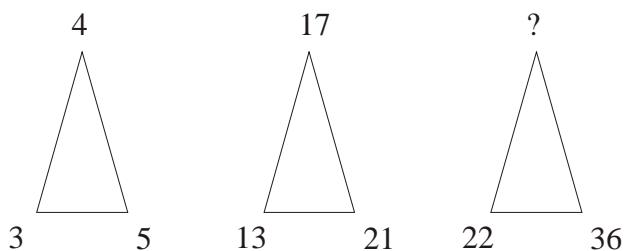


SEZIONE 1 - CULTURA GENERALE E RAGIONAMENTO LOGICO

01. L'amore di Abelardo ed Eloisa resisterà anche al dramma.  
Qual è il significato di tale affermazione?

1. L'amore dei due si opporrà anche alla rappresentazione scenica
2. L'amore dei due durerà oltre la rappresentazione scenica
3. L'amore dei due supererà anche la separazione
4. L'amore dei due sarà insensibile anche al tradimento
5. L'amore dei due non sarà vinto neanche dall'evento angoscioso

02. Indicare il numero mancante:



1. 19
2. 9
3. 29
4. 38
5. 30

03. Scegliere l'espressione più appropriata per "distribuire in base ad un criterio di equità":

1. Suddividere in parti uguali
2. Elargire
3. Perequare
4. Ripartire
5. Assegnare a tutti

04. Il baricentro è il punto di incontro delle tre mediane di un triangolo.  
Dov'è il baricentro in un triangolo?

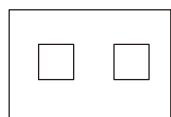
1. È interno al triangolo
2. È esterno al triangolo
3. Coincide con un vertice
4. Coincide col punto medio di un lato
5. Divide in due parti uguali ciascuna mediana

05. Con quale elemento continua questa serie alfanumerica:

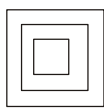
5Z; 9V; 7U; 11T; 9S; ?

1. 13P
2. 11T
3. 7R
4. 13R
5. 17R

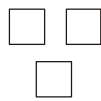
06. Quale dei seguenti diagrammi rappresenta la relazione tra Vertebrati - Mammiferi - Balene ?



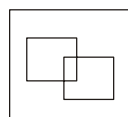
A



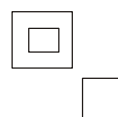
B



C



D



E

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

07. In quale gruppo gli otto scrittori nominati sono elencati nello stesso ordine delle opere di cui sono rispettivamente autori?  
 Memorie di Adriano, Il rosso e il nero, Addio alle armi, Lessico familiare, Alla ricerca del tempo perduto, Siddharta, Cent'anni di solitudine, La storia

1. Elsa Morante, Stendhal, Ernest Hemingway, Natalia Ginzburg, Marcel Proust, Marguerite Yourcenar, Garcia Marquez, Herman Hesse
2. Marguerite Yourcenar, Stendhal, Ernest Hemingway, Natalia Ginzburg, Marcel Proust, Herman Hesse, Garcia Marquez, Elsa Morante
3. Herman Hesse, Marcel Proust, Ernest Hemingway, Elsa Morante, Stendhal, Garcia Marquez, Marguerite Yourcenar, Natalia Ginzburg
4. Stendhal, Ernest Hemingway, Natalia Ginzburg, Garcia Marquez, Herman Hesse, Elsa Morante, Marcel Proust, Marguerite Yourcenar
5. Ernest Hemingway, Natalia Ginzburg, Garcia Marquez, Herman Hesse, Elsa Morante, Marcel Proust, Marguerite Yourcenar, Stendhal

08. Quale coppia scrittore/opera non è corretta?

1. Carlo Ruiz Zafon, L'ombra del vento
2. Massimo Valerio Manfredi, Lo scudo di Talos
3. Cormac McCarthy, Cavalli selvaggi
4. Jonathan Coe, La famiglia Winshaw
5. Alessandro Baricco, Il ladro di merendine

09. Quale dei cinque gruppi di personaggi elencati è composto interamente di cantanti, musicisti e compositori di musica?

1. Louis Armstrong, Edoardo Bennato, George Gershwin, Charles Lindbergh, Luciano Pavarotti
2. Miles Davis, Johann Sebastian Bach, Bruce Springsteen, Gianna Nannini, Johannes Gutenberg
3. Eric Clapton, George Gershwin, Keith Jarrett, Vasco Pratolini, Wolfgang Amadeus Mozart
4. Tomaso Albinoni, Billie Holiday, Peter Gabriel, Placido Domingo, Ella Fitzgerald
5. Annie Lennox, Antonio Vivaldi, Paul McCartney, Georges Bizet, Jack Nicholson

10. Quale coppia interprete/musica non è corretta?

1. Beach Boys - California dreaming
2. Bob Dylan - Mr. Tamburine man
3. Negrita - Rotolando verso il sud
4. The Clash - London calling
5. Vasco Rossi - Centro di gravità permanente

11. Il termine polder sta ad indicare:

1. zona di terra conquistata al mare o al lago
2. conca chiusa

3. tipo di roccia vulcanica
  4. tipo di suolo delle regioni subpolari
  5. crosta terrestre superiore continentale costituita da rocce analoghe ai graniti
12. Quale accoppiamento porto-stato non è corretto?
1. Abidjan – Costa d’Avorio
  2. Seattle – Stati Uniti
  3. Lubeca – Germania
  4. Riga – Lettonia
  5. Bangkok – Pakistan
13. Tra questi venti quale è indicato con una provenienza errata?
1. tramontana: nord
  2. grecale: nord-est
  3. maestrale: sud-ovest
  4. ostro o mezzogiorno: sud
  5. scirocco: sud-est
14. Quali tra questi elementi non sono considerati inquinanti negli spazi di abitazione?
1. radon e radiazioni ionizzanti
  2. formaldeide e antiparassitari
  3. funghi, muffe e batteri
  4. amianto, lana di vetro, lana di roccia
  5. sughero e legno naturale
15. Quale di queste definizioni non è corretta?
1. surriscaldamento globale: l'aumento nel tempo della temperatura media dell'atmosfera terrestre e degli oceani
  2. case passive(passivhaus): case che assicurano il benessere termico senza alcun impianto di riscaldamento convenzionale, ossia caldaia e termosifoni o sistemi analoghi
  3. energia solare: si intende l'energia termica o elettrica prodotta sfruttando direttamente l'energia irradiata dal sole verso la terra
  4. energie rinnovabili: energie generate da fonti che per loro caratteristica intrinseca si rigenerano o non sono "esauribili" nella scala dei tempi "umani" e, per estensione, il cui utilizzo non pregiudica le risorse naturali per le generazioni future quali petrolio, carbone, gas naturale
  5. raccolta differenziata dei rifiuti: si intende l'insieme delle politiche volte a gestire l'intero processo dei rifiuti, nel tentativo di ridurre la quantità di rifiuti.
16. Quanti sono i parchi nazionali in Italia?
1. 5
  2. 12
  3. 24
  4. 41
  5. 63
17. Il participio passato di strùggere è:
1. strutto
  2. struggo
  3. strussi
  4. struggente
  5. struggi

18. Quale di questi verbi non è composto?
1. provvedere
  2. comporre
  3. agganciare
  4. supportare
  5. intraprendere
19. Quale di queste frasi non è un proverbio?
1. chi di spada ferisce, di spada perisce
  2. tanto va la gatta al lardo che ci lascia lo zampino
  3. paghi due prendi tre
  4. la prima gallina che canta è quella che ha fatto l'uovo
  5. chi va piano, va sano e va lontano; chi va forte, va alla morte
20. Quale di questi verbi è intransitivo?
1. uscire
  2. radere
  3. muovere
  4. intridere
  5. elidere
21. Quale coppia film/regista non è corretta?
1. Gran Torino / Clint Eastwood
  2. Saturno contro / Ferzan Ozpetek
  3. Vicky Cristina Barcelona / Pedro Almodovar
  4. Gomorra / Matteo Garrone
  5. Milk / Gus Van Sant
22. Quale coppia film/attore non è corretta?
1. Balla coi lupi /Kevin Costner
  2. Forrest Gump / Leonardo Di Caprio
  3. Shakespeare in love / Gwyneth Paltrow
  4. Chocolat /Juliette Binoche
  5. Ritorno a Cold Mountain / Jude Law
23. La funzione legislativa in Italia é esercitata:
1. dal Consiglio dei Ministri
  2. dal Senato
  3. dalla Camera dei Deputati
  4. collettivamente dal Parlamento
  5. dalla Corte Costituzionale
24. Le Regioni a statuto speciale sono:
1. Sicilia, Sardegna, Trentino-Alto Adige, Friuli-Venezia Giulia, Valle d'Aosta
  2. Sicilia, Sardegna, Trentino-Alto Adige, Basilicata, Valle d'Aosta
  3. Sardegna, Lazio, Valle d'Aosta, Sicilia, Trentino-Alto Adige
  4. Sicilia, Campania, Sardegna, Friuli-Venezia Giulia, Valle d'Aosta
  5. Sardegna, Lazio, Calabria, Sicilia, Trentino-Alto Adige
25. Una pignatta di laterizio è impiegata nella costruzione di:
1. colonne
  2. pavimenti

3. rivestimenti
  4. muri
  5. solai
26. L'acronimo FRP indica materiali:
1. tradizionali a base organica
  2. ceramici
  3. lapidei
  4. compositi
  5. di origine vegetale
27. Qual è la caratteristica principale degli smart materials?
1. applicazione privilegiata in ambito sartoriale
  2. elevatissima conduttività termica
  3. capacità di emettere suoni
  4. alta resistenza al gelo
  5. reattività prestazionale al cambiamento delle condizioni esterne
28. Da cosa è costituito il legno lamellare ?
1. legno-malta-terracotta
  2. legno-alluminio
  3. legno-colla-cartone
  4. legno-paglia
  5. legno-colla
29. Quale coppia di tecniche produttive fra quelle sotto elencate è esatta per la lavorazione delle lastre di vetro?
1. elettrolisi e stiraggio
  2. laminazione e processo "float"
  3. stampaggio e cromatura
  4. trefolatura e decapaggio
  5. rivettatura e precompressione
30. Cosa significa nel mondo produttivo contemporaneo l'acronimo CAD/CAM ?
1. computer advanced drafting / computer advanced manufacturing
  2. computer advanced design / computer aided manufacturing
  3. computer autograph design / computer automatic manufacturing
  4. computer aided design / computer aided manufacturing
  5. computer automatic design / computer automatic metrology
31. In quale tipo di lavorazione è impiegata la tecnica water jet?
1. taglio dei materiali
  2. verniciatura dei materiali
  3. saldatura dei materiali
  4. riciclaggio dei materiali
  5. consolidamento dei materiali
32. I più avanzati utensili per il taglio della pietra sono a base di:
1. rubino
  2. cobalto
  3. acciaio
  4. diamante
  5. alluminio

33. Quale tessuto permette il passaggio dell'acqua in forma di vapore, ma non in forma liquida?
1. nylon
  2. jacquard
  3. cellophane
  4. K-way
  5. gore-tex
34. Che cosa era il Modello T, che vide la luce nel 1908?
1. una locomotiva
  2. una macchina da scrivere
  3. una borsa di Chanel
  4. un carro armato
  5. un'automobile
35. Quali dei seguenti elementi non influisce sicuramente sulla competitività di un'impresa in una nazione?
1. il volume d'affari
  2. i costi del personale
  3. l'imposta sul valore aggiunto
  4. il prezzo di vendita dei prodotti
  5. l'immagine di marca.
36. Quali delle seguenti affermazioni inerenti il budget di un progetto industriale è falsa?
1. il budget è uno strumento di pianificazione e controllo
  2. il budget è uno strumento per calcolare il consuntivo dei costi di un progetto
  3. il budget identifica obiettivi economico-finanziari
  4. il budget viene condiviso dal management dell'impresa
  5. il budget è parte integrante del progetto di impresa
37. Cosa si intende in ambiente web con il termine "wiki" ?
1. un programma di traduzione simultanea
  2. un social software che facilita la collaborazione e lo scambio di informazioni in rete
  3. un motore di ricerca per immagini
  4. un software avanzato di calcolo numerico
  5. un software avanzato che permette di organizzare l'agenda settimanale
38. Qual è l'aspetto che contraddistingue costantemente il format del blog in internet?
1. la brevità dei contenuti editati
  2. la pubblicazione specializzata di news aziendali
  3. la presenza di immagini a colori
  4. la pubblicazione secondo una scansione cronologica dei contenuti
  5. la pubblicazione di contenuti in lingua inglese
39. Quale dei seguenti nomi indica l'uso di computer e di software per la progettazione e la produzione di manufatti?
1. browser
  2. cad cam
  3. fotoritocco
  4. cibernetica
  5. 3d graphics
40. Quale dei seguenti elementi non è un dispositivo di input di dati per un computer?

1. display
2. tastiera
3. mouse
4. scanner
5. webcam

SEZIONE 2 - STORIA

41. In quale gruppo sono presenti esclusivamente artisti del movimento impressionista?

1. Monet, Manet, Pissarro, Renoir, Cezanne, Degas
2. Delacroix, Rosseau, Renoir, Manet, Cezanne, Van Gogh
3. Manet, Rodin, Renoir, Boldrini, Degas, Pissarro
4. Gauguin, Renoir, Cezanne, Manet, Fattori, Pissarro
5. Velasquez, Renoir, Picasso, Degas, De Nittis

42. In quale gruppo compaiono solo scultori del novecento?

1. Arp, Zadkine, Rodin, Pomodoro, Branchisi
2. Picasso, Botero, Canova, Serra, Bartholdi
3. Arp, Serra, Giacometti, Fidia, Branchisi
4. Mirone, Marini, Pomodoro, Botero, Bartholdi
5. Giacometti, Marini, Manzù, Pomodoro, Moore

43. In quale dei gruppi le celebri opere sono elencate nel giusto ordine cronologico?

1. " La battaglia di S. Romano " di Paolo Uccello  
 " L'annunciazione " di Simone Martini  
 " Amor sacro e amor profano " di Tiziano  
 " Paolina Bonaparte Borghese " di Antonio Canova  
 " L'acquiolo " di Diego Velazquez  
 " Il suonatore di flauto " di Edouard Manet  
 " La danza " di Henry Matisse  
 " Madre sdraiata con bambino " di Henry Moore
2. " L'annunciazione " di Simone Martini  
 " La battaglia di S.Romano " di Paolo Uccello  
 " Amor sacro e amor profano " di Tiziano  
 " L'acquiolo " di Diego Velazquez  
 " Paolina Bonaparte Borghese " di Antonio Canova  
 " La danza " di Henry Matisse  
 " Il suonatore di flauto " di Edouard Manet  
 " Madre sdraiata con bambino " di Henry Moore
3. "L'annunciazione " di Simone Martini  
 " La battaglia di S.Romano " di Paolo Uccello  
 " Amor sacro e amor profano " di Tiziano  
 " L'acquiolo " di Diego Velazquez  
 " Paolina Bonaparte Borghese " di Antonio Canova  
 " Il suonatore di flauto " di Edouard Manet  
 " La danza " di Henry Matisse  
 " Madre sdraiata con bambino " di Henry Moore
4. " La battaglia di S.Romano " di Paolo Uccello  
 " L'annunciazione " di Simone Martini  
 " L'acquiolo " di Diego Velazquez  
 " Paolina Bonaparte Borghese " di Antonio Canova  
 " Amor sacro e amor profano " di Tiziano  
 " Il suonatore di flauto " di Edouard Manet  
 " Madre sdraiata con bambino " di Henry Moore  
 " La danza " di Henry Matisse
5. " La battaglia di S.Romano " di Paolo Uccello  
 " L'annunciazione " di Simone Martini  
 " L'acquiolo " di Diego Velazquez



- " Amor sacro e amor profano " di Tiziano
- " Il suonatore di flauto " di Edouard Manet
- " Paolina Bonaparte Borghese " di Antonio Canova
- " Madre sdraiata con bambino " di Henry Moore
- " La danza " di Henry Matisse

44. In quale gruppo gli otto musei sono elencati nello stesso ordine delle città in cui sono ubicati?  
Napoli, Monaco, Londra, New York, Madrid, San Pietroburgo, Vienna, Roma
1. Galleria Borghese, Bayerisches Nationalmuseum, Guggenheim Museum, Tate Gallery, Prado, Ermitage, Kunsthistorisches Museum, Museo di Capodimonte
  2. Museo di Capodimonte, Bayerisches Nationalmuseum, Tate Gallery, Guggenheim Museum, Prado, Ermitage, Kunsthistorisches Museum, Galleria Borghese
  3. Museo di Capodimonte, Bayerisches Nationalmuseum, Ermitage, Tate Gallery, Prado, Guggenheim Museum, Kunsthistorisches Museum, Galleria Borghese
  4. Galleria Borghese, Kunsthistorisches Museum, Guggenheim Museum, Tate Gallery, Prado, Ermitage, Bayerisches Nationalmuseum, Museo di Capodimonte
  5. Galleria Borghese, Kunsthistorisches Museum, Tate Gallery, Guggenheim Museum, Ermitage, Bayerisches Nationalmuseum, Prado, Museo di Capodimonte
45. In quale gruppo queste antiche città sono elencate con il loro nome attuale?  
Lutezia, Ratisbona, Bisanzio, Aquisgrana, Vindobona
1. Parigi, Aachen, Costantinopoli, Regensburg
  2. Parigi, Regensburg, Costantinopoli, Aachen, Vienna
  3. Vienna, Regensburg, Costantinopoli, Aachen, Vienna
  4. Vienna, Parigi, Aachen, Regensburg, Costantinopoli
  5. Regensburg, Vienna, Parigi, Costantinopoli, Aachen
46. In quale gruppo i sei scienziati sono elencati nello stesso ordine delle loro invenzioni e scoperte scientifiche?  
Radio e polonio, Pila elettrica, Pila atomica a uranio e grafite, Cinematografia, Dinamo, Lampada elettrica
1. Antonio Pacinotti, Alessandro Volta, Enrico Fermi, Louis-Jean Lumiere, Marie Curie, Thomas Edison
  2. Marie Curie, Alessandro Volta, Enrico Fermi, Louis-Jean Lumiere, Antonio Pacinotti, Thomas Edison
  3. Marie Curie, Antonio Pacinotti, Enrico Fermi, Louis-Jean Lumiere, Thomas Edison, Alessandro Volta
  4. Thomas Edison, Antonio Pacinotti, Enrico Fermi, Louis-Jean Lumiere, Alessandro Volta, Marie Curie
  5. Antonio Pacinotti, Marie Curie, Enrico Fermi, Louis-Jean Lumiere, Alessandro Volta, Thomas Edison,
47. In quale gruppo sono correttamente indicati i periodi in cui si sono sviluppati rispettivamente i seguenti stili?  
Stile Luigi XVI, Stile Decò, Stile Barocco, Stile Impero
1. Seicento, Novecento, Settecento, Ottocento
  2. Settecento, Novecento, Seicento, Ottocento
  3. Cinquecento, Ottocento, Settecento, Ottocento
  4. Cinquecento, Ottocento, Seicento, Settecento
  5. Ottocento, Novecento, Seicento, Settecento
48. In quale gruppo gli otto personaggi nominati vengono elencati nel giusto ordine cronologico?
1. Carlo Martello, San Tommaso d'Aquino, Galileo, Boccaccio, Erasmo da Rotterdam, Camillo Benso conte di Cavour, re Luigi XVII di Francia, Harry Truman
  2. Carlo Martello, Boccaccio, San Tommaso d'Aquino, Galileo, Erasmo da Rotterdam, re Luigi XVII di Francia, Camillo Benso, conte di Cavour, Harry Truman
  3. Carlo Martello, San Tommaso d'Aquino, Erasmo da Rotterdam, Boccaccio, Galileo, re Luigi XVII di Francia, Harry Truman, Camillo Benso conte di Cavour
  4. Carlo Martello, San Tommaso d'Aquino, Boccaccio, Erasmo da Rotterdam, Galileo, re Luigi XVII di Francia, Camillo Benso conte di Cavour, Harry Truman

5. San Tommaso d'Aquino, Boccaccio, Carlo Martello, Erasmo da Rotterdam, Galileo, re Luigi XVII di Francia, Harry Truman, Camillo Benso conte di Cavour
49. In quale gruppo i cinque personaggi storici sono elencati nel giusto ordine cronologico rispetto alle coeve opere pittoriche?  
Guernica di Pablo Picasso, Las meninas di Diego Rodriguez Velazquez, Dejeuner sur l'herbe di Claude Monet, La primavera di Sandro Botticelli, Il Crocifisso di Giotto
1. Giuseppe Garibaldi, Filippo IV di Spagna, Franklin Delano Roosevelt, Marco Polo, Gerolamo Savonarola
  2. Franklin Delano Roosevelt, Filippo IV di Spagna, Giuseppe Garibaldi, Gerolamo Savonarola, Marco Polo
  3. Franklin Delano Roosevelt, Gerolamo Savonarola, Giuseppe Garibaldi, Filippo IV di Spagna, Marco Polo
  4. Giuseppe Garibaldi, Filippo IV di Spagna, Franklin Delano Roosevelt, Gerolamo Savonarola, Marco Polo
  5. Filippo IV di Spagna, Giuseppe Garibaldi, Franklin Delano Roosevelt, Gerolamo Savonarola, Marco Polo
50. In quale gruppo questi otto avvenimenti sono elencati nel giusto ordine cronologico?
1. conquista normanna della Sicilia,  
incoronazione di Carlo Magno a Roma,  
la peste ai tempi del Boccaccio,  
Riccardo I Cuor di Leone, re d'Inghilterra,  
concilio di Trento,  
matrimonio di Ferdinando d'Aragona e Isabella di Castiglia,  
la guerra dei trent'anni tra Francia e Inghilterra,  
congresso di Vienna
  2. conquista normanna della Sicilia  
incoronazione di Carlo Magno a Roma  
Riccardo I Cuor di Leone, re d'Inghilterra  
la guerra dei trent'anni tra Francia e Inghilterra  
la peste ai tempi del Boccaccio  
matrimonio di Ferdinando d'Aragona e Isabella di Castiglia  
concilio di Trento  
congresso di Vienna
  3. incoronazione di Carlo Magno a Roma  
conquista normanna della Sicilia  
Riccardo I Cuor di Leone, re d'Inghilterra  
la peste ai tempi del Boccaccio  
matrimonio di Ferdinando d'Aragona e Isabella di Castiglia  
concilio di Trento  
la guerra dei trent'anni tra Francia e Inghilterra  
congresso di Vienna
  4. conquista normanna della Sicilia  
incoronazione di Carlo Magno a Roma  
Riccardo I Cuor di Leone, re d'Inghilterra  
la peste ai tempi del Boccaccio  
la guerra dei trent'anni tra Francia e Inghilterra  
concilio di Trento  
matrimonio di Ferdinando d'Aragona e Isabella di Castiglia  
congresso di Vienna
  5. Riccardo I Cuor di Leone, re d'Inghilterra  
conquista normanna della Sicilia  
incoronazione di Carlo Magno a Roma  
la peste ai tempi del Boccaccio  
la guerra dei trent'anni tra Francia e Inghilterra  
concilio di Trento  
matrimonio di Ferdinando d'Aragona e Isabella di Castiglia  
congresso di Vienna

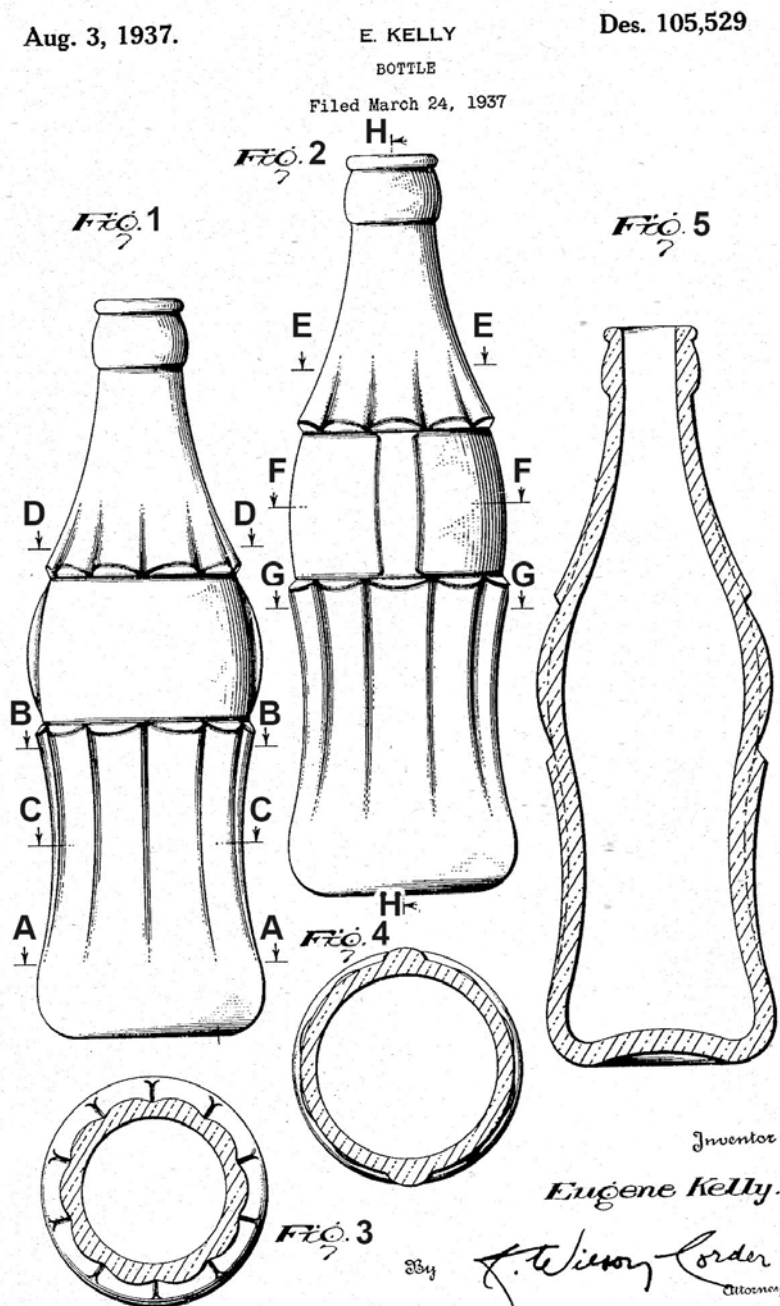
51. Quale di questi personaggi non ha ricevuto il premio Nobel?
1. Nelson R. Mandela
  2. Eugenio Montale
  3. Enrico Fermi
  4. Martin Luther King
  5. William (Bill) Clinton
52. In quale gruppo i cinque personaggi della storia romana sono elencati nel giusto ordine cronologico?
1. Tarquinio il Superbo, Quinto Fabio Massimo il Temporeggiatore, Caio Giulio Cesare, Adriano, Costantino
  2. Quinto Fabio Massimo il Temporeggiatore, Tarquinio il Superbo, Caio Giulio Cesare, Adriano, Costantino
  3. Quinto Fabio Massimo il Temporeggiatore, Tarquinio il Superbo, Adriano, Caio Giulio Cesare, Costantino
  4. Quinto Fabio Massimo il Temporeggiatore, Adriano, Tarquinio il Superbo, Costantino, Caio Giulio Cesare
  5. Tarquinio il Superbo, Quinto Fabio Massimo il Temporeggiatore, Adriano, Caio Giulio Cesare, Costantino
53. Chi ha teorizzato nel 1911 l'organizzazione scientifica del lavoro?
1. Frederick Taylor
  2. Karl Marx
  3. Henry Ford
  4. Theodore Roosevelt
  5. Thomas Edison
54. Che cos'era il primo libro stampato da Johann Gensfleisch detto Gutemberg nel 1452?
1. un breviario
  2. un codice di leggi
  3. una raccolta di poesie
  4. una bibbia
  5. un mansionario
55. Quale tipo di produzione fu industrializzato, per la prima volta, da Josiah Wedgwood?
1. tessile
  2. del legno
  3. ceramica
  4. siderurgica
  5. navale
56. Come vengono chiamate le macromolecole composte da gruppi di molecole unite in catene, che costituiscono quelle che vengono comunemente chiamate materie plastiche, le quali ebbero un impulso decisivo dagli studi di Giulio Natta?
1. aminoacidi
  2. elastomeri
  3. polimeri
  4. termoindurenti
  5. materiali compositi
57. Quale delle seguenti è una tecnica storica di lavorazione del vetro?
1. tranciatura
  2. presso-piegatura
  3. soffiatura
  4. laminazione a freddo
  5. brasatura

58. Quale dei seguenti oggetti non è dotato di alcuna interfaccia uomo-macchina?
1. la torre Eiffel
  2. il transatlantico Queen Elizabeth II
  3. l'Empire State Building
  4. il David di Michelangelo
  5. la Ferrari Enzo

SEZIONE 3 - DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE

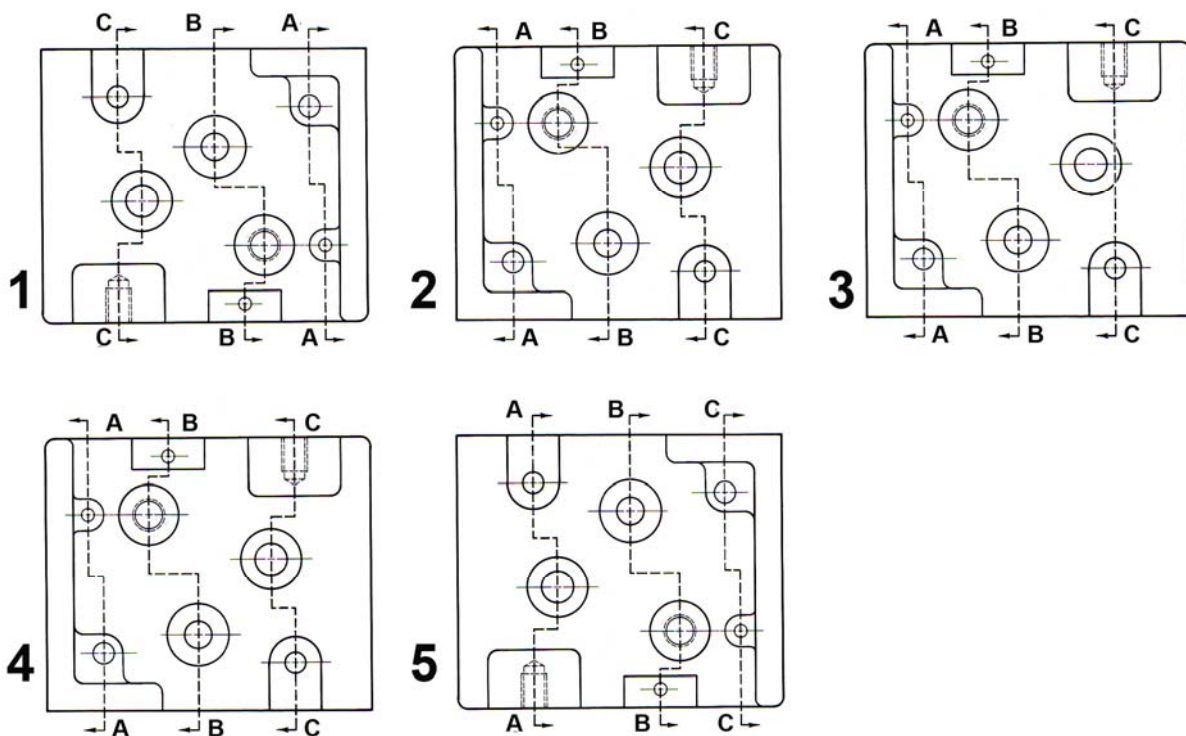
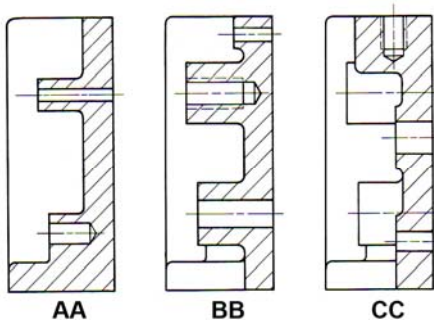
59. Nel progetto della celebre "Coca-Cola Bottle" del 1915 di Alexander Samuelson sono state identificate sulle viste di Fig. 1 e di Fig 2 delle linee di sezione rispettivamente riferite alle sezione della Fig. 3, alla sezione della Fig. 4 e alla sezione della Fig 5. Quale è l'unica serie corretta di sezioni?

1. DD e EE e HH
2. BB e GG e HH
3. CC e FF e HH
4. AA e GG e HH
5. DD e GG e HH



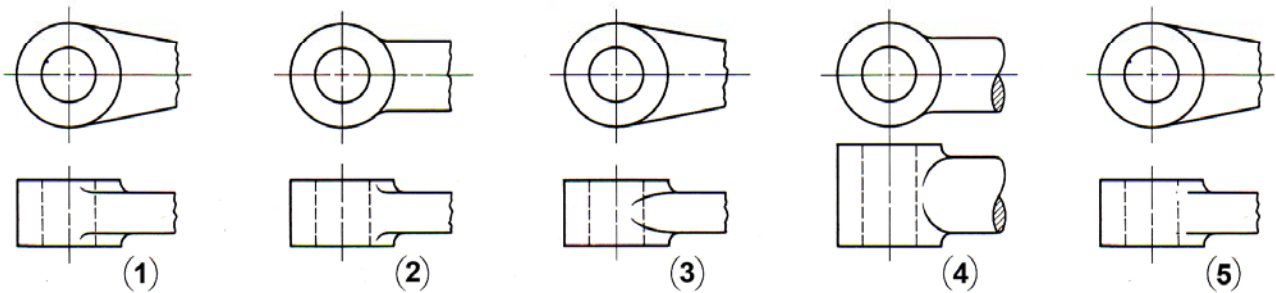
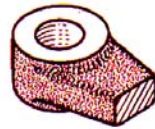
60 Le tre sezioni AA, BB e CC corrispondono a tre tracciati di linee di sezioni rappresentati nel disegno di componente meccanico. Quale è la proiezione ortogonale che rappresenta la vista dall'alto corretta ad esse correlate?

1. Vista 1
2. Vista 2
3. Vista 3
4. Vista 4
5. Vista 5



61 Individuare tra le cinque combinazioni di viste in proiezioni ortogonali quella corretta relativa al dettaglio meccanico rappresentato in assonometria?

- 1 Viste 1
- 2 Viste 2
- 3 Viste 3
- 4 Viste 4
- 5 Viste 5



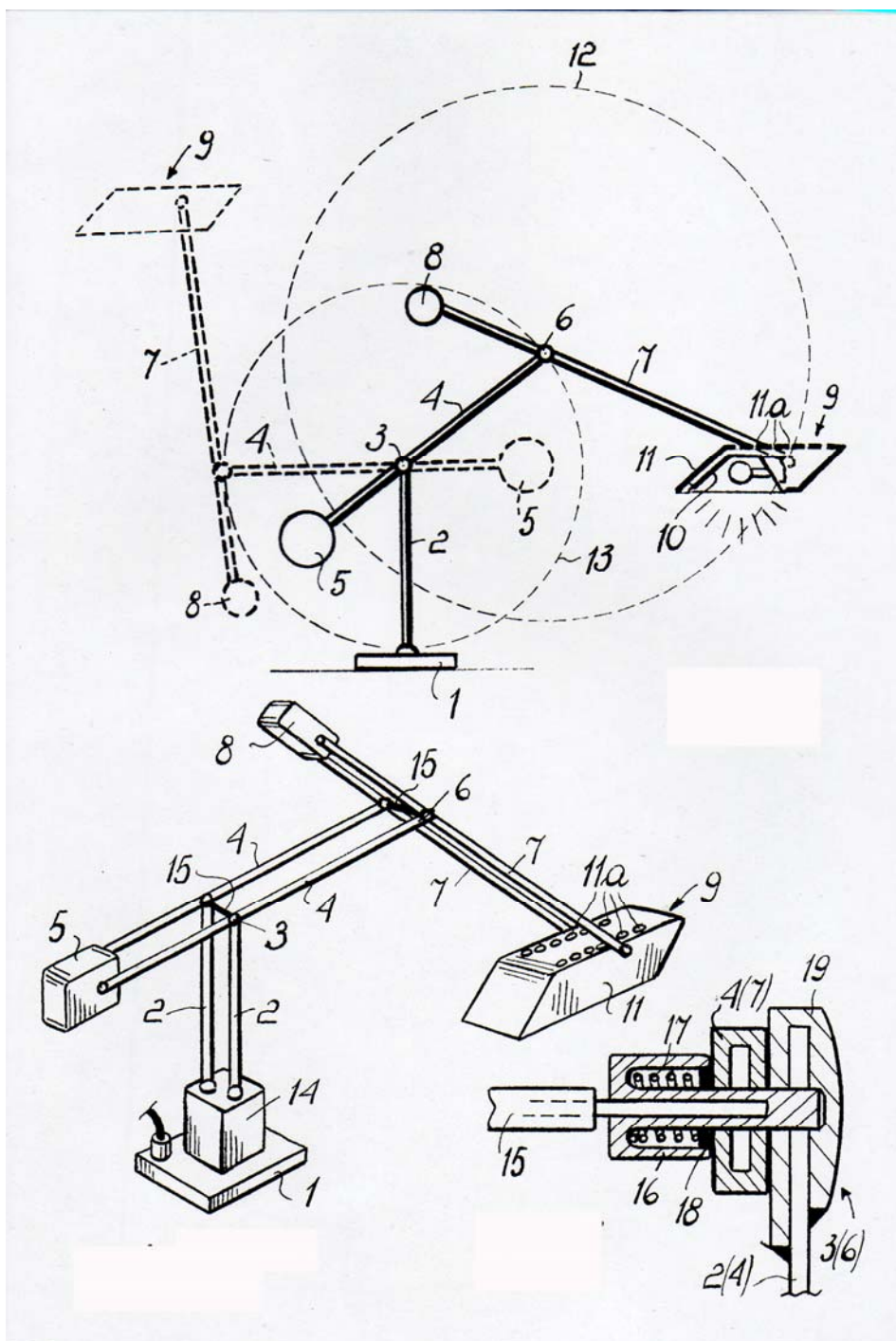
62 Un disegno "quotato" è:

- 1 Preparatorio per le fasi di stampaggio e fusione
- 2 Con delle misure
- 3 Certificato dalla ditta fabbricatrice
- 4 Con delle specifiche altimetriche
- 5 Sotto la tutela dell'UNI (Ente Nazionale di Unificazione Italiano)

63 Quali delle seguenti rappresentazioni è una proiezione parallela?

- 1 Proiezione assonometria
- 2 Proiezione prospettica
- 3 Proiezione stereografica polare
- 4 Proiezione gnomonica polare
- 5 Proiezione prospettica obliqua

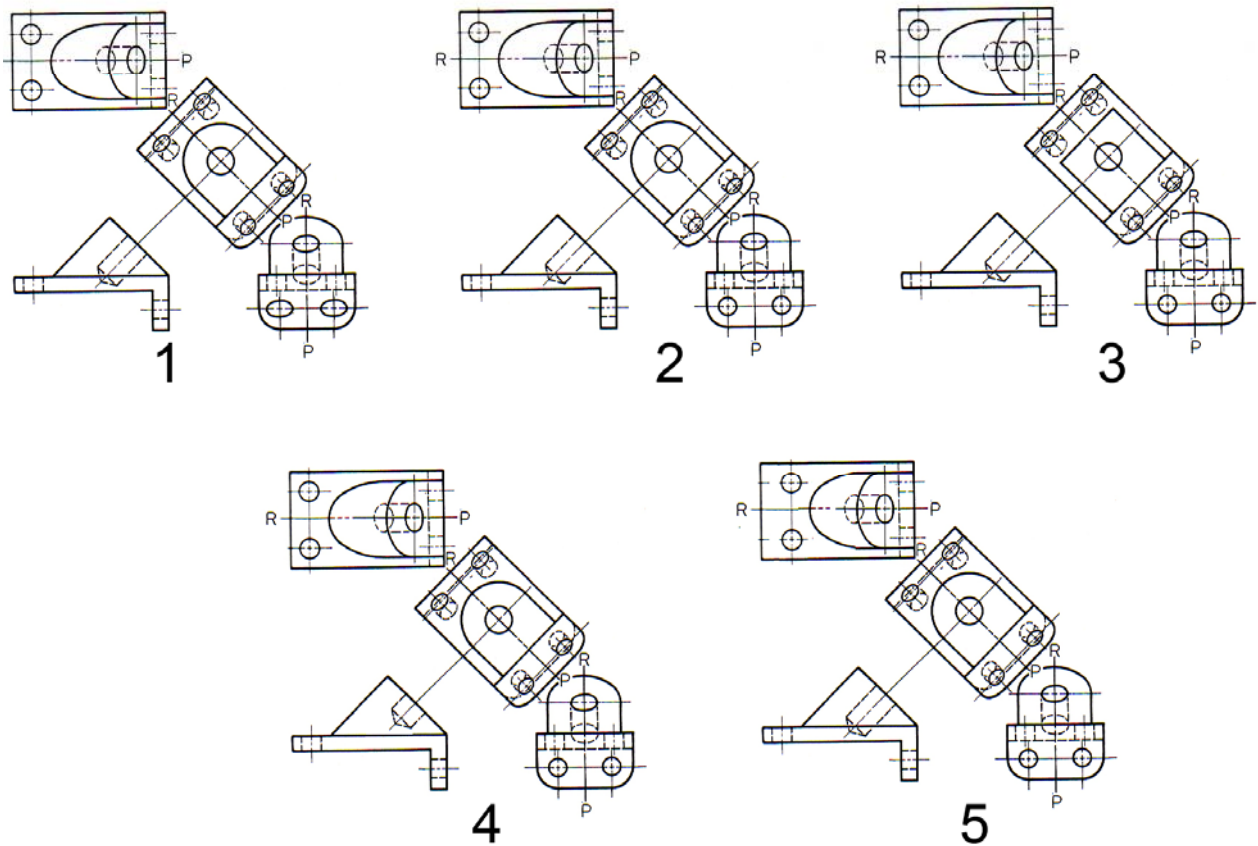
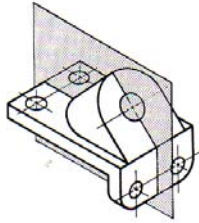
- 64 La tavola allegata rappresenta una serie di disegni di ideazione della lampada "Tizio" progettata nel 1971 da Richard Sapper per Artemide. Che tipo di rappresentazioni contiene questa tavola in cui le numerazioni permettono di valutare tutte le corrispondenze con l'abaco dei componenti?
- 1 vista in prospettiva con cinematica di utilizzazione – prospettiva – dettaglio tecnologico assonometrico
  - 2 sezione principale con cinematica di movimento – assonometria – vista in prospettiva di un dettaglio di fissaggio ed elettrificazione
  - 3 vista in prospettiva con cinematica di utilizzazione – assonometria – sezione di un giunto di fissaggio ed elettrificazione
  - 4 sezione principale con cinematica di utilizzazione – assonometria – sezione di un giunto di fissaggio ed elettrificazione
  - 5 vista in prospettiva con cinematica di utilizzazione – vista dall'alto – sezione di un dettaglio tecnologico





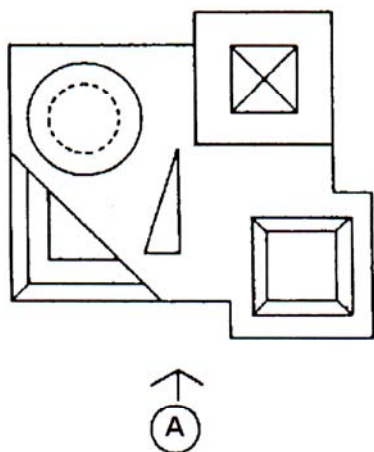
65 Il particolare assonometrico rappresentato in cui è identificato il piano di sezione RP viene descritto attraverso quattro viste correlate in proiezioni ortogonali. Quale è la corretta combinazione di viste?

- 1 Viste 1
- 2 Viste 2
- 3 Viste 3
- 4 Viste 4
- 5 Viste 5

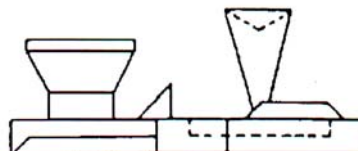


66 In riferimento alla vista dall'alto assegnata, quale prospetto tra i cinque proposti non corrisponde alla proiezione ortogonale del lato A?

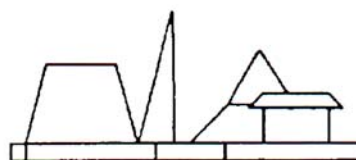
- 1 Il prospetto 1
- 2 Il prospetto 2
- 3 Il prospetto 3
- 4 Il prospetto 4
- 5 Il prospetto 5



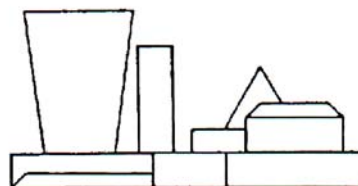
1



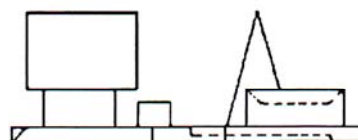
2



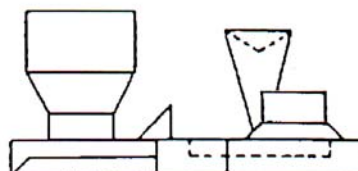
3



4

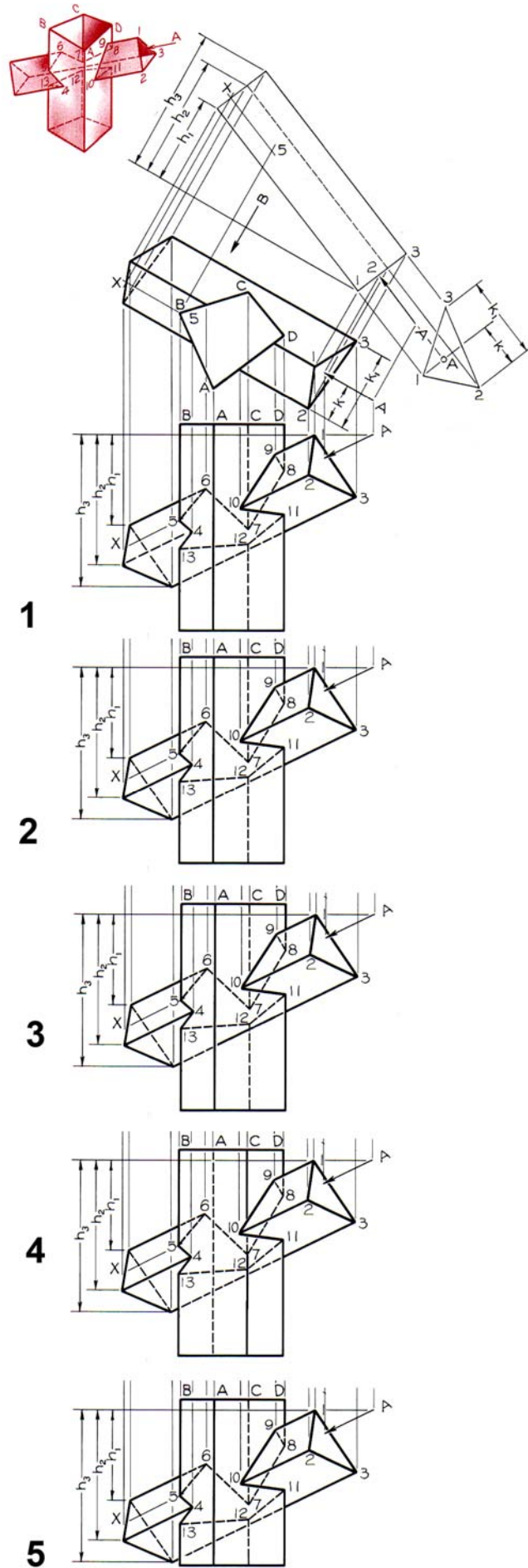


5



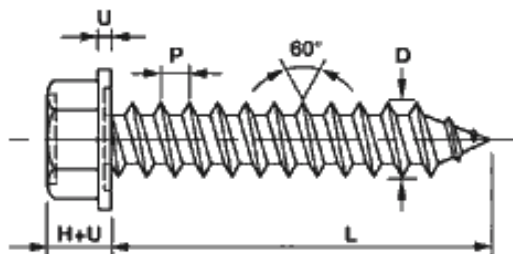
67 Nella pagina seguente è rappresentato in proiezioni ortogonali l'incastro tra due prismi di base quadrangolare e triangolare. Dato il modello assometrico e la vista dall'alto, solo una vista frontale è corretta, quale?

- 1 La vista 1
- 2 La vista 2
- 3 La vista 3
- 4 La vista 4
- 5 La vista 5



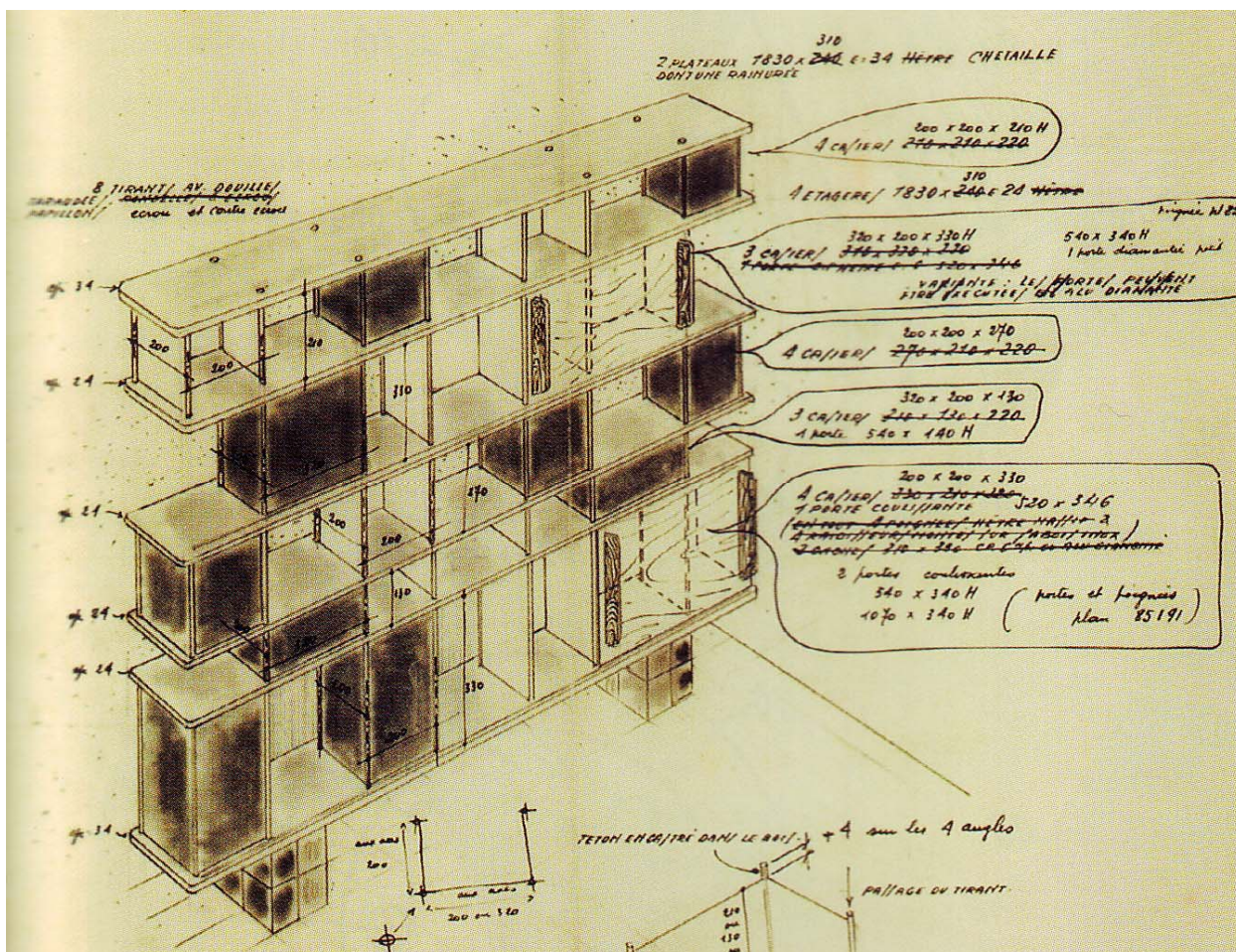
68 Questa vite raffigurata nei manuali viene definita:

- 1 Vite autofilettante a testa cilindrica con intaglio (l'intaglio è l'incavo per l'avvitamento)
- 2 Vite autofilettante a testa svasata con intaglio
- 3 Vite autofilettante con testa esagonale su rondella
- 4 Vite autofilettante con testa a calotta ed impronta a croce
- 5 Vite autofilettante con testa svasata ed impronta a croce



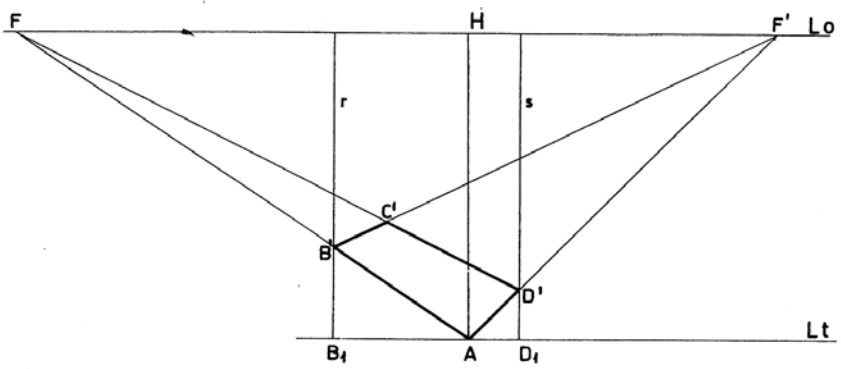
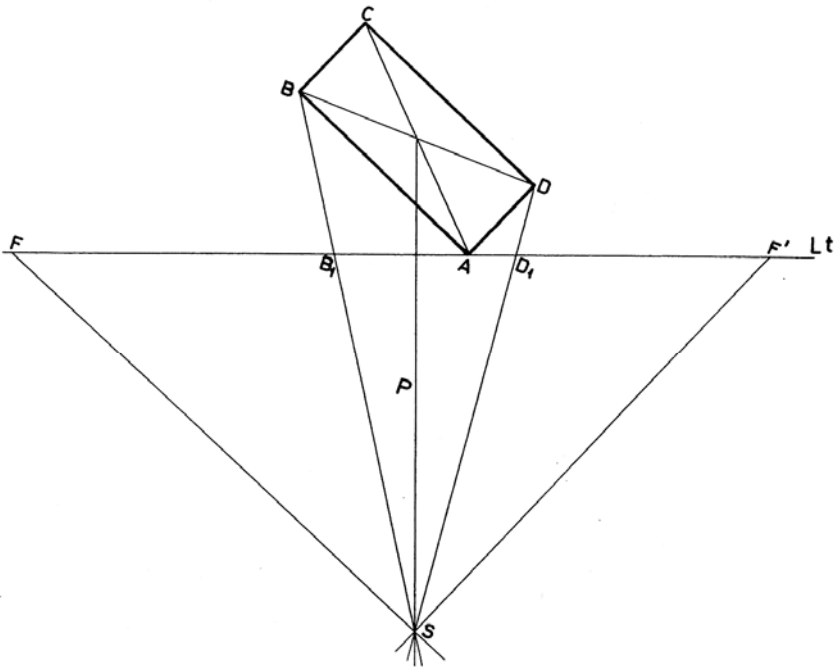
69 In questo progetto di Charlotte Perriand e di Jean Prouvé del 1952 per una "Mexican Bookshelf" si utilizza una rappresentazione specifica, quale è?

- 1 Una assonometria dimetrica
- 2 Una assonometria cavaliera
- 3 Una assonometria isometrica
- 4 Una assonometria trimetrica
- 5 Una assonometria militare



70. Nel grafico il punto A è:

- 1 di distanza
- 2 unito
- 3 misuratore
- 4 di vista
- 5 improprio



## SEZIONE 3 – MATEMATICA E FISICA

71. Quante cifre ha il numero  $2^3 \cdot 5^4 \cdot 10^5$ ?
1. sei
  2. sette
  3. otto
  4. nove
  5. nessuna delle precedenti.
72. Qual'è il valore massimo che può assumere il numero  $a(b + c) - b(a + c)$  quando  $a, b$  e  $c$  sono numeri interi distinti tra loro, maggiori o uguali a 1 e minori o uguali a 10?
1. 80
  2. 81
  3. 84
  4. 90
  5. 100.
73. Indicare tutti i valori di  $x$  per cui la disequazione  $|2-x| < 3$  è verificata:
1.  $x = 0$
  2.  $-1 < x < 5$
  3.  $-1 < x < 2$
  4.  $x < 3$
  5. nessun valore
74. Determinare l'equazione della retta passante per il punto di coordinate (1,1) ed perpendicolare alla retta di equazione  $y = 3x-1$ .
1.  $y = -x+3$
  2.  $y = -x/3-4$
  3.  $y = -(x-4)/3$
  4.  $y = -3x+4$
  5.  $y = (x-4)/3$
75. La massa di una persona è di 85 kg. Quanto vale il suo peso sulla terra?
1.  $(85 \times 9,81)$  N
  2. 85 J
  3.  $(85 / 9,81)$  N
  4. 85 N
  5. 89,1 N
76. Quanti kWh produce una centrale della potenza di targa 100 MW in un giorno (24 ore), operando in continuità proprio a potenza di targa costante?
1. 24 MWh
  2. dipende dal tipo di centrale
  3. 2400 MWh
  4. 24000 kWh
  5. 100 MWh
77. Cosa si intende per trigenerazione?

1. una trasformazione energetica, a bassissimo rendimento, il cui unico risultato è la produzione di energia elettrica;
  2. il processo spontaneo di degradazione di energia solare in energia termica;
  3. una simultanea produzione di idrogeno e calore nelle reazioni che avvengono nelle centrali nucleari;
  4. è il termine con cui si descrive la simultanea produzione di energia elettrica, termica e frigorifera;
  5. il termine non ha nessun significato.
78. Quale è la differenza tra kW e kWh?
1. la prima è una unità di misura della velocità, la seconda della velocità angolare;
  2. la prima è una unità di misura della quantità di moto, la seconda della potenza;
  3. la prima è una unità di misura della potenza, la seconda della forza;
  4. la prima è una unità di misura della lavoro, la seconda della energia;
  5. la prima è una unità di misura della potenza, la seconda della energia;
79. In quale ambiente non si può propagare il suono?
1. nel ghiaccio;
  2. nell'aria;
  3. nei metalli;
  4. nel vuoto;
  5. nell'acqua.
80. In acustica, il decibel ("dB") esprime:
1. il livello di pressione sonora;
  2. la distanza tra sorgente e ricevente;
  3. la frequenza dell'emissione sonora;
  4. la lunghezza d'onda della frequenza più piccola;
  5. il colore del fenomeno sonoro.

Buon lavoro