



Università degli Studi di Palermo
Test di accesso ai Corsi di Laurea
della Facoltà di Economia

OPZIONE A

ISTRUZIONE IMPORTANTE

Nel riquadro in basso sulla scheda per le risposte,
in corrispondenza della riga **OPZIONE DELLA PROVA**,
apporre una marcatura sulla casella contenente la lettera **A**
come indicato nella figura seguente:

OPZIONE : [B] [C] [D] [E] [F] [G] [H] [I] [J] [K] [L] [M] [N] [O] [P] [Q] [R] [S] [T] [U] [V] [Z]

NON STRAPPARE
L'INVOLUCRO DI PLASTICA PRIMA CHE VENGA
DATO IL SEGNALE DI INIZIO DELLA PROVA

1 A quale fra le seguenti proporzioni è equivalente la proporzione $a : b = c : d$?

- A $a : b = d : c$
- B $b : a = c : d$
- C $(a + b) : b = c : d$
- D $b : a = d : c$
- E $a : d = b : c$

2 Posto $\log_a x = 10$, quale delle seguenti espressioni è corretta?

- A $x = 10^a$
- B $a = 10^x$
- C $a = x^{10}$
- D $x = a^{10}$
- E $10 = x^a$

3 Quale delle seguenti espressioni è sicuramente un numero intero pari per qualsiasi valore intero di x ?

- A $(4x + 4) / 5$
- B $(3x + 2) / 2$
- C $(2x + 3) \cdot 3$
- D $(3x + 3) \cdot 2$
- E $(2x + 2) / 3$

4 Quanti numeri di due cifre si possono formare con 2, 3, 4, 5, 6?

- A 60
- B 120
- C 25
- D 88
- E 132

5 Le soluzioni del sistema di disequazioni

$$\begin{aligned}x(3 - x) &\geq 0 \\ (-x - 2)(1 - x) &\geq 0\end{aligned}$$

sono:

- A $-2 \leq x \leq 3$
- B nessuna soluzione reale
- C $1 \leq x \leq 3$
- D $x \geq 3$
- E nessuna delle altre alternative è corretta

6 Qual è l'equazione della circonferenza di raggio $\sqrt{6}$ e centro (3; 1)?

- A $x^2 + y^2 - 6x - 2y + 6 = 0$
- B $x^2 + y^2 - 6x - 2y + 4 = 0$
- C $3x^2 + y^2 = 2$
- D $x^2 + y^2 - 6x - 2y - 4 = 0$
- E $x^2 + y^2 - 3x - y + 4 = 0$

7 Qual è la velocità di un camion che percorre un tragitto di 128 km in 1h20'?

- A 101 km/h
- B 96 km/h
- C 108 km/h
- D 89 km/h
- E 128 km/h

8 Il polinomio $a^4 - b^4$ è divisibile per:

- A $a^3 - b^3$
- B $a^2 + b^2$
- C $a^4 + b^4$
- D $a^2 - b^3$
- E $a^3 + b^3$

9 L'equazione nell'incognita reale x
 $(x^2 - 3x) / (3 - x) = -2$

- A non ha soluzioni
- B ha un'unica soluzione diversa da 3
- C ha più di due soluzioni
- D ha un'unica soluzione uguale a 3
- E ha due soluzioni

10 Individuare tra le equazioni seguenti quella di grado minore che ha per soluzioni i valori: -1, 0, 1.

- A $2x^4 - 3x^3 - 2x^2 + 3x = 0$
- B $4x^5 - 5x^3 + x = 0$
- C $x^5 - x^3 = 0$
- D $x^4 + x^3 + x^2 + x = 0$
- E $x(x - 1)(x + 1)(x - 2)(x + 2)$

11 Tre marinai sbucciano un sacco di patate rispettivamente in 3, 4 e 6 ore. Quante ore impiegano a sbucciare insieme le patate di 75 sacchi?

- A 12
- B 100
- C 13
- D 200
- E Non è possibile rispondere in base ai dati forniti

12 Qual è il valore numerico dell'espressione (log in base 10):

$$\log_{10} 10 + \log_{10} 100 + \log_{10} 1000 + \log_{10} (1/100)?$$

- A 4
- B 3
- C 0
- D $1110 - 1/100$
- E 2

13 La disequazione $x > -(7x - 4)$ ha per soluzione:

- A $x > 1/2$
- B $x < 1$
- C $x > 2$
- D $x < -1$
- E $x > -1$

14 La circonferenza di equazione $x^2 + y^2 = 5$ interseca la retta $y = x - 1$ nei seguenti punti:

- A (2; 1) e (1; 2)
- B (2, 1) e (2, 3)
- C (2; 1) e (-1; -2)
- D (0; 0) e (1; 2)
- E la circonferenza non interseca la retta

- 15 L'equazione di secondo grado $x^2 + bx + 1 = 0$ (dove b è un numero reale) ammette due soluzioni reali coincidenti quando:
- A $-2 < b < 2$
 - B $b = 0$
 - C $b > 2$
 - D $b = \pm 2$
 - E $b = 2$
- 16 La Central Processing Unit (CPU):
- A svolge solo operazioni di calcolo aritmetico
 - B svolge tutte le operazioni di calcolo aritmetico-logico, controllo e coordinamento necessarie per l'esecuzione di un'istruzione
 - C svolge solo operazioni di coordinamento e controllo
 - D controlla il contenuto dei registri e lo pone a zero
 - E è il coprocessore unificato matematico
- 17 La pubblicità per un personal computer vanta che il modello XYZ possiede una RAM di 5 gigabytes. La pubblicità, dunque, è relativa:
- A al numero (espresso in milioni al secondo) di operazioni elementari di cui è capace il processore centrale
 - B alla capacità del disco fisso
 - C alla velocità della scheda wi-fi
 - D al masterizzatore di CD-ROM
 - E alla quantità di memoria volatile disponibile
- 18 L'attribuzione di una priorità a un'e-mail:
- A lancia un avviso di arrivo dell'e-mail al destinatario anche se ha il client di posta elettronica spento
 - B ha solo valore grafico e non garantisce una più veloce ricezione dell'e-mail da parte del destinatario
 - C garantisce una più veloce ricezione dell'e-mail da parte del destinatario
 - D garantisce la ricezione dell'e-mail al destinatario anche se ha la casella di posta piena
 - E garantisce la ricezione dell'e-mail da parte del destinatario, come una lettera raccomandata
- 19 Usando Microsoft Office Word, è possibile creare un'ombreggiatura a una parola selezionata?
- A Sì, usando il comando "Ombra" del menu "Strumenti"
 - B No, è necessario usare un programma di impaginazione avanzata come Microsoft Publisher
 - C Sì, ma solo usando il "Pennello" situato nelle opzioni di disegno
 - D Sì, usando l'apposita opzione
 - E No, è possibile ombreggiare solo un intero paragrafo
- 20 Nel programma di videoscrittura Microsoft Office Word, la funzione "Sostituisci", durante la ricerca, è in grado di distinguere tra lettere maiuscole e lettere minuscole (per esempio "Esame" rispetto a "esame")?
- A Sì, ma solo usando il comando "Carattere" dal menu "Strumenti"
 - B Sì, se si attiva l'opzione "Usa caratteri jolly" del comando "Sostituisci"
 - C Sì, se si attiva il tasto "Blocco Maiuscole"
 - D Sì, se si attiva l'opzione "Maiuscole/minuscole" del comando "Sostituisci"
 - E No, mai
- 21 Nel programma Microsoft Office Excel, una formula inizia sempre con:
- A ?
 - B %
 - C =
 - D !
 - E &
- 22 Nel sistema binario, $(01)_2 + (01)_2 = ?$
- A $(11)_2$
 - B $(10)_2$
 - C $(2)_2$
 - D $(00)_2$
 - E $(01)_2$
- 23 Cosa avviene in Microsoft Office Word se si seleziona un testo e si digita sulla tastiera la combinazione di tasti "Ctrl+X" e successivamente, dopo aver posto il cursore in un altro punto del documento, si digita "Ctrl+V"?
- A Si elimina il testo selezionato dal documento
 - B Viene effettuata un'operazione di "copia" e incolla" del testo selezionato
 - C Si formatta in grassetto il testo selezionato e poi lo si trasforma in corsivo
 - D Si sostituisce il testo selezionato con uno in memoria
 - E Viene effettuata un'operazione di "taglia" e "incolla" del testo selezionato
- 24 Nel programma di videoscrittura Microsoft Office Word l'anteprima di stampa serve per:
- A salvare il documento da stampare
 - B duplicare il documento da stampare
 - C cambiare il carattere del testo prima di effettuare la stampa
 - D controllare che, in un'eventuale stampa, la formattazione del documento sia quella voluta
 - E nessuna delle altre alternative è corretta
- 25 In informatica, l'estensione "pdf" indica un documento:
- A contenente solo testo
 - B che si può aprire solo con il sistema operativo Linux
 - C che si può aprire con il programma Acrobat Reader
 - D modificabile con registrazione dell'autore di ogni singola variazione
 - E che si può aprire solo con un sistema operativo per pc
- 26 In ambito informatico, l'espressione "back-up copy" identifica:
- A una copia di riserva di un archivio
 - B un ciclo iterativo di copie
 - C una copia "pirata" di un software o di un sistema operativo
 - D un acceleratore di un programma
 - E la nuova versione di un programma software

27 Nel programma di Microsoft Office Word il dizionario dei sinonimi viene denominato:

- A nel correttore grammaticale
- B Controllo
- C Macro
- D Thesaurus
- E in nessun comando, in quanto non è un ausilio previsto dal programma

28 In informatica, l'acronimo MS-DOS significa:

- A Main Software – Driver On System
- B Multi System – Double Option System
- C Microsoft Software – Disk Operating System
- D Micro Solutions – Disk Option System
- E nessuna delle altre risposte è corretta

29 Quale notazione è usata per rendere “assoluto” il riferimento di riga di una cella in Microsoft Office Excel o OpenOffice Calc?

- A Si antepone il simbolo \$ all'indice di riga
- B Si pospone il simbolo \$ all'indice di riga
- C Si pospone il simbolo ! all'indice di riga
- D Si antepone il simbolo # all'indice di riga
- E Si antepone il simbolo ! all'indice di riga

30 In ambiente Windows, l'estensione di un file (per esempio .doc) ne indica:

- A l'autore
- B la localizzazione nella rete
- C le autorizzazioni speciali di un utente
- D la quantità di dati immagazzinati
- E il formato e la tipologia

31 Fill in the blank. “I'll ... Fred if he can help when he is back”.

- A say
- B ask
- C tell
- D wonder
- E take

32 Fill in the blank. “Henry and Mary ate ... lunch at noon”.

- A its
- B there
- C theirs
- D hers
- E their

33 Fill in the blank. “He's always late. He was even late for his own ...”.

- A church
- B wedding
- C birth
- D death
- E fiancée

34 Fill in the blank. “I want to know ... you went yesterday”.

- A where
- B which
- C what
- D who
- E whom

35 Fill in the blank. “She was ... really well, I could have watched her all day!”.

- A skated
- B skating
- C been skating
- D skates
- E skateing

36 The part of the following sentence between square brackets contains one or more mistakes; choose the correct form. “Jennifer and Nicola [is said be a good polo player]”.

- A are said to be good polo players
- B is good said polo players
- C by saying are good polo players
- D both good polo players
- E said to the good polo players

37 Fill in the blank. “That was one of ... I have ever eaten”.

- A the most tasty meal
- B the tastiest meal
- C the tastier meal
- D the most tasty of all meals
- E the tastiest meals

38 Choose the word that best replaces the one in square brackets in the following sentence. “I saw an interesting [film] at the cinema”.

- A scene
- B camera
- C movie
- D house
- E theatre

39 Fill in the blank. “I am very worried ... him”.

- A of
- B around
- C onto
- D at
- E about

40 Fill in the blank. “Spanish people ... dinner later than English people”.

- A usual to have
- B use having
- C used to have
- D are used to
- E usually have

41 Fill in the blank. “Incorporating is the process by which a business ... a corporation”.

- A transforms
- B is changed into
- C is carried on as
- D gets
- E got

42 Fill in the blank. “It's midnight! It's time to go ... home”.

- A for
- B to
- C at
- D in
- E –

43 Fill in the blank. "Don't disturb me! I ... to read".

- A like
- B am not
- C am doing
- D go
- E am trying

44 Fill in the blank. "... told you this?".

- A When
- B Why
- C Whom
- D Who
- E That

45 Fill in the blank. "Are the bicycles in the garage?". "No, there ... in the garage".

- A is anything
- B isn't nothing
- C are nothing
- D is nothing
- E is something

46 "Secondo la concezione tolemaica, la Terra non era esattamente al centro di orbite circolari, che erano ... rispetto ad essa; soltanto il Sole e la Luna percorrevano esattamente la rispettiva circonferenza, mentre gli altri pianeti si muovevano su di un altro cerchio, il cui centro ruotava con moto uniforme rispetto al cerchio principale". Dal testo è stata eliminata una delle seguenti parole; quale?

- A periferiche
- B lontane
- C eccentriche
- D concentriche
- E vicine

47 Quale tra le seguenti frasi contiene un complemento d'agente?

- A La luna è spesso invocata dai poeti
- B Giulio fa proprio una vita da nababbo
- C Questa salsa è da gustare con la carne
- D La mia gatta è molto spaventata dai tuoni
- E Il buono omaggio vale da lunedì prossimo

48 Nella frase: "Dante Alighieri, sommo poeta fiorentino, compose in versi la Divina Commedia", l'apposizione è:

- A sommo
- B Alighieri
- C poeta
- D fiorentino
- E commedia

49 Un contrario di "idiosincrasia" è:

- A allergia
- B fobia
- C simpatia
- D incompatibilità
- E conformismo

50 "Non ho voglia di tuffarmi in un gomito di strade" (G. Ungaretti, Natale). La locuzione "gomito di strade" costituisce una:

- A allitterazione
- B metonimia
- C perifrasi
- D metafora
- E similitudine

51 Completare correttamente la seguente frase: "Se l'impresa è competitiva sarà in grado di produrre ... maggiori".

- A uscite
- B esborsi
- C bilanci
- D introiti
- E esordi

52 Quale delle seguenti voci verbali è ERRATA?

- A Che voi andiate
- B Che essi vadino
- C Che noi vogliamo
- D Che egli venga
- E Che io sappia

53 Quale delle seguenti alternative NON è corretta dal punto di vista grammaticale?

- A Perdonami, il fatto è che a me non mi piace imparare e la campagna e gli alberi non riescono a insegnarmi nulla
- B Perché i discorsi siano pronunciati bene e correttamente non bisogna forse supporre che la mente di chi parla conosca gli argomenti dei quali si accinge a parlare?
- C Probabilmente anche tu sai bene che coloro che detengono il massimo prestigio nelle città evitano di scrivere discorsi
- D Infatti, facendo affidamento sulla scrittura, essi trarranno i ricordi dall'esterno, da segni estranei, e non dall'interno, da se stessi
- E Tuttavia è certo che non esiste peggior sordo di chi non desidera affatto sentire

54 La radice di una parola è:

- A ciò che resta della parola una volta tolti i suoi affissi
- B ciò che resta della parola una volta tolta la desinenza
- C la parte variabile di una parola
- D la sillaba centrale della parola
- E la parte che ne specifica la funzione grammaticale

55 Il superlativo relativo di "integro" è:

- A integerrimo
- B molto integro
- C piuttosto integro
- D il più integro
- E integrissimo

-
- 56** Individuare nella seguente frase il soggetto della proposizione principale: “Senza dubbio, nella baraonda della festa, nessuno si è accorto della scomparsa di Paolo”.
- A** Paolo
 - B** nessuno
 - C** si
 - D** scomparsa
 - E** Il soggetto non c'è perché il verbo della principale è impersonale
-
- 57** Con quale delle seguenti parole può essere espresso il concetto di “abbassarsi gradatamente”?
- A** Digradare
 - B** Condensare
 - C** Deprimere
 - D** Comprimere
 - E** Congregare
-
- 58** Nella frase “Ho dormito solo qualche ora”, la parola “qualche” è:
- A** un aggettivo dimostrativo
 - B** un pronome relativo
 - C** un pronome dimostrativo
 - D** un aggettivo indefinito
 - E** un pronome indefinito
-
- 59** Quale dei seguenti periodi contiene una proposizione relativa?
- A** Che io sappia, sono già partiti
 - B** Mi domando quale sia il tuo pensiero
 - C** Ho consultato il libro che mi ha indicato il professore di storia
 - D** Dal momento che insisti, rimango a cena da te
 - E** Preferisce soffrire che ammettere di avere sbagliato
-
- 60** Il participio passato del verbo “scuotere” è:
- A** scosso
 - B** scuotente
 - C** scuotendo
 - D** stato scosso
 - E** scotente

