

Università degli Studi di Genova

CORSO DI LAUREA IN
DESIGN DEL PRODOTTO E DELLA NAUTICA
ANNO ACCADEMICO 2016/2017

QUESTIONARIO

NON STRAPPARE

l'involucro di plastica prima che venga
dato il segnale di inizio della prova

Prova P00000

Domande di Logica e Cultura Generale

- 1. Quale delle seguenti proposizioni contiene un complemento oggetto?**
 - A. La mela è gialla
 - B. Mi sembri in forma
 - C. Lo hanno accolto molto bene
 - D. E' accaduto qualcosa di grave
 - E. Il bicchiere è rotto
- 2. Un alto numero di addetti al settore primario è indice di arretratezza economica perché...**
 - A. si tratta in genere di lavoratori occasionali
 - B. indica la prevalenza di una agricoltura di sussistenza
 - C. i prodotti agricoli hanno un modesto valore di mercato
 - D. denuncia una crescita demografica molto intensa
 - E. denuncia la presenza di una situazione economica florida
- 3. L'ONU comprende quasi tutti gli Stati indipendenti del mondo, ma non...**
 - A. Città del Vaticano
 - B. Il Cile
 - C. Il Madagascar
 - D. La Bolivia
 - E. Nessuna delle altre alternative proposte è corretta
- 4. Nella frase: "Nello spettacolo serale sono stati eseguiti due esercizi dal danzatore"; il verbo "eseguire" è espresso nel...**
 - A. modo congiuntivo, tempo passato, terza persona singolare passiva
 - B. modo condizionale, tempo passato, terza persona plurale attiva
 - C. modo indicativo, tempo trapassato prossimo, terza persona plurale passiva
 - D. modo indicativo, tempo passato prossimo, terza persona plurale passiva
 - E. nessuna delle altre alternative proposte è corretta
- 5. Qual è il numero che moltiplicato per 2 va sottratto a 1780 per ottenere 680?**
 - A. 838
 - B. 533
 - C. 550
 - D. 458
 - E. Nessuna delle altre alternative proposte è corretta
- 6. Inserire la particella pronominale al posto dei puntini nella frase: "Passami il piatto; ... riempio di verdura".**
 - A. te lo
 - B. ce la
 - C. gli ne
 - D. se lo
 - E. se la
- 7. Nel 2007 sono state individuate le "sette meraviglie del mondo moderno"; quale opera italiana compare tra queste ?**
 - A. Il Colosseo
 - B. La Torre di Pisa
 - C. Gli Uffizi di Firenze
 - D. San Pietro
 - E. Venezia
- 8. In ITALIA un referendum è proposto:**
 - A. Da un certo numero di cittadini
 - B. Dal Governo
 - C. Dai partiti
 - D. Dai sindacati
 - E. Dalla Camera dei Deputati

- 9. Nella frase "Affittasi", il verbo "affittare" è espresso in forma...**
- A. passiva
 - B. attiva
 - C. riflessiva
 - D. infinita
 - E. nessuna delle altre alternative proposte è corretta
- 10. Individuare fra le seguenti forme verbali il congiuntivo imperfetto attivo, terza persona singolare, del verbo "trarre".**
- A. Traesse
 - B. Trarrebbe
 - C. Trasse
 - D. Trarresse
 - E. Trarreste
- 11. Arrotondando al centesimo il numero 54,01179 si ottiene:**
- A. 54,00
 - B. 54,02
 - C. 54,01
 - D. 54,10
 - E. Nessuna delle altre alternative proposte è corretta
- 12. Solo una delle seguenti città è capitale del corrispondente Stato (tra parentesi)**
- A. Sidney (Australia)
 - B. Rio de Janeiro (Brasile)
 - C. New York (USA)
 - D. Bombay (India)
 - E. Naypyidaw (Mianmar)
- 13. Quale tra queste denominazioni geografiche non corrisponde ad un'isola?**
- A. Tasmania
 - B. Nuova Caledonia
 - C. Madagascar
 - D. Labrador
 - E. Borneo
- 14. In quale anno è morto Napoleone Bonaparte?**
- A. 1800
 - B. 1805
 - C. 1815
 - D. 1821
 - E. 1830
- 15. Disporre nel corretto ordine cronologico i seguenti Presidenti degli Stati Uniti: a) Jimmy Carter, b) Lyndon Johnson, c) John F. Kennedy, d) Richard Nixon, e) Ronald Reagan**
- A. c b d a e
 - B. c d b e a
 - C. b c a d e
 - D. a b c d e
 - E. c d e a b
- 16. Quale tra i seguenti Stati non è una ex repubblica dell'Unione Sovietica?**
- A. Afghanistan
 - B. Azerbaijan
 - C. Kazakhstan
 - D. Turkmenistan
 - E. Uzbekistan
- 17. In che anno si svolse la conferenza di Jalta a cui parteciparono Churchill, Roosvelt e Stalin?**
- A. 1917
 - B. 1930
 - C. 1939
 - D. 1945
 - E. 1951

18. Philippe Starck è un designer ...

- A. americano
- B. francese
- C. inglese
- D. italiano
- E. tedesco

19. L'isola di Tenerife si trova nell'arcipelago delle...

- A. Canarie
- B. Egadi
- C. Azzorre
- D. Baleari
- E. Orcadi

20. La forma verbale "viaggiante" è un...

- A. participio passato
- B. gerundio passato
- C. participio presente
- D. gerundio presente
- E. nessuna delle altre alternative proposte è corretta

Domande di Design

21. Il termine *brand* indica:

- A. la disciplina inerente il progetto di immagini e simboli
- B. il progetto di un logo
- C. la somma di tutte le esperienze, impressioni, conoscenze valori relativa ad un determinato prodotto/marca
- D. la rappresentazione grafica di un marchio
- E. una strategia commerciale

22. La Triennale di Milano è:

- A. una mostra che si svolge a Milano ogni tre anni
- B. un'istituzione culturale internazionale che produce mostre, convegni ed eventi
- C. un'esposizione di design italiano
- D. un concorso per giovani talenti creativi
- E. un museo

23. Una coppia designer - prodotto è sbagliata. Quale?

- A. Philippe Starck - Juicy Salif
- B. Michele De Lucchi - Lampada Tolomeo
- C. Jonathan Ive - iPad
- D. Gumdesign - o'clock
- E. Eero Saarinen - Tulip

24. Per *ecolabel* si intende:

- A. un marchio europeo che attesta il ridotto impatto ambientale di un prodotto/servizio
- B. una strategia commerciale volta a limitare la vita di un prodotto/servizio
- C. un prodotto ecologico
- D. la riduzione di risorse non rinnovabili nella produzione di un bene
- E. l'etichetta di un prodotto realizzata in materiale ecologico

25. Una delle affermazioni non è corretta. Quale?

- A. La tecnologia delle stampanti 3d permette di realizzare modelli in scala
- B. La tecnologia delle stampanti 3d permette di realizzare prodotti/modelli attraverso un processo di produzione addittiva
- C. La tecnologia delle stampanti 3d permette di realizzare una stampa su 3 superfici contemporaneamente
- D. La tecnologia delle stampanti 3d permette di realizzare gioielli in oro
- E. La tecnologia delle stampanti 3d permette di produrre su richiesta

26. Una delle affermazioni non è corretta. Quale?

- A. Gli Archizoom sono un gruppo di progettisti del Movimento Radical
- B. Il Bauhaus è una scuola di design Inglese
- C. Il Food Design è il progetto di oggetti commestibili
- D. La Vespa è un progetto di Corradino D'Ascanio
- E. Alessandro Mendini nel 1965 ha progettato la lampada Eclisse

27. Una delle seguenti corrispondenze Designer - Gruppo non è corretta. Quale?

- A. Ettore Sottsass - Memphis
- B. Andrea Branzi - Archizoom
- C. Jurgen Bey - Droog Design
- D. Alessandro Mendini - Alchimia
- E. Paolo Ulian - InternoItaliano

28. Il mezzo marinaio indica:

- A. un membro dell'equipaggio di un'imbarcazione a vela con un preciso compito a bordo
- B. un membro dell'equipaggio di un'imbarcazione a motore con un preciso compito a bordo
- C. un accessorio nautico per favorire l'ormeggio o il recupero di oggetti fuori bordo
- D. un termine marinaresco per individuare il membro dell'equipaggio che si occupa di salpare l'ancora
- E. nessuna delle altre risposte proposte è vera

29. Il termine sloop indica:

- A. un'antica tipologia di veliero con più alberi
- B. una tipologia di imbarcazione a vela con un solo albero e un fiocco
- C. una tipologia di imbarcazione a vela con un solo albero e due fiocchi
- D. una particolare forma degli slanci prodieri e/o poppieri di un'imbarcazione a vela
- E. una particolare forma della parte immersa dello scafo di un'imbarcazione a vela

30. Il termine lasco indica:

- A. un nodo marinaresco
- B. una precisa andatura di un'imbarcazione (a vela) rispetto al vento
- C. una vela
- D. il parapetto anti caduta che protegge il bordo libero delle imbarcazioni
- E. il termine marinaresco con cui si indica la barra del timone

Domande di Matematica e Fisica

31. Porre nel corretto ordine, dal più piccolo al più grande, i 3 seguenti numeri

- a) π^π b) 3^3 c) 3^π

- A. a, b, c
- B. b, a, c
- C. c, b, a
- D. b, c, a
- E. c, a, b

32. Sia data una sfera di raggio pari a un metro. Quanto vale il rapporto tra la superficie della sfera, espresso in m^2 e il suo volume, espresso in m^3

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. π

33. Quanto pesa un m^3 d'acqua?

- A. 1 kg
- B. 10 kg
- C. 1 quintale
- D. 1 tonnellata
- E. 10 tonnellate

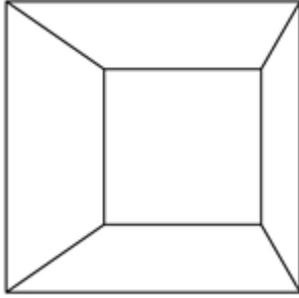
34. Quante rette distinte uniscono a due a due i vertici (non necessariamente consecutivi) di un pentagono regolare?

- A. 5
- B. 7
- C. 10
- D. 15
- E. 20

- 35. Un investitore, con un patrimonio iniziale di 100000 \$, ha ottenuto le seguenti performance:**
 + 100% del patrimonio iniziale dal 31/12/2011 al 31/12/2012
 + 100% del patrimonio (al 31/12/2012) dal 31/12/2012 al 31/12/2013
 + 100% del patrimonio (al 31/12/2013) dal 31/12/2013 al 31/12/2014
 - 100% del patrimonio (al 31/12/2014) dal 31/12/2014 al 31/12/2015
 Al 31/12/2015 il suo patrimonio era
- A. 300000\$
 B. 250000\$
 C. 200000\$
 D. 100000\$
 •E. 0\$
- 36. In piazza S.Marco a Venezia è stata costruita una campana di vetro alta 10 m. al cui interno è stato fatto il vuoto. Un dispositivo all'interno della campana lascia cadere da un'altezza di 5 m. una sfera di piombo del diametro di 1 cm. Con quale velocità (approssimativa) la sfera raggiunge il pavimento?**
- A. 10 km/h
 •B. 18 km/h
 C. 25 km/h
 D. 35 km/h
 E. la sfera in realtà non cade
- 37. In un circuito della lunghezza di 7 km, un'automobile ha percorso 60 giri. I primi 20 giri sono stati percorsi a 140 km/h, i secondi 20 a 70 km/h e i terzi a 35 km/h. Quale è stata la sua velocità media?**
- A. 60 km/h
 B. 65,7 km/h
 C. 70 km/h
 D. 74,8 km/h
 E. 82,7 km/h
- 38. Le due rette $3x + 2y = 5$ e $2x = 3y + 5$**
- A. passano entrambe per il punto (1, 1)
 B. passano entrambe per il punto (1, -1)
 •C. sono parallele
 D. sono perpendicolari
 E. non si incontrano mai
- 39. L'equazione $|x + 3| = 4$**
- A. ammette $x = 1$ come unica soluzione
 B. ammette $x = -7$ come unica soluzione
 C. non ammette soluzioni
 •D. ammette come soluzioni $x = 1$ e $x = -7$
 E. ammette come soluzioni $x = 1$ e $x = -3$
- 40. Quanto vale**
- $$\frac{\frac{2}{3} + \frac{4}{5}}{\frac{1}{2} + \frac{5}{6}}$$
- A. $\frac{3}{4}$
 B. $\frac{4}{5}$
 C. 1
 •D. $\frac{11}{10}$
 E. $\frac{32}{25}$

Domande di Rappresentazione

41. L'immagine riportata cosa rappresenta, fra le figure sottoelencate?

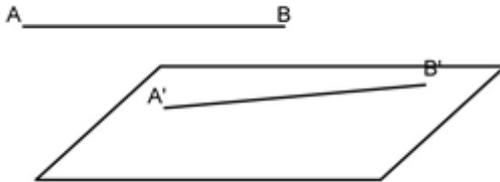


- A. Una piramide regolare a base quadrata in Proiezione Ortogonale
- B. Un prisma Obliquo a Base quadrata in Assonometria
- C. Un cubo cavo in prospettiva
- D. Un cubo in assonometria obliqua
- E. Un tronco di piramide regolare a base quadrata in proiezione ortogonale

42. Dati un quadrato di lato unitario (1) e una circonferenza di diametro pari a $\sqrt{2}$, quale delle seguenti affermazioni è vera

- A. La circonferenza ha lo stesso sviluppo del perimetro del quadrato
- B. Il quadrato può essere inscritto nella circonferenza
- C. Il raggio della circonferenza è pari alla metà del lato del quadrato
- D. La circonferenza può essere inscritta nel quadrato
- E. Il raggio della circonferenza è pari al lato del quadrato

43. Considerato il segmento AB riportato in figura e la sua ombra A'B', indicare quale delle seguenti affermazioni è vera:



- A. Il segmento AB è parallelo al piano α
- B. Il segmento AB appartiene al piano α
- C. Il segmento A'B' è l'ombra propria del segmento AB
- D. Il segmento AB coincide con la propria ombra
- E. Il segmento AB non è parallelo al piano α

44. In quali casi, nella rappresentazione prospettica, due rette parallele concorrono in uno stesso punto, anche se questo è all'infinito?

- A. Se appartengono allo stesso piano
- B. Se sono rette verticali
- C. Se sono perpendicolari al quadro prospettico
- D. Sempre
- E. Se sono rette orizzontali

45. Disegnare un elemento in scala 1:50 significa:

- A. Disegnare 1 cm reale pari a 50 cm nel disegno
- B. Disegnare l'elemento grande il doppio
- C. Disegnare l'elemento più grande rispetto ad una rappresentazione in scala 1:20
- D. Disegnare 1 metro reale pari a cm 50 nel disegno
- E. Disegnare 50 cm reali pari a 1 cm nel disegno

46. Nella rappresentazione prospettica, le rette verticali risultano sempre parallele fra loro?

- A. Mai
- B. Sempre
- C. Solo se sono parallele al piano orizzontale
- D. Solo se sono parallele al quadro prospettico
- E. Solo se sono perpendicolari al quadro prospettico

- 47. Quale è la figura che definisce il contorno apparente di una sfera nella rappresentazione assonometrica?**
- A. Una semi circonferenza
 - B. Un ellisse
 - C. Una curva policentrica
 - D. Una circonferenza
 - E. Un poliedro
- 48. Che figura si ottiene facendo ruotare di 360° un quarto di circonferenza attorno ad uno dei due raggi più esterni?**
- A. Una semisfera
 - B. Una volta a vela
 - C. Una sfera
 - D. Una volta a botte
 - E. Un cono
- 49. Da cosa deriva la denominazione del metodo di rappresentazione detto "Proiezioni ortogonali"?**
- A. Dal fatto che in esse la direzione delle rette di proiezione é perpendicolare ai piani fondamentali su cui avviene la proiezione stessa
 - B. Dal fatto che si impiega solo per rappresentare elementi che abbiano le facce ortogonali fra di loro
 - C. Dal fatto che tutte le rette presenti nella rappresentazione risultano perpendicolari ai piani fondamentali
 - D. Dal fatto che tutte le proiezioni avvengono esclusivamente su piani ortogonali fra di loro
 - E. Dal fatto che in esse la direzione delle rette di proiezione è sempre perpendicolare ai lati ed alle facce da proiettare
- 50. Quali sono i rapporti principali che Le Corbusier ha individuato nella suddivisione di alcune parti del corpo umano nello studio del "Modulor"?**
- A. Altezza dell'ombelico da terra pari alla metà dell'altezza dell'uomo
 - B. Altezza massima dell'uomo con il braccio alzato pari al doppio dell'altezza dell'ombelico
 - C. Altezza dell'uomo pari a due terzi dell'altezza massima con il braccio alzato
 - D. Altezza della testa pari a un quinto dell'altezza dell'uomo
 - E. Lunghezza del braccio pari alla metà dell'altezza dell'uomo

