

ATTENZIONE
NON INIZIARE IL TEST PRIMA CHE
VENGA DATO IL SEGNALE DI INIZIO PROVA



UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA
UNIVERSITÉ DE LA VALLÉE D'AOSTE

Test Preliminare per l'accesso al
Corso di Laurea in Scienze e tecniche psicologiche

A

ATTENZIONE
NON INIZIARE IL TEST PRIMA CHE
VENGA DATO IL SEGNALE DI INIZIO PROVA

COMPrensione DEL TESTO**Leggere il brano e rispondere ai successivi cinque quesiti.**

“Un altro motivo ricorrente nelle indagini cognitive più recenti, è il rilievo che gli studenti possiedono in larga misura diversi tipi di menti e quindi apprendono, ricordano, eseguono e comprendono in modi diversi. In particolare, risulta ampiamente documentato che mentre l'approccio all'apprendimento di alcuni è primariamente linguistico, quello di altri privilegia un percorso spaziale o quantitativo. Conseguentemente alcuni studenti danno una migliore prova di sé quando si chiede loro di manipolare simboli di vario tipo, mentre altri riescono a esprimere meglio la propria comprensione delle cose mediante prove pratiche o interazioni con altri individui”.

1. Secondo il brano, quali fattori influenzano l'apprendimento?

- A) Di genere
- B) Anagrafici
- C) Sociali
- D) Cognitivi

2. Cosa si può dedurre dalla lettura del brano?

- A) Le prove pratiche sono necessarie per l'acquisizione di nozioni teoriche
- B) L'apprendimento linguistico e quello quantitativo procedono di pari passo
- C) La forma mentale più completa è quella simbolica
- D) La priorità di alcuni approcci d'apprendimento è il prodotto di una soggettività mentale

3. Secondo le tesi sostenute nel brano:

- A) è importante utilizzare metodi d'insegnamento uniformi
- B) è importante incentivare l'apprendimento tramite l'interazione con altri individui
- C) è importante incentivare l'apprendimento tramite la manipolazione di simboli
- D) è utile proporre approcci disciplinari diversificati

4. Secondo il brano, un motivo ricorrente nelle indagini è :

- A) l'osservazione che gli studenti possiedono diversi tipi di menti e di metodologie di apprendimento
- B) l'osservazione che gli studenti possiedono le medesime metodologie di apprendimento
- C) l'osservazione che gli studenti ricordano tutti secondo le stesse modalità
- D) nessuna delle altre risposte è corretta

5. In base al brano, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) alcuni studenti hanno un approccio all'apprendimento primariamente linguistico
- B) I fattori sociali sono determinanti nell'apprendimento
- C) E' stato dimostrato che nessuno studente segue percorsi spaziali per l'apprendimento
- D) Tutti gli studenti riescono al meglio nel manipolare simboli di vario tipo

Leggere il brano e rispondere ai successivi dieci quesiti

Certamente nel nostro sistema abbiamo un concetto diverso della disciplina; se la disciplina è fondata sulla libertà, anch'essa deve necessariamente essere attiva. Non è detto che sia disciplinato solo un individuo che sia stato reso artificialmente silenzioso come un muto e immobile come un paralitico. Quello è un individuo annientato, non disciplinato. Noi definiamo disciplinato un individuo che è padrone di se stesso quindi può disporre di sé quando occorre seguire una regola di vita. Tale concetto di disciplina attiva non è facile né da comprendere né da ottenere, ma certo contiene un alto principio educativo, ben diverso dalla coercizione assoluta e indiscussa alla immobilità. È necessaria alla maestra una tecnica speciale per condurre il fanciullo su tale via di disciplina, lungo la quale egli dovrà poi camminare tutta la vita avanzando *indefinitamente* verso la perfezione. Come il bambino, allorché impara a muoversi anziché stare fermo, si prepara non alla scuola, ma alla vita, divenendo un individuo corretto per abitudine e per pratica anche nelle sue manifestazioni sociali consuete, così si abitua ora a una disciplina non limitata all'ambiente della scuola, ma estesa alla società. La libertà del bambino deve avere come limite l'interesse collettivo e come forma ciò che noi chiamiamo educazione delle maniere e degli atti. Dobbiamo quindi impedire al fanciullo tutto quanto può offendere o nuocere agli altri o quanto ha significato di atto indecoroso o sgarbato. Ma tutto il resto, ogni manifestazione avente uno scopo utile, qualunque essa sia e sotto qualsiasi forma esplicita, deve essergli non solo permessa, ma deve venire osservata dal maestro. Ecco il punto essenziale. Dalla preparazione scientifica il maestro dovrebbe acquisire non solo la capacità, ma anche l'interesse a diventare un osservatore dei fenomeni naturali. Egli nel nostro sistema dovrà essere più passivo che attivo; e la sua pazienza sarà composta di *ansiosa curiosità scientifica* e di rispetto assoluto verso il fenomeno che vuole osservare. Bisogna che il maestro intenda e senta la sua posizione di osservatore: l'attività deve stare nel fenomeno.

6. Al concetto di disciplina di cui si parla nelle prime righe del testo si può associare il concetto di:

- A) Coercizione
- B) Autogoverno
- C) Spontaneità
- D) Uniformità

7. L'avverbio "indefinitamente" riportato in corsivo nel testo può essere sostituito con:

- A) Senza determinazione
- B) Senza limiti
- C) Senza soste
- D) Senza paura

8. Secondo il brano, la libertà del bambino deve:

- A) Non avere limiti
- B) Inserirsi negli spazi consentiti dalla disciplina
- C) Ampliarsi gradualmente con la crescita fisiologica
- D) Avere come limite l'interesse collettivo e le regole morali

9. Secondo il brano, il maestro deve:

- A) Regolare le manifestazioni spontanee del bambino
- B) Contenere la sua libertà di azione
- C) Osservare le diverse forme di comportamento del bambino
- D) Intervenire quando il bambino non agisce nel modo indicatogli

10. Secondo il brano, l'espressione "ansiosa curiosità scientifica" riportato in corsivo nel testo indica l'atteggiamento di:

- A) Preoccupazione per l'incolumità dei bambini durante il gioco
- B) Interesse per l'indagine e la scoperta delle ragioni del comportamento dei bambini
- C) Valutazione delle azioni dei bambini in base alla letteratura scientifica
- D) Attenzione alle possibili patologie nel comportamento dei bambini

11. In base al testo, l'individuo reso artificialmente silenzioso e immobile:

- A) rappresenta l'ideale della disciplina passiva
- B) è un essere annientato
- C) è padrone di se stesso
- D) rappresenta l'ideale di disciplina attiva

12. Secondo il brano il bambino:

- A) deve attenersi alla disciplina imposta solo nell'ambito scolastico
- B) deve abituarsi a una disciplina che interesserà l'intera società
- C) deve potersi esprimere liberamente senza alcun rispetto delle regole
- D) può offendere il maestro che lo osserva

13. Un individuo può essere definito "disciplinato"?

- A) se è padrone di se stesso quindi può disporre di sé quando occorre seguire una regola di vita
- B) se non è padrone di se stesso quindi non può disporre di sé quando occorre seguire una regola di vita
- C) se è padrone di se stesso quindi non può disporre di sé quando occorre seguire una regola di vita
- D) se non è padrone di se stesso quindi può disporre di sé quando occorre seguire una regola di vita

14. Cosa occorre impedire al fanciullo?

- A) tutto quanto può offendere o nuocere agli altri o quanto ha significato di atto indecoroso o sgarbato
- B) tutto quanto non può offendere o nuocere agli altri o quanto ha significato di atto indecoroso o sgarbato
- C) tutto quanto non può offendere o nuocere agli altri o quanto non ha significato di atto indecoroso o sgarbato
- D) tutto quanto può offendere o nuocere agli altri o quanto non ha significato di atto indecoroso o sgarbato

15. Il maestro nel nostro sistema deve essere:

- A) solo attivo
- B) solo passivo
- C) più passivo che attivo
- D) più attivo che passivo

CULTURA GENERALE

16. Può essere eletto Presidente della Repubblica:

- A) ogni cittadino che goda dei diritti civili e politici
- B) ogni cittadino che abbia compiuto la maggiore età
- C) ogni cittadino che abbia compiuto cinquanta anni d'età e goda dei diritti civili e politici
- D) solo chi è già stato eletto Senatore della Repubblica

17. Secondo la Costituzione:

- A) i cittadini italiani possono esclusivamente professare la religione cattolica
- B) gli stranieri in Italia devono professare unicamente la religione cattolica
- C) tutti hanno diritto di professare liberamente la propria fede religiosa
- D) professare la religione è un obbligo

18. Che cos'è Al Jazeera?

- A) Una radio araba
- B) Una TV satellitare araba
- C) Un gruppo terroristico internazionale
- D) Una discoteca di Beirut

- 19. Chi è stato chiamato da Benedetto XVI alla guida della Conferenza Episcopale Italiana nel marzo del 2007?**
- A) Angelo Bagnasco
 - B) Camillo Ruini
 - C) Carlo Maria Martini
 - D) Giulio Andreotti
- 20. L'isola d'Elba appartiene al territorio della Provincia di....**
- A) Sassari
 - B) Roma
 - C) Napoli
 - D) Livorno
- 21. Il primato in densità di popolazione appartiene al continente:**
- A) Asiatico
 - B) Oceanico
 - C) Europeo
 - D) Antartide
- 22. Quando l'Italia entrò nella Seconda guerra mondiale?**
- A) 10 giugno 1940
 - B) 1 settembre 1939
 - C) 24 maggio 1942
 - D) 8 settembre 1943
- 23. In quale città avvennero le famose "Cinque giornate"?**
- A) Milano
 - B) Venezia
 - C) Brescia
 - D) Mantova
- 24. Giuseppe Ungaretti è un poeta e scrittore del:**
- A) XX secolo
 - B) XXI secolo
 - C) IX secolo
 - D) XVI secolo
- 25. Quale delle seguenti opere non fu scritta da Italo Calvino?**
- A) Il visconte dimezzato
 - B) Il cavaliere inesistente
 - C) Palomar
 - D) Strane conversazioni con le donne

LOGICA

Leggere attentamente il testo e rispondere ai successivi 5 quesiti

Nel tentativo di guadagnare qualcosa in più per andare in vacanza, Marco, Rita, Irene e Sara hanno svolto vari lavoretti per i loro vicini. Prima di iniziare hanno pattuito che tutti i soldi guadagnati sarebbero stati condivisi equamente tra di loro.

- Marco ha guadagnato € 10.
- Rita ha guadagnato € 15.
- Irene ha guadagnato € 12.
- Sara ha sorpreso tutti gli altri guadagnando € 35 e quindi deve dei soldi agli altri amici.

Rita, per tornare a casa dalla sede di lavoro si dirige a ovest per 3 km su Corso Italia, poi per 2 km in direzione nord su Via Vecchia, infine per 1 km in direzione est su Via Marulli, dove si trova la sua abitazione. Dal suo appartamento all'ottavo piano Rita riesce a vedere il suo ufficio e un'edicola, situata a metà del percorso che compie abitualmente per raggiungere casa.

26. Quanto deve ricevere Rita da Sara?

- A) € 3
- B) € 6
- C) € 8
- D) € 9

27. Quanto deve ricevere Marco?

- A) € 8
- B) € 7
- C) € 5
- D) € 6

28. Quanto hanno guadagnato ciascuno di loro?

- A) € 20
- B) € 18
- C) € 22
- D) € 30

29. In che direzione si trova l'ufficio di Rita rispetto al suo appartamento?

- A) Sud-est
- B) Sud
- C) Nord
- D) Sud-ovest

30. A quanti chilometri dall'ufficio si trova l'edicola che Rita vede dal suo appartamento?

- A) 4 Km
- B) 5 Km
- C) 3 Km
- D) 9 Km

31. Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione?

Virgilio : Eneide = X : Y

- A) X = Italo Calvino; Y = Il barone rampante
- B) X = Italo Calvino; Y = I Promessi sposi
- C) X = Omero; Y = Eneide
- D) X = Achille; Y = Iliade

32. Completare la seguente analogia: sta a CUCIRE come TENORE sta a

- A) sarto / cantare
- B) camicia/teatro
- C) cantare/spettatore
- D) ago/opera

33. Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione?

Pasticciere : mattarello = X : Y

- A) X = anatomista; Y = olio
- B) X = pescatore; Y = rete
- C) X = cantante; Y = ammiratore
- D) X = vipera; Y = veleno

34. Quale tra i termini proposti completa correttamente la seguente proporzione?

Propenso : X = devoto : infedele

- A) X = benevolo
- B) X = puntuale
- C) X = positivo
- D) X = avverso

35. Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione?

Disturbare : X = galvanizzare : Y

- A) X = importunare; Y = scoraggiare
- B) X = infastidire; Y = entusiasmare
- C) X = tranquillizzare; Y = esaltare
- D) X = distruggere; Y = pungere

36. "Se e solo se mi alzo presto al mattino, vado a correre". In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?

- A) Se vado a correre significa che mi alzo presto al mattino
- B) Vado tutti i giorni a correre
- C) Quando mi alzo vado sempre a correre
- D) Nessuna delle risposte è corretta

37. Dire che la frase "Tutti loro non studiano" è FALSA significa dire che:

- A) nessuno di loro studia
- B) uno tra loro non studia
- C) almeno uno tra loro studia
- D) tutti studiano

38. Tra le seguenti parole individuare quella da scartare:

- A) tranquillante
- B) sedativo
- C) antistaminico
- D) antimonite

39. "Tutte le balene nuotano. Tutte le balene sono mammiferi. Tutti i mammiferi vivono a lungo." Dalla precedente affermazione si deduce che

- A) Non esiste una balena che abbia vita breve
- B) Tutti i mammiferi sono balene
- C) Ogni mammifero che nuota è una balena
- D) Le balene hanno vita breve

40. Completare la serie. Schumann, Chopin, Paganini...

- A) Badoglio
- B) Alvaro
- C) Pratolini
- D) Tchaikovsky

41. Indicare il numero che completa la serie: 33 - 11 - 39 - 13 - 57 ...

- A) 21
- B) 17
- C) 15
- D) 19

42. ?, ?, 10, 61, 15, 64, 20, 67

- A) 5, 58
- B) 3, 58
- C) 58, 5
- D) 7, 58

43. 3, 7, 15, ?, 63

- A) 21
- B) 31
- C) 51
- D) 33

44. Completare la serie: 7, 7, 6, 9, 9, 8, 11,

- A) 10
- B) 11
- C) 9
- D) 58

45. Completare la serie: 30, 29, 27, 24, 20, 15,

- A) 11
- B) 10
- C) 9
- D) 1

46. Una cisterna contiene 3.900 litri di acqua. Quante bottiglie da 750 ml devono essere impiegate per esaurire tutto il contenuto della cisterna?

- A) 4.400
- B) 4.800
- C) 5.400
- D) 5.200

47. In una classe composta da 32 allievi, 25 seguono il corso di inglese, 10 seguono il corso di francese, 4 seguono il corso di russo e 2 seguono il corso di cinese. Considerato che nessuno può seguire più di due corsi, quale tra le seguenti affermazioni è l'unica corretta?

- A) Tra gli studenti ve ne sono almeno 9 che seguono due corsi.
- B) Chi segue il corso di francese non può seguire il corso di inglese.
- C) Gli studenti che seguono il corso di cinese seguono anche quello di un'altra lingua.
- D) Tutti gli studenti che seguono il corso di francese seguono anche il corso di russo.

48. Una scatola contiene 10 cubi. Ogni faccia di ciascun cubo è colorata di verde oppure di bianco oppure di rosso. In totale, 6 cubi hanno almeno una faccia verde, 7 hanno almeno una faccia bianca e 9 hanno almeno una faccia rossa; inoltre, nessuno dei 10 cubi ha tutte le facce dello stesso colore. Quanti cubi nella scatola hanno facce di tutti e tre i colori?

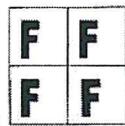
- A) Otto
- B) Nove
- C) Due
- D) Nessuno

49. Un'auto percorre 20000 km nel corso di un lungo viaggio. Per ridurre i consumi le 5 ruote vengono intercambiate con regolarità. Quanti chilometri avrà percorso ogni gomma alla fine del viaggio?

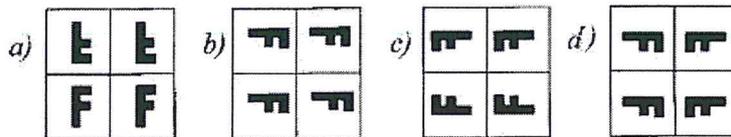
- A) 4000
- B) 15000
- C) 16000
- D) 10000

50. Un imbianchino chiede un compenso di euro $3/m^2$, un altro chiede euro 150 di spese fisse più euro $2,5/m^2$. A quale conviene affidare il lavoro?

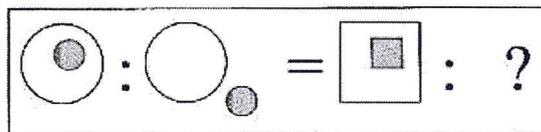
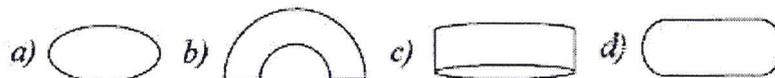
- A) Sempre al primo
- B) Al primo se la superficie da dipingere è minore di $300 m^2$
- C) Sempre al secondo
- D) Al secondo se la superficie da dipingere è maggiore di $100 m^2$



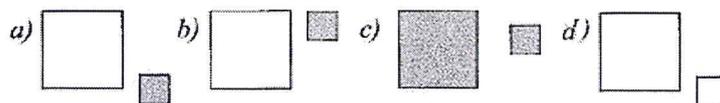
51. Individuare la figura ottenuta con una rotazione :



52. Individuare la figura mancante :



53. Individuare la figura mancante :



54. Se :

$$\blacksquare + \blacktriangledown = \blacklozenge$$

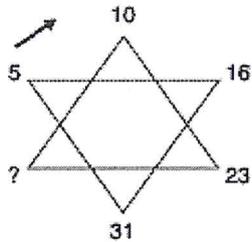
$$\blacktriangledown + \blacktriangle = \blacksquare$$

$$\blacktriangledown + \blacktriangle + \blacktriangledown = 16$$

allora $3 \cdot \blacklozenge$ è uguale a:

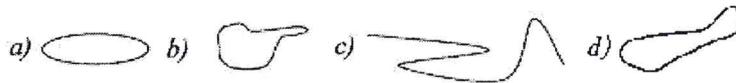
- A) 48
- B) 32
- C) 36
- D) 38

55. Inserire il numero mancante dalla figura seguendo il verso indicato dalla freccia:

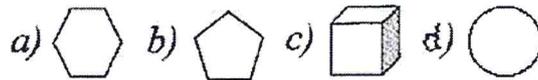


- A) 38
- B) 68
- C) 73
- D) 40

56. Tra le seguenti figure qual è da scartare?



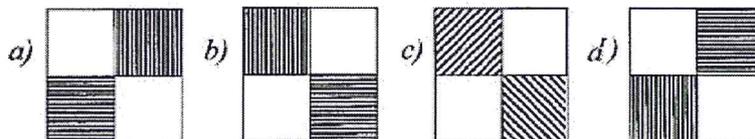
57. Tra le seguenti figure qual è da scartare?



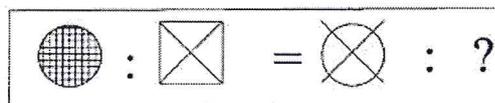
58. Tra le seguenti figure qual è da scartare?



59. Tra le seguenti figure qual è da scartare?



60. Individuare la figura mancante :



MATEMATICA

61. Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i tre termini dati: Operai specializzati, Fabbriche, Operai.

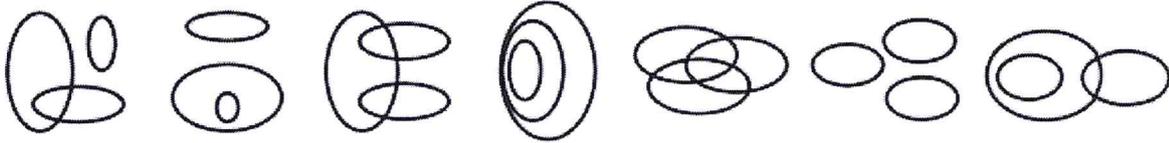


DIAGRAMMA 1 DIAGRAMMA 2 DIAGRAMMA 3 DIAGRAMMA 4 DIAGRAMMA 5 DIAGRAMMA 6 DIAGRAMMA 7

- A) diagramma 2
- B) diagramma 5
- C) diagramma 3
- D) diagramma 4

62. Indicare quale tra i seguenti diagrammi rappresenta la relazione tra insetti – gamberi – mosche:



DIAGRAMMA 1 DIAGRAMMA 2 DIAGRAMMA 3 DIAGRAMMA 4 DIAGRAMMA 5 DIAGRAMMA 6

- A) diagramma 3
- B) diagramma 4
- C) diagramma 2
- D) diagramma 1

63. Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati: Milanesi, Romantici, Laureati:

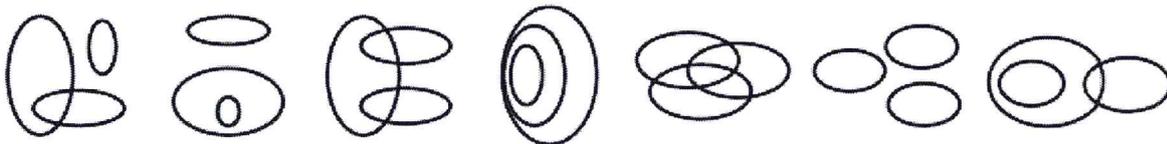


DIAGRAMMA 1 DIAGRAMMA 2 DIAGRAMMA 3 DIAGRAMMA 4 DIAGRAMMA 5 DIAGRAMMA 6 DIAGRAMMA 7

- A) diagramma 5
- B) diagramma 4
- C) diagramma 1
- D) diagramma 3

64. Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati: Agricoltori, Trattori, Fattorie

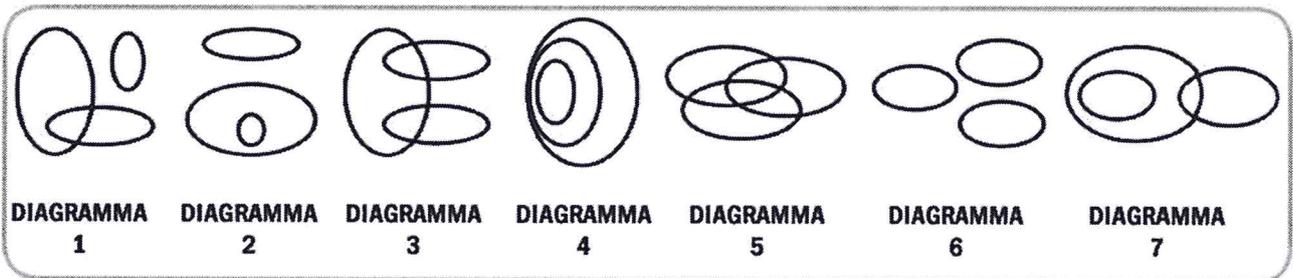
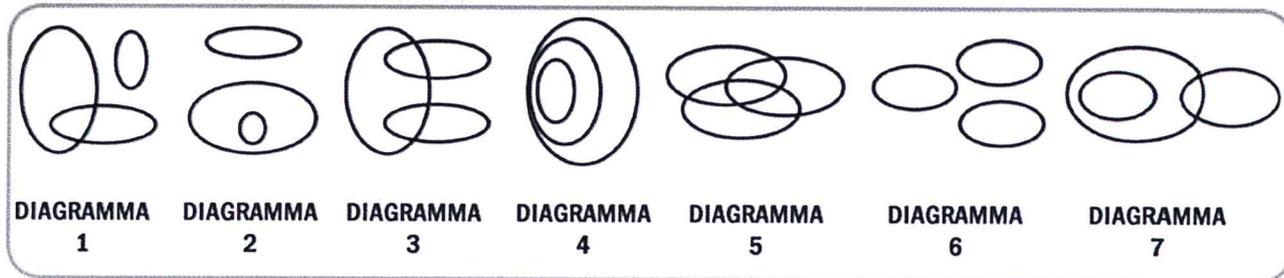


DIAGRAMMA 1 DIAGRAMMA 2 DIAGRAMMA 3 DIAGRAMMA 4 DIAGRAMMA 5 DIAGRAMMA 6 DIAGRAMMA 7

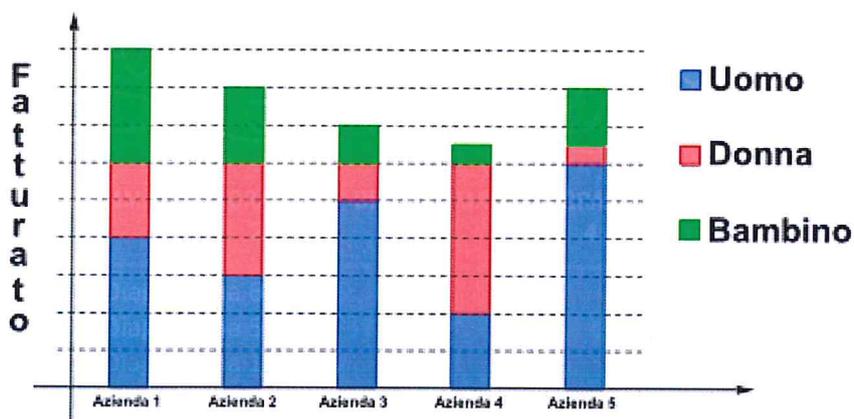
- A) diagramma 6
- B) diagramma 5
- C) diagramma 4
- D) diagramma 7

65. Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati: Agricoltori, Cittadini venezuelani, Vanghe



- A) Diagramma 6
- B) Diagramma 5
- C) Diagramma 1
- D) Diagramma 7

Osservare attentamente il grafico seguente, che rappresenta il fatturato di cinque aziende del settore abbigliamento e rispondere ai successivi cinque quesiti:



66. Quale azienda ha avuto il maggior fatturato?

- A) Azienda 1
- B) Azienda 2
- C) Azienda 3
- D) Azienda 4

67. Quale azienda ha avuto il maggior fatturato nel settore uomo?

- A) Azienda 1
- B) Azienda 2
- C) Azienda 3
- D) Azienda 5

68. Quale azienda ha avuto il minor fatturato nel settore donna?

- A) Azienda 1
- B) Azienda 2
- C) Azienda 3
- D) Azienda 5

69. Quale azienda ha avuto il minor fatturato nel settore bambino?

- A) Azienda 1
- B) Azienda 2
- C) Azienda 3
- D) Azienda 4

70. Quale azienda ha avuto il minor fatturato?

- A) Azienda 1
- B) Azienda 2
- C) Azienda 4
- D) Azienda 3

BIOLOGIA

71. All'atrio destro arriva sangue:

- A) dal ventricolo destro
- B) dalle vene cave superiore ed inferiore
- C) dalle vene polmonari
- D) ossigenato

72. Quale di queste è la ghiandola più voluminosa?

- A) Ipofisi
- B) Parotide
- C) Fegato
- D) tiroide

73. Gli scambi respiratori avvengono:

- A) a livello delle cavità nasali
- B) nei bronchi
- C) negli alveoli dentari
- D) Nessuna delle altre risposte è corretta

74. Il cranio, la colonna vertebrale, lo sterno e le costole formano una parte del sistema :

- A) Scheletrico
- B) nervoso
- C) muscolare
- D) respiratorio

75. La clavicola è:

- A) un osso della cintura scapolare
- B) un osso del cingolo pelvico
- C) un muscolo dell'arto superiore
- D) un organo dell'apparato digerente

76. I muscoli volontari:

- A) sono quelli cardiaci
- B) sono quelli scheletrici
- C) sono quelli lisci
- D) Non esistono

77. Del colesterolo si può affermare che:

- A) non viene sintetizzato nell'uomo ma deve essere assunto con la dieta
- B) è solubile nel plasma in presenza di sodio
- C) rappresenta il precursore degli ormoni steroidei e degli acidi biliari
- D) è un metabolita del testosterone

78. Un trigliceride è formato da:

- A) Tre molecole di glicerina legate tra di loro
- B) Una molecola di glicerina legata a tre amminoacidi
- C) Una molecola di glicerina legata a tre molecole di colesterolo
- D) Una molecola di glicerina legata a tre acidi grassi

79. Quale fra i seguenti parametri è più elevato nel sangue arterioso rispetto a quello venoso?

- A) Pressione di anidride carbonica
- B) Pressione di ossigeno
- C) Concentrazione di bicarbonati
- D) Concentrazione di ammonio

80. La più alta riserva di energia (Kcal/g) si ritrova:

- A) Nelle proteine
- B) Nei carboidrati
- C) Nei grassi
- D) Nelle proteine, carboidrati e grassi in egual quantità