

2020-1-HR01-KA226-E-094713

O3 - Due curricula di apprendimento a distanza nel machine learning e nel cloud computing

Cloud computing - Valutazioni

Ottobre 2022

2020-1-HR01-KA226-HE-094713

CODEIN

Cloud cOmputing for Digital Education INnovation

|  |  |
| --- | --- |
| Work package: | Output intellettuali |
| Prodotto/Recapitati: | O3 - Due curricula di apprendimento a distanza nel machine learning e nel cloud computing - Valutazioni |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versione: | 1 | Data: | Ottobre, 2022 |
| Tipo: | e-book | | |
| Distribuzione: | Partner progetto | | |
| Partner responsabile: | Politecnico di Sebenico | | |
| Autore: | Tutti i partner | | |
| Collaboratori: | Tutti i partner | | |
| Approvato da: | Gruppo di assicurazione di qualità | Data: | 30/11/2022 |

Scheda di identificazione

|  |  |
| --- | --- |
| Codice progetto | 2020-1-HR01-KA226-E-094713 |
| Acronimo progetto | CODICE |
| Titolo completo progetto | Cloud cOmputing per la formazione digitale INnovation |

|  |  |
| --- | --- |
| Parole chiave | formazione a distanza, cloud computing |
| Astratto |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Dichiarazione di non responsabilità | Questo progetto è stato finanziato con il sostegno della Commissione europea. La presente pubblicazione riflette esclusivamente le opinioni dell'autore e la Commissione non può essere ritenuta responsabile per qualsiasi uso che possa essere fatto delle informazioni in essa contenute. |

Contenuti

[INTRODUZIONE 5](#_Toc159684928)

[DOMANDE DI VALUTAZIONE: VALUTA LE TUE CONOSCENZE 5](#_Toc159684929)

[RIFERIMENTI 22](#_Toc159684930)

## INTRODUZIONE

Di seguito troverai una serie di domande di valutazione progettate per aiutarti a valutare le tue conoscenze. Queste domande, insieme ad altre simili, erano già state pubblicate sulla piattaforma Oracle Academy Member Hub sotto forma di quiz di valutazione interattiva, midterms ed esami finali.

## DOMANDE DI VALUTAZIONE: VALUTA LE TUE CONOSCENZE

1. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

* Ogni dominio di errore è costituito da tre domini di disponibilità
* Ogni dominio di disponibilità è costituito da tre domini di errore
* I domini di disponibilità sono isolati gli uni dagli altri
* Tutte le region OCI sono una singola region AD

2. Un'azienda ha sviluppato un'applicazione Web in Oracle Cloud Infrastructure. Cosa devono fare per garantire che l'applicazione abbia il più alto livello di resilienza?

* Distribuire l'applicazione su più reti cloud virtuali.
* Distribuisci l'applicazione in più domini di disponibilità e domini di errore.
* Distribuisci l'applicazione in più aree e domini di disponibilità.
* Distribuire l'applicazione in più domini di disponibilità e subnet.

3. Quale delle seguenti virtualizzazione sposta l'IO di storage e di rete dall'hypervisor e consente istanze Bare Metal e sovraccarico inferiori?

* Virtualizzazione dello storage
* Virtualizzazione di rete
* Virtualizzazione di rete integrata
* Virtualizzazione delle applicazioni

4. Qual è il numero massimo di domini di disponibilità in una cloud region?

* 2
* 10
* 3
* 1

5. Quale dei seguenti rappresenta l'intervallo di indirizzi IP all'interno della rete 192.168.2.0/25?

* 192.168.2.0 – 192.168.2.31
* 192.168.2.0 – 192.168.2.65
* 192.168.2.0 – 192.168.2.127
* 192.168.2.0 – 192.168.2.7

6. Quale dei seguenti protocolli viene utilizzato da Fastconnect per lo scambio di informazioni di instradamento?

* BGP
* ICMP
* OSPF
* RIP

7. Quale gateway è possibile utilizzare per fornire l'accesso a Internet ai carichi di lavoro distribuiti nella subnet privata di una VCN?

* Gateway del servizio
* Gateway di instradamento dinamico
* Gateway NAT
* Gateway Internet

8. Indicare se l'istruzione è True o False: per connettere due VCN all'interno di un'area è necessario Local Peering Gateway.

* Vero
* Falso

9. Indica se l'istruzione è True o False: BGP è un protocollo di instradamento statico.

* Vero
* Falso

10. Quale delle seguenti rappresenta la quantità di trasferimento dati in uscita gratuito in una tenancy OCI?

* 50TB
* 20TB
* 5TB
* 10TB

11. Quale delle seguenti opzioni può essere utilizzata per connettere una rete on premise del cliente al cloud?

* Gateway del servizio
* VPN
* Gateway Internet
* DRG

12. Indicare se l'istruzione è True o False: i server Bare Metal vengono utilizzati per carichi di lavoro a uso intensivo di prestazioni.

* Vero
* Falso

13. Indicare se la seguente istruzione è True o False: lo storage degli oggetti supporta l'accesso privato dalle risorse Oracle Cloud Infrastructure in una VCN tramite un gateway Internet.

* Vero
* Falso

14. Quale dei seguenti è il nome utente predefinito creato in un'istanza di computazione creata da Oracle Linux/CentOS?

* radice
* opc
* usr
* opcusr

15. Quale dei seguenti servizi di storage OCI viene utilizzato per memorizzare i dati non strutturati?

* Storage file
* Storage di archivio
* Volume a blocchi
* Storage degli oggetti

16. Indica se l'istruzione è True o False: per impostazione predefinita, i volumi a blocchi sono di sola lettura.

* Vero
* Falso

17. Quale dei seguenti servizi di storage OCI viene utilizzato per memorizzare dati a cui si accede raramente, ma che richiedono lunghi periodi di conservazione?

* Storage di archivio
* Storage degli oggetti
* Volume a blocchi
* Storage file

18. Indicare se l'istruzione è True o False: il servizio di storage di file cifra tutti i dati di file system e snapshot in archivio.

* Vero
* Falso

19. Quale dei seguenti casi d'uso non è un servizio di storage di file?

* Big Data e analitica
* Storage di file General Purpose
* Carichi di lavoro ad alte prestazioni
* MicroServices e Docker

20. Quale delle seguenti opzioni non rappresenta le opzioni di esportazione NFS predefinite durante la creazione di un file system?

* Fonte: 0.0.0.0/0 (Tutto)
* Accesso: lettura/scrittura
* Richiedi porta di origine con privilegi: True
* Squash identità: nessuna

21. Quale delle seguenti funzioni rappresenta le funzioni supportate dallo storage degli oggetti?

* Richieste preautenticate per l'accesso all'oggetto senza credenziali
* Caricamento multiparte per un singolo oggetto
* Regole del ciclo di vita per archiviare o eliminare automaticamente gli oggetti dopo un numero specificato di giorni
* Tutti i precedenti

22. Quale delle seguenti istruzioni è falsa sullo storage degli oggetti?

* Ideale per memorizzare una quantità illimitata di dati non strutturati
* Il requisito minimo di conservazione per lo storage di archivio è di 30 giorni
* Offre due classi di storage distinte, "hot storage" e "cold storage"
* Utilizza lo standard AES-256 (Advanced Encryption Standard) a 256 bit per la cifratura dei dati oggetto

23. Indicare se la seguente istruzione è True o False: lo storage degli oggetti supporta l'accesso privato dalle risorse Oracle Cloud Infrastructure in una VCN tramite un gateway Internet.

* Vero
* Falso

24. Quali sono i criteri comuni di bilanciamento del carico in OCI tra quelli riportati di seguito?

* Instradamento sequenziale
* Meno connessioni
* Connessione IP
* Tutto il sopra

25. Quale delle seguenti opzioni non è una forma di load balancer supportata in OCI?

* 1000 Mbps
* 400 Mbps
* 100 Mbps
* 8000 Mbps

26. Quale tra i seguenti protocolli non è supportato nel load balancer OCI?

* WebSocket
* TCP
* UDP
* HTTP/1.1

27. Quale tra i seguenti protocolli viene utilizzato dagli Application Server per la connessione allo storage degli oggetti OCI tramite il gateway di storage?

* NFSv1
* NFSv4
* NFSv2
* NFSv3

28. Quale dei seguenti metodi non è in grado di trasferire i dati dai clienti on-premise a Oracle Cloud?

* Gateway del servizio
* Gateway di storage
* VPN su Internet
* FastConnect

29. Indicare se la seguente istruzione è True o False: Storage Gateway può essere utilizzato come server NAS (Network Attached Storage) General Purpose.

* Vero
* Falso

30. Quale delle versioni seguenti non è una delle versioni per il database Exadata?

* Mezzo rack
* Rack completo
* Quarter Rack
* Sedicesimo rack

31. Vuoi sfruttare un'offerta RAC gestita in OCI. Quale servizio DB gestito scegliere?

* Bare Metal
* Virtual machine a 1 nodo
* Exadata
* Virtual machine a 2 nodi

32. Quale tra le seguenti rappresenta le metriche corrette utilizzate per il prezzo di un database basato su VM su OCI?

* OCPU al minuto
* OCPU all'ora
* OCPU al mese
* OCPU all'anno

33. Quale delle seguenti è la porta predefinita utilizzata dal database autonomo?

* 1524
* 1520
* 1522
* 1521

34. Quanti nomi di servizio predefiniti sono configurati in tnsnames.ora per una singola istanza di database Autonomous Transaction Processing e quali sono i nomi?

* Due - sono ATP e ADW.
* Cinque - Sono tpurgent, tp, high, medium e low.
* None (Nessuno) - non sono presenti nomi di servizio predefiniti in tnsnames.ora.
* Tre - sono alti, medi e bassi.

35. Quale delle seguenti affermazioni è falsa sul database autonomo?

* Supporta la connettività tramite SQL\*Net, JDBC, ODBC
* Oracle Autonomous Database può essere distribuito in 2 modi: dedicati e server
* Supporta Oracle Cloud Services quali Analytics Cloud Service, GoldenGate Cloud Service, Integration Cloud Service e altri
* Il ridimensionamento su richiesta non è supportato per Autonomous Database

36. Indicare se la seguente istruzione è True o False: l'ATP che memorizza i dati in formato colonna è ideale per l'elaborazione delle transazioni.

* Vero
* Falso

37. Quale tra le seguenti non è una caratteristica dell'audit dell'attività utente?

* Raccogliere i dati di audit dai database e tenere traccia delle operazioni riservate
* Valutazione completa dei parametri di sicurezza
* Esegui provisioning di criteri di audit, conformità e avvisi
* Raccogliere i dati di audit dai database e tenere traccia delle operazioni riservate

38. Quale tra i seguenti non è uno dei casi d'uso per DataSafe?

* Sicurezza e valutazione degli utenti
* Protezione dei dati
* Disaster recovery
* Recupero dati riservati

39. Indicare se la seguente istruzione è True o False: Data Masking è necessario per analizzare i tipi di dati presenti nel database e i dati riservati.

* Vero
* Falso

40. Indicare se la seguente istruzione è True o False: i record NS e SOA predefiniti vengono generati automaticamente quando viene creata una zona.

* Vero
* Falso

41. Quale tra i seguenti non è uno dei record DNS supportati per il servizio DNS?

* CERT
* CHIAVE DNS
* NAPTR
* TXT

42. Quale tra i seguenti è il server DNS che prende il nome del sito web o le richieste di URL dagli utenti e controlla i record ottenuti da server DNS autorevoli per l'indirizzo IP associato?

* Nameserver TLD
* DNS ricorsivo
* Server DNS root
* Server resolver stub DNS

43. Quale tra i seguenti non è il caso d'uso comune per la gestione del traffico DNS?

* Indirizzamento basato su transazione
* Servizio a tasso zero
* Migrazione al cloud
* Ambiente ibrido

44. Quale dei seguenti componenti non è uno dei servizi di controllo dello stato?

* Zona figlio
* Monitor
* Punti di osservazione
* Sonde su richiesta

45. Indicare se la seguente istruzione è True o False: lo sterzo condizionale può essere utilizzato per i servizi con rating zero in modo che gli ASN preferiti possano essere indirizzati a risorse gratuite mentre tutto il resto del traffico può essere indirizzato a risorse a pagamento.

* Vero
* Falso

46. Quale tra i seguenti non è il caso d'uso comune per OCI WAF?

* Protezione dagli attacchi di tipo DDoS (DDoS) distribuiti di livello 7
* Gestione bot - blocco dinamico dei bot danneggiati
* Protezione contro le inondazioni SYN
* Protezione da cross-site scripting (XSS) e SQL injection, attività

47. Indica se la seguente istruzione è True o False: OCI WAF utilizza il set di regole di base (CRS) OWASP ModSecurity per proteggersi dalle vulnerabilità Web più comuni.

* Vero
* Falso

48. Indicare se l'istruzione seguente è True o False: OCI WAF non è in grado di proteggere i carichi di lavoro da una vulnerabilità di controllo dell'accesso a livello di funzione mancante.

* Vero
* Falso

49. Quale dei seguenti è un tipo di job Resource Manager?

* Piano
* Elimina
* Stack
* Applica

50. Quale servizio Oracle Cloud Infrastructure (OCI) puoi utilizzare per creare e gestire la tua infrastruttura?

* Servizio eventi OCI
* Resource Manager OCI
* Gateway API OCI
* OCI Container Engine per Kubernetes

51. Quale delle seguenti rappresenta lo stato del ciclo di vita del job?

* Accettato
* Terminato
* Annullamento
* In corso

52. Quale delle seguenti opzioni rappresenta la durata massima per la quale i messaggi vengono conservati in un servizio di streaming OCI?

* 10 giorni
* 30 giorni
* 7 giorni
* 15 giorni

53. Indicare se l'istruzione seguente è True o False: il servizio di streaming OCI si basa su Apache ActiveMQ.

* Vero
* Falso

54. Quale dei seguenti rappresenta il vantaggio dei flussi?

* Persistenza dei messaggi configurabile
* Ripeti
* Garanzie degli ordini
* Tutto sopra

55. Il servizio di monitoraggio utilizza quale servizio monitorare le risorse?

* Stato delle risorse
* Controllo stato
* Metriche
* Notifiche

56. Il servizio di monitoraggio utilizza una delle seguenti notifiche quando le metriche qualificano una soglia di regola specificata?

* Controllo stato
* Metriche
* Allarmi
* Notifiche

57. La funzione Allarmi del servizio di monitoraggio funziona con quali servizi OCI ti informano quando le metriche soddisfano il trigger specificato dall'allarme?

* Notifiche
* Controllo stato
* Consegna e-mail
* Funzioni

58. Gli eventi possono essere consegnati solo a determinati servizi Oracle Cloud Infrastructure con una regola. Assegnare un nome a queste regole.

(Scegli tutte le risposte corrette)

* Notifiche
* Storage degli oggetti
* Funzioni
* Streaming

59. Indica se la seguente istruzione è True o False: Oracle Cloud Infrastructure Events ti consente di creare automazione in base alle modifiche allo stato delle risorse in tutta la tenancy.

* Vero
* Falso

60. Il servizio Events limita il numero di regole per ogni tenancy?

* 300
* 100
* 50
* 200

61. Quando si avvia un contenitore per eseguire le funzioni Oracle, il contenitore esegue i processi in base a quale utente?

* Le funzioni Oracle non utilizzano alcun utente predefinito. È responsabilità dell'amministratore specificarne uno.
* Le funzioni Oracle utilizzano l'utente fn per eseguire il processo all'interno del contenitore senza privilegi aggiunti.
* Le funzioni Oracle utilizzano lo stesso utente OCI per eseguire qualsiasi processo all'interno del contenitore senza privilegi aggiunti.
* Le funzioni Oracle utilizzano la radice per eseguire qualsiasi processo all'interno del contenitore.

62. Qual è la soglia massima di memoria per le funzioni Oracle?

* 512 MB
* 2048 MB
* 4096 MB
* 1024 MB

63. Qual è il timeout massimo di esecuzione per le funzioni Oracle?

* 120 secondi
* 60 secondi
* 3600 secondi
* 60 minuti

64. Quale dei seguenti comandi docker non è necessario per salvare un'immagine in OCIR?

* push docker
* login docker
* tag docker
* salvataggio docker

65. Quale delle seguenti opzioni è necessaria per eseguire il login a OCIR Container Registry?

* Chiavi API
* Token di autenticazione
* Tasti segreti
* Credenziali client OAuth 2.0

66. Un tecnico DevOps desidera inviare un'immagine a OCIR e tale immagine deve essere contrassegnata in modo appropriato in modo da identificare il registro docker in cui è necessario eseguire il push dell'immagine. Quale dei seguenti elementi verrà aggiunto al tag immagine?

* Spazio di nomi storage degli oggetti
* OCID tenancy
* Nome tenancy
* Token di autenticazione

67. Quale delle seguenti istruzioni non è corretta per Oracle Container Engine for kubernetes (OKE)?

* I nodi di lavoro nel pool di nodi possono avere forme diverse
* È possibile eseguire lo scale up del numero di nodi in un pool di nodi
* L'opzione di creazione rapida per il cluster kubernetes crea VCN, gateway NAT e gateway Internet insieme ai nodi cluster e di lavoro kubernetes
* È necessario pagare solo per i nodi di lavoro. Non è necessario pagare per il nodo principale.

68. Quale dei seguenti metodi non è un metodo per creare un cluster kubernetes?

* OCI SDK
* Creazione rapida - Console
* Script Terraform
* Creazione personalizzata - Console

69. Indicare se l'istruzione seguente è True o False: i nodi di lavoro del cluster Kubernetes devono essere posizionati nella subnet privata della VCN.

* Vero
* Falso

70. Nella tenancy si dispone della seguente struttura di compartimento: compartimento radice-&gt;Formazione-&gt;Formazione-sub1-&gt;Formazione-sub2 È possibile creare un criterio nel compartimento radice per consentire all'amministratore predefinito dell'account (Amministratore) di gestire i volumi a blocchi nel compartimento Formazione-sub2. Quale criterio si desidera scrivere per soddisfare questo requisito?

* Consenti all'amministratore del gruppo di gestire la famiglia di volumi nel compartimento Formazione - sub2
* Consenti all'amministratore del gruppo di gestire la famiglia di volumi nel compartimento Formazione-sub1: Formazione-sub2
* Consenti all'amministratore del gruppo di gestire la famiglia di volumi nel compartimento radice
* Consenti all'amministratore del gruppo di gestire la famiglia di volumi nel compartimento Formazione: Formazione-sub1: Formazione-sub2

71. È stato creato un nuovo compartimento denominato produzione per ospitare alcune applicazioni di produzione. Sono stati inoltre creati utenti nella tenancy e aggiunti a un gruppo denominato "Production\_Group". Gli utenti non sono ancora in grado di accedere al compartimento di produzione. Come si può risolvere questa situazione?

* Scrivere un criterio IAM per ogni utente specifico che concede l'accesso al compartimento di produzione
* Scrivere un criterio IAM per il gruppo di produzione che concede l'accesso al compartimento di produzione
* Ogni compartimento creato per impostazione predefinita ottiene un determinato set di criteri. Non sono necessarie ulteriori azioni
* Gli utenti ottengono l'accesso automatico a tutti i compartimenti. Non sono necessarie ulteriori azioni

72. Si dispone di un'istanza in esecuzione in un compartimento di sviluppo che deve effettuare chiamate API su altri servizi OCI, ma non si desidera configurare le credenziali utente o un file di configurazione dell'area di memorizzazione nell'istanza. Come si può soddisfare questo requisito?

* Creare un gruppo dinamico con regole di corrispondenza per includere l'istanza
* Le istanze sono principal sicuri, pertanto non possono effettuare chiamate ad altri servizi
* Le istanze possono effettuare automaticamente chiamate ad altri servizi OCI
* Creare un gruppo dinamico con regole di corrispondenza per includere l'istanza e scrivere un criterio per questo gruppo dinamico

73. È possibile utilizzare il servizio Vault OCI per creare e gestire quale delle risorse seguenti?

(Scegli tutte le risposte corrette)

* Vault
* Volumi di storage a blocchi e bucket di storage degli oggetti
* Chiavi
* Segreti

74. Indicare se l'istruzione seguente è True o False: dopo l'eliminazione di un vault di chiavi, non sarà possibile recuperarla.

* Vero
* Falso

75. Quali sono le funzionalità di Key Management (OCI Vault)? Scegliere tutto quello che si applica.

(Scegli tutte le risposte corrette)

* La rotazione di una chiave riesegue automaticamente la cifratura dei dati precedentemente cifrati con la versione precedente della chiave
* Creare chiavi/disabilitare rapidamente le chiavi (in modo che non possano essere utilizzate da nessuno)/abilitare nuovamente le chiavi disabilitate
* Ruota le tue chiavi per soddisfare le tue esigenze di governance della sicurezza e compliance normativa
* Creare vault di chiavi ad alta disponibilità per memorizzare per lungo tempo le chiavi di cifratura

76. I budget OCI vengono utilizzati per ottenere i seguenti obiettivi: Scegli le 2 migliori opzioni.

(Scegli tutte le risposte corrette)

* Sospendi il conto al superamento della soglia di budget
* Non consentire la creazione di risorse aggiuntive
* Impostare avvisi sui budget a soglie predefinite per ricevere notifiche
* Monitora le spese effettive e previste per l'intera tenancy o per compartimento

77. L'uso delle quote del compartimento consente agli amministratori di limitare l'uso delle risorse in base a quale delle seguenti opzioni?

(Scegli tutte le risposte corrette)

* Dominio di errore
* Dominio di disponibilità
* Compartimento
* Area
* Tenancy

78. È possibile filtrare i costi in base a quale delle seguenti opzioni? Scegliere tutto quello che si applica.

(Scegli tutte le risposte corrette)

* Area
* Dominio di disponibilità
* Tag:
* Compartimento

79. L'accordo sul livello di servizio di Oracle Cloud Infrastructure copre quale dei seguenti aspetti?

(Scegli tutte le risposte corrette)

* Disponibilità
* Sostenibilità
* Gestibilità
* Prestazioni

80. Specificare se l'istruzione seguente è True o False: per sottomettere una richiesta di servizio è necessario disporre di un account CSI e di supporto validi.

* Vero
* Falso

81. Dove troverai l'identificativo del supporto clienti?

(Scegli tutte le risposte corrette)

* Lettera di benvenuto
* Nel documento di contratto
* Pagina Dettagli tenancy in OCI Console
* Nessuna delle precedenti

82. Quali dei principi di progettazione riportati di seguito verranno applicati per distribuire, utilizzare e utilizzare le applicazioni in modo sicuro in Oracle Cloud Infrastructure?

(Scegli tutte le risposte corrette)

* Implementare i principi di privilegio minimo e separazione dei compiti
* Proteggi i dati in archivio e in transito
* Comprendere il modello di responsabilità per la sicurezza condivisa
* Implementare meccanismi di sicurezza multilivello
* Tutti i precedenti

83. Quando i clienti distribuiscono il loro carico di lavoro su Oracle Cloud Infrastructure, sono responsabili di quali dei seguenti fattori? Scegliere tutto quello che si applica.

(Scegli tutte le risposte corrette)

* Impostazione di criteri IAM efficaci
* Credenziali utente, tra cui password complessa, rinnovo della password, accesso utente sicuro a OCI
* Gestione delle chiavi
* Isolamento della computazione, della rete e dello storage cloud virtuale e della sicurezza fisica

84. Quale dei seguenti componenti OCI utilizzerai per implementare la sicurezza di rete?

(Scegli tutte le risposte corrette)

* Gateway
* DNS
* Rete cloud virtuale
* Liste di sicurezza

## RIFERIMENTI

[1] Cloud cOmputing per la formazione digitale INnovation, Accesso: 18.09.2022. [Online]. Disponibile: <https://code-in.org>