

Questionario
Versione C

	<p>Brano I Leggere il testo e rispondere alle relative domande. Si sta costruendo un team di lavoro. Ciascun impiegato dev'essere assunto in un ordine predefinito. È noto che:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; • il responsabile del personale sarà il primo assunto dopo l'amministrativo, in modo da potergli trasmettere tutte le informazioni connesse agli inquadramenti retributivi; • il responsabile del personale deve essere assunto dopo gli addetti alle funzioni di staff, in modo da coordinarne il lavoro; • il sistemista deve allestire le postazioni di tutti i suoi colleghi, in modo che, una volta assunti, siano immediatamente operativi; • 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
<p>1)</p>	<p>Facendo riferimento al brano, l'impiegato con la maggiore anzianità sarà:</p> <ul style="list-style-type: none"> A) il sistemista B) il magazziniere C) il responsabile commerciale D) l'amministrativo E) l'ingegnere
<p>2)</p>	<p>Facendo riferimento al brano, il magazziniere verrà assunto per:</p> <ul style="list-style-type: none"> A) secondo B) quarto C) terzo D) secondo, dopo l'amministrativo E) primo
<p>3)</p>	<p>Esteriore : Estremo = Interiore : X</p> <ul style="list-style-type: none"> A) X = Sommo B) X = Infimo C) X = Intimo D) X = Citeriore E) X = Ulteriore
<p>4)</p>	<p>Il verbo catalizzare significa:</p> <ul style="list-style-type: none"> A) Levare B) Decontaminare C) Scaricare D) Accelerare E) Puntare
<p>5)</p>	<p>Due gemelli A e B sono tali che:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uno dice solo bugie il lunedì, il mercoledì, il venerdì e la domenica, e solo la verità tutti gli altri giorni; - 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"; <p>A: "siamo in estate", quale, tra le seguenti affermazioni, è vera?</p> <ul style="list-style-type: none"> A) È un lunedì d'estate B) È una domenica, ma non è estate C) È una domenica d'estate D) Non è né domenica, né lunedì E) È un lunedì, ma non è estate

6)	<p>La “marcia su Roma” è un evento che segna:</p> <p>A) l'entrata in Roma delle truppe lanzicheneche di Carlo V d'Asburgo nel 1527 B) la presa del potere di Mussolini C) la definitiva annessione di Roma al Regno d'Italia nel 1870 D) l'entrata in Roma delle truppe alleate il 6 giugno 1944 E) la presa di Roma da parte di Alarico</p>
7)	<p>Quale tra le seguenti allocuzioni descrive meglio il concetto di Welfare State?</p> <p>A) Stato repubblicano B) Stato federale C) Stato democratico D) Stato sociale E) Stato liberale</p>
8)	<p>L'Università di Napoli fu fondata da Federico II nel:</p> <p>A) 926 B) 1450 C) 1792 D) 1224 E) 1511</p>
9)	<p>Il nome Dolly è stato attribuito a:</p> <p>A) Nessuna delle risposte è corretta B) Il sistema monetario introdotto al venir meno della convertibilità dell'oro C) Un sistema di riproduzione dei suoni particolarmente efficace D) Una pecora frutto di un esperimento genetico E) La prima mucca su cui è stato riscontrato il morbo della cosiddetta “mucca pazza”</p>
10)	<p>Cosa regolano i patti lateranensi?</p> <p>A) L'autonomia dei partiti. B) Il riconoscimento delle autonomie locali. C) Il decentramento amministrativo. D) I rapporti tra gli stati europei E) I rapporti fra stato e chiesa.</p>
11)	<p>La cupola della basilica di S. Pietro fu realizzata da:</p> <p>A) Piranesi B) Michelangelo C) Brunelleschi D) Donatello E) Caravaggio</p>
12)	<p>“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:</p> <p>A) nutrire dubbi su un argomento è condizione necessaria e sufficiente per capirlo B) nutrire dubbi su un argomento può essere condizione favorevole all'apprendimento C) gli studenti chiedono frequentemente ulteriori spiegazioni D) il professore non si ritrae innanzi ad alcuna richiesta degli studenti E) il professore fornisce spiegazioni sempre e solo se richieste</p>
13)	<p>Sir A. Fleming vinse il premio Nobel per aver scoperto:</p> <p>A) La penicillina B) Il lisozima C) I recettori di membrana D) La radioattività E) Le piastrine</p>

14)	<p>Quale personaggio NON è stato insignito del premio Nobel per la Pace?</p> <p>A) Barack Obama B) Jimmy Carter C) Nelson Mandela D) Giovanni Paolo II E) Michail Sergeevič Gorbačëv</p>
15)	<p>Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale? Calciatore : pallone = X : Y</p> <p>A) X = otorino; Y = pneumatico B) X = squadra; Y = giocatore C) X = erborista; Y = minerale D) X = acrobata; Y = trapezio E) X = trattore; Y = escavatore</p>
16)	<p>La legge che uguali volumi di gas nelle stesse condizioni di temperatura e pressione contengono uguale numero di particelle fu enunciata da:</p> <p>A) Dalton B) Pascal C) Avogadro D) Einstein E) Archimede</p>
17)	<p>“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”. Se le precedenti affermazioni sono vere, allora è certamente vero che:</p> <p>A) Anna non è coraggiosa B) Anna potrebbe avere intenzione di lavorare in Italia ma non essere una persona coraggiosa C) tutti i laureati in lingue orientali non sono persone coraggiose D) solo i laureati in lingue orientali non hanno intenzione di lavorare in Italia E) se ha intenzione di lavorare in Italia, Anna è sicuramente una persona coraggiosa</p>
18)	<p>Consideriamo i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alessandra è una ragazza italiana che vive a New York; - Mauro vive a Milano; - il miglior amico di Alessandra attualmente vive a Milano; - tutti quelli che vivono a New York conoscono bene la lingua inglese. <p>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?</p> <p>A) Sia la n.1 che la n. 3 B) Sia la n. 3 che la n. 4 C) Soltanto la n. 3 D) Soltanto la n. 2 E) Soltanto la n. 1</p>
19)	<p>Che cosa significa esattamente Shoah?</p> <p>A) Martirio B) Olocausto C) Eccidio D) Genocidio E) Catastrofe</p>
20)	<p>Completare la seguente serie numerica: 84 - ..?.. – 77 – 74 – 70 – 67:</p> <p>A) 79 B) 83 C) 82 D) 81 E) 80</p>

21)	<p>Da quale movimento culturale fu caratterizzato il XVIII secolo:</p> <p>A) Romanticismo B) Illuminismo C) Umanesimo D) Protestantismo E) Impressionismo</p>
22)	<p>Che cosa è il Pentagono?</p> <p>A) Stadio olimpico di Monaco B) Palazzo del Consiglio Superiore dell'ONU C) Palazzo del Ministero della Difesa U.S.A. D) Serie di fortezze austriache in Lombardia E) Palazzo del governo francese</p>
23)	<p>Indicare la parola da scartare.</p> <p>A) Latina B) Viterbo C) Frosinone D) Rieti E) Terni</p>
24)	<p>La Repubblica Italiana è nata con il referendum popolare del:</p> <p>A) 1949 B) 1947 C) 1946 D) 1948 E) 1945</p>
25)	<p>Se Paolo è fratello di Gianni e Simone è figlio di Gianni e Teresa, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente FALSA?</p> <p>A) Simone è figlio unico B) Teresa è cognata di Paolo C) Simone è cugino di Paolo D) Teresa è figlia unica E) Paolo è zio di Simone</p>
26)	<p>Se CAO vale 9 e CANNETO vale 21, quanto vale VOCIFEREREBBERO?</p> <p>A) 47 B) 45 C) 52 D) 50 E) 48</p>
27)	<p>Se 123 sommato a se stesso è uguale a BDF, 246 sommato a se stesso è uguale a:</p> <p>A) CFG B) DIB C) ABC D) DIH E) FDB</p>

28)	<p>Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 2 vale 4 punti; se è divisibile per 4 vale 8 punti; se è divisibile per 8 vale 2 punti. In base a tali regole, quanto vale il numero 40?</p> <p>A) 4 punti B) 10 punti C) 6 punti D) 12 punti E) 14 punti</p>
29)	<p>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</p> <p>A) 75 27 48 125 36 89 111 34 77 B) 85 16 69 60 25 20 45 8 37 C) 67 31 36 38 87 127 48 79 118 D) 37 18 19 98 81 17 103 12 81 E) 100 37 137 67 6 73 74 53 127</p>
30)	<p>“Tutti i medici lavorano in ospedale. Cesare lavora in ospedale”. In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?</p> <p>A) Non è possibile concludere che Cesare sia un medico B) Tutti i medici sono bravi C) Tutti coloro che lavorano in ospedale sono medici D) Cesare non è un medico E) Cesare è medico</p>
31)	<p>Un fenomeno A può dirsi essere la causa di un fenomeno B se:</p> <p>A) A è condizione necessaria per B B) A e B accadono sempre simultaneamente C) A è condizione sufficiente per B D) A e B sono logicamente indipendenti E) le modalità di A costituiscono un assioma e quelle di B un teorema</p>
32)	<p>Enrica è nata prima di Flavia, la quale è nata prima di Ginevra. Anche Ignazia è nata prima di Ginevra. Pertanto:</p> <p>A) Enrica è certamente più giovane di Ignazia. B) E' certo che Ginevra sia più piccola di Enrica e di Flavia C) Flavia e Ginevra possono avere la stessa età D) Tutte le risposte sono esatte E) Nessuna risposta è esatta</p>
33)	<p>In che anno gli Stati Uniti d'America dichiararono la loro indipendenza?</p> <p>A) 1724 B) 1802 C) 1748 D) 1839 E) 1776</p>
34)	<p>Quale tra le seguenti cinque lettere non ha niente a che fare con le altre ? A E F N Z</p> <p>A) F B) Z C) N D) A E) E</p>

35)	<p>“Se e solo se il malato viene curato in tempo, la terapia avrà effetto”. In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:</p> <p>A) perché la terapia abbia effetto, occorrono frequenti visite mediche di controllo B) se il malato non viene curato in tempo, la terapia non avrà effetto C) anche se il malato viene curato in tempo, la terapia potrebbe non avere effetto D) condizione necessaria, ma non sufficiente, perché la terapia abbia effetto, è che il malato venga curato in tempo E) la terapia potrebbe avere effetto anche se il malato non viene curato in tempo</p>
36)	<p>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?</p> <p>A) 2 4 5 3 1 B) 4 2 5 3 1 C) 4 2 3 1 5 D) 2 3 4 5 1 E) 2 3 4 1 5</p>
37)	<p>Pianosa è una delle isole:</p> <p>A) Egladi B) Toscane C) Eolie D) Ponziane E) Tremiti</p>
38)	<p>Dove ha sede il governo italiano?</p> <p>A) Il Viminale. B) Montecitorio. C) Palazzo Madama. D) Palazzo Chigi. E) Villa Certosa</p>
39)	<p>“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:</p> <p>A) se P allora C B) se non M allora non P C) se P allora T D) se C e N allora P E) se non T allora non P</p>
40)	<p>Indicare l’alternativa da scartare.</p> <p>A) Litigare B) Livellare C) Lusingare D) Litorale E) Logorare</p>
41)	<p>Durante la gestazione, la femmina di mammifero passa sostanze nutritive all’embrione per mezzo:</p> <p>A) del sacco embrionale B) dell’amnios C) della zona pellucida D) del mediastino E) della placenta</p>

42)	<p>La riproduzione vegetativa:</p> <p>A) è un tipo di riproduzione esclusivo dei vegetali più semplici B) compare esclusivamente nei Celenterati C) è l'unica riproduzione dei procarioti che permette lo scambio di geni fra cromosomi omologhi D) è la riproduzione in cui un solo genitore possiede entrambi i sessi E) è sinonimo di riproduzione asessuata</p>
43)	<p>Qual è l'ordine crescente delle seguenti strutture?</p> <p>A) Proteina, atomo, virus, batterio B) Virus, proteina, atomo, batterio C) Proteina, atomo, batterio, virus D) Atomo, proteina, virus, batterio E) Atomo, proteina, eucariote, batterio</p>
44)	<p>Nei mitocondri avviene:</p> <p>A) il ciclo di Krebs B) la mitosi C) la glicolisi e la respirazione cellulare D) l'anabolismo del glucosio E) il sistema anaerobico lattacido</p>
45)	<p>Quali organi e tessuti prendono origine dall'ectoderma?</p> <p>A) L'apparato urogenitale B) Il rivestimento più interno del tubo digerente C) Il sistema nervoso e l'epidermide D) I muscoli e il derma E) I reni e il cuore</p>
46)	<p>Quale tra le seguenti affermazioni, in merito ai gemelli, è corretta?</p> <p>A) I gemelli monozigoti hanno lo stesso fenotipo ma possono avere genotipo diverso B) I gemelli, sia omozigoti, sia eterozigoti, hanno necessariamente lo stesso gruppo sanguigno C) I gemelli eterozigoti nascono da cellule uovo diverse fecondate dallo stesso spermatozoo D) I gemelli eterozigoti hanno fenotipo diverso ma genotipo identico E) I gemelli monozigoti hanno necessariamente lo stesso sesso, gli eterozigoti no</p>
47)	<p>Un virus è un organismo:</p> <p>A) capace di infettare solo le cellule eucarioti B) unicellulare C) capace di replicazione autonoma D) capace di moltiplicarsi solo utilizzando le strutture della cellula che infetta E) con una organizzazione genetica non definita</p>
48)	<p>Il gene è formato da:</p> <p>A) lipidi B) carboidrati C) RNA D) DNA E) proteine</p>
49)	<p>Per organismo diploide s'intende:</p> <p>A) nessuna delle risposte è corretta B) un organismo che possiede due copie di ciascun gene, una propria e una che deriva dal padre C) un organismo che possiede due copie di ciascun gene, una che deriva dal padre e una che deriva dalla madre D) un organismo che possiede una sola copia di ciascun gene E) un organismo che possiede due copie di ciascun gene, una propria e una che deriva dalla madre</p>

50)	<p>Tra gli organi che seguono quale ha una funzione ghiandola endocrina?</p> <p>A) La milza B) Il pancreas C) Il midollo spinale D) La vescica E) Il polmone</p>
51)	<p>Da cosa sono determinati i gruppi sanguigni?</p> <p>A) Dal gruppo sanguigno paterno B) Dai globuli bianchi del sangue C) Dal gruppo sanguigno materno D) Dal tipo di piastrine presenti in quell'individuo E) Dagli antigeni presenti sui globuli rossi</p>
52)	<p>Una persona di gruppo sanguigno 0:</p> <p>A) è donatore universale B) è accettore universale 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) può ricevere (e donare) sangue solo a persone di gruppo sanguigno AB</p>
53)	<p>Per definizione, le arterie sono vasi sanguigni che:</p> <p>A) trasportano il sangue dai reni al cuore B) sono dotati di valvole tricuspidi C) hanno origine dal cuore D) non sono mai circondati da muscolatura E) trasportano il sangue dalla periferia al cuore</p>
54)	<p>Rispetto alla riproduzione le vipere sono animali:</p> <p>A) placentati B) asessuati C) ovipari D) ovovivipari E) vivipari</p>
55)	<p>Le proteine si producono:</p> <p>A) Attraverso la trascrizione e traduzione B) Per auto duplicazione C) In maniera conservativa D) In maniera semi conservativa E) Per generazione spontanea</p>
56)	<p>I mitocondri sono presenti nei batteri?</p> <p>A) Sì, ma solo nei batteri aerobi B) Sì, sempre C) No, mai D) Sì, ma solo nei batteri anaerobi E) Sì, ma solo in particolari condizioni ambientali</p>
57)	<p>La maggior quantità di ATP si libera mediante:</p> <p>A) Il ciclo di Krebs B) La sintesi delle proteine C) La fosforilazione ossidativa D) La glicolisi E) Il ciclo di Calvin</p>

58)	<p>Qual è la funzione della clorofilla?</p> <p>A) Consentire la conversione del glucosio secondo la nota reazione: glucosio + ossigeno = anidride carbonica + acqua</p> <p>B) Catalizzare la sintesi di gliceraldeide 3-fosfato durante la fotosintesi</p> <p>C) Assorbire energia radiante e trasformarla in energia chimica necessaria ai processi cellulari</p> <p>D) Dare il via al ciclo di Calvin</p> <p>E) Captare elettroni dalle molecole di O₂ atmosferico per immagazzinarlo nelle molecole di glucosio</p>
59)	<p>Quale delle seguenti affermazioni è FALSA?</p> <p>A) Il butano è un alcano</p> <p>B) Nel butano e nell'alcool butilico tutti gli atomi di carbonio hanno ibridazione sp³</p> <p>C) La molecola del butano ha massa minore della molecola dell'alcool butilico</p> <p>D) L'alcool butilico ha 4 atomi di C</p> <p>E) Tra una molecola di butano e una di alcool butilico si formano legami a idrogeno</p>
60)	<p>I lipidi sono:</p> <p>A) molecole insolubili in cloroformio</p> <p>B) formati da monomeri legati per mezzo di legami peptidici</p> <p>C) carboidrati</p> <p>D) costituiti da amminoacidi</p> <p>E) biomolecole insolubili in acqua</p>
61)	<p>Il fruttosio è:</p> <p>A) un aldopentoso</p> <p>B) una polioidrossialdeide</p> <p>C) un aldoesoso</p> <p>D) un polioidrossichetone</p> <p>E) un idrocarburo</p>
62)	<p>Nelle reazioni di ossidoriduzione avvengono sempre trasferimenti di:</p> <p>A) neutrini</p> <p>B) elettroni</p> <p>C) calore</p> <p>D) protoni</p> <p>E) neutroni</p>
63)	<p>Cosa significa bilanciare una reazione chimica?</p> <p>A) Significa che la reazione raggiunge l'equilibrio</p> <p>B) Significa valutare la velocità di trasformazione degli elementi</p> <p>C) Significa che le quantità di elementi presenti come reagenti devono essere presenti anche tra i prodotti anche se come composti diversi</p> <p>D) Significa valutare se una reazione perde peso nel corso del tempo</p> <p>E) Significa valutare se una reazione è spontanea</p>
64)	<p>Il legame covalente si forma quando si verifica la condivisione di:</p> <p>A) un solo protone fra due atomi</p> <p>B) elettroni e protoni fra due atomi</p> <p>C) cariche positive e negative</p> <p>D) almeno due elettroni fra due atomi</p> <p>E) almeno due protoni fra due atomi</p>

65)	<p>L'acqua è un solvente:</p> <p>A) Apolare B) Non è un solvente C) Detergente D) Polare E) Organico</p>
66)	<p>Il numero di massa è uguale:</p> <p>A) alla somma del numero di elettroni e protoni B) al numero di protoni C) alla somma delle masse di protoni e neutroni D) al numero di neutroni E) alla somma delle masse degli elettroni</p>
67)	<p>Cosa indica la "normalità" di una soluzione?</p> <p>A) Numero di equivalenti di soluto per litro di soluzione B) Numero di equivalenti di soluto per chilogrammo di soluzione C) Numero di moli di soluto per chilogrammo di soluzione D) Numero di moli di soluto per litro di soluzione E) Grammi di soluto per litro di soluzione</p>
68)	<p>Cosa succede se si scioglie ammoniaca in acqua:</p> <p>A) La soluzione diventa acida e il pH si alza sopra 7 B) La soluzione diventa basica e il pH si alza sopra 7 C) La soluzione diventa basica ma il pH rimane attorno a 7 D) La soluzione diventa basica e il pH si abbassa sotto 7 E) La soluzione diventa acida e il pH si abbassa sotto 7</p>
69)	<p>Nel metano il legame tra C e H è:</p> <p>A) Van der Waals B) Ponte a idrogeno C) Covalente D) Ionico E) Debole</p>
70)	<p>Il minimo comune multiplo tra due numeri è 36 ed il loro massimo comun divisore è 6; i due numeri sono:</p> <p>A) 12 e 24 B) 6 e 12 C) 12 e 18 D) 24 e 36 E) 6 e 18</p>
71)	<p>La somma di 3 numeri ciascuno elevato a zero è:</p> <p>A) una quantità positiva B) zero C) una quantità che può essere positiva e negativa a seconda del valore assoluto dei numeri D) una quantità negativa E) i dati del quesito sono insufficienti a dare una risposta univoca</p>
72)	<p>Il coseno di un angolo è sempre:</p> <p>A) misurato in radianti B) misurato in gradi C) misurato in archi di circonferenza D) misurato in metri E) un numero puro</p>

73)	<p>Come si esprime la densità di un corpo?</p> <p>A) $980 \times \text{massa} / \text{volume}$ B) $\text{Massa} / \text{volume}$ C) $\text{Massa} \times \text{volume}$ D) $\text{Peso} \times \text{volume}$ E) $\text{Peso} / \text{peso di acqua in pari volume}$</p>
74)	<p>Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa uguale a 25 cm. I suoi cateti misurano:</p> <p>A) 14 cm e 15 cm B) 9 cm e 16 cm C) 7 cm e 20 cm D) 5 cm e 25 cm E) 15 cm e 20 cm</p>
75)	<p>Nel piano cartesiano la funzione $y = x$ è rappresentata da:</p> <p>A) una retta B) un arco di circonferenza C) una parabola D) un'ellisse E) un'iperbole</p>
76)	<p>La prima legge di Newton viene anche detta:</p> <p>A) primo principio della termodinamica B) principio di Archimede C) principio di azione e reazione D) legge di gravitazione universale E) principio d'inerzia</p>
77)	<p>La seconda legge della dinamica afferma che una forza F applicata a un oggetto di massa m produce un'accelerazione di modulo:</p> <p>A) F/m B) m/F C) g D) F/mg E) $F \cdot m$</p>
78)	<p>Se $\alpha = 15^\circ$, la sua misura in radianti è:</p> <p>A) $\pi/15$ B) $\pi/30$ C) $\pi/24$ D) $5\pi/12$ E) $\pi/12$</p>
79)	<p>La forza che si esercita tra due cariche elettriche statiche:</p> <p>A) si misura in volt B) si misura in watt C) è inversamente proporzionale alla distanza tra le due cariche D) si misura in newton E) si misura in farad/metro</p>
80)	<p>Quali delle seguenti grandezze ha un carattere vettoriale?</p> <p>A) Nessuna delle risposte è esatta B) Temperatura C) Energia cinetica D) Massa E) Lavoro</p>