

Applicare qui il codice a barre

1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

PROVA SCRITTA

SELEZIONE N. 2022S43

AP Ae

1. **Qual è lo scopo di un penetration test (pen test):**
 - A) verifica dell'affidabilità fisica dell'involucro del server allo scopo di certificare la robustezza
 - B) processo di analisi e valutazione di sicurezza simulando un attacco informatico (x)
 - C) processo di analisi e valutazione a delle componenti fisiche del server

2. **Qual è la differenza tra il protocollo HTTP e HTTPS**
 - A) HTTPS è la versione Super del protocollo e non funziona sugli smartphone
 - B) le pagine web con il protocollo HTTPS sono più colorate
 - C) la comunicazione tra client e server avviene in maniera criptata (x)

3. **Qual è il ruolo del protocollo ARP nelle reti di calcolatori:**
 - A) fornisce un metodo per trasmettere musica on-line
 - B) fornire la mappatura tra indirizzi IP e MAC (x)
 - C) risolvere il nome dei domini in IP

4. **Con il termine SPAM cosa si intende:**
 - A) Super Program Advanced Mining
 - B) l'invio di messaggi pubblicitari indesiderati o non richiesti (x)
 - C) una scorciatoia della tastiera

5. **Una rete estesa a livello geografico si chiama:**
 - A) LAN
 - B) MAN
 - C) WAN (x)

6. **Quanti livelli ha lo stack ISO/OSI**
 - A) 3 (Network, Host-to-Host, Applicazione/Processo)
 - B) 4 (Link, Internet, Trasporto, Applicazione)
 - C) 7 (Fisico, Link Dati, Network, Trasporto, Sessione, Presentazione, Applicazione) (X)

7. **Cos'è il DHCP**
 - A) è un protocollo per l'assegnazione di indirizzi IP (X)
 - B) è un server per l'assegnazione di indirizzi internet
 - C) è un protocollo per l'assegnazione di indirizzi UDP

8. Cosa significa VPN

- A) Very Personal Network
- B) Virtual Private Network (x)
- C) Virtual Peer Network

9. Quale di questi indirizzi si riferisce ad una rete privata:

- A) 192.168.1.1 (x)
- B) 10.1.1.257
- C) 147.162.1.2

10. Che cosa si intende e cosa significano le sigle: POP, IMAP e SMTP?

- A) Post Office Protocol, Internet Message Access Protocol, Simple Mail Transfer Protocol (X)
- B) Point of Presence, Interactive Mail Access Protocol, Simple Message Transmission Protocol
- C) Point of Purchase, Instant Messaging Access Protocol, Send Mail To People

11. Quale delle seguenti query SQL è valida

- A) SELECT * FROM USERS; (x)
- B) SELECT * TO USERS;
- C) UP DATE PIPPO=' FROM USERS;

12. Un CMS è una applicazione:

- A) web per gestire contenuti multimediali (X)
- B) client per l'archiviazione di file PDF
- C) web per l'indicizzazione di contenuti multimediali

13. Il "ciclo for" è:

- A) una struttura di controllo iterativa (x)
- B) un ciclo dedicato ad un processore definito
- C) un'istruzione di selezione definita in alcuni linguaggi di programmazione

14. Quali sono le componenti fondamentali di un URL (Uniform Resource Locator):

- A) protocollo, host (x)
- B) host, port, username
- C) username, password

15. Con il termine Cloud storage e cloud computing

- A) si identificano tutti i sistemi di archiviazione dati online
- B) si identificano un insieme complesso di applicazioni fruibili via browser o app dedicate (X)
- C) nel gergo comune si identificano solo i cloud Azure, AWS, GCP

16. Qual è il primo file system in ambiente *nix usato per la condivisione di file

- A) SMB
- B) NFS (X)
- C) AFS

17. Che cosa è il sistema SPC di PagoPA?

- A) sistema di pagamenti basato su tecnologie libere per la pubblica amministrazione
- B) Sistema di Pagamento Cloud usato dal cliente finale per i pagamenti verso l'Agenzia delle Entrate
- C) sistema usato per l'interconnessione e l'interoperabilità di PA e soggetti terzi (X)

18. Che cosa è lo SPID

- A) Sistema Pubblico di Identità Digitale (X)
- B) Sistema Pubblico di Identificazione delle Dogane
- C) Sistema Pubblico di Identità per la firma elettronica

19. Il sistema DNS è

- A) Un database relazionale distribuito ad alte performance
- B) Un sistema No-SQL
- C) Un database gerarchico distribuito auto-aggiornabile (X)

20. Le reti wireless vengono identificate come

- A) IEEE 754
- B) 966.3
- C) 802.11 (X)

21. Il DPO introdotto dal Regolamento Generale per la Protezione dei Dati (UE) 2016/679 è il:

- A) Data Principal Officer
- B) Digital Privacy Officer
- C) Data Protection Officer (X)

Handwritten signatures in blue ink.

22. In una rete LAN l'acronimo CSMA/CD

- A) Carrier System Multistation Access of Controlled Device
- B) Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (X)
- C) Center Star of Metropolitan Area with Centre Device management

23. Cos'è un trojan horse?

- A) nell'ambito della sicurezza informatica, indica un tipo di malware (x)
- B) un sistema di programmazione di origine greca
- C) un'architettura hardware

24. Che cos'è il phishing?

- A) un tipo di truffa attraverso la quale un malintenzionato cerca di ingannare la vittima convincendola a fornire informazioni personali (x)
- B) un sistema di recupero informazioni da database
- C) un linguaggio di programmazione evoluto che sfrutta machine learning e intelligenza artificiale per semplificare la digitazione

25. Cosa fa il comando: "mkdir pippo"?

- A) entra nella directory pippo
- B) crea un file di testo di nome pippo
- C) crea una directory di nome pippo (X)

26. Cos'è un DDOS

- A) un attacco denial of service in modalità distribuita (x)
- B) un sistema operativo multitasking
- C) un sistema di archiviazione su unità magnetica

27. Il comando Linux "sort" può essere utilizzato per:

- A) visualizzare una lista di file
- B) visualizzare un file ordinato
- C) ordinare le linee di un file di testo (X)

28. Tra le seguenti coppie di estensione programma, quale è corretta?

- A) xls - MS Powerpoint
- B) docx - MS Word (x)
- C) pdf - MS Publisher

29. Con il termine Ubuntu cosa si intende?

- A) Una distribuzione di LINUX (X)
- B) Una shell
- C) Uno sfondo per il desktop

30. La tastiera è normalmente una periferica di?

- A) input (x)
- B) output
- C) neutra

31. Le scorciatoie da tastiera per i comandi "copia", "incolla", "taglia" sono:

- A) CTRL+C, CTRL+V, CTRL+T
- B) CTRL+C, CTRL+I, CTRL+V
- C) CTRL+C, CTRL+V, CTRL+X (X)

32. MySql, Oracle, Access sono dei:

- A) database relazionali (X)
- B) minicomputer
- C) metodi di trasmissione Wi-Fi o wireless

33. L'utente "pippo" crea una directory con i permessi 777. Chi può rimuovere da quella directory dei files?

- A) solo l'utente "root"
- B) solo l'utente "pippo"
- C) chiunque (X)

34. Il comando di una shell Linux "chmod 764 filename":

- A) assegna ogni permesso al proprietario, read al gruppo proprietario, read a tutti gli altri
- B) assegna ogni permesso al proprietario, di read e write al gruppo proprietario, solo di read a tutti gli altri (X)
- C) assegna il permesso di read al proprietario, write al gruppo proprietario, read e write a tutti gli altri

35. Che cosa indica GB?

- A) un'unità di misura della sola memoria disco
- B) un'unità di misura della sola memoria RAM
- C) 1 miliardo di byte (X)

36. Che cosa vuol dire "fare backup"?

- A) creare una copia di sicurezza dei dati (X)
- B) forzare il caricamento di un file su Internet
- C) sostenere il computer nei momenti di massimo sforzo computazionale

37. Linux ha un kernel:

- A) monotasking e multi utente
- B) multitasking e multi utente (X)
- C) multitasking e mono utente

38. L'acronimo ICT significa:

- A) Information & Communication Technique
- B) Information & Communication Technology (X)
- C) Information & Communication & Telecommunication

39. Quale tra queste estensioni non è un formato valido per immagini?

- A) tiff
- B) gif
- C) avi (X)

40. Con SOAP cosa si intende?

- A) un protocollo per lo scambio di messaggi tra componenti software (X)
- B) un software per la pulizia del sistema operativo
- C) un'architettura di rete basata su bolle 5G

41. In informatica, cos'è il bios?

- A) la base dati per la memoria RAM
- B) è il firmware di un PC (X)
- C) un software specializzato in video-editing

42. Alla base di un calcolatore c'è:

- A) il sistema esadecimale
- B) il sistema binario (X)
- C) il sistema proporzionale

43. Dove si trova la CPU del computer?

- A) nell'hard disk
- B) sulla scheda madre (X)
- C) nessuna delle due precedenti risposte è corretta

44. Quale tra questi non è un nome di dominio?

- A) pippo.net
- B) pippo.de
- C) pippo_doc (X)

45. In Linux quale comando permette di vedere i processi attualmente in esecuzione con le relative risorse utilizzate?

- A) fop
- B) mop
- C) top (X)

46. Con il termine worm si intende:

- A) una categoria di malware (X)
- B) un'applicazione per la gestione della pesca
- C) una tipologia di cavo di rete dati lungo più di 3 m

47. Nell'ambito informatico, il termine "INTRANET" cosa indica:

- A) una versione precedente di Internet
- B) una connessione di rete che permette un collegamento ad internet
- C) una rete di computer interna a un'azienda (X)

48. Indicare il significato della sigla "GNU GPL":

- A) la versione linux di un programma
- B) un linguaggio di programmazione
- C) un tipo di licenza d'uso per software (X)

49. Cosa significa l'acronimo "VoIP":

- A) Voice Out IP
- B) Voice Over IP (X)
- C) Volume On IP

50. Il concetto di "Software As A Service" rappresenta:

- A) un modello di distribuzione del software in cui un produttore sviluppa, opera e gestisce un'applicazione web, mettendola a disposizione dei propri clienti via Internet (X)
- B) un modello di distribuzione del software in cui un produttore sviluppa, opera e gestisce un'applicazione basati sull'architettura client-server
- C) un modello di distribuzione del software in cui un produttore fornisce il pacchetto sw da installare presso l'utente, il cui corretto funzionamento è vincolato al pagamento di un canone periodico

51. Nell'architettura di rete di tipo Client/Server, il Server:

- A) mette sempre a disposizione in rete delle risorse disponibili per i Client (X)
- B) mette a disposizione in rete dati non modificabili
- C) rende disponibile l'accesso ai soli administrators

52. Cosa si intende col termine LAN (Local Area Network)?

- A) un sistema di gestione della posta elettronica nell'ambito dello stesso edificio
- B) un sistema per la condivisione di risorse quali stampanti, unità di memoria di massa, etc.
- C) una rete di computer situati in un'area limitata, tipicamente nello stesso edificio (X)

53. Nell'ambito della trasmissione di dati in rete, se un utente A vuole mandare un messaggio riservato ad un utente B, dovrà criptare il messaggio:

- A) con la chiave privata di B
- B) con la chiave pubblica di B (X)
- C) con la chiave pubblica di A

54. In una LAN suddivisa in due VLAN il traffico broadcast è:

- A) compatibile con gli altri standard della famiglia Ethernet ma permette una maggiore velocità di trasmissione e richiede necessariamente come mezzo di trasmissione la fibra ottica
- B) confinato all'interno della VLAN a cui appartiene l'host che lo ha trasmesso (X)
- C) del tutto equivalente allo standard Ethernet tradizionale tranne per il fatto che prevede come mezzo di trasmissione la fibra ottica

55. Un Mail Delivery Agent (MDA):

- A) è un client di posta
- B) è un software che accetta in entrata messaggi e-mail e li distribuisce alle mailbox destinatarie o li inoltra a un altro server SMTP (X)
- C) è un programma che consente di gestire la composizione, la trasmissione, la ricezione e l'organizzazione di e-mail

56. Il file system del sistema operativo è responsabile:

- A) della gestione dei dati nella memoria centrale
- B) della gestione dei dati nelle memorie secondarie (X)
- C) della gestione delle periferiche

57. Uno switch è:

- A) un dispositivo di rete (X)
- B) una periferica plug and play
- C) un componente hardware del computer

58. Cosa si intende con il termine "driver"?

- A) un programma che permette il colloquio tra un computer ed una particolare periferica (X)
- B) un programma di aiuto in linea
- C) un programma per la simulazione di guida

59. In merito all'implementazione di soluzioni software, quale dei seguenti non è un principio presente indicato dall'Agenzia per l'Italia Digitale (AgID)?

- A) privacy by design
- B) price later (X)
- C) cloud first

60. Cos'è l'architettura *AMP, a cosa serve e su che sistemi posso installarla?

- A) è un set di applicazioni server basato su Apache, MariaDB, Php/Perl/Python per la configurazione di un server web. Si installa solo su Linux
- B) è un set di applicazioni server basato su Apache, MariaDB, Php per la configurazione di un server web. Si installa solo su Linux e Unix.
- C) è un set di applicazioni server basato su Apache, MariaDB, Php per la configurazione di un server web. Si installa su tutti i sistemi operativi (X)