



WAM 2026 Edizione Autunno

cognome _____ nome _____

1) I medicane sono:

- a) cicloni del Mediterraneo che mostrano per una parte della loro vita caratteristiche tropicali
- b) cicloni extra-tropicali del Mediterraneo
- c) anticicloni del Mediterraneo

2) Quali delle seguenti caratteristiche è associata a un medicane nella sua fase matura?

- a) Forte gradiente termico nord-sud
- b) Cuore centrale freddo
- c) Simmetria e cuore centrale caldo che si estende per tutta la troposfera

3) Quali tra questi impatti possono generare i medicane?

- a) Venti forti che generano mareggiate sulle coste
- b) Precipitazioni intense
- c) Entrambe le risposte precedenti sono corrette

4) Perché è opportuno studiare i meccanismi che generano i medicane e poterli prevedere?

- a) Sono cicloni molto frequenti
- b) Possono determinare degli impatti significativi, in termini di vittime e danni alle infrastrutture
- c) Hanno intensità comparabili con i cicloni tropicali più intensi

5) Per lo sviluppo dei medicane è importante:

- a) La temperatura superficiale del mare
- b) La presenza di "PV streamer" in quota
- c) Entrambe le risposte precedenti sono corrette

6) I medicane sono:

- a) cicloni che si intensificano esclusivamente per instabilità baroclina, come i cicloni delle medie latitudini
- b) cicloni che si intensificano durante l'intero ciclo di vita esclusivamente per processi diabatici (interazione aria-mare e convezione)
- c) cicloni in cui processi diabatici e baroclini sono importanti, anche se in modo differente in base ai casi e nelle fasi diverse della loro vita

7) La recente definizione di medicane non include:

- a) La presenza di un occhio centrale
- b) La presenza di un vento massimo a poche decine di km dal centro
- c) La presenza di scariche elettriche

8) La recente definizione di medicane non include:

- a) i cicloni subtropicali
- b) le transizioni tropicali
- c) i cicloni che rimangono extra-tropicali per l'intero ciclo di vita

9) Quale tra questi non è un vantaggio nella recente definizione di medicane:

- a) È basata su osservazioni
- b) Identifica come medicane solo i cicloni che si sviluppano come transizioni tropicali
- c) È consistente con gli studi precedenti, sia basati su osservazioni che su dati numerici

10) Quale di queste proprietà caratterizza i "cycllops":

- a) Si sviluppano su aree caratterizzate da elevata intensità potenziale prima dell'arrivo di aria fredda in quota
- b) Si differenziano dalle transizioni tropicali
- c) Non si possono sviluppare a latitudini superiori a 50°N

11) Quali tra queste non è un'area di sviluppo dei medicane:

- a) Il Mediterraneo orientale
- b) Il mar Ionio
- c) Il mare circostante alle isole Baleari

12) I modelli climatici prevedono che i medicane:

- a) Aumentino in intensità
- b) Aumentino sia in intensità che in frequenza
- c) Aumentino in frequenza

RISPOSTE

1) a

2) c

3) c

4) b

5) c

6) c

7) c

8) c

9) b

10) b

11) a

12) a