

## Test ammissione Architettura 2004

1. Quale è l'orientamento approssimativo del lato su viale Pindaro del complesso di edifici in cui vi trovate in questo momento?
  - nord
  - est-ovest
  - nordest-sudovest
  - nordovest-sudest
  - sud-sudovest
2. Quale è una fonte di energia rinnovabile?
  - carbone
  - idrogeno
  - vento
  - gas naturale
  - petrolio
3. Chi è il Guardasigilli?
  - il Ministro della Giustizia
  - il Presidente della Corte Costituzionale
  - il Presidente del Consiglio Superiore della Magistratura
  - il Ministro del Tesoro
  - il Capo del Cerimoniale
4. Cosa si intende per architettura bioclimatica?
  - il progetto di stazioni meteorologiche
  - quella che progetta parchi e giardini
  - quella legata al vento
  - quella costruita sui fiumi
  - quella che valorizza il contributo solare
5. Nella teoria economica di Marx, qual è il significato di "plusvalore"?
  - crescente valore del potere d'acquisto dei salari
  - aggiunta straordinaria al salario dovuta a meriti speciali
  - aumento del costo del lavoro dovuto all'inflazione
  - differenza tra il valore del lavoro e il valore della retribuzione
  - calcolo della rivalutazione della retribuzione in un periodo determinato
6. Cosa hanno in comune queste città: Como, Torino, Pavia, Palmira?
  - sono state luogo di celebri battaglie
  - si trovano sulla riva di un lago o del mare
  - sono capoluogo di regione
  - si trovano al disopra di 1000 metri di altitudine sul livello del mare
  - sono di fondazione romana
7. Chi è lo scrittore americano autore del romanzo "Sulla strada"?
  - Edgar Allan Poe
  - Jack Kerouac
  - Edgar Lee Masters
  - Francis Scott Fitzgerald
  - Ernest Hemingway
8. "Settembre andiamo è tempo di migrare" è un brano poetico di:
  - Petrarca
  - D'Annunzio
  - Leopardi
  - Dante
  - Monti
9. Quanti sono i byte contenuti in dieci megabyte?
  - 1024
  - 1024x1024
  - 1024x10
  - 1024x1024x10
  - 1024x10x10
10. Individuare il numero che completa la serie:  
LEONE = 15      LEOPARDO = 24      PUMA = ?
  - 18

- 6
- 5
- 14
- 12

11. Quale delle seguenti definizioni è errata? L'interprete è:

- colui che spiega e chiarisce ciò che è oscuro
- chi traduce un discorso o un colloquio da una lingua a un'altra
- un sacerdote che si occupa di relazioni internazionali
- l'attore che impersona una parte sulla scena
- il musicista che esegue o dirige una musica altrui

12. Piero ha un fratello di nome Mauro ed una sorella di nome Anna, che ha sposato il fratello della moglie di Piero. Che relazione c'è tra Piero ed il marito di Anna?

- sono consuoceri
- sono cugini
- sono solo conoscenti
- sono cognati
- sono zio e nipote

13. Trovare l'intruso.

- forbici
- carriola
- piede di porco
- pinzette
- spillo da balia

14. Quale città italiana è capitale della cultura 2004?

- Pescara
- Marettimo
- Napoli
- Genova
- Messina

15. A cosa si riferisce il termine antropico?

- al degrado delle strutture per azioni naturali
- tutto ciò che riguarda l'uomo
- l'inquinamento provocato dall'uomo
- un'era geologica
- l'habitat dell'uomo

16. Con il termine barriere architettoniche si intende?

- gli elementi che impediscono la fruizione visiva
- gli elementi di abbattimento del rumore
- le norme sui prodotti da costruzione
- i fattori fisici che limitano la fruizione dell'ambiente costruito ai disabili
- i limiti allo sviluppo di nuovi stili

17. Chi ha progettato l'Auditorium di Roma?

- Piano
- Le Corbusier
- Gehry
- Libeskind
- Gregotti

18. Cos'è un falansterio?

- un edificio collettivo
- una formazione militare
- uno strumento di misurazione
- una associazione di artigiani
- una macchina di cantiere

19. Quale di queste invenzioni risale ai Romani?

- il riscaldamento a convezione
- il vetro atermico
- il pannello termoisolante
- la macchina a vapore

- il sistema metrico decimale
20. Qual è città è famosa per un ponte recentemente ricostruito?
- Mostar
  - Palermo
  - New York
  - Sarajevo
  - Siviglia
21. Quale di questi architetti non appartiene al "Movimento Moderno"?
- Le Corbusier
  - Mies Van der Rohe
  - Gropius
  - Leon Battista Alberti
  - I.I.P.Oud
22. Quale di questi materiali resiste più a trazione che a compressione?
- legno
  - pietra
  - laterizio
  - acciaio
  - lignina
23. Che cos'è una capriata?
- tipo di salto mortale
  - tecnologia di costruzione per terrazzi
  - struttura portante
  - struttura in mattoni
  - l'altare di una chiesa
24. La Torre Eiffel a Parigi è realizzata in
- alluminio
  - acciaio inossidabile
  - ferro
  - bronzo
  - resine epossidiche
25. In base a quali criteri va dimensionata la larghezza di una scala di un edificio pubblico?
- il dislivello
  - le caratteristiche dei materiali
  - flusso di persone previsto
  - misure ergonomiche
  - l'altezza dell'edificio
26. Indicare la parola da scartare
- irrequieto
  - labile
  - effimero
  - caduco
  - temporaneo
27. Quale di questi termini indica una tecnica costruttiva romana?
- opus incertum
  - opus ad majora
  - opus lateralis
  - opus romanum
  - opus pompeianum
28. Chi ha progettato il Teatro Olimpico di Vicenza?
- Alberti
  - Palladio
  - Battisti
  - Le Corbusier
  - Vignola
29. La Rivoluzione industriale è nata:
- nella Francia del XVII secolo
  - nell'Inghilterra del XVIII secolo

- nell'America del XIX secolo
  - nella Russia del XX secolo
  - nessuna di queste; è un fenomeno mondiale contemporaneo
30. In quale periodo storico si diffuse in Italia l'architettura razionalista?
- durante l'età giolittiana
  - durante il fascismo
  - nel secondo dopoguerra
  - nel Risorgimento
  - durante la restaurazione
31. Quale di questi avvenimenti storici ha avuto maggiore influenza sull'arte e l'architettura italiana dell'età barocca?
- la nascita del colonialismo europeo
  - la scoperta dell'America
  - la guerra di successione spagnola
  - l'invenzione della stampa
  - la Riforma protestante e la Controriforma cattolica
32. Quale delle seguenti definizioni non indica una tendenza della storia dell'architettura?
- espressionista
  - dodecafonica
  - costruttivista
  - razionalista
  - post moderna
33. L'Eretteo si trova a?
- Roma
  - Praga
  - Il Cairo
  - Atene
  - Taranto
34. A cosa deve la sua fama Ippodamo da Mileto?
- all'invenzione di uno stile architettonico
  - ai suoi scritti storici
  - alle opere scultoree
  - alle sue capacità strategiche
  - alle sue concezioni urbanistiche
35. Dove è nato il costruttivismo?
- in Italia
  - in America
  - in Russia
  - in Francia
  - in Cina
36. La cupola del Pantheon è realizzata in?
- ferro
  - cemento armato
  - ghisa
  - mattoni pieni
  - pietra
37. Cos'è un "broletto"?
- un cortile porticato
  - una torre d'avvistamento
  - una porta d'accesso alla città
  - un palazzo municipale medievale
  - un particolare scalpello
38. Cosa accomuna Vitruvio, Alberti, Francesco Di Giorgio Martini?
- l'ispirazione all'architettura egizia
  - l'aver scritto trattati di architettura
  - la costruzione di ville
  - l'utilizzazione di coperture a volta
  - la teorizzazione dell'uso del colore in architettura
39. Chi è l'autore del celebre dipinto "Guernica"?
- Juan Miró

- Francisco Goya
- Diego Velazquez
- Pablo Picasso
- El Greco

40. Scartare uno dei seguenti termini:

- piedritto
- colonna
- pilastro
- parasta
- architrave

41. In che periodo storico sono stati firmati i Patti Lateranensi?

- regno napoleonico in Francia
- crociate in Terrasanta
- fascismo in Italia
- nazismo in Germania
- castrismo a Cuba

42. Chi è stato il primo Presidente della Repubblica Italiana?

- Enrico De Nicola
- Luigi Einaudi
- Alcide De Gasperi
- Giovanni Gronchi
- Giuseppe Saragat

43. Il termine "trilite" indica:

- una struttura architettonica formata da tre elementi comunque disposti
- una struttura architettonica formata da due elementi orizzontali ed uno verticale sovrapposto
- una struttura architettonica formata da tre elementi verticali allineati
- una struttura architettonica formata da due elementi verticali ed uno orizzontale sovrapposto
- una struttura architettonica formata da tre elementi obliqui accostati al vertice

44. La Basilica Palladiana si trova a:

- Roma
- Vicenza
- Verona
- Venezia
- Padova

45. Quale di questi grandi maestri moderni è considerato il padre dell'architettura organica?

- Frank Lloyd Wright
- Le Corbusier
- Walter Gropius
- Pierluigi Nervi
- Renzo Piano

46. La sezione aurea è:

- un parametro economico
- un metodo di rappresentazione
- una costruzione geometrica che fin dai tempi antichi rappresenta il concetto di perfezione
- la sezione operata lungo l'asse di simmetria di un edificio
- il diametro della terra, calcolato per approssimazione

47. Quali sono le dimensioni standard di un foglio A4?

- 15x22 cm
- 297 x 420 mm
- 210 x 297 mm
- non esistono dimensioni standard
- 594 x 841 mm

48. Quali di questi strumenti serve a misurare angoli?

- riga
- livella
- dima
- goniometro
- nessuno dei precedenti

49. La rappresentazione grafica di un oggetto è più grande in scala:

- 1:2000
- 1:50
- 1:100
- 1:25
- 2:1

50. Sia dato un ambiente a pianta quadrangolare irregolare. Per poterne disegnare esattamente la pianta in scala dovrò misurare almeno:

- tutti e quattro i lati
- tre lati e l'altezza
- due lati consecutivi e una diagonale
- tre lati e le due diagonali
- due lati non consecutivi e le due diagonali

51. Quale di queste parti del corpo umano non è mai stata usata come unità di misura?

- palmo
- piede
- braccio
- occhio
- pollice

52. Cosa è l'aerografo?

- un nuovo sistema di comunicazione
- una pistola a spruzzo, a forma di penna, che utilizza l'aria compressa per atomizzare il colore e applicarlo al supporto
- uno strumento in grado di trasmettere disegni
- una tecnologia digitale per la grafica
- un antiquato strumento per scrivere

53. Quale assonometria mantiene la proporzione tra i lati?

- dimetrica
- isometrica
- trimetrica
- isocinetica
- anastatica

54. Quale programma digitale si usa per il disegno vettoriale di architettura?

- autocad
- photoshop
- power point
- word
- the queen

55. Quando una prospettiva si dice centrale?

- quando l'osservatore è laterale
- quando le linee di fuga sono parallele
- quando il disegno è al centro del foglio
- quando il disegno è simmetrico
- quando i punti focali sono centrali e coincidenti

56. Sezionando un cono circolare retto con un piano inclinato di  $60^\circ$  rispetto all'asse si genera:

- un punto
- una retta
- una parabola
- un'ellisse
- una circonferenza

57. Quale di questi metodi di rappresentazione non conserva, in scala, il rapporto reale fra le misure degli oggetti rappresentati?

- pianta
- prospetto
- sezione
- assonometria
- prospettiva

58. Quali colori sono presenti nella luce bianca?

- nessun colore
- tutti i colori dell'arcobaleno
- tutti i colori dell'ultravioletto
- tutti i colori dell'infrarosso

- solo i colori primari o freddi

59. Quale organismo, in Italia, emana le norme e le convenzioni per la corretta esecuzione di un disegno tecnico?

- il CNR
- l'UNI
- la CEE
- il CIRS
- il MIUR

60. Quali sono gli enti geometrici fondamentali che servono per rappresentare una qualsiasi figura, piana o solida?

- tutti i solidi e le figure geometriche piane
- il punto, la retta e il piano
- i corsi universitari di disegno
- il cilindro, la sfera e la piramide
- infiniti

61. In quanti parti è possibile dividere un triangolo equilatero ottenendo tutti triangoli equilateri uguali più piccoli?

- diciotto
- dodici
- otto
- sedici
- zero

62. Quale di questi non è un ordine classico?

- il dorico
- lo ionico
- il corinzio
- il miscelato
- il composito

63. Sono dati i seguenti numeri

$$a = (-1/7)^{-2}$$

$$b = 7^{-2}$$

$$c = -7^{-2}$$

$$d = (1/7)^2$$

$$e = (-7)^{-2}$$

Dire quali sono uguali tra loro.

- a, b, c, d, e
- a, c, e
- a, b, e
- b, d, e
- c, e

64. Il sistema composto dalle due equazioni

$$2x - y = 0$$

$$x + 2y = 5$$

- non ha soluzioni
- ha la soluzione  $x = 0, y = 5$
- ha la soluzione  $x = 1, y = 2$
- ha la coppia di soluzioni  $x = 0, y = 5$  e  $x = 1, y = 2$
- ha infinite soluzioni

65. Disporre in ordine crescente i seguenti numeri:  $a = 2/3, b = 3/6, c = 4/7, d = 3/2$

- a, b, c, d
- b, c, d, a
- b, c, a, d
- d, b, c, a
- d, a, c, b

66. La centesima parte di  $10^9$  è:

- $10^{9/100}$
- $10^{-7}$
- $10^{-9}$
- $10^{9/2}$
- $10^7$

67. Un tiratore scelto, in tre serie di tiri, ha fatto centro per 48 volte in ciascuna delle tre serie. Nella quarta serie fa centro solo per 20 volte. Qual è la sua media alla fine della quarta serie?

- 41
- 34

- 28
- 17
- per calcolare la media occorre conoscere il numero di tiri a disposizione del tiratore in ciascuna serie

68. In una miscela, il volume del liquido A è pari a  $\frac{1}{3}$  del volume del liquido B. Sapendo che il volume totale della miscela è di 800 ml, quanti ml del liquido A sono contenuti nella miscela?

- 150 ml
- 200 ml
- 250 ml
- 300 ml
- 600 ml

69. Una prova di ammissione è costituita da 2 test.  $\frac{2}{3}$  dei candidati supera la prima prova e solo  $\frac{1}{5}$  di quelli che hanno superato la prima prova supera anche la seconda. Su 150 candidati quanti saranno ammessi?

- 15
- 20
- 30
- 50
- 100

70. Il rapporto tra le aree del cerchio circoscritto e del cerchio inscritto ad un quadrato di lato  $a$  vale:

- 1
- $2^{1/2}$
- $a^2/4$
- 2
- $a$

71. Nel piano cartesiano, il grafico della funzione  $y=3x^2+4$  è rappresentato da:

- una circonferenza
- un'ellisse
- un'iperbole
- una parabola
- una retta

72. La somma degli angoli interni di un parallelogramma è pari a:

- $90^\circ$
- $120^\circ$
- $180^\circ$
- $240^\circ$
- $360^\circ$

73. Quale delle seguenti terne di numeri può rappresentare la lunghezza dei lati di un triangolo rettangolo?

- 5,5,5
- 3,4,5
- 3,2,3
- 5,6,7
- 7,6,13

74. Un bolide di formula 1 percorre un giro di pista in 30 sec. Sapendo che la pista ha una lunghezza di 3 km, quale è la velocità media di percorrenza?

- 36 m/s
- 360 km/h
- 10 m/s
- 100 km/h
- 300 km/h

75. Un solido del volume di  $100 \text{ cm}^3$  ha una massa di 0.25 kg. Qual è la sua densità espressa in  $\text{kg/m}^3$ ?

- $0.25 \times 10^{-4}$
- 2,5
- 2500
- 4
- 4000

76. In quale delle seguenti unità di misura può essere espresso il lavoro?

- $\text{N} \times \text{m}^2$
- atm x litri
- kcal x  $\text{cm}^2$
- $^\circ\text{C} \times \text{atm}$

- kN x m

77. Un camion e un'automobile viaggiano alla stessa velocità, ma hanno l'uno il doppio della massa dell'altra. Il rapporto tra l'energia cinetica del camion e dell'automobile vale:

- 2
- 1/2
- 2<sup>2</sup>
- 1/4
- per rispondere si devono conoscere i valori numerici di velocità e massa

78. Una barra di materiale A si allunga di 10 cm quando è soggetta ad un incremento di temperatura di 50°C. Sapendo che il rapporto tra i coefficienti di dilatazione termica del materiale A e B è pari a 0.5, quale incremento di temperatura si deve dare ad una barra di materiale B affinché subisca la stessa variazione di lunghezza della barra di materiale A ?

- 50 °C
- 100 °C
- 25 °C
- 250 °C
- 10 °C

79. Quanto calore occorre somministrare ad un corpo della massa di 10 kg e di calore specifico 0,2 kcal/kg°C per far aumentare la sua temperatura di 50 °C?

- 2 kcal
- 10 kcal
- 50 kcal
- 100 Kcal
- 500 kcal

80. Una trasformazione che avviene a temperatura costante si dice:

- adiaterma
- isobatica
- isoterma
- adiabatica
- isoipsa

**CHIAVE DELLE RISPOSTE**

- |       |       |
|-------|-------|
| 1. A  | 41. C |
| 2. C  | 42. A |
| 3. A  | 43. D |
| 4. E  | 44. B |
| 5. D  | 45. A |
| 6. E  | 46. C |
| 7. B  | 47. C |
| 8. B  | 48. D |
| 9. D  | 49. E |
| 10. E | 50. D |
| 11. C | 51. D |
| 12. D | 52. B |
| 13. C | 53. B |
| 14. D | 54. A |
| 15. B | 55. E |
| 16. D | 56. D |
| 17. A | 57. E |
| 18. A | 58. B |
| 19. A | 59. B |
| 20. A | 60. B |
| 21. D | 61. D |
| 22. A | 62. D |
| 23. C | 63. D |
| 24. C | 64. C |
| 25. C | 65. C |
| 26. A | 66. E |
| 27. A | 67. A |
| 28. B | 68. B |
| 29. B | 69. B |
| 30. B | 70. D |
| 31. E | 71. D |
| 32. B | 72. E |
| 33. D | 73. B |
| 34. E | 74. B |
| 35. C | 75. C |
| 36. D | 76. E |
| 37. D | 77. A |
| 38. B | 78. C |
| 39. D | 79. D |
| 40. E | 80. C |