






I. SOAL PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang tepat dari option-option yang ada!

1. Pada submateri Lithosfer tentang jenis batuan, siswa-siswi kelas X MAN 1 Gunungkidul diminta Bu Eni Guru Geografi membawa batuan yang ada di lingkungan tempat tinggalnya masing-masing. Dari beberapa siswa berikut ini yang jenis membawa batuan sedimen (endapan) adalah :
- A. Alfa Pradita membawa batu Granit
 - B. Muhammad Ilham membawa batu Konglomerat
 - C. Muhammad Lukman membawa batu Marmer
 - D. Naufal Nur membawa batu Kwarsa
 - E. Rio Fajar membawa batu Obsidian
2. Alif Fikri, Arizal Agus, Danang Aji dan Daniel Reyfandy mengamati peta dampak gempa bumi yang dirilis BMKG di daerah Garut Jawa Barat pada April 2024 yang lalu. Mereka mengamati isoseista pada peta tersebut untuk mengetahui ...
- A. daerah-daerah yang mengalami kerusakan terparah akibat gempa
 - B. daerah-daerah yang mencatat gelombang primer pada waktu yang sama
 - C. daerah di permukaan bumi yang tepat berada di atas pusat gempa
 - D. daerah-daerah yang mengalami getaran paling besar pada saat terjadi gempa
 - E. daerah-daerah yang mengalami tingkat kerusakan yang sama
3. Pada bab dinamika Atmosfer beberapa siswa kelas X F MAN 1 Gunungkidul mengumpulkan gambar tentang gejala optik dalam kehidupan sehari-hari.
- (1) Ilham Farel membawa gambar tentang fenomena Halo
 - (2) Muhammad Fani membawa gambar tentang fenomena Kilat
 - (3) Muhammad Latif membawa gambar tentang fenomena Fatamorgana
 - (4) Muhammad Rafi membawa gambar tentang fenomena Pelangi
 - (5) Muhammad Taufiq membawa gambar tentang fenomena Aurora

Berikut ini gambar yang dibawa Muhammad Taufiq adalah ...

A	B	C	D	E
				

4. Lima siswa kelas X MAN 1 Gunungkidul menyampaikan faktor yang menyebabkan perbedaan suhu antara satu tempat dengan tempat lain. Berikut ini yang memberikan pernyataan benar tentang faktor tersebut adalah
- A. Berdasarkan faktor letak lintang Ahmad Faizin menyampaikan dari daerah khatulistiwa ke arah kutub suhu akan semakin naik.
 - B. Ali Hasan mengatakan bahwa jenis permukaan seperti daratan cenderung lama dalam menyerap panas matahari sehingga suhu permukaan bumi lebih lambat panas.
 - C. Menurut Arafa Isnaufal udara yang sedikit memiliki uap air akan cenderung membuat suhu udara lebih cepat dingin.
 - D. Risqi Setiawan mengemukakan pendapatnya bahwa semakin tinggi suatu tempat makan suhu akan semakin dingin.
 - E. Zaki Ahmad mengungkapkan bahwa semakin banyak awan menutupi atmosfer maka suhu udara permukaan bumi menjadi lebih cepat panas.

5. Dalam kegiatan pertemuan pelajar melalui Zoom Meeting, beberapa siswa membahas angin lokal bersifat kering dan panas yang sering melewati wilayah sekitar tempat tinggalnya

- (1) Angin yang bertiup di wilayah tempat tinggal Akmala Keisha di sebut angin Brubu
- (2) Angin yang bertiup di wilayah tempat tinggal Andhika Pramesti di sebut angin Bohorok
- (3) Angin yang bertiup di wilayah tempat tinggal Arini Asta di sebut angin Wambrau
- (4) Angin yang bertiup di wilayah tempat tinggal Aulia Syifa di sebut angin Kumbang
- (5) Angin yang bertiup di wilayah tempat tinggal Az-Zahra Najwa di sebut angin Gending

Angin lokal yang bertiup di Makassar Sulawesi Selatan terdapat di sekitar wilayah tempat tinggal ...

- A. Akmala Keisha
- B. Andhika Pramesti
- C. Arini Asta
- D. Aulia Syifa
- E. Az-Zahra Najwa

6. Mahasiswa Geografi angkatan 2023 dari suatu perguruan tinggi melakukan penelitian mengenai stadium perkembangan sungai. Mereka dibagi menjadi lima kelompok dan masing-masing memiliki ketua.

- (1) Kelompok A diketuai Cindi Atika meneliti di sungai dengan aliran tidak begitu deras dan mulai berkelok-kelok.
- (2) Kelompok B diketuai Dini Yulis meneliti di sungai yang sudah mulai mengalami proses erosi ke samping dan terdapat batu-batu bulat berukuran kecil
- (3) Kelompok C diketuai Elya Wulan meneliti di sungai yang beraliran deras dan memiliki lembah sungai yang curam dan berbentuk V
- (4) Kelompok D diketuai Fitriana meneliti di sungai yang memiliki aliran terpotong dan membentuk danau tapal kuda.
- (5) Kelompok E diketuai Istiqomah meneliti di sungai yang beraliran tenang dan banyak terdapat endapan-endapan hasil sedimentasi

Kelompok yang berada di bagian sungai dengan stadium muda adalah

- A. Kelompok A
- B. Kelompok B
- C. Kelompok C
- D. Kelompok D
- E. Kelompok E

7. Laut memiliki banyak manfaat bagi kehidupan manusia. Berikut yang merupakan contoh bentuk pemanfaatan laut sebagai sumber tenaga adalah ...

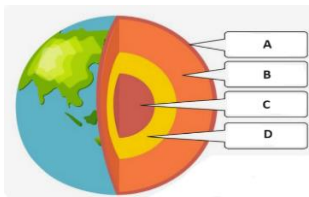
- A. Keyla Kinaya bersama karang taruna di desanya bergiliran menjaga pos tiket masuk wisata pantai yang dikelola oleh Pemerintah Desa
- B. Maulita Dwi setiap pagi naik kapal Feri untuk berangkat bekerja ke pulau seberang tempatnya bekerja dan naik lagi di sore hari untuk pulang kembali ke rumah.
- C. Melynda Evelien adalah anggota Korps Wanita Angkatan Laut yang bertugas menjaga wilayah laut perbatasan RI dengan negara tetangga
- D. Mozza Az Zahra mengelola ladang garam yang diusahakannya selama beberapa tahun terakhir di tepi pantai sebelah timur desanya.
- E. Pemerintah Desa di tempat Mozza Az Zria memasang alat pembangkit listrik di tepi pantai yang memiliki gelombang

8. Najwa Nurtya, Raina Hayu dan Rana Shafa membuka Google Maps di komputer dan mencari berbagai bentuk-bentuk pantai yang ada di dunia. Pencarian pertama mereka mengarah ke Norwegia dan Islandia yang memiliki banyak pantai berupa teluk yang dalam dan curam membujur jauh ke daerah pedalaman. Pantai dengan bentuk seperti pada penjelasan di atas yang dicari Najwa, Raina dan Shafa tersebut adalah pantai
- Pantai Fyord
 - Pantai Skeren
 - Pantai Estuarium
 - Pantai Berkarang
 - Pantai Haff

II. SOAL BENAR/SALAH

Pilihlah benar atau salah pernyataan-pernyataan berikut ini!

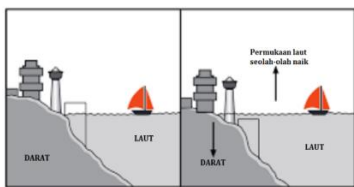
9. Akbar Pamungkas, Ali Hasan, Anugrah Febrian dan Arafa Isnaufal mengamati lapisan-lapisan bumi yang ditayangkan di layer TV , lalu menyebutkan lapisan-lapisan yang sesuai dengan huruf



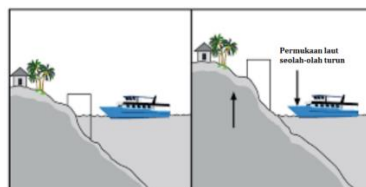
- Akbar Pamungkas menyebut huruf A adalah lapisan Lithosfer
- Ali Hasan menyebut huruf B adalah lapisan Mantel
- Anugrah Febrian huruf lapisan C adalah lapisan Inti Luar
- Arafa Isnaufal menyebut huruf D adalah lapisan Inti Dalam

Apakah semua pernyataan tersebut benar atau salah?

- Benar
 - Salah
10. Djibril Najib, Dwi Novriya, Febrian Andra dan Gathan Aufa menganalisis gambar gerak Epirogenesa yang dipaparkan guru di depan kelas berikut.



A



B

Berdasarkan hasil diskusi mereka menyimpulkan bahwa gambar A adalah hasil dari Gerak Epirogenesa Negatif, sedangkan gambar B adalah hasil Gerak Epirogenesa Positif

Benar atau salah kesimpulan Djibril, Dwi, Febrian dan Gathan?

- Benar
 - Salah
11. Salwa Naifah, Siti Aminah, Tashihunia dan Tsaqifa Rachman berangkat berwisata ke salah satu pantai selatan di kabupaten Kulonprogo Daerah Istimewa Yogyakarta.



Namun sebelum masuk ke area utama di kawasan pantai, jalan yang berada di tepi pantai rusak seperti pada gambar di samping. Rusaknya jalan itu karena proses pengikisan yang disebut dengan Deflasi.

Benar atau salah istilah proses pengikisan tersebut?

- Benar
- Salah

12. Aldina Alisti, Alya Hayu, Amisya Roma dan Anggun Nurfa mengikuti kuliah lapangan pada mata kuliah Meteorologi Klimatologi. Oleh dosen pengampu mereka diminta mengukur kelembaban menggunakan alat yang dibawa dari kampus. Mereka melakukan pengukuran untuk mengetahui perbandingan jumlah air dalam udara dengan jumlah uap air maksimum yang dikandung udara dalam suhu yang sama. Pengukuran yang dilakukan oleh Aldina, Alya, Amisya dan Anggun tersebut adalah untuk mengetahui tingkat Kelembaban Relatif.

Benar atau salah istilah untuk pengukuran kelembaban tersebut?

- A. Benar
- B. Salah

13. Ayna Yogya, Azahra Meilani, Clarissa Aurelia dan Fathimah Abiyy membaca sebuah poster tentang fenomena El Nino dan La Nina yang tertempel di salah satu sudut bangunan berikut ini



Pada poster tersebut dituliskan bahwa dampak La Nina untuk wilayah Indonesia adalah terjadinya musim kemarau yang panas, sedangkan musim hujan dengan curah hujan sangat tinggi yang menyebabkan banjir adalah dampak dari El Nino.

Benar atau salah tulisan tentang fenomena El Nino dan La Nina di poster tersebut?

- A. Benar
- B. Salah

14. Pada akhir pekan setelah menghadapi Ujian Akhir Semester Ifa Anisa, Keysa Afta, Khirana Riang dan Menur Laras melepas penat berkumpul di Embung Nglanggeran yang terdapat di area Gunung Api Purba Nglanggeran Kabupaten Gunungkidul. Embung Nglanggeran merupakan danau kawah di dekat puncak Gunung Api Purba Nglanggeran. Danau tersebut berupa cekungan yang dibuat dam penahan dan kemudian dialiri air oleh penduduk setempat menjadi sebuah danau.

Benar atau salah pengertian jenis danau tersebut?

- A. Benar
- B. Salah

15. Nabila Alisya, Nasywa Dwi, Nia Fidah dan Rita Puspita menyewa perahu karet di kawasan wisata rawa Kalibayem di Bantul. Saat menaiki kapal mereka mengamati ternyata begitu banyak jenis ikan dan tumbuhan air yang mereka temukan rawa tersebut. Sambil terus mengamati kawasan rawa mereka menyimpulkan bahwa rawa merupakan habitat dari berbagai jenis ikan, hewan lain dan tumbuhan air.

Benar atau salah kesimpulan Nabila, Nasywa, Nia dan Rita?

- A. Benar
- B. Salah

16. Selvana Farginia, Sinta Setia, Syafa Diatri dan Vina Zahrotul berwisata snorkeling di kawasan pantai selatan untuk melihat ikan-ikan indah berwarna-warni yang hidup di sekitar pantai tersebut. Namun mereka kecewa karena saat berada di lokasi pantai tidak ada ikan-ikan yang berseliweran karena terumbu karang di kawasan pantai tersebut rusak. Kerusakan terumbu karang tersebut akibat kegiatan para nelayan yang sering menangkap ikan di kawasan tersebut ternyata banyak yang menggunakan bahan peledak.

Benar atau salah bahan peledak dapat merusak terumbu karang di kawasan pantai tersebut?

- A. Benar
- B. Salah

III. SOAL PILIHAN GANDA KOMPLEKS

Pilihlah 3 jawaban benar dari 5 option jawaban yang tersedia!

17. Aktivitas Gunung Merapi di perbatasan Provinsi Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta memberikan dampak bagi penduduk yang tinggal sekitar lerengnya. Berikut ini yang merupakan tiga (3) dampak positif dari aktivitas Gunung Merapi tersebut adalah ...

- A. Danis Dwi bersama sukarelawan mencari korban di antara reruntuhan rumah pasca erupsi
- B. Dhika Aji ikut menjadi pemandu di Kelompok Sadar Wisata Lava Tour Merapi di Pakem Sleman
- C. Gentur Tanianto membantu orangtuanya memanen sayuran yang melimpah di lereng Merapi
- D. Hafizh Dzaki memanfaatkan akhir pekan dengan berenang di sumber air panas di Tlogo Putri
- E. Hidayah Saputra menggunakan masker agar tidak menghirup abu vulkanik yang tebal

18. Siswa kelas X E dan F MAN 1 Gunungkidul melihat tayangan video tentang Mass Wasting di layar presentasi yang disampaikan oleh Guru Geografi dan kemudian setiap siswa diminta membuat laporan. Berikut ini tiga (3) siswa yang membuat laporan tentang longsor adalah ...

- A. Ahmad Faizin membuat laporan tentang Debris Slide
- B. Irfan Dhika membuat laporan tentang Rock Fall
- C. Muhammad Zahran membuat laporan tentang Slumping
- D. Nova Nur membuat laporan tentang Soil Creep
- E. Yusuf Anshor membuat laporan tentang Earth Flow

19. Bu Eni memberi tugas kepada siswa kelas X C MAN 1 Gunungkidul untuk membuat makalah tentang metode pengawetan kesuburan tanah. Ada lima siswa yang mengumpulkan dengan cepat berikut ini :

- (1) Ajeng Pratiwi mengumpulkan makalah tentang terasering
- (2) Aninda Nurul mengumpulkan makalah tentang irigasi
- (3) Annisa Nur mengumpulkan makalah tentang reboisasi
- (4) Ayu Prina mengumpulkan makalah tentang contour strip cropping
- (5) Dinda Ayu mengumpulkan makalah tentang winbreak

Tiga (3) siswa yang membuat laporan tentang metode pengawetan kesuburan tanah secara vegetatif adalah

- A. Ajeng Pratiwi
- B. Aninda Nurul
- C. Annisa Nur
- D. Ayu Prina
- E. Dinda Ayu

20. Beberapa siswa kelas X C MAN 1 Gunungkidul memberikan pemaparan tentang faktor-faktor yang menyebabkan setiap tempat memiliki perbedaan tekanan udara ...

- (1) Emilia Nur mengatakan bahwa semakin tinggi suatu tempat lapisan udaranya semakin tipis dan renggang sehingga tekanan udara menjadi rendah
- (2) Gadis Maulina mengatakan bahwa daerah di lingkut kutub utara dan selatan terus-menerus memiliki tekanan udara yang rendah karena kondisi yang selalu dingin
- (3) Hanifah Khasanah mengatakan bahwa semakin rendah suhu di suatu tempat maka tekanan udaranya semakin tinggi
- (4) Indah Nuraini mengatakan bahwa daerah di sekitar katulistiwa selalu memiliki tekanan yang tinggi karena kondisi udara yang selalu panas.
- (5) Karista Azizah mengatakan bahwa pada musim dingin, daratan relatif lebih dingin cenderung membentuk pusat tekanan tinggi, sedangkan di laut bertekanan rendah.

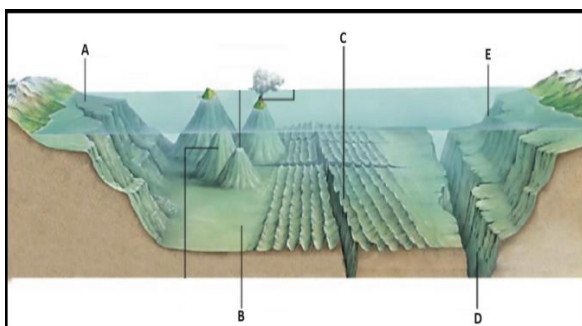
Tiga (3) siswa yang menyampaikan pernyataan dengan benar adalah ...

- A. Emilia Nur
- B. Gadis Maulina
- C. Hanifah Khasanah
- D. Indah Nuraini
- E. Karista Azizah

21. Pemanasan global yang mulai terasa pada beberapa tahun belakangan ini dipengaruhi berbagai aktifitas manusia yang meninggalkan residu dan limbah sehingga menyebabkan terjadinya efek rumah kaca. Pemanasan global dapat dikurangi dengan melakukan tiga contoh tindakan sederhana seperti aktifitas berikut ini ...

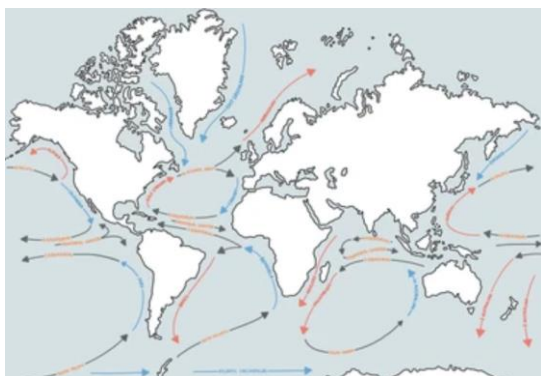
- A. Miftah Hulil membeli mobil tenaga matahari yang mulai diproduksi dan diperjualbelikan secara massal
- B. Mira Rahma mematikan perangkat-perangkat listrik di rumahnya ketika tidak digunakan.
- C. Nadhiira Jafar memasang pendingin ruangan di rumahnya yang menggunakan Klorofluorokarbon.
- D. Nasywa Maulida berhenti menggunakan kantong plastik dan selalu membawa totebag setiap kali berbelanja.
- E. Nazanin Nala membuang filter di knalpot motornya karena senang dengan saat suara motornya menderu-nderu di kecepatan tinggi

22. Pada materi tentang perairan laut, guru menayangkan gambar morfologi bentuk permukaan bumi di dasar laut seperti pada gambar berikut ini. Setelah mendengarkan penjelasan dari guru, beberapa siswa maju ke depan kelas dan diminta menunjukkan nama bentuk-bentuk di dasar laut tersebut. Berikut ini tiga (3) siswa yang menyebutkan dengan benar adalah ...



- A. Anindya Alisya menyebutkan bahwa huruf A adalah Lereng Benua
- B. Azalea Sabhrina menyebutkan bahwa huruf A adalah Dasar Laut
- C. Benekdita Clara menyebutkan bahwa huruf A adalah Pematang Tengah Samudra
- D. Siti Fajar menyebutkan bahwa huruf A adalah Palung
- E. Yunita Aulia menyebutkan bahwa huruf A adalah Landas Benua

23. Lima siswa kelas X D mengamati peta persebaran arus laut di dunia yang belum ada nama-nama arus lautnya berikut ini, dan mulai menuliskan nama-nama arus laut pada peta tersebut.



Tiga (3) siswa berikut ini yang menulis arus laut di wilayah Samudra Pasifik adalah

- A. Enggar Wuri memberi nama pada arus Gulf Stream
- B. Esha Luna memberi nama pada arus Kurosio
- C. Ghina Yatul memberi nama pada arus Banguela
- D. Kharisma Kayla memberi nama pada arus Oyasio
- E. Nesya Cahya memberi nama pada arus Kalifornia





24. Salsa Kustin, Sugma Nurlaili, Tri Utami dan Zaskia Azizah mengumpulkan data tentang pengaruh dan manfaat arus laut bagi kehidupan manusia. Dari beberapa data berikut ini, manakah tiga (3) data perolehan Salsa, Sugma, Tri dan Zaskia yang menjelaskan tentang pengaruh dan manfaat arus laut dengan benar?
- A. Arus panas menyebabkan gunung-gunung es di lautan Atlantik sebelah utara terbawa ke selatan.
 - B. Pertemuan arus panas dan dingin yang banyak planktonnya menyebabkan tempat tersebut banyak ikannya
 - C. Arus muson di Lautan Hindia dahulu banyak dipakai oleh orang Arab untuk berlayar ke India dan Malaka.
 - D. Arus laut yang panas menyebabkan wilayah yang dilewati menjadi semakin panas
 - E. Arus laut vertikal menyebabkan permukaan air laut banyak lumpur, ini menjadi makanan plankton sehingga mengakibatkan banyak ikannya

IV. SOAL MENJODOHKAN

Pasangkan premis pada kolom kiri dengan respon pada kolom kanan dengan benar!

25. Fachri Husaini, Faiz Raykhan, Husril Asidik dan Jovian Rizky mencari gambar tentang hasil gerakan orogenesis untuk melengkapi tugas yang akan dipresentasikan pada pertemuan selanjutnya. Pasangkan hasil gerak orogenesis dengan gambar yang sesuai!

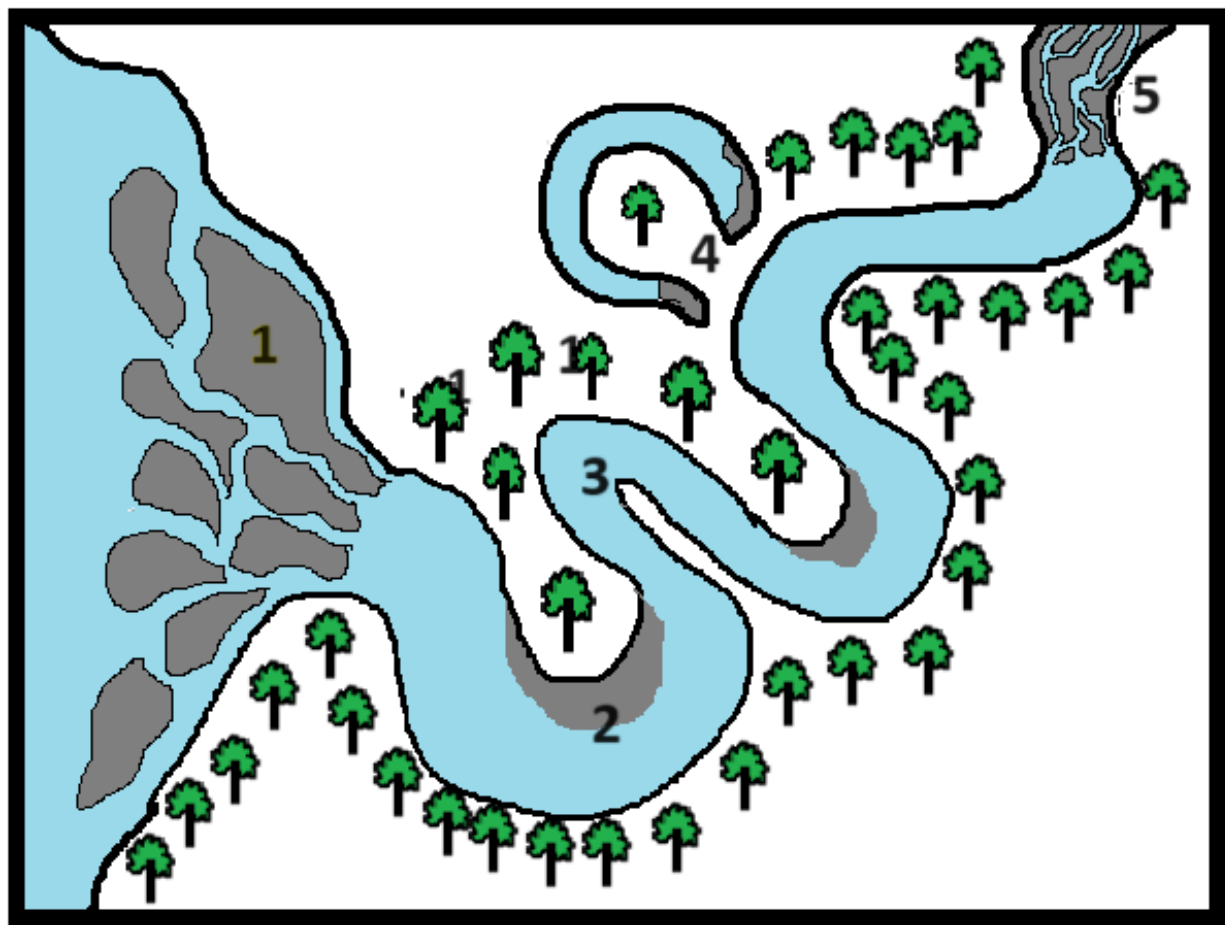
Gerak Orogenesa	
Pelengkungan (Warping)	1
Lipatan (Fold)	2
Patahan (Fault)	3
Kekar (Joint)	4

Gambar Gerak Orogenesa	
A	
B	
C	
D	

26. Muhammad Ariya, Muhammad Nurul, Naufal Keysya, Raka Satria dan Roiffan Rozab melakukan arung jeram untuk mengamati bentukan alam hasil sedimentasi sungai. Pada awalnya mereka start dari satu titik awal bersama-sama. Setelah itu mereka mulai terpencar dan berada di lokasi yang berbeda.

- (1) Muhammad Arya berada di daerah sedimetasi pemecah aliran yang disebut Braided Channel
- (2) Muhammad Nurul bersemangat mengayuh kano melintasi aliran lambat di suatu Meander
- (3) Naufal Keysya beristirahat di gundukan sedimen yang disebut Gosong Sungai
- (4) Raka Satria menambatkan kanonya di endapan sungai yang disebut Delta
- (5) Roiffan Rozab berhenti di gundukan sedimen yang memutus aliran sungai menjadi Oxbow Lake

Berdasarkan keterangan di atas, hubungkan nama mereka dengan membuat garis ke nomor yang sesuai dengan lokasi mereka.



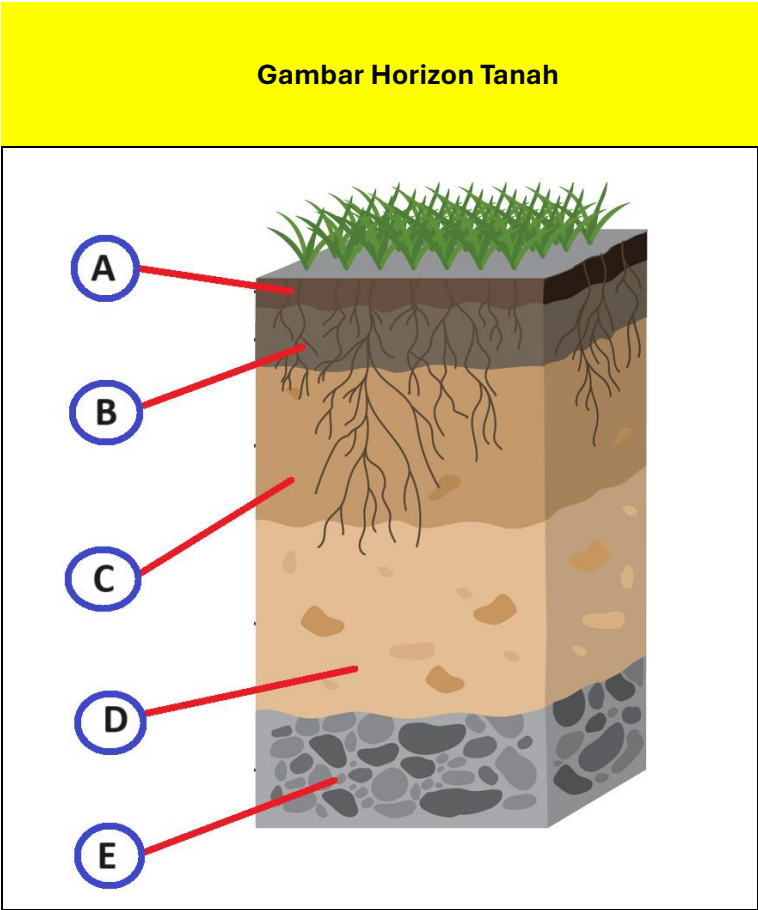
A	B	C	D	E
Muhammad Ariya	Muhammad Nurul	Naufal Keysya	Raka Satria	Roiffan Rozab

27. Sekelompok mahasiswa Pendidikan Geografi membuat maket horizon tanah untuk memenuhi tugas mata kuliah Ilmu Tanah. Masing-masing membawa lapisan tanah yang berbeda.

- (1) Ahmad Fauzan membawa tanah yang disebut lapisan Top Soil
- (2) Ahda Zafa membawa tanah yang disebut lapisan Bedrock
- (3) Alfian Putra membawa tanah yang disebut lapisan Regolit
- (4) Aziz Khoirul membawa tanah yang disebut lapisan Organik
- (5) Damar Rajendra membawa tanah yang disebut lapisan Subsoil

Hubungkan nama mahasiswa di kolom kiri dengan garis ke huruf di kolom kanan sesuai dengan horizon tanah tanah yang mereka bawa!

Lapisan Tanah Yang Dibawa Mahasiswa	
Ahmad Fauzan	1
Ahda Zafa	2
Alfian Putra	3
Aziz Khoirul	4
Damar Rajendra	5



28. Lima siswa kelas X B yang tergabung dalam Kelompok III membuat video presentasi tentang lapisan-lapisan udara di atmosfer dan dampaknya pada kehidupan manusia di bumi. Setiap siswa mempresentasikan lapisan udara yang berbeda.

- (1) Dimas Bambang mempresentasikan lapisan yang akan membakar habis meteor yang menuju permukaan bumi.
- (2) Dwi Santoso mempresentasikan lapisan tempat terjadinya ionisasi serta pengaruh gaya berat dan gravitasi bumi sudah kecil
- (3) Rizki Aditya mempresentasikan lapisan tempat terjadinya berbagai fenomena cuaca seperti hujan, awan, halilintar dan lain-lain.
- (4) Ronal Aziz mempresentasikan lapisan yang memiliki kemampuan memantulkan pancaran gelombang radio.
- (5) Seto Prabowo mempresentasikan lapisan yang memiliki ozon yang berfungsi menahan radiasi matahari yang memancar.

Hubungkan nama siswa anggota kelompok III di kolom kiri dengan garis ke lapisan Atmosfer yang mereka dipresentasikan di kolom kanan.

Presentasi	
Dimas Bambang	1
Dwi Santoso	2
Rizki Aditya	3
Ronal Aziz	4
Seto Prabowo	5

Lapisan Atmoosfer	
A	Troposfer
B	Stratosfer
C	Mesosfer
D	Termosfer
E	Eksosfer

29. Di siang hari yang Terik Cahaya Ilmi, Fauzi Zuhdhi, Fawwas Nur dan Justine Tegar belajar bersama di Joglo Balai Desa tempat mereka tinggal. Meskipun berada di bawah atap bangunan yang terkenal sejuk tapi hari ini mereka merasa gerah. Kemudian mereka ingat dalam pelajaran Geografi pernah dibahas bahwa pemanasan udara permukaan bumi dapat berasal dari sinar matahari secara langsung maupun tidak langsung. Mulailah mereka mencari istilah pemanasan tidak langsung ini di internet lewat smartphone mereka.

Pasangkan istilah pemanasan udara tidak langsung di kolom kiri ke pengertian yang mereka peroleh dari browsing internet di kolom kanan.

Istilah		Pengertian
Adveksi	1	A Cahaya Ilmi menemukan tulisan bahwa pemanasan udara di permukaan bumi terjadi karena molekul-molekul udara di dekat permukaan bumi bersinggungan langsung dengan permukaan bumi yang memiliki panas dari dalam
Konduksi	2	B Fauzi Zuhdi menyampaikan hasil browsing bahwa pemanasan udara di permukaan bumi terjadi gerakan udara secara berputar-putar menyebabkan udara yang sudah panas kemudian bercampur dengan udara yang belum panas
Konveksi	3	C Fawwa Nur mengatakan bahwa pemanasan udara di permukaan bumi terjadi karena gerakan udara vertikal menyebabkan udara di atas yang belum panas berubah menjadi panas karena pengaruh udara panas di bawahnya.
Turbulensi	4	D Justine Tegar menjelaskan bahwa pemanasan udara di permukaan bumi karena gerakan udara secara horizontal di permukaan bumi mengakibatkan perubahan fisik udara di sekitarnya yaitu menyebabkan udara menjadi panas.

30. Pada praktikum pengamatan unsur-unsur cuaca di Dataran Tinggi Dieng Jawa Tengah, beberapa siswa kelas X C MAN 1 Gunungkidul melakukan pengukuran menggunakan alat-alat yang telah mereka persiapkan sebelumnya dari laboratorium di madrasah. Mereka kemudian berkumpul di area yang lapang dan mulai melakukan pengukuran :

- (1) Kahfi Hamam melakukan pengukuran suhu udara
- (2) Muhammad Adnan melakukan pengukuran tekanan udara
- (3) Muhammad Azinudin melakukan pengukuran kecepatan angin
- (4) Rajib Pramesti melakukan pengukuran kelembaban udara

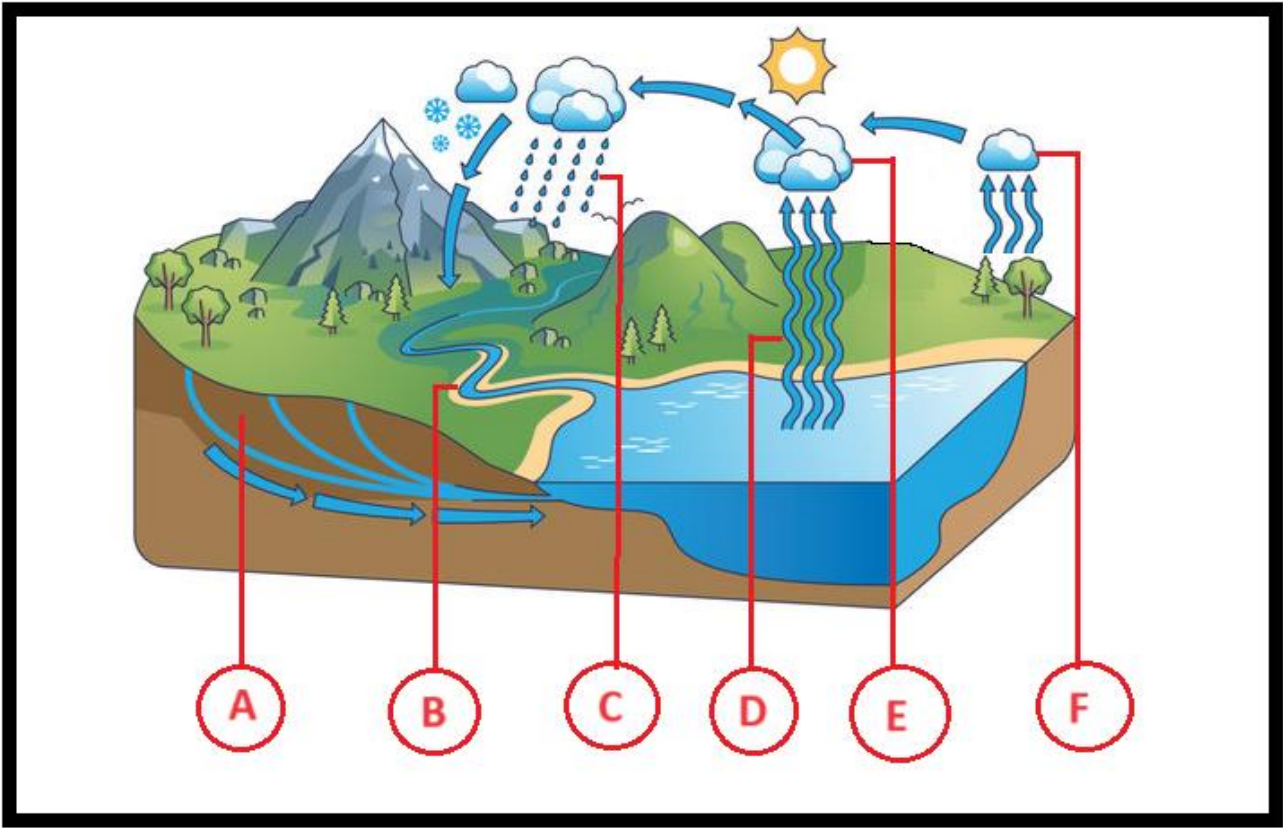
Pasangkan nama siswa di kolom kiri dengan peralatan yang dia gunakan pada kolom kanan!

Siswa		Alat yang digunakan	
Kahfi Hamam	1	A	Anemometer
Muhammad Adnan	2	B	Barometer
Muhammad Azinudin	3	C	Higrometer
Rajib Pramesti	4	D	Termometer

31. Pada materi Hidrosfer, bu Eni Guru Geografi menayangkan gambar tentang Siklus Hidrologi panjang yang terjadi secara terus-menerus di permukaan bumi, dan meminta kepada beberapa siswa berikut ini untuk menunjukkan istilah-istilah yang terjadi dalam peristiwa Siklus Hidrologi.

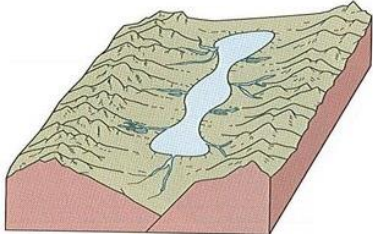
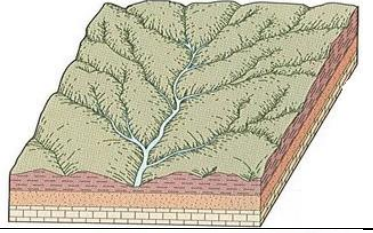
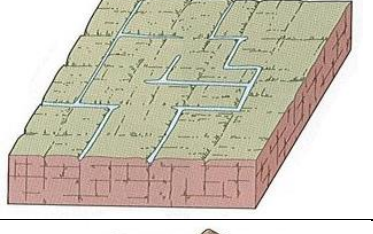
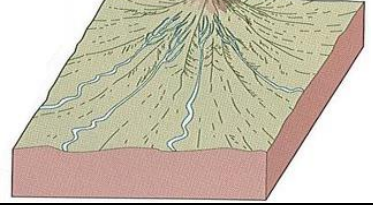
- (1) Ahmad Nabil menunjukkan huruf tempat terjadinya peristiwa Presipitasi
- (2) Daffadhil Galih menunjukkan huruf tempat terjadinya peristiwa Run Off
- (3) Deyki Achmat menunjukkan huruf tempat terjadinya peristiwa Evaporasi
- (4) Tanaya Driya menunjukkan huruf tempat terjadinya peristiwa Kondensasi
- (5) Tegar Putra menunjukkan huruf tempat terjadinya peristiwa Transpirasi
- (6) Zaky Ali menunjukkan huruf tempat terjadinya peristiwa Infiltrasi

Buatlah garis untuk menghubungkan nama siswa yang menunjukkan proses Siklus Hidrologi ke huruf pada gambar Siklus Hidrologi yang ditunjukkannya dengan benar!



1	2	3	4	5	6
Ahmad Nabil	Daffadhil Galih	Deyki Ahmar	Tanaya Driya	Tegar Putra	Zaky Ali

32. Empat siswa kelas X D MAN 1 Gunungkidul membuat maket bentuk permukaan bumi untuk media pembelajaran. Hubungkan nama siswa di kolom kiri ke gambar Pola Aliran Sungai yang sesuai maket yang dibuatnya di kolom kanan.

Nama Siswa	Maket Pola Aliran Sungai Yang Dibuat
Hafiz Nadzir membuat maket pola aliran sungai Dendritik 1	<div>A</div>
Ikhsan Nur membuat maket pola aliran sungai Radial Sentrifugal 2	<div>B</div>
Muhammad Fawaz membuat maket pola aliran sungai Radial Sentripetal 3	<div>C</div>
Muhammad Haris membuat maket pola aliran sungai Rektangular 4	<div>D</div>

V. SOAL ISIAN SINGKAT

Tulislah jawaban dari pertanyaan berikut dengan isian singkat menggunakan huruf kecil!

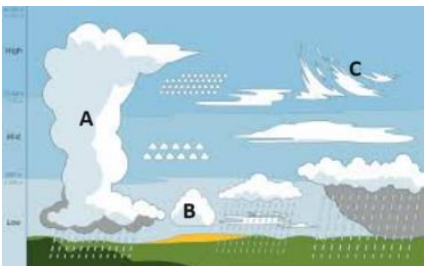
33. Adinda Syta, Cahaya Adilla dan Ziada Tunni membaca artikel tentang tanda-tanda gunung berapi mulai beristirahat atau mati. Salah satu gejala pasca letusan gunung api tersebut adalah munculnya ekshalasi berupa sumber uap air (H₂O) yang keluar dari rekahan-rekahan kulit bumi yang disebut dengan ...
34. Desi Wulan, Fahmida Shofi dan Ica Kurnia yang bertugas di stasiun pengamat gempa mencatat gelombang primer gempat terjadi pada pukul 15:42'10" WIB dari hasil diagram pada seismograf. Kemudian pada pukul 15:44'55" WIB mereka mencatat gelombang sekunder yang kembali terekam oleh seismograf. Berdasarkan data di atas maka jarak stasiun pengamat gempa dengan episentrum gempa adalah km

35. Kana Kharis, Latifah Novika dan Maajmala Hanna sedang berjalan-jalan di suatu lembah di kawasan perbukitan Gunungsewu. Mereka kemudian berhenti karena dengan sebuah batu yang ditumbuhi oleh pohon seperti pada gambar berikut ini !



Setelah melakukan pengamatan dan berdiskusi dengan serius Kana, Latifah dan Maajmala menyimpulkan bahwa batu tersebut pecah dan mengalami peristiwa pelapukan yang disebut dengan pelapukan

36. Nafisa Aruna, Nur Aini dan Nurul Muthmainah mengamati gambar jenis awan di buku teks Geografi seperti berikut.



Setelah membaca lebih lanjut tentang jenis awan berdasarkan ketinggian dari permukaan bumi Nafisa, Nur Aini dan Nurul akhirnya mengetahui bahwa huruf C pada gambar di samping adalah menunjukkan jenis awan

37. Ralin Nur, Riska Yanu dan Septiana Dwi melakukan pendakian ke Gunung Merbabu lewat jalur Selo Boyolali. Pada siang hari mereka berteduh di pos 3 karena terjadi hujan pegunungan. Hujan pegunungan ini terbentuk oleh uap air yang terbawa angin ke atas menyisir lereng dan setelah terjadi kondensasi di ketinggian tertentu kemudian menjadi hujan.

Istilah lain dari hujan pegunungan yang dialami oleh Ralin, Riska dan Septiana tersebut adalah hujan ...

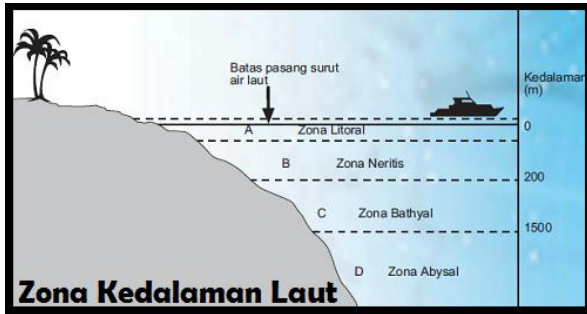
38. Anik Widda, Aulia Ainul dan Syifa Khairunissa menganalisis tabel data curah hujan kecamatan Ponjong tahun 2017 pada tabel berikut ini!

DATA CURAH HUJAN KECAMATAN
PONJONG TAHUN 2017

NO	BULAN	CURAH HUJAN
1	Januari	223
2	Februari	200
3	Maret	120
4	April	110
5	Mei	80
6	Juni	50
7	Juli	40
8	Agustus	90
9	September	130
10	Oktober	150
11	November	200
12	Desember	250

Setelah mengelompokkan bulan kering, bulan lembab dan bulan basah dan kemudian menghitung nilai Q maka Anik, Aulia dan Syifa dapat menyimpulkan bahwa pada tahun 2017 kecamatan Ponjong berdasarkan Schmidt- Ferguson termasuk memiliki tipe iklim dengan klasifikasi

39. Lidia Nur, Revita Kayla dan Siti Ma'rifa tergabung dalam satu kelompok yang mengikuti kegiatan hiking yang diselenggarakan ekstrakurikuler pramuka di MAN 1 Gunungkidul. Di tengah perjalanan kelompok mereka merasa kehausan dan kemudian mengambil air di sumur yang terletak tak jauh dari rute yang mereka lalui. Sumur tersebut mengambil sumber airnya jauh di bawah tanah yang berada di bawah lapisan kedap air, sehingga sumur tersebut dinamakan dengan sumur ...
40. Valena Putri, Zahra Nafi dan Zaskia Pradita mengamati gambar zona laut menurut kedalamannya seperti pada gambar berikut.



Kemudian mereka membaca ciri-ciri salah satu zona laut tersebut, yaitu :

- (1) Tekanan air sangat besar
- (2) Suhu sangat rendah
- (3) Jenis binatang laut sedikit

Yang dibaca Valena, Zahra dan Zaskia di atas adalah ciri-ciri zona