



PROVA DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE

Anno Accademico 2015/2016

Test di Cultura Generale

1. La penisola dello Jutland si trova:

- A) in Danimarca
- B) in Ucraina
- C) in Belgio
- D) in Finlandia
- E) nei Paesi Bassi

2. Il trattato di Maastricht:

- A) istituisce l'Unione Europea nel 1992
- B) è l'accordo che segna la fine della guerra fredda nel 1989
- C) è l'accordo con cui è entrato in vigore l'euro
- D) fu firmato dall'Unione Sovietica e dai membri della Nato dopo la caduta del Muro di Berlino
- E) sancisce l'adesione degli Stati europei alla Nato nel 1989

3. URSS è l'acronimo di:

- A) Unione delle Repubbliche Socialiste Sovietiche
- B) Unione Russa dei Soviet Socialisti
- C) Unione Russa degli Stati Socialisti
- D) Unione Repubblicana degli Stati Sovietici
- E) Unione delle Repubbliche e degli Stati Sovietici

4. Quale dei seguenti NON è uno strumento a tastiera?

- A) Arpa
- B) Sintetizzatore
- C) Pianoforte a coda
- D) Pianoforte verticale
- E) Clavicembalo

5. Identificare la subordinata concessiva nella seguente frase: "I nonni hanno deciso di partire per il mare e di restarvi per un mese benché il tempo sia pessimo".

- A) benché il tempo sia pessimo
- B) La frase presentata non contiene alcuna subordinata concessiva
- C) I nonni hanno deciso
- D) di restarvi per un mese
- E) di partire per il mare

6. Come si chiama il celebre investigatore creato dallo scrittore spagnolo Manuel Vasquez Montalban, morto nell'ottobre 2003?

- A) Pepe Carvalho
- B) Padre Brown
- C) Fernando Pessoa
- D) Salvo Montalbano
- E) Osvaldo Soriano

7. **Nel periodo "Il dubbio di essere stato raggirato non lo faceva dormire", che tipo di proposizione è "di essere stato raggirato"?**
- A) Dichiarativa
 - B) Consecutiva
 - C) Causale
 - D) Soggettiva
 - E) Oggettiva
8. **Con quale dei seguenti Stati NON confina la Repubblica sudafricana?**
- A) Congo
 - B) Mozambico
 - C) Zimbabwe
 - D) Botswana
 - E) Namibia
9. **Quale celebre giornalista italiano, a metà degli anni Settanta del Novecento, ha coniato l'espressione "Votare DC turandosi il naso"?**
- A) Indro Montanelli
 - B) Miriam Mafai
 - C) Giorgio Bocca
 - D) Enzo Biagi
 - E) Eugenio Scalfari
10. **Che cosa venne costruito nel 1961?**
- A) Il Muro di Berlino
 - B) Il Museo d'Arte Contemporanea (Centre Pompidou), a Parigi
 - C) L'Opera di Sidney
 - D) L'EUR di Roma
 - E) Il Palazzo di Vetro dell'ONU
11. **In base alla Costituzione italiana, può essere eletto Presidente della Repubblica ogni cittadino che abbia compiuto almeno:**
- A) 50 anni
 - B) 75 anni
 - C) 40 anni
 - D) 70 anni
 - E) 60 anni
12. **Chi presiede il Parlamento quando si riunisce in seduta comune delle due Camere?**
- A) Il Presidente della Camera dei deputati
 - B) Il Presidente espressamente designato dalla riunione comune delle Camere
 - C) Il Presidente della Corte Costituzionale
 - D) Il Presidente del Senato
 - E) Il Presidente più anziano d'età
13. **Quale dei seguenti Stati utilizza l'euro come moneta a corso legale?**
- A) Cipro
 - B) Polonia
 - C) Regno Unito
 - D) Danimarca
 - E) Svezia



14. Il tasso di inflazione viene calcolato utilizzando:

- A) un paniere ipotetico di beni
- B) lo spread
- C) il tasso di disoccupazione
- D) una media dei redditi annui procapite
- E) un portafoglio di attività finanziarie

15. Renato Dulbecco ha vinto il premio Nobel per la Medicina nel:

- A) 1975
- B) 2001
- C) 1999
- D) 1950
- E) 1935

16. Quale tra le seguenti frasi contiene un errore di ortografia?

- A) Arturo è un bambino giudizioso e ubbidiente
- B) Maria è una persona integerrima
- C) Un dì Samuele si alzò e non trovò più sua moglie
- D) Benché Rita fosse molto stanca, decise ugualmente di andare a correre
- E) Lucia ha invitato tre amiche per il tè

17. Quale, tra i seguenti termini, NON è un verbo?

- A) Paciere
- B) Inoculare
- C) Berciare
- D) Piacere
- E) Combaciare

18. A maggio 2015 l'ultimo sistema operativo per personal computer realizzato dalla Microsoft si chiama:

- A) Windows 8
- B) Windows Aero
- C) Windows XP
- D) Windows Vista
- E) Windows 7

19. In che secolo visse lo scrittore Torquato Tasso?

- A) XVI secolo
- B) XII secolo
- C) XVII secolo
- D) XIV secolo
- E) XV secolo

20. Quale tra i seguenti è un personaggio dell'"Odissea"?

- A) Polifemo
- B) Pericle
- C) Virgilio
- D) Clorinda
- E) Creusa

Test di Sport

- 21. I giocatori di pallanuoto in vasca, per ogni squadra, devono essere:**
- A) 7
 - B) nessuna delle altre alternative è corretta
 - C) 8
 - D) 5
 - E) 6
- 22. Che cosa è la zona di cambio?**
- A) La zona nella quale gli staffettisti effettuano il passaggio del testimone
 - B) Nessuna delle altre alternative è corretta
 - C) La zona dove si cambia velocità
 - D) La zona in cui si preparano gli atleti prima della gara
 - E) La zona in cui gli atleti possono lasciare i loro indumenti sportivi
- 23. In atletica, far cadere gli ostacoli comporta:**
- A) solo una perdita di tempo
 - B) nessuna delle altre alternative è corretta
 - C) l'esclusione dalla gara
 - D) una penalità
 - E) l'obbligo di fermarsi e rialzarli
- 24. In atletica maschile, con quale attrezzo si raggiunge la maggior distanza?**
- A) Giavellotto
 - B) Vortex
 - C) Peso
 - D) Disco
 - E) Martello
- 25. La posizione di un tuffatore con il tronco flessa in avanti di 90° rispetto alle gambe tenute diritte è detta:**
- A) carpiata
 - B) raggruppata
 - C) chiusa
 - D) flessa
 - E) raccolta
- 26. In tutti i salti dell'atletica leggera si riconoscono quattro fasi:**
- A) rincorsa, stacco, volo, atterraggio
 - B) rincorsa, elevamento, valicamento, ricaduta
 - C) rincorsa, slancio, volo, arrivo
 - D) rincorsa, salto, volo, atterraggio
 - E) stacco, volo, chiusura, atterraggio
- 27. Nella pallacanestro, l'uso del piede perno permette di poter ruotare:**
- A) dorsalmente e frontalmente di 360°
 - B) dorsalmente di 180° e frontalmente di 360°
 - C) dorsalmente e frontalmente di 180°
 - D) frontalmente di 360°
 - E) frontalmente di 180°



28. Nella ginnastica ritmica NON è previsto l'uso:

- A) dell'elastico
- B) della fune
- C) delle clavette
- D) del nastro
- E) della palla

29. Nelle gare di ginnastica artistica, le due specialità comuni a maschi e femmine sono:

- A) corpo libero e volteggio
- B) sbarra e trave
- C) volteggio al cavallo e parallele asimmetriche
- D) anelli e corpo libero
- E) trave e corpo libero

30. In una virata a stile libero, il regolamento prevede che il nuotatore:

- A) possa toccare la parete con qualsiasi parte del corpo
- B) debba toccare la parete con la mano prima di virare
- C) non possa toccare il muro con entrambe le mani
- D) debba toccare la parete solo con i piedi
- E) debba eseguire una capovolta in avanti prima di virare

31. L'espressione "squat jump" identifica:

- A) un test di misurazione della forza esplosiva
- B) una tecnica del body building
- C) una fase della rincorsa nel salto in alto
- D) una tecnica di sollevamento pesi
- E) nessuna delle altre alternative è corretta

32. La coagulazione del sangue in seguito a una ferita è dovuta:

- A) a sostanze e cellule presenti nel sangue
- B) ai globuli bianchi
- C) ai globuli rossi
- D) a sostanze presenti sulla pelle
- E) ai disinfettanti che vengono usati

33. Quale tra i seguenti tessuti svolge la funzione di sostegno?

- A) Tessuto cartilagineo
- B) Sia il tessuto nervoso, sia il tessuto epiteliale
- C) Solo il tessuto nervoso
- D) Solo il tessuto epiteliale
- E) Tessuto muscolare striato

34. Quando un muscolo è dolorante per un intenso sforzo fisico, è abitudine massaggiarlo a lungo. Questo perché:

- A) il muscolo si rilassa e l'acido lattico può essere allontanato con il sangue che circola
- B) aumenta la temperatura del muscolo favorendo la produzione di sangue ricco di ossigeno
- C) arriva più sangue ricco di ossigeno che trasforma l'acido lattico in acqua e anidride carbonica
- D) si forma una maggior quantità di anidride carbonica
- E) aumenta la temperatura e l'acido lattico si scioglie

- 35. Quale atleta fu soprannominato “Il figlio del vento”?**
- A) Carl Lewis
 - B) Nessuna delle altre alternative è corretta
 - C) Leroy Burrell
 - D) Donovan Bailey
 - E) Tim Montgomery
- 36. In quale dei seguenti sport l'Italia ha conquistato il maggior numero di medaglie d'oro alle Olimpiadi?**
- A) Scherma
 - B) Nessuna delle altre alternative è corretta
 - C) Ciclismo
 - D) Pugilato
 - E) Lotta greco-romana
- 37. Quanti nuotatori al massimo possono partecipare a una finale olimpica?**
- A) 8
 - B) Nessuna delle altre alternative è corretta
 - C) 10
 - D) 9
 - E) 6
- 38. In una gara di maratona prevale la qualità di:**
- A) resistenza aerobica
 - B) resistenza anaerobica glicolitica
 - C) resistenza anaerobica alattacida
 - D) resistenza aerobica alattacida
 - E) resistenza anaerobica lattacida
- 39. La posizione di “decubito prono” prevede che:**
- A) la parte anteriore del corpo sia in appoggio sul suolo
 - B) il dorso dei piedi e delle mani sia rivolto al suolo
 - C) la parte posteriore del corpo sia in appoggio sul suolo
 - D) la pianta dei piedi e il palmo delle mani siano simultaneamente in appoggio sul suolo
 - E) la parte laterale del corpo sia in appoggio sul suolo
- 40. Il movimento di “adduzione” determina:**
- A) l'avvicinamento di un arto all'asse longitudinale del corpo
 - B) nessuna delle altre alternative è corretta
 - C) la traslocazione di tutto il corpo dal basso verso l'alto
 - D) l'allontanamento di un arto dall'asse longitudinale del corpo
 - E) la sovrapposizione di un arto al suo omologo
- 41. Nella contrazione isometrica:**
- A) il muscolo, contraendosi, non modifica la sua lunghezza
 - B) il muscolo, accorciandosi, sviluppa tensione
 - C) l'angolo di lavoro si apre
 - D) la contrazione muscolare supera la resistenza
 - E) il lavoro muscolare viene svolto a favore della forza di gravità



42. La funzione del diaframma è:

- A) muscolare respiratoria
- B) peristalsi gastrica
- C) regolazione della quantità di luce che colpisce l'occhio
- D) protezione dei polmoni
- E) trasmissione delle onde sonore all'orecchio medio

43. Qual è la sequenza corretta degli stili di nuotata nelle gare di staffetta mista?

- A) Dorso, rana, farfalla, stile libero
- B) Rana, dorso, farfalla, stile libero
- C) Farfalla, dorso, rana, stile libero
- D) Dorso, farfalla, rana, stile libero
- E) Stile libero, dorso, rana, farfalla

44. I movimenti regolati dal sistema nervoso si classificano secondo una delle modalità sottoelencate.

- A) Volontari e involontari
- B) Automatici e volontari
- C) Involontari e automatizzati
- D) Riflessi e automatici
- E) Volontari e riflessi

Test di Biologia e Chimica

45. L'urina nell'organismo umano viene formata:

- A) dai reni
- B) dai neuroni
- C) dal pancreas
- D) dal fegato
- E) dai polmoni

46. I muscoli scheletrici sono ancorati alle ossa per mezzo di:

- A) tendini
- B) diartrosi
- C) epifisi
- D) cartilagine
- E) legamenti

47. La diartrosi è:

- A) un'articolazione mobile tra due corpi ossei
- B) un ispessimento della parete delle arterie
- C) l'immobilizzazione di un'articolazione
- D) l'indagine diagnostica della cavità articolare
- E) una patologia articolare

48. L'insieme delle ossa del polso è detto:

- A) carpo
- B) metatarso
- C) ulna
- D) metacarpo
- E) tarso

- 49. Le proteine sono macromolecole costituite da:**
- A) amminoacidi
 - B) acidi grassi
 - C) glicopeptidi
 - D) nucleotidi
 - E) idrocarburi
- 50. L'unità funzionale dell'informazione genetica è:**
- A) il gene
 - B) l'introne
 - C) il ribosoma
 - D) il cromosoma
 - E) il nucleo
- 51. Il principale meccanismo attraverso cui si realizza l'evoluzione biologica è rappresentato da:**
- A) mutazione e selezione naturale
 - B) riproduzione sessuata
 - C) ereditarietà dei caratteri acquisiti
 - D) riduzione del numero di figli
 - E) aumento del contenuto in DNA delle cellule
- 52. Attraverso quale canale la bile raggiunge l'intestino?**
- A) Il coledoco
 - B) La vena epatica
 - C) L'uretere
 - D) La vena porta
 - E) L'arteria renale
- 53. La membrana cellulare è:**
- A) semipermeabile
 - B) formata solo da fosfolipidi
 - C) rigida
 - D) impermeabile
 - E) permeabile
- 54. Quale tra le seguenti sostanze è un acido, secondo Lewis?**
- A) BF_3
 - B) NO_3^-
 - C) F^-
 - D) CH_3COO^-
 - E) NH_3
- 55. Mescolando due gas che NON reagiscono tra loro si ottiene:**
- A) sempre una soluzione
 - B) una miscela eterogenea
 - C) un miscuglio eterogeneo o una soluzione, a seconda della natura dei gas
 - D) un composto gassoso a composizione variabile
 - E) una soluzione solo se i due gas hanno entrambi molecole mono- o biatomiche
- 56. In quale dei seguenti composti il carbonio presenta un numero di ossidazione negativo?**
- A) C_2H_6
 - B) CHCl_3
 - C) CO
 - D) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
 - E) CCl_4



57. **Alcuni zuccheri sono detti esosi perché:**
- A) hanno sei atomi di C nella molecola
 - B) nessuna delle altre alternative è corretta
 - C) contengono sei gruppi alcolici
 - D) sono dolci
 - E) sono disaccaridi
58. **L'isomeria ottica in una molecola organica si può presentare quando:**
- A) si ha la presenza di un carbonio chirale
 - B) due composti diversi hanno lo stesso peso molecolare
 - C) si ha diversa posizione di un sostituente su una catena di atomi di carbonio
 - D) due composti diversi hanno la stessa formula grezza indipendentemente dalla presenza di carbonio chirale
 - E) si ha la presenza di un doppio legame tra due atomi di carbonio
59. **Un litro di toluene pesa 870 g. Sapendo che il suo peso molecolare è 92,14 si può dire che:**
- A) in un litro di toluene ci sono 9,44 moli
 - B) in un litro di toluene c'è 1 mole
 - C) in un litro di toluene ci sono 10 moli
 - D) in un litro di toluene ci sono 92,14 moli
 - E) in un litro di toluene ci sono 870 moli
60. **Per mezzo di quale tra le seguenti reazioni si formano gli esteri?**
- A) Condensazione tra alcoli e acidi carbossilici o loro derivati
 - B) Condensazione tra fenoli e alcheni
 - C) Condensazione tra eteri e acidi carbossilici
 - D) Condensazione tra eteri e alcani
 - E) Condensazione tra alcoli e alcheni
61. **Un atomo ha $A = 35$, mentre il numero dei neutroni è 17. Qual è il valore di Z ?**
- A) 18
 - B) Non si può ricavare dai dati disponibili
 - C) 35
 - D) 17
 - E) 52
62. **Che cosa si intende con il termine "orbitale"?**
- A) La regione di spazio nella quale è massima la probabilità di trovare l'elettrone
 - B) La distanza massima dell'orbita con più energia
 - C) Nessuna delle altre alternative è corretta
 - D) La valenza dell'atomo
 - E) L'orbita descritta dall'elettrone attorno al nucleo

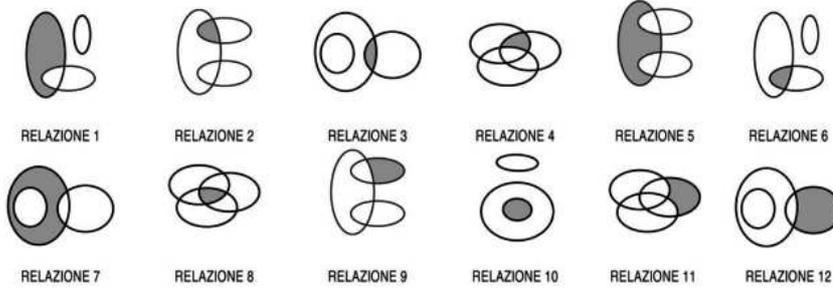
Test di Logica e Matematica

63. **Un contenitore pieno pesa 900 grammi. Sapendo che il contenitore vuoto rappresenta il 35% del peso lordo, qual è il peso del contenuto?**
- A) 585 grammi
 - B) 315 grammi
 - C) 270 grammi
 - D) 630 grammi
 - E) 865 grammi

64. Nel tentativo di guadagnare qualcosa in più per andare in vacanza, 4 amici 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. Si sa che: Tranquillo ha guadagnato euro 20; Vittorio ha guadagnato euro 20; Yari ha guadagnato euro 22; Fatima ha sorpreso tutti gli altri guadagnando euro 50 e quindi deve dei soldi agli altri amici. Quanto deve ricevere Vittorio da Fatima?
- A) Euro 8
 - B) Euro 7
 - C) Euro 6
 - D) Euro 22
 - E) Euro 30
65. Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale?
Perfido : maligno = X : Y
- A) X = casuale; Y = accidentale
 - B) X = ipotetico; Y = certo
 - C) X = fortunato; Y = avido
 - D) X = male; Y = bene
 - E) X = demonio; Y = angelo
66. “Tutti i notai sono precisi; Luigi ama la pesca; tutte le persone che amano la pesca sono precise”. Se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti è necessariamente vera?
- A) Luigi è una persona precisa
 - B) Luigi non è un notaio
 - C) Le persone precise scelgono la professione di notaio
 - D) Luigi è un notaio
 - E) Tutti i notai amano la pesca
67. In una colonia sono presenti 812 ragazzi provenienti dall'Italia, 532 dalla Francia e 980 dalla Grecia. Il direttore vuole dividere i ragazzi nel massimo numero di gruppi tutti uguali e in modo che in ciascun gruppo ci sia lo stesso numero di ragazzi provenienti da un medesimo Stato. Quanti ragazzi comporranno ciascun gruppo?
- A) 83
 - B) 19
 - C) 35
 - D) 29
 - E) 28
68. 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 partire dal più piccolo?
- A) 26
 - B) 496
 - C) 96
 - D) 94
 - E) 95



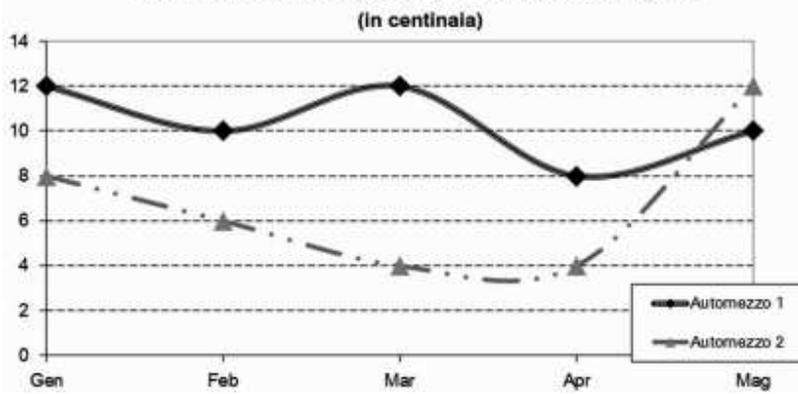
69. I tre gruppi $\{2, 6, 10, 0, 4, 3\}$; $\{8, 1, 9, 11, 5, 7\}$; $\{0, 6\}$ sono legati da una relazione insiemistica. All'interno di questa relazione, 0 si trova nella parte annerita della relazione:



- A) 10
- B) 2
- C) 3
- D) 1
- E) 6

70. Nel mese di Marzo quanti sono stati complessivamente i pacchi consegnati dai due automezzi?

Spedizione "Cavallo Alato" : numero di pacchi consegnati



- A) 1.600
- B) 16
- C) 160
- D) 800
- E) 1.200

71. Il numero di ç meno il numero di # è uguale a:

◇	#	ç	&	&	ç	£	@	◇	©
@		-	@	#	◇	-	£	-	-
-	◇	ç	-	&	&	-	@	◇	
ç		#	◇	£	#	&	◇	-	&
#	£	&		-	◇		ç	@	@
◇	©	ç	#	&	ç	-		#	-
◇	@	@	-	◇	-	&	◇		◇
#		ç	&	-	◇	£	-	ç	◇
&	£	#	-	@	ç	©			@
ç	◇	£	ç	#	©	◇	◇	£	ç

- A) 3
- B) 1
- C) 4
- D) 8
- E) 5

72. Il triangolo ABC è isoscele, ha lato obliquo lungo 10 cm e angolo al vertice di 120°. Il triangolo DEF, anch'esso isoscele e avente lato obliquo lungo 10 cm, è congruente ad ABC, quindi ciascuno dei suoi angoli alla base misura:

- A) 30°
- B) 45°
- C) 120°
- D) 90°
- E) 60°

73. La trasformazione di equazioni $x' = -x$, $y' = y$ è una:

- A) simmetria rispetto all'asse delle ordinate
- B) rotazione di 180°
- C) simmetria rispetto alla bisettrice del primo e terzo quadrante
- D) rotazione di 45°
- E) traslazione di vettore $\sqrt{2}$

74. La frazione algebrica $1 / (x^6 - 5x^4 + 4x^2)$ è definita per:

- A) $x \neq 0, x \neq \pm 1, x \neq \pm 2$
- B) $x \neq 0$
- C) tutti i valori di x
- D) $x \neq \pm 1, x \neq \pm 2$
- E) $x \neq 0, x \neq \pm 1, x \neq 2$

75. Con a e b diversi da 0, $(a + b) / (ab) =$

- A) $(1/a) + (1/b)$
- B) $(1/a) - (1/b)$
- C) $(a + b) / (a - b)$
- D) $(1/a) / (1/b)$
- E) $(1/a) (1/b)$



76. Un'agenzia immobiliare trattiene dal venditore il 2% e dal compratore il 3% sul prezzo di vendita dell'immobile. Per la vendita di un terreno del valore di euro 50.000 quanto ha incassato l'agenzia?
- A) Euro 2.500
B) Euro 6.000
C) Euro 1.250
D) Euro 4.250
E) Euro 5.000
77. Considerare l'equazione $x^2 + 4 = 0$. È vero che:
- A) nessun numero reale x verifica l'equazione
B) nessuna delle altre risposte è corretta
C) $x = 2$ è una soluzione
D) $x = -2$ è una soluzione
E) entrambe le soluzioni sono numeri irrazionali
78. La disequazione $\sin^2 x \cos x - 2 \sin^2 x \geq 0$ nell'incognita reale x è verificata:
- A) per infiniti valori di x
B) per ogni valore di x
C) solo per $x = 0$
D) solo quando x è un multiplo di $\pi/2$
E) per nessun valore di x
79. Il grafico della funzione $y = -x^2 + x$ è:
- A) una parabola
B) un'ellisse
C) nessuna delle altre alternative è esatta
D) un'iperbole
E) una retta
80. L'insieme di esistenza della funzione in figura è:

$$y = e^{\left(\frac{x-1}{x^2}\right)}$$

- A) $x \neq 0$
B) $0 < x < 1$
C) $x > 0$
D) $x > 1$
E) tutto \mathbb{R}

***** FINE DELLE DOMANDE *****

In tutti i quesiti proposti la soluzione è la risposta alla lettera A)