

Prova 1

TABELLA/GRIGLIA PER INSERIMENTO RISPOSTE

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

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) Quale affermazione risulta vera rispetto alla memoria RAM (Random Access Memory) di un computer:

- A. è caratterizzata da tre parametri fondamentali, tecnologia di costruzione, frequenza di bus, capacità
- B. un modulo aggiuntivo di RAM può essere connessa tramite interfaccia USB per espandere la memoria di un computer
- C. è caratterizzata da tre parametri fondamentali, resistenza al calore emanato dalla CPU, tecnologia di randomizzazione, capacità
- D. viene posta in sola lettura, quando la memoria SWAP viene saturata

2) Cosa si intende con antivirus e a cosa serve:

- A. è una classe di software che esclusivamente risolvono sempre le infezioni da malware su singoli dispositivi e sistemi informatici.
- B. è una classe di software che prevengono, individuano le infezioni da malware su singoli dispositivi e sistemi informatici e demandano al firewall l'eventuale rimozione del malware.
- C. è una classe di software che prevengono, individuano e risolvono le infezioni da malware su singoli dispositivi e sistemi informatici.
- D. è una appliance hardware da collegare ad una periferica USB dei singoli dispositivi per risolvere le infezioni da malware sugli stessi singoli dispositivi.

3 - Quali delle seguenti affermazioni sulla Firma Digitale risulta vera e corretta:

- A. può essere l'equivalente elettronico della tradizionale firma autografa su carta ed è associata stabilmente al documento elettronico sulla quale è apposta e ne attesta con certezza integrità, l'autenticità, la non ripudiabilità ma solo se applicata con la legge 193 comma 3 del 2016
- B. è l'equivalente elettronico della tradizionale firma autografa su carta ed è associata stabilmente al documento elettronico sulla quale è apposta e ne attesta con certezza integrità, l'autenticità, la non ripudiabilità

- C. può eventualmente essere equivalente della tradizionale firma autografa su carta ed è associata stabilmente al documento elettronico sulla quale è apposta e ne attesta con certezza l'univocità, l'autenticazione e la non riproducibilità ma solo se applicata con la legge 193 comma 3 del 2016
- D. è l'equivalente elettronico della tradizionale firma autografa su carta ed è associata stabilmente al documento elettronico sulla quale è apposta e ne attesta con certezza l'univocità, l'autenticazione e la non riproducibilità.

4) Nel mondo delle reti cosa significa VPN ?

- A. Virtual Public Network è una rete di telecomunicazioni pubblica, instaurata tra soggetti che utilizzano, come tecnologia di trasporto, un protocollo di trasmissione privato e non condivisibile, permettendo di condividere pubblicamente informazioni private sulla rete internet.
- B. Variable Public Network è una rete di telecomunicazioni pubblica, instaurata tra soggetti che utilizzano, come tecnologia di trasporto, un protocollo di trasmissione privato, non condivisibile e variabile ad ogni trasmissione, permettendo di condividere pubblicamente informazioni private.
- C. Variable Private Network è una rete di telecomunicazioni privata, instaurata tra soggetti che utilizzano, come tecnologia di trasporto, un protocollo di trasmissione privato e variabile ad ogni trasmissione.
- D. Virtual Private Network è una rete di telecomunicazioni privata, instaurata tra soggetti che utilizzano, come tecnologia di trasporto, un protocollo di trasmissione pubblico e condiviso, come ad esempio la rete Internet.

5) Google Chrome, Microsoft Edge e Mozilla Firefox:

- A. sono 3 dei web browser più usati per navigare in internet
- B. sono gli unici 3 dei web browser per navigare in internet presenti sul mercato IT
- C. Microsoft Edge, Google Chrome sono web browser mentre Mozilla Firefox è un esclusivamente un client di posta elettronica (protocolli POP3/IMAP)
- D. Microsoft Edge è l'unico web browser con cui si può navigare in internet su un pc con installato Windows 10

6) L'indirizzo ip 10.100.100.20:

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

7) Per la URL <http://www.enteditest.org:8000/index.html?city=bologna&state=italy>

- A. viene identificato sicuramente un sito sicuro che garantisce una comunicazione su internet criptata
- B. viene identificato l'host www.enteditest.org:8000 a cui viene richiesta la risorsa index.html
- C. viene identificato l'host www.enteditest.org a cui viene richiesta la risorsa index.html sulla porta 8000
- D. viene identificato l'host www.enteditest.org a cui vengono richieste le risorse city e state

8) Il MAC Address o indirizzo MAC (ad esempio "a0:66:9d:3f:a3:0b"):

- A. è detto anche indirizzo fisico (o indirizzo ethernet) ed è un codice di 48 bit (6 byte) assegnato in modo univoco dal produttore ad ogni scheda di rete ethernet o wireless prodotta al mondo, tuttavia modificabile a livello software.
- B. è detto anche indirizzo fisico (o indirizzo ethernet) ed è un codice di 48 bit (6 byte) assegnato in modo univoco dal produttore ad ogni scheda di rete ethernet o wireless prodotta al mondo, non modificabile.

- C. è detto anche indirizzo virtuale (o indirizzo virtual ethernet) ed è un codice di 32 bit (4 byte) assegnato in modo univoco dal produttore ad ogni scheda di rete ethernet o wireless prodotta al mondo, tuttavia modificabile a livello software.
- D. è detto anche indirizzo fisico (o indirizzo ethernet) ed è un codice di 32 bit (4 byte) assegnato in modo univoco dal sistema operativo all'accensione dell'apparato, tuttavia modificabile a livello software.

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

- A. default+8
- B. \$CHgaut+
- C. SCHgaut8S
- D. \$c8HauYt+

10) Nell'ambito della posta elettronica, il protocollo POP3:

- 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 unico per la ricezione e spedizione di email da parte del client di posta elettronica
- D. il protocollo POP3 non è utilizzato nell'ambito di posta elettronica perchè è un protocollo per la condivisione di file in rete

Quesito 11)

Illustrare le operazioni pratiche da espletare per configurare un personal computer con sistema operativo Windows 7 o Windows 10 in modo che esso sia interconnesso ad una rete LAN:

- a) con configurazione statica (indirizzo ip a scelta)
- b) senza controllore di dominio
- c) con controllore di dominio Windows 2008 o Windows 2012

La rete LAN è identificata da i seguenti dati:

- subnet: **172.16.20.0/16**
- default gateway: **172.16.20.254**
- servers dns: **172.16.20.2, 172.16.20.3**

Quesito 12)

Descrivere in maniera approfondita cosa sono e le finalità d'impiego dei protocolli DNS e DHCP