

SIMULAZIONE 2

Cultura generale e ragionamento logico

1. Indicare quali parole, tra le cinque sequenze proposte, vanno sostituite ai numeri per dare un senso compiuto e logico alla seguente frase.

“I soci ordinari possono deliberare di _____(1)_____ all'Accademia venti ____ (2)____ italiani e altrettanti stranieri.”

- A** (1) aggregare; (2) accademici
- B** (1) prodigare; (2) discenti
- C** (1) segregare; (2) docenti
- D** (1) disgregare; (2) membri
- E** (1) promulgare; (2) saccenti

2. Si può diventare dei bravi pianisti se si inizia a suonare da piccoli. Giorgio ha iniziato a suonare il pianoforte in età adulta, quindi non può diventare un bravo pianista. Quale delle seguenti affermazioni segue la stessa struttura logica del suddetto ragionamento?

- A** I bambini sono meno soggetti ad infezioni auricolari se prendono l'olio di fegato di merluzzo. I bambini di Alessio raramente hanno infezioni auricolari quindi non hanno bisogno di prendere l'olio di fegato di merluzzo
- B** I bambini possono imparare a parlare correntemente due lingue se iniziano ad apprendere da piccoli. I miei figli hanno appreso due lingue da piccoli, quindi le parlano correntemente
- C** Si può evitare di essere in sovrappeso facendo abbastanza attività fisica. Paolo fa abbastanza attività fisica, quindi non sarà in sovrappeso
- D** Si può diventare dei bravi cantanti se si ha una perfetta intonazione vocale. Marina è una brava cantante quindi deve avere un'intonazione vocale perfetta
- E** Il mal di testa può essere curato se si accetta di provare l'agopuntura. Alessandro rifiuta di provare l'agopuntura quindi non potrà curare il suo mal di testa

3. Il distributore automatico nel nostro ufficio permette di selezionare tra una vasta gamma di caffè: caffè espresso o caffè decaffeinato; caffè ristretto o caffè macchiato con uno di tre tipi di latte (intero, parzialmente scremato, scremato); e, per coloro che lo vogliono zuccherato, permette di selezionare l'aggiunta automatica di uno o due cucchiaini di zucchero oppure uno o due cucchiaini di dolcificante. Quanti tipi diversi di caffè è possibile selezionare nel distributore automatico?

- A** 32
- B** 40
- C** 48
- D** 11
- E** 24

4. Le differenze tra gli esseri umani colpiscono talvolta più delle somiglianze. Esiste una minoranza di individui che, spinti da un forte desiderio competitivo di arrivare primi o addirittura di essere i migliori, intraprende spedizioni pericolose che implicano grandi deprivazioni fisiche, grossi rischi di morte e condizioni di isolamento estreme. Se paragoniamo questi individui alla maggioranza della popolazione, che invece preferisce condurre una vita agiata e priva di pericoli, è evidente che un essere umano può potenzialmente avere un comportamento diverso da un altro essere umano tanto quanto due specie diverse di animali. Qualsiasi tentativo di generalizzare il comportamento umano in poche regole generali deve necessariamente prendere in considerazione tale variazione. Quale delle seguenti affermazioni esprime il messaggio principale del brano precedente?

- A** Gli esseri umani sono superiori a tutti gli altri animali
- B** Sono insoliti quegli esseri umani che corrono rischi nel tentativo di compiere imprese fuori dal comune
- C** I membri della razza umana possono essere tanto diversi nel loro comportamento quanto due specie diverse di animali
- D** La variazione nel comportamento umano rende difficile qualsiasi generalizzazione
- E** Le differenze tra gli individui possono colpire più delle somiglianze

5. Nel 2005, l'età di Pietro era esattamente quattro volte quella di suo figlio Cesare. Nel 2021, Pietro avrà esattamente il doppio dell'età di Cesare. Quanti anni di differenza hanno fra loro?

- A** 16
- B** 28
- C** 36
- D** 24
- E** 20

SIMULAZIONE 2

6. Si considerino le seguenti affermazioni:

- 1 Ci sono meno topi che persone.
- 2 Non ci sono più persone che topi.
- 3 Ci sono almeno tanti topi quante persone.
- 4 Non ci sono più topi che persone.

Quali affermazioni sono fra loro equivalenti?

- A 1 e 3
- B 2 e 3**
- C 2 e 4
- D 3 e 4
- E 1 e 4

7. Tre palline rosse, tre palline gialle e una pallina verde vengono poste in un sacchetto e mescolate. Dal sacchetto vengono estratte una pallina rossa e poi una pallina verde. Nessuna delle due palline viene sostituita. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A Almeno una delle prossime tre palline estratte sarà rossa
- B Le prossime due palline estratte non potranno essere entrambe rosse
- C La prossima pallina estratta sarà sicuramente gialla
- D Almeno una delle prossime tre palline estratte sarà gialla**
- E La prossima pallina estratta potrà essere rossa, gialla o verde

8. Più della metà degli amici di Marco studia fisica e la maggioranza studia chimica. Deve, perciò, esserci almeno qualche amico di Marco che studia sia fisica che chimica. Quale delle seguenti affermazioni segue la stessa struttura logica del suddetto ragionamento?

- A Si vendono più automobili di colore blu rispetto a tutti gli altri colori. La Ford sono le auto più diffuse, quindi le Ford blu sono la combinazione più comune di casa auto e di colore
- B Circa la metà della popolazione è di genere femminile. Dato che una parte considerevole della popolazione fuma, allora alcune donne devono essere fumatrici
- C La maggior parte delle scarpe che vengono vendute ha i lacci ed il colore di scarpe più comune è il marrone, pertanto alcune scarpe marroni devono avere i lacci
- D La maggior parte del prosciutto venduto in una salumeria è cotto. Più della metà delle vendite consiste in prosciutto già affettato. Una parte del prosciutto venduto deve essere cotto già affettato.**
- E In un mazzo di 52 carte da gioco, metà delle carte sono rosse, quindi se viene servita una mano di 13 carte è possibile avere una combinazione di carte rosse e di carte nere

9. Circa 1 uomo su 14 oltre i 50 anni di età è affetto da cancro della prostata. Come screening preliminare per la diagnosi del cancro della prostata viene utilizzato l'esame del livello di "antigene prostatico specifico" (o PSA, Prostate Specific Antigen). Il 7% degli uomini che hanno il cancro alla prostata non ha un livello elevato di PSA. Questi risultati sono noti come "falsi negativi". Il 75% degli uomini con un livello di PSA elevato non ha il cancro. Questi risultati sono noti come "falsi positivi". Se un uomo di età superiore a 50 anni ha un livello di PSA nella norma, qual è la possibilità che abbia il cancro alla prostata?

- A 7%
- B 25%
- C 0,5%
- D 0,7%**
- E 5%

10. La Scala Richter viene comunemente utilizzata per misurare l'intensità dei terremoti. Un aumento di un'unità nella Scala Richter corrisponde a un aumento dieci volte superiore nell'intensità del terremoto. Tre recenti terremoti hanno avuto i seguenti valori nella Scala Richter:

- X : 2,0**
- Y : 3,0**
- Z : 4,0**

Quale affermazione relativa all'intensità dei tre recenti terremoti corrisponde al vero?

- A Z è un decimo più intenso di Y, il quale Y è un decimo più intenso di X
- B X è un decimo dell'intensità di Y e un ventesimo dell'intensità di Z
- C X è un decimo dell'intensità di Y e un millesimo dell'intensità di Z
- D Z è il doppio dell'intensità di X e Y è una volta e mezzo l'intensità di X
- E X è un decimo dell'intensità di Y e un centesimo dell'intensità di Z**

SIMULAZIONE 2

11. Individuare il termine la cui etimologia NON segue la stessa "logica" degli altri:

- A Trilogia
- B Tridente
- C Tribordo
- D Triangolo
- E Trittico

12. S'individui il termine che NON APPARTIENE allo stesso campo semantico degli altri quattro:

- A pitocco
- B taccagno
- C avaro
- D ticcoso
- E tirchio

13. I 400 seggi di un parlamento sono ripartiti fra cinque partiti politici. Non ci sono due partiti con uno stesso numero di seggi e ciascun partito ha almeno 20 seggi. Qual è il più alto numero di seggi che il terzo partito più grande può avere?

- A 22
- B 121
- C 120
- D 119
- E 118

14. Tre mesi fa, Giovanna aveva 5 volte più DVD di Donato. Da allora entrambi hanno acquistato altri 12 DVD. Giovanna ora ha il doppio dei DVD di Donato. Quanti DVD ha Giovanna, adesso?

- A 32
- B 62
- C 72
- D 52
- E 42

15. Quale tra le coppie di termini proposti completa logicamente la seguente proporzione verbale:

X : Grande = Poco : Y

- A X = Piccolo, Y = Molto
- B X = Ieri, Y = Oggi
- C X = Gallina, Y = Uovo
- D X = Abbastanza, Y = Sufficiente
- E X = Vuoto, Y = Pieno

16. In tutti i paesi del mondo, la domanda di donatori di sangue è aumentata in maniera esponenziale. Nei paesi occidentali, in particolar modo, la domanda è aumentata così drasticamente da provocare una carenza cronica nelle scorte di sangue per uso medico. In tutti questi paesi, la domanda sta aumentando assai più rapidamente di quanto stia aumentando il tasso di crescita nella popolazione di età compresa tra i 18 e i 65 anni, ovvero la fascia di età da cui si attingono donatori. Inoltre, nonostante si stiano compiendo enormi sforzi nella ricerca medica per trovare valide alternative, resta inconfutabile che al momento non esiste un valido sostituto per il sangue umano. Quale delle seguenti affermazioni esprime il messaggio principale del brano precedente?

- A L'aumento nella domanda di sangue è principalmente dovuta alla crescita della popolazione globale
- B Il tasso di crescita tra i donatori di sangue è recentemente rallentato
- C Se si riuscissero a trovare più donatori di sangue, non ci sarebbe bisogno di trovare un valido sostituto per il sangue umano
- D La domanda di sangue è aumentata di pari passo al crollo dell'offerta
- E Il problema concernente l'aumento della domanda di sangue non accenna a scomparire

17. La lista degli ingredienti di una confezione di fagioli in scatola indica quanto segue (in ordine di peso decrescente):

• Fagioli bianchi (51%), Acqua, Zucchero, Passata di pomodoro (4,5%), Amido di mais modificato, Sale, Aromi naturali, Cipolla in polvere, Paprika

Qual è la percentuale massima di acqua che potrebbe essere contenuta nella scatola di fagioli?

- A 49,0%
- B 22,2%

SIMULAZIONE 2

C 44,5%

D 17,5%

E 40,0%

18. Quali parole vanno sostituite ai numeri per dare un senso compiuto e logico alla seguente frase? «Le leggi sono promulgate per ____ (1) ____ non perché non facciamo ____ (2) ____, ma perché non sia loro fatta.»

A (1) i padri; (2) giustizia

B (1) i vecchi; (2) imparzialità

C (1) i forti; (2) equità

D (1) i saggi; (2) ingiustizia

E (1) gli altri; (2) ingiuria

19. Una segretaria è di cattivo umore a causa della maleducazione del suo capo reparto. Di prima mattina lui le chiede di scrivere urgentemente tre lettere indirizzate a tre persone diverse. Per fare un dispetto al capo reparto, la segretaria vuole inviare tutte e tre le lettere ai destinatari sbagliati. In quante diverse combinazioni potrà inviare le tre lettere per ottenere il suo scopo?

A 2

B 1

C 6

D 3

E 5

20. Studi hanno dimostrato che negli adolescenti l'orologio biologico funziona diversamente da quello degli adulti, ovvero i ragazzi tendono a voler andare a dormire più tardi e a svegliarsi più tardi. Di conseguenza, ciò diventa un problema per loro durante l'anno scolastico, in quanto hanno bisogno di alzarsi presto dato che l'orario scolastico è stabilito per agevolare la vita degli adulti. La funzione della scuola è di permettere agli studenti di migliorare il loro livello culturale. Per ottenere ciò, bisognerebbe spostare in avanti l'orario scolastico. Agli insegnanti non farebbe piacere questo cambiamento, ma la scuola esiste principalmente per il vantaggio degli studenti, non degli insegnanti. Quale delle seguenti affermazioni esprime il messaggio principale del brano precedente?

A Agli insegnanti non farebbe piacere un cambiamento degli orari scolastici

B Bisognerebbe spostare in avanti l'orario scolastico

C L'orario scolastico è stabilito per agevolare la vita degli adulti

D La funzione della scuola è quella di permettere agli studenti di migliorare il loro livello culturale

E La scuola esiste principalmente per il vantaggio degli studenti, non degli insegnanti

21. Individuare la spiegazione NON corretta dei seguenti "modi di dire":

A "piangere lacrime di sangue": piangere amaramente

B "abborrire il sangue": detestare ogni forma di violenza

C "farsi sangue amaro": provare invidia o rancore

D "scritto a caratteri di sangue": evento costato perdite umane

E "la voce del sangue": l'aggressività innata

22. Quale tra questi Stati non è attraversato dalla linea ideale dell'equatore?

A Kenya

B Brasile

C Mozambico

D Uganda

E Indonesia

Biologia

23. Molecole di DNA di organismi appartenenti alla stessa specie differiscono tra loro in quanto presentano:

A zuccheri diversi

B una diversa complementarità tra le basi azotate

C una diversa sequenza delle basi azotate

D amminoacidi diversi

E basi azotate diverse

SIMULAZIONE 2

24. Un gene nel DNA si può esprimere solo se il gene è:

- A legato a un ribosoma
- B avvolto in una doppia elica
- C non avvolto ma sempre a filamento doppio
- D avvolto in un'elica
- E non avvolto e il suo filamento campione è esposto

25. Si definiscono amminoacidi essenziali quelli che:

- A sono indispensabili per definire la struttura proteica
- B non possono essere sintetizzati dall'organismo umano
- C contengono solo gruppi laterali apolari
- D hanno un elevato contenuto energetico
- E sono presenti in tutte le proteine

26. La resistenza agli antibiotici si potrebbe manifestare come conseguenza della terapia specifica di quale tra le seguenti patologie?

- A Diabete
- B Influenza
- C Malaria
- D Carcinoma
- E Tetano

27. Il sistema di endomembrane è una caratteristica di:

- A solo delle cellule animali
- B tutte le cellule eucariotiche
- C tutte le cellule procariotiche
- D solo delle cellule vegetali
- E virus

28. Quale delle seguenti affermazioni esprime la natura dei legami d'idrogeno tra le molecole d'acqua?

1. Sono legami deboli.
 2. Sono legami forti.
 3. Sono legami temporanei.
 4. Sono legami che richiedono l'idrolisi per essere scissi.
- A Solo le affermazioni 1 e 4
 - B Solo le affermazioni 2 e 3
 - C Solo le affermazioni 1 e 3
 - D Solo l'affermazione 1
 - E Solo le affermazioni 2 e 4

29. Quale dovrebbe essere la formula chimica di un polisaccaride composto da cinque monomeri di glucosio?

- A $(CH_{n-1}O)_2$
- B $C_{30}H_{52}O_{26}$
- C $C_{30}H_{60}O_{30}$
- D $C_6H_{12}O_6$
- E $C_5H_{10}O_5$

30. Nella fase oscura del processo fotosintetico quale/i tra le seguenti sostanze si utilizza/utilizzano?

- 1) O₂ 2) ATP 3) NADPH
- A Solo 2 e 3
 - B Tutte
 - C Solo 1 e 2
 - D Solo 1 e 3
 - E Solo 2

31. Quale delle seguenti affermazioni NON è corretta riguardo agli enzimi?

- A Aumentano l'energia di attivazione di una reazione
- B Possono essere riutilizzati
- C L'alta temperatura può denaturarli

SIMULAZIONE 2

- D La loro struttura primaria è una sequenza di aminoacidi
- E La loro forma può essere modificata dal substrato

32. Quale dei seguenti meccanismi di trasporto richiede l'utilizzo sia di molecole proteiche che si trovano nelle membrane che dell'adenosintrifosfato (ATP)?

- 1. Trasporto attivo.
- 2. Diffusione.
- 3. Diffusione facilitata.

- A Solo 1 e 2
- B Solo 1**
- C Solo 1 e 3
- D Solo 3
- E Solo 2 e 3

33. In una diibridazione incrociata fra 2 individui eterozigoti quale sarà la più probabile combinazione della loro progenie?

- A aaBB
- B AaBb**
- C AABB
- D AaBB
- E aaBb

34. Un alimento è stato trasformato in ossigeno puro e ha prodotto 830 kJ di energia. Si è riscontrato che un identico alimento, con la stessa massa, ha liberato 8 molecole di ATP nella respirazione. Assumendo che occorrono 31 kJ per produrre una molecola ATP, stimare l'efficienza della respirazione.

- A 25%
- B 10%
- C 50%
- D 45%
- E 30%**

35. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti i cromosomi umani NON è corretta?

- A Sono composti da DNA e proteine
- B Si possono attaccare al fuso tramite il centriolo**
- C Contengono regioni chiamate geni
- D Talvolta si presentano in coppie
- E Talvolta non si presentano in coppie

36. Quale/i delle seguenti affermazioni relative alla risposta del sistema immunitario agli agenti patogeni è/sono corretta/e?

- 1) L'organismo produce gli antigeni più velocemente durante la risposta immunitaria secondaria
- 2) L'organismo produce gli antigeni in maggiore quantità durante la risposta immunitaria secondaria
- 3) Le cellule della memoria si formano durante la risposta immunitaria primaria

- A Solo 1 e 2
- B Solo 3**
- C Solo 1
- D Tutte
- E Solo 2

37. Molti geni umani hanno sequenze molto simili a quelle dei geni corrispondenti nello scimpanzé. La spiegazione più verosimile è che:

- A uomo e scimpanzé appartengono allo stesso genere
- B uomo e scimpanzé sono il risultato di una convergenza evolutiva
- C lo scimpanzé deriva dall'uomo
- D uomo e scimpanzé condividono un progenitore evolutivamente recente**
- E l'uomo deriva dallo scimpanzé

38. Per anamnesi si intende:

- A la raccolta dei dati fisiologici, patologici ed ereditari di un paziente**
- B il riconoscimento di una precisa malattia
- C l'insieme delle cure prescritte all'insorgere di una malattia

SIMULAZIONE 2

- D il decorso normale di una malattia
- E la diminuzione patologica della memoria in un paziente anziano

39. Un sistema portale vascolare tipico dell'organismo umano è quello che:

- A unisce cuore e cervello
- B unisce cuore e polmoni
- C unisce fegato e reni
- D unisce intestino e fegato**
- E circola nel cuore

40. Le contrazioni dell'utero prima del parto provocano il rilascio di un ormone da parte della neuroipofisi dell'ipotalamo, l'ossitocina, che determina un aumento delle contrazioni che a loro volta accentuano la produzione di ossitocina.

Questo è un esempio di:

- A feedback negativo
- B feedback positivo**
- C regolazione nervosa
- D omeostasi
- E arco riflesso

Chimica

41. In una reazione di ossido-riduzione:

- A** l'ossidante acquista elettroni, il riducente li perde
- B l'ossidante acquista protoni, il riducente perde elettroni
- C l'ossidante perde elettroni, il riducente li acquista
- D l'ossidante acquista elettroni, il riducente acquista protoni
- E si ha solo trasferimento di protoni

42. Quante moli di HCl sono presenti in 100 litri di soluzione acquosa di tale sostanza a pH = 5 ?

- A 0,005
- B 0,001**
- C 0,00001
- D 0,000001
- E 100

43. In un legame covalente omopolare gli elettroni sono distribuiti:

- A solo su un atomo e non sull'altro
- B in diversa misura tra atomi uguali
- C in egual misura tra atomi diversi
- D in diversa misura tra atomi diversi
- E in egual misura tra atomi uguali**

44. Il numero di Avogadro è $6,0 \times 10^{23}$ mol⁻¹. Quanti atomi di idrogeno ci sono in 0,420 g di cicloesano? [Ar: H = 1; C = 12]

- A $1,8 \times 10^{22}$
- B $3,0 \times 10^{21}$
- C $3,0 \times 10^{22}$
- D $3,6 \times 10^{22}$**
- E $1,8 \times 10^{23}$

45. Nella Tavola Periodica l'elemento R appartiene al Gruppo 17, l'elemento X al Gruppo 1 e l'elemento T al Gruppo 16. Se questi elementi reagiscono tra loro formando dei composti binari, quale combinazione descrive il carattere più probabile di ciascun legame?

- A** R + X = ionico; R + T = covalente; X + T = ionico
- B R + X = covalente; R + T = ionico; X + T = ionico
- C R + X = ionico; R + T = covalente; X + T = covalente
- D R + X = covalente; R + T = ionico; X + T = covalente
- E R + X = ionico; R + T = ionico; X + T = covalente

SIMULAZIONE 2

46. Quale tra le seguenti configurazioni elettroniche è corretta?

- A $1s^2 2s^2 2p^8 3s^2$
- B $1s^2 2s^2 2p^6 2d^4$
- C $1s^2 2s^2 2p^6 3s^4 3p^2$
- D $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^7$
- E $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$

47. Quanti isomeri strutturali della molecola C_4H_9Br esistono?

- A 5
- B 3
- C 2
- D 4
- E 6

48. Quale tra le seguenti formule di composti organici rappresenta un generico estere?

- A $RCOOR'$
- B ROH
- C ROR'
- D $RCOR'$
- E $RCOOH$

49. Un ossido di tungsteno contiene il 79.31% in massa di tungsteno. Qual è la formula di quest'ossido? (Masse atomiche relative: O = 16; W = 184)

- A WO
- B W_2O_3
- C WO_2
- D WO_3
- E W_3O_4

50. La distillazione è un metodo per separare due o più liquidi che si basa su:

- A il differente punto di ebollizione
- B il differente peso specifico
- C la differente massa
- D la differente energia cinetica
- E la differente densità

51. Indicare quale delle seguenti sostanze si scioglie meglio in un solvente apolare:

- A acido solforico
- B idrossido di sodio
- C zolfo
- D idrossido di potassio
- E acetato di potassio

52. Indicare il numero d'ossidazione del cloro in $HClO_4$:

- A +5
- B -1
- C +3
- D +1
- E +7

Fisica e Matematica

53. Data la circonferenza di equazione $x^2 + y^2 - 2x - 3 = 0$, stabilire se il punto di coordinate $(-1; \frac{1}{2})$ è :

- A il suo centro
- B appartenente ad essa e alla retta $x + 2y = 0$
- C appartenente ad essa ma non alla retta $x + 2y = 0$
- D esterno ad essa

SIMULAZIONE 2

E interno ad essa ma diverso dal centro

54. Un cuore esercita una pressione (sistolica) massima di 152 mm Hg. Questa pressione è applicata ad un'aorta la cui sezione trasversale ha un'area di 2.0 cm². Quale forza deve essere generata dal cuore per applicare questa pressione? (760 mm Hg equivalgono a 1.0 atmosfera che è 100 kPa.)

- A 4 N
- B 400 N
- C 4000 N
- D 40 N
- E 0.004 N

55. Due variabili sono correlate dalla relazione: $A \propto 1/B^2$. B aumenta del 40%. Si descriva il cambiamento di A in termini percentuali.

- A Diminuzione dell'80%.
- B Diminuzione del 29%.
- C Diminuzione del 49%.
- D Diminuzione del 44%.
- E Diminuzione del 51%.

56. In una tubatura orizzontale a sezione circolare viene trasportato un flusso costante d'acqua. Se in un punto nel quale la tubatura ha una sezione di area 6 cm² l'acqua viaggia a 0,80 m/s, quale è la sua velocità in un punto nel quale l'area della sezione è di 4 cm²?

- A 0,60 m/s
- B 0,75 m/s
- C 1,20 m/s
- D 0,40 m/s
- E 1,50 m/s

57. Una particella si muove sotto l'azione di una forza attrattiva che segue la legge dell'inverso del quadrato:

$F = -k/r^2$, dove r è la distanza della particella dal punto fisso in cui ha origine la forza e k una costante positiva.

La particella può percorrere:

- A soltanto una linea retta
- B un'orbita chiusa rettangolare
- C qualsiasi orbita purché non chiusa
- D un'orbita chiusa triangolare
- E un'orbita chiusa a forma di ellisse

58. Uno studente ha avuto 5 e mezzo ai primi due compiti. Quale voto dovrà raggiungere al terzo compito per ottenere la media del 6?

- A 7
- B Non ce la può fare
- C 6 e mezzo
- D 5 e mezzo
- E 6

59. Nel 2001 un quarto della popolazione italiana ha dichiarato di soffrire di una malattia cronica o di una disabilità che limitava le attività giornaliere. Qual è la probabilità che in un gruppo scelto a caso di tre persone residenti in Italia una di loro avesse una malattia cronica o una disabilità?

- A 27/64
- B 9/24
- C 37/64
- D 1/64
- E 3/4

60. Una fionda è costituita da un sasso vincolato a percorrere 3 giri al secondo lungo una circonferenza di raggio $L=1,5$ m per mezzo di una corda rigida. Quando il sasso viene svincolato dalla corda la sua velocità sarà:

- A di circa 28 m/s

SIMULAZIONE 2

B diversa per sassi di massa diversa

C di 4,5 m/s

D di 3 m/s

E di circa 530 m/s