

**TEST AMMISSIONE CORSO DI LAUREA IN
DESIGN DEL PRODOTTO E DELLA COMUNICAZIONE 2022**

QUESTIONARIO CON TUTTE LE RISPOSTE ESATTE NELL'ALTERNATIVA A

CULTURA GENERALE

1)

Chi fu lo scienziato che coniò il termine "Quanto"?

- A) Max Planck.
- B) Albert Einstein.
- C) Robert Andrews Millikan.
- D) Joseph John Thomson.
- E) John Locke.

2)

Chi è il fondatore della cosiddetta "Psicologia dei complessi", definita anche "Psicologia analitica"?

- A) Carl Gustav Jung.
- B) Alfred Adler.
- C) Sigmund Freud
- D) Melanie Klein.
- E) Erich Fromm.

3)

A cosa ci si riferisce con la locuzione "Industria culturale"?

- A) A quel sistema tecnologico contemporaneo costituito da: cinema, televisione, radio, pubblicità, riviste, cd, etc. che crea bisogni e stabilisce linguaggi.
- B) All'insieme di industrie agricole e manifatturiere.
- C) Al sistema educativo scolastico.
- D) Al sistema universitario.
- E) Al sistema universitario statunitense.

4)

In quale gruppo di intellettuali l'artista Umberto Boccioni è stato collega di Filippo Tommaso Marinetti?

- A) Nel gruppo dei Futuristi.
- B) Nel gruppo dei Crepuscolari.
- C) Nel gruppo della Scapigliatura.
- D) Nel gruppo Der Blaue Reiter (il Cavaliere Azzurro)
- E) Nel gruppo del Dadaismo.

5)

Quali sono le due grandi questioni affrontate da Antonio Gramsci?

- A) La funzione degli intellettuali e la natura del partito.
- B) La funzione degli intellettuali e quella della famiglia.
- C) La natura del partito e la globalizzazione.
- D) Il ruolo della filosofia orientale nel mondo occidentale.
- E) La funzione del padre e quella della madre nel processo educativo.

6)

In quale regione italiana è situata la città di Rieti?

- A) Nel Lazio.
- B) Nelle Marche.
- C) Nel Molise.
- D) In Umbria.
- E) In Lombardia.

7)

Cosa si intende con il termine "Rizosfera"?

- A) Parte del suolo in cui si sviluppano le radici delle piante.
- B) Parte dell'atmosfera.
- C) La parte superficiale delle acque oceaniche.
- D) Parte apicale del Tibet.
- E) Parte insulare del Polo Nord.

8)

La dinastia Rothschild è...

- A) Originaria di Hannover, e di banchieri di origine israelita.
- B) Originaria di Roma, e di banchieri di origine sunnita.
- C) Originaria di Tel Aviv, e di commercianti di origine siriana.
- D) Originaria di Roma, di produttori cinematografici di origine israelita.
- E) Originaria di Hannover, e di industriali di origine sunnita

9)

In quale anno Italia e Germania firmarono il "patto d'acciaio"?

- A) Nel 1939.
- B) Nel 1921.
- C) Nel 1968.
- D) Nel 1915.
- E) Nel 1945.

10)

Quale fra le seguenti parole è un falso diminutivo?

- A) Camino
- B) Pallino.
- C) Cucinino
- D) Saletta.
- E) Pancino.

11)

Nella frase "Chi esce per ultimo, apra le finestre" il termine "chi" svolge la funzione grammaticale di...

- A) Pronome relativo.
- B) Pronome dimostrativo.
- C) Pronome personale.
- D) Pronome possessivo.
- E) Pronome sociale.

12)

Nella frase "il divano separa la zona pranzo dal salottino" l'espressione "dal salottino" svolge la funzione logica di...

- A) Complemento di separazione.
- B) Complemento d'agente.

- C) Complemento di moto a luogo.
- D) Complemento di mezzo.
- E) Complemento di stato in luogo.

13)

Quante sono le diagonali di un poligono con 36 vertici?

- A) 594.
- B) 596.
- C) 592.
- D) 589.
- E) 578.

14)

La guerra di secessione americana si combatté tra gli Stati Uniti d'America e...

- A) gli Stati Confederati d'America.
- B) l'Argentina.
- C) il Perù.
- D) Panama.
- E) il Messico.

15)

Con il termine "D-Day" si intende il giorno...

- A) dello sbarco in Normandia.
- B) della Festa delle Donne.
- C) dell'inizio del Risorgimento Italiano.
- D) della fine della Prima Guerra Mondiale.
- E) del primo sbarco sulla Luna.

16)

In quale anno l'Italia entrò nella Prima Guerra Mondiale?

- A) 1915.
- B) 1914.
- C) 1916.
- D) 1917.
- E) 1918.

17)

Quale dei seguenti personaggi fu il leader della Rivoluzione russa dell'Ottobre 1917?

- A) Lenin.
- B) Stalin.
- C) Gorbaciov.
- D) Togliatti.
- E) Breznev.

18)

Se una potenza base 302 ha esponente 1 il suo risultato è...

- A) 302
- B) 604
- C) 0
- D) 1
- E) -1

19)

Chi è l'autore del famoso articolo "Sull'elettrodinamica dei corpi in movimento" in cui la formula più famosa dell'intera storia della scienza comparve per la prima volta?

- A) Albert Einstein.
- B) Enrico Fermi.
- C) Marie Curie.
- D) Rita Levi Montalcini.
- E) Richard Feynman.

20)

Quale politico italiano ebbe un ruolo rilevante nella fondazione della prima associazione internazionale dei lavoratori, nel 1864 a Londra?

- A) Giuseppe Mazzini
- B) Giuseppe Garibaldi.
- C) Filippo Turati.
- D) Andrea Costa.
- E) Sergio Leone.

CULTURA DEL DESIGN

21)

Un brevetto industriale è:

- a) Un attestato che garantisce il diritto esclusivo di sfruttamento industriale di un'invenzione con le sue specifiche applicazioni
- b) Una teoria scientifica innovativa utile all'industria.
- c) Un modello su cui vengono esemplati i successivi prodotti industriali.
- d) Il possesso accertato dei requisiti per l'esercizio di una attività industriale
- e) La sperimentazione di prodotto industriale.

22)

Cos'è un prototipo:

- a) Il modello originale o il primo esemplare di un manufatto
- b) Il tipo caratterizzato da una proporzione regolare tra le varie parti.
- c) L'esperimento che permette la conferma di una ipotesi.
- d) Lo schema ideale cui sia riconducibile, sulla base di caratteristiche comuni fisse, una molteplicità di oggetti.
- e) Il modello semplificato di un oggetto complesso.

23)

Cos'è la sezione aurea:

- a) Una proporzione molto frequente in natura che viene riconosciuta come ideale di bellezza e armonia.
- b) L'insieme delle informazioni che caratterizza ogni organismo vivente.
- c) Il numero reale che esprime il rapporto tra la lunghezza di una qualunque circonferenza e il suo diametro
- d) La più antica delle porte cittadine della città antica di Gerusalemme.
- e) Una figura omogenea che si ripete identica in diversi oggetti o costruzioni.

24)

Adriano Olivetti è stato un imprenditore illuminato che ha influenzato il mondo del design e della tecnologia made in Italy nel secondo dopoguerra dando forma a una nuova visione della vita di fabbrica. La fabbrica di Ivrea produceva prevalentemente:

- a) Macchine da scrivere
- b) Mobili per ufficio
- c) Sistemi di illuminazione
- d) Attrezzature sportive
- e) Autoveicoli

25)

Il Gruppo Memphis fondato da Ettore Sottsass appartiene ad un decennio specifico della storia del design italiano.

- a) Gli anni '80
- b) Gli anni '90
- c) Gli anni '70
- d) Gli anni '60
- e) Gli anni '50

26)

Quale di questi designer non appartiene al cosiddetto filone del Design nordico o altresì chiamato Design scandinavo:

- a) TADAO ANDO
- b) ARNE JACOBSEN
- c) VERNER PANTON
- d) EERO ARNIO
- e) TAPIO WIRKKALA

27)

Di cosa si occupa chi fa Design dei servizi :

- a) Organizza e progetta strategie di un servizio con lo scopo di migliorare l'interazione tra utilizzatore e attività.
- b) Risolve problemi complessi in situazioni non ben definite.
- c) Definisce le prestazioni e l'organizzazione del lavoro in gruppi complessi.
- d) Struttura le strategie di aziende che forniscono attrezzature, assistenza o servizi specializzati.
- e) Si occupa di strategia aziendale per la trasformazione digitale.

28)

Quale di questi materiali si può forgiare?

- a) Metallo
- b) Legno
- c) Vetro
- d) Terracotta
- e) Marmo

29)

Quale fra i seguenti nomi non appartiene ad un noto designer?

- a) Ildefonso Cerdà
- b) Verner Panton
- c) Philip Starck
- d) Charles Eames
- e) Giorgetto Giugiaro

30)

Il Design è donna. Con quale architetto ha collaborato la famosa designer **Charlotte Perriand**:

- a) Le Corbusier
- b) Karim Rashid
- c) Jean Prouvè
- d) Jean Nouvel.
- e) Louis Barragàn

RAPPRESENTAZIONE

31)

Lo sviluppo della superficie di un cubo è composto da

- a) 6 quadrati
- b) 4 quadrati
- c) 8 quadrati
- d) 7 quadrati
- e) 5 quadrati

32)

Una piramide a base quadrata è composta da

- a) 5 poligoni
- b) Un quadrato e 5 triangoli
- c) Un rettangolo e 4 triangoli
- d) Un rettangolo e 6 triangoli
- e) 7 poligoni

33)

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 tratti
- e) Una fila di punti

34)

L'intersezione tra una piramide retta a base esagonale e un piano parallelo alla base stessa è

- a) Un esagono
- b) Un quadrato
- c) Un cerchio
- d) Un triangolo
- e) Un pentagono

35)

L'intersezione tra due piani genera

- a) Una retta
- b) Un punto
- c) Un piano
- d) Una curva
- e) Un poligono

36)

La Prospettiva viene sviluppata nel

- a) Rinascimento
- b) In epoca Romana imperiale
- c) Nel medioevo
- d) Nel '700
- e) Nell'800

37)

La risoluzione di una immagine si misura in

- a) Dpi
- b) Bot
- c) Cct
- d) url
- e) id

38)

Per realizzare il disegno esecutivo di un portamatite quale scala di riduzione sarebbe opportuno utilizzare

- a) 1:1
- b) 1:100
- c) 1:500
- d) 1:50
- e) 1: 200

39)

Quale metodo della rappresentazione è indispensabile per mettere in produzione un oggetto

- a) Proiezioni ortogonali
- b) Collage
- c) Acquarello
- d) Prospettiva
- e) Mosaico

40)

La cosiddetta linea di terra nelle proiezioni ortogonali è l'intersezione tra

- a) I tre piani di riferimento cartesiani
- b) le figure rappresentate
- c) le figure e i piani di riferimento
- d) mare e terra
- e) cielo e terra

MATEMATICA

41)

Una circonferenza è inscritta in un quadrato di lato pari al diametro. L'area del cerchio

- a) è più del 75% di quella del quadrato
- b) è più del 80% di quella del quadrato
- c) è meno del 70% di quella del quadrato
- d) è meno del 65% di quella del quadrato
- e) è uguale a quella del quadrato

42)

Dire per quale valore di x risulta verificata la seguente equazione: $\log_{10}(x^2) = 3$

- a) $10^{3/2}$
- b) 10^2
- c) 10^3
- d) $10^{-3/2}$
- e) 10^{-2}

43)

Dire per quali intervalli di x risulta verificata la seguente disequazione: $\frac{\log_{10} x^2}{x^2} > 0$

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

44)

Il pavimento di una stanza da 6×4.2 m deve essere ricoperto con piastrelle da 30×30 cm confezionate in pacchi a 9 piastrelle ciascuno. Montandole senza fughe, il numero minimo di pacchi necessario per eseguire il lavoro è pari a

- a) 32
- b) 30
- c) 29
- d) 31
- e) 33

45)

Una cassetta piena di albicocche pesa 6 kg. Sapendo che il contenuto di frutta è pari al 94% del peso lordo, la cassetta vuota pesa.

- a) 360 g
- b) 3.6 kg
- c) 100 g
- d) 1 kg
- e) 250 g

FISICA

46)

Sono grandezze fisiche fondamentali

- a) lunghezza, massa, tempo
- b) temperatura, energia, intensità luminosa
- c) massa, forza, frequenza
- d) tensione elettrica, resistenza elettrica, forza
- e) massa, forza, angolo solido

47)

Quale delle seguenti uguaglianze è vera?

- a) $150 \text{ m}^3 = 1.5 \cdot 10^{11} \text{ mm}^3$
- b) $3 \text{ lt} = 3 \text{ kg}$
- c) $3 \text{ m}^3 = 30 \text{ kg}$
- d) $30 \text{ m}^3 = 3 \cdot 10^6 \text{ lt}$
- e) $1.5 \cdot 10^{-1} \text{ lt} = 15 \text{ cm}^3$

48)

Una palla viene lanciata verso l'alto con una velocità di 10 m/s. Dopo 0.5 s la palla ha una velocità di circa

- a) 5.1 m/s verso l'alto
- b) 14.9 m/s verso l'alto
- c) 14.9 m/s verso il basso
- d) 5.1 m/s verso il basso
- e) la velocità è circa nulla

49)

L'unità di misura della pressione è

- a) N/m^2
- b) $\text{kg}/(\text{m}^2\text{s}^2)$
- c) kg/m^3
- d) m^3/kg
- e) N/kg

50)

Un manometro differenziale misura la differenza di pressione tra due recipienti in pressione contenenti gas. Il fluido manometrico è acqua e la differenza di pressione misurata è pari a 3 bar. In tali condizioni la differenza tra le colonne d'acqua del manometro è pari a circa

- a) 30 m
- b) 30 cm
- c) 3 m
- d) 0.3 m
- e) 300 cm