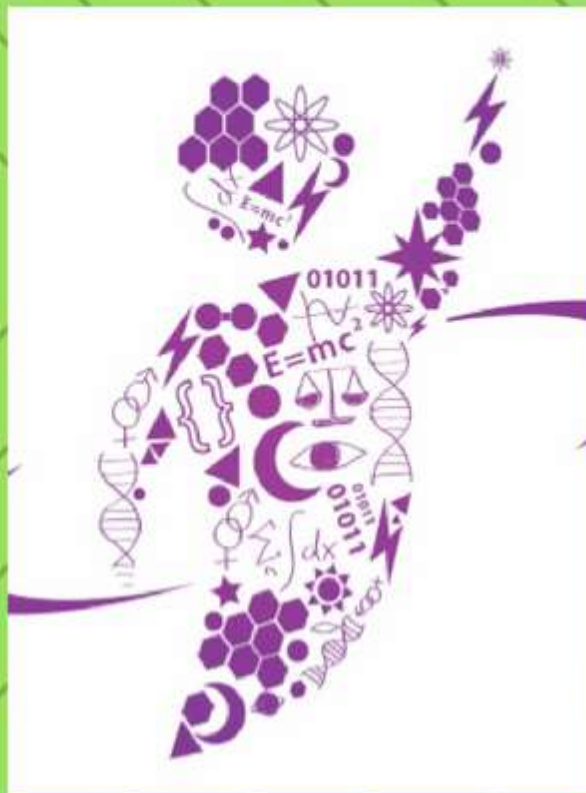


2019

PELATIHAN ONLINE

SMA
GEOGRAFI

po.alcindonesia.co.id



WWW.ALCINDONESIA.CO.ID

@ALCINDONESIA

085223273373

PEMBAHASAN PAKET 4

1. Jawaban : A

2. Jawaban : D

3. Jawaban : B

Lapisan Stratosfer sering disebut juga sebagai lapisan ozonosfer yang berarti mengandung banyak ozon atau O_3

4. Jawaban : A

5. Jawaban : C

Stevenson Screen adalah semacam pelindung alat thermometer dari gejala alam dan cuaca yang terjadi selama masa pengukuran untuk mengurangi interensi cuaca terhadap hasil pengukuran

6. Jawaban : B

Pertemuan dua masa udara yang berbeda suhu disebut juga dengan front

7. Jawaban : A

Pembelokan masa angina di khatulistiwa dipengaruhi besar oleh adanya gaya coriolis.

8. Jawaban : A

Karena pada bulan juni posisi matahari ada disebelah utara, sehingga untuk dapat menjalankan pias pada champbellstoke diperlukan sinar matahari dengan dihadapkan langsung, secara otomatis posisinya akan menghadap kearah utara.

9. Jawaban : A

Cu = adalah inisial untuk awan cumulus yang secara klasifikasi termasuk kedalam awan rendah

10. Jawaban : B

Siklon Filipina akan mengarah berlawanan dengan jarum jam karena siklon tersebut terjadi dibumi sebelah utara.

11. Jawaban : C

Albedo adalah tingkat perbandingan antara jumlah radiasi matahari yang didatang dengan jumlah radiasi matahari yang dipantulkan semaki besar jumlah albedonya berarti jumlah radiasi yang datang hampir semuanya dapat dipantulkan.

12. Jawaban : B

Semenanjung arab merupakan daerah dengan lintang sedang menuju tinggi maka dapat diklasifikasikan pada Iklim B, dengan kondisi iklim yang cukup kering sehingga maka dapat diklasifikasikan sebagai iklim w, sehingga semenanjung Arabia termasuk dalam iklim Bw

13. Jawaban : D

Hygrometer adalah sejenis alat untuk mengukur tingkat kelembaban pada suatu tempat. Hygrometer yang lebih sederhana disebut dengan Phycrometer

14. Jawaban : B

$$\text{Kelembapan Udara Nisbi} = \frac{\text{Kelembapan mutlak Udara}}{\text{Nilai Jenuh Udara}} \times 100\%$$

15. Jawaban : B

Pengertian Hujan Orografis / Hujan Pegunungan – Hujan Orografis atau Hujan Pegunungan adalah jenis hujan yang terjadi pada daerah lereng pegunungan. Hujan ini berasal dari gerakan udara yang mengandung uap air yang terhalang oleh pegunungan. Udara yang mengandung uap air tersebut dipaksa naik mengikuti lereng pegunungan. Sebab dibagian atas (puncak) pegunungan memiliki udara yang dingin dengan gumpalan-gumpalan uap air yang menjadi dingin dan membentuk butir-butir air. Setelah terjadi Kondensasi selanjutnya akan terbentuk awan yang dapat menyebabkan turunnya Hujan Orografis atau Hujan Pegunungan ini. Dikarenakan hujan turunnya disatu lereng saja, maka lereng gunung disebelahnya yang tidak turun hujan disebut daerah bayangan hujan.

16. Jawaban : A

Tropopause adalah lapisan paling atas dari troposfer yang merupakan batas antara troposfer dan stratosfer. Ketinggian tropopause lebih besar di khatulistiwa daripada di kutub. Di khatulistiwa, tropopause terletak sampai pada ketinggian 18 km dan mempunyai suhu -80°C, sedangkan di kutub hanya mencapai ketinggian 6 km dengan suhu -40°C. Pada lapisan ini terjadi perubahan cuaca dan iklim.

17. Jawaban : E

Tipis , seperti lembaran kertas, awan tinggi yang sering menutupi seluruh langit adalah karakteristik utama awan Cirrostratus bahkan saking tipisnya matahari dan bulan dapat dilihat dengan jelas melalui awan ini. Kristal es di awan ini membiaskan cahaya dan akan menghasilkan halo . Bahkan peristiwa halo dapat dikatakan satu-satunya petunjuk untuk kehadiran awan Cirrostratus (Sumber : buku Essentials of Meteorology, C. Donald Ahrens,2010)

18. Jawaban : B

Posisi Lokasi DKAT ini selalu berpindah-pindah sepanjang tahun mengikuti alur gerak semu tahunan matahari. Gambar di bawah menunjukkan posisi DKAT pada bulan Juli berada di belahan bumi utara sedangkan bulan Januari berada di belahan bumi bagian selatan.

19. Jawaban : D

Tekanan udara dibatasi oleh ruang dan waktu. Artinya pada tempat dan waktu yang berbeda, besarnya juga berbeda.

Tekanan udara secara vertikal → makin ke atas semakin menurun. Hal ini dipengaruhi oleh:

- Komposisi gas penyusunnya makin ke atas makin berkurang.
- Sifat udara yang dapat dimampatkan, kekuatan gravitasi makin ke atas makin lemah.
- Adanya variasi suhu secara vertikal di atas troposfer (>32 km) sehingga makin tinggi tempat suhu makin naik.

Tekanan udara secara horizontal [®] yaitu variasi tekanan udara dipengaruhi suhu udara, bahwa daerah yang suhu udaranya tinggi akan bertekanan rendah dan daerah yang bersuhu udara rendah tekanannya tinggi. *Pola penyebaran tekanan udara horizontal dipengaruhi:*

- a. Lintang tempat.
- b. Penyebaran daratan dan lautan.
- c. Pergeseran posisi matahari tahunan

20. Jawaban : B

Angin fohn yang terjadi di Indonesia antara lain sebagai berikut:

- Angin Bahorok (Deli, Sumatera Utara)
- Angin Kumbang (Cirebon, Jawa Barat)
- Angin Gending (Pasuruan, Jawa Timur)
- Angin Brubu (Makassar, Sulawesi Selatan)
- Angin Wambraw (Biak, Irian Jaya)

21. Jawaban : B

Penyebab utama perbedaan arah putaran angin di belahan bumi utara dan bumi selatan adalah karena adanya gerakan rotasi bumi, dimana pergerakan rotasi dari barat ke timur (melawan arah jarum jam), sehingga udara yang bergerak di belahan bumi akan mengalami pembelokan arah angin yang disebut dengan efek coriolis. Di belahan bumi utara angin akan dibelokkan ke kiri dan ke kanan untuk belahan bumi selatan.

22. Jawaban : C

Mesosfer adalah lapisan udara ketiga dalam susunan vertikal atmosfer, di mana memiliki karakteristik suhu atmosfer akan berkurang dengan pertambahan ketinggian hingga ke lapisan keempat, termosfer. Udara yang terdapat di sini akan mengakibatkan pergeseran suhu signifikan dari termosfer-mesosfer dengan objek yang datang dari angkasa dan menghasilkan gesekan yang cukup kuat. Kebanyakan meteor yang sampai ke bumi biasanya terbakar di lapisan ini. Mesosfer terletak di antara 50 km dan 80-85 km dari permukaan bumi.

23. Jawaban : B

Lubang ozon menjadi sebuah kondisi dimana ozon dibagian kutub utara mulai menipis karena disebabkan oleh awan dingin yang hanya dapat terbentuk di kutub utara.

24. Jawaban : C

Banjir menjadi dampak bencana meteorology yang paling banyak mengakibatkan kerugian dan korban karena pada saat itu pula terjadi anomaly meteorology

25. Jawaban : D

Perbandingan yang digunakan terhadap Indeks Isolasi Selatan adalah melihat perbandingan selisih nilai antara tekanan udara di daerah Tahiti dan Darwin.

26. Jawaban : E

Siklon tidak akan pernah terjadi di daerah ekuator atau negara-negara tropis karena hal tersebut dihambat oleh adanya gaya coriolis yang membelokan udara dari arah selatan ke utara atau sebaliknya.

27. Jawaban : C

Perbedaan lintang di Jakarta dan Sangihe membuat terdapat beberapa perbedaan terutama dari arah angin yang dominan, di lintang selatan (JAKARTA) angin yang terbentuk adalah angin barat, dan di lintang utara (SANGIHE) adalah angin timur laut.

28. Jawaban : E

Alat yang digunakan para meteorology adalah anemometer untuk dapat mengukur kecepatan angin.

29. Jawaban : B

Skala Fujita adalah ukuran yang dapat digunakan untuk menentukan besaran tornado yang terjadi, dilihat dari kecepatan putaran angin dan kerusakan yang diakibatkannya.

30. Jawaban : D

Hurricane adalah salah satu bentuk dari badai yang merupakan penyebutan bagi beberapa negara seperti Amerika Serikat.