

**PEMBAHASAN SOAL IPS  
SELEKSI SMA ST. PETRUS 2024**

1. Letusan gunung api yang sangat dahsyat dapat menghancurkan puncak gunung, sehingga terbentuk kawah yang sangat luas dan berdinding terjal yang disebut kaldera. Contohnya adalah : Kaldera Tengger (lebarnya 8 km), kaldera Ijen (lebarnya 11 km) , Kaldera Iyang (17 km), kaldera Tambora (lebarnya 6 km), dan kaldera Batur (lebarnya 10 km). Gunung api yang akan meletus biasanya mengeluarkan tanda-tanda alami seperti ...
  - A. Banyak binatang yang mencari makan jauh dari hutan
  - B. Suhu di sekitar kawah naik
  - C. Sumber air mengalir deras
  - D. Tersebar nya informasi hoax mengenai letusan gunung api

**Jawaban B**

**Pembahasan :**

Gunung api yang akan meletus biasanya mengeluarkan tanda-tanda alami sebagai berikut:

- a. suhu di sekitar kawah naik;
  - b. banyak sumber air di sekitar gunung itu mengering;
  - c. sering terjadi gempa (vulkanik);
  - d. sering terdengar suara gemuruh dari dalam gunung;
  - e. banyak binatang yang menuruni lereng.
2. Apabila penyusupan magma tersebut tidak mencapai permukaan bumi disebut intrusi magma, dan bila sampai di permukaan bumi disebut ...
    - A. Ekstrusi magma
    - B. *Dome*
    - C. Gempa runtuhan
    - D. Sedimentasi

**Jawaban A**

**Pembahasan :**

Ekstrusi magma adalah proses keluarnya magma dari dalam bumi ke permukaan, yang nantinya magma yang keluar tersebut akan membentuk anak gunung. Proses ini disebabkan oleh pergeseran lempengan bumi, tekanan gas yang kuat, dan suhu tinggi dari magma tersebut sehingga mempermudah untuk menembus batuan di atasnya. Berdasarkan kekuatan tekanan gasnya, ekstrusi magma dibagi lagi menjadi 3 kelompok, yaitu ekstrusi eksplosif, ekstrusi efusif, dan ekstrusi campuran.

3. Ekstrusi magma memiliki dampak dalam proses pembentukan ...
  - A. Tebing
  - B. Sungai
  - C. Plato
  - D. Relief bumi

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Ekstrusi magma memiliki dampak dalam pembentukan relief muka bumi. Proses ini terjadi ketika magma keluar dari dalam bumi dan mencapai permukaan, membentuk gunung baru

atau memperluas gunung yang sudah ada. Dampak dari ekstrusi magma juga dapat terlihat dalam pembentukan berbagai bentuk gunung, seperti gunung api perisai yang memiliki lereng landai dan aliran lava panas dari saluran tengahnya.

4. Pada waktu gunung api meletus, material yang dikeluarkan terdiri atas tiga jenis. Ketiga jenis itu adalah material padat, material cair (lava cair) dan gas. Material padat yang disebut piroklastika. Salah satu contohnya ialah ...
- Minyak bumi
  - Kerikil dan pasir
  - Nikel
  - Timah

**Jawaban B**

**Pembahasan :**

Material padat yang disebut piroklastika, dan dibedakan menjadi:

- Batu-batu besar yang disebut bom
- Batu-batu kecil yang disebut lapili
- Kerikil dan pasir
- Debu atau abu vulkanik

5. Letusan gunung api yang sangat dahsyat dapat menghancurkan puncak gunung, sehingga terbentuk kawah yang sangat luas dan berdinding terjal yang disebut ...
- Puncak gunung api
  - Lereng
  - Kawah
  - Kaldera

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Letusan gunung api yang sangat dahsyat dapat menghancurkan puncak gunung, sehingga terbentuk kawah yang sangat luas dan berdinding terjal yang disebut kaldera. Kaldera adalah bentuk kawah yang sangat besar dan dalam yang terbentuk akibat letusan gunung api yang sangat dahsyat. Contoh kaldera termasuk Kaldera Tengger, Kaldera Ijen, Kaldera Iyang, Kaldera Tambora, dan Kaldera Batur. Letusan yang mengakibatkan terbentuknya kaldera seringkali memiliki dampak yang signifikan terhadap lingkungan sekitarnya.

6. Gunung api yang sudah kurang aktif, memiliki tanda – tanda yang disebut gejala post vulkanik, atau pasca vulkanik atau setelah aktivitas vulkanik. Sumber gas asam arang (CO<sub>2</sub> dan CO) yang disebut mofet. Gas ini berbahaya sebab dapat menyebabkan mati lemas bagi orang yang menghirupnya. Gunung dengan sumber gas tersebut adalah ...
- Papandayan (Jawa Barat)
  - Dieng (Jawa Tengah)
  - Kamojang (Jawa Barat)
  - Minahasa (Sulawesi Utara)

**Jawaban A**

**Pembahasan :**

Sumber gas asam arang ( $\text{CO}_2$  dan  $\text{CO}$ ) yang disebut mofet. Gas ini berbahaya sebab dapat menyebabkan mati lemas bagi orang yang menghirupnya. Contoh: Kawah Timbang dan Nila di Dieng (Jawa Tengah), Tangkuban Perahu dan Papandayan (Jawa Barat).

7. Batu yang keras dapat ditembus oleh akar tumbuh-tumbuhan, karena tudung akar mengeluarkan zat kimia yang dapat melapukkan batuan. Contoh lain adalah batu kapur yang retak kemudian disusupi air hujan yang mengandung  $\text{CO}_2$ . Proses pelapukan tersebut terjadi secara ...
- Fisika
  - Kimiawi
  - Berkala
  - Non alami

**Jawaban B**

**Pembahasan :**

Pelapukan kimiawi adalah proses pelapukan massa batuan yang disertai perubahan susunan kimiawi batuan yang lapuk. Pelapukan ini sering juga disebut dekomposer karena batuan tidak hanya mengalami perubahan fisik, tetapi juga mengalami perubahan komposisi. Proses pelapukan kimiawi dapat menghasilkan berbagai bentuk relief muka bumi dan mempengaruhi lingkungan sekitarnya, termasuk tanah, vegetasi, dan pola hidrologi di sekitar area pelapukan kimiawi.

8. Batuan yang telah lapuk secara berangsur-angsur akan dikikis dan dipindahkan ke tempat lain oleh ...
- Tenaga endogen
  - Suhu udara yang tinggi
  - Tenaga eksogen
  - Angin yang kencang

**Jawaban C**

**Pembahasan :**

Tenaga eksogen yang mampu mengikis dan memindahkan batuan yang telah lapuk adalah air, angin, dan gletser. Proses pengikisan dan pengangkutan material hasil pelapukan dinamakan erosi. Proses erosi dapat disebabkan oleh beberapa hal, di antaranya adalah erosi air, erosi angin, dan erosi gletser.

9. Lumpur dan material lain hasil erosi yang diangkut oleh aliran air akan diendapkan ke tempat yang lebih rendah. Tempat pengendapan itu dapat berupa ...
- Waduk
  - Hutan
  - Lapangan
  - Dataran rendah

**Jawaban A**

**Pembahasan :**

Tempat pengendapan itu adalah: dataran rendah, waduk, situ, danau, muara sungai, tepi pantai dan dasar laut. Danau, waduk, situ, dan rawa akan menjadi dangkal dan akhirnya punah bila terus menerus diendapi lumpur hasil erosi.

10. Perhatikan gambar dibawah ini.



Relief bumi tersebut termasuk ke dalam jenis relief ...

- A. Datar
- B. Berbukit
- C. Bergelombang
- D. Agak datar

**Jawaban C**

**Pembahasan :**

Relief bergelombang memiliki ciri wilayah naik turun yang mirip dengan relief berombak. Dalam kajian geografi sosial, kondisi relief tersebut dapat menyebabkan kepadatan penduduk rendah karena relief yang bergelombang cocok untuk dijadikan tempat tinggal manusia, namun juga memicu risiko longsor. Jadi, ciri wilayah dengan relief bergelombang seringkali memiliki kepadatan penduduk rendah karena kondisi geografisnya yang tidak selalu cocok untuk permukiman manusia.

11. Batuan beku yang ada di permukaan kulit bumi dan kena pengaruh tenaga eksogen akan mengalami pelapukan. Bagian-bagian yang hancur atau lepas dari batuan induknya diangkut oleh, kecuali ...

- A. Angin
- B. Air
- C. Gletser
- D. Api

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Bagian-bagian yang hancur atau lepas dari batuan induknya diangkut oleh aliran air, angin, dan gletser, kemudian diendapkan di tempat lain, yang umumnya di tempat yang lebih rendah. Material yang diendapkan tersebut bila mengalami pemadatan (kompaksi) dan perekatan (sementasi) berubah menjadi batuan sedimen.

12. Batuan beku maupun batuan sedimen yang mendapat tekanan yang besar, dan suhu yang tinggi serta dalam waktu yang lama dapat berubah bentuk sehingga menjadi batuan metamorf seperti...

- A. Batuan sedimen aeolis yang terbentuk oleh tenaga angin
- B. Batuan sedimen aquatis yang terbentuk oleh tenaga air
- C. Batuan yang terbentuk oleh gletser seperti batuan sedimen glasial

- D. Batu kapur karena pengaruh tekanan yang besar, suhu yang tinggi dan waktu yang lama berubah menjadi batu marmer

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Batu kapur karena pengaruh tekanan yang besar, suhu yang tinggi, dan waktu yang lama berubah menjadi batu marmer. Proses ini disebut metamorfosis, di mana batuan mengalami perubahan struktur dan komposisi kimianya akibat tekanan dan suhu yang tinggi dalam jangka waktu yang lama. Contoh lain dari batuan metamorf adalah batu sabak (slate), schist, dan gneisses, yang terbentuk akibat tekanan dan waktu yang lama. Batuan metamorf merupakan hasil dari perubahan suatu tipe batuan yang sudah ada sebelumnya akibat tekanan, suhu, dan waktu yang lama. Proses metamorfosis ini menghasilkan berbagai jenis batuan metamorf dengan karakteristik dan sifat yang berbeda-beda.

13. Bangsa yang mendiami daerah pesisir Melayu berasal dari Sumatera. Bangsa ini bercampur dengan bangsa Mongol dan kemudian disebut bangsa Proto Melayu dan Deutro Melayu. Bangsa Proto Melayu (Melayu Tua) menyebar ke wilayah Indonesia pada tahun 3000 SM – 1500 SM. Sedangkan bangsa Deutro Melayu (Melayu Muda) menyebar ke wilayah Indonesia pada tahun 1500 SM – 500 SM. Pendapat tersebut dikemukakan oleh ...
- Prof. Mohammad Yamin
  - Van Heine Geldern
  - Prof. Dr. H. Kern
  - Hogen

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Hogen berpendapat bahwa bangsa yang mendiami daerah pesisir Melayu di Sumatera beramilasi secara genetik dengan bangsa Mongol yang datang pada gelombang pertama (Proto Melayu dan Deutro Melayu). Ini merupakan salah satu pandangan mengenai asal usul nenek moyang bangsa Indonesia.

14. Lama kelamaan, masyarakat pra aksara menyadari bahwa makanan yang disediakan oleh alam sangat terbatas dan akhirnya akan habis. Oleh karena itu, cara hidup yang sangat bergantung pada alam harus diperbaiki. Caranya adalah dengan ...
- Mencari makanan ke daerah terdekat dari tempat tinggal mereka
  - Mencari makanan di tempat lain yang menyediakan makanan untuk mereka
  - Menanami lahan-lahan yang akan ditinggalkan agar dapat menyediakan bahan makanan yang lebih banyak pada waktu yang akan datang
  - Mencari tempat tinggal baru untuk dapat ditinggali

**Jawaban C**

**Pembahasan :**

Caranya adalah dengan menanami lahan-lahan yang akan ditinggalkan agar dapat menyediakan bahan makanan yang lebih banyak pada waktu yang akan datang. Di samping itu, para wanita dan anak kecil tidak harus selalu ikut berpindah untuk mengumpulkan bahan makanan atau berburu binatang.

15. Dilihat dari aspek geografis, masyarakat pra aksara cenderung untuk hidup di daerah lembah atau sekitar sungai daripada di daerah pegunungan. Kecenderungan itu didasarkan pada beberapa kenyataan, *kecuali* ...
- Memiliki struktur tanah yang lebih subur dan sangat menguntungkan bagi kepentingan bercocok tanam
  - Para wanita dan anak-anak dapat tinggal lebih lama di rumah dan tidak akan merepotkan;
  - Memiliki sumber air yang baik sebagai salah satu kebutuhan hidup manusia
  - Lebih mudah dijangkau dan memiliki akses ke daerah lain yang lebih mudah

**Jawaban B**

**Pembahasan :**

Kenyataan ini menunjukkan bahwa kecenderungan untuk bercocok tanam di daerah tertentu dapat dipengaruhi oleh kondisi tanah, ketersediaan air, dan aksesibilitas ke daerah tersebut. Hal ini dapat menjadi pertimbangan penting dalam memilih lokasi untuk kegiatan pertanian atau bercocok tanam.

16. Kebudayaan Sampung merupakan kebudayaan tulang dan tanduk yang ditemukan di desa Sampung, Ponorogo. Barang yang ditemukan berupa ...
- Pisau
  - Kapak genggam
  - Peralatan untuk berburu
  - Alat pahat

**Jawaban A**

**Pembahasan :**

Kebudayaan Sampung, yang ditemukan di desa Sampung, Ponorogo, merupakan kebudayaan tulang dan tanduk. Artefak yang ditemukan termasuk jarum, pisau, dan sudip. Budaya Sampungian ini memiliki ciri penggunaan tulang, rangka, maupun tanduk binatang sebagai bahan baku pembuatan alat. Tulang yang digunakan biasanya bagian tulang panjang yang menyerupai pipa. Tulang ini kemudian dipangkas sehingga membentuk berbagai tipe alat seperti sudip, spatula, dan jarum penusuk. Selain alat tulang, manusia purbakala di Gua Lawa juga menggunakan peralatan yang terbuat dari batu seperti mata panah, alat serpih, serta kerakal sungai sebagai kapak penetak atau batu giling. Temuan ini menunjukkan keberagaman alat dan teknologi yang digunakan oleh nenek moyang di daerah tersebut.

Kebudayaan Sampung, juga dikenal sebagai Sampung Bone Culture, merupakan kebudayaan yang berkembang pada masa Pra Aksara (sebelum mengenal tulisan). Goa Lowo Sampung, tempat ditemukannya kebudayaan ini, merupakan salah satu dari beberapa goa tempat tinggal manusia purba yang ditemukan di Indonesia. Kebudayaan ini ditandai dengan penggunaan alat-alat dari tulang dan tanduk rusa, yang meliputi lancipan, sudip, belati, dan beberapa mata kail. Temuan ini memberikan gambaran tentang kehidupan manusia purba dan jejak kebudayaannya pada masa prasejarah.

17. Kapak perimbas tidak memiliki tangkai dan digunakan dengan cara menggenggam. Kapak ini ditemukan hampir di daerah yang disebutkan di atas dan diperkirakan berasal dari lapisan yang sama dengan kehidupan ...
- Pithecanthropus
  - Meganthropus

- C. Homo Sapiens
- D. Homo Wajakensis

**Jawaban A**

**Pembahasan :**

Kapak ini ditemukan hampir di daerah yang disebutkan di atas dan diperkirakan berasal dari lapisan yang sama dengan kehidupan Pithecanthropus. Kapak jenis juga ditemukan di beberapa negara Asia, seperti yang ditemukan di Indonesia. Beberapa jenis manusia purba yang ditemukan di Indonesia juga dilengkapi dengan penemuan hasil kebudayaan dan alat-alat, seperti kapak perimbas, beliung persegi, hingga menhir di tempat yang sama. Temuan ini memberikan gambaran tentang kehidupan manusia purba dan jejak kebudayaannya pada masa prasejarah.

18. Zaman megalitikum bukan kelanjutan dari zaman batu sebelumnya. Megalitikum muncul bersamaan dengan zaman mesolitikum dan neolitikum. Pada zaman batu pada umumnya, muncul kebudayaan batu besar (megalitikum) seperti, *kecuali* ...
- A. Menhir
  - B. Batu berundak
  - C. Dolmen
  - D. Tugu batu

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Pada zaman batu pada umumnya, muncul kebudayaan batu besar (megalitikum) seperti menhir, batu berundak, dolmen, dan sebagainya. Kebudayaan megalitikum muncul bersamaan dengan zaman Neolitikum dan merupakan kelanjutan dari zaman Neolitikum hingga zaman Perunggu. Pada zaman ini, manusia sudah dapat membuat dan meningkatkan kebudayaan yang terbuat dari batu-batu besar.

Pada zaman Megalitikum, masyarakat mulai membangun bangunan atau monumen yang terbuat dari batu, seperti menhir. Menhir sendiri dibuat pada zaman Megalitikum dimana masyarakat mulai membangun bangunan atau monumen yang terbuat dari batu. Istilah Menhir diambil dari bahasa Keltik dari kata men (batu) dan hir (panjang). Menhir biasanya didirikan secara tunggal atau berkelompok sejajar di atas tanah. Selain itu, pada zaman Megalitikum, manusia sudah mengenal kepercayaan dalam fase paling awal, terutama berkaitan dengan kepercayaan terhadap roh nenek moyang.

Punden berundak adalah salah satu hasil budaya Indonesia pada zaman megalitik (megalitikum) atau zaman batu besar. Punden berundak merupakan bangunan yang tersusun bertingkat dan berfungsi sebagai tempat pemujaan terhadap roh nenek moyang. Punden Berundak pada zaman megalitikum selalu bertingkat tiga yang mempunyai makna tersendiri. Dengan kehidupan yang sudah cukup terstruktur di masa lampau, terdapat beberapa peninggalan Zaman Megalitikum yang masih ada hingga saat ini, yakni sebagai berikut: 1. Dolmen 2. Kubur batu 3. Sarkofagus 4. Waruga 5. Punden berundak 6. Arca batu.

19. Homo Sapiens merupakan perkembangan dari jenis manusia sebelumnya dan telah menunjukkan bentuk seperti manusia pada masa sekarang. Fosil jenis manusia ini ditemukan di beberapa daerah di Indonesia. Pithecanthropus Erectus ditemukan di ...

- A. Trinil
- B. Ngandong
- C. Wajak
- D. Sragen

**Jawaban A**

**Pembahasan :**

Pithecanthropus Erectus, secara etimologi berasal dari tiga kata yaitu "pithekos" yang berarti kera, "anthropus" yang berarti manusia, dan "erectus" yang berarti tegak. Pithecanthropus Erectus dapat diartikan sebagai manusia kera berjalan tegak. Fosil Pithecanthropus Erectus pertama kali ditemukan oleh Eugene Dubois pada tahun 1891 di Trinil, Ngawi, Jawa Timur. Pithecanthropus Erectus diperkirakan hidup sekitar 700.000 hingga satu juta tahun yang lalu, didasarkan pada lapisan pleistosen tengah pada penemuan fosilnya.

20. Di samping kebudayaan fisik, masyarakat pra aksara juga telah menghasilkan kebudayaan rohani, yaitu aliran kepercayaan Animisme dan Dinamisme. Animisme adalah...

- A. Tidak memiliki kepercayaan
- B. Kepercayaan terhadap benda-benda
- C. Kepercayaan terhadap adanya roh ghaib
- D. Memiliki beberapa kepercayaan

**Jawaban C**

**Pembahasan :**

Animisme adalah kepercayaan manusia terhadap adanya roh-roh gaib yang mengatur, menaungi, mengayomi, serta mengendalikan kehidupan manusia. Ini meliputi roh-roh baik dan roh-roh jahat yang harus dihormati. Kepercayaan ini muncul di kalangan manusia purba dan mempercayai bahwa setiap benda di Bumi, seperti kawasan tertentu, gua, pohon, atau batu besar, memiliki jiwa yang harus dihormati agar roh tersebut tidak mengganggu manusia. Selain itu, animisme juga mempercayai bahwa roh orang yang telah mati bisa memasuki tubuh hewan, seperti babi atau harimau, dan dipercayai akan membalas dendam orang yang menjadi musuh bebuyutan pada masa hidupnya.

21. Pokok persoalan ekonomi yang dihadapi manusia adalah bagaimana dengan sumber-sumber yang terbatas, orang dapat memenuhi kebutuhan-kebutuhan hidupnya yang banyak dan beraneka ragam itu. Untuk menanggapi masalah tersebut, timbullah kegiatan, kecuali ...

- A. Produksi
- B. Konsumsi
- C. Alokasi
- D. Distribusi

**Jawaban C**

**Pembahasan :**

Untuk menanggapi masalah tersebut, kegiatan produksi, distribusi, dan konsumsi (tiga kegiatan ekonomi) diatur oleh suatu cara berpikir dan cara bertindak ekonomis atau menurut prinsip ekonomi. Kegiatan produksi merupakan usaha manusia untuk menghasilkan barang

atau jasa guna memenuhi kebutuhan konsumen dan mencari keuntungan. Distribusi, di sisi lain, adalah kegiatan menyalurkan barang atau jasa dari produsen kepada konsumen melalui agen, grosir, makelar, komisioner, dan pedagang kecil yang bertindak sebagai perantara. Sedangkan konsumsi adalah kegiatan manusia untuk menggunakan baik barang maupun jasa secara berangsur-berangsur atau sekaligus habis dipakai untuk memenuhi kebutuhan. Ketiga kegiatan ini saling terkait dan berperan penting dalam kegiatan ekonomi.

22. Cara bertindak manusia untuk memenuhi kebutuhan dengan memanfaatkan sumber daya secara ...
- Irasional
  - Berlebihan
  - Rasional
  - Seperlunya saja

**Jawaban C**

**Pembahasan :**

Cara bertindak manusia untuk memenuhi kebutuhan dengan memanfaatkan sumber secara rasional adalah dengan melakukan evaluasi kebutuhan dan memprioritaskan kebutuhan mana yang paling mendesak untuk dipenuhi terlebih dahulu. Manusia juga memanfaatkan alat pemuas secara cermat, sehingga alat pemuas tersebut benar-benar dapat memenuhi kebutuhan dengan efisien. Selain itu, dalam memanfaatkan sumber daya alam, manusia juga harus mampu mengelolanya dengan baik, mempertimbangkan keberlanjutan, dan memilih cara yang paling efisien untuk memanfaatkannya.

23. Pak Irwan adalah seorang petani. Ia mendapat penghasilan dengan cara menjual hasil panenannya. Kemudian ia membelanjakan sebagian uang penghasilannya tersebut untuk membeli traktor yang akan digunakan untuk menggarap lahannya. Di sisi lain, Pak Deni bekerja sebagai tukang cukur. Pak Deni menerima penghasilan dari konsumennya. Ia mempergunakan sebagian penghasilannya untuk membeli kebutuhan alat cukur. Dalam hal ini, Pak Irwan dan Pak Deni telah melakukan sebuah ...
- Prinsip ekonomi
  - Kegiatan ekonomi
  - Tindakan ekonomi
  - Permasalahan ekonomi

**Jawaban C**

**Pembahasan :**

Pak Irwan dan Pak Deni telah melakukan tindakan ekonomi. Pak Irwan, sebagai petani, mendapat penghasilan dari penjualan hasil panennya dan menggunakan sebagian uang tersebut untuk membeli traktor, yang merupakan investasi untuk meningkatkan produksinya. Pak Deni, sebagai tukang cukur, menerima penghasilan dari pekerjaannya dan mempergunakan sebagian uangnya untuk membeli kebutuhan alat cukur, yang merupakan tindakan konsumsi untuk memenuhi kebutuhannya.

Dengan demikian, baik Pak Irwan maupun Pak Deni telah melakukan tindakan ekonomi, dimana Pak Irwan melakukan investasi dalam produksi dengan membeli traktor, sementara Pak Deni melakukan tindakan konsumsi dengan membeli kebutuhan alat-alat cukur.

24. Membayar ongkos ketika naik angkutan umum, membayar makanan di tempat makan, membayar tukang cukur merupakan imbalan yang diberikan atas ...
- Pelayanan jasa yang telah diberikan
  - Kemauan sendiri
  - Senang berbagi kepada orang lain
  - Tolong menolong antar sesama

**Jawaban A**

**Pembahasan :**

Masyarakat juga mempergunakan penghasilannya untuk membayar pelayanan atau jasa. Pelayanan atau jasa adalah kegiatan bermanfaat yang dilakukan oleh seseorang untuk orang lain, seringkali untuk mendapatkan imbalan berupa uang. Pelayanan atau jasa ini dapat berupa berbagai kegiatan, mulai dari pelayanan kesehatan, jasa transportasi, hingga jasa pendidikan. Masyarakat menggunakan sebagian dari penghasilan mereka untuk memperoleh pelayanan atau jasa ini guna memenuhi kebutuhan dan keinginan mereka.

Dalam konteks ekonomi, pelayanan atau jasa juga merupakan bagian penting dari kegiatan ekonomi. Masyarakat memanfaatkan pelayanan atau jasa untuk memenuhi berbagai kebutuhan dan keinginan mereka, dan hal ini juga berkontribusi pada pertumbuhan ekonomi suatu negara.

25. Beberapa orang bekerja secara sukarela tanpa diberi upah. Mereka ini dapat disebut sebagai...
- Pekerja
  - Pegawai
  - ANS
  - Relawan

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Relawan atau tenaga sukarela adalah individu atau kelompok yang secara sukarela memberikan waktu dan tenaga mereka untuk membantu orang lain di sekitarnya tanpa adanya paksaan atau kewajiban. Mereka melakukan tindakan sukarela ini untuk memberikan pelayanan masyarakat, seperti dalam bidang pendidikan, edukasi, kesehatan, lingkungan, sosial, dan kemanusiaan. Relawan tidak menerima upah atau gaji atas apa yang mereka lakukan, dan mereka biasanya memiliki kepedulian serta komitmen yang kuat terhadap upaya memperbaiki kesejahteraan masyarakat.

Relawan dapat berasal dari berbagai latar belakang dan usia, dan mereka memiliki alasan tersendiri untuk menjadi relawan, seperti mendapatkan pengalaman baru, mendukung tujuan yang berarti bagi mereka, bertemu orang lain, memberikan kontribusi kepada masyarakat, dan mengembangkan keterampilan baru. Selain itu, menjadi relawan juga dapat membantu membangun persahabatan baru dan memiliki manfaat bagi kesehatan dan kesejahteraan mental dan fisik.

26. Motif Pendidikan muncul dalam diri seseorang yang melakukan tindakan ekonomi karena ...
- Ingin meningkatkan pengetahuan
  - Ingin mendapatkan gelar sarjana
  - Kewajiban dalam hidup
  - Menaikkan rasa gengsi

**Jawaban A**

**Pembahasan :**

Motif pendidikan muncul dalam diri seseorang yang melakukan tindakan ekonomi karena didorong oleh alasan ingin meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan sikapnya baik bagi orang lain ataupun dirinya sendiri. Dalam konteks psikologi pendidikan, motif ini menjadi dorongan yang mendorong seseorang untuk terlibat dalam proses pembelajaran. Motif di dalam psikologi pendidikan sangat bervariasi dan dapat mempengaruhi perilaku individu dalam mencari informasi baru dan melakukan aktivitas pembelajaran. Motif ini juga dapat mendorong individu untuk melakukan aktivitas tertentu guna mencapai tujuan pendidikan, baik untuk diri sendiri maupun untuk orang lain.

Pengertian motif ekonomi juga dapat didefinisikan sebagai alasan mendasar mengapa individu atau organisasi melaksanakan kegiatan atau aktivitas ekonomi. Manusia melakukan kegiatan ekonomi dengan tujuan memenuhi kebutuhan hidupnya, mulai dari kebutuhan primer, sekunder, hingga tersier. Dalam hal ini, motif pendidikan menjadi salah satu dorongan yang mendorong individu untuk terlibat dalam kegiatan ekonomi guna meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan sikap baik bagi diri sendiri maupun orang lain.

Dengan demikian, motif pendidikan memiliki peran yang penting dalam mendorong individu untuk terlibat dalam tindakan ekonomi dengan tujuan meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan sikap baik.

27. Seorang siswa akan berusaha untuk memenangkan lomba di sekolahnya karena selain mendapatkan bonus berupa uang, ia juga bisa mendapatkan penghargaan dari pihak sekolah. Motif yang sesuai dengan pernyataan tersebut adalah ...
- A. Motif agama
  - B. Motif pendidikan
  - C. Motif sosial
  - D. Motif kepribadian

**Jawaban B**

**Pembahasan :**

Motif pendidikan muncul dalam diri seorang atlet yang berusaha sekuat tenaga untuk memenangkan pertandingan karena selain mendapat bonus atau hadiah uang (motif ekonomi), atlet tersebut juga didorong oleh keinginan untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan sikapnya baik bagi dirinya sendiri maupun orang lain. Dalam konteks ini, motif pendidikan menjadi salah satu faktor yang mendorong atlet untuk berjuang sekuat tenaga dalam pertandingan, karena mereka menyadari bahwa melalui proses tersebut, mereka dapat memperoleh pengalaman, pengetahuan, dan keterampilan yang dapat membantu dalam pengembangan pribadi dan profesional mereka.

Dengan demikian, selain motif ekonomi, motif pendidikan juga menjadi dorongan yang signifikan bagi seorang atlet dalam berusaha sekuat tenaga untuk meraih kemenangan dalam pertandingan.

28. Tindakan ekonomi yang efisien dan efektif dapat dicapai dilakukan berdasarkan prinsip-prinsip tertentu yang dikenal dengan ...
- A. Tindakan ekonomi
  - B. Prinsip ekonomi

- C. Alat ekonomi
- D. Motif ekonomi

**Jawaban B**

**Pembahasan :**

Tindakan ekonomi yang efisien dan efektif dapat dicapai dilakukan berdasarkan prinsip-prinsip tertentu yang dikenal dengan prinsip ekonomi. Prinsip ekonomi ini mencakup beberapa aspek penting, di antaranya:

1. Selalu Bertindak menggunakan prinsip cost and benefit: Yaitu selalu memperhitungkan biaya yang akan dikeluarkan serta manfaat yang akan diterima dari suatu tindakan atau kegiatan ekonomi yang dilakukannya. Prinsip ini memungkinkan individu atau organisasi untuk membuat keputusan yang rasional berdasarkan pertimbangan biaya dan manfaat yang dihasilkan.
2. Bertindak Rasional: Selalu berfikir menggunakan akal sehat tanpa melibatkan emosi dan hawa nafsu sebelum melakukan kegiatan atau tindakan ekonomi. Hal ini memungkinkan individu untuk membuat keputusan yang didasari oleh pertimbangan yang rasional dan logis.
3. Keputusan yang Melibatkan Pengorbanan (Trade Offs): Dalam bidang ekonomi, keputusan seringkali melibatkan pengorbanan, di mana seseorang harus memilih di antara beberapa pilihan yang saling menguntungkan. Prinsip ini memungkinkan individu untuk membuat keputusan yang paling menguntungkan dengan mempertimbangkan pengorbanan yang diperlukan.

29. Toko Indah Jaya Teknik adalah distributor barang-barang elektronik. Beberapa hal yang dilakukan oleh Toko Indah Jaya Teknik dalam melaksanakan Tindakan ekonominya adalah, kecuali ...

- A. Memilih lokasi toko yang dekat dengan konsumen
- B. Menekan biaya operasional seperti biaya angkutan, biaya perawatan, dan biaya administrasi
- C. Menggunakan colt station untuk menyampaikan barang di dalam kota dan menyewa truk untuk daerah yang berjarak jauh
- D. Memproduksi barang dengan kualitas bagus

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Toko Indah Jaya Teknik dalam melaksanakan tindakan ekonominya adalah

- a. Memilih lokasi toko yang dekat dengan konsumen
- b. Menggunakan colt station untuk menyampaikan barang di dalam kota dan menyewa truk untuk daerah yang berjarak jauh
- c. Mengikuti asuransi untuk mengurangi resiko kerusakan barang selama perjalanan
- d. Menekan biaya operasional seperti biaya angkutan, biaya perawatan, dan biaya administrasi

30. Beberapa hal yang perlu diperhatikan oleh konsumen untuk menerapkan prinsip ekonomi dalam Tindakan ekonominya adalah, kecuali ...

- A. Menentukan dan membuat catatan skala prioritas kebutuhan
- B. Menggunakan transportasi untuk pengiriman barang

- C. Mempertimbangkan uang yang ada untuk memenuhi skala prioritas kebutuhan
- D. Mencari informasi harga barang dari kualitas yang terbaik

**Jawaban B**

**Pembahasan :**

Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan oleh konsumen untuk menerapkan prinsip ekonomi dalam tindakan ekonominya yaitu:

- a. Menentukan dan membuat catatan skala prioritas kebutuhan
- b. Mempertimbangkan uang yang ada untuk memenuhi skala prioritas kebutuhan
- c. Mencari informasi harga barang dari kualitas yang terbaik
- d. Mencari cara untuk memperoleh barang dengan harga lebih murah.
- e. Tidak mudah percaya dengan program promosi, terkadang beberapa toko bertindak tidak jujur dengan menaikkan harga barang terlebih dahulu baru kemudian di diskon. Kita sebagai pembeli harus berhati-hati.

31. Dengan peta Kawasan ASEAN , kita dapat mengetahui bahwa Negara Indonesia berada di sebelah selatan Negara Filipina. Negara Brunei Darussalam berada di sebelah utara Kalimantan. Pulau Sulawesi berada di sebelah timur Pulau Kalimantan. Manfaat peta sesuai dengan pernyataan tersebut adalah ...
- A. Mengetahui jarak suatu tempat
  - B. Memperkirakan usaha yang akan dilakukan pada suatu daerah
  - C. Mengetahui arah suatu tempat
  - D. Melalui peta tematik dapat memperoleh data

**Jawaban C**

**Pembahasan :**

Peta memiliki manfaat yang sangat penting dalam menentukan arah suatu tempat. Dengan menggunakan peta dapat mengetahui arah mata angin, batas suatu daerah, serta sifat permukaan yang ditunjukkan dengan warna yang berbeda. Peta juga dapat membantu Anda dalam menentukan arah yang akan dituju untuk mencapai suatu lokasi. Selain itu, peta juga dapat menunjukkan berbagai komponen yang bisa digunakan untuk membantu membaca dan memahami peta, seperti garis bujur, garis lintang, petunjuk arah, simbol peta, legenda, dan judul peta.

32. Perbandingan antara jarak dua buah titik (tempat) di peta dengan jarak sesungguhnya di lapangan dikenal dengan ...
- A. Judul peta
  - B. Arah mata angin
  - C. Skala peta
  - D. Jarak peta

**Jawaban C**

**Pembahasan :**

Skala adalah perbandingan antara jarak dua buah titik (tempat) di peta dengan jarak sesungguhnya di lapangan. Skala merupakan bagian yang sangat penting dalam peta, oleh karena itu skala harus tercantum pada peta. Hanya dengan bantuan skala orang dapat memperoleh ukuran jarak, dan luas wilayah dari peta yang bersangkutan. Skala dapat berwujud skala angka maupun skala grafis

33. Kerusakan hutan di bagian hulu sungai Brantas akibat penebangan hutan secara liar menimbulkan banjir bandang yang mengakibatkan kota Mojokerto tergenang air dan lumpur setinggi 2 meter lebih. Hutan lindung sesuai pernyataan tersebut berfungsi sebagai, kecuali...
- Hidroorologis
  - Pencegah banjir
  - Perlindungan tanah dan erosi
  - Kawasan wisata

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Hutan lindung berfungsi sebagai:

- Hidrologis, artinya berfungsi sebagai penyaring air yang menyerap kedalam tanah dan menyimpan air sebagai cadangan air tanah, serta menghambat laju perjalanan air dalam tanah.
  - Pencegah banjir, karena fungsi hidroorologisnya maka hutan dapat mencegah banjir.
  - Perlindungan tanah dan erosi, hutan dapat menahan air hujan yang jatuh kepermukaan tanah, dengan demikian akan mengurangi laju aliran permukaan yang menyebabkan erosi
34. Sebagai tempat (media) tumbuhnya berbagai tanaman, tanah berfungsi sebagai ...
- Tempat menyediakan unsur-unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman
  - Tempat menyediakan air
  - Tempat manusia berpijak
  - Tempat berdirinya tanaman

**Jawaban C**

**Pembahasan :**

Sebagai media tumbuhnya tanaman tanah mampu berperan sebagai:

- Tempat berdirinya tanaman
  - Tempat menyediakan unsur-unsur hara yang diperlukan oleh tanaman
  - Tempat menyediakan air yang dibutuhkan oleh tanaman
  - Tempat menyediakan udara bagi pernafasan akar tanaman
35. Penguraian bahan mineral dan bahan organic pada tanah dikenal dengan proses ...
- Destruktif
  - Deduktif
  - Konstruktif
  - Konstraktif

**Jawaban A**

**Pembahasan :**

Proses destruktif dalam tanah adalah penguraian bahan mineral dan bahan organik, sementara proses konstruktif adalah penyusunan kembali hasil penguraian bahan mineral dan bahan organik menjadi senyawa baru. Tanah merupakan sistem dinamis yang mengalami perubahan dari waktu ke waktu, tersusun dari bahan mineral/anorganik, bahan organik, air tanah, dan udara. Bahan mineral berasal dari hasil pelapukan batuan, sedangkan bahan organik berasal dari hasil penguraian organisme yang mati. Proses ini mencakup pelapukan kimia, biologi, dan fisik yang terjadi dalam tanah. Proses destruktif ini merupakan bagian penting dari siklus pembentukan tanah dan mempengaruhi sifat-sifat tanah yang ada. Proses konstruktif, di sisi

lain, melibatkan penyusunan kembali hasil penguraian bahan mineral dan bahan organik menjadi senyawa baru, yang merupakan bagian dari proses pembentukan tanah yang dinamis.

36. Bahan induk merupakan bahan asal dari suatu tanah, berupa fragmen-fragmen hasil pelapukan batuan. Bahan induk dapat dibedakan menjadi, kecuali ...

- A. Bahan induk batuan beku
- B. Batuan sedimen
- C. Batuan metamorf
- D. Batuan breksi

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Bahan induk merupakan bahan asal dari suatu tanah, berupa fragmen-fragmen hasil pelapukan batuan. Bahan induk dapat dibedakan sebagai berikut:

- a. Bahan induk batuan beku,
- b. batuan sedimen, dan
- c. batuan metamorf.

Berdasarkan asal-usulnya, batuan terpilah dalam 3 jenis, yakni batuan beku; batuan sedimen; dan batuan metamorf. Batuan beku merupakan kumpulan mineral silikat hasil dari pendinginan magma. Adapun batuan sedimen adalah hasil rombakan dari batuan beku, batuan metamorf, atau batuan sedimen yang telah ada sebelumnya. Sementara batuan metamorf terbentuk dari batuan induk yang mengalami perubahan tekstur dan komposisi mineral di fase padat, usai ada perubahan fisika (tekanan, temperatur, atau keduanya).

37. yaitu tanah yang telah mengalami pelapukan intensif, warna tanah tergantung susunan bahan induknya dan keadaan iklim. Jenis tanah tersebut dapat dijumpai di seluruh Indonesia kecuali di...

- A. Jawa Tengah
- B. Kalimantan
- C. Papua
- D. Maluku

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Latosol, yaitu tanah yang telah mengalami pelapukan intensif, warna tanah tergantung susunan bahan induknya dan keadaan iklim. Latosol merah berasal dari vulkan intermedier, tanah ini subur, dan dimanfaatkan untuk pertanian dan perkebunan. Penyebarannya di seluruh Indonesia, kecuali di Nusa Tenggara dan Maluku Selatan.

38. Tanah organosol mengandung paling banyak bahan organik, tidak mengalami perkembangan profil, disebut juga tanah gambut. Bahan organik ini terdiri atas akumulasi sisa-sisa vegetasi yang telah mengalami ...

- A. Ekstensifikasi
- B. Humifikasi
- C. Stratifikasi
- D. Efisiensi

**Jawaban B**

**Pembahasan :**

Humifikasi adalah proses pembusukan bahan organik yang menghasilkan tanah gambut. Tanah gambut terbentuk dari akumulasi sisa-sisa tumbuhan yang setengah membusuk, sehingga kandungan bahan organiknya tinggi. Tanah gambut terutama terbentuk di lahan-lahan basah dan disebut dalam bahasa Inggris sebagai peat. Proses pembentukan tanah gambut berlangsung selama ribuan tahun dimulai dari adanya cekungan atau genangan air yang mengalami pendangkalan secara perlahan dan bertahap. Bahan-bahan organik ini kemudian membentuk lapisan di atas tanah mineral yang berada di dasar cekungan, membentuk lapisan-lapisan gambut yang baru. Tanah gambut memiliki ciri yang khas, yaitu mengandung serasat organik tinggi, berwarna coklat sampai hitam, dan merupakan tanah dengan karakteristik yang sangat berbeda jika dibandingkan dengan tanah lempung.

39. Sejak zaman kerajaan-kerajaan dahulu pulau jawa sudah merupakan tempat pemusatan penduduk, karena sebagai pusat pemerintahan. Sebagai akibatnya sampai sekarang Pulau Jawa merupakan pulau yang terpadat dibandingkan pulau-pulau besar lainnya di Indonesia. Hal tersebut berpengaruh pula terhadap penyebaran penduduk di Indonesia, ada yang pulau-pulau yang padat penduduknya dan ada yang jarang penduduknya.. Faktor yang menyebabkan hal tersebut ialah ...
- A. Faktor sosial
  - B. Faktor alam
  - C. Faktor budaya
  - D. Faktor sejarah

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Faktor sejarah juga berpengaruh dalam pemusatan penduduk di Pulau Jawa. Hal ini dapat dilihat dari pengaruh sejarah dalam pembentukan pusat ekonomi dan politik di Pulau Jawa, yang kemudian menjadi faktor utama dalam pemusatan penduduk di wilayah tersebut.

40. Lapisan ini juga sangat penting bagi makhluk hidup di bumi, sebab pada lapisan ini merupakan lokasi akumulasinya gas ozon. berfungsi untuk melindungi permukaan bumi dari pengaruh langsung sinar ultraviolet. Lapisan yang dimaksud ialah ...
- A. Lapisan atmosfer
  - B. Lapisan Stratosfer
  - C. Lapisan mesosfer
  - D. Lapisan termosfer

**Jawaban B**

**Pembahasan :**

Stratosfer merupakan lapisan kedua, posisinya di atas troposfer. Ketinggian lapisan ini berkisar antara 12 - 50 km di atas permukaan bumi. Lapisan ini juga sangat penting bagi makhluk hidup di bumi, sebab pada lapisan ini merupakan lokasi akumulasinya gas ozon. berfungsi untuk melindungi permukaan bumi dari pengaruh langsung sinar ultraviolet. Bila sinar ultraviolet dari matahari bisa langsung sampai ke permukaan bumi dapat mengganggu kesehatan manusia.

41. Dapat dikatakan bahwa suhu udara merupakan derajat panas-dinginnya udara. Alat untuk mengukur suhu udara disebut ...
- Termometer
  - Multimeter
  - Mikrometer
  - Kompas

**Jawaban A**

**Pembahasan :**

Alat untuk mengukur suhu udara disebut termometer. Termometer yang biasa digunakan untuk mengukur suhu udara adalah termometer ruangan dan termometer minimum-maximum. Termometer yang dapat mencatat sendiri suhu udara disebut termograf. Hasil catatan termograf disebut termogram.

42. Di daerah pegunungan yang tinggi udara sangat sejuk atau bahkan begitu dingin. Bila kita tidak memiliki termometer dan berada di puncak gunung, kita bisa mengetahui suhu udara di puncak gunung itu dengan menggunakan rumus gradien temperature vertical. Gradien Temperature Vertical (GTV) adalah penurunan suhu udara setiap naik 100 meter. Suhu udara akan turun sebesar ...
- $0,1^{\circ}\text{C}$
  - $0,3^{\circ}\text{C}$
  - $0,5^{\circ}\text{C}$
  - $0,6^{\circ}\text{C}$

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Suhu udara akan turun sebesar sekitar  $0,6^{\circ}\text{C}$  setiap naik 100 meter di daerah pegunungan yang tinggi. Dengan rumus gradien temperatur vertikal ini, kita dapat memperkirakan suhu udara di puncak gunung tanpa menggunakan termometer.

43. Daerah yang terletak di dekat khatulistiwa suhu udaranya panas. Daerah yang berada di sekitar kutub suhu udaranya dingin. Hal ini dipengaruhi oleh ...
- Ketinggian tempat
  - Letak lintang suatu wilayah
  - Penyinaran matahari
  - Sudut datang sinar matahari

**Jawaban B**

**Pembahasan :**

Daerah yang terletak di dekat khatulistiwa memiliki suhu udara yang panas, sedangkan daerah yang berada di sekitar kutub memiliki suhu udara yang dingin karena sedikit mendapatkan penyinaran matahari. Hal ini disebabkan oleh letak astronomis garis khatulistiwa yang berada pada 15 derajat utara dan 15 derajat selatan, sehingga wilayah yang dilintasi khatulistiwa berada pada suhu rata-rata sekitar 18 derajat Celcius. Di wilayah khatulistiwa, iklimnya umumnya tropis atau panas karena garis khatulistiwa dapat menyerap energi matahari yang besar. Sebaliknya, wilayah yang berada di sekitar kutub mendapatkan sedikit cahaya matahari, sehingga suhu udaranya cenderung dingin. Hal ini disebabkan oleh garis lintang yang memberikan pengaruh pada temperatur suatu wilayah, dimana semakin jauh suatu wilayah

dari garis khatulistiwa, temperatur wilayah itu akan semakin dingin karena wilayah tersebut akan menerima lebih sedikit cahaya matahari.

44. Daerah yang memiliki tekanan udara tinggi dinamakan daerah bertekanan maksimum (+), sedangkan daerah yang memiliki tekanan udara rendah disebut daerah bertekanan minimum (-). Udara akan bergerak dari daerah bertekanan maksimum menuju ke daerah bertekanan minimum. Udara yang bergerak dinamakan ...

- A. Air
- B. Kristal
- C. Gletser
- D. Angin

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Angin adalah udara yang bergerak akibat adanya perbedaan tekanan udara dengan arah aliran angin dari tempat yang memiliki tekanan tinggi ke tempat yang bertekanan rendah, atau dari daerah yang memiliki suhu/temperatur rendah ke wilayah bersuhu tinggi. Angin juga dapat disebabkan oleh pergerakan benda sehingga mendorong udara di sekitarnya untuk bergerak ke tempat lain. Terdapat berbagai jenis angin, seperti angin pasat, angin muson, angin darat, angin laut, dan lainnya. Angin adalah fenomena alam yang penting dalam memahami iklim dan cuaca di berbagai wilayah.

45. Ketika mendaki gunung angin ini membawa uap air. Karena mengalami proses kondensasi uap air itu akhirnya jatuh sebagai hujan. Setelah melewati puncak gunung angin yang sudah tidak membawa uap air itu menuruni lereng. Oleh karena itu angin tersebut bersifat kering dan lebih panas dari daerah yang didatangi. Contoh dari angin tersebut adalah ...

- A. Angin muson
- B. Angin bahorok
- C. Angin lembah
- D. Angin gunung

**Jawaban B**

**Pembahasan :**

Angin Bahorok bersifat panas dan kering, dan lebih panas dari daerah yang didatanginya. Angin Bahorok merupakan jenis angin yang menuruni pegunungan yang disebut dengan angin fohn. Angin ini memiliki ciri akan naik suhu udaranya sebesar 1 derajat Celcius setiap turun sejauh 100 meter. Hal ini menyebabkan angin Bahorok memiliki sifat panas dan kering. Angin Bahorok terjadi di berbagai wilayah di Indonesia, seperti Sumatera Utara, Jawa Barat, Jawa Timur, Sulawesi Selatan, dan Papua.

46. Untuk mengetahui kelembaban udara digunakan alat yang disebut higrometer. Higrometer yang dapat mencatat sendiri dikenal dengan nama ...

- A. Anemometer
- B. Termometer
- C. Seismograf
- D. Hicrograf

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Higrograf adalah higrometer yang dapat mencatat sendiri kelembaban atmosfer. Higrometer (hygrometer) adalah perangkat untuk menentukan kelembaban atmosfer yang dapat menunjukkan kelembaban relatif (persentase kelembaban di udara), kelembapan mutlak (jumlah kelembaban) atau keduanya. Beberapa higrometer standar hanya mampu menginformasikan dua keadaan seperti pada kondisi udara kering atau basah. Sedangkan jenis higrometer lainnya merupakan bagian dari perangkat yang disebut humidistats, yang digunakan untuk mengontrol pelembab udara atau pengering untuk mengatur kelembapan udara. Higrograf dapat mencatat data kelembaban secara otomatis, yang berguna dalam berbagai aplikasi seperti peramalan cuaca, pemantauan kelembaban di laboratorium, area penyimpanan, dan pembuatan tanaman di mana tingkat kelembaban tertentu harus dijaga.

47. Hujan zenithal atau hujan konveksi terjadi karena udara yang mengandung uap air naik secara...
- A. Menyamping
  - B. Horizontal
  - C. Vertikal
  - D. Miring

**Jawaban C**

**Pembahasan :**

Hujan zenithal atau hujan konveksi terjadi karena udara yang mengandung uap air naik secara vertikal. Fenomena ini terjadi di daerah tropis antara 23,5 LS-23,5 LU. Udara naik karena adanya pemanasan yang tinggi, yang kemudian mengalami penurunan suhu. Turunnya suhu membuat udara yang mengandung uap air mengalami proses kondensasi dan membentuk hujan. Hujan zenithal juga dikenal sebagai hujan konveksi atau hujan equatorial, dan terjadi pada siang hari. Proses ini menyebabkan udara yang naik secara konveksi mengalami penurunan suhu, yang kemudian mengakibatkan terbentuknya hujan. Hujan zenithal membantu mengurangi polusi udara di lingkungan sekitar, serta memberikan kesejukan setelah hujan turun.

48. Air tanah berasal dari air hujan yang jatuh ke permukaan bumi, kemudian meresap ke dalam tanah (infiltrasi). Lapisan batuan yang dapat dilalui dengan mudah oleh air tanah disebut ...
- A. Lapisan permeabel
  - B. Lapisan inti
  - C. Lapisan kerak
  - D. Lapisan bawah tanah

**Jawaban A**

**Pembahasan :**

Lapisan batuan yang dapat dilalui dengan mudah oleh air tanah disebut lapisan permeabel. Lapisan permeabel ini memiliki nilai porositas dan permeabilitas yang tinggi, sehingga memungkinkan air, minyak, dan gas untuk melalui dengan mudah. Contoh batuan yang termasuk lapisan permeabel adalah batuan lepas-lepas seperti kerikil atau pasir. Lapisan ini juga dikenal sebagai lapisan akuifer, yang mampu menampung dan meloloskan air dengan

baik. Sebaliknya lapisan batuan yang sulit atau tidak bisa dilalui oleh air tanah disebut lapisan kedap air dan disebut lapisan impermeable.

49. Air tanah dalam terletak di antara dua lapisan impermeabel. Bila orang membuat sumur dan sumber airnya berasal dari air tanah dalam, maka sumur tersebut dinamakan sumur ...
- Sumur bor
  - Sumur galian
  - Sumur pompa
  - Sumur artesis

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Bila orang membuat sumur dan sumber airnya berasal dari air tanah dalam, maka sumur tersebut dinamakan sumur artesis. Sumur artesis memanfaatkan tekanan alami dari akuifer atau zona jenuh di bawah tanah, dan umumnya digunakan untuk mengambil debit air dalam jumlah yang banyak. Sumur artesis tidak memerlukan penggunaan pompa untuk mengambil atau menaikkan air ke permukaan, karena memanfaatkan tekanan alami dari lapisan akuifer yang tinggi. Proses pembuatan sumur artesis melibatkan pengeboran hingga kedalaman yang cukup, biasanya antara 150 hingga 200 meter, untuk mencapai lapisan air tanah yang memadai.

50. Banyak orang telah memanfaatkan air tanah untuk peternakan dan pertanian Caranya air tanah disedot dengan pompa secara besar-besaran melalui sumur-sumur artesis. Di beberapa tempat di Jawa Tengah dan Jawa Timur penduduk telah mampu menyedot air tanah dengan pompa yang disebut dengan ...
- Sumur pantek
  - Sumur resapan
  - Sumur bor
  - Sumur pompa

**Jawaban A**

**Pembahasan :**

Sumur pantek adalah jenis sumur yang digunakan untuk mengairi lahan pertanian, terutama pada musim kemarau. Sumur ini memanfaatkan air tanah dengan cara menyedotnya menggunakan pompa. Di beberapa tempat di Jawa Tengah dan Jawa Timur, penduduk telah mampu menyedot air tanah dengan pompa yang disebut sumur pantek. Sumur pantek dibuat dengan kedalaman yang bervariasi, biasanya antara 20-50 meter, tergantung pada kebutuhan air untuk pertanian. Sumur pantek menjadi solusi penting dalam mengatasi kekeringan dan memenuhi kebutuhan air untuk pertanian di daerah tersebut.

51. Sungai gletser adalah sungai yang sumber airnya berasal dari lelehan es atau salju. Sungai ini hanya ada di daerah lintang tinggi atau di puncak gunung yang tinggi. Contohnya sungai ...
- Sungai Kapuas
  - Sungai Mamberamo
  - Sungai Musi
  - Sungai Barito

**Jawaban B**

**Pembahasan :**

Sungai gletser adalah sungai yang sumber airnya berasal dari lelehan es atau salju. Sungai ini hanya ada di daerah lintang tinggi atau di puncak gunung yang tinggi. Contohnya, sungai yang airnya berasal dari es di Puncak Jaya, Papua, seperti Sungai Mamberamo, merupakan salah satu contoh dari jenis sungai gletser di Indonesia. Sungai gletser memainkan peran penting dalam ekosistem dan pasokan air di daerah-daerah tertentu, terutama di lingkungan dengan iklim dingin.

52. Genangan air rawa berasal dari air hujan, air sungai dan air laut. Air laut dapat memasuki daerah rawa karena pengaruh pasang surut. Oleh karena itu ada rawa berair tawar, ada rawa berair payau dan ada pula rawa yang berair asin. Air payau merupakan ...
- Air yang tidak memiliki kadar garam tinggi
  - Air yang memiliki kadar garam tinggi
  - Campuran air tawar dan air asin
  - Campuran air laut dan air sungai

**Jawaban C**

**Pembahasan :**

Air payau adalah campuran antara air tawar dan air laut (air asin). Jika kadar garam yang terkandung dalam satu liter air adalah antara 0,5 sampai 30 gram, maka air ini disebut air payau. Air payau ditemukan di daerah-daerah muara dan memiliki keanekaragaman hayati tersendiri. Perairan ini dipengaruhi oleh gerakan pasang surut ketika air laut bercampur dengan air tawar dari buangan air daratan. Air payau juga terbuka yang memiliki arus dan masih terpengaruh proses kehidupan di daratan. Air payau terjadi karena intrusi air tawar dan air asin. Pasalnya, terkadang ada fenomena alam berupa air laut pasang naik, yang kemudian air laut tersebut masuk ke air tanah dangkal dan jadilah air payau. Karakteristik air payau terdiri atas air sungai dan air laut, memiliki kadar garam (salinitas) antara 1.000 hingga 10.000 mg/L, dan memiliki pH sekitar 7 hingga 9. Air payau memiliki peran penting dalam ekosistem dan kehidupan di daerah-daerah tertentu.

53. Bila danau memiliki saluran pembuangan air, maka air danau berupa air tawar, tetapi bila danau tersebut tidak memiliki saluran pembuangan, maka airnya asin. Contoh danau yang airnya asin ialah ...
- Laut mati
  - Laut merah
  - Selat bering
  - Danau toba

**Jawaban A**

**Pembahasan :**

Laut Mati adalah contoh danau yang airnya asin. Laut Mati terletak di perbatasan antara tiga negara, yaitu Israel, Yordania, dan Palestina. Danau Laut Mati terdiri atas cekungan utara dengan titik terdalam 725m di bawah permukaan laut dan cekungan selatan yang lebih dangkal dan mengalami kekeringan. Laut Mati adalah danau garam yang memiliki kadar garam yang sangat tinggi, sekitar 33%, atau 8 kali lebih asin dari danau biasa. Karena kadar garamnya yang tinggi, Laut Mati disebut sebagai "Laut Mati" karena tidak memungkinkan kehidupan bagi makhluk hidup yang dapat bertahan di dalam air danau ini. Air asin Laut Mati

memiliki banyak manfaat bagi kesehatan, dan banyak turis dan penduduk lokal mengunjungi hotel dan spa di pantai Laut Mati untuk perawatan lumpur dan mandi garam.

54. Corak kehidupan masyarakat Hindu dibedakan atas empat kasta atau kelas yaitu dari kasta yang paling tinggi sampai kasta yang rendah. Kasta brahmana terdiri atas ...

- A. Para pengusaha dan pedagang
- B. Para pemimpin agama atau pendeta
- C. Para petani
- D. Para pekerja kasar

**Jawaban B**

**Pembahasan :**

Corak kehidupan masyarakat Hindu dibedakan atas empat kasta atau kelas yaitu dari kasta yang paling tinggi sampai kasta yang rendah, sebagai berikut :

- Kasta Brahmana : terdiri atas para pemimpin agama atau pendeta
- Kasta Ksatria : terdiri atas para bangsawan, raja dan keturunannya serta prajurit pemerintahan.
- Kasta Waisya : terdiri atas para pengusaha dan pedagang.
- Kasta Sudra : terdiri atas para petani, pekerja kasar

55. Dalam ajaran Buddha manusia akan lahir berkali-kali (reinkarnasi), hidup adalah samsara. Samsara disebabkan karena adanya ...

- A. Perilaku manusia di masa lalu
- B. Kehidupan yang tak abadi
- C. Penolakan terhadap perbuatan buruk
- D. Hasrat atau nafsu akan kehidupan

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Samsara disebabkan oleh adanya hasrat atau nafsu akan kehidupan. Dalam ajaran agama Buddha, Samsara adalah lingkaran tumimbal lahir dari kelahiran berulang-ulang. Kondisi kelahiran kembali dan berbagai keadaan kehidupan lainnya terjadi disebabkan oleh ketidaktahuan, kemelakatan pada nafsu keinginan, dan karma atau perbuatan di kehidupan lampau atau masa kini. Samsara terjadi karena adanya karma, di mana perbuatan baik menghasilkan karma baik yang lalu menghasilkan hal baik, begitu pula dengan karma buruk. Segala sesuatu di dunia ini adalah hasil gabungan dari sebab jodoh dan hukum karma. Samsara dapat dihentikan dengan mencapai Kebahagiaan Tertinggi (Nibbana), di mana tidak ada lagi kelahiran dan kematian. Karenanya, sebagai umat Buddha, penting untuk memahami cara bekerja hukum-hukum alam (Dhamma Niyama) di dalam kehidupan ini, termasuk Hukum Kamma, serta mempelajari, mempraktikkan, dan merealisasi Dhamma dalam kehidupan sehari-hari agar dapat memutuskan roda samsara dalam kehidupan saat ini juga. Samsara adalah konsep kelahiran kembali dan siklus kehidupan yang dipengaruhi oleh karma, ketidaktahuan, dan nafsu keinginan.

56. Kitab suci agama Buddha disebut Tripitaka (tiga keranjang), yang terdiri atas, kecuali ...

- A. Winayapitaka
- B. Sutrantapitaka

- C. Weda
- D. Abhidhamma Pitaka

**Jawaban C**

**Pembahasan :**

Kitab suci agama Buddha disebut Tripitaka, yang terdiri atas Vinaya Pitaka, Sutrantapitaka, dan Abhidhamma Pitaka. Tripitaka berasal dari bahasa Sanskerta, "tri" yang berarti tiga, dan "pitaka" yang artinya keranjang. Sehingga arti Tripitaka adalah tiga keranjang. Istilah "tiga keranjang" pada awalnya diartikan sebagai wadah manuskrip dari daun lontar yang berisi tiga Kanon Buddhis (Vinaya, Sutta, dan Abhidhamma). Dalam perkembangannya, Tripitaka atau Tripitaka adalah istilah yang digunakan untuk menyebut tiga bagian/wadah/himpunan Kitab Suci Agama Buddha. Masing-masing aliran Buddha awal kemungkinan memiliki versi Tripitaka sendiri. Isi dari Kitab Tripitaka mengandung tiga kelompok pengajaran, yaitu Vinaya Pitaka, Sutta atau Sutta Pitaka, dan Abhidharma Pitaka. Tripitaka adalah kitab suci dalam agama Buddha yang terdiri dari tiga bagian utama, yaitu Vinaya Pitaka, Sutrantapitaka, dan Abhidhamma Pitaka. Sedangkan Weda merupakan kitab suci yang menjadi sumber segala ajaran agama Hindu. Weda merupakan kitab suci tertua di dunia karena umurnya setua umur agama Hindu.

57. Letak kerajaan Sriwijaya adalah di Sumatra Selatan dekat Palembang sekarang. Kerajaan ini berdiri pada abad VII M. Beberapa prasasti peninggalan Sriwijaya adalah ...
- A. Prasasti Talang Tuo
  - B. Prasasti Ciaruteun
  - C. Prasasti Tugu
  - D. Prasasti Pasir Awi

**Jawaban A**

**Pembahasan :**

Beberapa prasasti peninggalan Sriwijaya :

- Prasasti Kedukan Bukit
- Prasasti Talang Tuo
- Kota Kapur di Bangka
- Prasasti Telaga Batu
- Prasasti Ligor di tanah genting Kra
- Berangka tahun 755 M
- Prasasti Karang Brahi
- prasasti Bukit Siguntang
- prasasti Palas Pasemah

58. Sumber sejarah tentang Singasari terdapat dalam buku ...
- A. Hariwangsa
  - B. Pararaton
  - C. Sutasoma
  - D. Gatotkacasraya

**Jawaban B**

**Pembahasan :**

Sumber sejarah tentang Kerajaan Singasari dapat ditemukan dalam dua buku, yaitu Pararaton dan Negarakertagama. Kitab Pararaton berisi dua bagian yang masing-masing menggambarkan kisah Kerajaan Singasari dan Kerajaan Majapahit. Sedangkan Kitab Negarakertagama juga berisi tentang Kerajaan Majapahit. Meskipun terdapat perbedaan penanggalan dan urutan raja antara kedua kitab tersebut, Kitab Pararaton tetap menjadi sumber penting yang dapat mengungkap sejarah Kerajaan Singasari dan Majapahit. Meskipun demikian, terdapat kritik dari para ahli terhadap isi Pararaton, namun kitab ini tetap menjadi salah satu sumber sejarah yang penting untuk memahami sejarah Kerajaan Singasari.

Dengan demikian, Pararaton dan Negarakertagama merupakan sumber sejarah yang penting untuk mempelajari tentang Kerajaan Singasari. Pararaton dan Negarakertagama merupakan dua kitab yang mengandung informasi sejarah tentang Kerajaan Singasari.

59. Sistem kasta merupakan penggolongan masyarakat berdasarkan tingkat atau derajat orang yang bersangkutan. Setiap orang sudah ditentukan kastanya. Sistem kasta ini muncul dalam masyarakat Indonesia setelah ada hubungan dengan India. Terdapat empat kasta yaitu kasta, kecuali ...
- Brahmana
  - Ksatria
  - Waisak
  - Sudra

**Jawaban C**

**Pembahasan :**

Sistem kasta yang terdiri dari kasta Brahmana, Ksatria, Waisya, dan Sudra bukanlah asli Indonesia. Sistem ini berasal dari ajaran Hindu dan telah ada sejak ribuan tahun yang lalu. Kasta Brahmana terdiri dari orang-orang yang mengabdikan diri pada urusan spiritual dan pendidikan. Kasta Ksatria terdiri dari raja, anggota militer, bangsawan, kepala, dan anggota lembaga pemerintahan. Kasta Waisya terdiri dari orang yang memiliki bisnis dan harta benda sendiri dari hasil pekerjaannya seperti petani, nelayan, pedagang, seniman, wirausaha, pemilik lahan, dan lain-lain. Sedangkan kasta Sudra terdiri dari pelayan bagi ketiga kasta di atasnya, umumnya bekerja sebagai buruh dan pelayan. Sistem kasta ini tercermin dalam stratifikasi sosial, jabatan, trah leluhur, hubungan kekerabatan, jabatan pemerintah, dan sumber pendapatan. Sistem kasta ini merupakan bagian integral dari ajaran Hindu dan telah ada sejak ribuan tahun yang lalu. Sedangkan arti Sutera adalah salah satu jenis kain. Sedangkan **Waisak** atau Vesākha Pūjā (Pali; Sanskerta: Vaiśākha वैशाख) merupakan hari suci agama Buddha.

60. Pada tahun 1513, armada Demak di bawah pimpinan putera Raden Patah, yaitu Pati Unus melancarkan serangan terhadap kedudukan Portugis di Malaka. Sayangnya, serangan itu mengalami kegagalan karena letak Malaka yang jauh dan persenjataan pasukan Demak yang sangat kurang. Meskipun mengalami kegagalan, Pati Unus tetap mendapat penghargaan sebagai ...
- Rakryan Mahapatih Jeernodhara
  - Panembahan Amiruddin Khalifatul Mukminin
  - Ksatria Piningit
  - Pangeran Sabrang Lor

**Jawaban D**

**Pembahasan :**

Pati Unus tetap mendapat penghargaan sebagai Pangeran Sabrang Lor. Pati Unus, yang juga dikenal sebagai Yat Sun, adalah Sultan Demak kedua yang memerintah dari tahun 1518 hingga 1521. Ia menggantikan Raden Patah, raja pertama sekaligus pendiri Kerajaan Demak yang wafat pada 1518. Pati Unus mendapat gelar Pangeran Sabrang Lor karena keberaniannya menyerang Portugis di Malaka. Meskipun penyerangan tersebut tidak mencapai hasil yang diharapkan, namun keberaniannya menyeberangi Laut Jawa menuju Malaka untuk melawan Portugis menjadi legenda yang terus diceritakan secara turun-temurun. Pati Unus dikenal sebagai seorang yang tegas dalam mengambil keputusan dan merupakan seorang ksatria yang tangguh. Ia gugur dalam pertempuran melawan Portugis pada tahun 1521, dan digantikan oleh adik iparnya, Trenggana, sebagai raja Demak selanjutnya. Pati Unus tetap mendapat penghargaan sebagai Pangeran Sabrang Lor karena keberaniannya menyerang Portugis di Malaka.

