

## TEST AMMISSIONE CORSO DI LAUREA IN

### DESIGN DEL PRODOTTO E DELLA COMUNICAZIONE settembre 2024

#### QUESTIONARIO CON TUTTE LE RISPOSTE ESATTE NELL'ALTERNATIVA A

#### DOMANDE CULTURA DEL DESIGN

**1. Quale tra queste aziende NON è impegnata nel settore delle sedute?**

- a) Flos
- b) Zanotta
- c) Artemide
- d) Castelli
- e) Gufрам

**2. Quale famosa «formula» è attribuita a Louis Sullivan?**

- a) Form follows function
- b) Design follows market
- c) Less but better
- d) Design follows money
- e) Less is more

**3. Quale tra questi oggetti NON è di “design anonimo”, secondo Alberto Bassi?**

- a) Lampada ad arco
- b) Molletta per i panni
- c) Blocchetti Post-it
- d) Interruttore rompitraccia
- e) Graffetta

**4. Quale tra queste associazioni tra designer-oggetto NON è corretta?**

- a) Alessandro Mendini - *Carlton*.
- b) Michele De Lucchi + Giancarlo Fassina - *Tolomeo*.
- c) Richard Sapper - *Tizio*.
- d) Paolo Rizzatto - *Costanza*.
- e) Antonio Citterio - *Sity*

**5. In quale anno viene fondata l'ADI, Associazione per il disegno industriale?**

- a) 1956
- b) 1972
- c) 1986
- d) 1992
- e) 1950

**6. Quale è la triade delle città dove il Bauhaus viene ospitato negli anni?**

- a) Weimar, Dessau, Berlino
- b) Weimar, Monaco, Brema
- c) Weimar, Colonia, Dresda
- d) Weimar, Postdam, Francoforte
- e) Weimar, Amburgo, Weil am Rhein

**7. Da cosa dipende secondo Enzo Mari la qualità di un progetto?**

- a) Dal grado di cambiamento culturale che innesca.
- b) Dalle caratteristiche utilitaristico-funzionali.
- c) Dal prezzo abbordabile.
- d) Dalle evidenti qualità estetiche.
- e) Dalla capacità di affermarsi e farsi riconoscere.

**8. In un saggio viene espresso che il concetto di design abbia sostituito quello di idea: chi ne è l'autore?**

- a) Vilém Flusser
- b) Vittorio Gregotti
- c) Giovanni Klaus Koenig
- d) Bruno Munari
- e) Ezio Manzini

**9. Cosa è FALSO a proposito del sempre più diffuso design dei servizi?**

- a) Non ha alcuna influenza sulla riduzione dell'impatto ambientale
- b) Si fonda sull'idea di usare senza possedere
- c) Per le imprese è diventato più importante il servizio del prodotto
- d) È un'indiscutibile opportunità di business
- e) Comporta un radicale ripensamento del sistema degli oggetti

**10. Quale tra questi designer NON fa parte del panorama del design statunitense degli anni Cinquanta e Sessanta?**

- a) Billy Wilder
- b) George Nelson
- c) Charles e Ray Eames
- d) Harry Bertoia
- e) Eero Saarinen

#### DOMANDE FISICA E MATEMATICA

**11. Il joule (J) è l'unità di misura:**

- a) dell'energia
- b) della corrente elettrica
- c) della potenza
- d) della forza
- e) della portata in massa

**12. Se un corpo si muove con velocità,  $\vec{v}$  = costante allora:**

- a) la distanza percorsa è linearmente proporzionale al tempo trascorso
- b) non è sottoposto a forze
- c) non è presente attrito
- d) l'accelerazione del corpo aumenta nel tempo
- e) la traiettoria può essere curvilinea

**13. La pressione in un liquido in quiete:**

- a) cresce linearmente al crescere della profondità
- b) non varia all'interno del liquido
- c) quadruplica al raddoppiare della profondità
- d) è la stessa per tutti i liquidi
- e) varia in tutte le direzioni con la stessa legge

**14. Quale delle seguenti uguaglianze è vera?**

- a)  $3 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2} = 3 \text{ J}$
- b)  $3.6 \text{ kWh} = 1.8 \cdot 10^2 \text{ J} \cdot \text{s}^{-1}$
- c)  $18 \text{ m}^3/\text{h} = 5.0 \cdot 10^6 \text{ cm}^3/\text{s}$
- d)  $2 \text{ kg}/\text{dm}^3 = 2 \cdot 10^3 \text{ g}/\text{m}^3$
- e)  $2 \text{ N} = 2 \cdot 10^9 \text{ g} \cdot \text{m} \cdot \text{h}^{-2}$

**15. Un corpo di massa 1 kg si muove di moto circolare uniforme, compiendo un giro completo ogni 2 s:**

- a) la velocità angolare è pari a  $3.14 \text{ rad/s}$
- b) la velocità tangenziale è pari a  $3.14 \text{ m/s}$
- c) l'accelerazione è nulla
- d) esiste una accelerazione centripeta pari a  $9.81 \text{ m/s}^2$

e) la velocità angolare dipende dal raggio di rotazione

**16. Le soluzioni della disequazione**

$$\log_3^2(2-x) - 4\log_3(2-x) + 3 \geq 0$$

sono:

- a)  $\{x \in \mathbb{R} | x \leq -25 \vee -1 \leq x < 2\}$
- b)  $\{x \in \mathbb{R} | x \leq -25 \vee x \geq -1\}$
- c)  $\{x \in \mathbb{R} | -1 \leq x \leq 2\}$
- d)  $\{x \in \mathbb{R} | x \geq -1\}$
- e)  $\emptyset$

**17. Le soluzioni della disequazione**

$$\frac{x^2 - 2x + 1}{x^2 + 4} \leq 0$$

sono:

- a)  $\{1\}$
- b)  $\{x \in \mathbb{R} | x > \pm 2\}$
- c)  $\emptyset$
- d)  $\{x \in \mathbb{R} | x \geq 1\}$
- e)  $\mathbb{R}$

**18. Quale delle seguenti equazioni individua nel piano cartesiano una parabola che passa per i punti A = (1;1) e B = (3;0)?**

- a)  $x^2 - 3x + 2y = 0$
- b)  $x + 2y - 3 = 0$
- c)  $xy - y^2 = 0$
- d)  $y = \frac{3}{2x} - \frac{1}{2}$
- e) Nessuna delle precedenti

**19. L'area del triangolo rettangolo isoscele inscritto in una semicirconferenza di raggio r è:**

- a)  $r^2$
- b)  $r^2\sqrt{2}$
- c)  $r^2 \frac{\sqrt{2}}{2}$
- d)  $2r^2$
- e) Nessuna delle precedenti

**20. Lo sconto outlet su un abito da 100 euro è del 30%. Durante i saldi al prezzo outlet viene applicato un ulteriore sconto del 20%. Quanto è il prezzo finale dell'abito?**

- a) 56 euro
- b) 50 euro
- c) 24 euro
- d) 26 euro
- e) Nessuna delle precedenti

**DOMANDE RAPPRESENTAZIONE DESIGN**

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

- a) Un triangolo
- b) Un rettangolo o un quadrato
- 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) Tra '700 e '800
- b) In epoca Romana imperiale
- c) Nel medioevo
- d) Nel Rinascimento
- 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) Collage
- b) Proiezione ortogonale
- c) Acquarello
- d) Prospettiva
- e) Affresco

#### DOMANDE CULTURA GENERALE

**31. L'Organizzazione delle Nazioni Unite ha la sua sede centrale a...**

- a) New York
- b) Washington
- c) Ginevra
- d) Strasburgo
- e) Bruxelles

**32. Nella frase "bisogna rispettare quello che grammatica dice", il soggetto...**

- a) È sottinteso
- b) È il pronome "quello"
- c) Non esiste
- d) È la locuzione "la grammatica"
- e) È rappresentato dal verbo "bisogna"

**33. La prima persona singola del passato remoto del verbo "espellere" è...**

- a) Espulsi
- b) Espellei
- c) Espellai
- d) Espellelletti
- e) Espella

**34. A quale tempo verbale del modo indicativo corrisponde la voce "ebbero esternato"?**

- a) Trapassato remoto attivo
- b) Futuro anteriore attivo
- c) Trapassato prossimo passivo
- d) Trapassato prossimo attivo
- e) Imperfetto attivo

**35. Trovare in quale parte della seguente frase è stato commesso un errore: "Giosuè Carducci, ultimo dei poeti estemporanei, ha una visione anacronistica della poesia"**

- a) ha una visione anacronistica
- b) Giosuè Carducci
- c) ultimo dei poeti estemporanei
- d) non ci sono errori
- e) ha una visione

**36. Nel settembre del 1919, la città di Fiume venne occupata dai reparti volontari guidati da...**

- a) Gabriele D'Annunzio
- b) Benito Mussolini
- c) Armando Diaz
- d) Vittorio Emanuele Orlando
- e) Pio VII

**37. Tra i seguenti Stati europei il fiume Elba attraversa...**

- a) La Germania
- b) L'Italia
- c) La Norvegia

- d) La Svizzera
- e) La Grecia

**38. La città sacra della Mecca si trova...**

- a) Arabia Saudita
- b) Egitto
- c) Israele
- d) Giordania
- e) Marocco

**39. La Valtellina è percorsa dal fiume...**

- a) Adda
- b) Po
- c) Reno
- d) Adige
- e) Piave

**40. Quali delle seguenti città è situata più a nord?**

- a) Bologna
- b) Imola
- c) Ascoli Piceno
- d) Ravenna
- e) Pescara

**41. Giacomo Matteotti fu assassinato dopo aver insistente denunciato il Parlamento...**

- a) Irregolarità elettorali
- b) Episodi di antisemitismo
- c) Episodi violenti delle Camice Nere
- d) Le persecuzioni contro i socialisti
- e) Le persecuzioni del Papa

**42. Il Consiglio dell'Unione europea è...**

- a) il ramo legislativo dell'Unione europea insieme al Parlamento europeo
- b) l'organo esecutivo dell'Unione europea
- c) un'organizzazione internazionale completamente indipendente dall'Unione europea
- d) un organo composto dai Capi di Stato degli Stati Membri, assistiti dai Ministri degli Esteri
- e) la Magistratura europea

**43. Apolide è...**

- a) l'individuo privo di cittadinanza
- b) l'evasore fiscale
- c) lo straniero privo di documenti
- d) lo straniero con il permesso di soggiorno in regola
- e) l'individuo membro di uno Stato straniero

**44. La Costituzione italiana stabilisce che ciascuna Camera...**

- a) elegge il proprio Presidente tra i suoi componenti
- b) nomina il proprio Presidente il soggetto che ha ricevuto il maggior numero di preferenze alle elezioni
- c) riceve il proprio Presidente con decreto del Presidente della Repubblica
- d) deve richiedere il nominativo del proprio Presidente al Capo del Governo
- e) elegge per sorteggio il proprio Presidente

**45. Il significato del prefisso "trans" è...**

- a) al di là
- b) al di qua
- c) al di sopra
- d) al di sotto

e) dietro

**46. La giusta divisione in sillabe della parola "europeo" è...**

- a) eu-ro-pe-o
- b) e-u-ro-pe-o
- c) e-uro-pe-o
- d) e-u-rop-eo
- e) e-u-ro-peo

**47. Il superlativo relativo dell'aggettivo "succube" è...**

- a) il più succube
- b) succubissimo
- c) succuberrimo
- d) succulento
- e) più succube

**48. L'isola La Maddalena si trova...**

- a) a nord-est della Sardegna
- b) a sud della Sardegna
- c) a nord-ovest della Sardegna
- d) al centro della Sardegna
- e) a sud-est della Sardegna

**49. La patria potestà sui figli è esercitata:**

- a) da entrambi i genitori
- b) dal genitore più anziano
- c) dal Tribunale dei Minori
- d) dal nonno paterno
- e) dalla madre soltanto

**50. La Baviera è una regione...**

- a) della Germania
- b) dell'Austria
- c) del Canton Ticino
- d) della Slovacchia
- e) dalla Bulgaria