

(Con ligeras variaciones en dos o tres preguntas ha sido el mismo desde incontables años.)

1.- La serie METEOSAT son satélites:

- circumpolares
- helioestacionarios
- geoestacionarios*
- mixtos

2.- La serie METEOSAT orbita sobre el punto de la Tierra:

- 0°N 10E
- 0°N 10W
- 10°N 0E
- 0° 0°*

3.- Las imágenes enviadas por un satélite (METEOSAT):

- Siempre son del espectro visible
- Siempre son de infrarrojo
- Siempre son del espectro ultravioleta.
- Suelen ser visibles e infrarrojas *

4.- Los satélites circumpolares orbitan:

- Más altos que los geoestacionarios.
- A una altura similar.
- Más bajos que los geoestacionarios *
- En trayectoria ecuatorial.

5.- Los satélites circumpolares orbitan:

- en trayectorias ecuatoriales.
- En órbitas de latitud constante.
- En órbitas meridianas pasando siempre por los polos. *
- En órbitas cualesquiera.

6.- la emisión infrarroja de los cuerpos a temperaturas del dominio atmosférico viene dada por la ley:

- Stefan-Boltzman
- Wien *
- Coulomb
- Curie

7.- la emisión radiativa propia de un cuerpo presenta menor longitud de onda cuando:

- su temperatura es más alta *
- su temperatura es más baja

- no depende de la temperatura
- depende de cómo esté iluminado

8.– las imágenes visibles del METEOSAT sólo las podemos obtener:

- Entre el Orto y el Ocaso *
- Sólo de noche.
- Sólo los días despejados.
- Sólo dependen de la temperatura.

9.– Si en una imagen vemos el membrete: MET 4 16ENE 1995 1400 IR 1 D2 hemos de interpretar:

- Esta realizada por el METEOSAT nº 4.
- Corresponde a las 1400 UTC del día 16 de enero de 1995.
- Es infrarroja del sector D.
- Todas las afirmaciones anteriores son correctas. *

10.– En una zona despejada de una imagen infrarroja, la temperatura que se observa es:

- La de la superficie del suelo o del mar. *
- La del aire inmediato superior.
- La del tope de la nube.
- No se pueden discernir temperaturas.

11.– Desde el punto de vista informático las imágenes usuales (baja resolución) son:

- 610x610.
- 260x260.
- 512x512. *
- 800x800.

12.– una imagen de baja resolución ocupa:

- 640 Kb.
- 256 Kb. *
- 448 kb.
- 525 Kb.

13.– cuando procesamos una imagen de baja resolución, la escala de Zoom:

- Solo permite ver. *
- Es activa.
- Sólo si son infrarrojas.
- Sólo si son visibles.

14.– Si disponemos de una imagen infrarroja de un día de agosto y observamos la tierra más blanca que el mar:

- Casi seguro que es de día.
- No puede precisarse.
- Casi seguro que es de noche. *
- La temperatura de mar varía mucho con la hora.

15.- Si al pasar una imagen infrarroja encontramos un tope de nubes a -60°C debe deducirse que:

- es una nube estratiforme alta
- es un cúmulo de gran desarrollo (cumulonimbo)*
- es niebla
- es día

16.- si una nube es detectada en la imagen visible pero no en la infrarroja (ambas de la misma hora) es :

- es una nube de muy poco espesor*
- es un cumulonimbo
- es un cumulonimbo con el techo caliente
- se produciría sobre el mar

17.- Las imágenes de resolución completa nos permiten trabajar:

- en relieve
- escalas espaciales*
- escalas espaciales + total predicción
- escala espacial

18.- La escala de partición es:

- activa, se puede trabajar en ella*
- es activa
- es sensible, se pueden detectar los tonos de temperatura
- sensible, es activa

19.- Cuando establecemos un LOOP, lo que realmente hacemos es establecer:

- una paleta de color con 16 tonos
- una paleta de color con cuatro tonos
- una sucesión de particiones
- una sucesión de imágenes totales*

20.- Si queremos establecer muchos niveles de temperatura hemos de optar por:

- usar la caja de pinturas
- trabajar en B/N
- incluir una paleta de 16 colores*
- trabajar en Zoom

21.- Una imagen visible del amanecer presenta:

- más luminosidad en el oeste
- luminosidad homogénea
- luminosidad en el este*
- depende de la temperatura

22.- La existencia de fuertes vientos puede deducirse cuando:

- se observa una estructura rota y globularizada de nubes*

- si hay nubes con techo más calientes
- si hay grandes zonas despejadas
- si hay nubes con techo muy fríos