

**PROVA DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA IN DESIGN (L - 4)**

Anno Accademico 2021/2022

**ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA**

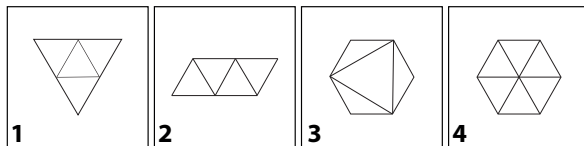
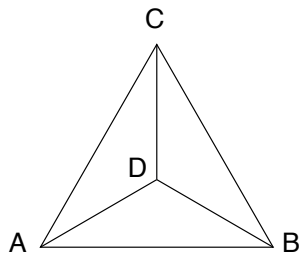
- 1) **Fra tutti i quadrilateri aventi lo stesso perimetro quello di area massima è:**
  - a) un quadrato
  - b) un rombo che non sia quadrato
  - c) un rettangolo che non sia un rombo
  - d) un parallelogramma che non sia rettangolo
  
- 2) **In una circonferenza se si uniscono gli estremi di una corda con il centro si ottiene sempre un triangolo:**
  - a) Isoscele
  - b) Equilatero
  - c) Rettangolo
  - d) Scaleno
  
- 3) **Nel papiro di Rhind (1650 a.C.) c'è il seguente problema: trovare un numero (decimale) che sommato alla sua settima parte dia come risultato diciannove:  $x+(x/7)=19$ . Il numero è:**
  - a) 16,625
  - b) 21,7142857143
  - c) 3,25
  - d) 3,85714285714
  
- 4) **Tassellare un piano con un poligono regolare significa ricoprire il piano con poligoni regolari congruenti in modo che non ci siano né sovrapposizioni né spazi vuoti. Non si può tassellare il piano con:**
  - a) un pentagono regolare
  - b) un triangolo equilatero
  - c) un quadrato
  - d) un esagono regolare
  
- 5) **Una terna Pitagorica è una terna di numeri interi positivi (a,b,c) tali che  $a^2+b^2=c^2$ . Quale delle seguenti terne è Pitagorica?**
  - a) (3,4,5)
  - b) (5,7,9)
  - c) (6,9,12)
  - d) (7,11,15)

**DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE**

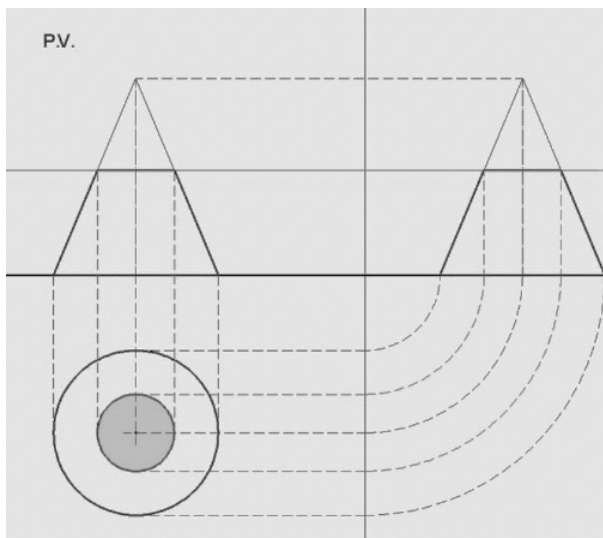
- 6) **Si definiscono enti geometrici fondamentali i punti, le rette e i piani, che compongono e generano le figure. I postulati esistenziali ne enunciano le proprietà intrinseche. Quale di queste affermazioni è vera?**
  - il PUNTO non ha dimensioni
  - la RETTA ha una sola dimensione ed è un insieme di infiniti punti
  - il PIANO ha due dimensioni ed è un insieme di infinite rette, perciò anche di infiniti punti.
  - a) sono tutte vere
  - b) la terza
  - c) la prima e la terza sono vere, la seconda è falsa
  - d) sono tutte false
  
- 7) **In merito alle relazioni elementari che intercorrono tra punti rette e piani dello spazio quali di queste affermazioni è falsa?**

- una retta  $r$  e un piano  $\alpha$ , distinti, individuano un punto  $P$
  - tre punti non allineati  $A, B, C$  individuano un piano  $\alpha$
  - tre piani  $\alpha, \beta, \gamma$  distinti, individuano un punto  $P$
- a) nessuna. Sono tutte vere  
 b) la prima  
 c) la terza  
 d) sono tutte false

- 8) **Si consideri il tetraedro regolare ABCD avente le facce costituite tutte da triangoli equilateri, quale dei seguenti disegni può rappresentare lo sviluppo della sua superficie sul piano?**
- a) 1  
 b) 2  
 c) 3  
 d) 4

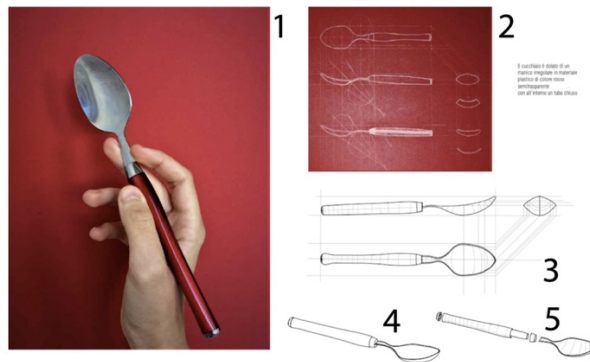


- 9) **Che cosa rappresenta il disegno sottostante?**
- a) la doppia proiezione ortogonale di un tronco di cono  
 b) la doppia proiezione ortogonale di un cilindro  
 c) l'assonometria di un tronco di cono  
 d) la prospettiva a quadro verticale di un tronco di cono



- 10) **In questo elaborato possiamo riconoscere diverse elaborazioni di un oggetto d'uso quotidiano, in particolare di un cucchiaio da tavola. Selezionare la sequenza corretta:**
- a) 1-Fotografia di prodotto; 2-Schizzi delle proiezioni ortogonali; 3-Proiezioni ortogonali in digitale; 4-Assonometria; 5-Esplso assonometrico  
 b) 1-Fotografia di prodotto; 2-Esplso assonometrico; 3-Schizzi delle proiezioni ortogonali; 4-Proiezioni ortogonali in digitale; 5-Assonometria

- c) 1-Fotografia di prodotto; 2-Schizzi delle proiezioni ortogonali; 3-Proiezioni ortogonali in digitale; 4-Esploso assonometrico; 5-Assonometria  
 d) 1-Fotografia di prodotto; 2-Proiezioni ortogonali in digitale; 3-Assonometria; 4-Esploso assonometrico; 5-Schizzi delle proiezioni ortogonali



## STORIA DELL'ARTE E DEL DESIGN

- 11) **La "Ruota di bicicletta" è un ready-made di:**  
 a) Marcel Duchamp  
 b) Karl Schwitters  
 c) Man Ray  
 d) Salvador Dalí
- 12) **Banksy è uno dei maggiori esponenti:**  
 a) della Street Art  
 b) dell'Arte Concettuale  
 c) della Minimal Art  
 d) della Land Art
- 13) **Il Dadaismo è un'avanguardia che si sviluppa in:**  
 a) Svizzera  
 b) Francia  
 c) America  
 d) Inghilterra
- 14) **La performance "The Artist is Present" di Marina Abramović si è tenuta nel 2010:**  
 a) al MoMA di New York  
 b) al Louvre di Parigi  
 c) al Mart di Rovereto  
 d) al MAXXI di Roma
- 15) **Il Crystal Palace realizzato su progetto di Joseph Paxton per la Great Exhibition di Londra fu inaugurato nel:**  
 a) 1851  
 b) 1875  
 c) 1889  
 d) 1900
- 16) **Charles Rennie Mackintosh è il maggior rappresentante di quale movimento?**  
 a) Scuola di Glasgow  
 b) Liberty  
 c) Art Nouveau  
 d) Confraternita dei Preraffaelliti
- 17) **Il Grattacielo Pirelli, detto anche Pirellone, edificio simbolo di Milano, è stato progettato da:**  
 a) Gio Ponti e Pier Luigi Nervi  
 b) Studio BBPR

- c) Carlo Scarpa
- d) Giovanni Michelucci

- 18) **Il premio compasso d'Oro ADI è nato da un'idea di:**  
a) Gio Ponti  
b) Bruno Munari  
c) Joe Colombo  
d) Aldo Rossi
- 19) **L'edificio progettato da Walter Gropius come sede del Bauhaus si trova a:**  
a) Dessau  
b) Weimar  
c) Berlino  
d) Darmstadt
- 20) **Il prototipo della poltrona Wassily disegnata da Marcel Breuer era originariamente in:**  
a) acciaio tubolare ed eisengarn  
b) legno curvato a vapore e paglia di Vienna  
c) acciaio trafilato e cuoio  
d) alluminio e tela di nylon

## LOGICA

- 21) **Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione? "uno: centimetro = due e cinquantaquattro : x"**  
a) pollice  
b) piede  
c) libbra  
d) yard
- 22) **Scegli l'animale da scartare:**  
a) Pipistrello  
b) Oca  
c) Aquila  
d) Pettiroso
- 23) **Individuare il materiale da scartare:**  
a) polistirolo  
b) legno  
c) rame  
d) cotone
- 24) **Aggiungere il numero che completa la serie 2, 7, 17, 32, ...**  
a) 52  
b) 62  
c) 44  
d) 66
- 25) **Utilizzando l'alfabeto italiano, completare la seguente successione di lettere: A, C, F, L, ...**  
a) Q  
b) P  
c) Z  
d) B

## CULTURA GENERALE E COMPrensIONE VERBALE

- 26) **In che anno è stato pubblicato il primo sito web della storia?**  
A) 1991, dall'informatico Tim Berners-Lee  
B) 1980, dall'imprenditore Steve Jobs

- C) 1960, dall'ingegnere Mario Tchou
- D) 2000, dall'imprenditore Bill Gates

- 27) **Secondo il designer Bruno Munari un esempio perfetto di "packaging" da analizzare è:**
- a) un'arancia
  - b) una valigia
  - c) un foglio di plastica per imballaggi Pluriball
  - d) una busta della spesa
- 28) **Quale tra questi caratteri tipografici non è un carattere bastoni o sans serif:**
- a) Bodoni
  - b) Arial
  - c) Helvetica
  - d) Futura
- 29) **Se un software è studiato principalmente per la creazione, gestione e modifica di grafica raster vuol dire che è adatto per:**
- a) la modifica di un'immagine in formato digitale
  - b) la gestione di file audio
  - c) la creazione di un file di testo
  - d) la modifica di un modello tridimensionale
- 30) **Il formato di stampa A2 misura in millimetri (mm):**
- a) 420 x 594
  - b) 297 x 420
  - c) 594 x 841
  - d) 210 x 297
- 31) **La risoluzione di un'immagine si misura in:**
- a) dpi
  - b) inches (pollici)
  - c) dpcm
  - d) millimetri
- 32) **L'acronimo RGB sta per:**
- a) red, green, blue
  - b) red, green, black
  - c) rosso, giallo, blu
  - d) rosso, giallo, bianco
- 33) **Il participio presente del verbo dire è:**
- a) dicente
  - b) detto
  - c) dite
  - d) dicendo
- 34) **"Parasite", Oscar 2020 come miglior film, è stato diretto da:**
- a) Bong Joon-ho
  - b) Akira Kurosawa
  - c) John Lee Hooker
  - d) Kim Jong-un
- 35) **"Full Metal Jacket" è un film di:**
- a) Stanley Kubrik
  - b) Steven Spielberg
  - c) Martin Scorsese
  - d) Quentin Tarantino
- 36) **Dove si trova la città di Waterloo:**
- a) Belgio

- b) Russia
- c) Olanda
- d) Polonia

- 37) **La campagna “Think different” è stata realizzata per l’azienda statunitense:**
- a) Apple
  - b) Microsoft
  - c) Nike
  - d) Cisco
- 38) **“The Limits to Growth”. I Limiti dello sviluppo, è il rapporto commissionato al MIT dal Club di Roma, e fu pubblicato nel:**
- a) 1972
  - b) 1982
  - c) 2002
  - d) 2012
- 39) **Cinquanta anni fa la morte di Jim Morrison, leader e cantante della band:**
- a) The Doors
  - b) Led Zeppelin
  - c) The Who
  - d) PFM
- 40) **Qual è la sede ufficiale del Parlamento europeo dove si svolgono le sedute plenarie?**
- a) Strasburgo
  - b) Bruxelles
  - c) Lussemburgo
  - d) Anversa

**FINE DELLE DOMANDE**

**Tutte le risposte corrette sono nella posizione A)**