

**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 "B"

UNIVERSITA' DELLA VALLE D'AOSTA
UNIVERSITÉ DE LA VALLÉE D'AOSTE
SCIENZE DELL'ECONOMIA E DELLA GESTIONE AZIENDALE A.A. 2015-2016
VERSIONE DI STAMPA B

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

- A) Una disequazione di secondo grado.
C) Una equazione di secondo grado.

- B) Una equazione di primo grado.
D) Una disequazione di primo grado.

002. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

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

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

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

- B) $b^2 - 4ac$.
D) $b - 4ac$.

004. 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) $a^2 + 2ab - 2b^2$

005. 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) 600 euro. B) 150 euro. C) 900 euro. D) 300 euro.

006. 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) 10 giorni. B) 20 giorni. C) 12 giorni. D) 15 giorni.

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

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

008. 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 $1/90$.
B) La probabilità composta è $1/89$.
C) La probabilità composta è $1/90 \cdot 1/89$ quindi $1/8010$.
D) La probabilità composta è $1/90 : 1/89$ quindi $89/90$.

009. Qual è la soluzione della seguente equazione?

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

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

010. 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) 253 azioni. B) 255 azioni. C) 243 azioni. D) 232 azioni.

011. $y=f(x)$.

In questa equazione y è:

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

012. Sapendo che x è un numero dispari quale delle seguenti affermazioni non è corretta.

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

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

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

014. $4x^2 - 3x = 0$

- A) È una equazione di primo grado con unica soluzione, $x = 0$.
B) È una equazione di primo grado con unica soluzione, $x = 3/4$.
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 $x = 4/3$.

015. La probabilità di un evento aleatorio qualsiasi è certamente:

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

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

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

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

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

018. "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) Giovanni Confalonieri. C) Guido Bertolaso. D) Giuseppe Sala.

019. 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) Stavros Theodorakis. C) Fofi Yenimatá. D) Alexis Tsipras.

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

021. Quali sono le provincie della Lombardia?

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

022. 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) Francia. B) Regno Unito. C) Italia. D) Grecia.

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

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

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

025. 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) Campania. B) Sicilia. C) Sardegna. D) Liguria.

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

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

027. 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) 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.
D) I paesi aiutati dovevano impegnarsi a utilizzare i prestiti e gli aiuti per promuovere una rapida ripresa economica.

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

029. 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 = Piramide; Y = Dieci. D) X = Ettagono; Y = Prisma.

030. Quali termini non possono essere anagrammati?

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

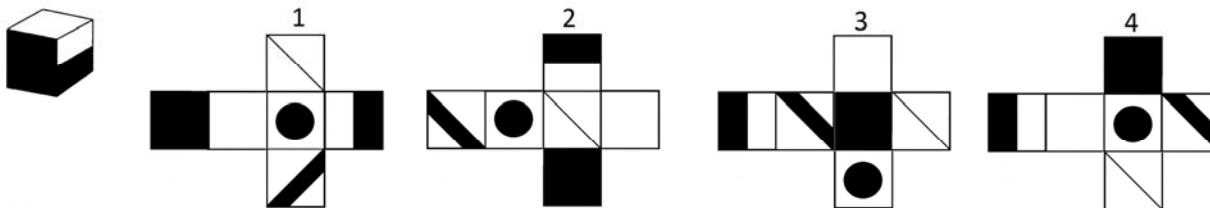
031. Tre amici svolgono tre attività lavorative diverse, amano passare il tempo libero in maniera diversa e abitano in tre vie diverse:

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

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



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

033. 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.

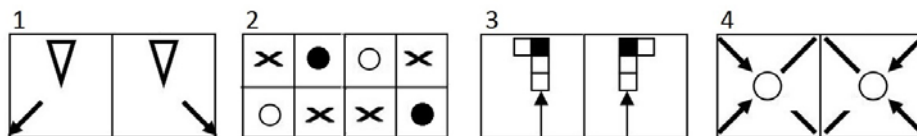
- A) CECA. B) CEDA. C) DACE. D) CADE.

034. Quali termini eliminerebbe tra i seguenti?

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

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

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



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

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

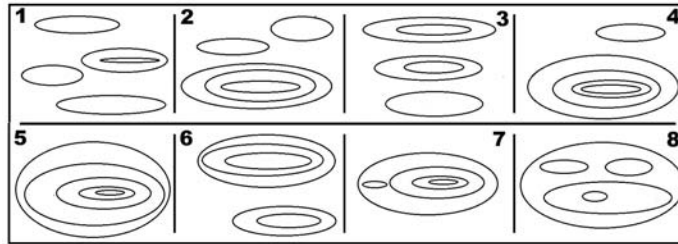
6	22	13	?
11	17	18	26

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

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

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

Osservare la figura e rispondere alle seguenti 2 domande. (038 - 039)



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

Boa - Fauna - Invertebrati - Rettili - Vertebrati.

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

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

Bevande - Bevande alcoliche - Bicchiere - Grappa - Snack.

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

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

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

