



WAM 2025 Edizione Primavera

cognome _____ nome _____

1) Di che tipo sono i metodi utilizzati dai software di modellazione afflussi/deflussi:

- a) statistici
- b) concettuali
- c) formule empiriche

2) In quante fasi viene schematizzata la trasformazione afflussi/deflussi in HEC-HMS?

- a) 4
- b) 2
- c) 6

3) Qual è il principale campo di applicazione del software HEC-HMS?

- a) modellazione idrogeologica
- b) modellazione idraulica
- c) modellazione idrologica

4) Quante sono le fasi necessarie per la predisposizione di una modellazione?

- a) 3
- b) 5
- c) 7

5) Qual è la componente principale del software HEC-HMS:

- a) modello fisico del bacino idrografico (Basin Model)
- b) modello meteorologico (Meteorologic Model)
- c) condizioni di controllo (Control Specification)

6) Quante sono gli elementi idrologici principali utilizzati nella schematizzazione di un bacino idrografico in HEC_HMS?

- a) 3
- b) 5
- c) 7

7) Tra le seguenti tipologie di deflusso qual è quella meno indicata per l'utilizzo del moto uniforme?

- a) sezione composta con fuoriuscita acqua per sormonto contenimento arginali
- b) sezione compatta
- c) sezione composta

8) Qual è il principale campo di utilizzo di un modello in regime di moto uniforme?

- a) sezioni gradualmente variate e portata costante nel tempo
- b) alveo cilindrico e portata costante nel tempo
- c) sezioni gradualmente variate e portata variabile nel tempo

9) Qual è il principale campo di utilizzo di un modello idraulico con schema bidimensionale?

- a) deflusso caratterizzato da una direzione prevalente
- b) deflusso senza una direzione prevalente che tende a divagare
- c) deflusso caratterizzato da una direzione prevalente nell'alveo inciso con fuoriuscite d'acqua che si accumulano in zone morfologicamente confinate

10) quante sono le tipologie di sezioni a cui ricondurre i casi reali per scegliere le modalità di simulazione?

- a) 4
- b) 2
- c) 6

11) A cosa serve l'inserimento di una breakline in un'area 2D ?

- a) per raffittire la maglia di calcolo in corrispondenza di irregolarità del terreno
- b) per inserire le condizioni al contorno
- c) per vedere meglio i risultati

12) Come posso simulare la risposta idrologica di un bacino all'interno di una modellazione idraulica fatta con il software HEC-RAS?

- a) non è possibile
- b) inserendo come condizione al contorno la distribuzione spaziale e temporale della precipitazione
- c) inserendo un idrogramma di piena calcolato con HEC-HMS

RISPOSTE

- 1) B
- 2) A
- 3) C
- 4) B
- 5) A
- 6) A
- 7) A
- 8) B
- 9) B
- 10) A
- 11) A
- 12) B