

Test di ammissione alle Professioni Sanitarie SUN

A.A. 2010/2011

1 “Il Giudizio Universale” è un affresco di:

- A) Raffaello Sanzio
- B) Giulio Romano
- C) Leonardo Da Vinci
- D) Michelangelo Buonarroti
- E) Tiziano Vecellio

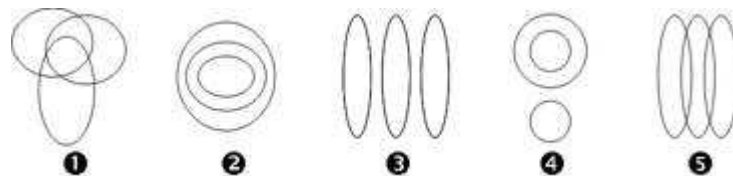
2 S'individu il termine che NON APPARTIENE allo stesso campo semantico degli altri quattro:

- A) abbarbagliare
- B) abbacinare
- C) abbagliare
- D) accecare
- E) abbrunare

Individuare quale diagramma soddisfa la relazione insiemistica esistente fra i tre termini seguenti:

professori, amanti della lirica, laureati in storia

3



- A) Diagramma 4
- B) Diagramma 1
- C) Diagramma 3
- D) Diagramma 5
- E) Diagramma 2

Individuare il numero che completa correttamente la seguente successione di numeri:

4

512, 71, 224, 431,

- A) 25
- B) 172
- C) 323

D) 135

E) 315

“Come i fanciulli stanno _____ e _____ di tutto nelle tenebre _____, così noi alla luce temiamo eventi che non sono più _____ delle larve _____ dei bambini nell’oscurità. E questo terrore dell’anima nostra non dissiperanno nè i raggi del sole, nè i _____ dardi del giorno, ma la conoscenza della natura e la luce dell’intelletto”.

5

Lucrezio, *De rerum natura*

Dal testo di Lucrezio sono state espunte sei parole, elencate qui sotto in diversa successione. Indicare la serie che risponde alle esigenze logiche del testo.

- A) paurosi, trepidanti, terrificanti, paurosi, cieche, lucidi
- B) paurosi, terrificanti, trepidanti, lucidi, cieche, paurosi
- C) trepidanti, paurosi, cieche, paurosi, terrificanti, lucidi
- D) paurosi, trepidanti, terrificanti, lucidi, cieche, paurosi
- E) lucidi, paurosi, cieche, paurosi, trepidanti, terrificanti

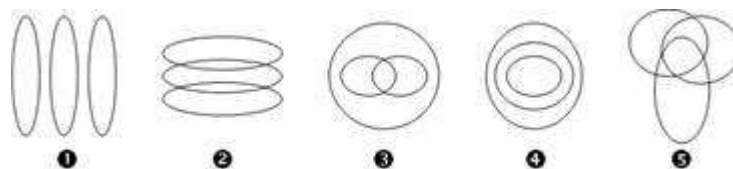
6 Indicare quale delle seguenti affermazioni NON è deducibile dal testo di Lucrezio (vedi Domanda 5).

- A) La ragione non è sempre in grado di farci conoscere la natura
- B) I raggi del sole e la luce del giorno non mettono fine a tutte le nostre paure
- C) L’intelletto libera l’uomo da molti timori
- D) Le paure degli uomini sono spesso infondate
- E) La conoscenza della natura ha il potere di rendere l’uomo più sereno

Individuare quale diagramma soddisfa la relazione insiemistica esistente fra i tre termini seguenti:

avvocati, francesi, biondi.

7



- A) Diagramma 5
- B) Diagramma 3
- C) Diagramma 4
- D) Diagramma 2
- E) Diagramma 1

8 L’AIDS, sindrome di immunodeficienza acquisita, si trasmette (una sola delle enunciazioni

è sbagliata):

- A) con stoviglie impiegate da soggetti ammalati
- B) con trasfusioni di sangue infetto
- C) per contatto sessuale
- D) con siringhe contaminate
- E) attraverso lesioni anche minime della cute e delle mucose

Individuare il numero che completa correttamente la seguente successione di numeri:

9

2, 5, 14, 41,

- A) 122
- B) 89
- C) 141
- D) 62
- E) 116

10 L'attentato di New York alle Twin Towers del World Trade Center, simbolo del potere economico del capitalismo americano e occidentale, è avvenuto l'11 settembre dell'anno:

- A) 2003
- B) 2001
- C) 1999
- D) 2000
- E) 2002

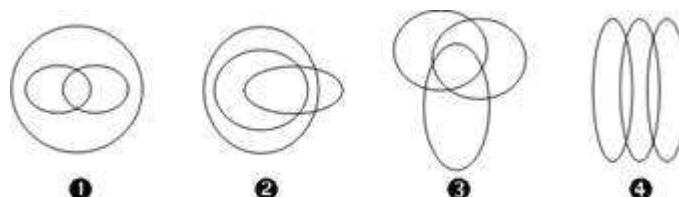
11 La Repubblica si dice presidenziale quando:

- A) il Parlamento elegge il Presidente
- B) il Presidente è anche capo del governo
- C) i membri del parlamento sono scelti dal Presidente
- D) è rappresentata dal Presidente
- E) il Presidente esautora il Parlamento

Individuare quale diagramma soddisfa la relazione insiemistica esistente fra i tre termini seguenti:

alimenti, dolci, torte al cioccolato

12

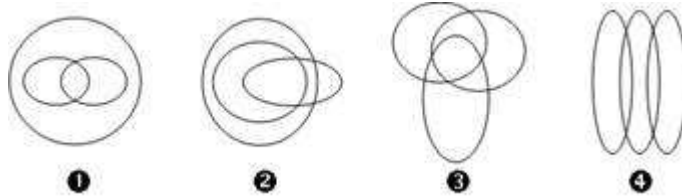


- A) Diagramma 1
- B) Diagramma 4
- C) Nessuna delle altre risposte è corretta
- D) Diagramma 3
- E) Diagramma 2

Individuare quale diagramma soddisfa la relazione insiemistica esistente fra i tre termini seguenti:

appassionati di musica, pittori, anziani

13



- A) Diagramma 1
- B) Nessuna delle altre risposte è corretta
- C) Diagramma 4
- D) Diagramma 3
- E) Diagramma 2

14 Individuate il termine anomalo:

- A) mellifluo
- B) mellifero
- C) mielato
- D) mieloso
- E) mieloma

15 Delle seguenti locuzioni, quale coglie il significato del termine «ipocondria»?

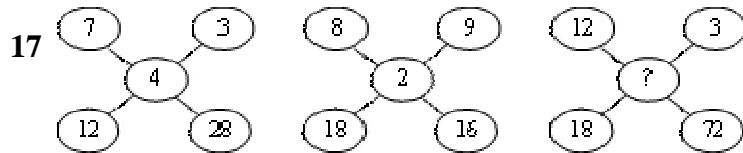
- A) Spiccata e pretestuosa avversione nei confronti delle donne
- B) Temperamento difficilmente irritabile
- C) Tendenza a prevaricare il prossimo
- D) Tendenza morbosa ad evitare i luoghi chiusi
- E) Preoccupazione morbosa per la propria salute

16 Tra le seguenti funzioni, UNA SOLA NON appartiene al Presidente della Repubblica. Quale?

- A) Presiedere la Corte Costituzionale
- B) Indire le elezioni delle nuove Camere

- C) Tenere il comando delle Forze Armate
- D) Inviare messaggi alle Camere
- E) Presiedere il Consiglio Superiore della Magistratura

Individuare il numero mancante.



- A) 3
- B) 6
- C) 8
- D) 5
- E) 9

Il primo articolo della Costituzione italiana recita: “L’Italia è una repubblica _____, fondata sul _____. La sovranità appartiene al _____ che la esercita nelle forme e nei limiti della _____.”

- A) democratica, ripudio della guerra, Governo, Costituzione
- B) costituzionale, lavoro, Parlamento, Legge
- C) parlamentare, diritto, Governo, Costituzione
- D) parlamentare, diritto, popolo, Legge
- E) democratica, lavoro, popolo, Costituzione

La rivoluzione industriale inglese, che si profilò nella seconda metà del XVIII secolo, affermò nella prima metà del secolo successivo il protagonismo di una delle seguenti forze motrici:

- A) motore a scoppio
- B) macchina a vapore
- C) acqua
- D) elettricità
- E) vento

Individuare il numero che completa correttamente la seguente successione di numeri:

20

8, 4, 11, 8, 14, 12, 17

- A) 18
- B) 16
- C) 11
- D) 12

E) 14

21 Uno dei seguenti strumenti musicali NON è a fiato:

- A) oboe
- B) corno inglese
- C) saxofono
- D) controfagotto
- E) clavicembalo

22 “La _____ dell’onorevole Giolitti è stata sempre quella di una _____ conservatrice fatta per mezzo dei condottieri dei partiti democratici: sia lusingandoli e addomesticandoli per mezzo di qualche _____ individuale (siamo arrivati già alle nomine senatoriali) sia, quando si tratti di uomini personalmente disinteressati, come Turati e Bussolati, conquistandoli con qualche _____ che non intacchi seriamente gli interessi economici e politici dei gruppi dominanti nel governo.[...] Giolitti migliorò o peggiorò la _____ elettorale in Italia? La _____ non è dubbia per chi voglia giudicare senza le travegole dell’amicizia. La trovò e la lasciò nell’Italia settentrionale quale si andava via via migliorando. La trovò cattiva e la lasciò peggiore nell’Italia meridionale.”

(G. Salvemini, *Il ministro della malavita e gli altri scritti sull’Italia giolittiana*, Feltrinelli, Milano, 1962)

Dallo scritto di Salvemini sono state espunte sei espressioni qui elencate in diverse successioni. Indicate la serie che meglio corrisponde alle esigenze logiche del testo.

- A) risposta / politica / tattica / attenzione / situazione / riforma
- B) tattica / politica / attenzione / riforma / situazione / risposta
- C) tattica / risposta / attenzione / riforma / politica / situazione
- D) riforma / tattica / risposta / attenzione / politica / situazione
- E) politica / tattica / risposta / attenzione / riforma / situazione

23 Il “Palazzo Te”, residenza dei Gonzaga, si trova nella città di:

- A) Piacenza
- B) Parma
- C) Cremona
- D) Bologna
- E) Mantova

24 Si riconosca, fra i termini seguenti, il sinonimo del sostantivo *blasfemo*:

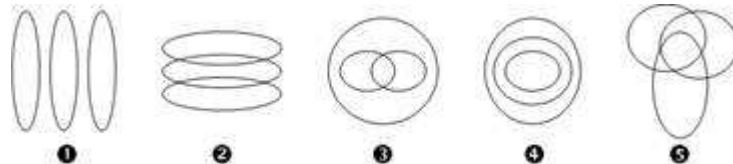
- A) traditore
- B) bestemmiatore
- C) depravato

- D) mestatore
- E) bugiardo

Individuare quale diagramma soddisfa la relazione insiemistica esistente fra i tre termini seguenti:

quadri, fiori, pittori.

25



- A) Diagramma 2
- B) Diagramma 5
- C) Diagramma 1
- D) Diagramma 4
- E) Diagramma 3

Individuare la figura da scartare.

26



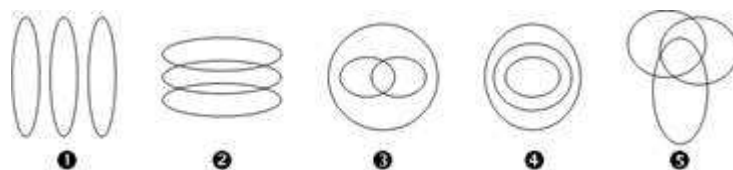
- A) Figura 1
- B) Figura 3
- C) Figura 2
- D) Figura 4
- E) Figura 5

27 Per quanti anni viene eletta la Camera dei Deputati?

- A) 1
- B) 5
- C) 3
- D) 7
- E) 6

28 Individuare quale diagramma soddisfa la relazione insiemistica esistente fra i tre termini seguenti:

studenti universitari, persone, studenti.



- A) Diagramma 3
- B) Diagramma 4
- C) Diagramma 5
- D) Diagramma 2
- E) Diagramma 1

29 Possiamo considerare lo sciovinismo come l'exasperazione _____.

- A) dell'imperialismo
- B) dell'integralismo
- C) dell'altruismo
- D) del patriottismo
- E) dell'egoismo

S'identifichi l'abbinamento ERRATO.

30

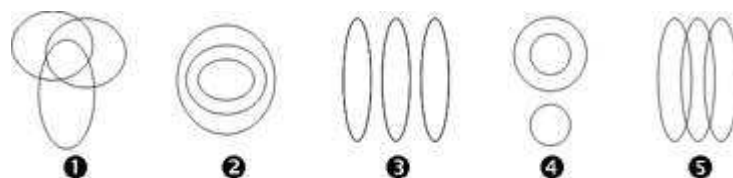
Settore economico/attività

- A) primario/pesca
- B) primario/allevamento bovino
- C) secondario/amministrazione comunale
- D) secondario/industria tessile
- E) terziario/credito

Individuare quale diagramma soddisfa la relazione insiemistica esistente fra i tre termini seguenti:

medicinali, polmoniti, antibiotici

31



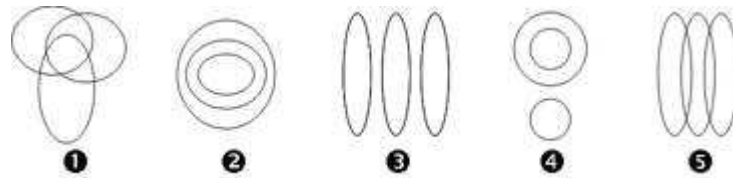
- A) Diagramma 2
- B) Diagramma 4
- C) Diagramma 3
- D) Diagramma 5

E) Diagramma 1

Individuare quale diagramma soddisfa la relazione insiemistica esistente fra i tre termini seguenti:

bevande, bevande alcoliche, grappe

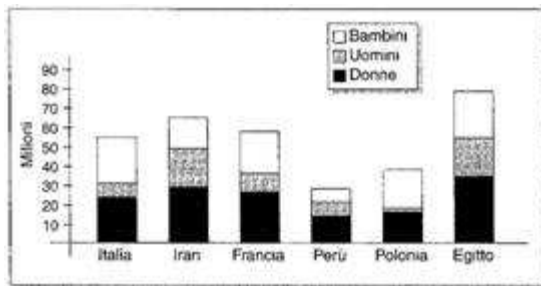
32



- A) Diagramma 3
- B) Diagramma 2
- C) Diagramma 1
- D) Diagramma 5
- E) Diagramma 4

Dato il grafico:

33



Quale dei seguenti Paesi ha il maggior numero di abitanti?

- A) Francia
- B) Italia
- C) Perù
- D) Iran
- E) Polonia

34 Quale Paese ha il minor numero di uomini? (Vedi grafico alla domanda 33)

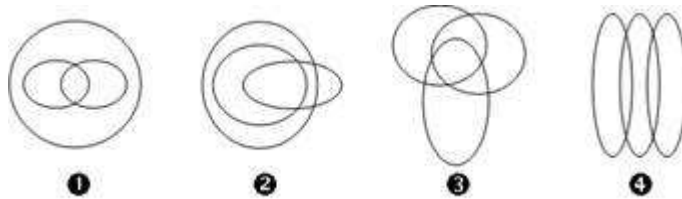
- A) Perù
- B) Francia
- C) Egitto
- D) Italia
- E) Polonia

35 Se dal grafico venisse eliminato il dato relativo al numero di bambini, quale sarebbe il Paese con il minor numero di abitanti? (Vedi grafico alla domanda 33)

- A) Italia
- B) Iran
- C) Polonia
- D) Francia
- E) Perù

Individuare quale diagramma soddisfa la relazione insiemistica esistente fra i tre termini seguenti: tennisti, americani, italiani

36



- A) Diagramma 4
- B) Diagramma 3
- C) Diagramma 1
- D) Diagramma 2
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

37 Se i lavoratori, invece di astenersi dal lavoro, applicano puntigliosamente alla lettera i regolamenti con l'intento di rallentarlo fino alla paralisi, si dice che stanno mettendo in atto uno sciopero:

- A) generale
- B) a scacchiera
- C) bianco
- D) rosso
- E) a singhiozzo

38 Il termine *apocrifo* significa:

- A) non autentico
- B) non antico
- C) originale
- D) antico
- E) autentico

39 Secondo Pascal non stiamo mai nei limiti del/dello/della _____ presente. Siamo così imprudenti da non pensare mai all'unico/a _____ che ci appartiene.

Inserite quale delle seguenti parole si PUÒ a rigor di logica inserire nel testo.

- A) spazio
- B) natura
- C) teoria
- D) tempo
- E) durata

40 Delle seguenti locuzioni, quale esprime il significato più comune del termine *prosopopea*?

- A) Atteggiamento di presuntuosa solennità
- B) Il complesso dell'opera di un narratore
- C) Narrazione poetica di gesta eroiche
- D) Ammirazione per le imprese straordinarie
- E) Spiccata preferenza per la prosa

41 Se uno spermatozoo umano con cromosoma sessuale X feconda una cellula uovo a corredo cromosomico ignoto, il nascituro sarà:

- A) probabilmente femmina
- B) al 50% di probabilità femmina e al 50% maschio
- C) maschio
- D) femmina
- E) impossibile da prevedere

42 Un ormone agisce unicamente sulle sue cellule bersaglio perchè:

- A) sono sempre situate in prossimità della ghiandola che ha prodotto l'ormone
- B) solo esse contengono i recettori specifici per l'ormone
- C) solo esse contengono i geni che stimolano l'ormone
- D) non sono permeabili all'ormone
- E) solo ad esse arriva il sangue contenente l'ormone

43 I legamenti:

- A) servono a tenere insieme le ossa nelle articolazioni
- B) sono l'unità contrattile dei muscoli nelle articolazioni
- C) collegano le suture tra le ossa piatte
- D) servono all'attacco dei muscoli scheletrici alle ossa
- E) formano lo scheletro assile

44 Il bicarbonato, usato come antiacido e come digestivo, è:

- A) idrogenocarbonato di sodio
- B) carbonato acido di calcio

- C) carbonato di magnesio
- D) cloruro di carbonio
- E) carbonato di calcio

45 Per zigote si intende:

- A) la cellula germinale maschile
- B) la cellula che ha subito una differenziazione
- C) l'organo maschile del fiore
- D) la cellula derivata dalla fusione del gamete maschile con quello femminile
- E) la cellula germinale femminile

46 Nella respirazione aerobica si ha ossidazione delle molecole di:

- A) NAD^+
- B) glucosio
- C) biossido di carbonio
- D) ossigeno
- E) acqua

47 Sono definiti "donatori universali" i soggetti aventi gruppo sanguigno:

- A) A oppure B
- B) A
- C) 0
- D) B
- E) AB

48 L'ipofisi è:

- A) una ghiandola endocrina
- B) la parte lunga delle ossa
- C) un'articolazione ossea
- D) una ghiandola esocrina
- E) un ormone

49 La nefrologia è una branca della medicina che studia:

- A) la fisiologia e la patologia del rene
- B) gli indizi raccolti in seguito ad autopsia di un cadavere
- C) le cause dell'infiammazione dei nervi periferici
- D) le malattie del sistema nervoso centrale e periferico
- E) le capacità di risposta ad un impulso applicato ad un recettore periferico

50 Il processo che assicura in un organismo la corretta trasmissione del materiale genetico alle generazioni cellulari successive è:

- A) la mitosi
- B) il crossing over
- C) la cariocinesi
- D) la meiosi
- E) l'endocitosi

51 Nel movimento di abduzione l'arto viene:

- A) avvicinato al tronco
- B) allontanato dal tronco
- C) proiettato in avanti
- D) proiettato all'indietro
- E) ruotato

52 La meiosi è un processo che:

- A) porta alla moltiplicazione delle cellule somatiche
- B) si realizza solo nei vertebrati più evoluti
- C) non si realizza negli invertebrati
- D) in una cellula si alterna normalmente alla mitosi
- E) porta alla riduzione del numero dei cromosomi nella formazione dei gameti

53 I mitocondri NON sono presenti nelle cellule:

- A) dei protisti
- B) dei procarioti
- C) degli invertebrati
- D) delle piante
- E) dei funghi

54 Nella fotosintesi si ha la trasformazione di energia:

- A) luminosa in energia chimica
- B) chimica in energia luminosa
- C) luminosa in energia termica
- D) termica in energia luminosa
- E) termica in energia chimica

55 Nell'occhio umano la retina contiene fotoricettori che sono concentrati:

- A) nella fovea
- B) nel cristallino

- C) nell'iride
- D) nella cornea
- E) nel nervo ottico

56 E' un vero serbatoio di cellule staminali, utilizzabili nella cura delle leucemie:

- A) il tessuto nervoso
- B) il midollo spinale
- C) l'epidermide
- D) il cordone ombelicale
- E) il sangue

57 Quale, fra le seguenti coppie, NON può avere figli con gruppo sanguigno 0?

- A) Madre gruppo A, padre gruppo 0
- B) Madre gruppo 0, padre gruppo AB
- C) Madre gruppo B, padre gruppo A
- D) Madre gruppo 0, padre gruppo B
- E) Madre gruppo 0, padre gruppo A

58 Quale delle seguenti affermazioni NON è corretta?

- A) La maggior parte dei virus può infettare una gamma ristretta di ospiti
- B) Un virus è un parassita che non è capace di riprodursi da solo
- C) Il rivestimento (capside) del virus è composto di una o più proteine specifiche per ogni tipo di virus
- D) I virus contengono RNA o DNA
- E) I virus contengono solo DNA

59 Indicare l'effetto di un acido forte su una cartina al tornasole.

- A) La colora di rosso
- B) La colora di blu
- C) La colora di verde
- D) Scioglie la cartina
- E) La colora di giallo

60 Quale dei seguenti elementi appartiene agli elementi di transizione?

- A) Mn
- B) B
- C) Br
- D) As
- E) Al

61 L'acido ascorbico è la vitamina?

- A) D
- B) B₁₂
- C) C
- D) A
- E) B₆

62 Quale di queste sostanze, allo stato solido, è il miglior conduttore?

- A) Diamante
- B) Acqua
- C) Cloruro di sodio
- D) Zucchero
- E) Rame

63

Gli enzimi sono:

- A) ormoni
- B) polisaccaridi
- C) grassi insaturi
- D) proteine, come l'emoglobina, in grado di legare reversibilmente l'ossigeno molecolare
- E) proteine con attività catalitica

64

I numeri quantici:

- A) caratterizzano il tipo di legame
- B) caratterizzano un dato orbitale
- C) sono tre e indicano il numero di protoni, elettroni e neutroni
- D) indicano il numero di elettroni che ruotano intorno al nucleo
- E) rappresentano il numero di protoni presenti in un atomo

65 La bilirubina è un prodotto del catabolismo:

- A) degli amminoacidi
- B) dell'emoglobina
- C) dei lipidi
- D) della fenilalanina
- E) del colesterolo

66 Per legame ionico si intende la forza di attrazione:

- A) tra gli ioni dello stesso elemento

- B) tra gli atomi negli elementi
- C) tra gli elettroni e i protoni in qualsiasi atomo
- D) tra ioni di segno opposto nei composti
- E) tra il nucleo e gli elettroni negli atomi dei composti

67 Gli elementi con configurazione elettronica $s^2 p^5$ sono:

- A) alogeni
- B) metalli di transizione
- C) metalli alcalini
- D) gas nobili
- E) metalli alcalino-terrosi

68 All'aumentare della temperatura di un liquido, la pressione di vapore:

- A) aumenta
- B) diminuisce
- C) dipende dalla natura del liquido
- D) rimane la stessa
- E) dipende dalle condizioni atmosferiche

69 Il processo di "arricchimento dell'uranio" consiste:

- A) nel trasformare l'isotopo 238 nell'isotopo 235
- B) nell'aumentare la percentuale dell'isotopo 238 rispetto all'isotopo 235
- C) nel trasformare l'isotopo 235 nell'isotopo 238
- D) nell'aggiungere alla miscela degli isotopi 235 e 238 l'isotopo 239
- E) nell'aumentare la percentuale dell'isotopo 235 rispetto all'isotopo 238

70 Se investo 12.000 euro per 3 mesi al tasso annuale del 5%, l'interesse che ottengo per tali 3 mesi è:

- A) 300,00 euro
- B) 60,00 euro
- C) 15,00 euro
- D) 600,00 euro
- E) 150,00 euro

71 Un frigorifero ha lo scopo di mantenere a bassa temperatura una cella frigorifera. Nel contempo esso ha l'effetto di:

- A) lasciare immutato l'ambiente
- B) ridurre l'inquinamento dell'ambiente
- C) aumentare l'umidità dell'ambiente

- D) riscaldare l'ambiente in cui si trova
- E) raffreddare l'ambiente

72 In un sacchetto sono contenute molte palline rosse, nere e bianche. Quante palline bisogna estrarre come minimo dal sacchetto, per essere sicuri di averne almeno due dello stesso colore?

- A) Tutte
- B) 4
- C) Per rispondere occorre conoscere il numero delle palline presenti nel sacchetto
- D) 6
- E) 3

73 L'espressione $(a^2 + b^2)^2$ è uguale a:

- A) $(a - b)^3 \cdot (a + b)$
- B) $(a^2 + b^2) + 2ab$
- C) $[(a - b)^2 + 2ab]^2$
- D) $(a^2 + b^2) - (2ab)^2$
- E) $(a + b)^3 \cdot (a - b)$

74 Due coppie di forze si dicono opposte quando i loro momenti hanno:

- A) modulo uguale
- B) direzioni coincidenti e versi contrari
- C) modulo uguale, direzioni coincidenti, versi contrari
- D) versi contrari
- E) modulo, direzione e verso uguali

75 Il doppio di 2^{15} è:

- A) 4^{30}
- B) 4^{15}
- C) 4^{16}
- D) 2^{16}
- E) 2^{30}

76 Quale delle seguenti unità esprime una forza?

- A) Newton · m
- B) Watt
- C) Erg · cm
- D) Baria
- E) Joule/m

77 Una delle soluzioni dell'equazione $2x^2 - 5x + 3 = 0$ è 1, l'altra soluzione è:

- A) $2/5$
- B) $3/2$
- C) $-3/2$
- D) $5/2$
- E) 3

78 Un corpo ha una certa massa M. Se viene portato sulla Luna, la sua massa:

- A) diminuisce
- B) dipende dalla densità dell'atmosfera lunare
- C) aumenta
- D) non varia
- E) si annulla

79 La soluzione dell'equazione $\log_{16} 4^{1/3} = x$ è:

- A) $1/4$
- B) $3/4$
- C) $1/6$
- D) $1/8$
- E) $-3/4$

80 Essendo x e y due variabili reali, la funzione $y = \ln(|x|-1)$:

- A) non è definita per $-1 < x < 1$
- B) è definita solo per $x > 1$
- C) è definita solo per $x < 1$
- D) è sempre definita e positiva
- E) è positiva in ogni punto del suo dominio

Risposte esatte

1	D
2	E
3	B
4	C
5	C
6	A
7	A
8	A
9	A
10	B
11	B
12	C
13	D
14	E
15	E
16	A
17	B
18	E
19	B
20	B
21	E
22	B
23	E
24	B
25	C
26	A
27	B
28	B
29	D
30	C
31	B
32	B
33	D
34	E
35	C
36	A
37	C
38	A
39	D
40	A
41	D
42	B
43	A
44	A
45	D
46	B
47	C
48	A
49	A
50	A
51	B

52	E
53	B
54	A
55	A
56	D
57	B
58	E
59	A
60	A
61	C
62	E
63	E
64	B
65	B
66	D
67	A
68	A
69	E
70	E
71	D
72	B
73	C
74	C
75	D
76	E
77	B
78	D
79	C
80	A