

**TEST AMMISSIONE CORSO DI LAUREA IN
DESIGN DEL PRODOTTO E DELLA COMUNICAZIONE luglio 2024**

QUESTIONARIO CON TUTTE LE RISPOSTE ESATTE NELL'ALTERNATIVA A

DOMANDE CULTURA DEL DESIGN

1. Dove si trova il MoMA, uno dei più importanti musei d'arte e progetto del mondo?

- A. New York
- B. Londra
- C. Parigi
- D. Chicago
- E. Milano

2. Chi ha pronunciato la celebre frase "less is more"?

- A. Ludwig Mies Van der Rohe
- B. Tomàs Maldonado
- C. Robert Venturi
- D. Dieter Rams
- E. Louis Sullivan

3. Di cosa si occupa il service design?

- A. Della progettazione di servizi allo scopo di renderli rilevanti per gli utilizzatori
- B. Del design degli ambienti di servizio: corridoi, scale, ripostigli...
- C. Della capacità di qualificare un servizio già esistente con spiccato contenuto estetico
- D. Delle divise e dei prodotti dedicati al personale di servizio: camerieri, cuochi...
- E. Della funzionalità tecnica del servizio, una programmazione di interfaccia

4. Quale è un eclatante dialogo tra impresa industriale e cultura, secondo Alberto Bassi?

- A. La storia di Olivetti
- B. L'esperienza della Apple, con iPod e iTunes
- C. L'esempio de La Rinascente
- D. L'onnipresente svedese IKEA
- E. La collezione dei Maestri di Cassina

5. Dove viene istituito il Bauhaus, nel 1919?

- A. Weimar
- B. Berlino
- C. Colonia
- D. Dessau
- E. Weil am Rhein

6. Che cos'è *Carlton*, di Memphis?

- A. Una libreria/mobile contenitore
- B. Una sedia
- C. Un divano
- D. Una motocicletta
- E. Una macchina da scrivere

7. Quale tra queste associazioni tra designer-impresa NON è corretta?

- A. Gianfranco Frattini - Cassina
- B. Charles e Ray Eames - Herman Miller
- C. Achille e Pier Giacomo Castiglioni – Flos
- D. Dante Giacosa - Fiat
- E. Dieter Rams - Braun

8. Cosa sono le *energy label*?

- A. Etichette obbligatorie per lo sviluppo di dispositivi efficienti dal punto di vista ecologico
- B. Etichette in grado di produrre energia grazie a sistemi tecnologici integrati
- C. Etichette che riportano la quantità energetica-calorica di un alimento/bevanda
- D. Etichette che comunicano quanta energia è stata consumata per produrre un oggetto
- E. Etichette utilizzate come strategia di marketing per vendere meglio

9. Chi progetta la poltrona Sacco, nel 1968?

- A. Gatti, Polini, Teodoro
- B. De Pas, D'Urbino, Lomazzi
- C. Charles e Ray Eames
- D. Achille e Pier Giacomo Castiglioni
- E. Un autore sconosciuto

10. Cos'è il "design anonimo", secondo Alberto Bassi?

- A. Oggetti «classici», che si affermano per prestazione ed estetica
- B. Oggetti nati per caso, senza una paternità/maternità assoluta
- C. Oggetti "minori", così umili che non è necessario abbiano un designer a firmarli
- D. Oggetti sempre esistenti, per cui è difficile risalire a chi li abbia progettati in origine
- E. Oggetti il cui progettista vuole rimanere anonimo

DOMANDE FISICA E MATEMATICA

11. Il Pascal è l'unità di misura:

- A. della pressione
- B. della potenza
- C. dell'energia cinetica
- D. della forza
- E. del lavoro meccanico

12. Un oggetto viene fatto ruotare legato ad una fune con moto circolare uniforme ad una frequenza di 2Hz e una velocità di 4 m/s. Si può affermare che:

- A. la lunghezza della fune è pari a circa 32 cm
- B. la sua velocità angolare è pari a circa 6.3 rad/s
- C. la sua velocità tangenziale aumenta
- D. non è possibile calcolare la lunghezza della fune
- E. la tensione della fune è pari a circa 24 N

13. Un blocco di ferro appeso ad una fune è immerso in acqua. Se il blocco è fermo si può affermare che:

- A. la tensione della fune è minore della forza peso
- B. il volume specifico del blocco è maggiore di quello dell'acqua
- C. la densità del blocco è minore di quella dell'acqua
- D. la spinta di Archimede è maggiore della forza peso
- E. la forza peso è minore della tensione della fune

14. Quale delle seguenti uguaglianze è vera?

- A. $30 \text{ m}^3 = 3 \cdot 10^4 \text{ lt}$
- B. $250 \text{ m}^3 = 2.5 \cdot 10^{10} \text{ mm}^3$
- C. $4 \text{ lt} = 4 \text{ kg}$
- D. $3 \text{ m}^3 = 30 \text{ kg}$
- E. $2.5 \cdot 10^{-1} \text{ lt} = 25 \text{ cm}^3$

15. Due corpi cadono da una stessa altezza di 10 m. Il primo si muove verticalmente in caduta libera mentre il secondo cade strisciando su un piano inclinato. Se si trascurano completamente gli attriti, si può affermare che:

- A. entrambi i corpi arrivano al suolo con una velocità di circa 14 m/s
- B. l'energia cinetica al suolo è certamente uguale per entrambi i corpi

- C. l'accelerazione è per entrambi i corpi è pari all'accelerazione gravitazionale
- D. il corpo che scivola sul piano inclinato arriva a suolo con una velocità minore
- E. il corpo in caduta libera arriva al suolo con una velocità di circa 9.9 m/s

16. Le soluzioni della disequazione

$$\frac{4^{x-3} - 16}{-x^2 + 1} > 0$$

sono:

- A. $\{x \in \mathbb{R} | x < -1 \vee 1 < x < 5\}$
- B. $\{x \in \mathbb{R} | x < \pm 1\}$
- C. $\{x \in \mathbb{R} | x > 5\}$
- D. $\{x \in \mathbb{R} | x < -1 \vee x > 5\}$
- E. $\emptyset$

17. Le soluzioni della disequazione

$$\frac{x^2 - 4}{x^2 + x + 2} > 0$$

sono:

- A. $\{x \in \mathbb{R} | x < -2 \vee x > 2\}$
- B. $\{x \in \mathbb{R} | x > \pm 2\}$
- C. $\emptyset$
- D. $\{x \in \mathbb{R} | x > 2\}$
- E. $\mathbb{R}$

18. Quale delle seguenti equazioni individua nel piano cartesiano una iperbole che passa per i punti A = (1; 0) e B = (5; 4)?

- A. $-2x^2 + 3y^2 = -2$
- B. $y = x - 1$
- C. $x^2 - 5x - y + 4 = 0$
- D. $y = -\frac{x^2-1}{x+1}$
- E. $x^2 - 6y + 2x = 0$

19. La lunghezza della circonferenza circoscritta ad un quadrato di lato l è:

- A. $\pi \cdot \sqrt{2} \cdot l$
- B. $\pi \cdot l$
- C. $\pi \cdot 2 \cdot l$
- D. $\pi \cdot \frac{l}{2}$
- E. $\pi \cdot \frac{l}{4}$

20. Un investitore ha acquistato azioni per un valore di 10.000 euro. Nel giorno successivo all'acquisto il prezzo delle azioni sale del 3%, mentre nel secondo scende del 3%. Alla fine del secondo giorno il valore delle azioni è:

- A. 9.991 euro
- B. 10.000 euro
- C. 10.009 euro
- D. 10.150 euro
- E. 9.850 euro

DOMANDE RAPPRESENTAZIONE DESIGN

21. La rappresentazione di un cilindro, con la base sul Piano Orizzontale, nel Piano Laterale genera:

- A. Un rettangolo o un quadrato
- B. Un triangolo
- C. Un cerchio
- D. Due triangoli
- E. Un triangolo e un quadrato

22. Lo sviluppo della superficie di una piramide a base pentagonale è composto da:

- A. 6 superfici
- B. 4 superfici
- C. 8 superfici
- D. 7 superfici
- E. 5 superfici

23. Una piramide a base esagonale è composta da:

- A. 7 poligoni
- B. Un ottagono e 5 triangoli
- C. Un ottagono e 4 triangoli
- D. Un rettangolo e 6 triangoli
- E. 8 poligoni

24. Una retta si definisce:

- A. Un insieme infinito di punti
- B. Un elevato numero di segmenti
- C. Un insieme infinito di segmenti
- D. Una successione di linee
- E. Una grande linea

25. L'intersezione tra una piramide retta a base ottagonale e un piano parallelo alla base stessa è:

- A. Un ottagono
- B. Un quadrato
- C. Un cerchio
- D. Un triangolo
- E. Un esagono

26. L'intersezione tra due circonferenze genera:

- A. due punti
- B. Una retta
- C. Un piano
- D. Una curva
- E. Un poligono

27. La prospettiva si sviluppa nel seguente periodo:

- A. Nel Rinascimento
- B. Tra '700 e '800
- C. In epoca Romana imperiale
- D. Nel medioevo
- E. Nel Paleolitico

28. Le immagini digitali possono essere:

- A. raster o vettoriali
- B. sferiche
- C. coniche
- D. spontanee
- E. leggere

29. Per realizzare il disegno esecutivo di un gioiello quale scala di riduzione sarebbe opportuno utilizzare:

- A. 1:1
- B. 1:10
- C. 1:50
- D. 1:1000
- E. 1: 200

30. La planimetria di una abitazione è prevalentemente realizzata con il seguente metodo di rappresentazione:

- A. Proiezione ortogonale
- B. Collage
- C. Acquarello
- D. Prospettiva
- E. Affresco

DOMANDE CULTURA GENERALE

31. Il Grande Raccordo Anulare è la tangenziale intorno alla città di...

- A. Roma
- B. Torino
- C. Napoli
- D. Venezia
- E. Milano

32. A quale regione italiana appartengono le Isole Tremiti?

- A. Puglia
- B. Basilicata
- C. Calabria
- D. Campania
- E. Umbria

33. Che cosa era la Società delle Nazioni?

- A. Un'organizzazione internazionale che raggruppava i Paesi vincitori usciti dalla Prima Guerra Mondiale
- B. La prima organizzazione internazionale nata dopo la Seconda Guerra Mondiale
- C. Una organizzazione internazionale che raggruppava tutti i Paesi che avevano partecipato alla Prima Guerra Mondiale
- D. Il vertice politico-militare anglo-americano per organizzare lo sbarco in Normandia
- E. L'organizzazione internazionale che si è occupata della ricostruzione urbanistica delle città distrutte durante la Seconda Guerra Mondiale

34. Completare con una proposizione concessiva la frase: "Ti cercherò"...

- A. Anche se sarà tardi
- B. Dopo aver risolto i miei problemi
- C. qualora si presentino delle novità
- D. Come mi hai chiesto
- E. Prima di mangiare

35. Quale tra i seguenti termini non è scritto correttamente?

- A. Scrignio
- B. Paglia
- C. Fogna
- D. Giugno
- E. Impegno

36. Nella frase "ricordati di spegnere la luce" il verbo riflessivo è di tipo...

- A. Apparente
- B. Proprio
- C. Reciproco
- D. Passivo
- E. Intransitivo

37. Il Presidente della Repubblica Italiana...

- A. Rappresenta l'unità nazionale ed è il Capo dello Stato
- B. Viene eletto dai cittadini
- C. Viene nominato dal Papa
- D. Viene eletto dal Governo

E. Viene eletto dalla Magistratura

38. In Portogallo l'Euro ha sostituito...

- A. L'escudo
- B. La lira
- C. Il dollaro
- D. La sterlina
- E. La dracma

39. La Costituzione Italiana sancisce che...

- A. La proprietà è pubblica o privata
- B. Non esiste la proprietà condivisa
- C. La proprietà è sempre pubblica
- D. La proprietà privata può essere, nei casi previsti dalla legge, e salvo indennizzo, espropriata per motivi privati o d'interesse generale
- E. I beni economici possono appartenere allo Stato, agli enti pubblici, e nei casi previsti dalla legge ai privati

40. L'amnistia e l'indulto sono concessi...

- A. Con legge votata a maggioranza dei due terzi dei componenti di ciascuna Camera
- B. Dal Ministro della Giustizia
- C. Dal Ministro dell'Interno
- D. Dal Presidente del Consiglio
- E. Dal Presidente della Commissione Europea

41. Nel nostro ordinamento penale quale tra i seguenti è un delitto contro la famiglia?

- A. Bigamia
- B. Peculato
- C. Uxoricidio
- D. Adulterio
- E. Omosessualità

42. Tra i seguenti fiumi NON sfocia nell'Adriatico?

- A. L'Arno
- B. Il Po
- C. l'Isonzo
- D. L'Adige
- E. Il Piave

43. Il prefisso che indica "nascosto" è...

- A. Cripto
- B. Cava
- C. Suppo
- D. Palero
- E. Neo

44. Quale Stato europeo si divise pacificamente nel 1992, costituendo due repubbliche indipendenti?

- A. La Cecoslovacchia
- B. La Germania
- C. La Romania
- D. La Jugoslavia
- E. L'Ungheria

45. L'abbreviazione d.d.l. significa...

- A. Disegno di Legge
- B. Decreto Legge
- C. Decreto legislativo
- D. Decreto governativo

E. Disegno legislativo

46. Un orologio analogico segna le 17.57. Quando la lancetta dei minuti avrà compiuto 6,50 giri segnerà le...

- A. 24:27:00
- B. 01:27:00
- C. 23:47:00
- D. 22:47:00
- E. 21:47:00

47. Quale organizzazione Internazionale collegata con l'ONU viene indicata con l'acronimo "OMM"?

- A. Organizzazione Meteorologica Mondiale
- B. Organizzazione delle Nazioni Unite per l'Educazione, la Scienza e la Cultura
- C. Unione Postale Universale
- D. Banca Internazionale per la Ricostruzione e lo Sviluppo
- E. Organizzazione Metrica Mondiale

48. In base alla Costituzione italiana, è ammessa l'estradizione dello straniero?

- A. Sì, tranne che per reati politici
- B. No, tranne il caso in cui sia riferita ad un apolide
- C. No, mai
- D. Sì, ma solo verso il suo Paese di origine
- E. Sì, ma solo se all'interno dell'Unione Europea

49. La voce verbale "avrà esposto" è espressa nel...

- A. Modo indicativo, tempo futuro anteriore, terza persona singolare
- B. Modo condizionale, tempo passato, terza persona plurale
- C. modo indicativo, tempo futuro anteriore, terza persona plurale
- D. Modo condizionale, tempo passato, terza persona singolare
- E. modo indicativo, tempo trapassato prossimo, terza persona singolare

50. Nella frase "solo alla fine della Seconda Guerra Mondiale è stata resa nota la tragica esistenza dei lager nazisti", l'attributo del soggetto è...

- A. tragica
- B. seconda
- C. solo
- D. nota
- E. nazisti