



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO

PROFESSIONI SANITARIE - A.A. 2015/2016

PROVA DI AMMISSIONE

QUESTIONARIO CON RISPOSTA ESATTA IN A

001. Se la lettera "A" corrisponde a 4, la lettera "C" corrisponde a 8, la lettera "E" corrisponde a 12, a quale parola corrisponde il seguente gruppo di numeri?

8 - 4 - 10 - 12.

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

002. Identificare la sequenza corretta: 1) avviare il programma di Excel; 2) salvare il documento; 3) avviare il sistema; 4) uscire dal programma di Excel; 5) arrestare il sistema; 6) inserire dati.

- A) 3, 1, 6, 2, 4, 5. B) 3, 6, 1, 2, 4, 5. C) 3, 1, 6, 4, 2, 5. D) 3, 1, 6, 2, 5, 4. E) 1, 3, 6, 4, 2, 5.

003. Carlomaria dice il vero solo a Gianclaudio, che solo a lui dice il vero. Gianluigi dice il vero, ma non a Gianclaudio. Se uno dei tre dice all'altro "Sei veramente altruista" ciò è:

- A) Falso, se Carlomaria lo dice a Gianluigi.
 B) Falso, se Gianclaudio lo dice a Carlomaria.
 C) Vero, se Gianluigi lo dice a Gianclaudio.
 D) Falso, se Carlomaria lo dice a Gianclaudio.
 E) Falso, se Gianluigi lo dice a Carlomaria.

004. Amedeo e Cecilia sono fratello e sorella. Se la madre di Cecilia è la sorella del padre di Alberto, e anche vero che:

- A) Alberto ed Amedeo sono cugini.
 B) Il padre di Alberto non è lo zio di Cecilia.
 C) Cecilia e il padre di Alberto sono cugini.
 D) Alberto è lo zio di Amedeo.
 E) Alberto è il nonno di Amedeo.

005. Quale numero completa la serie?

31 - 17 - 37 - ? - 43 - 25 - 49 - 29.

- A) 21. B) 41. C) 19. D) 39. E) 35.

006. Quale dei termini indicati completa in modo logico la seguente proporzione?

"SEMI" sta a "MISE" come "PARI" sta a "?".

- A) RIPA. B) APRI. C) IRAP. D) PARA. E) PIRA.

007. Se la parola ASIAGO viene scritta sotto a SEMOLA, la parola ONESTO viene scritta sotto a ASIAGO, la parola ABRAMO viene scritta sotto a ONESTO e la prima e l'ultima parola sono rispettivamente DIETRO e EBBERO, allora in diagonale si può leggere:

- A) DEISMO. B) DESTRO. C) DEDUCO. D) DORICO. E) DEDITO.

008. Indicare tra le cinque alternative quella che completa correttamente la proporzione:

Roma: Lazio = X : Sardegna

- A) Cagliari. B) Olbia - Tempio. C) Oristano. D) Nuoro. E) Ogliastra.

009. Simone, Federico, Ilaria, Michela, Daniele e Giorgia siedono ad una tavola rotonda. Gli uomini siedono tra due donne. Ilaria è tra Simone e Daniele. Se Michela non può sedere accanto a Daniele, chi siederà vicino a Federico?

- A) Giorgia e Michela.
 B) Ilaria e Michela.
 C) Ilaria e Giorgia.
 D) Con i dati indicati non è possibile stabilirlo.
 E) Giorgia e Daniele.

010. Indicare tra le cinque alternative quella che completa correttamente la proporzione:

X : Sei = Ottagono : Y

- A) X = Esagono; Y = Otto.
 B) X = Lati; Y = Otto.
 C) X = Cubo; Y = Otto.
 D) X = Esagono; Y = Cubo.
 E) X = Esagono; Y = Angoli.

011. La facoltà di economia si trova tra la facoltà di farmacia e la facoltà di medicina. La facoltà di farmacia si trova tra la facoltà di medicina e la facoltà di informatica. Per tanto:

- A) La facoltà di farmacia è più vicina alla facoltà di economia che alla facoltà di medicina.
 B) La facoltà di farmacia è più vicina alla facoltà di medicina che alla facoltà di economia.
 C) Con i dati conosciuti non è possibile stabilire se sia più vicina alla facoltà di economia la facoltà di farmacia o la facoltà di informatica.
 D) La facoltà di economia si trova tra la facoltà di farmacia e la facoltà di informatica.
 E) La facoltà di informatica è più vicina alla facoltà di economia che alla facoltà di farmacia.

012. Quale hotel si trova in Rue Biot?

- A) L'hotel a 4 stelle.
 B) L'Hotel Les Rives de Notre-Dame.
 C) L'Hotel De Paris Montmartre.
 D) L'hotel che propone come prezzo a persona euro 95.
 E) L'hotel a 3 stelle.

013. Euro 120 è il prezzo proposto:

- A) Dall'hotel a 5 stelle.
 B) Dall' Hotel Les Rives de Notre-Dame.
 C) Dall'hotel che si trova in Rue Biot.
 D) Dall'hotel che si trova in Boulevard du Montparnasse.
 E) Dall'hotel a 2 stelle.

014. Sulla base delle informazioni fornite, indicare l'affermazione corretta.

- A) Euro 140 è il prezzo per notte a persona dell'hotel in Rue Biot.
- B) Hotel Les Rives de Notre-Dame si trova in Boulevard du Montparnasse.
- C) Hotel Royal Bergère si trova in Quai Saint-Michel.
- D) Euro 140 è il prezzo per notte a persona dell'hotel in Rue Richer.
- E) Euro 80 è il prezzo per notte a persona dell'hotel a 2 stelle.

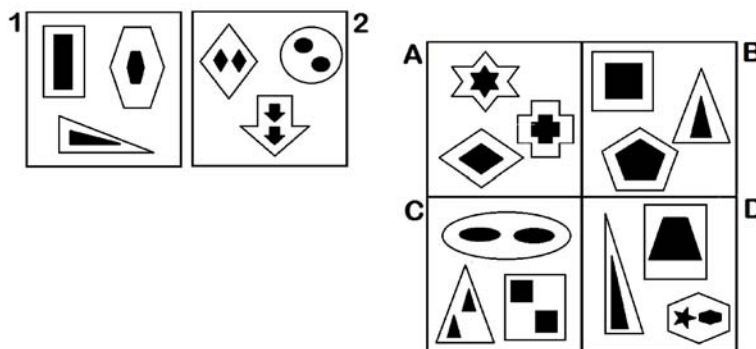
015. In quale hotel ha alloggiato Beatrice sapendo che è stato scelto quello che, in base al prezzo, è secondo in ordine decrescente?

- A) Nell' Hotel Novanox.
- B) Nell' Hotel Les Rives de Notre-Dame.
- C) Nell'hotel che si trova in Boulevard du Montparnasse.
- D) Nell'hotel che si trova in Rue Biot.
- E) Nell'hotel a 3 stelle.

016. Quale hotel propone il prezzo per notte a persona inferiore?

- A) Quello a 3 stelle.
- B) Quello che si trova in Rue Richer.
- C) Quello a 5 stelle.
- D) Hotel De Paris Montmartre.
- E) Quello che si trova in Rue Biot.

Osservare la figura e rispondere alle seguenti 2 domande. (017 - 018)



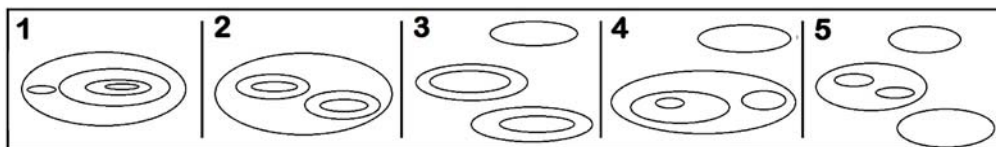
017. In base alle precedenti figure, indicare l'affermazione corretta.

- A) C appartiene all'insieme 2.
- B) D appartiene all'insieme 1.
- C) C non appartiene né all'insieme 1 né all'insieme 2.
- D) B e C non appartengono né all'insieme 1 né all'insieme 2.
- E) A e B appartengono ad insiemi diversi.

018. In base alle precedenti figure, indicare l'affermazione corretta.

- A) B appartiene all'insieme 1.
- B) C e D non appartengono né all'insieme 1 né all'insieme 2.
- C) A e C appartengono entrambe all'insieme 1.
- D) B e D non appartengono né all'insieme 1 né all'insieme 2.
- E) D appartiene all'insieme 2.

Osservare la figura e rispondere alle seguenti 2 domande. (019 - 020)



019. Indicare la rappresentazione (1, 2, 3, 4 e 5) che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini proposti in ordine alfabetico.

Boa - Fauna - Invertebrati - Rettili - Vertebrati.

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

020. Indicare la rappresentazione (1, 2, 3, 4 e 5) che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini proposti in ordine alfabetico.

Italia - Paesi Unione Europea - Paesi Zona Euro - Regno Unito - Russia.

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

021. 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 sono:

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

022. Il palazzo della Farnesina fu progettato dagli architetti Enrico Del Debbio, Arnaldo Foschini e Vittorio Ballio Morpurgo, e deve il suo nome di Farnesina agli antichi e preesistenti possedimenti della famiglia Farnese nell'area che lo ospita. La Farnesina è la sede:

- A) Del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale.
- B) Del Ministero dell'Interno.
- C) Della Presidenza della Repubblica.
- D) Delle Camere.
- E) Della Presidenza del Consiglio dei Ministri.

023. Le cellule procariote:

- A) Hanno il DNA situato in una regione detta nucleotide.
- B) Non si dividono per scissione binaria.
- C) Hanno normalmente dimensioni dell'ordine di pochi millimetri.
- D) Si dividono esclusivamente per mitosi.
- E) Hanno un vero e proprio nucleo.

024. La meiosi:

- A) È il processo di divisione cellulare in cui da una cellula madre si ottengono quattro cellule figlie con corredo cromosomico dimezzato.
- B) Non porta al dimezzamento del numero dei cromosomi nei gameti.
- C) È tipica degli organismi unicellulari.
- D) È il processo di divisione cellulare in cui da una cellula si ottengono due cellule figlie con lo stesso numero di cromosomi.
- E) È un processo riproduttivo di tipo asessuato.

025. Con riferimento alle caratteristiche generali degli organismi appartenenti a ciascuno dei cinque regni - Monere, Funghi, Protisti, Piante, Animali - gli organismi eucarioti unicellulari e anche alcuni pluricellulari semplici con tessuti non differenziati appartengono al regno:

- A) Dei Protisti.
- B) Degli Animali.
- C) Delle Monere.
- D) Dei Funghi.
- E) Delle Piante.

026. I ribosomi:

- A) Rappresentano il sito della sintesi proteica.
- B) Permettono la scissione del glucosio.
- C) Premettono la fotosintesi.
- D) Svolgono funzione di fosforilazione ossidativa.
- E) Svolgono funzione di fosforilazione ciclica.

027. Con riferimento ai meccanismi di trasporto attivo e passivo, come è denominato il processo di inglobamento di particelle solide da parte delle cellule?

- A) Fagocitosi.
- B) Osmosi.
- C) Esocitosi.
- D) Pinocitosi.
- E) Gastrulazione.

028. Gli autosomi sono:

- A) Cromosomi non direttamente coinvolti nella determinazione del sesso di un organismo.
- B) 23 coppie di cromosomi non sessuali.
- C) Cromosomi presenti solo nelle cellule somatiche.
- D) Organuli citoplasmatici ricchi di enzimi idrolitici.
- E) Cromosomi che partecipano alla determinazione del sesso.

029. I linfociti B:

- A) Sono prodotti e si differenziano nel midollo osseo.
- B) Non sono i responsabili della risposta umorale.
- C) Difendono l'organismo da cellule eucariote come protisti, funghi e dalle cellule stesse dell'organismo infettate da un virus.
- D) Si differenziano nel timo.
- E) Nel caso di risposte specifiche, avvisano i linfociti T della presenza degli antigeni.

030. La regolazione dei processi fisiologici mediante la sintesi ed il rilascio di messaggeri chimici (ormoni) che agiscono su specifici tessuti e organi bersaglio, è propria del sistema:

- A) Endocrino.
- B) Tegumentario.
- C) Nervoso.
- D) Muscolare.
- E) Digerente.

031. Quale ormone è prodotto dalle cellule beta delle isole di Langerhans del pancreas?

- A) Insulina.
- B) Glucagone.
- C) TRH.
- D) TSH.
- E) Serotonina.

032. Con riferimento al tipo di movimento che i muscoli scheletrici determinano gli abduttori, in particolare:

- A) Permettono di allontanare una parte del corpo dalla linea mediana del corpo stesso.
- B) Permettono di avvicinare una parte del corpo alla linea mediana del corpo stesso.
- C) Permettono la distensione di un arto.
- D) Permettono il piegamento di un arto.
- E) Permettono di ruotare una parte del corpo.

033. L'area di Broca, che si trova davanti alla regione della corteccia motoria:

- A) Controlla i movimenti dei muscoli della lingua, della mandibola e delle corde vocali.
- B) Determina la fase REM del sonno.
- C) Stimola la sintesi proteica e la crescita delle ossa.
- D) Partecipa ai processi di apprendimento e memoria.
- E) Permette la risposta immunitaria.

034. Tra i monosaccaridi il glucosio:

- A) È un aldoseso ed è il carboidrato più comune in natura e la principale fonte di energia delle nostre cellule.
- B) È un chetoseso ed è il principale zucchero presente nella frutta e nel miele.
- C) È il risultato della condensazione di una molecola di lattosio e una di fruttosio.
- D) È uno zucchero di origine sintetica ed è il risultato della condensazione di una molecola di galattosio e una di fruttosio.
- E) Non è un carboidrato.

035. Quale denominazione assumono i cambiamenti improvvisi nel genotipo e che costituiscono la fonte primaria delle variazioni genetiche studiate da Mendel?

- A) Mutazioni.
- B) Crossing over.
- C) Delezioni.
- D) Ibridazione.
- E) Fagocitosi.

036. Che cos'è lo zigote?

- A) La cellula uovo fecondata, diploide, che risulta dalla fusione del nucleo di un gamete maschile con il nucleo del gamete femminile (entrambi aploidi).
- B) È una cellula sessuale aploide, cellula uovo o spermatozoo negli animali.
- C) Una ghiandola sessuale produttrice dei gameti, cioè il testicolo e l'ovaio o strutture equivalenti a questi.
- D) L'individuo diploide.
- E) Un feto.

037. Il sesso di un figlio può essere determinato:

- A) Solo dal padre perché solo il padre può fornire il cromosoma Y.
- B) Solo dalla madre perché solo la madre può fornire il cromosoma Y.
- C) Solo dal padre perché solo il padre può fornire il cromosoma X.
- D) Solo dalla madre perché solo la madre può fornire il cromosoma X.
- E) Calcio, idrogeno, litio, ossigeno, fosforo, potassio.

038. I componenti organici che formano gli esseri viventi, anche se ne esistono di tantissimi tipi differenti, sono costituiti dalla combinazione di pochissimi elementi chimici, ovvero:

- A) Carbonio, idrogeno, azoto, ossigeno, fosforo, zolfo.
- B) Carbonio, potassio, azoto, ossigeno, fosforo, zolfo.
- C) Carbonio, idrogeno, calcio, ossigeno, potassio, zolfo.
- D) Carbonio, litio, azoto, ossigeno, calcio, zolfo.
- E) Calcio, idrogeno, litio, ossigeno, fosforo, potassio.

039. Indicare quale affermazione sui vari tipi di RNA non è corretta.

- A) L'RNA ribosomiale a differenza del RNA di trasporto è trascritto da geni specifici a livello di DNA.
- B) L'RNA di trasporto si trova nel citoplasma ed è la molecola che effettua la traduzione del messaggio codificato nell'mRNA.
- C) Nelle cellule esistono almeno 20 diversi RNA di trasporto tutti dotati della caratteristica forma a trifoglio.
- D) L'rRNA è il costituente principale dei ribosomi.
- E) L'RNA messaggero mRNA è il risultato della trascrizione che avviene nel nucleo di un tratto di DNA copiato da uno dei due filamenti.

040. I lipidi comprendono:

- A) Trigliceridi, fosfolipidi, glicolipidi e steroidi.
- B) Ribosio, desossiribosio, saccarosio e lattosio.
- C) Steroidi, cellulosa, glicogeno, cere.
- D) Amido, glicogeno, cellulosa, cere.
- E) Trigliceridi, cere, glicogeno e steroidi.

041. Con riferimento ai gas ideali e alla teoria cinetica molecolare, nel modello del gas perfetto, le particelle:

- A) Sono puntiformi e il loro volume è trascurabile.
- B) Si attraggono reciprocamente.
- C) Si muovono in tutte le direzioni con un movimento ordinato.
- D) Si muovono molto lentamente.
- E) Il loro moto rettilineo non viene interrotto dagli urti (elastici) con le altre particelle e con le pareti del contenitore.

042. Una sola delle seguenti associazioni è errata. Indicare quale.

- A) $Al_2(SO_4)_3$ = ossido di alluminio.
- B) CH_3CH_2OH = etanolo.
- C) $K_2Cr_2O_7$ = bicromato di potassio.
- D) $NaCl$ = cloruro di sodio.
- E) N_2H_4 = idrazina.

043. La formula del Nitrato di Calcio è:

- A) $Ca(NO_3)_2$.
- B) $CaHCO_3$.
- C) $CaCO_3$.
- D) $Ca_3(CO_3)_2$.
- E) $CaH(CO_3)_2$.

044. L'elettronegatività degli elementi della Tavola periodica:

- A) Viene espressa quantitativamente assegnando un valore numerico a ogni elemento.
- B) Indica la forza con cui un atomo respinge gli elettroni di legame.
- C) Dipende esclusivamente dall'energia di ionizzazione.
- D) Aumenta dall'alto verso il basso nei gruppi.
- E) Aumenta da destra verso sinistra in un periodo.

045. Con riferimento alla massa atomica e a quella molecolare indicare l'affermazione corretta.

- A) La massa atomica relativa, MA, di un elemento è la sua massa espressa in unità u.
- B) La tavola periodica riporta per ogni elemento il valore della massa atomica, chiamata anche peso formula.
- C) La massa molecolare relativa, MM è la differenza delle masse atomiche che compaiono nella molecola.
- D) Per i composti ionici la massa molecolare relativa prende il nome di peso atomico.
- E) La massa atomica relativa, MA, è la somma delle masse atomiche che compaiono nella molecola.

046. Come viene chiamata la formula chimica PbCl₄ dall'International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)?

- A) Tetracloruro di piombo.
- B) Cloruro piomboso.
- C) Dicloruro di piombo.
- D) Cloruro piombico.
- E) Triossido di piombo.

047. In riferimento alle caratteristiche dei vari tipi di legame covalente indicare l'affermazione non corretta.

- A) Il legame covalente apolare si forma tra due atomi con diversa elettronegatività.
- B) Il legame covalente dativo si forma tra due atomi di cui uno solo fornisce la coppia di elettroni di legame.
- C) Il doppio legame si forma tra due atomi che condividono due coppie di elettroni.
- D) Il triplo legame si forma tra due atomi che condividono tre coppie di elettroni.
- E) Il legame covalente apolare viene detto anche covalente puro.

048. Con il termine polimero si intende una sostanza costituita da raggruppamenti di atomi uniti tra loro, che si ripetono uguali numerosissime volte a formare la cosiddetta macromolecola. La forma delle macromolecole di un polimero è in relazione al tipo di funzionalità delle sue unità strutturali. I polimeri lineari:

- A) Sono costituiti da lunghe catene di unità strutturali bifunzionali.
- B) Sono costituiti da lunghe catene di unità bifunzionali con inserite alcune unità trifunzionali alle quali sono attaccate catene più corte.
- C) Sono costituiti da un reticolo a maglie irregolari formate e collegate tra loro da unità strutturali tri-tetrafunzionali, con presenza o meno anche di unità bifunzionali.
- D) Sono costituiti solo da corte catene di unità strutturali funzionali.
- E) Sono costituiti da corte catene di unità strutturali tri-tetrafunzionali.

049. I fattori che influenzano il comportamento dei gas sono:

- A) La pressione, la temperatura, il volume e la quantità espressa in moli.
- B) La temperatura e la quantità espressa in moli, ma non il volume.
- C) Esclusivamente la pressione e la temperatura.
- D) Il volume e la quantità espressa in moli.
- E) La temperatura, il volume e la quantità espressa in moli, ma non la pressione.

050. Gli idrocarburi sono sostanze organiche contenenti soltanto atomi di carbonio e di idrogeno, possono essere classificati in alifatici e aromatici. Gli idrocarburi alifatici:

- A) Sono idrocarburi non contenenti anelli benzenici.
- B) Sono gli idrocarburi della serie del benzene.
- C) Possono essere suddivisi in aciclici e ciclici (o aliciclici) a seconda che siano a catena chiusa (semplice o ramificata) o a catena aperta.
- D) Si ricavano principalmente dalla distillazione frazionata del catrame di carbon fossile.
- E) Si dividono in monociclici (o mononucleari) e policiclici (o polinucleari); questi ultimi si ottengono in seguito alla condensazione di più anelli benzenici.

051. Il pH:

- A) Misura il grado di acidità di una sostanza.
- B) È uguale a 7 nelle soluzioni basiche.
- C) Viene variato quando tutti gli anioni e i cationi provenienti da acidi vengono disciolti in acqua.
- D) Dell'acqua pura è pari a 8.
- E) Di una soluzione acida è superiore a 7.

052. Una mole di O:

- A) Corrisponde a 16 g e contiene 6,022 per 10²³ atomi di O.
- B) Corrisponde a 32 g e contiene 6,022 per 10²³ atomi di O.
- C) Corrisponde a 16 g e contiene 6,022 per 10⁻²³ atomi di O.
- D) Corrisponde a 32 g e contiene 6,022 per 10⁻²³ atomi di O.
- E) Corrisponde a 18 g e contiene 6,022 per 10²³ atomi di O.

053. Calcolare l'area del quadrato costruito sull'ipotenusa di un triangolo rettangolo con cateti lunghi 3 cm e 4 cm.

- A) 25 cm².
- B) 20 cm².
- C) 35 cm².
- D) 30 cm².
- E) 40 cm².

054. Con riferimento al Principio di Archimede, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Il principio afferma che un corpo immerso in un fluido in equilibrio subisce una spinta diretta dal basso verso l'alto di intensità pari al peso del volume del fluido spostato.
- B) Il principio vale solo per i liquidi e non per i gas.
- C) Il principio stabilisce che quando avviene un aumento nella pressione in un punto di un fluido confinato, tale aumento viene trasmesso anche ad ogni punto del contenitore.
- D) Il principio non vale per i liquidi con densità minore di quella dell'acqua.
- E) Il principio afferma che in un fluido fermo e incomprimibile, la pressione è direttamente proporzionale alla profondità, alla densità del fluido ed alla accelerazione di gravità.

055. Indicare quale affermazione sul moto circolare uniforme non è corretta.

- A) Nel moto circolare uniforme il modulo v della velocità non è costante, ovvero non è uguale in ogni punto.
- B) Il moto circolare uniforme descrive un punto materiale che percorre una traiettoria circolare mantenendo costante il modulo del vettore velocità istantanea.
- C) Nel moto circolare uniforme il raggio vettore che individua un punto A della circonferenza è sempre perpendicolare alla velocità istantanea del moto nello stesso punto A.
- D) Nel moto circolare uniforme il periodo è la durata di un giro completo della traiettoria circolare.
- E) Il moto circolare uniforme è un esempio di moto periodico.

056. Utilizzando i prodotti notevoli, risolvere la seguente espressione algebrica.

$$(6a + 11b)^2 + (8a - 3b)^2.$$

- A) $100a^2 + 84ab + 130b^2$.
- B) $218a^2 + 130ab + 173b^2$.
- C) $2a^2 + 18b^2$.
- D) $89a^2 - 18ab + 18b^2$.
- E) $72a^2 + 184ab + 25b^2$.

057. In un rombo la diagonale minore misura 4 cm e la maggiore è il quadruplo della minore. Calcolare l'area.

- A) 32 cm^2 .
- B) 38 cm^2 .
- C) 64 cm^2 .
- D) 30 cm^2 .
- E) 36 cm^2 .

058. Due studenti di un liceo linguistico prendono da una professoressa madrelingua lezioni di cinese per cinque giorni e spendono euro 820. Con la stessa professoressa quattro studenti prendono lezioni per tre giorni. Calcolare la spesa delle lezioni di cinese per i quattro studenti sapendo che il prezzo è direttamente proporzionale al numero di persone e ai giorni.

- A) Il costo delle lezioni di cinese per i quattro amici è di euro 984.
- B) Il costo delle lezioni di cinese per i quattro amici è di euro 1.084.
- C) Il costo delle lezioni di cinese per i quattro amici è di euro 900.
- D) Il costo delle lezioni di cinese per i quattro amici è di euro 684.
- E) Il costo delle lezioni di cinese per i quattro amici è di euro 884.

059. Quali sono le radici della seguente equazione?

$$x^2 - 441/16 = 0.$$

- A) $x = \pm 21/4$.
- B) $x = \pm 28$.
- C) $x = \pm 22$.
- D) $x = \pm 19/4$.
- E) $x = \pm 23/4$.

060. Indicare quale delle seguenti affermazioni sul prodotto vettoriale non è corretta. Il prodotto vettoriale:

- A) È commutativo.
- B) Gode della proprietà distributiva.
- C) È nullo quando uno dei vettori è nullo oppure quando i vettori sono paralleli.
- D) È anticommutativo.
- E) Non è commutativo.