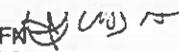


ALLEGATO N. 2
TERZO VERBALE



INFM 
AOO ROMA2-2021-00002
del 09/11/2021

**BANDO 22965/2021
TEST A RISPOSTA MULTIPLA
PROVA 2**

1. In un foglio di calcolo, ad esempio di Microsoft Excel, come si definisce lo strumento analitico e di reportistica necessario alla creazione di tabelle riassuntive finalizzato all'organizzazione di dati, tramite una scelta opportuna dei campi e degli elementi che devono comporla?
 - a) Tabella pivot
 - b) Funzione
 - c) Referenza
 - d) Calcolatore
2. Nell'architettura di un calcolatore, cosa si intende con il termine Read-Only Memory (ROM)?
 - a) una memoria che può essere letta e modificata in qualsiasi ordine
 - b) una memoria non volatile che non può essere modificata dopo la realizzazione del dispositivo
 - c) una memoria che utilizza un laser per immagazzinare e recuperare dati da un supporto ottico
 - d) una memoria nella quale i dati vengono immagazzinati e recuperati tramite archiviazione magnetica con uno o più dischi rigidi a rotazione rapida rivestiti con materiale magnetico
3. In un sistema operativo Linux, quale comando può essere utilizzato da un utente per eseguire comandi che solamente l'amministratore (root) ha i privilegi di poter eseguire?
 - a) chdir
 - b) giu
 - c) cmd
 - d) sudo
4. Quale protocollo è usato di default nei directory service di Windows?
 - a) MySQL
 - b) MSN
 - c) LDAP
 - d) Office
5. Quale software consente di installare su Mac OS X pacchetti software di terze parti?
 - a) Adobe
 - b) Cortana
 - c) Homebrew
 - d) gimp
6. Qual è il protocollo standard utilizzato dai client di posta elettronica per recuperare i messaggi di posta elettronica da un server di posta tramite una connessione TCP/IP?
 - a) HTTP
 - b) IMAP
 - c) FTP
 - d) DHCP
7. Quale protocollo di rete crea una topologia logica senza loop per le reti Ethernet consentendo di includere collegamenti di backup?
 - a) Spanning Tree
 - b) Power Point
 - c) VPN
 - d) Photoshop
8. Qual è la porta TCP standard utilizzata di default dal protocollo SMTP per le comunicazioni criptate?



- a) 80
 - b) 587
 - c) 22
 - d) 65000
9. In quale paradigma di cloud computing può essere collocato un servizio come Elastic Compute Cloud (EC2) di Amazon Web Services (AWS)?
- a) Infrastructure as a Service (IaaS)
 - b) Platform as a Service (PaaS)
 - c) Software as a Service (SaaS)
 - d) Middleware as a Service (MaaS)
10. What is a proper description for a network?
- a) A network is a device that changes electrical signals into sounds loud enough to be heard at a distance.
 - b) A network consists of two or more computers that are linked in order to share resources.
 - c) A network a device that accepts text and graphic output from a computer and transfers the information to paper.
 - d) A network is a set of rules and guidelines for communicating data.



BANDO 22965/2021
TEST A RISPOSTA MULTIPLA
PROVA 1

1. Quale funzione di Microsoft Excel consente di sommare i valori in un insieme che soddisfi determinati criteri specificati in un apposito campo della funzione?
 - a) SUM
 - b) SUBTOTAL
 - c) SUMIF
 - d) SUMXMY2
2. Nell'architettura di un calcolatore, cosa si intende con il termine Random Access Memory (RAM)?
 - a) una memoria che può essere letta e modificata in qualsiasi ordine
 - b) una memoria non volatile che non può essere modificata dopo la realizzazione del dispositivo
 - c) una memoria che utilizza un laser per immagazzinare e recuperare dati da un supporto ottico
 - d) una memoria nella quale i dati vengono immagazzinati e recuperati tramite archiviazione magnetica con uno o più dischi rigidi a rotazione rapida rivestiti con materiale magnetico
3. In un sistema operativo Linux, quale comando viene utilizzato per creare un nuovo utente?
 - a) groupadd
 - b) myuser
 - c) password
 - d) useradd
4. In un contesto di dominio Windows, cosa si intende per GPO?
 - a) General Post Office
 - b) Group Policy Object
 - c) Gas Pipeline Operator
 - d) Group Purchasing Organization
5. Su quale sistema operativo è basato il sistema Mac OS X?
 - a) Unix
 - b) Windows
 - c) Chrome
 - d) DOS
6. Quale protocollo di gestione delle reti si utilizza per l'assegnazione automatica di indirizzi IP e altri parametri di comunicazione ai dispositivi collegati alla rete utilizzando un'architettura client-server?
 - a) HTTP
 - b) IMAP
 - c) SMTP
 - d) DHCP
7. Su quali frequenze operano solitamente le reti wifi?
 - a) 24 GHz e 48 GHz
 - b) 2,4 GHz e 5 GHz
 - c) 1 GHz e 1,9 GHz
 - d) 92,7 MHz e 104,6 MHz
8. Qual è la porta TCP standard utilizzata di default dal protocollo di rete crittografico Secure Shell (SSH)?
 - a) 80
 - b) 557
 - c) 22



- d) 65000
9. In quale paradigma di cloud computing può essere collocato un servizio come Gmail?
- a) Infrastructure as a Service (IaaS)
 - b) Platform as a Service (PaaS)
 - c) Software as a Service (SaaS)
 - d) Middleware as a Service (MaaS)
10. What is a proper description for a computer?
- a) A computer is an instrument designed for the simultaneous transmission and reception of the human voice.
 - b) A computer is a machine that resembles a living creature in being capable of moving independently.
 - c) A computer is a machine or device that performs processes, calculations and operations based on instructions provided by a software or hardware program.
 - d) A computer is device that relays and amplifies radio telecommunication signals via a transponder.



BANDO 22965/2021
TEST A RISPOSTA MULTIPLA
PROVA 3

1. In Microsoft Word, quale funzione consente di creare un collegamento ad altre parti dello stesso documento (ad esempio per inserire un collegamento ad un grafico o ad una tabella presente in un altro punto del documento)?
 - a) Nel tab "Inserisci" selezionare "Tabella"
 - b) Nel tab "Inserisci" selezionare "Immagini"
 - c) Nel tab "Revisione" selezionare "Conteggio parole"
 - d) Nel tab "Inserisci" selezionare "Collegamenti" e poi "Riferimento incrociato"
2. Nella CPU di un computer, come viene definita la componente di memoria più piccola e veloce, situata più vicino a un core del processore, che memorizza copie dei dati dalle posizioni di memoria utilizzate più frequentemente?
 - a) ethernet
 - b) cache
 - c) hard disk
 - d) pendrive
3. In un sistema operativo Linux, quale comando consente di modificare la directory di più alto livello gerarchico per un processo in esecuzione corrente e per i suoi processi figli?
 - a) chroot
 - b) chmod
 - c) chown
 - d) choosy
4. In un sistema operativo Windows, di default, quale programma di utility è progettato per aumentare la velocità di accesso ai dati riorganizzando i file archiviati su un disco per occupare posizioni di archiviazione contigue?
 - a) CCleaner
 - b) Avira
 - c) Drive Optimizer/defrag
 - d) Photoshop
5. Quale strumento viene fornito da Mac OS X per effettuare un backup completo del sistema?
 - a) iBackUp
 - b) Time Machine
 - c) DropBox
 - d) Unison
6. Qual è il protocollo standard dai server di posta elettronica per la trasmissione delle mail?
 - a) HTTP
 - b) SSH
 - c) FTP
 - d) SMTP
7. Quale protocollo consente di inviare comandi SCSI via rete per connettere strutture di archiviazione dati?
 - a) iSCSI
 - b) SpaceWire
 - c) Bitcoin
 - d) Ethereum
8. Qual è la porta TCP standard utilizzata di default dal protocollo LDAP?
 - a) 80
 - b) 389
 - c) 0
 - d) 65000



9. In quale paradigma di cloud computing può essere collocato un come Elastic Beanstalk di Amazon Web Services (AWS)?
- Infrastructure as a Service (IaaS)
 - Platform as a Service (PaaS)
 - Software as a Service (SaaS)
 - Middleware as a Service (MaaS)
10. What is a proper description for a CPU (Central Processing Unit)?
- The CPU is the the component of a computer system that performs the basic operations (such as processing data) of the system, that exchanges data with the system's memory or peripherals, and that manages the system's other components.
 - The CPU is the main memory in a computer where the operating system (OS), application programs and data are stored and can be quickly reached by the device's processor.
 - The CPU is a magnetic storage medium for a computer.
 - The CPU is an output device that displays information in pictorial or text form.

ALLEGATO N. 6
TERZO VERBALE



INFN *INFORMAZIONE*
AOO/78/MA2-2021-00002
del 09/11/2021

cf

BANDO 22965/2021
QUESTITI A RISPOSTA APERTA
PROVA 3

1. Il candidato illustri in modo conciso, anche tramite un esempio, come inserire un immagine ed una tabella in un file Word associando a ciascuna di esse una didascalia.
2. Il candidato illustri in modo conciso l'architettura della CPU di un calcolatore.
3. Il candidato illustri in modo conciso, anche tramite un esempio, la procedura con la quale, in un sistema operativo Mac Os X, creare un gruppo e associare degli utenti al gruppo stesso.
4. Il candidato illustri in modo conciso, anche tramite un esempio, il funzionamento di un server di posta elettronica con particolare riguardo ai principali protocolli usati nell'invio e nella ricezione di email.
5. Il candidato illustri in modo conciso, anche tramite un esempio, l'architettura di un servizio cloud a scelta.
6. Describe the main components of a computer.

ALLEGATO N. 7
TERZO VERBALE



INFN
AGO-ROMA2-2021-00002
del 09/11/2021

BANDO 22965/2021
QUESTITI A RISPOSTA APERTA
PROVA 1

1. Il candidato illustri in modo conciso cosa si intende per tabella pivot illustrando sinteticamente, anche tramite un esempio, il suo modo di utilizzo.
2. Il candidato illustri in modo conciso la tipica struttura di un calcolatore descrivendo brevemente le parti principali che lo compongono.
3. Il candidato illustri in modo conciso, anche tramite un esempio, come, in un sistema operativo Linux, si proceda a creare un utente assegnando allo stesso home directory, gruppo, shell e password.
4. Il candidato illustri in modo conciso, anche tramite un esempio, il processo con cui un client LDAP interagisce con un server LDAP.
5. Il candidato illustri in modo conciso, anche tramite un esempio, il funzionamento di un servizio di cloud computing.
6. Describe the main applications included in the Office Package.

ALLEGATO N.8
TERZO VERBALE



INFN *ADcis AD*
A00/FGMA2/2021-00002-
del 09/11/2021

BANDO 22965/2021
QUESTITI A RISPOSTA APERTA
PROVA 2

1. Il candidato illustri in modo conciso, anche tramite un esempio, l'utilizzo di due funzioni matematiche a scelta in una tabella Microsoft Excel con due colonne con 10 valori interi ciascuna.
2. Il candidato illustri in modo conciso le principali tipologie di memoria presenti in un tipico calcolatore e la loro funzione.
3. Il candidato illustri in modo conciso, anche tramite un esempio, la procedura con la quale, in un sistema operativo Windows, creare un gruppo e associare degli utenti al gruppo stesso.
4. Il candidato illustri in modo conciso, anche tramite un esempio, una topologia di rete a sua scelta evidenziandone i principali vantaggi e svantaggi.
5. Il candidato illustri in modo conciso, anche tramite un esempio, le principali caratteristiche e le funzioni di un servizio di cloud storage service a scelta.
6. Describe the main features of an Operating System of your choice.