



Corsi





- 1) **Due ragazzi con papà e mamma scendono al fiume e salgono in una barca a remi per attraversarlo. La barca è piccola: ha posto solo per un adulto o per due ragazzi. I due ragazzi sanno remare. Quanti viaggi di andata e ritorno dovranno fare per consentire a tutti di attraversare il fiume?**
- A) 3
  - B) 5
  - C) 7
  - D) 8
  - E) 9\*
- 2) **La replicazione delle particelle virali può avvenire solo all'interno di una cellula ospite perchè i virus:**
- A) sono privi di informazione genetica
  - B) mancano di proteine proprie
  - C) possono essere replicati solo alla temperatura che esiste all'interno di una cellula
  - D) sono privi di capacità biosintetiche autonome \*
  - E) sono privi di DNA polimerasi
- 3) **Se 3 uomini bevono 3 litri di vino in 3 giorni, quanti litri berranno 9 uomini in 9 giorni?**
- A) 18
  - B) 27\*
  - C) 36
  - D) 54
  - E) 81
- 4) **Ad un corpo che si muove di moto rettilineo, viene applicata una forza, di verso contrario al moto, che gli imprime un'accelerazione costante di  $5 \text{ m/s}^2$ . Se il corpo si ferma dopo 8 s, quanto vale, in modulo, la sua velocità iniziale ?**
- A) 144 Km/h \*
  - B) 180 m/s
  - C) 50 Km/h
  - D) 10 Km/h
  - E) 2 Km/h
- 5) **Una lotteria comporta 1000 biglietti dei quali 500 sono vincenti e 500 no. Se ne acquistano 2, qual è la probabilità che entrambi siano vincenti?**
- A)  $1/4$
  - B)  $2 \cdot (500/1000)$
  - C)  $(500/1000) \cdot (499/999)$  (\*)
  - D)  $(500+499)/(1000+999)$
  - E) nessuna delle precedenti risposte
- 6) **Le fibre cromatiniche comprendono:**
- A) DNA e polisaccaridi strutturali
  - B) RNA e fosfolipidi
  - C) proteine e carboidrati
  - D) DNA e proteine\*
  - E) trigliceridi e steroidi



7) **Quante volte è possibile sottrarre sequenzialmente 1 da 100?**

- A) Nessuna volta
- B) Una volta\*
- C) Novantanove volte
- D) Cento volte
- E) Centouno volte

8) **Quante moli di acqua sono contenute in un Kg di acqua pura (peso molecolare 18)?**

- A) 18 moli
- B) 1000 moli
- C) 10 moli
- D) 55 moli\*
- E) 1 mole

9) **La densità di un liquido è  $\rho = 1,85$  g/ml. Vuol dire che la massa di 30 ml di quel liquido è:**

- A) 2,82 g
- B) 14,1 g
- C) 2,82 mg
- D) 55.5 g \*
- E) 0,141 g

10) **Quanti erano i Continenti, prima che fosse scoperta l'America**

- A) Cinque\*
- B) Quattro
- C) Tre
- D) Due
- E) Uno

11) **Stai partecipando ad una gara ciclistica. Ad un certo punto superi il secondo. In quale posizione ti trovi?**

- A) Primo
- B) Secondo\*
- C) Terzo
- D) Ultimo
- E) Dipende dal numero di partecipanti

12) **Se 100 ml di soluzione acquosa contiene 18 g di glucosio (peso molecolare 180), la concentrazione della soluzione è:**

- A) 0,1 molare
- B) 1 molare \*
- C) 18 molare
- D) 1,8 molare
- E) 180 millimolare

13) **Quanti grammi di un soluto al 7% sono sciolti in 500 ml di soluzione?**

- A) 7 g
- B) 70 g
- C) 35 g \*
- D) 3,5
- E) 700 g



**14) Per riempire d'acqua una vasca ci sono due rubinetti. Il primo impiega 3 ore e il secondo impiega 4 ore. Se si aprono assieme, quanto tempo impiegano a riempire la vasca?**

- A) Meno di 90 minuti
- B) Tra 90 e 100 minuti
- C) Tra 100 e 110 minuti\*
- D) Tra 110 e 120 minuti
- E) Oltre 120 minuti

**15) La membrana plasmatica è costituita da**

- A) acetilcolina e ATP
- B) fosfolipidi e proteine\*
- C) proteoglicani
- D) trigliceridi e proteine
- E) steroidi

**16) L'uguaglianza  $\sin x = \cos x$  è vera per**

- A)  $x = \pi/2$
- B)  $x = 5/4\pi$
- C)  $x = \pi/4$
- D) mai
- E) la b e la c sono corrette (\*)

**17) Un aereo precipita sul confine italo-svizzero schiantandosi al suolo. Dove saranno seppelliti i superstiti?**

- A) In Italia
- B) In Svizzera
- C) Nel loro stato d'origine
- D) Non saranno seppelliti\*
- E) Su un territorio neutrale

**18) Le diagonali di un rombo sono una più lunga dell'altra di 2 cm. L'area del rombo vale  $31,5 \text{ cm}^2$ . Quanto valgono le diagonali?**

- A) 7, -9
- B) 9, 11
- C) 7,14
- D) 7, 9 (\*)
- E) 9, 15

**19) Dividi 30 per  $1/2$  e aggiungi 10. Quanto fa?**

- A) 10
- B) 25
- C) 50
- D) 70\*
- E) 90

**20) Trovare la frase ERRATA:**

- A) un legame è chiamato doppio se comporta la compartecipazione di due elettroni \*
- B) il legame tra idrogeno e cloro nella molecola dell'acido cloridrico (HCl) è di tipo covalente polarizzato
- C) l'ammoniaca è un gas contenente esclusivamente atomi di idrogeno e azoto
- D) si ha una reazione di neutralizzazione se ad una soluzione 1 molare di HCl si aggiunge uno stesso volume di una soluzione 0,5 molare di  $\text{Ca(OH)}_2$ .
- E) Un elemento con bassa energia di ionizzazione può diventare facilmente un catione

**21) Alberto ha quattro volte le biglie di Roberto più una; Francesco ha il doppio delle biglie di Roberto più dieci; Roberto ha 10 biglie in meno di Alberto. Chi ha più biglie?**

- A) Roberto
- B) Tutti hanno le stesse biglie
- C) Francesco\*
- D) Alberto
- E) Nessuno

**22) Una semi reazione di riduzione è sempre caratterizzata da:**

- A) perdita di elettroni
- B) aumento degli atomi di ossigeno
- C) perdita di atomi di idrogeno
- D) diminuzione del numero di ossidazione dell'elemento che si riduce \*
- E) acquisto di neutroni

**23) La media aritmetica dei seguenti valori { -105, -75, 2, 80, 103 } è pari a**

- A) 1 (\*)
- B) 2
- C) -5
- D) 5
- E) 15

**24) In una grande scatola ci sono 3 scatole, ognuna delle quali contiene 2 scatole più piccole e in ognuna di queste scatole più piccole ci sono altre 3 minuscole scatole. Quante scatole in tutto?**

- A) 8
- B) 18
- C) 27
- D) 28\*
- E) 30

**25) L'indice di rifrazione di un mezzo è  $n = 1,45$ . La velocità della luce, in quel mezzo, vale, quindi:**

- A) 206897 km/s \*
- B) 220588 m/s
- C) 2206 km/h
- D) 3000 km/s
- E)  $3 \times 10^8$  m/s



**26) Quali delle seguenti molecole può formare legami a idrogeno con l'acqua;**

- A)  $\text{CH}_4$
- B)  $\text{MgCl}_2$
- C)  $\text{CH}_3\text{COOH}$  \*
- D)  $\text{HI}$
- E)  $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_2-\text{CH}_3$

**27) Una mutazione non senso:**

- A) causa la sostituzione di un aminoacido con un altro in una catena polipeptidica
- B) deriva dalla delezione di una o più basi, portando ad uno scivolamento della cornice di lettura
- C) deriva dall'inserzione di una o più basi, portando ad uno scivolamento della cornice di lettura
- D) deriva dall'inserzione di un mutageno
- E) porta la formazione di una catena polipeptidica più breve \*

**28) Nella serie di numeri 0, 1, 3, 6, 10, 15, x quale dei seguenti numeri va al posto di x?**

- A) 19
- B) 20
- C) 21\*
- D) 22
- E) 23

**29) L'affermazione " il codice genetico è ridondante" vuol dire che:**

- A) alcuni codoni specificano segnali di inizio e di fine oltre gli aminoacidi
- B) alcuni codoni specificano più di un aminoacido
- C) determinati aminoacidi possono essere specificati da più di un codone\*
- D) in alcuni casi il terzo nucleotide di un anticodone può essere capace di appaiarsi con più di un tipo di base nel codone
- E) tutti gli organismi hanno essenzialmente lo stesso codice genetico

**30) A sia l'insieme dei cuochi di un ristorante, B l'insieme degli addetti alle pulizie. Il fatto che nessun addetto alle pulizie possa fare il cuoco comporta che**

- A) A è sottoinsieme di B
- B) B è il complementare di A
- C) A intersezione B è vuoto (\*)
- D) A intersezione B non è vuoto
- E) Nessuna delle precedenti

**31) Il rettangolo di lati 6 cm e 2 cm è inscritto in una circonferenza. Quanto vale il raggio della circonferenza?**

- A) 4 cm
- B) 7 cm
- C) 10 cm
- D)  $\sqrt{20}$  cm
- E)  $\sqrt{10}$  cm (\*)

**32) I trigliceridi sono formati da:**

- A) catene polipeptidiche
- B) acidi nucleici
- C) polisaccaridi
- D) glicerolo ed acidi grassi \*
- E) idrocarburi

**33) Trovare la risposta ERRATA:**

- A) le proprietà chimiche degli elementi variano periodicamente all'aumentare del numero atomico
- B) in uno stesso gruppo compaiono elementi che hanno analoga reattività chimica
- C) l'energia di prima ionizzazione è l'energia necessaria perché un atomo aggrega a sé un elettrone diventando ione negativo \*
- D) in uno stesso gruppo il volume atomico cresce dall'alto in basso
- E) lungo uno stesso periodo il volume atomico decresce da sinistra a destra

**34) Giorgio è un tipo strano. Si affida sempre al caso. Dovendo sposarsi sceglie a caso anche la data della cerimonia. Secondo voi in quale di questi mesi è meno probabile che si celebri il matrimonio?**

- A) gennaio
- B) febbraio\*
- C) marzo
- D) aprile
- E) maggio

**35) Prendi 1000 e aggiungi 40. Aggiungi ancora 1000 poi aggiungi 30. Aggiungi ancora 1000 poi aggiungi 20. Aggiungi ancora 1000 poi aggiungi 10. Qual è il risultato?**

- A) 5000
- B) 4100\*
- C) 4120
- D) 4130
- E) 4500

**36) Il *crossing over* contribuisce alla variabilità genetica grazie allo scambio di segmenti cromosomici tra quali delle seguenti strutture?**

- A) Cromatidi fratelli di un cromosoma
- B) Cromatidi non omologhi
- C) Cromatidi non fratelli di cromosomi omologhi\*
- D) Loci non omologhi del genoma
- E) Autonomi e cromosomi sessuali

**37) Una bottiglia piena di vino costa 10 euro. Il vino costa 9 euro più della bottiglia vuota. Quanto costa il vuoto della bottiglia?**

- A) 9 euro e cinquanta centesimi
- B) 9 euro
- C) 1 euro
- D) 50 centesimi\*
- E) Nulla



**38) Trovare la risposta ERRATA:**

- A) gli ossidi sono composti binari formati da metallo e ossigeno
- B) gli idrossidi sono formati da uno ione metallico positivo e dall'anione OH
- C) gli idruri sono formati da un metallo meno elettronegativo dell'idrogeno e l'idrogeno
- D) le anidridi sono composti binari formati da un non-metallo con l'idrogeno \*
- E) i sali derivano dagli acidi per sostituzione di uno o più ioni idrogeno con cationi metallici

**39) È possibile per un italiano sposare la sorella della propria vedova?**

- A) Sì
- B) No\*
- C) Non più dal 1950
- D) Sì, fin dalla costituzione del Regno d'Italia
- E) Sì, solo con l'avvento della Repubblica italiana

**40) Analizzando il numero delle varie basi presenti in un campione di DNA, quale risultato dovremmo aspettarci secondo le regole dell'appaiamento?**

- A)  $A = G$
- B)  $A + G = C + T^*$
- C)  $A + T = G + T$
- D)  $A = C$
- E)  $G = T$

**41) Il valore dell'espressione  $\sin 45^\circ - \cos 45^\circ$  è**

- A) 0 (\*)
- B) 1
- C) Positivo
- D) 1/4
- E) Negativo

**42) Data la reazione REDOX:  $2NaF + Cl_2 \longrightarrow 2NaCl + F_2$**

- A) Il sodio si ossida e il fluoro si riduce
- B) Il cloro si riduce e il fluoro si ossida \*
- C) Il fluoro si riduce e il cloro si ossida
- D) Il sodio si riduce e il fluoro si ossida
- E) Il sodio si ossida e il cloro si riduce

**43) Quale tra i seguenti composti è un'ammina?**

- A)  $CH_3-(CH_2)_5-COOH$
- B)  $CH_3-CH_2-CH_2-NH_2$  \*
- C)  $CH_3-CH_2-SH$
- D)  $CH_3-CO-CH_3$
- E)  $CH_3-CH_2-CH_2OH$





44) In un ingranaggio complesso, una ruota dentata denominata X ha 20 denti e fa muovere una seconda ruota denominata Y da 40 denti, che a sua volta fa muovere una terza ruota Z da 100 denti. Se la ruota dentata Z fa un giro completo, quanti ne farà la ruota dentata X:

- A) 1
- B) 2
- C) 5\*
- D) 10
- E) 20

45) Un gene è:

- A) una molecola capace di indurre la risposta anticorpale
- B) un segmento di DNA che può codificare per una proteina\*
- C) un fattore contenuto all'interno dei ribosomi
- D) una proteina che catalizza una reazione chimica
- E) una proteina del nucleo cellulare

46) Le radiazioni  $\beta^+$ , sono:

- A) positroni \*
- B) elettroni
- C) radiazioni elettromagnetiche
- D) neutroni
- E) protoni

47) Le proteine che vengono secrete dalla cellula sono sintetizzate:

- A) nel reticolo endoplasmico rugoso\*
- B) nei polisomi liberi
- C) nel reticolo endoplasmico liscio
- D) nelle vescicole secretorie
- E) nell'apparato di Golgi.

48) Un corpo di massa  $m = 10 \text{ Kg}$ , inizialmente fermo, viene portato, in 6 minuti, ad una velocità di  $10 \text{ m/s}$ . Quanto vale il lavoro compiuto ?

- A) 22.5 J
- B) 500 J \*
- C) 225 J
- D) 225 W
- E) 225 Ws

49) La glicolisi è un processo:

- A) proprio di tutti gli organismi\*
- B) proprio dei batteri
- C) proprio degli organismi anaerobi
- D) limitato al processo di fermentazione
- E) proprio degli organismi aerobi



**50) La sinapsi è:**

- A) la zona di connessione tra due ossa
- B) una struttura di connessione tra neuroni\*
- C) una interazione tra organismi di specie diversa
- D) l'ultima fase della divisione mitotica
- E) un particolare tipo di simbiosi.

**51) Alcuni mesi all'anno hanno 31 giorni, quanti ne hanno 28?**

- A) 1
- B) 2
- C) 6
- D) 9
- E) 12\*

**52) Il solido ionico  $MgCl_2$  è un elettrolita forte perciò in acqua si dissocia completamente. Se aggiungiamo 3 moli di  $MgCl_2$  ad un litro d'acqua che cosa otteniamo?**

- A) 1 mole di  $Mg^+$ , 2 moli di  $Cl^-$
- B) 3 moli di  $Mg^{++}$ , 3 moli di  $Cl^-$
- C) 3 moli di  $Mg^{++}$ , 6 moli di  $Cl^-$  \*
- D) 3 moli di Mg, 3 moli di  $Cl_2$
- E) 3 moli di  $Mg^{--}$ , 6 moli di  $Cl^+$

**53) A quanto equivale la pressione di 90 mmHg, sapendo che la densità del mercurio è  $13600 \text{ Kg/m}^3$  ?**

- A) 0.12 KPa
- B) 12 KPa\*
- C) 120 KPa
- D) 16 Pa
- E) 120 Pa

**54) Quale dei seguenti strumenti non appartiene al gruppo?**

- A) Tromba\*
- B) Violino
- C) Arpa
- D) Contrabbasso
- E) Chitarra

**55) Quale delle seguenti affermazioni relative agli alleli non è corretta?**

- A) Costituiscono forme diverse di uno stesso gene
- B) In un locus si possono trovare molti alleli diversi
- C) Gli alleli possono mostrare una dominanza incompleta
- D) Gli alleli occupano differenti loci su uno stesso cromosoma\*
- E) Un allele può essere dominante su un altro



**56) In un tamponamento a catena in autostrada sono coinvolte 11 automobili. Quanti sono i paraurti danneggiati?**

- A) Ventidue
- B) Ventuno
- C) Venti\*
- D) Undici
- E) Dieci

**57) Il numero di protoni, neutroni ed elettroni dello ione  $Al^{+++}$  con numero atomico 13 e numero di massa 27 è:**

- A) 14 protoni, 13 neutroni, 13 elettroni
- B) 13 protoni, 14 neutroni, 13 elettroni
- C) 14 protoni, 27 neutroni, 10 elettroni
- D) 13 protoni, 14 neutroni, 10 elettroni \*
- E) 13 protoni, 27 neutroni, 13 elettroni

**58) Una potenza di 2 Chilowatt fornisce, in 1.5 secondi, un lavoro di:**

- A) 300 dine
- B) 3000 Joule \*
- C) 300 Joule
- D) 4800 calorie
- E) 3000 erg

**59) Ad un ricevimento partecipano 100 persone. Fra di esse almeno una è donna. Se prendo a caso due persone, fra di esse vi sarà sempre almeno un uomo. Quanti sono gli uomini?**

- A) 50
- B) 75
- C) 97
- D) 98
- E) 99\*

**60) Se si aumenta di 100 volte la concentrazione degli ioni  $[H_3O^+]$  in una soluzione con 8 come pH iniziale, quale pH finale si ottiene?**

- A) pH 10
- B) pH 6 \*
- C) pH 1
- D) pH 6,7
- E) pH 7,5

**61) Quale dei seguenti organuli non è circondato da una o più membrane?**

- A) Il ribosoma\*
- B) Il mitocondrio
- C) I lisosomi
- D) I perossisomi
- E) Le vescicole di trasporto.



**62) Siete stati derubati del vostro telefonino. Vengono presi cinque ladri, ma solo uno di essi nasconde il telefonino. Vengono interrogati. Alcuni mentono altri dicono il vero. Il primo ladro risponde: “Il telefonino l’ha preso il secondo ladro”. Il secondo ladro dice: “Il telefonino non l’ha preso il terzo ladro”. Il terzo ladro dice: “Il telefonino l’ha preso il quinto ladro”. Il quarto ladro, perquisito dalla polizia, non ha il telefonino ma dice: “Il telefonino l’ha preso il terzo ladro”. Il quinto ladro dice: “Perquisitemi pure, non ho il telefonino, ma hanno ragione sia il primo che il secondo ladro” Secondo voi quale dei ladri ha preso il telefonino?**

- A) Primo
- B) Secondo\*
- C) Terzo
- D) Quarto
- E) Quinto

**63) Quante soluzioni ammette l'equazione  $ax^2+bx+c=0$  se  $\Delta=0$**

- A) nessuna soluzione reale
- B) due soluzioni distinte positive
- C) due soluzioni distinte negative
- D) due soluzioni coincidenti (\*)
- E) un'unica soluzione

**64) Il prodotto di una reazione di riduzione di un'aldeide è:**

- A) un'ammina
- B) un acido carbossilico
- C) un alcool primario \*
- D) un chetone
- E) un etere

**65) Qual è la lettera che segue nella serie C - E - I - P?**

- A) Q
- B) S
- C) U
- D) V\*
- E) Nessuna

**66) Le cellule nervose differiscono dalle cellule muscolari perchè:**

- A) contengono geni differenti
- B) esprimono geni diversi\*
- C) usano diversi codici genetici
- D) hanno ribosomi specializzati
- E) hanno cromosomi diversi

**67) In una fattoria ci sono diversi animali. Sono tutti tori meno 4. Sono tutte mucche meno 4. Ci sono tanti cavalli quanti bovini, il resto sono galline. Quanti e quali animali ci sono nella fattoria?**

- A) Due mucche, due tori, due cavalli e nessuna gallina
- B) Una mucca, un toro, due cavalli e una gallina\*
- C) Una mucca, un toro, un cavallo e due galline
- D) Una mucca, un toro, due cavalli e due galline
- E) Nessuna mucca, nessun toro, un cavallo e quattro galline

68) L'immagine di un oggetto formata da uno specchio piano è:

- A) nello spazio reale
- B) nello spazio virtuale \*
- C) più grande dell'oggetto
- D) più piccola dell'oggetto
- E) per poter rispondere occorre conoscere la dimensione dell'oggetto

69) Quale delle seguenti affermazioni riguardanti un codone non è vera?

- A) E' formato da tre nucleotidi
- B) Può codificare lo stesso aminoacido specificato da un altro codone
- C) Non può mai codificare più di un aminoacido
- D) E' situato a una estremità di una molecola di tRNA\*
- E) E' l'unità base del codice genetico

70) Sia  $n$  un numero naturale, il numero  $n^2+n$  è

- A) sempre pari (\*)
- B) sempre dispari
- C) pari solo per alcuni valori di  $n$
- D) dispari solo per alcuni valori di  $n$
- E) non è possibile rispondere

71) Indica quale delle seguenti soluzioni è più acida:

- A)  $[\text{H}_3\text{O}^+] = 2,5 \times 10^{-4} \text{ M}$
- B)  $[\text{OH}^-] = 5 \times 10^{-5} \text{ M}$
- C)  $[\text{H}_3\text{O}^+] = 1 \times 10^{-3} \text{ M}$
- D)  $[\text{OH}^-] = 1 \times 10^{-9} \text{ M}$
- E)  $[\text{H}_3\text{O}^+] = 5 \times 10^{-2} \text{ M} *$

72) Quale numero rappresenta la somma dei giorni della settimana, dei mesi di un anno, dei secondi di un'ora, dei gradi di un angolo giro e dei giorni di un anno bisestile?

- A) 4345\*
- B) 4165
- C) 4525
- D) 4524
- E) 4344

73) La trascrizione è il processo mediante il quale si sintetizza/sintetizzano:

- A) mRNA
- B) mRNA e tRNA
- C) mRNA, tRNA e rRNA\*
- D) proteine
- E) mRNA, tRNA, rRNA e proteine

74) Quale dei seguenti non è un anagramma del nome di un colore?

- A) Dreve
- B) Ronmare
- C) Dulcio\*
- D) Uscifa
- E) Orsa

**75) L'idrogeno può assumere la forma di molecola ( $H_2$ ) di un anione ( $H^-$ ) e di un catione ( $H^+$ ). Quanti protoni ed elettroni ci sono in ciascuna di esse?**

- A)  $H_2$ : 1 protone, 1 elettrone.  $H^-$ : 1 protone, 2 elettroni.  $H^+$ : 1 protone, 0 elettroni
- B)  $H_2$ : 2 protoni, 2 elettroni.  $H^-$ : 1 protone, 2 elettroni.  $H^+$ : 1 protone, 0 elettroni \*
- C)  $H_2$ : 1 protone, 2 elettroni.  $H^-$ : 1 protone, 2 elettroni.  $H^+$ : 1 protone, 0 elettroni
- D)  $H_2$ : 1 protone, 1 elettrone.  $H^-$ : 1 protone, 0 elettroni.  $H^+$ : 1 protone, 2 elettroni
- E)  $H_2$ : 2 protoni, 0 elettroni.  $H^-$ : 1 protone, 2 elettroni.  $H^+$ : 1 protone, 0 elettroni

**76) Una coppia in cui la donna sia di gruppo sanguigno AB, con genitori entrambi di gruppo AB e il marito sia di gruppo A:**

- A) non può avere figli di gruppo 0\*
- B) può avere solo figli di gruppo A e di gruppo B
- C) non può avere figli perchè i gruppi A e B sono incompatibili
- D) può avere figli maschi di gruppo A e figlie femmine di gruppo B
- E) può avere figli di gruppo A, B, 0 ed AB

**77) Nella molecola del metano i quattro legami tra carbonio e idrogeno sono:**

- A) legami a idrogeno
- B) legami dativi
- C) legami covalenti \*
- D) legami ionici
- E) legami idrofobici

**78) Un insetto è rimasto intrappolato in una vasca da bagno profonda 40 cm. Di giorno risale pian piano 10 cm, ma di notte quando prende sonno scivola giù di 8 cm. In quanti giorni riuscirà a risalire la vasca?**

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 16\*
- E) 18

**79) Una donna di 55 Kg sale per le scale raggiungendo un'altezza di 6 m in 8 secondi. Quanto vale la potenza sviluppata ? ( $g=9.8 \text{ m/s}^2$ )**

- A) 300 W
- B) 1.1 KW
- C) 50 W
- D) 404.25 W \*
- E) 17.64 KW

**80) Molecole di ossigeno entrano nel globulo rosso mediante il processo di:**

- A) diffusione \*
- B) osmosi
- C) trasporto facilitato
- D) trasporto attivo
- E) pinocitosi