



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE

Concorso pubblico, per esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo indeterminato di categoria C, posizione economica 1- area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dei servizi di ateneo con particolare riferimento alle strutture didattiche e di ricerca

# NON STRAPPARE

L'INVOLUCRO DI PLASTICA PRIMA CHE VENGA  
DATO L'APPOSITO SEGNALE



Prodotto con cellulosa certificata  
FSC

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =

---

1 **Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la Banca Centrale Europea è corretta?**

- A** I membri del comitato esecutivo sono 19, come gli Stati aderenti all'euro
- B** È un organismo dell'Unione Europea
- C** Ha sede a Ginevra
- D** È stata istituita nel 1957

---

2 **Margherita Hack era:**

- A** un'astronauta italiana
- B** un'astrologa ungherese
- C** una neurologa austriaca
- D** un'astrofisica italiana

---

3 **In quale delle seguenti date il Regno Unito è uscito dall'Unione Europea?**

- A** 31 dicembre 2018
- B** 31 gennaio 2020
- C** 15 aprile 2020
- D** 31 ottobre 2019

---

4 **Quale dei seguenti Stati confina con il Lussemburgo?**

- A** Svizzera
- B** Francia
- C** Danimarca
- D** Austria

---

5 **Con riferimento agli USA, che cosa si intende per "Assalto al Campidoglio"?**

- A** Un evento fondamentale per l'indipendenza americana, durante il quale i rivoltosi antibritannici presero d'assalto il palazzo del Congresso, il 6 gennaio 1776, dando vita alla rivolta che avrebbe portato di lì a pochi mesi alla Dichiarazione d'indipendenza
- B** L'invio di truppe al Campidoglio americano da parte del nuovo Presidente, Joe Biden, al fine di far uscire dall'edificio il suo predecessore Donald Trump, asserragliato nel palazzo con i suoi sostenitori per contestare l'esito delle elezioni presidenziali del novembre 2020
- C** Una rivolta messa in atto dai sostenitori del Presidente uscente Donald Trump il 6 gennaio 2021, in cui i manifestanti hanno preso d'assalto l'edificio che ospita il Congresso per contestare il risultato delle elezioni presidenziali del novembre 2020
- D** Una famosa manifestazione contro la guerra in Vietnam che ebbe luogo il 6 gennaio 1970 e portò nella capitale americana due milioni di giovani pacifisti

---

6 **A tutto giugno 2022, quale delle seguenti Nazioni NON è membro dell'Unione Europea?**

- A** Svezia
- B** Malta
- C** Bulgaria
- D** Turchia

7 In quale periodo nacque il Futurismo?

- A Nel secondo dopoguerra
- B Dopo la caduta del muro di Berlino
- C Nei primi anni del Novecento
- D Tra il XVIII e il XIX secolo

8 Solo uno dei seguenti abbinamenti tra scienziati e loro principale oggetto di studio NON è corretto. Quale?

- A Modelli atomici e nucleari – Niels Bohr
- B Gravitazione – Alessandro Volta
- C Elettricità – Michael Faraday
- D Radioattività – coniugi Curie

#### BRANO MC 41

Leggere il testo del seguente problema.

Cinque amiche (Emilia, Veronica, Annalisa, Maddalena e Donatella, non necessariamente in quest'ordine) alla cassa del bar pagano ciascuna una delle seguenti consumazioni: una piadina da 4,40 euro, un tramezzino da 4,30 euro, due panini da 4,20 euro l'uno e un toast da 4,10 euro. Si sa che Emilia spende più di Maddalena, ma meno di Annalisa. Inoltre Veronica e Maddalena insieme spendono quanto Emilia e Annalisa.

9 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO MC 41

Quali amiche, insieme, NON spenderanno 8,50 euro?

- A Donatella e Veronica
- B Annalisa e Emilia
- C Annalisa e Donatella
- D Veronica e Maddalena

10 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO MC 41

Alla cassa le cinque amiche scoprono che quel giorno il bar offre una promozione del 10% su tutte le consumazioni. Chi se ne gioverà maggiormente, in termini assoluti?

- A Veronica
- B Annalisa
- C Emilia
- D Donatella

#### BRANO MA 96

Leggere il testo del seguente problema.

La famiglia Brambilla ha 5 bambini, di cui 3 sono maschi. Si sa che:

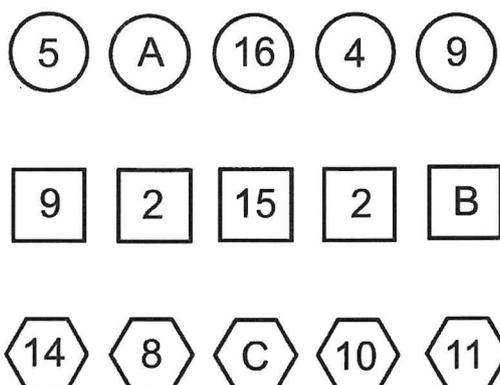
- 1) Chiara ha 2 anni più di Matteo e Gabriele è il maggiore dei fratelli;
- 2) la sorellina di Chiara, il cui nome inizia per vocale, ha due anni più di lei;
- 3) Matteo ha 1 anno;
- 4) Gabriele e Luca hanno 5 anni di differenza;
- 5) la femminuccia che non si chiama Chiara ha 3 anni in meno di Gabriele.

11 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO MA 96

Quanti anni ha Gabriele?

- A 5
- B 8
- C 3
- D 9

FIGURA TN 08



- 12 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TN 08  
 Sommando i numeri presenti all'interno di tutti i cerchi si ottiene come risultato 46. Il medesimo risultato si ottiene sia sommando i numeri presenti in tutti i quadrati, sia sommando quelli presenti in tutti gli esagoni. Quale sarà allora il risultato dell'operazione  $(2A + B)/C$ ?
- A** 12
  - B** 16
  - C** 8
  - D** 14

- 13 Se 4 panettieri preparano 168 michette in 20 minuti, lavorando allo stesso ritmo quante michette prepareranno 5 panettieri in un'ora?
- A** 620 michette
  - B** 630 michette
  - C** 756 michette
  - D** 504 michette

- 14 I 500 seggi di un parlamento sono ripartiti fra 10 partiti politici. Non ci sono due partiti con uno stesso numero di seggi e ciascun partito ha almeno 20 seggi. Qual è il più basso numero di seggi che il quarto partito più grande può avere?
- A** 26
  - B** 95
  - C** 94
  - D** 96

BRANO AF 55

Leggere il testo del seguente problema e rispondere ai relativi quesiti.

Quattro amiche sono sedute una accanto all'altra a una tavolata di classe. La ragazza che ha ordinato la pizza napoletana è seduta immediatamente a destra di Alice, mentre quella che ha scelto la pizza prosciutto e funghi è subito a sinistra rispetto a Francesca. Gli spaghetti alla carbonara, che non sono stati scelti né dalle due amiche sedute nei due posti centrali né da Giulia, sono l'ordinazione dell'amica seduta all'immediata sinistra di quella che ha scelto la pizza prosciutto e funghi. L'amica più giovane è Lavinia, che non ha scelto i bucatini all'amatriciana.

- 15 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO AF 55  
 Quale delle quattro amiche ha scelto i bucatini all'amatriciana?
- A** Francesca
  - B** Alice
  - C** Giulia
  - D** Lavinia

- 
- 16 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO AF 55**  
Lavinia ha ordinato:
- A** la pizza napoletana
  - B** la pizza prosciutto e funghi
  - C** gli spaghetti alla carbonara
  - D** i bucatini all'amatriciana
- 
- 17 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO AF 55**  
Immediatamente a destra dell'amica che ha ordinato la pizza prosciutto e funghi, è seduta l'amica che:
- A** ha ordinato la pizza napoletana
  - B** ha ordinato i bucatini all'amatriciana
  - C** ha ordinato gli spaghetti alla carbonara
  - D** si chiama Alice
- 
- 18 **Il responsabile di un supermercato ha a disposizione 2.000 euro da distribuire a fine anno tra gli 8 giovani neoassunti che hanno lavorato meglio. Progetta di destinarne un quinto ciascuno ai 2 ragazzi assunti come apprendisti sin da inizio anno, un decimo ciascuno ad altre 4 ragazze che si sono sempre dimostrate disponibili nei fine settimana e di dividere il resto in parti uguali tra gli altri. Che importo riceve ciascuno di questi ultimi ragazzi?**
- A** 200 euro
  - B** 100 euro
  - C** 80 euro
  - D** 150 euro
- 
- 19 **In base al d.m. 270/2004, per ogni classe di corsi di laurea magistrale i decreti ministeriali individuano gli obiettivi formativi qualificanti e le attività formative caratterizzanti indispensabili per conseguirli:**
- A** in misura non inferiore al 30 per cento dei crediti complessivi
  - B** in misura non superiore al 50 per cento dei crediti complessivi
  - C** in misura non superiore al 40 per cento dei crediti complessivi
  - D** in misura non inferiore al 50 per cento dei crediti complessivi
- 
- 20 **In base al d.m. 270/2004, la frazione dell'impegno orario complessivo che, per ciascun corso di studio, deve essere riservata ad attività formative di tipo individuale è determinata:**
- A** da un decreto ministeriale
  - B** da un decreto rettorale
  - C** da un provvedimento del Consiglio di corso di studio
  - D** dal Regolamento Didattico di Ateneo
- 
- 21 **In base al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei (d.m. 509/1999), il corso che ha l'obiettivo di fornire allo studente conoscenze e abilità per funzioni richieste nell'esercizio di particolari attività professionali è:**
- A** il corso di laurea
  - B** il corso di specializzazione
  - C** il corso di dottorato di ricerca
  - D** il corso di laurea specialistica

---

22 La legge 240/2010 prescrive che le Università nei propri statuti debbano prevedere tutti i seguenti organi, TRANNE:

- A** il Senato accademico
- B** il Collegio dei revisori dei conti
- C** il Garante degli studenti
- D** il Direttore generale

---

23 In base al d.P.R. 25/1998, il comitato regionale di coordinamento svolge le seguenti funzioni, TRANNE provvedere al coordinamento:

- A** dei regolamenti didattici dei diversi Atenei
- B** delle iniziative in materia di programmazione degli accessi all'istruzione universitaria
- C** con il sistema scolastico
- D** con le istituzioni formative regionali

---

24 In base al d.m. 270/2004, la verifica della conoscenza obbligatoria di una lingua straniera dell'Unione Europea, necessaria per l'ottenimento dei crediti per conseguire la laurea, viene svolta con riferimento:

- A** al livello richiesto per l'accesso alle Università del Paese estero della cui lingua si tratta
- B** al numero di ore di lezione impartite
- C** al numero di ore di lezione impartite, nonché al numero di ore di studio individuale richiesto
- D** ai livelli richiesti per ogni lingua

---

25 In base alla legge 240/2010, il mandato del Rettore dell'Università:

- A** non è rinnovabile
- B** è rinnovabile una sola volta
- C** è rinnovabile, ma non consecutivamente
- D** è rinnovabile una sola volta e non consecutivamente

---

26 In base al d.m. 270/2004, eventuali variazioni del numero di ore che, per singoli corsi, corrispondono a un credito formativo universitario, devono essere determinate con:

- A** deliberazione del Senato Accademico
- B** decreto rettorale
- C** decreto ministeriale
- D** legge

---

27 Con l'espressione Peer-to-Peer si intende un sistema che consente:

- A** la comunicazione su chat
- B** l'acquisto di software online
- C** la comunicazione su forum
- D** la condivisione di file online

---

28 La velocità della CPU si misura in:

- A** Byte
- B** Megabyte
- C** Hertz
- D** Bit

---

29 Un "provider" è:

- A** un protocollo di connessione a Internet
- B** il numero verde dell'assistenza tecnica, da contattare in caso di problemi di connessione
- C** una società che fornisce infrastrutture per la connessione a Internet
- D** la scheda di rete per la connessione a Internet

---

30 In un messaggio di posta elettronica è indicato:

A: **guido@dominio.it**  
Cc: **marco@dominio.it**  
Ccn: **laura@dominio.it**

Quale delle seguenti alternative è corretta?

- A** Se Guido utilizza l'opzione "rispondi a tutti", l'e-mail di risposta sarà indirizzata al mittente, a Marco e a Laura
- B** Nessun destinatario sa che il messaggio è stato inviato agli altri due
- C** Tutti i destinatari sanno che il messaggio è stato inviato a Guido, Marco e Laura
- D** Tutti i destinatari sanno che il messaggio è stato inviato a Guido e Marco, ma non a Laura

---

31 Qual è il modo corretto per rimuovere un programma installato in ambiente Windows?

- A** Occorre eliminare l'icona del programma dal "Desktop"
- B** Occorre entrare nel "Pannello di controllo" e utilizzare l'apposita funzione
- C** Occorre effettuare una pulitura del disco prima di aver rimosso il programma
- D** Occorre aver prima effettuato una deframmentazione del sistema operativo

---

32 Una intranet è una rete:

- A** sempre protetta da firewall
- B** interna aziendale che utilizza i protocolli e gli standard Internet
- C** interna aziendale che utilizza il protocollo ethernet
- D** sempre isolata dalla rete Internet esterna

---

33 I motori di ricerca raccolgono i dati attraverso l'utilizzo di "spider", che cosa sono?

- A** Software che navigano nei siti web e ne analizzano il contenuto
- B** Parole chiave che specificano che cosa si sta cercando
- C** Metadati presenti sulle pagine ricercate
- D** Collegamenti rapidi tra le pagine web

---

34 L'inserimento di un sito web nel database di un motore di ricerca mediante l'uso di apposite parole-chiave è detto:

- A** registrazione
- B** catalogazione
- C** categorizzazione
- D** indicizzazione

---

35 Che cos'è l'HTML?

- A** Un software applicativo di video scrittura
- B** Un linguaggio di programmazione per sistemi operativi
- C** Un protocollo di comunicazione in ambiente Linux
- D** Un linguaggio di formattazione di documenti per il web

---

36 Che cos'è un "firewall" internet?

- A** Un programma per criptare file
  - B** Una password complessa
  - C** Un software o hardware che protegge il computer da attacchi dannosi
  - D** Una password per prevenire accessi non autorizzati al computer
- 

37 Per inserire un grafico a torta in un foglio elaborato con Microsoft Excel, è necessario selezionare:

- A** il database Access contenente i dati necessari
  - B** i valori numerici e i relativi campi testuali
  - C** esclusivamente formule matematiche
  - D** il relativo collegamento ipertestuale
- 

38 Un proxy:

- A** viene utilizzato per filtrare il contenuto online
  - B** diminuisce la latenza della connessione
  - C** aumenta la velocità di connessione
  - D** non può essere sul protocollo UDP
- 

39 In Microsoft Office Access, una chiave primaria è:

- A** il primo attributo in ordine alfabetico
  - B** un attributo di identificazione univoco
  - C** una relazione
  - D** il primo valore inserito nel database
- 

40 Usando un software di gestione della posta elettronica come Microsoft Office Outlook, è possibile ordinare i messaggi ricevuti secondo criteri personali?

- A** Sì, a seconda dei campi utilizzati
  - B** Sì, ma solo per data di ricezione o di invio
  - C** No, il programma gestisce autonomamente l'ordinamento dei messaggi
  - D** Sì, ma solo se i messaggi non contengono allegati
- 

41 Quale dei seguenti file NON può essere modificato con il programma di videoscrittura Microsoft Office Word 2010?

- A** pippo.rtf
  - B** pippo.txt
  - C** pippo.pdd
  - D** pippo.doc
- 

42 Su un foglio del programma Microsoft Excel si ha: nella cella A1 il valore 3, nella cella A2 il valore 4, nella cella A3 il valore 5. Se nella cella A4 si pone la formula "=SOMMA(A1:A3)", quale valore si ottiene?

- A** 7
  - B** 8
  - C** 0
  - D** 12
-

---

43 **Affinché un programma di posta elettronica riceva le e-mail occorre impostare:**

- A** il server FTP o HTTP
- B** il protocollo SYNC o RSYNC
- C** il server SMTP o LMTP
- D** il server POP3 o IMAP

---

44 **In informatica, il client indica:**

- A** un programma lato utente
- B** una componente che accede ai servizi o alle risorse di un'altra componente detta server
- C** una componente che mette a disposizione servizi o risorse
- D** una componente di rete priva di risorse proprie

---

45 **Nel motore di ricerca sul web Google, per cercare frasi esatte si devono:**

- A** inserire le parole precedute da \*
- B** separare i termini con "+"
- C** separare i termini con "AND"
- D** inserire le frasi tra virgolette

---

46 **La RAM è un supporto di memoria su cui è possibile:**

- A** soltanto scrivere informazioni con un accesso "sequenziale"
- B** leggere e scrivere informazioni con un accesso "casuale"
- C** leggere e scrivere informazioni con un accesso "sequenziale"
- D** soltanto leggere informazioni con un accesso "casuale"

---

47 **La "cache" del browser di un computer:**

- A** permette una maggiore velocità nel download dei file
- B** viene eliminata allo spegnimento del computer
- C** è immagazzinata nella memoria RAM
- D** consente di memorizzare dati scaricati dal web per evitare di doverli scaricare di nuovo in successivi collegamenti

---

48 **Nel software Microsoft Word Office 2013, è possibile modificare la dimensione del font utilizzato nel documento servendosi delle proprietà:**

- A** del layout di stampa
- B** del paragrafo
- C** del carattere
- D** del file

---

49 **In Microsoft Access di Office, quando tra due tabelle si correlano una chiave primaria e un campo che NON è una chiave primaria, si ottiene una relazione di tipo:**

- A** non definita
- B** molti-a-molti
- C** uno-a-molti
- D** uno-a-uno

---

50 Usando il programma di videoscrittura Microsoft Office Word, la funzione "intestazione e piè di pagina" può essere usata per:

- A** inserire un'immagine animata
- B** cambiare i margini laterali del documento
- C** impostare un logo in filigrana su tutto il documento
- D** ripetere automaticamente un testo in ogni pagina del documento

---

51 In Microsoft Office Excel 2010, l'espressione "=SOMMA(A1:C3)" somma il contenuto di:

- A** 3 celle
- B** 6 celle
- C** 9 celle
- D** 2 celle

---

52 Fill in the blank. "Mike said he ... come tomorrow".

- A** has
- B** would be
- C** had
- D** would

---

53 Fill in the blank. "Frank ... in Glasgow for over a year now".

- A** had been working
- B** has been working
- C** is working
- D** works

---

54 Fill in the blank: "Aristotle, one of the greatest natural philosophers, ..., the leading cultural and intellectual city in Greece".

- A** lived in Athens
- B** that lived in Athens
- C** he lived in Athens
- D** which lived Athens

---

55 Fill in the blank. "This photo of Paris reminds me ... the time I went there".

- A** during
- B** of
- C** to
- D** with

---

56 Fill in the blank. "... sweater is this? Is it Mike's?".

- A** Of whom
- B** Whom
- C** Whose
- D** What

---

57 Fill in the blank. "Being hardly convinced by what he had written, Tom ...".

- A** decided to have it checked by a friend
- B** decided to have checked it by a friend
- C** decided to make it check by a friend
- D** decided to checking it by a friend

---

58 Fill in the blanks. "I wouldn't ... I don't like animals' smell if I ... she has and loves pets."

- A** tell – was knowing
- B** have said – had known
- C** say – know
- D** been saying – had known

---

59 Fill in the blank. "He wasn't at the meeting. ... , he wasn't able to take part in the decision".

- A** For
- B** Since
- C** Therefore
- D** Despite

---

60 Fill in the blank. "His ... directions misled us; we did not know which of the two roads to take".

- A** clear
- B** ambiguous
- C** arbitrary
- D** extenuating

