

# Prova 2

## TABELLA/GRIGLIA PER INSERIMENTO RISPOSTE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	B	A	D	D	A	B	B

Il Candidato scelga la risposta ritenuta esatta e inserisca la lettera corrispondente nella griglia sovrastante, riportante il numero progressivo delle domande;

La commissione valuterà esclusivamente le lettere (corrispondenti alla risposta data) inserite nella griglia e non quelle eventualmente inserite nelle domande sotto riportate.

Come anticipato nelle istruzioni:

- le domande hanno una sola risposta esatta
- il punteggio di risposta esatta vale 1
- le risposte errate o mancanti non hanno valore

1) Un cavo di rete ethernet RJ45 di Categoria 6:

- A. è in grado di gestire una velocità massima di 100 Mbps con larghezza di banda fino a 100 MHz.
- B. è in grado di gestire una velocità fino a 10 Gbps con larghezza di banda fino a 250 MHz.
- C. è in grado di gestire una velocità massima di 1 Gbps con larghezza di banda fino a 100 MHz.
- D. è in grado di gestire una velocità massima di 6 Gbps con larghezza di banda fino a 450 MHz.

2) Qual'è la definizione corretta di phishing nell'ambito della sicurezza informatica:

- A. è un tipo di truffa effettuata su Internet attraverso la quale un malintenzionato cerca di ingannare la vittima inducendola a fornire informazioni personali, dati finanziari o codici di accesso, fingendosi un soggetto affidabile in una comunicazione digitale.
- B. è un tipo di truffa effettuata su Internet attraverso la quale un malintenzionato cerca di ingannare la vittima inducendola a fornire informazioni personali, dati finanziari o codici di accesso, esclusivamente tramite l'invio di una email contenente un virus.
- C. è un tipo di truffa effettuata su Internet nella la quale un malintenzionato cerca di ingannare la vittima inducendola a fornire esclusivamente i propri codici finanziari.
- D. è un tipo di truffa esclusivamente telefonica nella la quale un malintenzionato cerca di ricattare la vittima inducendola a fornire esclusivamente i propri codici finanziari.

3) Quali delle seguenti affermazioni sulla Posta Elettronica Certificata (PEC) risulta vera e corretta:

- A. è un tipo particolare di posta elettronica che permette di dare ad un messaggio di posta elettronica lo stesso valore legale di una raccomandata con avviso di ricevimento tradizionale garantendo così la prova dell'invio ma non della consegna. Anche il contenuto può essere certificato e firmato elettronicamente oppure criptato garantendo quindi anche anonimato del mittente, integrità dei dati e confidenzialità.

- B. è un tipo particolare di posta elettronica che permette di dare ad un messaggio di posta elettronica lo stesso valore legale di una raccomandata con avviso di ricevimento tradizionale garantendo così la prova dell'invio e della consegna. Obbligatoriamente il contenuto deve essere certificato, firmato elettronicamente e criptato garantendo quindi la segretezza, integrità dei dati e anonimato.
- C. è un tipo particolare di posta elettronica che permette di dare ad un messaggio di posta elettronica lo stesso valore legale di una raccomandata con avviso di ricevimento tradizionale garantendo così la prova dell'invio e della consegna. Anche il contenuto può essere certificato e firmato elettronicamente oppure criptato garantendo quindi anche autenticazione, integrità dei dati e confidenzialità.
- D. è un tipo particolare di posta elettronica che permette di dare ad un messaggio di posta elettronica lo stesso valore legale di una raccomandata senza avviso di ricevimento tradizionale non garantendo così né la prova dell'invio né della consegna. Anche il contenuto può essere certificato e firmato elettronicamente oppure criptato garantendo quindi anche autenticazione, integrità dei dati e confidenzialità.

4) - L'acronimo VOIP:

- A. sta per Voice Over IP ed identifica una tecnologia che rende possibile effettuare una conversazione telefonica sfruttando esclusivamente una connessione Internet
- B. sta per Voice Over IP ed identifica una tecnologia che rende possibile effettuare una conversazione telefonica sfruttando una connessione Internet o una qualsiasi altra rete dedicata a commutazione di pacchetto che utilizzi il protocollo IP senza connessione per il trasporto dati.
- C. sta per Voice Only IP ed identifica una tecnologia che rende possibile effettuare una conversazione telefonica sfruttando esclusivamente una connessione Internet
- D. sta per Voice Only IP ed identifica una tecnologia che rende possibile effettuare una conversazione telefonica e l'invio di SMS sfruttando una connessione Internet o una qualsiasi altra rete dedicata a commutazione di pacchetto che utilizzi il protocollo IP senza connessione per il trasporto dati.

5) Che cos'è un browser web detto più semplicemente browser:

- A. è un'applicazione per il recupero, la presentazione e la navigazione di risorse sul web e che implementa le funzionalità di client per i protocolli HTTP/HTTPS
- B. è un'applicazione per il recupero, la presentazione e la navigazione di risorse sul web e che implementa le funzionalità di client esclusivamente per il protocollo FTP
- C. è un'applicazione per il recupero, la presentazione e la navigazione di risorse sul web e che implementa le funzionalità di client esclusivamente per il protocollo HTTPS
- D. è un'applicazione per il recupero, la presentazione e la navigazione di risorse sul web e che implementa le funzionalità di client per i protocolli POP3/IMAP

6) L'indirizzo ip 172.16.20.10:

- A. E' un indirizzo ip privato della classe D
- B. E' sicuramente un indirizzo ip privato della classe A
- C. E' sicuramente un indirizzo ip privato della classe C
- D. E' sicuramente un indirizzo ip privato della classe B

7) Per la URL <https://www.enteditest.org/index.html?username=utente&color=red>

- A. viene identificato con certezza, un sito sicuro che garantisce una comunicazione su internet criptata e sicura
- B. viene passato al webserver tramite la query string la variabile username con valore color
- C. viene passato al webserver tramite la query string la variabile username con valore red

D. viene identificato un sito sicuro che garantisce una comunicazione su internet criptata e sicura nel caso in cui il certificato HTTPS/SSL del sito [www.enteditest.org](http://www.enteditest.org) risulti valido

8) Il servizio DNS:

- A. sta per Domain Name System ed è un sistema utilizzato per la risoluzione di nomi dei nodi della rete (gli host) in indirizzi IP e viceversa.
- B. sta per Directory Name System ed è un sistema utilizzato per la risoluzione dei nomi delle share (condivisioni) di rete in indirizzi IP.
- C. sta per Dynamic Name System ed è un sistema di rete che permette ai dispositivi o terminali di una certa rete locale di ricevere automaticamente ad ogni richiesta di accesso ad una rete IP (come una LAN) la configurazione IP necessaria
- D. sta per Double Name System ed è un sistema utilizzato per la risoluzione dei conflitti di nomi dei nodi della rete (gli host)

9) Quali delle seguenti 4 password può essere considerata la meno più sicura:

- A. !D3fauYt7
- B. !DEfauie\$
- C. iDEfauI3\$
- D. !d3fauYt\$

10) Nell'ambito della posta elettronica, il protocollo SMTP:

- A. è un protocollo di comunicazione per la sola ricezione di email da parte del client di posta elettronica
- B. è un protocollo di comunicazione per la sola spedizione di email da parte del client di posta elettronica
- C. è un protocollo di comunicazione per la sola spedizione di email sempre criptate da parte del client di posta elettronica
- D. il protocollo SMTP non è utilizzato nell'ambito di posta elettronica perchè è un protocollo di rete che consente la configurazione, la gestione e la supervisione (monitoring) di apparati collegati in una rete

### Quesito 1)

Un utente avente una postazione con installato il sistema operativo Windows 7 o Windows 10 ed unito ad un Dominio Active Directory Windows 2012 di nome **ENTEDOM.LOC**, effettua una chiamata di assistenza asserendo che “il mio pc non vede più il disco U”.

In condizioni normali tale disco **U:** è associato alla condivisione:

**\\fileserver1.entedom.loc\applicativi**

esposta da un fileserver di nome **fileserver1.entedom.loc**. Tale condivisione viene “montata” in maniera automatica dal sistema operativo al login dell'utente ed associata al suddetto disco U:

Supponendo che il candidato si rechi in loco nella suddetta postazione ed aprendo l'applicazione Esplora File, verifichi effettivamente la mancata visualizzazione del disco U:

si illustri:

- a) le ulteriori operazioni tecnico informatiche da effettuare per verificare l'effettiva problematica descritta
- b) le possibili diverse cause della problematica descritta
- c) i possibili scenari di risoluzione delle varie cause indicate al punto b)

### Quesito 2)

Descrivere in maniera approfondita cosa sono e le finalità d'impiego dei sistemi firewall e dei software antivirus