

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



**A.A. 2015/2016**  
**TEST DI AMMISSIONE**  
**AL CORSO DI LAUREA IN**

**SCIENZE DELL'ECONOMIA E**  
**DELLA GESTIONE AZIENDALE**

**VERSIONE DI STAMPA "A"**

**001. Indicare quale delle seguenti affermazioni relative ad un istogramma non è corretta.**

- A) Può essere definito grafico a barre.
- B) Può essere anche a base variabile.
- C) È un grafico rappresentato attraverso un cerchio suddiviso in vari spicchi.
- D) È un grafico fatto con tratti perpendicolari.

**002. Sapendo che  $x$  è un numero dispari quale delle seguenti affermazioni non è corretta.**

- A) Il triplo di  $x$  è un numero dispari.
- B) Il doppio di  $x - 1 + 3$  è un numero pari.
- C) Il doppio di  $x$  è un numero dispari.
- D) Il quadrato di  $x + 1$  è un numero pari.

**003. In una equazione di secondo grado  $ax^2 + bx + c = 0$ , il valore del  $\Delta$  equivale a:**

- A)  $a^2 - 4ab$ .
- B)  $b + ac$ .
- C)  $b - 4ac$ .
- D)  $b^2 - 4ac$ .

**004. Si vuole ripartire tra Mirko e Massimo una vincita di 1.200 euro, in modo che Massimo abbia il triplo della quota assegnata a Mirko. Quale sarà la vincita spettante a Mirko?**

- A) 300 euro.
- B) 150 euro.
- C) 900 euro.
- D) 600 euro.

**005. Calcolare la probabilità di estrarre dal sacchetto contenente i 90 numeri dei partecipanti ad un concorso in successione i numeri 54 e 82, tenendo conto che una volta estratti i numeri corrispondenti ai candidati questi non vengono rimessi nel sacchetto, pertanto l'evento rientra nel caso di probabilità composta di eventi dipendenti.**

- A) La probabilità composta è  $1/89$ .
- B) La probabilità composta è  $1/90$ .
- C) La probabilità composta è  $1/90 : 1/89$  quindi  $89/90$ .
- D) La probabilità composta è  $1/90 \cdot 1/89$  quindi  $1/8010$ .

**006.  $ax^2 + bx + c < 0$  rappresenta:**

- A) Una disequazione di primo grado.
- B) Una disequazione di secondo grado.
- C) Una equazione di primo grado.
- D) Una equazione di secondo grado.

**007. Qual è la soluzione della seguente equazione?**

$$(x + 4)(x - 4) = x(x + 2).$$

- A)  $x = 4$ .
- B)  $x = 8$ .
- C)  $x = -8$ .
- D)  $x = -2$ .

**008. Quale delle seguenti regole non deve essere applicata per risolvere una disequazione di primo grado ad una incognita?**

- A) Se il coefficiente della  $x$  non è positivo renderlo tale moltiplicando per  $-1$  tutta la disequazione.
- B) Trasportare i termini che contengono l'incognita al primo membro e i termini noti al secondo.
- C) Ridurre la disequazione in forma fratta.
- D) Eliminare le eventuali parentesi seguendo le operazioni indicate.

**009.  $4x^2 - 3x = 0$**

- A) È una equazione di primo grado con unica soluzione,  $x = 3/4$ .
- B) È una equazione di primo grado con unica soluzione,  $x = 0$ .
- C) È una equazione di secondo grado con due soluzioni,  $x = 0$  e  $x = 3/4$ .
- D) È una equazione di secondo grado con due soluzioni,  $x = 0$  e  $x = 4/3$ .

**010.  $y=f(x)$ .**

**In questa equazione  $y$  è:**

- A) Costante di  $x$ .
- B) Immagine di  $x$  mediante  $f$ .
- C) Variabile dipendente.
- D) Variabile indipendente.

**011. Se ho investito il mio capitale in 450 azioni di una nuova Startup e ho intenzione di rivendere il 54%, quante azioni devo disinvestire?**

- A) 255 azioni.
- B) 253 azioni.
- C) 232 azioni.
- D) 243 azioni.

**012. La probabilità di un evento aleatorio qualsiasi è certamente:**

- A) Un numero negativo.
- B) Uguale a zero.
- C) Uguale a uno.
- D) Un numero compreso fra zero e uno.

**013. Date le seguenti condizioni:  $a \geq 0$ ;  $b \geq 0$ ;  $a < b$ , ne deriva:**

- A) Non è possibile trarre alcun tipo di informazione relativa al quadrato dei due numeri.
- B)  $a^2 > b^2$ .
- C)  $a^2 < b^2$ .
- D)  $a^2 = b^2$ .

**014. Su un'isola sono presenti 100 persone e provviste di viveri per 30 giorni. Se le persone fossero 150, per quanti giorni sarebbero sufficienti quelle stesse provviste?**

- A) 12 giorni.
- B) 10 giorni.
- C) 15 giorni.
- D) 20 giorni.

**015. Calcolare il quadrato del binomio  $(a - b)^2$**

- A)  $a^2 - 2ab + b^2$
- B)  $a^2 - 2ab + 2b^2$
- C)  $a^2 + 2ab + b^2$
- D)  $a^2 + 2ab - 2b^2$

**016. Quale delle seguenti affermazioni è vera?**

- A) La somma di due numeri relativi opposti è maggiore di zero.
- B) La somma di due numeri relativi opposti è uguale a zero.
- C) La somma di due numeri relativi opposti è sicuramente minore di zero.
- D) La somma di due numeri relativi opposti è il doppio di ciascun numero.

**017. L'euro entrò in vigore il 1° gennaio 1999 in undici degli allora quindici stati membri dell'Unione. Quale tra gli allora quindici stati fu ammesso nell'eurozona successivamente?**

- A) Grecia.
- B) Francia.
- C) Regno Unito.
- D) Italia.

**018. Il trattato di Versailles, dai tedeschi ribattezzato Diktat, imponeva alla Germania:**

- A) Di rinunciare alla metà del suo impero coloniale.
- B) Di restituire l'Alsazia - Lorena alla Francia e di concederle per venticinque anni lo sfruttamento del bacino minerario della Saar.
- C) Di ridurre le forze armate a soli 30.000 uomini e cedere l'intera flotta al Portogallo.
- D) Di cedere alla costituenda repubblica polacca le terre abitate da popolazioni polacche o da popolazioni miste tedesco - polacche, come la Posnanja.

**019. La pesca è un'attività rimasta complessivamente povera soprattutto per la limitata pescosità dei mari italiani. In quale regione, fra le seguenti, è maggiore la quantità in tonnellate sbarcate di tonni e pesci spada?**

- A) Sicilia.
- B) Liguria.
- C) Sardegna.
- D) Campania.

**020. La Costituzione italiana riconosce (articolo 19) il diritto di professare liberamente la propria fede religiosa e praticarne il culto, tranne "riti contrari al buon costume", e vieta limitazioni normative nei confronti degli enti ecclesiastici, che possono organizzarsi secondo propri statuti. I rapporti tra lo Stato italiano e le confessioni religiose sono curati:**

- A) Dal Ministero dell'Interno.
- B) Dalla Presidenza della Repubblica.
- C) Dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri.
- D) Dal Ministero della Giustizia.

**021. "Nutrire il Pianeta, Energia per la Vita" è il Tema al centro della manifestazione, il filo logico che attraversa tutti gli eventi organizzati dall'Expo Milano 2015. Chi è il Commissario Unico Delegato del Governo per Expo Milano 2015 e Amministratore Delegato di Expo 2015 S.p.A.?**

- A) Fabrizio Curcio.
- B) Guido Bertolaso.
- C) Giuseppe Sala.
- D) Giovanni Confolonieri.

**022. Il Lago di Garda è il maggiore lago italiano, cerniera tra tre regioni:**

- A) Lombardia, Veneto e Trentino Alto Adige.
- B) Piemonte, Lombardia e Veneto.
- C) Veneto, Trentino Alto Adige e Friuli Venezia Giulia.
- D) Lombardia, Piemonte e Valle d'Aosta.

**023. 5 luglio, 2015 - La Grecia ha detto no all'austerità e al piano di ex troika e Unione europea. Oltre il 61% degli elettori ha votato contro il programma proposto dai creditori per risolvere la crisi del Paese. Netta vittoria del "no" sul "sì" che si ferma intorno al 40%. A esprimersi per la linea dura il governo di:**

- A) Yorgos Papandreu.
- B) Fofi Yenimatá.
- C) Alexis Tsipras.
- D) Stavros Theodorakis.

**024. Il 20 febbraio 1909 fu pubblicato sul quotidiano Le Figaro, in francese, Il Manifesto del Futurismo. Il Manifesto fu firmato da:**

- A) Corrado Govone.
- B) Aldo Palazzeschi.
- C) Tommaso Marinetti.
- D) Giovanni Papini.

**025. Quali sono le provincie della Lombardia?**

- A) Brescia, Como, Cremona, Lodi, Mantova, Milano, Monza e Brianza, Padova, Pavia, Sondrio, Varese e Verbano Cusio Ossola.
- B) Bergamo, Brescia, Como, Cremona, Lecco, Lodi, Mantova, Milano, Monza e Brianza, Pavia, Sondrio e Varese.
- C) Bergamo, Brescia, Como, Cremona, Lecco, Lodi, Mantova, Milano, Monza e Brianza, Novara, Parma e Varese.
- D) Bergamo, Brescia, Como, Cremona, Lecco, Lodi, Mantova, Milano, Monza e Brianza, Pavia, Piacenza, Sondrio.

**026. In riferimento al Piano Marshall indicare l'affermazione non corretta.**

- A) Il Piano promosso dal segretario di stato George Marshall e attuato fra il 1945 e il 1948 aveva un significato anticomunista.
- B) Gli aiuti degli americani ai paesi dell'Europa occidentale comprendevano sia forniture gratuite di materiali e di attrezzature, sia prestiti di danaro a interesse molto basso e a lunga scadenza.
- C) I paesi aiutati dovevano impegnarsi a utilizzare i prestiti e gli aiuti per promuovere una rapida ripresa economica.
- D) Grazie al Piano i paesi dell'Europa occidentale, semidistrutti dalla guerra e bisognosi di tutto, ricevettero aiuti americani per un totale di 14 miliardi di dollari.

**027. L'Unione europea viene posta in essere allo scopo di mettere fine alle guerre frequenti e sanguinose tra paesi vicini, culminate nella seconda guerra mondiale. Negli anni Cinquanta la Comunità europea del carbone e dell'acciaio comincia ad unire i paesi europei sul piano economico e politico al fine di garantire una pace duratura. I sei membri fondatori, oltre all'Italia, sono:**

- A) Il Belgio, la Francia, la Germania, il Lussemburgo e i Paesi Bassi.  
B) Il Belgio, la Francia, la Germania, il Regno Unito e la Spagna.  
C) L'Austria, la Francia, la Germania, i Paesi Bassi e il Portogallo.  
D) Il Belgio, la Francia, la Germania, il Lussemburgo e il Regno Unito.

**028. Vincenzo De Luca ha vinto le elezioni regionali lo scorso 31 maggio, battendo il governatore uscente Stefano Caldoro e la candidata del Movimento 5 Stelle Valeria Ciarambino. De Luca non ha potuto insediarsi subito in applicazione della legge Severino. La c.d. legge Severino:**

- A) Impedisce l'iscrizione nelle liste elettorali di coloro che abbiano avuto una condanna definitiva.  
B) Contiene disposizioni per la compilazione delle liste elettorali.  
C) Contiene disposizioni per la prevenzione e la repressione dei reati contro il patrimonio.  
D) Contiene disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione.

**029. Quali termini eliminerebbe tra i seguenti?**

**erede - etti - enimma - egeo - eppure - eresse.**

- A) Eresse - enimma.                      B) Eppure - erede.                      C) Erede - etti.                      D) Etti - egeo.

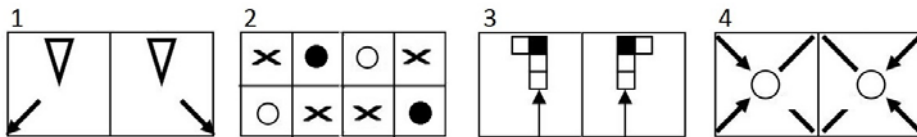
**030. Quali termini non possono essere anagrammati?**

- A) Parte - Asso.                      B) Vada - Paste.                      C) Lava - Fronte.                      D) Resa - Mala.

**031. Il Grecale è più impetuoso del Maestrale, il Libeccio è meno impetuoso del Grecale, anche lo Scirocco è meno impetuoso del Grecale pertanto:**

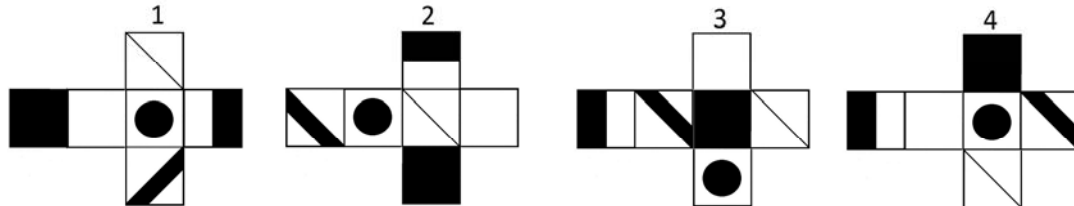
- A) Sicuramente lo Scirocco è meno impetuoso del Libeccio.  
B) Sicuramente il Maestrale è più impetuoso dello Scirocco.  
C) Il Libeccio è sicuramente meno impetuoso del Grecale ma potrebbe essere più impetuoso dello Scirocco.  
D) Da quanto esposto non è possibile stabilire quale sia il vento più impetuoso.

**032. Quale coppia di disegni non ha la stessa logica delle altre?**



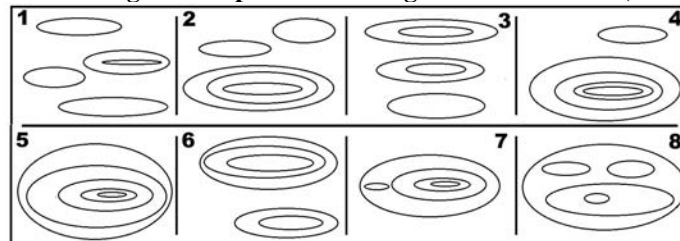
- A) La coppia 3.                      B) La coppia 4.                      C) La coppia 2.                      D) La coppia 1.

**033. Quale figura proposta rappresenta lo sviluppo del cubo a lato?**



- A) La figura 3.                      B) La figura 2.                      C) La figura 1.                      D) La figura 4.

**Osservare la figura e rispondere alle seguenti 2 domande. (034 - 035)**



**034. Quale diagramma soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini proposti in ordine alfabetico.**

**Boa - Fauna - Invertebrati - Rettili - Vertebrati.**

- A) Diagramma 6.                      B) Diagramma 8.                      C) Diagramma 3.                      D) Diagramma 7.

**035. Quale diagramma soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini proposti in ordine alfabetico.**

**Bevande - Bevande alcoliche - Bicchieri - Grappa - Snack.**

- A) Diagramma 5.                      B) Diagramma 2.                      C) Diagramma 1.                      D) Diagramma 4.

**036. Tre amici svolgono tre attività lavorative diverse, amano passare il tempo libero in maniera diversa e abitano in tre vie diverse:**

- il carpentiere abita in Via Serra;
- l'amico che passa il tempo libero in palestra non abita in Via Verdi;
- abita in Via Cabella il tornitore;
- l'amico che passa il tempo libero pescando non abita in via Verdi;
- non abita in via Cabella l'amico che passa il tempo libero pescando;

A seguito di quanto letto quale affermazione è valida?

- A) L'idraulico passa il tempo libero pescando.                      B) L'idraulico passa il tempo libero leggendo libri.  
C) Il carpentiere abita in Via Cabella.                                      D) Il tornitore passa il tempo libero pescando.

**037. Se amico vale 9, gatto vale 6 e finestra vale 9, quanto vale edizione?**

- A) 12.                                      B) 20.                                      C) 10.                                      D) 15.

**038. Indicare tra le quattro alternative quella che completa correttamente la proporzione:**

X : Sette = Decagono : Y

- A) X = Ettagono; Y = Dieci.                      B) X = Lati; Y = Dieci.                      C) X = Ettagono; Y = Prisma.                      D) X = Piramide; Y = Dieci.

**039. Se la lettera "A" corrisponde a 3, la lettera "C" corrisponde a 9, la lettera "E" corrisponde a 15, a quale parola corrisponde il seguente gruppo di numeri?**

9 - 15 - 12 - 3.

- A) CADE.                                      B) DACE.                                      C) CECA.                                      D) CEDA.

**040. Quale numero può essere inserito logicamente al posto del "?" ?**

6	22	13	?
11	17	18	26

- A) 19.                                      B) 21.                                      C) 25.                                      D) 31.

