

TEST AMMISSIONE CORSO DI LAUREA IN
DESIGN DEL PRODOTTO E DELLA COMUNICAZIONE 2023

QUESTIONARIO CON TUTTE LE RISPOSTE ESATTE NELL'ALTERNATIVA A

CULTURA GENERALE

1 In quale delle seguenti frasi "che" è utilizzato come pronome relativo?

- a) Mi è piaciuto molto la serie televisiva che mi hai consigliato
- b) Che film vai a vedere?
- c) Sembrava proprio che piangesse
- d) Mi hanno detto che sarebbero arrivati domani
- e) A che gioco partecipiamo?

2 Non è composto il termine...

- a) Ottentotto
- b) Portaborsa
- c) Paralume
- d) Parafango
- e) Cantautore

3 Quale fra i seguenti termini è invariabile al plurale?

- a) Delta
- b) Fila
- c) Fonema
- d) Morfema
- e) Mosca

4 In quale delle seguenti frasi la particella "si" è utilizzata in forma passiva?

- a) Si fecero molti progetti inutili
- b) Si narra che qui nacque Remo
- c) Gianni si bevve una Coca-cola
- d) Non si chiuda a chiave!
- e) Non si mangi anche il piatto!

5 Che cosa è il CERN di Ginevra?

- a) Il più grande laboratorio al mondo di fisica della particelle
- b) Un'agenzia ONU per la salute nei Paesi sottosviluppati
- c) Un'agenzia di stampa internazionale
- d) Un comitato europeo costituito dai Ministri dell'Economia e Finanze
- e) Una agenzia stampa di Città del Vaticano in Svizzera

6 Camilla Parker Bowles è...

- a) la moglie del Re Carlo di Inghilterra
- b) la figlia della Regina Elisabetta II
- c) la scrittrice inglese Premio Nobel nel 2022
- d) il Premio Oscar per la miglior attrice non protagonista del 2021
- e) la sorella della Regina Elisabetta II

7 La Costituzione della Repubblica Italiana sancisce che...

- a) la Repubblica adegua i principi ed i metodi della sua legislazione alle esigenze dell'autonomia e del decentramento
- b) non è ammessa alcuna forma di detenzione, se non per atto motivato dell'autorità amministrativa
- c) l'insegnamento della scienza è soggetto a controllo e censura
- d) l'iniziativa economica privata può svolgersi su tutto il territorio italiano, tranne nelle regioni a Statuto Speciale
- e) è possibile arrecare danni alla sicurezza sociale in nome dell'esercizio della propria libertà

- 8 Qual è lo stato indipendente più piccolo del mondo?**
a) Città del Vaticano
b) La Repubblica di San Marino
c) Il Principato di Andorra
d) Il Principato di Monaco
e) Il regno di Lesotho
- 9 Il Sud Africa è attraversato da...**
a) il Tropico del Capricorno
b) Il tropico del Cancro
c) l'equatore
d) il quarantaduesimo parallelo
e) l'Orsa Maggiore
- 10 La Bretagna è una regione...**
a) nel nord-ovest della Francia
b) nel nord-est della Francia
c) nel sud-est della Francia
d) nel sud-ovest della Francia
e) nel nord della Scozia
- 11 La pianura della Maremma è...**
a) nota per l'allevamento di cavalli, bovini e ovini
b) dedicata alla produzione di vini pregiati
c) adibita a coltivazioni intensive
d) sede di grandi insediamenti industriali
e) situata in Calabria
- 12 La prima persona singolare del congiuntivo presente attivo del verbo "piangere" è...**
a) pianga
b) piango
c) piangerebbe
d) piangessi
e) piangerò
- 13 Il superlativo relativo dell'aggettivo "succube" è...**
a) il più succube
b) succubissimo
c) più succube
d) succuberrimo
e) succombente
- 14 Se una potenza base 1430 ha esponente 1, il suo risultato è...**
a) 1430
b) 2860
c) 1320
d) 1
e) 0
- 15 Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 86, 34 e 36 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...**
a) 147
b) 171
c) 176
d) 174
e) 180
- 16 Quale coppia di numero va sottratta a 1797 per ottenere 861?**
a) 73; 863
b) 101; 249
c) 3; 139
d) 131; 905
e) 131; 203

- 17 Arrotondando al centesimo il numero 55,57937**
a) 55.58
b) 55.56
c) 55.59
d) 55.55
e) 55.57
- 18 Moltiplicando 653 per 41 si ottiene...**
a) 2612
b) 1
c) 0
d) 653
e) 2626
- 19 Quanti angoli possiede un poligono la cui somma degli angoli interni è di 1080° ?**
a) 8
b) 9
c) 6
d) 7
e) 10
- 20 Un orologio analogico segna le 16:23. Quando la lancetta dei minuti avrà compiuto 3,75 giri segnerà le...**
a) 20:08
b) 19:38
c) 21:08
d) 18:38
e) 17:38

RAPPRESENTAZIONE

- 21 La rappresentazione di una piramide a base quadrata, con un lato della base parallelo al Piano Verticale e il vertice sul Piano Orizzontale, nel piano laterale genera:**
a) **Un triangolo**
b) Un rettangolo
c) Un quadrato
d) Due triangoli
e) Un triangolo e un quadrato
- 22 Lo sviluppo della superficie di un parallelepipedo è composto da**
a) **6 superfici**
b) 4 superfici
c) 8 superfici
d) 7 superfici
e) 5 superfici
- 23 Una piramide a base ottagonale è composta da**
a) **9 poligoni**
b) Un ottagono e 5 triangoli
c) Un ottagono e 4 triangoli
d) Un rettangolo e 6 triangoli
e) 8 poligoni
- 24 Un piano si definisce**
a) **Un insieme infinito di punti o rette**
b) Un elevato numero di segmenti e superfici
c) Un insieme infinito di segmenti
d) Una successione di superfici
e) Una grande superficie

- 25** L'intersezione tra una piramide retta a base pentagonale e un piano parallelo alla base stessa è
- a) **Un pentagono**
 - b) Un quadrato
 - c) Un cerchio
 - d) Un triangolo
 - e) Un esagono
- 26** L'intersezione tra due segmenti genera
- a) **Un punto**
 - b) Una retta
 - c) Un piano
 - d) Una curva
 - e) Un poligono
- 27** Le proiezioni ortogonali vengono sviluppate nel
- a) **Tra '700 e '800**
 - b) In epoca Romana imperiale
 - c) Nel medioevo
 - d) Nel Rinascimento
 - e) Nell'antico Egitto
- 28** La risoluzione di una immagine si misura in
- a) **Dpi**
 - b) Bot
 - c) Cct
 - d) url
 - e) id
- 29** Per realizzare il disegno esecutivo di un tavolo quale scala di riduzione sarebbe opportuno utilizzare
- a) **1:10**
 - b) 1:100
 - c) 1:500
 - d) 1:1000
 - e) 1: 200
- 30** Quale metodo della rappresentazione è indispensabile per mettere in produzione un oggetto
- a) **Proiezioni ortogonali**
 - b) Collage
 - c) Acquarello
 - d) Prospettiva
 - e) Mosaico

DESIGN

- 31** Quale designer tra quelli elencati NON si può definire appartenente al movimento Funzionalista?
- a) Raymond Loewy
 - b) Ludwig Mies Van der Rohe
 - c) Walter Gropius
 - d) Le Corbusier
 - e) Philip Johnson
- 32** Chi ha pronunciato la celebre frase "form follows function"?
- a) Louis Sullivan
 - b) Ludwig Mies Van der Rohe
 - c) Robert Venturi
 - d) Dieter Rams
 - e) Tomás Maldonado

- 33 Cos'è il *good design* e dove nasce?**
- a) Negli USA con gli Eames e Saarinen e le aziende Herman Miller e Knoll.
 - b) In Italia, dopo la Seconda Guerra Mondiale con la "via italiana" all'industrial design.
 - c) In Germania con la scuola superiore di formazione di Ulm (HfG Ulm)
 - d) In Inghilterra con la Rivoluzione Industriale
 - e) In Francia nella relazione tra piccole imprese di capitalismo familiare con forte ruolo culturale.
- 34 Che cosa è la *Anglepoise*?**
- a) Una lampada
 - b) Una sedia
 - c) Una decorazione angolare da parete
 - d) Un tipo di inquadratura fotografica obliqua
 - e) Una chaise longue pieghevole
- 35 Il Futurismo è stato un'avanguardia artistica, di quale paese?**
- a) Italia
 - b) USA
 - c) Russia/Unione Sovietica
 - d) Germania
 - e) Francia
- 36 In quale ambito del design Radical Blow e Sacco innovano in termini formali e funzionali?**
- a) Sedute
 - b) Macchine da scrivere
 - c) Librerie
 - d) Riviste
 - e) Lampade
- 37 In quale anno si tiene al MoMA di New York *Italy the New Domestic Landscape*?**
- a) 1972
 - b) 1932
 - c) 1992
 - d) 1912
 - e) 1952
- 38 Quale azienda è famosa per il suo "design della memoria"?**
- a) Cassina
 - b) Lago
 - c) Alessi
 - d) Kartell
 - e) Ikea
- 39 Il termine design indica:**
- a) Progetto
 - b) Tecnologia
 - c) Arte
 - d) Scienza
 - e) Arte applicata
- 40 Qual è l'innovazione fondamentale introdotta da Michael Thonet a partire dal 1849?**
- a) La realizzazione di mobili in legno curvato a vapore, con numero ridotto di pezzi
 - b) L'introduzione della plastica che simula il legno, per abbattere i costi
 - c) L'uso di un legno comune e poco pregiato che assicura un prezzo basso
 - d) L'uso di un decoro gradevole per la nascente società di massa
 - e) La fine realizzazione artigianale per un disegno moderno

MATEMATICA

- 41 Quale delle seguenti equazioni individua nel piano cartesiano la retta che passa per il punto (1, 1)?**
- a) $y = 2 - x$

- b) $y = x + 3$
- c) $y = \frac{3}{x} + 2$
- d) $y = 2 - x^2$
- e) $y = 3x - 2x^2$

42 Nel piano cartesiano, qual è l'area del triangolo individuato dagli assi cartesiani e dalla retta di equazione $y = -8x - 8$?

- a) 4
- b) -4
- c) 8
- d) -8
- e) 2

43 Una circonferenza passa per i quattro vertici di un rettangolo che ha lati di lunghezza 4 e 12. Qual è l'area del cerchio delimitato da questa circonferenza?

- a) 40π
- b) 20π
- c) 80π
- d) $\pi\sqrt{40}$
- e) $\pi\sqrt{80}$

44 Dire per quali intervalli di x risulta verificata la seguente disequazione: $5x^2 + 2x - 3 > 0$

- a) $\{x < -1\} \cup \{x > 3/5\}$
- b) $\{-1 < x < 3/5\}$
- c) $\{x < 0\} \cup \{x > 3/5\}$
- d) $\{x > 0\}$
- e) $\{x < 0\} \cup \{x > 0\}$

45 Un paio di scarpe viene venduto, scontato, al 70%. Se il costo originario è di 60 euro il prezzo di acquisto vale:

- a) 42 euro
- b) 48 euro
- c) 53 euro
- d) 18 euro
- e) 40 euro

FISICA

46 La centrifuga di una lavatrice ruota a velocità costante facendo 1000 giri/minuto. Sapendo che il cestello ha un diametro interno di 50 cm, l'accelerazione centripeta di un corpo aderente alla parete è pari a circa:

- a) $2.7 \cdot 10^5 \text{ cm/s}^2$
- b) 27 m/s^2
- c) $5.4 \cdot 10^5 \text{ cm/s}^2$
- d) 54 m/s^2
- e) $2.7 \cdot 10^3 \text{ cm/s}^2$

47 Supponendo di allenarsi con una fune elastica che si comporta come una molla ideale di costante elastica $K = 2 \text{ N/m}$, quanto lavoro si compie estendendo la banda di 60 cm?

- a) 0.72 J
- b) 0.36 J

- c) 72 kJ
- d) 36 kJ
- e) 7.2 J

48 Il livello di liquido contenuto in tre bicchieri identici è esattamente lo stesso. Il bicchiere 1 contiene solo acqua, il bicchiere 2 contiene olio di oliva e il bicchiere 3 contiene olio e acqua. Dette p_1 , p_2 , p_3 le pressioni sul fondo dei tre bicchieri, si può affermare che:

- a) $p_1 > p_2 > p_3$
- b) $p_1 = p_2 = p_3$
- c) $p_1 < p_2 < p_3$
- d) non si può dire niente perché non è noto il volume del bicchiere
- e) non si può dire niente perché non sono note le quantità di olio e acqua del bicchiere 3

49 Quale delle seguenti uguaglianze è vera?

- a) $40 \text{ ml} = 4 \cdot 10^{-2} \text{ l}$
- b) $2 \text{ dl} = 20 \text{ l}$
- c) $4 \text{ dl} = 4 \cdot 10^3 \text{ l}$
- d) $6 \text{ l} = 6 \cdot 10^{-2} \text{ dl}$
- e) $2 \text{ ml} = 20^3 \text{ l}$

50 Un corpo viene lasciato cadere dal decimo piano di un edificio. Considerando che l'altezza di ogni piano è pari a 3 m, la velocità del corpo al suolo vale circa:

- a) 87 km/h
- b) 17 m/s
- c) 61 km/h
- d) 28 m/s
- e) 72 km/h