kelas, berinisiatif memberikan pembinaan moral setiap pagi hari sebelum belajar dimulai selama sepuluh menit. Hal itu dilakukan secara berulang-ulang oleh wali kelas kepada Kento. Berdasarkan hal tersebut, bentuk pengendalian yang tepat untuk dilakukan adalah ....  
(A) koersif  
(B) pervasi  
(C) represif  
(D) preventif  
(E) kompulsi
135. Para pejabat pemerintah yang mempelajari Sosiologi dapat mengantisipasi apa yang akan dialami oleh masyarakat pedesaan setelah beroperasinya sebuah perusahaan tambang emas berskala besar. Dengan adanya aktivitas penambangan tersebut, dapat diramalkan akan terjadi ....  
(A) pemiskinan  
(B) penggusuran  
(C) kerawanan sosial  
(D) perubahan sosial  
(E) peningkatan kesejahteraan
136. Putin lupa membawa STNK motornya ketika mengunjungi kakeknya. Kebetulan hari ini polisi sedang melakukan operasi lalu lintas yang melintasi jalan raya menuju rumah Kakek Putin. Putin terkena operasi itu dan ia tidak mau jika berhadapan dengan proses tilang melalui jalur sidang. Kondisi yang dihadapi Putin menunjukkan penyelesaian konflik berjenis ....  
(A) adjudikasi  
(B) arbitrasi  
(C) kekerasan  
(D) rekonsiliasi  
(E) konsolidasi
137. Dampak positif globalisasi di bidang sosial budaya dapat diidentifikasi berdasarkan beberapa contoh berikut ini, **kecuali** ....  
(A) sikap intoleransi  
(B) menjunjung tinggi HAM  
(C) peningkatan kualitas diri  
(D) solidaritas tinggi antar bangsa  
(E) kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi
138. *Peer group*, keluarga, tetangga, teman asrama, teman kost, komunitas hobby merupakan contoh dari kesatuan sosial yang menurut Ferdinand Tonnies memenuhi sejumlah ciri sebagai berikut ....  
(1) kesatuan lebih bertahan lama  
(2) hubungan bersifat pribadi (intim)  
(3) hubungan cenderung bersifat informal  
(4) komunikasi bersifat impersonal  
(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
139. Berikut merupakan contoh peran lembaga ekonomi, yaitu ....  
(1) menjamin ketersediaan stok beras nasional oleh Badan Urusan Logistik (BULOG)  
(2) memproduksi persenjataan oleh PT Pindad  
(3) distribusi bahan bakar gas oleh Pertamina  
(4) pengawasan mutu obat-obatan oleh Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM)

- (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

140. Menurut Max Weber, tingkah laku individu dalam masyarakat dapat diklasifikasikan menjadi ....
- (1) aksi bertujuan
  - (2) aksi berisikan nilai
  - (3) aksi tradisional
  - (4) aksi emosional
- (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

## EKONOMI

141. Ketika kita mencoba untuk menganalisis permintaan terhadap jasa pesawat terbang pada saat harga tiketnya naik, maka diasumsikan bahwa harga tiket kereta api tidak berubah. Asumsi ini dalam istilah ekonomi disebut ...
- (A) *substitution effect*
  - (B) *opportunity cost*
  - (C) *ceteris paribus*
  - (D) *tendens*
  - (E) *scarcity*
142. Berikut ini pernyataan yang benar mengenai utilitas marginal dan utilitas total adalah...
- (A) Jika utilitas marginal menurun, utilitas total juga menurun
  - (B) Tidak ada hubungan yang jelas antara utilitas total dan utilitas marginal
  - (C) Jika utilitas marginal meningkat dan positif, utilitas total akan meningkat
  - (D) Jika utilitas marginal menurun dan masih positif, utilitas total akan meningkat
  - (E) Utilitas total sama dengan perubahan utilitas marginal dari mengonsumsi 1 unit tambahan barang
143. Hukum Gossen II menjelaskan tentang ....
- (A) Memilih barang sesuai kebutuhan
  - (B) Membagi barang tertentu untuk berbagai kebutuhan
  - (C) Menentukan nilai barang dengan kepuasan maksimal
  - (D) Memilih salah satu diantara berbagai alternatif penggunaan
  - (E) Mengalokasikan pendapatannya untuk berbagai barang dan yang menghasilkan kepuasan maksimum
144. Menurunnya harga suatu barang dengan mengasumsikan hal-hal lain tetap akan mengakibatkan ....
- (A) Menurunnya kepuasan
  - (B) Menurunnya permintaan
  - (C) Meningkatnya penawaran
  - (D) Meningkatnya permintaan
  - (E) Menurunnya surplus konsumen
145. Apabila diketahui kenaikan harga kedelai sebesar 5% menyebabkan penurunan kuantitas permintaan sebesar 10%, maka besarnya koefisien elastisitas permintaan ....
- (A) Elastis
  - (B) Inelastis
  - (C) Uniter
  - (D) Elastis sempurna
  - (E) Inelastis sempurna
146. Perusahaan di pasar persaingan sempurna akan memikirkan untuk menutup usahanya apabila ....
- (A) Mengalami kerugian
  - (B) Tidak ada lagi subsidi
  - (C) Harga sama dengan biaya totalnya
  - (D) Tingkat harga mengalami penurunan
  - (E) Harga sama dengan biaya variabel rata-rata
147. Permintaan uang mempunyai hubungan yang negatif dengan suku bunga. Hal ini disebabkan oleh ....
- (A) Adanya motif transaksi
  - (B) Adanya motif spekulasi
  - (C) Adanya motif berjaga-jaga
  - (D) Fungsi uang sebagai penyimpan nilai
  - (E) Fungsi uang sebagai alat tukar
148. Berusaha meningkatkan nilai perusahaan dengan penggunaan sumber daya yang efisien serta menghasilkan barang yang berkualitas dalam manajemen dilakukan oleh ....
- (A) Manajemen personalia
  - (B) Manajemen keuangan
  - (C) Manajemen produksi
  - (D) Manajemen pemasaran
  - (E) Manajemen akuntansi

149. Secara organisatoris ada kemiripan antara Perseroan Terbatas dengan koperasi, yaitu kesamaan dari ....  
 (A) RAT dengan RUPS  
 (B) Direksi dengan pengawas  
 (C) Pengawas dengan pengurus  
 (D) Direksi dengan anggota koperasi  
 (E) Direksi dengan dewan komisaris
150. Ciri yang membedakan koperasi dari bentuk-bentuk badan usaha lain adalah ....  
 (A) Koperasi tidak boleh membuka cabang  
 (B) Koperasi tidak mengejar keuntungan maksimum  
 (C) Kegiatan usaha-usaha koperasi bebas (tidak dikenai) pajak  
 (D) Koperasi tidak boleh bekerja sama dengan perusahaan asing  
 (E) Hak suara anggota koperasi bukan berdasarkan jumlah=nilai saham
151. Pendapatan nasional Indonesia dalam satu tahun tertentu adalah ....  
 (A) Nilai seluruh barang dan jasa yang dihasilkan di Indonesia dalam setahun  
 (B) Nilai seluruh barang dan jasa yang dihasilkan oleh orang Indonesia dalam setahun  
 (C) Jumlah pendapatan asli daerah (PAD) seluruh provinsi dan kabupaten yang ada  
 (D) Nilai produk domestik bruto setelah dikurangi nilai depresiasi dan pajak tidak langsung  
 (E) Nilai produk nasional bruto setelah dikurangi nilai depresiasi dan pajak tidak langsung ditambah subsidi
152. Fungsi konsumsi masyarakat adalah  $C = 200 \text{ miliar} + 0,6Y$ . Bila pendapatan nasional sebesar Rp5.000 miliar, jumlah tabungan masyarakat adalah ....  
 (A) 1.800 miliar  
 (B) 2.800 miliar  
 (C) 3.000 miliar  
 (D) 3.200 miliar  
 (E) 5.200 miliar
153. Diketahui data GNP dan GDP Indonesia (dalam miliar rupiah) pada tabel sebagai berikut :
- | Tahun | 2019   | 2020   | 2021   |
|-------|--------|--------|--------|
| GNP   | 14.900 | 16.100 | 16.500 |
| GDP   | 13.800 | 14.800 | 15.000 |
- Berdasarkan data di atas, laju pertumbuhan ekonomi tahun 2020 adalah ....  
 (A) 1,35%  
 (B) 2,48%  
 (C) 7,24%  
 (D) 8,05%  
 (E) 8,78%
154. Hal berikut yang tidak dapat menyebabkan timbulnya inflasi adalah ....  
 (A) Jumlah uang beredar yang terus bertambah  
 (B) Berkurangnya jumlah barang akibat gagal panen  
 (C) Harga barang-barang impor yang cenderung turun  
 (D) Harga bahan baku dan upah buruh yang naik terus  
 (E) Permintaan masyarakat naik melebihi kapasitas produksi
155. Pemerintah bisa mengendalikan harga dengan membuat kebijakan harga. Jika pemerintah menerapkan *floor price policy*, maka yang lebih banyak menerima manfaat dari kebijakan tersebut adalah ....  
 (A) Produsen, karena harga semakin tinggi sehingga keuntungan meningkat  
 (B) Produsen, karena walaupun harga lebih rendah tetapi jumlah yang dapat dijual makin besar  
 (C) Konsumen, karena harga menjadi lebih murah dan surplus konsumennya menjadi lebih besar  
 (D) Konsumen, karena pemerintah selalu memihak masyarakat yang lemah  
 (E) Pemerintah, karena masyarakat akan lebih makmur
156. Penyusunan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN) harus memperhatikan asumsi-asumsi berikut ini, *kecuali* ....  
 (A) Perkiraan tingkat inflasi  
 (B) Pertumbuhan ekonomi  
 (C) Kepentingan politik  
 (D) Harga minyak  
 (E) Nilai tukar
157. Contoh pajak langsung adalah ....  
 (A) Pajak penjualan dan pajak perseroan  
 (B) Pajak pendapatan dan pajak penjualan  
 (C) Pajak pendapatan dan pajak bea masuk  
 (D) Pajak pendapatan dan pajak perseroan  
 (E) Pajak penjualan dan pajak pertambahan nilai
158. Struktur dalam neraca pembayaran suatu negara umumnya adalah....  
 (A) Neraca perdagangan, neraca modal, neraca penyeimbang dan selisih perhitungan  
 (B) Neraca lancar, neraca modal, neraca penyeimbang, dan selisih perhitungan  
 (C) Neraca lancar, neraca modal, transfer payment dan neraca penyeimbang  
 (D) Neraca lancar, neraca perdagangan, neraca jasa dan transfer payment  
 (E) Neraca perdagangan, neraca jasa, dan neraca modal

159. Kenaikan akun beban akan dicatat pada sisi debet karena...  
(A) Kenaikan beban menambah nilai utang  
(B) Saldo normal akun beban adalah kredit  
(C) Kenaikan beban mengurangi sisi modal  
(D) Beban tidak mungkin dicatat pada sisi kredit  
(E) Penurunan akun beban dicatat pada sisi kredit

160. Pada 31 Desember 2021 perusahaan JAYA memiliki asset sebesar Rp35.000.000,00 dan juga ekuitas sebesar Rp20.000.000,00. Pada 1 Desember 2021 besarnya asset Rp30.000.000,00 dengan kewajiban Rp17.000.000,00. Berapakah perubahan modal yang terjadi selama desember 2021?  
(A) Rp2.000.000,00  
(B) Rp7.000.000,00  
(C) Rp13.000.000,00  
(D) Rp15.000.000,00  
(E) Rp17.000.000,00