

**PATRON DE YATE (METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA) MAYO 2013**

**APELLIDOS Y NOMBRE:**

**D.N.I.:**

**1º- CUAL ES LA FORMULA QUE PERMITE TRANSFORMAR GRADOS CENTRIGRADOS A GRADOS FAHRENHEIT:**

- a)  $C^{\circ}/200 - F^{\circ}-32/180$
- b)  $C^{\circ}/100 - F^{\circ}-34/180$
- c)  $C^{\circ}/100 - F^{\circ}-32/180$
- d) Ninguna es correcta

**2º- CUALES LA FORMULA QUE PERMITE CONVERTIR GRADOS KELVIN A CENTRIGRADOS :**

- a)  $C^{\circ} = K^{\circ} - 273$
- b)  $C^{\circ} = K^{\circ} - 180$
- c)  $C^{\circ} = K^{\circ} - 100$
- d) Ninguna es correcta

**3º- QUE ES UN TERMOGRAFO:**

- a) Instrumento registrador de la temperatura del mar
- b) Instrumento indicador de la dirección del viento
- c) Instrumento indicador de la varación de la presión astmosferica
- d) Instumento registrador de la temperatura del aire

**4º- LA PRESION ATMOSFERICA NORMAL ES DE:**

- a) 760 mm de mercurio y 1013 mb
- b) 770 mm de mercurio y 1013 mb
- c) 730 mm de mecurio 1014 mb
- d) 760 mm de mercurio y 1014 mb

**5º- QUE ES UN BAROGRAFO:**

- a) Un barómetro aneroide registrador
- b) Un barómetro de mercurio registrador
- c) Un barómetro no aneroide registrador
- d) Una capsula de Vidi

**6º- QUE ES LA MAREA BAROMÉTRICA:**

- a) La curva diaria de temperatura
- b) La curva diaria de presión en ausencia de perturbación atmosférica
- c) La curva diaria de presión teniendo en cuenta la perturbación atmosférica
- d) La curva mensual de presión en ausencia de perturbación atmosférica

**7º- A LA DIFERENCIA DE PRESION EXISTENTE ENTRE DOS ISOBARAS CONSECUTIVAS POR UNIDAD DE DISTANCIA SE LE LLAMA:**

- a) Gradiente horizontal de presión
- b) Gradiente vertical de presión
- c) Variación isobárica de presión
- d) Marea barométrica

**8.- A UNA ZONA DE BAJAS PRESIONES SECUNDARIA QUE SE ENCUENTRA ENTRE DOS DEPRESIONES PRINCIPALES SE LE LLAMA:**

- a) Oclusión
- b) Frente estacionario
- c) Desfiladero
- d) Frente ocluido caliente

**9.- A QUE TIPO DE FORMACION ISOBARICA SECUNDARIA LE CORRESPONDE LA SIGUIENTE DESCRIPCION: “ ISOBARAS ABIERTAS EN FORMA DE V SENSIBLEMENTE PARALELAS Y CON SUS VERTICES ALINEADOS “**

- a) Pantano barométrico
- b) Dorsal anticiclónica
- c) Desfiladero
- d) Vaguada

**10º- LA TEMPERATURA A LA QUE DEBE DE ENFRIARSE UNA MASA DE AIRE PARA ALCANZAR SU PUNTO DE SATURACION CON RELACION A SU CONTENIDO DE VAPOR SE LE LLAMA:**

- a) Temperatura de enfriamiento
- b) Punto de rocío
- c) Punto de congelación
- d) Temperatura de calentamiento

**11º- UNA OCLUSIÓN INDICA:**

- a) El inicio de una depresión
- b) Que la depresión se convierte en un anticiclón
- c) precede a un ciclón
- d) La desaparición del frente frío

**12º EL AIRE ESTÁ SATURADO CUANDO:**

- a) La humedad absoluta es del 100%
- b) La humedad absoluta es del 50%
- c) La humedad relativa es del 50%
- d) La humedad relativa es del 100%

**13º- QUE FACTOR DE LOS INDICADOS PUEDE FAVORECER LA FORMACION DE NIEBLAS:**

- a) Una humedad relativa próxima al 100% siempre en ausencia de viento o que esté sea de poca velocidad
- b) Una humedad relativa inferior al 50% con gran fuerza de viento
- c) Una humedad relativa inferior al 50% en ausencia de viento
- d) Ninguna es correcta

**14º- LAS NIEBLAS SE PRODUCEN:**

- a) Por el contacto de una nube con el suelo
- b) Cuando el agua del mar se calienta en exceso
- c) Si la temperatura del aire es muy elevada
- d) Cuando la humedad relativa del aire se acerca al 100 por 100

**15º- EL PSICRÓMETRO SE UTILIZA:**

- a) Para analizar los diferentes gases presentes en la atmósfera
- b) Para medir la humedad de un espacio cerrado
- c) Para medir la humedad o tensión de vapor de agua existente en el aire
- d) Como instrumento de medición para calcular la distancia de visibilidad

**16º- CUAL ES LA VISIBILIDAD APROXIMADA EN LA CALIMA:**

- a) Entre 2 y 10 Km
- b) Entre 0 y 2 Km
- c) Mayor a 10 Km
- d) Ninguna es correcta

**17º- LA CIRCULACION DEL VIENTO EN UNA DEPRESION EN EL HEMISFERIO NORTE ES :**

- a) Mismo sentido de las agujas del reloj
- b) No existe viento
- c) Sentido contrario al de las agujas del reloj
- d) Mismo sentido que el que tendría si fuera en el Hemisferio Sur

**18º- QUE ES EL MISTRAL:**

- a) Viento fuerte y frio de componente SE- S en el Golfo de Leon
- b) Viento fuerte y frio de componente NW-N en el Golfo de León
- c) Viento fuerte y calido de componente NW-N en el Golfo de Leon
- d) Viento fuerte y frio de componente NE-N en el Golfo de Leon

**19º- LAS CORRIENTES DE MAREA SE PRODUCEN POR:**

- a) La inestabilidad de las aguas
- b) La diferencia de densidad entre las aguas costeras y las oceánicas
- c) Las variaciones de nivel del mar originadas por la atracción de la Luna y el Sol
- d) La acción del viento sobre la superficie en la proximidad de la costa

**20º- EN LA ESCALA DE BEAUFORT EL NUMERO 8 INDICA:**

- a) Temporal muy duro con vientos de 56 a 63 nudos
- b) Temporal duro con vientos de 30 a 40 nudos
- c) Frescachon con vientos de 28 a 33 nudos
- d) Fresco con vientos de 22 a 27 nudos

**21º- UNA DORSAL/CUÑA ES:**

- a) Es una extensión de una baja que se introduce entre dos zonas de altas presiones.
- b) Acompaña siempre a un ciclón.
- c) Es una extensión de un anticiclón que en forma de U que se introduce entre dos zonas de bajas presiones.
- d) Acompaña a una borrasca.

**22º - CUANDO UNA MASA DE AIRE CALIDO SE MUEVE A MAYOR VELOCIDAD QUE UNA MASA DE AIRE FRIO ASCENDIENDO Y DESPLAZANDOSE POR ENCIMA DE LA MASA DE AIRE FRIO, SE FORMA:**

- a) Un frente calido
- b) Un frente frio
- c) Un frente estacionario
- d) Unfrente ocluido

**23º - LA FUERZA DE COLIORIS O FUERZA GEOSTROFICA ES:**

- a) La fuerza desviadora ocasionada por la rotación de la tierra y que siempre actua perpendicularmente al viento
- b) La fuerza con la que una masa de aire frio empuja al aire caliente
- c) La fuerza centrifuga de rotacion de la tierra
- d) La fuerza con la que el viento incide en el periodo de una ola

**24º - REPRESENTA UN FREENTE ESTACIONARIO INDICANDO LOS COLORES DE LAS MASAS DE AIRE :**

**25° - EL VALOR DE LA PRESION DE VAPOR A PARTIR DE LA CUAL EL AIRE NO ADMITE MÁS DEL MISMO Y SE PRODUCE LA CONDENSACIÓN, SE LLAMA:**

- a) Evaporación
- b) Condensación
- c) Punto de rocío
- d) Tensión de Saturación

**26°-REPRESENTE UNA OCLUSION CALIENTE INDICANDO LA DISPOSICION DE LAS MASAS DE AIRE Y EN QUE ZONAS DEL MISMO SE SITUAN: EL AIRE FRIO, EL AIRE CALIENTE Y EL AIRE MÁS FRIO**

**27°- REPRESENTA UN VIENTO DE DIRECCION SW E INTENSIDAD 35 NUDOS**

**28.- REPRESENTA UN VIENTO DEL W e INTENSIDAD 50 NUDOS**

**29.- AL VIENTO RESULTANTE DE LA VELOCIDAD DEL BARCO Y DE LA VELOCIDAD DEL VIENTO REAL SE LE LLAMA**

- a) Viento Aliseo
- b) Mistral
- c) Viento Aparente
- d) Viento de Poniente

**30.- COMO SE LLAMA AL VIENTO QUE VA DE LA MAR A TIERRA EN AUSENCIA DE UN GRADIENTE DE PRESION NO MUY BIEN DEFINIDO**

- a) Virazon
- b) Terral
- c) Poniente
- d) Aliseo

**31.- AL FENOMENO ORIGINADO POR EL VIENTO QUE DESCENDE POR UNA LADERA MONTAÑOSA DESPUÉS DE HABER ASCENDIDO POR LA LADERA OPUESTA, PRESENTANDO EN AMBAS, CARACTERISTICAS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DIFERENTES, SE LE LLAMA:**

- a) Efecto de Colioris
- b) Marea Termométrica
- c) Efecto Foehn
- d) Ninguna es correcta