

Pembahasan Soal Geografi TO SNMPTN 2012

Kerja Sama IMAMI UI dengan BKB.Nurul Fikri Cabang Padang

78. Dalam menggunakan sumber daya alam manusia harus bijaksana dan bertanggung jawab, hal ini disebabkan oleh sumber daya alam yang ada di bumi ini jumlahnya terbatas, sedangkan kebutuhan manusia tidak terbatas. Jadi agar sumber daya alam mampu memenuhi kebutuhan manusia yang sangat banyak serta mampu dinikmati oleh generasi mendatang kita harus menggunakan SDA secara efektif dan efisien.

Jawaban C

79. Gelombang elektromagnetik yang digunakan dalam citra

- Pangkromatik : untuk semua sinar tampak dari merah sampai ungu, panjang gelombang $0,4\mu\text{m}$ - $0,7\mu\text{m}$
- Ultraviolet : menggunakan gelombang pendek, panjang gelombang hingga $0,29\mu\text{m}$
- Inframerah thermal: didasarkan pada perbedaan suhu objek, panjang gelombang $0,5\mu\text{m}$ - $1,5\mu\text{m}$
- Orthokromatik : untuk sinar tampak dari biru sampai hijau panjang gelombang $0,4\mu\text{m}$ - $0,56\mu\text{m}$
- Spektrum mikro (radar) : menggunakan gelombang mikro, digunakan untuk daerah yang selalu tertutup awan

Untuk merekam objek yang berada dalam tanah biasanya menggunakan perbedaan suhu objek, gelombang elektromagnetik yang dapat mendeteksi perbedaan suhu objek adalah inframerah thermal

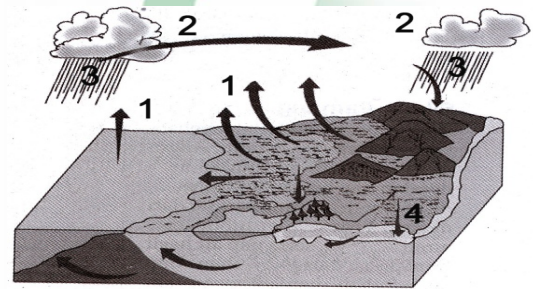
Jawaban C

80. Pernyataan benar.

Air merupakan sumber daya alam yang dapat diperbaharui karena air mempunyai siklus (siklus hidrologi) sehingga jumlah air di bumi selalu tetap atau jumlah air tidak pernah berkurang.

Alasan salah.

Walaupun air mempunyai siklus, kualitas air bisa saja mengalami gangguan (pencemaran) yang disebabkan oleh manusia misalnya, membuang limbah rumah tangga ke sungai, membuang limbah pabrik ke sungai, dan pemakaian insektisida yang berlebihan.

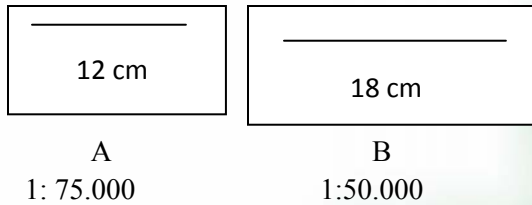


Jawaban C

81. Resolusi spasial adalah Ukuran terkecil obyek yang dapat direkam oleh suatu sistem sensor. Dengan kata lain, maka resolusi spasial mencerminkan kerincian informasi yang dapat disajikan oleh suatu sistem sensor.

Panjang gelombang yang digunakan dalam perekaman objek akan mempengaruhi resolusi spasial, semakin besar panjang gelombang yang digunakan semakin tidak baik resolusi spasialnya.

82. Perhatikan gambar berikut!



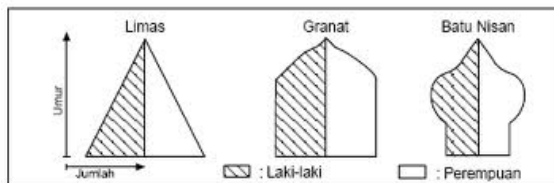
Skala adalah perbandingan antara jarak dipeta dengan jarak dilapangan, misalnya skala peta 1:75.000, berarti satu 1 cm di peta sama dengan 75.000 cm (0,75 km) di lapangan. sedangkan angka 75.000 disebut penyebut skala. Semakin besar penyebut skala maka skalanya semakin kecil. Jadi 1:75.000 < 1:50.000. Semakin besar peta, maka skalanya juga akan semakin besar.

Kesimpulan

- a. Peta B lebih besar dari peta A
- b. Skala peta A lebih kecil dari peta B

83. Piramida penduduk konstruktif (piramida penduduk tua) menunjukkan

- a. Tingkat kelahiran rendah yang di gambarkan dari alas piramida yang sempit
- b. Jumlah penduduk muda sedikit
- c. Penduduk tua lebih banyak dari penduduk muda.



Keterangan

- a. Limas/ muda / expansive
- b. Granat/ dewasa/ stationary
- c. Batu nisan/ tua/ constrictive