

Questionario  
Versione A

	<p><b>Brano I</b>  <b>Leggere il testo e rispondere alle relative domande.</b>  <b>Si sta costruendo un team di lavoro. Ciascun impiegato dev'essere assunto in un ordine predefinito. È noto che:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• è necessario lasciare al responsabile commerciale un po' di tempo per acquisire una commessa e, non appena questo presupposto si verifica, è necessario assumere l'ingegnere che si dovrà occupare di realizzare i relativi progetti;</li> <li>• il responsabile del personale sarà il primo assunto dopo l'amministrativo, in modo da potergli trasmettere tutte le informazioni connesse agli inquadramenti retributivi;</li> <li>• il responsabile del personale deve essere assunto dopo gli addetti alle funzioni di staff, in modo da coordinarne il lavoro;</li> <li>• il sistemista deve allestire le postazioni di tutti i suoi colleghi, in modo che, una volta assunti, siano immediatamente operativi;</li> <li>• l'amministrativo, il sistemista e il magazziniere sono le funzioni di staff che devono essere coperte prima dell'assunzione dell'ingegnere e del responsabile commerciale.</li> </ul>
<p>1 )</p>	<p><b>Facendo riferimento al brano, l'impiegato con la maggiore anzianità sarà:</b></p> <p>A) il sistemista          B) il responsabile commerciale          C) l'ingegnere          D) il magazziniere          E) l'amministrativo</p>
<p>2 )</p>	<p><b>Facendo riferimento al brano, il magazziniere verrà assunto per:</b></p> <p>A) terzo          B) secondo          C) quarto          D) secondo, dopo l'amministrativo          E) primo</p>
<p>3 )</p>	<p><b>Se Paolo è fratello di Gianni e Simone è figlio di Gianni e Teresa, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente FALSA?</b></p> <p>A) Teresa è cognata di Paolo          B) Simone è cugino di Paolo          C) Simone è figlio unico          D) Teresa è figlia unica          E) Paolo è zio di Simone</p>
<p>4 )</p>	<p><b>Pianosa è una delle isole:</b></p> <p>A) Egladi          B) Toscane          C) Eolie          D) Ponziane          E) Tremiti</p>
<p>5 )</p>	<p><b>Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale?</b>  <b>Calciatore : pallone = X : Y</b></p> <p>A) X = acrobata; Y = trapezio          B) X = erborista; Y = minerale          C) X = squadra; Y = giocatore          D) X = trattore; Y = escavatore          E) X = otorino; Y = pneumatico</p>

6)	<p><b>La Repubblica Italiana è nata con il referendum popolare del:</b></p> <p>A) 1948 B) 1946 C) 1945 D) 1949 E) 1947</p>
7)	<p><b>Quale fra le serie numeriche contrassegnate da A ad E ha una successione logica analoga a quella della seguente serie? 36 15 21 17 8 9 128 53 75</b></p> <p>A) 85 16 69 60 25 20 45 8 37 B) 37 18 19 98 81 17 103 12 81 C) 100 37 137 67 6 73 74 53 127 D) 75 27 48 125 36 89 111 34 77 E) 67 31 36 38 87 127 48 79 118</p>
8)	<p><b>Dove ha sede il governo italiano?</b></p> <p>A) Palazzo Madama. B) Villa Certosa C) Palazzo Chigi. D) Il Viminale. E) Montecitorio.</p>
9)	<p><b>Quale personaggio NON è stato insignito del premio Nobel per la Pace?</b></p> <p>A) Michail Sergeevič Gorbačëv B) Giovanni Paolo II C) Barack Obama D) Jimmy Carter E) Nelson Mandela</p>
10)	<p><b>Se 123 sommato a se stesso è uguale a BDF, 246 sommato a se stesso è uguale a:</b></p> <p>A) DIB B) FDB C) ABC D) CFG E) DIH</p>
11)	<p><b>L'Università di Napoli fu fondata da Federico II nel:</b></p> <p>A) 1450 B) 1511 C) 1224 D) 1792 E) 926</p>
12)	<p><b>“Tutti i medici lavorano in ospedale. Cesare lavora in ospedale”. In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?</b></p> <p>A) Cesare non è un medico B) Non è possibile concludere che Cesare sia un medico C) Cesare è medico D) Tutti i medici sono bravi E) Tutti coloro che lavorano in ospedale sono medici</p>
13)	<p><b>La legge che uguali volumi di gas nelle stesse condizioni di temperatura e pressione contengono uguale numero di particelle fu enunciata da:</b></p> <p>A) Avogadro B) Dalton C) Einstein D) Archimede E) Pascal</p>

14 )	<p><b>“Anna è laureata in lingue orientali; alcuni laureati in lingue orientali non hanno intenzione di lavorare in Italia; solo le persone che hanno intenzione di lavorare in Italia sono coraggiose”.</b>  <b>Se le precedenti affermazioni sono vere, allora è certamente vero che:</b></p> <p>A) Anna non è coraggiosa          B) solo i laureati in lingue orientali non hanno intenzione di lavorare in Italia          C) tutti i laureati in lingue orientali non sono persone coraggiose          D) Anna potrebbe avere intenzione di lavorare in Italia ma non essere una persona coraggiosa          E) se ha intenzione di lavorare in Italia, Anna è sicuramente una persona coraggiosa</p>
15 )	<p><b>Indicare l’alternativa da scartare.</b></p> <p>A) Lusingare          B) Litorale          C) Livellare          D) Litigare          E) Logorare</p>
16 )	<p><b>“Se e solo se il malato viene curato in tempo, la terapia avrà effetto”.</b> In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:</p> <p>A) se il malato non viene curato in tempo, la terapia non avrà effetto          B) condizione necessaria, ma non sufficiente, perché la terapia abbia effetto, è che il malato venga curato in tempo          C) anche se il malato viene curato in tempo, la terapia potrebbe non avere effetto          D) perché la terapia abbia effetto, occorrono frequenti visite mediche di controllo          E) la terapia potrebbe avere effetto anche se il malato non viene curato in tempo</p>
17 )	<p><b>Il verbo catalizzare significa:</b></p> <p>A) Levare          B) Puntare          C) Accelerare          D) Scaricare          E) Decontaminare</p>
18 )	<p><b>Un fenomeno A può dirsi essere la causa di un fenomeno B se:</b></p> <p>A) A è condizione sufficiente per B          B) le modalità di A costituiscono un assioma e quelle di B un teorema          C) A è condizione necessaria per B          D) A e B sono logicamente indipendenti          E) A e B accadono sempre simultaneamente</p>
19 )	<p><b>In che anno gli Stati Uniti d'America dichiararono la loro indipendenza?</b></p> <p>A) 1776          B) 1748          C) 1802          D) 1839          E) 1724</p>
20 )	<p><b>Quale tra le seguenti allocuzioni descrive meglio il concetto di Welfare State?</b></p> <p>A) Stato liberale          B) Stato federale          C) Stato democratico          D) Stato sociale          E) Stato repubblicano</p>

21 )	<p><b>Completare la seguente serie numerica: 84 - ..?.. – 77 – 74 – 70 – 67:</b></p> <p>A) 79 B) 83 C) 82 D) 81 E) 80</p>
22 )	<p><b>Da quale movimento culturale fu caratterizzato il XVIII secolo:</b></p> <p>A) Illuminismo B) Umanesimo C) Impressionismo D) Romanticismo E) Protestantismo</p>
23 )	<p><b>Il nome Dolly è stato attribuito a:</b></p> <p>A) Un sistema di riproduzione dei suoni particolarmente efficace B) La prima mucca su cui è stato riscontrato il morbo della cosiddetta “mucca pazza” C) Il sistema monetario introdotto al venir meno della convertibilità dell’oro D) Una pecora frutto di un esperimento genetico E) Nessuna delle risposte è corretta</p>
24 )	<p><b>Che cosa significa esattamente Shoah?</b></p> <p>A) Genocidio B) Eccidio C) Olocausto D) Martirio E) Catastrofe</p>
25 )	<p><b>“Solo se M e N allora P, ma se M allora T e C”. Se la precedente affermazione è vera, allora NON è necessariamente vero che:</b></p> <p>A) se P allora T B) se non T allora non P C) se C e N allora P D) se P allora C E) se non M allora non P</p>
26 )	<p><b>Cosa regolano i patti lateranensi?</b></p> <p>A) I rapporti fra stato e chiesa. B) L'autonomia dei partiti. C) Il decentramento amministrativo. D) I rapporti tra gli stati europei E) Il riconoscimento delle autonomie locali.</p>
27 )	<p><b>Enrica è nata prima di Flavia, la quale è nata prima di Ginevra. Anche Ignazia è nata prima di Ginevra. Pertanto:</b></p> <p>A) Flavia e Ginevra possono avere la stessa età B) Enrica è certamente più giovane di Ignazia. C) E' certo che Ginevra sia più piccola di Enrica e di Flavia D) Tutte le risposte sono esatte E) Nessuna risposta è esatta</p>
28 )	<p><b>Indicare la parola da scartare.</b></p> <p>A) Latina B) Frosinone C) Rieti D) Viterbo E) Terni</p>

29 )	<p><b>Consideriamo i seguenti dati:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Alessandra è una ragazza italiana che vive a New York;</b></li> <li>- <b>Mauro vive a Milano;</b></li> <li>- <b>il miglior amico di Alessandra attualmente vive a Milano;</b></li> <li>- <b>tutti quelli che vivono a New York conoscono bene la lingua inglese.</b></li> </ul> <p><b>Consideriamo ora le seguenti affermazioni: 1. Mauro e Alessandra sono amici; 2. Alessandra non conosce bene la lingua inglese; 3. non si sa se Mauro conosca o meno la lingua inglese; 4. il miglior amico di Alessandra è italiano. Sulla base dei dati esposti, quale delle precedenti affermazioni è sicuramente vera?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) Sia la n. 3 che la n. 4</li> <li>B) Soltanto la n. 1</li> <li>C) Soltanto la n. 3</li> <li>D) Sia la n.1 che la n. 3</li> <li>E) Soltanto la n. 2</li> </ul>
30 )	<p><b>Quale tra le seguenti cinque lettere non ha niente a che fare con le altre ? A E F N Z</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) A</li> <li>B) E</li> <li>C) Z</li> <li>D) F</li> <li>E) N</li> </ul>
31 )	<p><b>Sir A. Fleming vinse il premio Nobel per aver scoperto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) I recettori di membrana</li> <li>B) Le piastrine</li> <li>C) La penicillina</li> <li>D) Il lisozima</li> <li>E) La radioattività</li> </ul>
32 )	<p><b>Che cosa è il Pentagono?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) Palazzo del Ministero della Difesa U.S.A.</li> <li>B) Palazzo del governo francese</li> <li>C) Palazzo del Consiglio Superiore dell'ONU</li> <li>D) Stadio olimpico di Monaco</li> <li>E) Serie di fortezze austriache in Lombardia</li> </ul>
33 )	<p><b>Se CAO vale 9 e CANNETO vale 21, quanto vale VOCIFEREREBBERO?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) 50</li> <li>B) 45</li> <li>C) 52</li> <li>D) 48</li> <li>E) 47</li> </ul>
34 )	<p><b>Se disponiamo in ordine decrescente di superficie – ovvero dal più grande al più piccolo i seguenti Stati europei: 1. Finlandia 2. Francia 3. Germania 4. Spagna 5. Svezia. Qual è la sequenza esatta?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) 2 4 5 3 1</li> <li>B) 2 3 4 5 1</li> <li>C) 2 3 4 1 5</li> <li>D) 4 2 5 3 1</li> <li>E) 4 2 3 1 5</li> </ul>

35 )	<p><b>Un gioco ha le seguenti regole:</b>  <b>se un numero è divisibile per 2 vale 4 punti;</b>  <b>se è divisibile per 4 vale 8 punti;</b>  <b>se è divisibile per 8 vale 2 punti.</b>  <b>In base a tali regole, quanto vale il numero 40?</b></p> <p>A) 4 punti          B) 14 punti          C) 10 punti          D) 12 punti          E) 6 punti</p>
36 )	<p><b>La cupola della basilica di S. Pietro fu realizzata da:</b></p> <p>A) Caravaggio          B) Piranesi          C) Michelangelo          D) Donatello          E) Brunelleschi</p>
37 )	<p><b>La “marcia su Roma” è un evento che segna:</b></p> <p>A) la definitiva annessione di Roma al Regno d'Italia nel 1870          B) la presa del potere di Mussolini          C) la presa di Roma da parte di Alarico          D) l'entrata in Roma delle truppe lanzicheneche di Carlo V d'Asburgo nel 1527          E) l'entrata in Roma delle truppe alleate il 6 giugno 1944</p>
38 )	<p><b>“Gli studenti del corso sono contenti di avere ulteriori spiegazioni ogni volta che le chiedono. Il professore spiega loro che approfondire eventuali dubbi sortisce spesso un effetto benefico”.          Se le precedenti proposizioni sono vere allora è vero che:</b></p> <p>A) il professore non si ritrae innanzi ad alcuna richiesta degli studenti          B) nutrire dubbi su un argomento può essere condizione favorevole all'apprendimento          C) nutrire dubbi su un argomento è condizione necessaria e sufficiente per capirlo          D) gli studenti chiedono frequentemente ulteriori spiegazioni          E) il professore fornisce spiegazioni sempre e solo se richieste</p>
39 )	<p><b>Esteriore : Estremo = Interiore : X</b></p> <p>A) X = Infimo          B) X = Ulteriore          C) X = Intimo          D) X = Sommo          E) X = Citeriore</p>
40 )	<p><b>Due gemelli A e B sono tali che:</b>  <b>- uno dice solo bugie il lunedì, il mercoledì, il venerdì e la domenica, e solo la verità tutti gli altri giorni;</b>  <b>- uno dice solo bugie il martedì, il giovedì, il sabato e la domenica, e solo la verità tutti gli altri giorni. Supponendo di ascoltare la seguente conversazione: A: “oggi è domenica”; B: “ieri era domenica”; A: “siamo in estate”, quale, tra le seguenti affermazioni, è vera?</b></p> <p>A) È una domenica d'estate          B) È una domenica, ma non è estate          C) Non è né domenica, né lunedì          D) È un lunedì, ma non è estate          E) È un lunedì d'estate</p>

41 )	<p><b>Quali organi e tessuti prendono origine dall'ectoderma?</b></p> <p>A) I reni e il cuore                  B) Il rivestimento più interno del tubo digerente                  C) Il sistema nervoso e l'epidermide                  D) I muscoli e il derma                  E) L'apparato urogenitale</p>
42 )	<p><b>La riproduzione vegetativa:</b></p> <p>A) è la riproduzione in cui un solo genitore possiede entrambi i sessi                  B) è sinonimo di riproduzione asessuata                  C) è l'unica riproduzione dei procarioti che permette lo scambio di geni fra cromosomi omologhi                  D) è un tipo di riproduzione esclusivo dei vegetali più semplici                  E) compare esclusivamente nei Celenterati</p>
43 )	<p><b>Quale tra le seguenti affermazioni, in merito ai gemelli, è corretta?</b></p> <p>A) I gemelli eterozigoti hanno fenotipo diverso ma genotipo identico                  B) I gemelli monozigoti hanno lo stesso fenotipo ma possono avere genotipo diverso                  C) I gemelli, sia omozigoti, sia eterozigoti, hanno necessariamente lo stesso gruppo sanguigno                  D) I gemelli eterozigoti nascono da cellule uovo diverse fecondate dallo stesso spermatozoo                  E) I gemelli monozigoti hanno necessariamente lo stesso sesso, gli eterozigoti no</p>
44 )	<p><b>Qual è l'ordine crescente delle seguenti strutture?</b></p> <p>A) Atomo, proteina, virus, batterio                  B) Proteina, atomo, virus, batterio                  C) Virus, proteina, atomo, batterio                  D) Atomo, proteina, eucariote, batterio                  E) Proteina, atomo, batterio, virus</p>
45 )	<p><b>Rispetto alla riproduzione le vipere sono animali:</b></p> <p>A) ovovivipari                  B) placentati                  C) asessuati                  D) ovipari                  E) vivipari</p>
46 )	<p><b>Il gene è formato da:</b></p> <p>A) lipidi                  B) carboidrati                  C) RNA                  D) DNA                  E) proteine</p>
47 )	<p><b>La maggior quantità di ATP si libera mediante:</b></p> <p>A) La fosforilazione ossidativa                  B) La glicolisi                  C) Il ciclo di Calvin                  D) La sintesi delle proteine                  E) Il ciclo di Krebs</p>
48 )	<p><b>Qual è la funzione della clorofilla?</b></p> <p>A) Consentire la conversione del glucosio secondo la nota reazione: glucosio + ossigeno = anidride carbonica + acqua                  B) Captare elettroni dalle molecole di O<sub>2</sub> atmosferico per immagazzinarlo nelle molecole di glucosio                  C) Dare il via al ciclo di Calvin                  D) Catalizzare la sintesi di gliceraldeide 3-fosfato durante la fotosintesi                  E) Assorbire energia radiante e trasformarla in energia chimica necessaria ai processi cellulari</p>

49 )	<p><b>Nei mitocondri avviene:</b></p> <p>A) il ciclo di Krebs                  B) la glicolisi e la respirazione cellulare                  C) il sistema anaerobico lattacido                  D) la mitosi                  E) l'anabolismo del glucosio</p>
50 )	<p><b>Un virus è un organismo:</b></p> <p>A) capace di infettare solo le cellule eucarioti                  B) unicellulare                  C) capace di moltiplicarsi solo utilizzando le strutture della cellula che infetta                  D) con una organizzazione genetica non definita                  E) capace di replicazione autonoma</p>
51 )	<p><b>Una persona di gruppo sanguigno 0:</b></p> <p>A) è donatore universale                  B) può ricevere (e donare) sangue solo a persone di gruppo sanguigno AB                  C) può ricevere (e donare) sangue solo a persone di gruppo sanguigno B                  D) può ricevere (e donare) sangue solo a persone di gruppo sanguigno A                  E) è accettore universale</p>
52 )	<p><b>Da cosa sono determinati i gruppi sanguigni?</b></p> <p>A) Dal tipo di piastrine presenti in quell'individuo                  B) Dai globuli bianchi del sangue                  C) Dal gruppo sanguigno materno                  D) Dal gruppo sanguigno paterno                  E) Dagli antigeni presenti sui globuli rossi</p>
53 )	<p><b>Tra gli organi che seguono quale ha una funzione ghiandolare endocrina?</b></p> <p>A) Il midollo spinale                  B) La milza                  C) La vescica                  D) Il polmone                  E) Il pancreas</p>
54 )	<p><b>Per definizione, le arterie sono vasi sanguigni che:</b></p> <p>A) non sono mai circondati da muscolatura                  B) trasportano il sangue dalla periferia al cuore                  C) trasportano il sangue dai reni al cuore                  D) sono dotati di valvole tricuspidi                  E) hanno origine dal cuore</p>
55 )	<p><b>Le proteine si producono:</b></p> <p>A) Attraverso la trascrizione e traduzione                  B) In maniera semi conservativa                  C) In maniera conservativa                  D) Per auto duplicazione                  E) Per generazione spontanea</p>
56 )	<p><b>Durante la gestazione, la femmina di mammifero passa sostanze nutritive all'embrione per mezzo:</b></p> <p>A) della zona pellucida                  B) del sacco embrionale                  C) dell'amnios                  D) del mediastino                  E) della placenta</p>

57 )	<p><b>I mitocondri sono presenti nei batteri?</b></p> <p>A) No, mai                  B) Sì, ma solo nei batteri anaerobi                  C) Sì, ma solo in particolari condizioni ambientali                  D) Sì, sempre                  E) Sì, ma solo nei batteri aerobi</p>
58 )	<p><b>Per organismo diploide s'intende:</b></p> <p>A) un organismo che possiede due copie di ciascun gene, una che deriva dal padre e una che deriva dalla madre                  B) un organismo che possiede due copie di ciascun gene, una propria e una che deriva dalla madre                  C) un organismo che possiede due copie di ciascun gene, una propria e una che deriva dal padre                  D) un organismo che possiede una sola copia di ciascun gene                  E) nessuna delle risposte è corretta</p>
59 )	<p><b>Il legame covalente si forma quando si verifica la condivisione di:</b></p> <p>A) elettroni e protoni fra due atomi                  B) almeno due elettroni fra due atomi                  C) almeno due protoni fra due atomi                  D) cariche positive e negative                  E) un solo protone fra due atomi</p>
60 )	<p><b>Cosa significa bilanciare una reazione chimica?</b></p> <p>A) Significa valutare la velocità di trasformazione degli elementi                  B) Significa valutare se una reazione è spontanea                  C) Significa valutare se una reazione perde peso nel corso del tempo                  D) Significa che la reazione raggiunge l'equilibrio                  E) Significa che le quantità di elementi presenti come reagenti devono essere presenti anche tra i prodotti anche se come composti diversi</p>
61 )	<p><b>Cosa indica la "normalità" di una soluzione?</b></p> <p>A) Numero di equivalenti di soluto per chilogrammo di soluzione                  B) Numero di moli di soluto per chilogrammo di soluzione                  C) Numero di moli di soluto per litro di soluzione                  D) Numero di equivalenti di soluto per litro di soluzione                  E) Grammi di soluto per litro di soluzione</p>
62 )	<p><b>Quale delle seguenti affermazioni è FALSA?</b></p> <p>A) Nel butano e nell'alcool butilico tutti gli atomi di carbonio hanno ibridazione <math>sp^3</math>                  B) Tra una molecola di butano e una di alcool butilico si formano legami a idrogeno                  C) L'alcool butilico ha 4 atomi di C                  D) Il butano è un alcano                  E) La molecola del butano ha massa minore della molecola dell'alcool butilico</p>
63 )	<p><b>I lipidi sono:</b></p> <p>A) biomolecole insolubili in acqua                  B) formati da monomeri legati per mezzo di legami peptidici                  C) carboidrati                  D) costituiti da amminoacidi                  E) molecole insolubili in cloroformio</p>
64 )	<p><b>Nel metano il legame tra C e H è:</b></p> <p>A) Van der Waals                  B) Covalente                  C) Ponte a idrogeno                  D) Ionico                  E) Debole</p>

65 )	<p><b>Cosa succede se si scioglie ammoniaca in acqua:</b></p> <p>A) La soluzione diventa basica e il pH si alza sopra 7                  B) La soluzione diventa basica e il pH si abbassa sotto 7                  C) La soluzione diventa acida e il pH si abbassa sotto 7                  D) La soluzione diventa acida e il pH si alza sopra 7                  E) La soluzione diventa basica ma il pH rimane attorno a 7</p>
66 )	<p><b>Il fruttosio è:</b></p> <p>A) una polioidrossialdeide                  B) un polioidrossichetone                  C) un idrocarburo                  D) un aldopentoso                  E) un aldoesoso</p>
67 )	<p><b>Nelle reazioni di ossidoriduzione avvengono sempre trasferimenti di:</b></p> <p>A) neutroni                  B) protoni                  C) neutrini                  D) elettroni                  E) calore</p>
68 )	<p><b>L'acqua è un solvente:</b></p> <p>A) Apolare                  B) Polare                  C) Detergente                  D) Non è un solvente                  E) Organico</p>
69 )	<p><b>Il numero di massa è uguale:</b></p> <p>A) alla somma del numero di elettroni e protoni                  B) alla somma delle masse degli elettroni                  C) al numero di neutroni                  D) alla somma delle masse di protoni e neutroni                  E) al numero di protoni</p>
70 )	<p><b>Il minimo comune multiplo tra due numeri è 36 ed il loro massimo comun divisore è 6; i due numeri sono:</b></p> <p>A) 6 e 18                  B) 12 e 24                  C) 12 e 18                  D) 24 e 36                  E) 6 e 12</p>
71 )	<p><b>La forza che si esercita tra due cariche elettriche statiche:</b></p> <p>A) si misura in farad/metro                  B) si misura in volt                  C) si misura in newton                  D) è inversamente proporzionale alla distanza tra le due cariche                  E) si misura in watt</p>
72 )	<p><b>Il coseno di un angolo è sempre:</b></p> <p>A) misurato in metri                  B) misurato in gradi                  C) un numero puro                  D) misurato in archi di circonferenza                  E) misurato in radianti</p>

73 )	<p><b>La seconda legge della dinamica afferma che una forza <math>F</math> applicata a un oggetto di massa <math>m</math> produce un'accelerazione di modulo:</b></p> <p>A) <math>F/mg</math>                  B) <math>F/m</math>                  C) <math>m/F</math>                  D) <math>F \cdot m</math>                  E) <math>g</math></p>
74 )	<p><b>La somma di 3 numeri ciascuno elevato a zero è:</b></p> <p>A) zero                  B) una quantità che può essere positiva e negativa a seconda del valore assoluto dei numeri                  C) una quantità positiva                  D) i dati del quesito sono insufficienti a dare una risposta univoca                  E) una quantità negativa</p>
75 )	<p><b>Nel piano cartesiano la funzione <math>y = x</math> è rappresentata da:</b></p> <p>A) un arco di circonferenza                  B) una retta                  C) un'iperbole                  D) una parabola                  E) un'ellisse</p>
76 )	<p><b>Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa uguale a 25 cm. I suoi cateti misurano:</b></p> <p>A) 7 cm e 20 cm                  B) 14 cm e 15 cm                  C) 15 cm e 20 cm                  D) 9 cm e 16 cm                  E) 5 cm e 25 cm</p>
77 )	<p><b>Come si esprime la densità di un corpo?</b></p> <p>A) Massa / volume                  B) Peso x volume                  C) Peso / peso di acqua in pari volume                  D) <math>980 \times</math> massa / volume                  E) Massa x volume</p>
78 )	<p><b>Se <math>\alpha = 15^\circ</math>, la sua misura in radianti è:</b></p> <p>A) <math>\pi/24</math>                  B) <math>5\pi/12</math>                  C) <math>\pi/12</math>                  D) <math>\pi/15</math>                  E) <math>\pi/30</math></p>
79 )	<p><b>La prima legge di Newton viene anche detta:</b></p> <p>A) principio di azione e reazione                  B) principio di Archimede                  C) principio d'inerzia                  D) legge di gravitazione universale                  E) primo principio della termodinamica</p>
80 )	<p><b>Quali delle seguenti grandezze ha un carattere vettoriale?</b></p> <p>A) Lavoro                  B) Energia cinetica                  C) Massa                  D) Nessuna delle risposte è esatta                  E) Temperatura</p>