

Università degli Studi di Genova

CORSO DI LAUREA IN
DESIGN DEL PRODOTTO E DELLA NAUTICA
ANNO ACCADEMICO 2015/2016

QUESTIONARIO

NON STRAPPARE

l'involucro di plastica prima che venga
dato il segnale di inizio della prova

Prova P00000

1. Quale espressione è grammaticamente e sintatticamente espressa correttamente nella lingua italiana?

- A. Io cammino piano
- B. Io mangio forte
- C. Io cammino lentamente
- D. Domani ti starò chiamando
- E. Ieri andai per prenderti di fronte all'Università

2. Con l'espressione "Corsa agli armamenti" cosa si indicava?

- A. L'incremento della produzione bellica effettuata dall'URSS, dopo la Seconda Guerra Mondiale
- B. La competizione USA - URSS per la supremazia militare nel Secondo Dopoguerra
- C. In violazione delle condizioni di pace della Prima Guerra Mondiale, il riarmo della Germania effettuato da Hitler
- D. L'incremento della vendita di armi da parte dell'Italia
- E. L'incremento della produzione bellica in Europa durante gli anni Cinquanta

3. L'apprendimento è...

- A. Imparare qualche cosa
- B. Conoscere gli altri e me stesso
- C. Modificare l'ambiente
- D. Incamerare informazioni che permangono nel tempo, modificando permanentemente il comportamento
- E. gli atti A e C

4. Se nessuna sigaretta è economica... e alcune cose che creano dipendenza sono economiche

- A. Tutte le cose che creano dipendenza sono economiche
- B. Tutte le cose economiche creano dipendenza
- C. Alcune cose che creano dipendenza non sono sigarette
- D. Alcune cose sono sigarette e non creano dipendenza
- E. Alcune sigarette non creano dipendenza

5. Il linguaggio umano è...

- A. Una organizzazione complessa di fonemi, morfemi, sintagmi e frasi
- B. Un modo per non stare zitti
- C. Un modo per comunicare solo quello che voglio senza ascoltare nessuno
- D. Un modo per stare assieme agli altri
- E. Una occasione per parlare di qualche cosa

6. Cosa avvenne il 20 luglio del 1969?

- A. La scoperta dell'America
- B. L'ascesa al trono d'Inghilterra del Duca di Kent
- C. La scoperta nel Mediterraneo dei Bronzi di Riace
- D. La caduta del Governo di Alcide De Gasperi
- E. La discesa dell'Uomo sulla Luna

7. Quale termine tra i seguenti NON è scritto in modo corretto?

- A. Imput
- B. Addomesticazione
- C. Limoni
- D. Qual
- E. Modernismo

8. Le isole Maldive si trovano...

- A. Nell'Oceano Pacifico
- B. Nel Oceano Indiano
- C. Nel Mar dei Caraibi
- D. Nel Mar dei Coralli
- E. Nell'Oceano Atlantico

9. Il numero complessivo dei meridiani è?

- A. 31
- B. 365
- C. 90
- D. 180
- E. 360

10. L'attacco terroristico dell'11 settembre 2001 ha coinvolto...

- A. L'ambasciata USA in Kenya
- B. Il mondo intero
- C. Le World Trade Towers di New York
- D. La Casa Bianca
- E. La città di Boston

11. Quale dei seguenti pianeti è più vicino al Sole

- A. Terra
- B. Venere
- C. Luna
- D. Marte
- E. Giove

12. La memoria può essere suddivisa in...

- A. Giusta
- B. Sbagliata
- C. Esplicita e Implicita
- D. Buona
- E. Cattiva

13. Quale è la capitale degli Stati Uniti

- A. Washington
- B. New York
- C. San Francisco
- D. Boston
- E. Chicago

14. Ordinare dalla più popolosa alla meno popolosa le 4 città seguenti

- A. Mosca, Teheran, Los Angeles, Roma
- B. Los Angeles, Mosca, Roma, Teheran
- C. Los Angeles, Teheran, Mosca, Roma
- D. Mosca, Los Angeles, Roma, Teheran
- E. Teheran, Roma, Los Angeles, Mosca

15. In che anno nasce, con l'entrata in vigore dello Statuto delle Nazioni Unite, l'ONU

- A. 1929
- B. 1939
- C. 1945
- D. 1956
- E. 1961

16. Quale è il gruppo religioso più numeroso in Iran

- A. musulmani sciiti
- B. musulmani sunniti
- C. cristiano ortodossi
- D. induisti
- E. buddisti

- 17. Con quale altro nome si indica lo Stato la cui denominazione ufficiale è Republic of the Union of Myanmar (tra parentesi la denominazione in inglese)**
- A. Birmania (Burma)
 - B. Laos (Laos)
 - C. Cambogia (Cambodia)
 - D. Malesia (Malaysia)
 - E. Siam (Siam)
- 18. Quale dei seguenti personaggi non è stato Presidente degli Stati Uniti**
- A. Harry Truman
 - B. Thomas Woodrow Wilson
 - C. Bob Kennedy
 - D. Theodore Roosevelt
 - E. Andrew Johnson
- 19. Proseguire la seguente serie di numeri 2,3,5,7,11,13**
- A. 14
 - B. 15
 - C. 16
 - D. 17
 - E. 18
- 20. Completare con un aggettivo possessivo la frase "Non ti impicciare dei fatti..."**
- A. tuoi
 - B. altrui
 - C. di chi
 - D. entrambi
 - E. di coloro
- 21. Il termine *interface design* indica:**
- A. La disciplina inerente al progetto dei sistemi informatici
 - B. Il design dell'estetica dei *device* tecnologici
 - C. L'attività di progettazione dei modi attraverso cui un sistema informatico dialoga con l'utente
 - D. La disciplina inerente al progetto e allo sviluppo di applicazioni (app) intelligenti
 - E. Il progetto di servizi tecnologici per l'autonomia di utenti con disabilità
- 22. Il Fuori Salone di Milano è:**
- A. Una fiera commerciale di mobili che conclude il Salone del Mobile
 - B. L'insieme degli eventi che si svolgono in diverse zone di Milano durante il Salone del Mobile
 - C. Un'esposizione di design italiano
 - D. Un concorso per giovani talenti creativi
 - E. L'insieme degli eventi coordinate dalle scuole di design europee
- 23. Una coppia designer-luce è sbagliata. Quale?**
- A. Vico Magistretti - Lampada Eclisse
 - B. Michele De Lucchi - Lampada Tolomeo
 - C. Gae Aulenti- Lampada Pipistrello
 - D. Giò Ponti - Lampada Costantina
 - E. Ingo Maurer - Lampada Campari
- 24. Per obsolescenza programmata si intende:**
- A. L'inadeguatezza di un prodotto al cambio dei gusti dei consumatori
 - B. Una strategia commerciale volta a limitare la vita utile di un prodotto
 - C. Un servizio di manutenzione e sostituzione di prodotti tecnologici
 - D. Un programma di riduzione delle risorse non rinnovabili nella produzione di un bene
 - E. Un servizio di aggiornamento del software di elettrodomestici per l'ambiente domestico

25. Uno dei quattro è un carattere tipografico. Quale?

- A. Ermetica
- B. Hispanica
- C. Helvetica
- D. Elvezia
- E. Eufontia

26. L'Art nouveau è:

- A. Un movimento artistico-filosofico di fine ottocento
- B. Una scuola di arti figurative attiva nella prima metà del novecento
- C. Uno stile eclettico che si rifaceva nel tardo ottocento al classicismo
- D. Un'esposizione svoltasi a Parigi nel 1900
- E. La tendenza ad ispirarsi alle forme naturali nelle arti che si impose alla fine del Settecento

27. La tecnologia delle stampanti 3d permette di realizzare un modello tridimensionale:

- A. Mediante un processo di produzione additiva
- B. Mediante un processo di produzione sottrattiva
- C. Attraverso la realizzazione di uno stampo
- D. Mediante lo stampaggio rotazionale
- E. Mediante un processo di estrusione

28. Per lunghezza di galleggiamento di una imbarcazione si intende:

- A. Il tempo di durata dello scafo dal momento del varo alla prima manutenzione
- B. La lunghezza dello scafo misurata sulla linea d'acqua
- C. Il rapporto tra lunghezza dello scafo tra i punti estremi di prua e poppa e l'altezza dell'imbarcazione
- D. La lunghezza massima dell'opera viva di una imbarcazione
- E. La vita utile di una imbarcazione

29. L'ergonomia è:

- A. La scienza che norma gli apparecchi medici nel settore ospedaliero
- B. Lo studio della figura umana dal punto di vista posturale
- C. La disciplina che si occupa del design di accessori tecnologici
- D. Lo studio dell'attività umana in relazione alle condizioni ambientali, strumentali e organizzative in cui si svolge
- E. La disciplina che elabora soluzioni in grado di potenziare le capacità fisiche dell'utilizzatore

30. La coperta di una imbarcazione è:

- A. La superficie calpestabile sul ponte superiore
- B. La velatura
- C. Lo spazio abitabile
- D. L'interno dello scafo
- E. L'ingombro complessivo

31. Qual è il raggio della più piccola sfera che contiene un cubo il cui lato misura 2 cm.

- A. 1 cm.
- B. $\sqrt{2}$ cm.
- C. $\sqrt{3}$ cm.
- D. 2 cm.
- E. $2\sqrt{3}$ cm.

32. Qual è il numero massimo di intersezioni tra una circonferenza e la frontiera di un quadrato?

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8
- E. infinito

33. Porre in ordine crescente di area le seguenti figure piane:

A = corona circolare di raggio esterno eguale a 2 cm. e raggio interno 1 cm.

B = quadrato di lato 3 cm.

C = cerchio il cui raggio misura $\sqrt{\pi}$ cm.

D = triangolo i cui lati misurano 3, 4 e 5 cm.

- A. D B A C
- B. D C B A
- C. D B C A
- D. A D B C
- E. C A B D

34. Quale tra queste terne di numeri costituiscono le misure dei lati di un triangolo proprio (cioè di area non nulla)?

- A. 2, 4, 6
- B. 8, 5, 2
- C. 4, 4, 9
- D. 6, 7, 11
- E. 2, 9, 6

35. Quale è lo sviluppo di $(a-2b)^3$

- A. $a^3-6a^2b+12ab^2-8b^3$
- B. $a^3-3a^2b+3ab^2-b^3$
- C. a^3-8b^3
- D. $a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$
- E. $a^3+6a^2b+12ab^2+8b^3$

36. Quale è la sequenza di relazioni corrette?

- A. $3 < 3,14 < \pi < \frac{10}{3}$
- B. $3 < 3,14 = \pi < \frac{10}{3}$
- C. $3 < \frac{10}{3} < 3,14 < \pi$
- D. $3 < \frac{10}{3} < 3,14 = \pi$
- E. $3 < \pi < 3,14 < \frac{10}{3}$

37. Calcolare il risultato della seguente operazione:

$$\left(\frac{11}{6} - \frac{3}{4}\right) \times 2$$

- A. 8
- B. $\frac{5}{2}$
- C. $\frac{13}{6}$
- D. $\frac{13}{12}$
- E. $\frac{11}{6}$

38. Quale delle seguenti espressioni è equivalente a $\frac{a}{b} + \frac{b}{2a}$

A. $\frac{a+b}{2a+b}$

•B. $\frac{2a^2+b^2}{2ab}$

C. $\frac{a^2+b^2}{ab}$

D. $\frac{a+b}{2ab}$

E. $\frac{3}{2}$

39. Andrea ha impiegato 30 ore per completare l'Ultra Trail del Monte Bianco e il suo tempo è stato del 50% superiore a quello del vincitore. Quale è stato il tempo del vincitore?

A. 15 ore

B. 18 ore

•C. 20 ore

D. 22 ore

E. 24 ore

40. Determinare tutte le soluzioni dell'equazione $3x^2 + 8x = 3$

A. solo $x = -3$

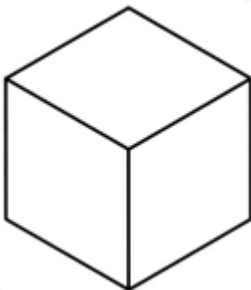
B. solo $x = 1/3$

C. $x = 0$ e $x = 3/8$

D. $x = 0$ e $x = 1$

•E. $x = -3$ e $x = 1/3$

41. L'assonometria ortogonale isometrica si ottiene quando:



•A. X, Y, Z formano tre angoli uguali e quindi anche i rapporti di riduzione sono uguali

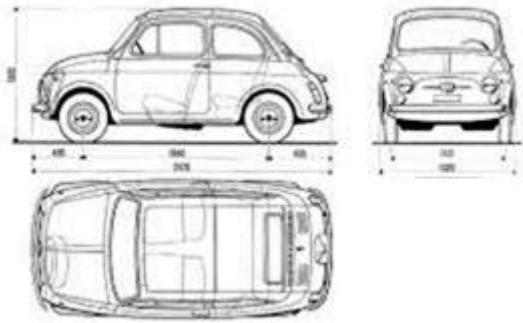
B. Gli assi formano due angoli uguali e uno diverso con un rapporto di riduzione uguale su due assi e diverso sul terzo

C. Tutti gli angoli sono diversi e anche il rapporto di riduzione sugli assi

D. I raggi proiettanti sono obliqui al quadro

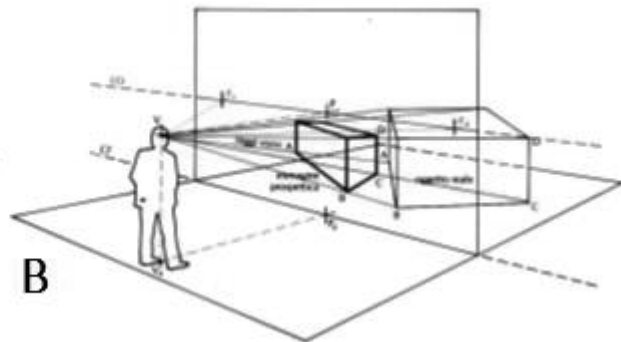
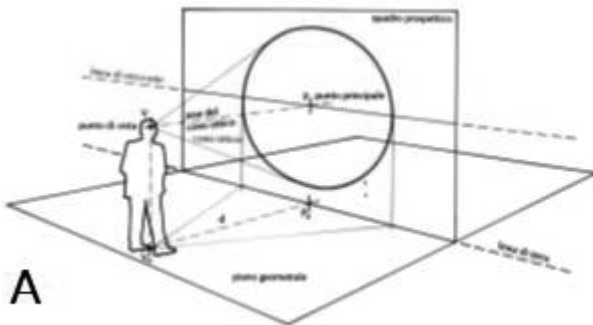
E. Uno dei piani coincide con il quadro

42. Il disegno rappresentato è :



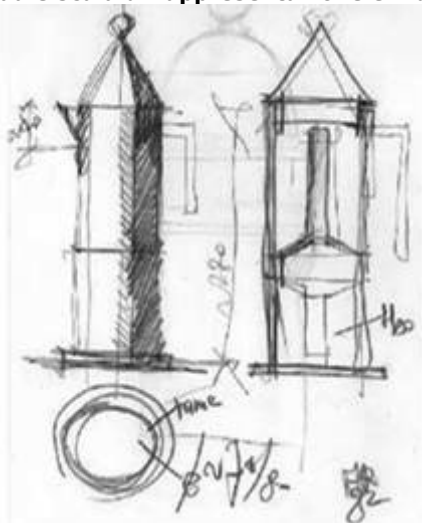
- A. una prospettiva accidentale
- B. una vista dall'alto
- C. una proiezione ortogonale
- D. una vista assonometrica dimetrica
- E. un esploso assonometrico

43. Data la posizione dell'osservatore (fig.a) e la posizione dell'oggetto reale e della relativa rappresentazione prospettica (fig.b) indicare quale di queste affermazioni è corretta:



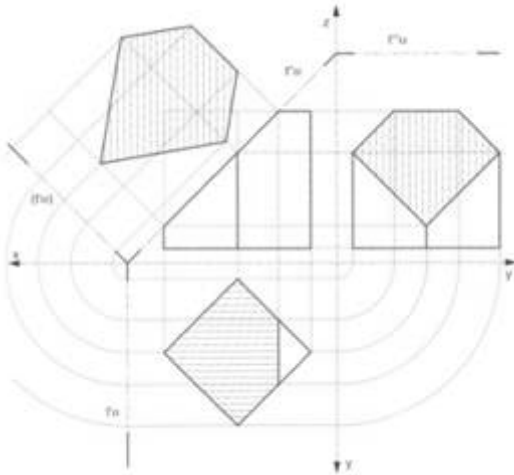
- A. L'oggetto reale è compreso all'interno del cono ottico dell'osservatore
- B. L'oggetto reale giace sul quadro prospettico
- C. Il punto di vista giace sul piano geometrico
- D. L'oggetto reale non è compreso all'interno del cono ottico dell'osservatore
- E. L'immagine prospettica giace sul piano geometrico

44. Quale scala di rappresentazione è indicata per restituire lo schizzo dell'oggetto sotto riportato:



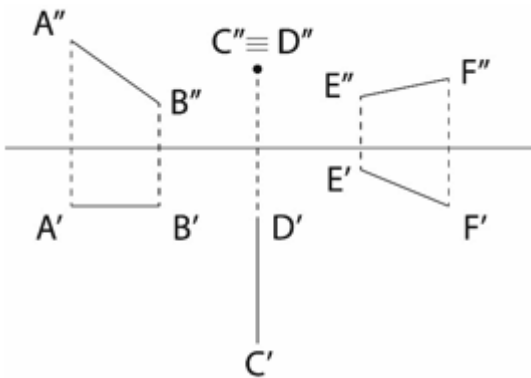
- A. 1:500
- B. 1:250
- C. 1:20
- D. 1:1
- E. 1:50

45. Nel disegno riportato il solido sezionato da un piano inclinato, originariamente, era:



- A. Un cubo
- B. Una piramide
- C. Un parallelepipedo
- D. Un cono
- E. Un cilindro

46. Quale dei segmenti raffigurati attraverso le loro proiezioni è in posizione ortogonale rispetto al piano di proiezione verticale?



- A. il segmento AB
- B. il segmento AB e il segmento EF
- C. il segmento CD
- D. il segmento EF
- E. nessun segmento

47. Nella proiezione ortogonale di un cono, con base appartenente o parallela al piano orizzontale, quali posizioni può assumere la prima proiezione del vertice rispetto alla prima proiezione del centro della figura di base?

- A. è sempre coincidente
- B. può non essere coincidente
- C. non è mai coincidente
- D. può non essere coincidente, ma non può mai essere esterno alla prima proiezione della base
- E. può essere coincidente, ma non può mai essere esterno alla prima proiezione della base

48. Se rispetto ad un oggetto la fonte luminosa è posta allo zenith che tipo di ombra si genera?

- A. Portata (30°)
- B. Portata (15°)
- C. Nessuna
- D. Portata (45°)
- E. Portata (60°)

49. Il solido qui rappresentato è:



- A. un prisma retto
- B. un prisma obliquo
- C. un solido di rotazione
- D. una sella
- E. un prisma sezionato

50. Il disegno analogico è realizzato tramite:

- A. Softwares di grafica
- B. Gli strumenti e le tecniche "tradizionali"
- C. Un sistema di rappresentazione modulare
- D. Layers e ctb di stampa
- E. Trasformazioni da immagini raster a immagini vettoriali

