

## PROVA N. 1

1 - Qual è il protocollo più veloce?

- A) TCP
- B) UDP
- C) entrambi

2 - Cos'è una WAN?

- A) una rete che si estende su una vasta area geografica
- B) un particolare tipo di memoria RAM
- C) una rete locale

3 - La funzione Aggiorna di qualsiasi browser, attivabile dal tasto F5, permette di:

- A) chiudere il programma
- B) salvare la pagina corrente
- C) caricare nuovamente una pagina Web

4 - Https è:

- A) una tipologia di rete
- B) un link
- C) un protocollo

5 - Un indirizzo IPV4 è formato da una sequenza di:

- A) 4 numeri compresi tra 0 e 255
- A) 4 numeri compresi tra 0 e 512
- C) 4 lettere comprese tra A e Z

6 - Cos'è un "MAC ADDRESS"?

- A) Un indirizzo di rete collegato ad un pc
- B) Un codice a 64 bit
- C) Un codice univoco assegnato ad ogni scheda di rete

7 - Il protocollo TCP/IP:

- A) è ormai desueto
- B) è ampiamente utilizzato in Internet ma non per le reti locali
- C) è ormai ampiamente utilizzato

8 - Il protocollo TCP nella pila ISO/OSI:

- A) è un protocollo di livello "Network"
- B) è un protocollo di livello "Transport"
- C) è un protocollo di livello "Session"

9 - Cos'è un indirizzo IP ?

- A) l'indirizzo fisico della porta di rete a livello 2 della pila iso/osi
- B) un indirizzo associato a un host che consente il trasporto dei pacchetti attraverso una rete WAN
- C) un indirizzo URL di un sito web

10 - Cos'è un router ?

- A) un dispositivo hardware software che ha il compito di smistare correttamente i vari protocolli di rete verso due o più reti
- B) un apparecchio che tramite una connessione wifi consente di navigare su Internet
- C) un apparecchio che filtra i protocolli di rete e rende disponibili o meno alcuni servizi disponibili su Internet

11 - Cosa può servire l'utilizzo di una "password"?

- A) a selezionare l'accesso alle informazioni
- B) ad impedire la trasmissione di virus informatici
- C) ad attribuire la licenza d'uso di un determinato software ad un utente

12 - Come agisce un programma antivirus?

- A) inserendo dei codici di controllo che impediranno contaminazioni da parte di virus
- B) confrontando i programmi presenti sul disco fisso con le copie originali usate per la prima installazione
- C) rintracciando sequenze estranee di codici all'interno dei programmi

13 - Quale tra questi non è un antivirus?

- A) Avast
- B) Clamav
- C) WireShark

14 - Cos'è un Trojan?

- A) Un virus
- B) Un programma che nasconde il suo vero scopo
- C) Uno spyware

15 - Prima di installare un nuovo software è prudente:

- A) chiudere tutti i programmi
- B) verificare la compatibilità hardware e software
- C) sospendere momentaneamente l'esecuzione dell'antivirus

16 - Come possiamo proteggerci dai tentativi di phishing?

- A) Cliccando sui link che riceviamo via email per verificare l'informazione
- B) Ignorando le richieste di aggiornamento delle password
- C) Verificando la provenienza dei messaggi e dei link

17 - Devo scaricare un programma e lo cerco su internet. Qual è la risposta sbagliata?

- A) I link sponsorizzati sono sempre attendibili
- B) Verifico il sito da cui lo scarico
- C) Vado negli Store ufficiali

18 - Dovendo mantenere in sicurezza un personal computer, quali di queste affermazioni è la più corretta:

- A) è necessario scaricare ed installare periodicamente le patches del sistema operativo attualmente installato
- B) è necessario aggiornare il sistema operativo all'ultima versione beta disponibile
- C) è sufficiente aggiornare periodicamente le firme del software di antivirus

19 - Dovendo privilegiare la sicurezza di un server web a parità di funzionalità quali tra le seguenti versioni di software web server scegliereste:

- A) 2.4.59-2-beta sid (unstable)
- B) 2.4.59-1~deb12u1 (stable)
- C) 2.4.59-2 (testing)

20 - Un firewall:

- A) protegge la rete locale (LAN) dai virus e dai rootkits:
- B) filtra le porte TCP/IP permettendo solo ad alcuni servizi di essere disponibili all'interno della rete locale
- C) consente il salvataggio sicuro di files sul server NAS della rete locale

21 - Cos'è un CMS?

- A) una piattaforma software che permette di creare contenuti e pubblicarli facilmente su Internet
- B) un software utilizzato per controllare gli accessi alla propria casella di posta elettronica
- C) un software che permette l'editing dei file video

22 - Quale tra questi non è un client di posta elettronica?

- A) Thunderbird
- B) Outlook
- C) SoapUI

23 - Quale dei seguenti indirizzi e-mail è errato?

- A) pluto@mail;it
- B) pluto@mail.it
- C) pluto.33@mail.it

24 - Nella posta elettronica cosa si intende per black list?

- A) Una lista di colore nero
- B) Tutti quegli indirizzi considerati generatori di spam
- C) Una mail indesiderata

25 - Nell'indirizzo di posta AAA@BBB.CC quale parte ci dice il provider?

- A) "AAA"
- B) "BBB"
- C) "CC"

26 - Qual è il software Microsoft utilizzato per effettuare videochiamate?

- A) Microsoft Teams
- B) Microsoft Outlook
- C) Microsoft Sharepoint

27 - Quali sono i principali provider di servizi cloud?

- A) Amazon Web Services (AWS)
- B) Google Drive
- C) Tutti i precedenti

28 - Quali sono le principali categorie del cloud dal punto di vista della loro disponibilità ?

- A) closed source, open source, sotto licenza BSD, sotto licenza LGPL
- B) senza autenticazione, con autenticazione
- C) pubblici, privati e ibridi

29 - Quali di questi software è un SaaS?

- A) autocad 2010
- B) MS office 2016
- C) google drive e gmail

30 - Quali di queste unità di misura di quantitativi di dati informatici sono in ordine decrescente ?

- A) GB, Byte, bit
- B) MB, GB, Byte
- C) Byte, TB, GB

## PROVA N. 2

1 - Mediante il VOIP è possibile:

- A) telefonare via Internet
- B) postare foto su Internet
- C) chattare su Internet

2 - Quale dei seguenti è un indirizzo IP non valido?

- A) 8.8.8.8
- B) 10.23.322.11
- C) 127.0.0.0

3 - Quale tra i seguenti protocolli è quello utilizzato per inviare una mail?

- A) SMTP
- B) POP3
- C) FTP

4 - Cos'è il TCP/IP?

- A) il protocollo utilizzato per la trasmissione dei filmati via Internet
- B) l'insieme di protocolli utilizzato per la trasmissione di dati via Internet
- C) l'indirizzo univoco di un dispositivo collegato alla rete

5 - Che rapporto c'è fra Internet e WWW?

- A) sono sinonimi
- B) WWW è uno dei servizi offerti da Internet
- C) nessuno

6 - Un hotspot in ambito informatico:

- A) è un punto caldo dove il traffico di rete è piuttosto contenuto
- B) è uno switch di rete
- C) consente di connettersi a Internet o a un'altra rete tramite WIFI o Bluetooth

7 - Quali delle seguenti reti IP è per definizione una rete privata ?

- A) 95.110.132.0/23
- B) 192.168.10.0/24
- C) 142.251.209.36/22

8 - Un server fisico è:

- A) un computer particolarmente carrozzato adatto a funzionare 24 ore al giorno e solitamente installato presso un datacenter
- B) un software che fornisce un servizio ad esempio un server web
- C) un servizio del sistema operativo Windows

9 - Un demone:

- A) è un virus
- B) è il logo del sistema operativo Linux
- C) è un software che gira in background e fornisce un servizio ad es. di rete

10 - Il pinguino è:

- A) un professionista esperto di rete informatiche
- B) il logo del kernel di un noto sistema operativo
- C) il sistema di condizionamento usato nei datacenter

11 - A cosa serve un firewall?

- A) E' un antivirus professionale
- B) Filtra la rete dall'invio e ricezione dati indesiderati
- C) Blocca le porte TDB

12 - In informatica, cos'è il "PHISHING"?

- A) Una tecnica illegale per ottenere informazioni riservate
- B) Un tipo di spam molto aggressivo
- C) Un virus che attacca la posta elettronica

13 - In informatica cos'è un "ROOTKIT"?

- A) Un programma senza diritti d'autore
- B) E' un programma che permette ai virus di "nascondersi" nel computer
- C) Un malware che attacca l'hard disk

14 - In informatica cosa sono i "COOKIE"?

- A) Possono essere usati per monitorare la navigazione su internet
- B) Sono dei virus
- C) Devono sempre essere accettati

15 - Quali tra le seguenti stringhe non andrebbe utilizzata come password?

- A) Gigi2024
- B) S5fg5!fb.F
- C) LaMi4pa\$\$0rDèDiversa!

16 - Un rootkit:

- A) è un virus che si diffonde sfruttando una vulnerabilità nota
- B) consente il governo remoto tramite rete del pc su cui è installato
- C) è un programma per disegnare rapidamente schemi a blocchi

17 - Quali dei seguenti linguaggio di programmazione è da considerarsi più valido dal punto di vista della sicurezza informatica?

- A) C
- B) assembler
- C) RUST

18 - Cosa permette di fare un "buffer overflow"?

- A) eseguire calcoli matematici su matrici
- B) eseguire del codice su un computer di cui non si dispone l'accesso fisico e diritti di amministrazione
- C) testare la bontà di un software relativamente a possibili attacchi da parte di un hacker

19 - I diritti di amministrazione locale:

- A) consentono di installare software sul proprio pc
- B) consentono di amministrare i pc appartenenti allo stesso dominio
- C) consentono di installare software e personalizzare in ogni aspetto il proprio pc

20 - Il phishing è:

- A) una tecnica che sfrutta le vulnerabilità note di un sistema operativo per eseguire codice malevolo
- B) letteralmente "pesca a strascico", cerca di rubare le credenziali di accesso di un sito web mandando tante mail a una platea molto elevata di persone
- C) un tipo di truffa effettuata su Internet attraverso la quale un malintenzionato cerca di ingannare la vittima convincendola a fornire informazioni personali

21 - Cos'è un'applicazione web?

- A) è un'applicazione distribuita web based
- B) è un programma scaricabile da web
- C) è un programma che si basa sul linguaggio html

22 - ".edu" in un dominio sta per?

- A) sito accademico / di istituzioni educative (educational)
- B) sito di amministrazione utenti (extended dynamic user)
- C) sito commerciale indiano

23 - Cos'è il cloud computing?

- A) una tecnologia che consente di memorizzare e gestire dati su server remoti anziché su dispositivi locali
- B) un tipo di software che viene eseguito esclusivamente su dispositivi mobili
- C) una piattaforma che permette di creare disegni in 3D

24 - Quali sono i principali vantaggi del cloud computing? Seleziona la risposta Sbagliata:

- A) riduzione dei costi di gestione dell'infrastruttura IT
- B) maggiore flessibilità e scalabilità
- C) rischi di perdita di dati maggiori rispetto alla memorizzazione locale

25 - Quali sono le principali preoccupazioni legate alla sicurezza nel cloud computing?

- A) Accesso non autorizzato
- B) Possibilità di cyber attacchi
- C) Limitazioni delle risorse di calcolo

26 - Una rete VPN consente:

- A) di navigare in modo anonimo
- B) di accedere alla rete locale del proprio ufficio da casa per tramite della rete Internet
- C) di scaricare liberamente contenuti protetti da copyright

27 - Lo smart working:

- A) permette di lavorare da casa sfruttando servizi sempre in cloud
- B) permette di lavorare da casa ma non sempre fa uso di servizi in cloud
- C) andrebbe abolito perché non controllabile

28 - kDrive, Google Drive e Dropbox:

- A) sono applicazioni stand-alone
- B) sono applicazioni sempre gratuite
- C) sono esempi di servizi nella nuvola

29 - Quale delle seguenti è tipicamente un'applicazione server?

- A) il browser web Chrome
- B) apache
- C) office 365

30 - Quale di questi servizi può essere classificato come IaaS ?

- A) un servizio di gestione di un sito web comprensivo di tutto lo stack hardware, sistema operativo , server web, database
- B) un servizio dove ti viene messo a disposizione solo l'hardware. Al resto devi pensare tu.
- C) un servizio di hosting Linux, dove l'aggiornamento e l'installazione delle patches del sistema operativo è previsto da contratto

### PROVA N. 3

1 - Cos'è un router?

- A) Un dispositivo di rete
- B) Un programma all'interno di un modem
- C) Un computer

2 - Cos'è uno switch?

- A) Una periferica plug and play
- B) Un componente hardware del computer
- C) Un dispositivo di rete

3 - Cos'è il File Sharing?

- A) Un programma illegale
- B) La condivisione di file all'interno di una rete comune
- C) Un protocollo internet

4 - Come può essere definita una "intranet"?

- 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 che utilizza le tecnologie della rete internet

5 - Cosa si intende per "Mbps"?

- A) Megabits per secondo
- B) Megabyte per second
- C) Un file da 1.000.000 di byte

6 - Quali delle seguenti reti IP è in classe A?

- A) 192.168.15.0/24
- B) 10.1.0.0/8
- C) 152.173.190.0/23

7 - Cosa si intende per trasmissione "Multicast"?

- A) trasmissione uno a uno
- B) trasmissione uno a tanti
- C) trasmissione uno a tutti

8 - In che ambito si usa la trasmissione "multicast"?

- A) video on demand su Youtube
- B) dirette VIDEO
- C) server web

9 - Il POP3:

- A) è un protocollo per la ricezione di posta elettronica
- B) è un protocollo per il routing dei pacchetti TCP/IP
- C) è un acronimo che sta a indicare "Special Message Transmission Protocol"

10 - Quale dei seguenti protocolli sono adatti a copiare file in rete in modalità sicura?

- A) smtp, https, http
- B) telnet, pop3, ssh
- C) scp, sftp

11 - Che cosa vuol dire "fare il backup"?

- A) creare una copia di sicurezza dei dati
- B) forzare il caricamento di un file su Internet
- C) attuare una prassi trascurabile e marginale nell'era digitale

12 - L'icona del "lucchetto" in un browser (a fianco della barra dell'indirizzo), di solito cosa indica?

- A) che il sito è a pagamento
- B) che il sito è protetto da un certificato SSL (per la crittografia e l'integrità dei dati, nonché per l'identificazione certa della fonte)
- C) che il sito è dotato di crittografia quantistica

13 - In informatica cos'è un "CRACKER"?

- a) chi si ingegna per eludere blocchi imposti da qualsiasi software al fine di trarne guadagno
- b) un hacker alle prime armi
- c) un hacker che lavora senza scopo di lucro

14 - Cosa significa "Zero-day exploit"?

- A) Una misura di sicurezza per prevenire gli attacchi zero-day
- B) Un attacco informatico che sfrutta una vulnerabilità appena scoperta
- C) Un tipo di malware che si diffonde rapidamente

15 - Cosa sono le reti VPN?

- A) Reti virtuali private che criptano la connessione
- B) Reti sociali per hacker
- C) Reti Veloci per navigare su Internet

16 - Cos'è un keylogger ?

- A) un software che si occupa di "fare il log" (archiviare) tutti gli eventi di un sistema
- B) un software malevolo che ruba le credenziali leggendo i tasti digitati sulla tastiera
- C) un software malevolo che ruba le credenziali cercandole tra i vari file del sistema

17 - La tecnica del "Phishing Massivo":

- A) è una truffa basata su l'invio di molte mail a pochi utenti
- B) è una truffa indirizzata ad una sola persona
- C) è una truffa che si basa su un numero elevato di mail mandate a moltissimi utenti

18 - Un "Ransomware":

- A) è un malware che mira a sottrarre informazioni sensibili, che riguardano te o la tua organizzazione
- B) cripta i dati del pc colpito, rendendoli inaccessibili senza una determinata chiave numerica di accesso.
- C) è un particolare antivirus in grado di recuperare i files criptati da certi virus e software malevoli

19 - Una valida protezione dai cosiddetti "Ransomwares" è:

- A) un software di antivirus
- B) l'installazione di un software di desktop remoto per dare aiuto agli utenti colpiti dal problema
- C) la messa in atto di una strategia di backup dei files di dati assieme all'uso di un buon antivirus

20 - Cos'è un "password manager" ?

- A) un software a sua volta protetto da password che cifrando i dati fa da "cassaforte" per le credenziali di accesso.
- B) un responsabile dell'azienda che conosce le password di tutti nel caso qualcuno se la dimentichi
- C) un software che ti dice se una password è sufficientemente complessa per essere considerata sicura.

21 - Quali sono i modelli di servizio cloud?

- A) SaaS (Software as a Service) e IaaS (Infrastructure as a Service)
- B) PaaS (Platform as a Service)
- C) Tutte le precedenti

22 - Quali sono le differenze tra un "cloud pubblico" e un "cloud privato"?

- A) Il cloud pubblico è accessibile a tutti, mentre il cloud privato è dedicato a un'unica organizzazione
- B) Il cloud pubblico offre maggiore sicurezza rispetto al cloud privato
- C) Il cloud privato si ha un risparmio sui costi operativi

23 - Qual è l'impatto del cloud computing sull'ambiente?

- A) Riduzione dell'impatto ambientale grazie alla condivisione delle risorse IT
- B) Nessun impatto sull'ambiente rispetto alle infrastrutture IT tradizionali.
- C) Aumento dei consumi energetici per la connessione a Internet

24 - Quali sono i benefici del cloud computing per le piccole e medie imprese?

- A) Riduzione dei costi di gestione IT
- B) Accesso a risorse e tecnologie avanzate
- C) Tutte le precedenti

25 - Cosa si intende per "cloud storage"?

- A) Servizio che consente di archiviare dati su server remoti accessibili via internet
- B) Metodo per archiviare dati su dischi rigidi locali
- C) Procedure per la conservazione di documenti cartacei

26 - La sigla CaaS sta per ?

- A) Cluster as a Service
- B) Controller as a Service
- C) Container as a Service

27 - In un contratto di un servizio cloud di tipo Platform as a Service (PaaS), cosa ci verrà fornito e mantenuto?

- A) hardware, virtualizzazione, sistema operativo, software di ambiente
- B) hardware e ambiente di virtualizzazione
- C) hardware, software di virtualizzazione, sistema operativo, software di ambiente, software di scaling, application code

28 - On-premise è un termine che si usa per dire:

- A) affitto in cloud di un servizio di hosting di sistema operativo
- B) utilizzo in cloud di un applicativo ad esempio Office 365
- C) gestisco tutto per conto mio senza affidarmi a terzi

29 - Quali sono i vantaggi di un SaaS ?

- A) Massimo livello di controllo sull'infrastruttura; Scalabilità on demand; Nessun single point of failure per una maggiore affidabilità; Investimenti iniziali ridotti (ad esempio, pagamento a consumo); Meno ritardi nel provisioning e meno risorse sprecate
- B) Facile da configurare e iniziare a usare; Ogni aspetto, dall'hardware al software, dalla manutenzione alla gestione, è di responsabilità del fornitore; Il software è accessibile tramite qualsiasi connessione a internet da qualsiasi dispositivo
- C) Accesso immediato a una piattaforma di sviluppo completa e di facile utilizzo; Manutenzione e protezione dell'infrastruttura sono di responsabilità del fornitore di servizi cloud; Disponibile tramite connessione a internet da qualsiasi dispositivo; Scalabilità on demand

30 - Cosa si intende in ambito cloud con la sigla VDI?

- A) Virtual Device Interface
- B) Virtual Desktop Infrastructure
- C) Virtual Drive Infrastructure