

1) Nel Quantum computing uno shot rappresenta

- ☒ un'esecuzione di un circuito
- ☐ Lo stato di un qubit prima di essere stato misurato
- ☐ Lo stato di un qubit dopo essere stato misurato

2) il PUE di un datacenter che utilizza per alimentare le apparecchiature IT un terzo dell'energia complessivamente consumata è

- ☒ 3
- ☐ 1,5
- ☐ 4/3

3) Gli attuali computer quantistici

- ☐ offrono un elevato numero di qubit
- ☒ sono molto sensibili al rumore
- ☐ nessuna delle altre due risposte è corretta

4) Qual è uno svantaggio del modello di deployment "IoT+Cloud" rispetto a "IoT+Edge"

- ☒ Maggiori latenze
- ☐ Necessità di connettività Internet
- ☐ Minore capacità di elaborazione

5) Un "Pod" in kubernetes è un gruppo di uno o più

- ☐ nodi master
- ☐ nodi worker
- ☒ container

6) Una delle caratteristiche dei microservizi è ____ dovuto alla comunicazione fra processi diversi

- ☒ X introdurre un overhead
- ridurre l'overhead
- nessuna delle altre due risposte è corretta

7) l'utilizzo di add-ons in Heroku

- ☒ X riduce i tempi di sviluppo di un'applicazione e aumenta il potenziale lock-in
- nessuna delle altre due risposte è corretta
- aumenta i tempi di sviluppo di un'applicazione e riduce il potenziale lock in

8) Un'applicazione, che necessita per funzionare di due servizi cloud indipendenti e disponibili ciascuno per l'80% del tempo, sarà probabilmente NON disponibile per circa ____ ogni giorno

- ☒ X 8 ore e mezzo
- 4 ore e mezzo
- 8 minuti e mezzo

9) Secondo i principi "12 Factor App" la configurazione di un'applicazione

- Dovrebbe essere parte del codice
- Non dovrebbe essere necessaria
- ☒ X Dovrebbe essere iniettata in variabili di ambiente

10) Podman

- Si basa su Systemd
- ☒ X Si basa su Docker
- Nessuna delle altre due risposte è corretta

11) Gli approcci basati su ___ consentono tipicamente di trovare soluzioni ottime al problema di come piazzare un'applicazione multi-servizio sul "Cloud -Edge-Continuum"

ML

Declarative programming

X MILP

12) La rete di datacenter dell'università di Pisa utilizza una connessione DCI tra i data center a ___ Gbit/sec

200

100

X 400

13) in minikube per lanciare un pod per la prima volta si utilizza il comando Kubectl ___

X apply

install

run

14) in Kubernetes ___ decide su quale macchina un oggetto deve essere eseguito

l'API server

il controller-manager

X lo scheduler

15) OAS Tools consente, partendo solo da esempi di risorse, di generare automaticamente

il codice di un servizio REST

nessuna delle altre due risposte è corretta

X una specifica OpenAPI

16) in REST la negoziazione dei contenuti viene effettuata sui ____ delle risorse

prezzi

☒ formati

Costi

17) ____ è l'attività che ha generato le maggiori entrate per Amazon nel 2022

AWS

☒ Online stores

Retail Third-party seller services

18) Fulfillment By Amazon è un esempio di ____ business innovation

offer-driven

☒ resource-driven

customer-driven

19) il business model Canvas di RedHat considera key resources

☒ il software

gli sviluppatori della community open source

i servizi di consulenza forniti ai clienti

20) in Firebase l'aggiunta di un add-on richiede solitamente la modifica

del codice Javascript ma non del codice HTML

del codice HTML ma non del codice Javascript

☒ sia del codice Javascript che del codice HTML

21) Un oggetto di configurazione Firebase è associato a ____ Firebase

Un Progetto

Un database

☒ Una App

22) in Heroku ____ fruire della funzionalità di autoscaling

non è possibile

l'uso sia di standard dyno che di performance dyno permette di

X solo l'uso di performance Dyno permette di

23) Un livello Lamda è un file

di testo

.exe

X .zip

24) Non è una piattaforma Faas

X FaaSter

Fission

OpenFaas

25) La maggior parte delle piattaforme Faas open source è implementata in

Angular

X Go

Python

26) Con l'utilizzo di AWS management console possiamo collegare una funzione lamda F a un API Gateway

Selezionando F come trigger dell'API Gateway

Configurando F come un add-on di API Gateway

X Selezionando l'API Gateway come trigger di F

27) un Dockerfile

- ☐ Può contenere più comandi CMD e più comandi RUN
- ☒ Può contenere più comandi RUN ma un solo comando CMD
- ☐ Può contenere più comandi CMD ma un solo comando RUN

28) Lo "swarm mode" di Docker

- ☐ Consente di gestire applicazioni multi-container
- ☐ nessuna delle altre due risposte è corretta
- ☒ Consente di gestire un cluster di Docker host

29) Docker Compose permette di

- ☐ creare un'immagine
- ☐ gestire un cluster di Docker host
- ☒ eseguire applicazioni Docker multi-container

30) Il comando docker commit permette di

- ☐ creare un container
- ☒ Creare un'immagine
- ☐ pubblicare un'immagine in un registry

31) il fatturato annuo di Dropbox ____ da quando ha costruito la propria rete di datacenter

- ☐ E' rimasto costante
- ☐ E' diminuito ogni anno
- ☒ E' cresciuto ogni anno

32) Amazon EBS ____ availability zone

- ☒ replica automaticamente i dati dell'utente solo in una
- ☐ non utilizza alcuna
- ☐ replica automaticamente i dati dell'utente in più

33) I prezzi di AWS EC2 per le istanze "on demand" sono ____ di quelli per le istanze "spot"

Più bassi

Circa gli stessi

X Più alti

34) il servizio di autoscaling offerto da AWS EC2 permette agli utenti di definire metriche per aumentare o diminuire dinamicamente

X il numero di istanze

lo spazio di storage associato a un'istanza

la quantità di RAM associata ad un'istanza

35) Uno dei vantaggi dei cloud ibridi è

Poter avere maggior controllo con un cloud pubblico

X Nessuna delle altre due risposte è corretta

Poter sfruttare la scalabilità di un cloud privato

36) Secondo NIST, il cloud computing è

Un insieme di infrastrutture hardware

X Un modello

Un insieme di risorse di calcolo configurabili