

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COSTITUZIONE DI RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO E PIENO CON 1 UNITÀ DI PERSONALE DA INQUADRARE NELLA CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PROFILO DI TECNICO PER LA GESTIONE E LO SVILUPPO DI ASSET DI ATENEO INFORMATIZZATI; INDETTA CON D.D.G. N. 2122 DEL 19.05.2021, PUBBLICATO NELLA G.U. N. 47 – IV SERIE SPECIALE DEL 15.06.2021

Adempimenti di cui all'art. 19 del D.lgs n. 33/2013, come modificato dall'art. 18 del D.lgs n. 97/2016

TRACCE DELLA PROVA SCRITTA

Il giorno 31.01.2022 alle ore 9.00, presso l'Aula Clat – Albergo dei Poveri, P.le Brignole 2, ha avuto luogo la seconda riunione della Commissione esaminatrice della procedura di cui al titolo, per lo svolgimento della prova scritta.

La Commissione, regolarmente convocata e presente al completo, dopo ampia discussione, ha stabilito, a norma dell'art. 12, comma 6 del "Regolamento di assunzione del personale tecnico amministrativo" di questo Ateneo, le tre tracce allegate, denominate "Traccia 1", "Traccia 2" e "Traccia 3".

È stata estratta la prova indicata come "Traccia 2".

Genova, 03.02.2022

La Commissione:

- | | |
|------------------------------------|------------|
| - F.to Prof. Mauro Migliardi | Presidente |
| - F.to Prof. Gianni Vercelli | Componente |
| - F.to Dott.ssa Patrizia Cepollina | Componente |
| - F.to Dott.ssa Antonella Unali | Segretario |

Traccia 1

DOMANDA 1) Quali sono le strutture fondamentali di Ateneo?		
a.		i dipartimenti e le scuole
b.		i centri interdipartimentali e le scuole
c.		le facoltà e i dipartimenti

DOMANDA 2) Nei rapporti con il pubblico, il dipendente che riceve una istanza per via telematica ad esempio attraverso un ticket, deve:		
a.		rispondere quando è possibile, telefonando preferibilmente all'utente
b.		rispondere, utilizzando il sistema di ticketing, nei tempi indicati nella carta servizi, senza indicare il suo nome
c.		rispondere, utilizzando il sistema di ticketing, nei tempi indicati nella carta servizi, indicando il nome e cognome del responsabile della risposta

DOMANDA 3) Ogni tabella di un database relazionale ha:		
a.		una chiave primaria costituita da un solo attributo
b.		una chiave primaria costituita da più attributi
c.		più chiavi primarie

DOMANDA 4) Quale tra le seguenti relazioni NON corrisponde concettualmente a un rapporto del tipo “uno a molti”?		
a.		la relazione tra madre e figlio
b.		la relazione tra nonna e nipote
c.		la relazione tra nuora e suocera

DOMANDA 5) I database hanno caratteristiche di “persistenza”. Cosa significa ciò dal punto di vista pratico?		
a.		I dati gestiti da un programma di data base hanno un tempo di vita che inizia e termina con l’esecuzione del programma stesso
b.		Un database ha un tempo di vita che non è limitato a quello delle singole esecuzioni dei programmi che lo utilizzano
c.		Ogni database ha un meccanismo di sicurezza. Dopo un tempo detto di “persistenza” in cui nessun programma lo utilizza, si cancella

DOMANDA 6) Osservando un diagramma E-R, data l’Entità AIRPORT così descritta, quante possono essere le sue istanze?																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">airport</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>id</td><td>bigint</td><td>PK</td></tr> <tr> <td>airport_name</td><td>varchar(50)</td><td></td></tr> <tr> <td>country</td><td>varchar(50)</td><td></td></tr> <tr> <td>state</td><td>varchar(50)</td><td></td></tr> <tr> <td>city</td><td>varchar(50)</td><td></td></tr> <tr> <td>created_at</td><td>timestamp</td><td></td></tr> <tr> <td>updated_at</td><td>timestamp</td><td></td></tr> </tbody> </table>			airport			id	bigint	PK	airport_name	varchar(50)		country	varchar(50)		state	varchar(50)		city	varchar(50)		created_at	timestamp		updated_at	timestamp	
airport																										
id	bigint	PK																								
airport_name	varchar(50)																									
country	varchar(50)																									
state	varchar(50)																									
city	varchar(50)																									
created_at	timestamp																									
updated_at	timestamp																									
a.		Non si può dire																								
b.		Solamente una																								
c.		Al massimo sette																								

DOMANDA 7) Nel linguaggio SQL, come si fa ad estrarre una colonna "matricola" da una tabella "Studenti"?		
a.		SELECT Studenti.matricola
b.		EXTRACT matricola FROM Studenti
c.		SELECT matricola FROM Studenti

DOMANDA 8) Nel linguaggio SQL, come si fa ad inserire un nuovo record nella tabella "Studenti"?		
a.		PUT ... INTO Studenti
b.		SELECT ... INTO Studenti
c.		INSERT VALUES ... INTO Studenti

DOMANDA 9) Date le tabelle **SPIAGGE** e **PROVINCE_LIGURI** all'interno di un database, cosa si otterrà dall'esecuzione della query SQL

"SELECT count(*) from SPIAGGE_LIGURI" ?

SPIAGGIA	CITTÀ
Priaruggia	GE
Spotorno	SV
Porto Venere	SP

SIGLA	PROVINCIA
GE	Genova
SV	Savona
SP	La Spezia

SPIAGGE

PROVINCE_LIGURI

a.	La query restituisce il numero dei record della tabella SPIAGGE
b.	La query restituisce la chiave primaria della tabella SPIAGGE
c.	Nessuna delle altre risposte è corretta

DOMANDA 10) Nel linguaggio R, che cosa è un “data frame”?		
a.		Un “data frame” è una struttura dati monodimensionale di R. È un caso speciale di una “list”, in cui ogni componente è di lunghezza diversa.
b.		Un “data frame” è una struttura dati bidimensionale di R. È un caso speciale di una “list”, in cui ogni componente è di lunghezza diversa.
c.		Un “data frame” è una struttura dati bidimensionale di R. È un caso speciale di una “list”, in cui ogni componente è di lunghezza uguale.

DOMANDA 11) In linguaggio R, cosa uso per creare un vettore di numeri?		
a.		<code>x <- c(3,4,4,5,7,8,9,12,13,13,15,19,21)</code>
b.		<code>x <- v(3,4,4,5,7,8,9,12,13,13,15,19,21)</code>
c.		<code>x = vector(3,4,4,5,7,8,9,12,13,13,15,19,21)</code>

DOMANDA 12) Quale di queste affermazioni è scorretta:		
a.		L’Ateneo come le altre università non ha il Registro del Trattamento dei dati
b.		L’Ateneo ha il registro del trattamento dei dati per tutti i dati dei propri studenti
c.		L’Ateneo ha il registro del trattamento dei dati per tutti i dati riguardanti il personale universitario

DOMANDA 13) In relazione alla "pila software", i componenti hardware si trovano:		
a.		sotto il fondo della pila
b.		sopra ciascuno strato della pila
c.		in cima alla pila

DOMANDA 14) Il Basic Input/Output System (BIOS) e' conservato in un microchip chiamato:		
a.		flash memory package
b.		Boot ROM
c.		kernel

DOMANDA 15) Dal più grande al più piccolo (il più grande contiene completamente il più piccolo):		
a.		WWW, Internet, LAN
b.		Internet, WWW, LAN
c.		Internet, LAN, WWW

DOMANDA 16) Quale tipologia di informazione è riproducibile perfettamente un numero qualunque di volte?		
a.		informazione alla sorgente
b.		informazione digitale
c.		informazione analogica

DOMANDA 17) Wi-Fi è		
a.		Una tecnologia per reti locali senza fili
b.		Una tecnologia per la trasmissione radio di audio ad alta qualità
c.		Una tecnologia per reti geografiche satellitari

DOMANDA 18) Quali di questi casi NON è un esempio di "computer fornisce feedback all'utente"?		
a.		il processore surriscaldato si spegne
b.		il computer emette un suono alla pressione di un tasto
c.		la finestra si iconifica

DOMANDA 19) Quando si edita un testo, quale metodo permette di riprodurre il contenuto di una posizione diversa da quella corrente?		
a.		Copia&Incolla
b.		Taglia&Incolla
c.		Trascina&Molla

DOMANDA 20) In una rete di calcolatori, quando un pacchetto è inviato da un computer ad un altro si dice che fa un:		
a.		hop
b.		jump
c.		vault

DOMANDA 21) La tecnologia più comune per le reti locali è:		
a.		Ethereal
b.		Ethernet
c.		Frame relay

DOMANDA 22) Il DHCP (Dynamic Host Computer Protocol):		
a.		fornisce un indirizzo IP in automatico scegliendo da un pool di indirizzi disponibili
b.		mantiene attiva la connessione di una LAN
c.		permette al computer di scegliersi l'indirizzo IP quando si connette ad una rete

DOMANDA 23) <code>www.cs.washington.edu</code> è un:		
a.		Indirizzo email
b.		protocollo
c.		sito internet

DOMANDA 24) <code>http://mail@unige.it</code> è un:		
a.		sito web
b.		url
c.		errore

DOMANDA 25) La crittografia simmetrica:		
a.		usa la stessa chiave per criptare e de-criptare
b.		garantisce che il messaggio crittografato ha la proprietà di simmetria centrale rispetto alle sequenze di Hamilton
c.		richiede di utilizzare la chiave scritta al contrario per de-criptare il messaggio

DOMANDA 26) Che cosa è DAX ?		
a.		Il linguaggio per scrivere formule e query in Power BI
b.		Il linguaggio per scrivere formule e query in Qlik Sense
c.		Il linguaggio per scrivere formule e query in Business Objects

DOMANDA 27) Quale tipo di dato, tra i seguenti, NON fa parte del linguaggio DAX?		
a.		Boolean
b.		DateTime
c.		Real

DOMANDA 28) Quale di queste definizioni di “Business Objects Universe” è più corretta?		
a.		Il “Business Object Universe” è l’insieme degli oggetti grafici in un cruscotto
b.		Il “Business Objects Universe” è uno strato semantico tra le basi di dati e i report
c.		Il “Business Object Universe” è la lista delle sorgenti di dati utilizzate per un report

DOMANDA 29) Quale di queste è una attività di “miglioramento digitale”?		
a.		Ricerca con Google
b.		Scambio di email
c.		Uso di programmi di fotoritocco

DOMANDA 30) Cosa è un “SQL injection”?		
a.		Viene utilizzato per falsificare o iniettare false intestazioni in una richiesta HTTP
b.		Viene utilizzato per iniettare codice dannoso in un server di database, tramite una query
c.		Viene utilizzato negli attacchi Buffer Overflow per sovrascrivere la memoria

Traccia 2

DOMANDA 1) Il Garante di Ateneo è:		
a.		Il più anziano docente di ateneo tra il corpo docente con profilo giuridico
b.		Il direttore generale
c.		Una persona esterna con una qualificazione adeguata

DOMANDA 2) Nei rapporti con il pubblico, il dipendente al telefono deve:		
a.		rispondere sempre, cercando di comunicare la sicurezza di conoscere l'argomento, senza esiti
b.		rispondere a tono, se l'utente non usa toni appropriati e chiudere la chiamata appena possibile e
c.		rispondere senza fornire dati personali, a meno che non abbia modo di identificare con certezza l'utente, e se possibile far scrivere l'istanza per iscritto al sistema di ticketing

DOMANDA 3) Quale di queste affermazioni è corretta:		
a.		i database non relazionali vengono salvati sempre in tabelle
b.		i database non relazionali vengono salvati in documenti e archiviati in collezioni
c.		i database non relazionali non vengono salvati per la loro natura di "non relazionale"

DOMANDA 4) Si considerino alcune tabelle di un database. Per esse sono stati definiti i termini RECORD e CAMPO così che:		
a.		I record sono le righe e i campi sono le colonne delle tabelle
b.		I record sono le colonne e i campi sono le righe delle tabelle
c.		Record e Campo sono terminologie equivalenti

DOMANDA 5) In un modello Entità-Relazione, si considerino una entità e un suo attributo. Quale requisito base deve soddisfare l'entità per essere considerata “chiave primaria”?		
a.		Deve avere lo stesso nome dell’attributo
b.		Deve avere un valore costante per ogni sua istanza
c.		Deve avere un valore diverso per ogni sua istanza

DOMANDA 6) Osservando un diagramma E-R, data l’Entità FLIGHTS così descritta, quante possono essere le sue istanze?																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">flights</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>flight_id</td><td>bigint</td><td>PK</td></tr> <tr> <td>departing_gate</td><td>varchar(20)</td><td></td></tr> <tr> <td>arriving_gate</td><td>varchar(20)</td><td></td></tr> <tr> <td>created_at</td><td>timestamp</td><td></td></tr> <tr> <td>updated_at</td><td>timestamp</td><td></td></tr> <tr> <td>airline_id</td><td>bigint</td><td>FK</td></tr> <tr> <td>departing_airport_id</td><td>bigint</td><td>FK</td></tr> <tr> <td>arriving_airport_id</td><td>bigint</td><td>FK</td></tr> </tbody> </table>			flights			flight_id	bigint	PK	departing_gate	varchar(20)		arriving_gate	varchar(20)		created_at	timestamp		updated_at	timestamp		airline_id	bigint	FK	departing_airport_id	bigint	FK	arriving_airport_id	bigint	FK
flights																													
flight_id	bigint	PK																											
departing_gate	varchar(20)																												
arriving_gate	varchar(20)																												
created_at	timestamp																												
updated_at	timestamp																												
airline_id	bigint	FK																											
departing_airport_id	bigint	FK																											
arriving_airport_id	bigint	FK																											
a.		Non si può dire																											
b.		Solamente una																											
c.		Al massimo otto																											

DOMANDA 7) Nel linguaggio SQL, come si fa a ritornare il numero dei record di una tabella "Studenti"?		
a.		SELECT num(*) FROM Studenti
b.		COUNT * FROM Studenti
c.		SELECT count(*) FROM Studenti

DOMANDA 8) Nel linguaggio SQL, come si fa ad inserire un nuovo record nella tabella "Docenti"?		
a.		UPDATE ... INTO Docenti
b.		INSERT VALUES ... INTO Docenti
c.		GET ... INTO Docenti

DOMANDA 9) Data la tabella indicata, quanti campi avrà il risultato che deriva dall'esecuzione della query SQL "select NOME, COGNOME from IMPIEGATI where QUALIFICA = 'Dirigente'"?

MATRICOLA	NOME	COGNOME	QUALIFICA
234598	Antonio	D'Antoni	Dirigente
165538	Berto	De Bertibus	Resp. acquisti
543326	Carlo	Carli	Resp. vendite
916547	Dario	Daddario	Centralinista

Tabella: IMPIEGATI

a.		1
b.		2
c.		4

DOMANDA 10) Nel linguaggio R, che cosa è un “factor”?		
a.		Un “factor” è una struttura dati di R usata per rappresentare dati categoriali, memorizzati come valori interi.
b.		Un “factor” è una struttura dati di R usata per rappresentare dati eterogenei, memorizzati come una tabella.
c.		Un “factor” è una struttura dati di R usata per rappresentare dati come vettori di caratteri.

DOMANDA 11) In linguaggio R, cosa uso per creare una lista?		
a.		fruits -> c("banana", "apple", "orange")
b.		fruits = v("banana", "apple", "orange")
c.		fruits <- list("banana", "apple", "orange")

DOMANDA 12) Il Titolare del trattamento dei dati di Ateneo è:		
a.		L’Ateneo
b.		Il Direttore Generale
c.		Il Garante di Ateneo

DOMANDA 13) Una cartella può contenere:		
a.		file
b.		cartelle
c.		file e cartelle

DOMANDA 14) In una struttura client/server:		
a.		c'è una connessione uno a molti (multicast)
b.		ci sono almeno due messaggi per completare una richiesta
c.		c'è una connessione broadcast

DOMANDA 15) Ottenere file da un Web server si chiama:		
a.		client-based networking
b.		uploading
c.		downloading

DOMANDA 16) In un canale broadcast :		
a.		Chiunque abbia accesso al canale può ascoltare ogni trasmissione
b.		Non è possibile avere strutture client-server
c.		Non è possibile avere strutture peer-to-peer

DOMANDA 17) Prima di inoltrare un messaggio e-mail è corretto:		
a.		ottenere il permesso dell'autore
b.		rendere noto all'autore che avete inoltrato il suo messaggio
c.		fare ciascuna delle precedenti cose

DOMANDA 18) Le Password:		
a.		sono conservate cifrate e confrontate nella forma cifrata, non in chiaro
b.		devono essere cambiate 3 volte al mese
c.		possono essere viste dal superuser

DOMANDA 19) Software per cui i sorgenti sono disponibili pubblicamente si definisce:		
a.		free source
b.		open source
c.		public code

DOMANDA 20) Come si usa efficacemente la lista dei risultati di una ricerca?		
a.		Si aprono tutti i link ottenuti come risultato
b.		Si controlla la descrizione sommaria e si selezionano i risultati da esplorare ulteriormente
c.		Uno qualunque, tanto lo trovo lo stesso...

DOMANDA 21) Quali di queste pratiche aiuta a proteggere dl phishing?		
a.		Fornire informazioni solo se avete iniziato voi la comunicazione
b.		Aprire gli attachments solo se sapete chi e perché ve li ha mandati
c.		Tutte le pratiche di cui sopra sono utili a proteggersi dal phishing

DOMANDA 22) Quale tipo di licenza vi permette di trattare una informazione di cui non siete autori come se fosse vostra?		
a.		shareware
b.		fair use
c.		public domain

DOMANDA 23) Virus protection software:		
a.		deve essere aggiornato frequentemente
b.		deve essere sempre attivo
c.		tutte le risposte sono corrette

DOMANDA 24) Una debolezza di Wikipedia sta nel fatto che:		
a.		l'editing dei contenuti è ristrettissimo
b.		copre un numero limitato di argomenti
c.		i contenuti non sono obbligatoriamente validati da esperti

DOMANDA 25) Il termine API viene usato per indicare un insieme di procedure software, e significa:		
a.		Artificial Programming Interaction
b.		Application Programming Interface
c.		Application Performance Index

DOMANDA 26) Quali di questi moduli NON fa parte di Power BI?		
a.		Power Dimension
b.		Power Map
c.		Power Query

DOMANDA 27) Nel creare un documento WebI, quanti block possono essere usati al massimo?		
a.		1
b.		256
c.		Nessun limite

DOMANDA 28) Quale di queste NON è una attività di “miglioramento digitale”?		
a.		Rimozione automatica dell’eco
b.		Ricerca con Google
c.		Uso di programmi di fotoritocco

DOMANDA 29) Quanti “packages” sono disponibili per il linguaggio R?		
a.		Più di 1 milione
b.		Circa diecimila
c.		Dieci

DOMANDA 30) Scegliere l’ordine corretto dei seguenti security protocol, partendo dal meno sicuro al più sicuro.		
a.		WPA, WEP, WPA2, WPA3
b.		WPA, WPA2, WPA3, WEP
c.		WEP, WPA, WPA2, WPA3

Traccia 3

DOMANDA 1) Il Direttore di CeDIA è:		
a.		Il più anziano EP afferente al centro servizi
b.		Un dirigente di Ateneo
c.		Una persona esterna con una qualificazione adeguata

DOMANDA 2) Nei rapporti con il pubblico, il dipendente, ad una richiesta di informazioni e notizie relative ad atti od operazioni amministrative, deve:		
a.		cercare di rispondere sempre, dando prova di conoscere l'argomento, e comunicando gli esiti per trasparenza in ogni caso
b.		rispondere sempre, cercando di comunicare la sicurezza di conoscere l'argomento, non assumendo impegni né anticipando gli esiti al di fuori dei casi consentiti
c.		non rispondere sempre ma solo nei casi consentiti, quando sia sicuro di conoscere l'argomento, senza comunicare mai gli esiti

DOMANDA 3) Nei DBMS, che cosa è la procedura chiamata "data scrubbing"?		
a.		É una procedura che, in un database, corregge e/o elimina periodicamente dati errati, incompleti o duplicati.
b.		É una procedura che, in un database, duplica e/o elimina periodicamente dati scaduti, obsoleti o originali.
c.		É una procedura che, in un database, corregge e/o aggiorna periodicamente dati esterni, fonti di dati o collegamenti web.

DOMANDA 4) Per quali tra i seguenti modelli concettuali di dato esiste anche un modello logico implementato in un DBMS?		
a.		Modello parentale
b.		Modello relativo
c.		Modello gerarchico

DOMANDA 5) Osservando un diagramma E-R, data l'Entità IMPIEGATO così descritta, quante possono essere le sue istanze?

IMPIEGATO	
PK	MATRICOLA
	NOME
	COGNOME
	QUALIFICA
	DATA DI NASCITA
	TEL. CELLULARE
	TEL. INTERNO
	N. STANZA

a.		Non si può dire
b.		Solamente una
c.		Al massimo otto

DOMANDA 6) Nell'osservare le tabelle di un database relazionale, si consideri il concetto di "chiave esterna" o "foreign key (FK)". Quali tra queste affermazioni non è corretta?		
a.		La chiave esterna può assumere più volte lo stesso valore
b.		La chiave esterna assume sempre valori diversi tra loro
c.		La chiave esterna è usata per implementare il concetto di relazione

DOMANDA 7) Nel linguaggio SQL, come si fa a creare una tabella del database chiamata “Studenti”?		
a.		CREATE DATABASE TABLE Studenti;
b.		CREATE DATABASE Studenti;
c.		CREATE TABLE Studenti;

DOMANDA 8) Nel linguaggio SQL, come si fa ad inserire un nuovo record nella tabella “Impiegati”?		
a.		INSERT VALUES ... INTO Impiegati
b.		SELECT ... INTO Impiegati
c.		PUT ... INTO Impiegati

DOMANDA 9) Data la tabella indicata, quanti record avrà il risultato che deriva dall’esecuzione della query SQL “select NOME, COGNOME from IMPIEGATI”?

MATRICOLA	NOME	COGNOME	QUALIFICA
234598	Antonio	D’Antoni	Dirigente
165538	Berto	De Bertibus	Resp. acquisti
916547	Dario	Daddario	Centralinista

Tabella: IMPIEGATI

a.		6
b.		2
c.		3

DOMANDA 10) Nel linguaggio R, a cosa serve la funzione c()?		
a.		La funzione c() combina gli argomenti al fine di creare una struttura dati generica; per default crea un vettore.
b.		La funzione c() combina gli argomenti al fine di creare una lista.
c.		La funzione c() è una funzione generica che combina gli argomenti al fine di creare una struttura dati, per default crea un factor.

DOMANDA 11) In linguaggio R, cosa uso per creare un vettore di stringhe?		
a.		<code>fruits <- c("banana", "apple", "orange")</code>
b.		<code>fruits = v("banana", "apple", "orange")</code>
c.		<code>fruits <- list("banana", "apple", "orange")</code>

DOMANDA 12) Nell'ambito del GDPR, che cos'è il processo di pseudonimizzazione?		
a.		È la possibilità di anonimizzare il dato previo ricorso all'autorità garante
b.		È il processo tramite il quale il dato cessa di essere riconducibile ad una persona
c.		È la possibilità di anonimizzare il dato previo ricorso ad un'autorità giurisdizionale

DOMANDA 13) Sull'utilizzo delle chiavette USB per l'archiviazione dei dati quale affermazione è corretta:		
a.		Si può usare sempre per fare delle copie di sicurezza dei dati che trattiamo
b.		Si può sempre usare se si crittografano i dati
c.		Si può sempre usare perché il costo è molto contenuto

DOMANDA 14) Quale tra i seguenti algoritmi manca della proprietà di terminazione?		
a.		Leggi il capitolo 10.
b.		Cuoci per 50 minuti a 200 gradi.
c.		Trova il valore di pigreco.

DOMANDA 15) Quali di queste tecniche aiuta ad assicurare l'affidabilità delle informazioni ottenute?		
a.		Valutare l'autorevolezza della fonte
b.		Non fare mai affidamento su una singola sorgente
c.		Tutte le tecniche di sopra

DOMANDA 16) Il suono digitalizzato può essere:		
a.		replicato esattamente
b.		compresso per ridurre il numero di bit necessari a rappresentarlo
c.		tutte le risposte sopra sono vere

DOMANDA 17) Il significato dei bit dipende da:		
a.		il modo in cui il programma (o l'umano) li interpretano
b.		la capacità di trasformare l'analogico in digitale
c.		i bit hanno un significato intrinseco assoluto

DOMANDA 18) Nel ciclo Fetch/Execute l'azione di recuperare gli operandi dalla memoria accade durante il passo:		
a.		Instruction Execute (EX)
b.		Instruction Fetch (IF)
c.		Data Fetch (DF)

DOMANDA 19) Quale tra le seguenti è una periferica sia di input che di output:		
a.		keyboard
b.		hard disk
c.		printer

DOMANDA 20) Quale di questi NON è un sistema operativo?		
a.		Assembly
b.		Unix
c.		Linux

DOMANDA 21) Chi gestisce un computer è :		
a.		Il compilatore
b.		Il browser
c.		Il sistema operativo

DOMANDA 22) Quando un computer gioca a scacchi, l'informazione è rappresentata in:		
a.		bits
b.		linguaggio naturale
c.		livelli bianco e nero

DOMANDA 23) Il firewall è:		
a.		un programma che controlla che connessioni può accettare il mio computer
b.		un sistema di controllo dell'e-mail
c.		un programma che controlla il traffico in ingresso ed in uscita a livello di singolo pacchetto

DOMANDA 24) Il crimine di far finta di essere un altro con intento fraudolento è:		
a.		Cookie grabbing
b.		Identity theft
c.		Privacy theft

DOMANDA 25) Algoritmi differenti per lo stesso problema possono:		
a.		risolvere il problema in modi diversi
b.		richiedere quantità diverse di risorse
c.		tutte le risposte sono corrette

DOMANDA 26) Ordinare dal livello di astrazione più alto al più basso:		
a.		binario, linguaggio di programmazione, assembly
b.		linguaggio di programmazione, assembly, binario
c.		assembly, linguaggio di programmazione, binario

DOMANDA 27) Il termine API viene usato per indicare un insieme di procedure software, e significa:		
a.		Artificial Programming Interaction
b.		Augmented Programming Interface
c.		Application Programming Interface

DOMANDA 28) Che cosa è un “filtro dei dati ridimensionabile” in Power BI?		
a.		È un filtro visuale che si adatta alla dimensione del report
b.		È un filtro visuale che permette di selezionare solo alcune dimensioni
c.		È un filtro numerico che permette di ridurre le dimensioni di una tabella

DOMANDA 29) Che cosa è WebI?		
a.		Uno strumento che fornisce statistiche sull’andamento di un sito Web
b.		Uno strumento di analisi e reporting basato sul Web
c.		Uno strumento per effettuare ricerche testuali in un sito Web

DOMANDA 30) Quale tra queste sigle non rappresenta un tipo di servizio cloud?		
a.		SaaS
b.		MaaS
c.		IaaS