

## SIMULADO METEOROLOGIA

**1 – Que tipo de nuvem se forma com o ar instável?**

- a) Autostratus
- b) Stratus
- c) Cumulus
- d) Nimbostratus
- e) Altocumulus

**2 - Como se chama um nevoeiro formado por ascensão adiabática do ar que se desloca, subindo por um terreno elevado?**

- a) Nevoeiro orográfico
- b) Nevoeiro de radiação
- c) Nevoeiro de montanha
- d) Nevoeiro de aveccção
- e) Nevoeiro de convecção

**3- Se durante um determinado tempo, observa-se a tendência da pressão atmosférica e constata-se que ela está subindo, podemos deduzir que?**

- a) O tempo não vai se alterar
- b) Haverá chegada de vento e névoa seca
- c) O tempo vai melhorar e continuar bom
- d) O tempo vai piorar ou continuar ruim
- e) Haverá chegada de vento e nevoeiro

**4- O que quer nos indicar um céu encoberto e uniforme?**

- a) Chegada de calmaria
- b) Chegada de uma frente fria
- c) Chegada de chuva forte
- d) Pode significar chuva
- e) Chegada de ventos fortes

**5- A dissipação de nuvens, aumento da temperatura, melhoria da visibilidade e mudança na direção do vento, são as principais características da:**

- a) Frente oclusa tipo fria
- b) Frente quente
- c) Frente estacionária
- d) Frente oclusa
- e) Frente fria

**6- O que ocorre com a umidade relativa em relação a variação da temperatura?**

- a) A umidade diminui sempre que a temperatura se mantém estável
- b) A umidade relativa diminui, quando a temperatura diminui
- c) A umidade relativa aumenta quando a temperatura aumenta (inversamente proporcional)
- d) A umidade relativa aumenta quando a temperatura diminui (inversamente proporcional)
- e) A umidade diminui quando a temperatura aumente

**7- Qual a principal diferença entre nuvem e nevoeiro?**

- a) O nevoeiro forma-se nas alturas e as nuvens na superfície
- b) Possuem diferentes quantidades de umidades
- c) O nevoeiro forma-se na superfície e as nuvens nas alturas
- d) Não ha diferença, pois ambos formam-se na superfície
- e) Aquecem-se e resfriam-se de forma diferente

**8- De que é composto a maior parte da atmosfera?**

- a) Nitrogênio
- b) Outros gases nobres
- c) Oxigênio
- d) Gás Carbônico
- e) Hidrogênio

**9- Quando uma frente fria se aproxima, podemos prever que o tempo:**

- a) Mudará para melhor
- b) Ficará mais adequado a navegação
- c) Mudará para pior
- d) Ficará com pouca visibilidade
- e) Tanto faz com ou sem frente fria

**10- A brisa marinha, que é um fenômeno natural no litoral, se não houver atuação de frentes, sopra no período da (do):**

- a) Dia
- b) Tarde
- c) Madrugada
- d) Noite
- e) Manhã

**11- De onde e para onde sopram os ventos?**

- a) De um centro de alta pressão para um centro de baixa pressão
- b) De um centro de alta pressão para outro centro de alta pressão
- c) De um centro de baixa pressão para um centro de alta pressão
- d) De uma isóbara para outra de igual pressão
- e) De um centro de baixa pressão para outro centro de baixa pressão

**12- A principal ocorrência do tempo capaz de alterar a visibilidade ao nível do mar é o:**

- a) Nevoeiro
- b) Tempo
- c) Chuva
- d) Clima
- e) Sol a pique

**13- Como se chama as linhas de igual pressão atmosférica, numa carta sinótica:**

- a) Isogônicas
- b) Isobáticas
- c) Isóbaras ou isobáricas
- d) Isobatimétricas
- e) Depressões

**14- O elemento meteorológico da natureza mais importante para se analisar e obter uma previsão do tempo é (são):**

- a) As frentes frias
- b) A direção do vento
- c) A temperatura
- d) Umidade relativa do ar
- e) A pressão atmosférica

**15- Quando o ar se aquece, a temperatura aumenta e a pressão:**

- a) Diminui lentamente
- b) Se mantém alta
- c) Se mantém estável
- d) Tende a aumentar
- e) Tende a diminuir

**16- A ressaca tem como causa a ocorrência de ondas de grande comprimento de onda atuando:**

- a) Diretamente em trechos da costa marítima
- b) Nas praias do litoral
- c) Paralelamente em trechos da costa marítima
- d) Nas praias urbanas
- e) Perpendicularmente em trechos da costa marítima

**17- Qual a direção das vagas e ondas?**

- a) A mesma direção do vento verdadeiro
- b) No sentido perpendicular ao vento
- c) No sentido paralelo ao vento
- d) No sentido lateral ao vento
- e) No sentido contrário ao vento

**18- Que tipo de onda é irradiado pelo Sol e pela Terra?**

- a) Ambos tem ondas longas
- b) Ondas curtas e longas do Sol e ondas longas da Terra
- c) Ondas curtas da Terra e ondas longas do Sol
- d) Ondas curtas do Sol e ondas longas da Terra
- e) Ondas curtas do Sol e também curtas da Terra

**19- Qual a principal característica da frente fria?**

- a) Queda de neve e granizo
- b) Diminuição das nuvens
- c) Aumento de temperatura, desvio de ventos e ventos de rajadas
- d) Aumento de altura das nuvens
- e) Decréscimo de temperatura, desvio de vento e vento de rajadas

**20- Quando o ar frio move-se sobre uma superfície de água ainda mais fria temos um:**

- a) Nevoeiro orográfico
- b) Nevoeiro de radiação
- c) Nevoeiro denso
- d) Nevoeiro adiabético
- e) Nevoeiro de montanha

**21- Considerando que só o vento altera o estado do mar (excepcionalmente os maremotos), medimos o estado do mar pela força do vento, para isso usamos a escala:**

- a) Beaufort
- b) Buys-ballot
- c) De mercator
- d) De arquimedes
- e) Coriollis

**22- Quem é o iniciador da circulação geral da atmosfera?**

- a) As águas
- b) O Sol
- c) A temperatura
- d) A umidade
- e) A pressão atmosférica

**23- As \_\_\_\_\_ apresentam informações meteorológicas e oceanográficas de fundamental importância para o navegante, tanto na fase de planejamento, como na de execução da derrota:**

- a) Cartas meteorológicas
- b) Cartas piloto
- c) Cartas náuticas
- d) Cartas marítimas
- e) Cartas correntes

**24- O que nos indica a brusca alteração da temperatura do ar e da umidade?**

- a) Mudança de direção do vento
- b) Mudança de direção das massas de ar
- c) Chegada de uma frente com outra massa de ar
- d) Aumento brusco na força do vento
- e) alteração da direção do vento

**25- A escala que apresenta o estado do mar em função da intensidade do vento chama-se:**

- a) Beaufort
- b) Nelson
- c) Mercator
- d) Williams
- e) Norie

**26- Voltando-se para a direção de onde sopra o vento verdadeiro, a baixa barométrica fica a sua direita no hemisfério norte e a esquerda no hemisfério sul, cerca de 110° da direção e onde o vento sopra. Estamos falando da (do)?**

- a) Principio de Arquimedes
- b) Lei de Newton
- c) Lei de Murphy
- d) Principio de coriolis
- e) Lei de Buys-Ballot ou lei básica dos ventos

**27- Ao longo do ano, e com a s mudanças das estações, cada região do planeta desenvolve características climáticas distintas devido principalmente a (ao):**

- a) Ângulo da incidência do sol
- b) Nebulosidade
- c) Acumulo de calor na atmosfera
- d) Ocorrência do periélio
- e) Regime dos ventos

**28- Para efeito de análise de uma Carta Sinótica considera-se que as áreas marítimas das praias dos estados de São Paulo e Rio de Janeiro estão na área:**

- a) Bravo (B)
- b) Echo (E)
- c) Delta (D)
- d) Charlie (C)
- e) Alfa (A)

**29- Numa imagem de satélite, como aparecem as nuvens do tipo cumulonimbus?**

- a) Cor branca intensa
- b) Acinzentadas
- c) Marrom
- d) Cinza clara
- e) Negras

**30- O que quer nos indicar um céu azul-escuro?**

- a) Chegada de uma frente fria
- b) Chegada de vento
- c) Mudança de estação do ano
- d) Chegada de frente quente
- e) Bom tempo

**31- O que ocorre quando ao pôr do sol ele parece uma bola de fogo e o céu está claro e avermelhado?**

- a) O tempo mudará para pior
- b) O tempo permanecerá ruim
- c) O tempo bom vai permanecer
- d) O tempo permanecerá estável
- e) O tempo mudará para melhor

**32- As nuvens mais preocupantes para o navegante, no que diz respeito a precipitação de chuvas fortes são as do tipo:**

- a) Autocumulus
- b) Stratus
- c) Nimbostratus
- d) Cumulonimbus
- e) Cumulus

**33- Qual é o movimento da brisa marítima e brisa terrestre e em que horário?**

- a) Brisa Marítima - do mar para a terra, à noite; Brisa Terrestre – da terra para o mar, pela manhã
- b) Brisa Marítima - do mar para a terra, à tarde; Brisa terrestre – da terra para o mar, à noite
- c) Brisa Marítima – da terra para o mar, pela manhã; Brisa terrestre – do mar para a terra, à noite
- d) Brisa Marítima – do mar para a terra, pela manhã; Brisa terrestre – da terra para o mar à noite
- e) Brisa Marítima – do mar para a terra à tarde; Brisa terrestre – da terra para o mar, pela manhã

**34- O grande criador e influenciador dos fenômenos meteorológicos sobre a superfície da terra é:**

- a) As estrelas
- b) A temperatura do planeta
- c) O ar atmosférico
- d) O solo
- e) O sol

**35- Dos elementos meteorológicos da natureza o mais importante para a previsão do tempo é:**

- a) Vento
- b) Corrente das mares
- c) Diferença de temperatura
- d) temperatura
- e) Previsão atmosférica

**36- Quando ouvimos a expressão que o vento está com “força 0” entendemos que:**

- a) O vento está na direção sul, com força mínima
- b) Não devemos ir para o mar, o mar está na sua máxima agitação
- c) O vento está com direção norte, com força máxima
- d) O vento está com intensidade de dez a quinze nos
- e) Podemos ir para o mar, pois há calmaria

**37- Qual o vento mais constante no planeta terra?**

- a) Ventos Alísios
- b) Brisas terrestres
- c) Vento de monções
- d) Brisas marítimas
- e) Vento minuano

**38- O que ocorre quando o Sol fica avermelhado ao nascer do sol?**

- a) Pode significar chuva
- b) O tempo geralmente muda para pior
- c) O tempo muda para melhor
- d) O tempo permanecerá bom
- e) O tempo permanecerá ruim

**39- O documento METEOROMARINHA, fornecido pela Marinha do Brasil, por intermédio da DHN, possui a parte I – Aviso de Mau Tempo. Qual das opções abaixo nunca estará listada nesse item?**

- a) Chegada de frente fria
- b) Visibilidade restrita a 1 km ou menos
- c) Ressaca
- d) Ventos de força 7 ou a cima
- e) Ondas de mais de 3 metros no oceano

**40- Consulta-se uma carta sinótica para avaliar as condições do tempo:**

- a) Ao longo da costa brasileira até 200 milhas
- b) No litoral e sudeste do Brasil
- c) Ao longo da costa brasileira até 20 milhas
- d) No Atlântico Sul
- e) Ao longo da costa brasileira até 12 milhas

## GABARITO

1	C	21	A
2	A	22	B
3	C	23	B
4	A	24	C
5	B	25	A
6	D	26	E
7	C	27	A
8	A	28	D
9	C	29	A
10	A	30	B
11	A	31	E
12	A	32	D
13	C	33	D
14	B	34	E
15	D	35	A
16	E	36	E
17	A	37	A
18	D	38	B
19	E	39	A
20	B	40	D