

Test di ammissione Architettura e Ingegneria Edile A.A. 2005/2006

1. Il nome, quando è cittadino in incognita, di Superman è
 - Clark Kent
 - Luigi Rovatti
 - Louis Kahn
 - Jahn Kent
 - Mary Thompson
2. Il regista del film "Il cielo sopra Berlino" è
 - Vittorio de Sica
 - Nanni Moretti
 - Luigi Nono
 - Wim Wenders
 - Ludovico Quaroni
3. Quale dei seguenti personaggi non è un artista contemporaneo?
 - Jasper Johns
 - Walt Disney
 - Claes Oldenburg
 - Michelangelo Pistoletto
 - Ettore Spalletti
4. La regione del Montefeltro si trova
 - in California
 - vicino al lago di Garda
 - nell'area dei castelli romani
 - nella Calabria centrale
 - nelle Marche settentrionali
5. La maggior parte dei romanzi di Jorge Amado è ambientata
 - nelle pianure texane
 - sulla meseta spagnola
 - nell'Alentejo portoghese
 - a Salvador de Bahia in Brasile
 - a Luanda, Angola
6. Il pittore e scrittore Carlo Levi è stato mandato dal Fascismo al confino a:
 - Benevento
 - Pescasseroli
 - Aliano
 - Arcore
 - Luino
7. Che cos'è una "favela"?
 - un racconto per bambini
 - un agglomerato di baracche abusive
 - un agglomerato di grattacieli
 - il baccello delle fave
 - una casa per anziani
8. Le isole Egadi sono:
 - Alicudi, Filicudi, Stromboli
 - Panarea, Lipari, Vulcano
 - Sardegna, Sicilia, Corsica
 - San Domino, Pianosa, Cretaccio
 - Marettimo, Levanzo, Favignana
9. Il presidente dell'Afghanistan si chiama:
 - Karzaj
 - Chirac
 - Blair
 - Mubarak
 - Hammamet

10. Il titolo della rivista spagnola "El Croquis" può essere tradotto in:

- il crocchio
- la crocchetta
- lo schizzo
- il disegno esecutivo
- il cocchio

11. Essere un "kamikaze" vuol dire:

- lavorare nel Circo come "mangiafuoco"
- fare il prete nella religione Indù
- darsi agli affari in Cina
- lavorare come cuoco in un ristorante giapponese
- darsi la morte per un'ideologia

12. Philip Glass è:

- un famoso musicista contemporaneo
- un famoso musicista del passato
- un famoso scultore contemporaneo
- un famoso esploratore del Polo Nord
- un famoso esploratore del Polo Sud

13. La Cappella degli Scrovegni a Padova è stata affrescata da:

- Michelangelo Buonarroti
- Raffaello Sanzio
- Leonardo da Vinci
- Giotto da Bondone
- Cimabue

14. Quale volontà ha sancito recentemente il Trattato di Kyoto?

- Aumentare la velocità dei satelliti orbitanti
- Salvare le ultime razze di pinguini
- Diffondere la pace sulla Terra
- Ridurre le emissioni di gas che alterano il clima
- Proteggere le opere d'arte in pericolo

15. Siete in una stanza in compagnia di un lupo, una pecora e una piccola pianta d'erba molto tenera. Il vostro scopo è quello di condurre fuori dalla stanza il lupo, la pecora e la pianticella. Potete portare solo una cosa per volta e sapete che il lupo è ghiotto della carne di pecora e quest'ultima è golosa del tipo di erba della pianticella. Fin quando siete presenti il lupo non osa azzannare la pecora, né questa osa avvicinarsi all'erba. Qual è la soluzione del problema?

- uccidere il lupo, mangiare l'erba e stendere la pecora con un cazzotto in mezzo al cranio
- portare fuori l'erba. Rientrare nella stanza. Portare fuori la pecora. Rientrare. Portare fuori il lupo.
- portare fuori la pecora. Rientrare nella stanza. Prendere il lupo e portarlo fuori. Prendere la pecora e rientrare nella stanza. Posare la pecora, prendere la pianticella e portarla fuori. Rientrare. Prendere la pecora e portarla fuori.
- prendere in braccio la pecora, il lupo al guinzaglio e la pianta d'erba in un sacco a spalla ed uscire fuori.
- portare fuori la pecora e il lupo. Rientrare riportando la pecora. Prendere la pianticella e portarla fuori. Rientrare, prendere la pecora e portarla fuori.

16. Quale dei seguenti tre ragionamenti è corretto?

- Il pacco A pesa quanto il pacco B, il pacco B pesa quanto il pacco C, allora il pacco A pesa quanto il pacco C.
- La retta r è perpendicolare alla retta s, la retta s è perpendicolare alla retta t, allora la retta r è perpendicolare alla retta t.
- L'asta 1 è più corta dell'asta 2, l'asta 2 è più corta dell'asta 3, allora l'asta 1 è più corta dell'asta 3.
 - nessuno dei tre ragionamenti è corretto
 - soltanto il primo ed il terzo ragionamento sono corretti
 - tutti i tre ragionamenti sono corretti
 - soltanto il terzo ragionamento è corretto
 - non si può affermare nulla sulla correttezza dei tre ragionamenti

17. Due automobili partono dallo stesso punto e percorrono la stessa strada nella stessa direzione; la prima partendo alle ore 10.00 e viaggiando alla velocità di 80 km/h, la seconda partendo alle ore 10,15 e viaggiando alla velocità di 120 km/h. Quanto tempo impiega la seconda auto a raggiungere la prima?

- 15 minuti primi
- 30 minuti primi
- 40 minuti primi
- 50 minuti primi
- 65 minuti primi

18. Una segretaria deve battere a macchina 150 pagine. Il lunedì svolge un terzo del lavoro, il martedì tre quinti del rimanente. Quante

pagine le rimangono da battere?

- 40
- 30
- 45
- 25
- 20

19. Cosa vuol dire il termine "eclettismo", applicato all'architettura?

- attenzione alle tematiche sociali ed economiche
- genialità e vivacità inventiva
- rifiuto degli schemi stilistici tradizionali
- sviluppo di nuovi materiali e nuove tecniche costruttive
- adozione indifferenziata di uno o più stili

20. Chi è l'autore della raccolta musicale "Il clavicembalo ben temperato"?

- Ennio Morricone
- Ludwig van Beethoven
- Domenico Scarlatti
- Johann Sebastian Bach
- Wolfgang Amadeus Mozart

21. L'Umanesimo è

- una qualità positiva dell'animo
- una teoria filosofica che pone l'uomo al posto della divinità
- un momento culturale caratterizzato da rinnovato interesse per l'antichità classica
- una corrente artistica che individua nella figura umana il modello assoluto di perfezione
- un movimento filantropico che si propone di elevare le condizioni di vita dell'uomo attraverso la cultura.

22. Qual è lo pseudonimo del grande architetto Charles-Edouard Jeanneret (1887-1965)?

- Le Courbusier
- Le Corbusier
- Le Corbousier
- Le Courvoisier
- Le Corbussier

23. L'eremita Pietro da Morrone, che fece secondo Dante il "gran rifiuto", divenne Papa col nome di:

- Bonifacio VIII
- Sisto V
- Celestino V
- Onorio VI
- Innocenzo XII

24. Quale carica ricopriva il card. Ratzinger prima di essere eletto papa nel 2005?

- Prefetto del Sant'Uffizio
- Gran Cerimoniere del Vaticano
- Responsabile Caritas Italiana
- Prefetto delle Guardie Svizzere
- Segretario particolare del Papa

25. La rivista Casabella negli anni '50 si chiamava:

- Casa Viva
- Casabella-dopoguerra
- Casa Nuova
- Casabella-continuità
- Domus

26. Recentemente è scomparso un prestigioso architetto italiano. Il suo nome era:

- Mario Missiroli
- Giuseppe Terragni
- Leon Battista Alberti
- Andrea De Carlo
- Giancarlo De Carlo

27. La Basilica di Vicenza è stata progettata nel Rinascimento da:

- Francesco Di Giorgio Martini
- Andrea Palladio
- Andrea Mantegna
- Giacomo Casanova

Il Filarete

28. Quale di questi personaggi non avuto alcun ruolo nella II Guerra Mondiale:

- Benito Mussolini
- Winston Churchill
- Adolf Hitler
- Giuseppe Stalin
- Vittorio Emanuele II

29. La Bomba Atomica ha colpito nel 1945 le città:

- Pechino e Shanghai
- Kioto e Kobe
- Osaka e Tokio
- Hiroshima e Nagasaki
- Fujimoto e Sendai

30. Qual è stata la sede di una battaglia disastrosa per l'esercito Italiano durante la I Guerra Mondiale?

- Cividale del Friuli
- Pontida
- Caporetto
- Tripoli
- Vittorio Veneto

31. A quale di queste esperienze storiche è riconducibile l'idea di democrazia?

- L'Atene di Pericle
- La Gerusalemme di Re Salomone
- La Roma di Giulio Cesare
- La Firenze di Lorenzo il Magnifico
- La Parigi del Re Sole

32. Quale di queste città non è mai stata bombardata nel corso della II guerra mondiale?

- Dresda
- Firenze
- Hiroshima
- Londra
- Nagasaki

33. Quale di queste città non ha mai ospitato un campo di concentramento?

- Auschwitz
- Dachau
- Verona
- Mauthausen
- Trieste

34. Quale delle seguenti città non è una "città di fondazione"?

- Palmanova
- Noto
- Pienza
- Sabaudia
- Aprilia

35. In quale data fu compiuta la strage alla stazione di Bologna?

- il 12 dicembre 1969
- il 2 agosto 1980
- il 28 maggio 1974
- il 4 agosto 1974
- il 27 giugno 1980

36. In che anno è stato assassinato Aldo Moro?

- 1988
- 1958
- 1968
- 1998
- 1978

37. Chi erano Giovanni Falcone e Francesco Borsellino?

- due carabinieri uccisi dalle BR
- due uomini politici siciliani

- due dirigenti sindacali
 - due magistrati italiani assassinati dalla Mafia
 - due avvocati penalisti
38. Per quali motivi ufficiali è stata scatenata la II guerra del Golfo, in Iraq?
- per difendere il Kuwait da una nuova aggressione militare irachena
 - per difendere le popolazioni curde dal genocidio
 - per difendere le popolazioni sciite dalla repressione soddamita
 - per rispondere alle richieste di aiuto delle forze di opposizione irachene
 - per eliminare le presunte armi di distruzione di massa
39. Dove è alloggiato il contingente militare italiano in Iraq?
- Bagdad
 - Nassirya
 - Bassora
 - Najaf
 - Ramadi
40. Quale delle seguenti organizzazioni non è un'organizzazione umanitaria?
- Emergency
 - Un ponte per....
 - Auchan
 - Terres des hommes
 - Medici senza frontiere
41. Cosa indica la direzione assonometrica ?
- La posizione dell'osservatore posto a distanza infinita
 - La posizione dell'osservatore posto a distanza finita
 - Una fuga prospettica
 - L'inclinazione di una copertura
 - Un punto di vista simmetrico
42. In architettura si definisce sezione:
- Il taglio di una parete
 - Il metodo per distribuire lo spazio interno di un alloggio
 - La proiezione di un particolare architettonico
 - L'intersezione di un oggetto architettonico con un piano
 - Una prova strutturale
43. In geometria un raggio proiettante è:
- Un'installazione luminosa
 - Una luce intermittente
 - Una retta passante per il centro di proiezione
 - Una semi circonferenza
 - La metà del diametro
44. Cosa si intende per asse di simmetria?
- La disposizione speculare delle parti di un organismo rispetto ad un asse
 - La disposizione di parti contrapposte rispetto ad un asse
 - La disposizione armonica dell'apparato decorativo
 - La libera disposizione rispetto ad un asse centrale
 - L'asse centrale di un edificio
45. Quale metodo di rappresentazione viene codificato nel Rinascimento?
- Il metodo della doppia proiezione ortogonale
 - La prospettiva
 - L'assonometria
 - Le proiezioni quotate
 - La teoria delle ombre
46. Quale rapporto di scala è più idoneo alla rappresentazione di un particolare architettonico?
- 1:5
 - 1:50
 - 1:500
 - 1:5000
 - 1:25000

47. In architettura cosa indica il termine pedata?

- L'impronta lasciata dal piede
- Un colpo inferto con il piede
- Il pianerottolo di una scalinata
- L'elemento orizzontale che definisce il gradino di una scala
- L'elemento verticale che definisce il gradino di una scala

48. Gli archi ogivali sono costituiti da:

- Circonferenze a tutto sesto
- Circonferenze a sesto ribassato
- Circonferenze a sesto acuto
- Circonferenze policentriche
- Circonferenze inflesse

49. Un lucido è:

- Un supporto trasparente per il disegno tecnico
- Un foglio di carta per acquerello
- Una tavoletta per schizzare
- Un foglio di carta plastificata
- Una carta fotografica

50. In quale secolo viene introdotto il metro come unità di misura?

- XIII
- XVI
- XVIII
- XIX
- XX

51. Il filo a piombo può supportare le operazioni di rilevamento?

- Sì, misura le distanze
- Sì, determina la direzione verticale
- Sì, determina gli allineamenti orizzontali
- Sì, misura le circonferenze
- No

52. A cosa serve la livella sferica?

- A definire l'orizzontalità e un primo posizionamento degli strumenti topografici
- A misurare gli angoli
- A misurare le distanze
- A calcolare superfici curve
- A livellare i terreni

53. Il disegno a mano libera viene impiegato nell'iter progettuale?

- Sì, nella fase esecutiva
- Sì, nel progetto di massima
- Sì, nella rappresentazione dell'idea preliminare
- Sì, nei disegni quotati
- No

54. Quale delle seguenti coperture è determinata dall'intersezione di due volte semplici

- la vela
- la botte
- la cupola
- la crociera
- il cassettonato

55. Nelle operazioni di misura cosa si intende per luce?

- Una superficie riflettente
- L'ampiezza di aperture o la distanza tra pilastri al netto delle murature
- La dimensione di un muro
- La radiazione elettromagnetica
- Un'indicazione luminosa

56. Cosa si intende per rappresentazione wireframe?

- Una rappresentazione a filo di ferro che evidenzia l'intelaiatura del modello 3D
- Una rappresentazione per linee nascoste
- Una rappresentazione con ombre
- Una rappresentazione fotorealistica

- Un rendering
57. Cosa si definisce in fase di plottaggio?
- La vista tridimensionale dell'oggetto
 - I comandi di interfaccia grafica
 - I parametri di stampa, spessore delle linee, scala grafica, eventuali colori
 - L'impostazione dei materiali
 - Le quote del progetto
58. Che tipo di impiego può avere un normografo?
- Permette di tracciare linee parallele
 - Permette di tracciare linee curve
 - Permette di eseguire calcoli
 - Permette di eseguire scritte con caratteri uniformi impressi in apposite sagome
 - Permette il trasferimento di immagini prestampate
59. 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
60. Quali di questi strumenti serve a misurare angoli?
- riga
 - livella
 - dima
 - goniometro
 - nessuno dei precedenti
61. La grandezza fisica calore è l'equivalente (cioè ha le stesse dimensioni) di una:
- pressione
 - energia
 - temperatura
 - forza
 - resistenza
62. 10 cm³ di acqua hanno una massa praticamente uguale a:
- 1 g
 - 10 g
 - 1 kg
 - 10 kg
 - 100 kg
63. Nel moto rettilineo uniforme
- l'accelerazione è uguale a zero
 - la velocità è uguale a zero
 - lo spazio è uguale a zero
 - il tempo è uguale a zero
 - la traiettoria è circolare
64. Sapendo che un piede è circa 30 cm ed un pollice è circa 2,5 cm quanto è alto negli USA un giocatore di basket che in Italia è alto 2,05 m?
- 5 piedi e 9 pollici
 - 7 piedi e 1 pollice
 - 6 piedi e 2 pollici
 - 5 piedi e 3 pollici
 - 6 piedi e 10 pollici
65. La temperatura di ebollizione dell'acqua sul Monte Bianco (4800 metri circa) è:
- minore di 0 °C
 - uguale a 0° C
 - minore di 100 °C
 - uguale a 100 °C
 - maggiore di 100 °C
66. Il passaggio di fase da solido a liquido è una trasformazione:
- isoterma

- isobara
- isocora
- isomorfa
- isodensa

67. Un pezzo di ghiaccio galleggia sempre nell'acqua?

- Solo ai poli (iceberg)
- Dipende dal suo volume
- No
- Dipende dalla sua forma
- Si

68. Due grandezze fisiche si dicono omogenee se:

- si possono moltiplicare tra loro
- si possono dividere tra loro
- si possono sommare tra loro
- sono divisibili per uno stesso numero
- nessuna delle risposte è corretta

69. In un certo istante del moto, un punto materiale ha velocità V ed energia cinetica E . Se in un altro istante l'energia cinetica assume un valore pari a $2E$, quanto vale la velocità del punto materiale?

- $1/4V$
- $1/2V$
- $\sqrt{2}V$
- V
- $2V$

70. Un uomo che sulla Terra pesa 80 kg, sulla Luna ha un peso:

- nullo
- minore di 80 kg
- uguale a 80 kg
- maggiore di 80 kg
- indefinito, perché non può rimanere fermo sulla bilancia

71. Il 2 per mille di 4000 è:

- l'un per mille di 8000
- 400
- l'un per mille di 2000
- 200
- il quattro per mille di 1000

72. Moltiplicando 2 numeri reali positivi inferiori ad uno, si ottiene:

- un numero maggiore del minore dei due
- un numero minore del maggiore dei due
- un numero intermedio tra i due
- un numero maggiore del maggiore dei due
- la moltiplicazione non ha senso

73. Ci sono 27 cioccolatini in un piatto. Un bambino mangia un terzo dei cioccolatini. Successivamente un altro bambino mangia un sesto dei cioccolatini rimasti. Quanti cioccolatini rimangono alla fine nel piatto?

- 9
- 12
- 15
- 18
- 21

74. Disporre in ordine crescente le seguenti quantità: $a = 3/4$; $b = 5/8$; $c = 6/7$; $d = 4/3$.

- $a < c < b < d$
- $c < a < b < d$
- $b < a < c < d$
- $c < d < b < a$
- nessuna delle precedenti

75. Quanto vale l'espressione a^0 , se $a > 0$?

- a
- $-a$
- 0

- 1
- non ha significato

76. Una cellula si divide in due nuove cellule in un tempo T . Dopo un tempo $6T$, essendo partiti da una sola cellula, le cellule prodotte sono:

- 8
- 12
- 38
- 6
- 64

77. Per quali valori di x e y vale la relazione $(x-3) \cdot (y-7) > 0$?

- $x = 3; y = 7$
- $x = 3; y > 7$
- $x > 3; y = 7$
- $x > 3; y > 7$ e $x < 3; y < 7$
- per tutti i valori di x e di y

78. I punti $A = (1,2)$ e $B = (2,4)$ appartengono ad una retta il cui coefficiente angolare vale:

- 0
- 1
- 2
- 4
- infinito

79. La somma degli angoli interni di un parallelogramma è di:

- 240 gradi
- 180 gradi
- 120 gradi
- 90 gradi
- 360 gradi

80. L'area della superficie totale di un parallelepipedo vale S . Allora l'area della superficie totale del parallelepipedo ottenuto dal precedente raddoppiando le dimensioni è uguale a:

- $8 S$
- S^2
- $4 S$
- $2 S$
- $8 S^3$

CHIAVE DELLE SOLUZIONI

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