

Prove ufficiali commentate e simulazioni d'esame
per la preparazione ai test di accesso

ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE

• Urbanistica • Pianificazione territoriale • Disegno industriale • Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali

con **software**

- Esercitazioni per materia
- Simulazioni d'esame



Estensioni
web



Software di
simulazione

VIII Edizione

Esercizi & Verifiche

Prove ufficiali commentate e simulazioni d'esame
per la preparazione ai test di accesso

ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE

Accedi ai servizi riservati

Il codice personale contenuto nel riquadro dà diritto a servizi esclusivi riservati ai nostri clienti. Registrandoti al sito, dalla tua area riservata potrai accedere a:



• Infinite esercitazioni

Scegli se esercitarti su singole materie, sulle prove ufficiali o se simulare una prova d'esame con le stesse modalità del test reale



• Ulteriori materiali di interesse

Contenuti extra, test attitudinali, prospettive e sbocchi occupazionali ed altro ancora su www.ammissione.it

CODICE PERSONALE



Grattare delicatamente la superficie per visualizzare il codice personale.

Le **istruzioni per la registrazione** sono riportate nella Prefazione

Il volume NON può essere venduto né restituito se il codice personale risulta visibile

L'accesso ai servizi riservati ha la durata di un anno

dall'attivazione del codice e viene garantito esclusivamente sulle edizioni in corso.

Esercizi & Verifiche

Prove ufficiali commentate e simulazioni d'esame
per la preparazione ai test di accesso

ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE



EdiTest – Esercizi & Verifiche per Architettura e Ingegneria edile – VIII Edizione
Copyright © 2017 EdiSES S.r.l. – Napoli
I Edizione 2006

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
2021 2020 2019 2018 2017

Le cifre sulla destra indicano il numero e l'anno dell'ultima ristampa effettuata

*A norma di legge è vietata la riproduzione, anche parziale,
del presente volume o di parte di esso con qualsiasi mezzo.*

L'Editore

Nota

Gli autori, i curatori, l'editore e tutti coloro in qualche modo coinvolti nella preparazione o pubblicazione di quest'opera hanno posto la massima cura per garantire che le informazioni ivi contenute siano corrette ed accurate, compatibilmente con le conoscenze disponibili al momento della stampa; essi tuttavia non possono essere ritenuti responsabili dei risultati ottenuti dall'utilizzo di tali informazioni.

Grafica di copertina, progetto grafico e fotocomposizione:  curvilinee

Stampato presso: Tipolitografia Petruzzi S.r.l. – Via Venturelli 7/B – Città di Castello (PG)

per conto della EdiSES – Piazza Dante, 89 – Napoli

ISBN 978 88 6584 910 9

www.edises.it
www.editest.it
info@edises.it

PREFAZIONE

Rivolto a tutti i candidati agli esami di ammissione ai corsi di laurea di Architettura e Ingegneria edile, questo volume costituisce un utile strumento di preparazione.

Il testo comprende tutte le **prove assegnate dal 2011 a oggi** risolte e commentate. Esse consentono di familiarizzare con le tipologie di quiz generalmente somministrate e al contempo favoriscono il ripasso delle nozioni teoriche previste dal programma d'esame, così da individuare gli argomenti in cui si è più deboli e procedere a uno studio mirato della teoria.

La seconda parte del volume è dedicata alle **simulazioni d'esame** simili per struttura e composizione al test reale e utili per esercitarsi nella soluzione di quiz analoghi a quelli ufficiali e per una **verifica trasversale delle conoscenze**.

Il **codice personale**, contenuto nella prima pagina del volume, consente di accedere a una serie di servizi riservati ai clienti tra cui:

- il **software di simulazione online** (infinite esercitazioni per materia, sulle prove ufficiali degli anni passati e simulazioni d'esame gratuite);
- materiali di approfondimento e **contenuti extra**.

Tutti i materiali e i servizi associati al volume sono accessibili dall'**area riservata** che si attiva mediante registrazione al sito **edises.it**. Per accedere alla tua area riservata segui queste semplici istruzioni:

Collegati al sito edises.it



• Se sei registrato al sito

- clicca su *Accedi al materiale didattico*
- inserisci email e password
- inserisci le ultime 4 cifre del codice ISBN, riportato in basso a destra sul retro di copertina
- inserisci il tuo **codice personale** per essere reindirizzato automaticamente all'area riservata



• Se non sei già registrato al sito

- clicca su *Accedi al materiale didattico*
- registrati al sito o autenticati tramite facebook
- attendi l'email di conferma per perfezionare la registrazione
- torna sul sito **edises.it** e segui la procedura già descritta per *utenti registrati*



INDICE

PROVE UFFICIALI

a.a. 2011/2012

Quesiti	3
Risposte commentate	22

a.a. 2012/2013

Quesiti	46
Risposte commentate	66

a.a. 2013/2014

Quesiti	92
Risposte commentate	110

a.a. 2014/2015

Quesiti	125
Risposte commentate	141

a.a. 2015/2016

Quesiti	159
Risposte commentate	176

a.a. 2016/2017

Quesiti	192
Risposte commentate	206

SIMULAZIONI D'ESAME

TEST 1.....	223
TEST 2.....	235
TEST 3.....	246
TEST 4.....	259
TEST 5.....	270
TEST 6.....	280
TEST 7.....	290
TEST 8.....	300
TEST 9.....	310
TEST 10.....	321

PROVE UFFICIALI



Test 1

1) **Ada è più bassa di Lucia. Lucia è più alta di Paola. Paola è più bassa di Giorgia. Chi tra le seguenti è la più bassa?**

- A. Giorgia
- B. Lucia
- C. I dati forniti dal problema non consentono di stabilirlo con certezza
- D. Paola
- E. Ada

2) **“Molti Trulli sono Rulli e molti Rulli sono Citrulli”. Quale affermazione è sicuramente vera?**

- A. Molti Trulli sono Citrulli
- B. Le altre opzioni riportano affermazioni non totalmente vere o sbagliate
- C. Tutti i Trulli sono Citrulli
- D. Alcuni Trulli sono Citrulli
- E. Alcuni Citrulli sono Trulli

3) **“L'onorevole Bisteccone promette che, se verrà eletto, non abatterà i monumenti antichi”. In quale dei seguenti casi si è certi che l'onorevole Bisteccone non ha mantenuto la promessa?**

- A. L'onorevole Bisteccone viene eletto ed i monumenti antichi non vengono abbattuti
- B. L'onorevole Bisteccone non viene eletto e i monumenti antichi vengono abbattuti
- C. L'onorevole Bisteccone non viene eletto e i monumenti antichi non vengono abbattuti
- D. L'onorevole Bisteccone viene eletto e i monumenti antichi vengono abbattuti

E. L'onorevole Bisteccone viene eletto e promette di far abbattere i monumenti

4) **Ci sono sei Stati confinanti: A confina con B e con C, C confina anche con D e con E, B confina solamente con A, mentre D confina anche con F. Qual è il numero di confini da attraversare per recarsi da B a F?**

- A. 6
- B. 2
- C. È impossibile recarsi da B a F
- D. 5
- E. 4

5) **Negare che “ogni uomo ha un nemico” equivale a dire che:**

- A. tutti sono nemici di ogni uomo
- B. nessun uomo ha un nemico
- C. ogni uomo non ha un nemico
- D. esistono uomini senza nemici
- E. tutti gli uomini non hanno nemici

6) **Completa la seguente successione: “(6, 5, 24) (7, 7, 43) (9, 8, 66) (5, 9, ...)”**

- A. 39
- B. 42
- C. 41
- D. 40
- E. 44

7) **Completa la seguente successione: “18, 12, 39, 24, 27, ...”**

- A. 34
- B. 35
- C. 36
- D. 38
- E. 32



8) Completa la seguente successione:
 “13, 16, 19, 22, 25, 28, ..., ...”

- A. 31, 34
- B. 26, 29
- C. 24, 28
- D. 25, 25
- E. 28, 28

9) Completa la seguente successione:
 “1, 7, 2, ..., 4, 4, 7, 1”

- A. 2
- B. 8
- C. 6
- D. 1
- E. 4

10) Completa la seguente successione:
 “254, 126, 62, 30, ...”

- A. 14
- B. 15
- C. 13
- D. 16
- E. 12

11) “La legge e la medicina sono due scienze, che ben maneggiate possono essere utili all’uman genere. La prima è quasi interamente fittizia, e quanto più bella e ben fatta, tanto minore è il bisogno che ella ha di chi la professi; la seconda si appoggia all’osservazione della natura, ed ella deve esser dovunque difficile a ben apprendersi; ma un soverchio numero o di legisti o di medici cesserebbe sempre d’esser utile ad una società: o dovrebbero essere cittadini oziosi, ovvero dovrebbero fomentare le liti e le cabale, e le malattie protrarre in lungo per essere occupati, le quali occupazioni non sarebbero certamente degne del nome di studi utili”.

(Pietro Verri, dal Caffè, I, XXVIII)

UNA sola delle seguenti affermazioni è coerente con il testo di Verri. Individuare quale.

- A. La legge e la medicina sono scienze sempre utili alla società
- B. Non sempre l’osservazione della natura è la base delle scienze utili alla società
- C. Meno numerose sono le leggi, minore è il numero degli esperti di diritto che occorrono in una società
- D. Quando sono troppo numerosi medici e legisti non possono che diventare cittadini oziosi e parassitari
- E. Fomentare liti e favorire malattie è occupazione a cui indulgono in ogni società alcuni medici e legisti

12) Un raro... scoperto recentemente potrebbe in futuro essere utilizzato in agricoltura per proteggere i raccolti da alcune delle più frequenti malattie e per incrementare la produzione. Il... è stato isolato nel 1987 ed i suoi effetti sono stati studiati sia in laboratorio sia sul campo in oltre 40 specie di vegetali, dai cereali agli eucalipti. Il..., che è in grado di formare spore o corpi fruttiferi, colonizza le radici della pianta e ne accelera la crescita. In ciascuna delle specie saggiate, il... ha mostrato di saper prevenire gravi malattie delle radici causate da altri... Apparentemente il... secerne una molecola con proprietà antibiotiche nei confronti di altri... competitori. Un’altra proprietà peculiare del nuovo... è quella di riuscire ad infettare ogni specie di pianta su cui è stato provato.

Dal testo è stata eliminata una sola parola che ricorre 8 volte. Di quale delle seguenti parola si tratta?

- A. Fungo
- B. Plasmide
- C. Batterio
- D. Virus

E. Imenottero

13) “La Ronda” fu:

- A. un movimento letterario
- B. un romanzo di Fogazzaro
- C. una poesia di Carducci
- D. una rivista romana
- E. un gruppo di scrittori che si riuniva sotto questo nome

14) Da quale malattia è affetto il protagonista de “La Coscienza di Zeno”?

- A. Epilessia
- B. Tabagismo
- C. Cancro
- D. Alcolismo
- E. Nevrosi

15) La fonte Gaia di Jacopo della Quercia è a:

- A. Napoli
- B. Roma
- C. Ravenna
- D. Firenze
- E. Siena

16) Artemisia Gentileschi, pittrice caravaggesca figlia di Orazio, è protagonista di un celebre processo per stupro contro un pittore del suo tempo. Si tratta di:

- A. Isidoro Bianchi
- B. Taddeo Zuccari
- C. Giovanni Lanfranco
- D. Guido Reni
- E. Agostino Tassi

17) Il tempietto di San Pietro in Montorio di Bramante è a:

- A. Orvieto
- B. Roma
- C. Ravenna
- D. Firenze
- E. Siena

18) Durante l’esperienza tedesca della Repubblica di Weimar, a quale figura eletta ogni 7 anni direttamente dal popolo erano demandati il potere esecutivo, la facoltà di sospendere in casi di emergenza le libertà civili, nonché di prendere misure per salvaguardare l’ordine dello Stato?

- A. Al parlamento
- B. Al Presidente della Repubblica
- C. Al Reichstag
- D. Al cancelliere
- E. Ai Ministri federali

19) L’accordo con il quale, nel 1815 Russia, Prussia e Austria si impegnarono a prestarsi vicendevolmente aiuto e ad intervenire concretamente, nel caso in cui l’assetto politico e territoriale stabilito dal Congresso di Vienna fosse stato minacciato, prese il nome di:

- A. Triplice Alleanza
- B. Santo Sigillo
- C. Santa Alleanza
- D. Sacra Fratellanza
- E. Santa Corporazione

20) Quando avvenne il dramma della centrale nucleare di Chernobyl?

- A. Nel 1986
- B. Nel 1980
- C. Nel 1973
- D. Nel 1989
- E. Nel 1999

21) Durante la II guerra mondiale, l’isola di Guadalcanal, importante base per il dominio del Pacifico meridionale, fu scenario di una serie di sanguinose battaglie terrestri e navali (Savo 8-9 agosto 1942; Capo Esperance 11-12 ottobre; Guadalcanal 13-14 novembre; Tassafaronga 30 novembre) tra:

- A. Giapponesi e Americani
- B. Inglesi e Giapponesi

- C. Giapponesi e Neozelandesi
- D. Australiani e Giapponesi
- E. Inglese e Australiani

22) Quale dei seguenti avvenimenti si è verificato nel 1913?

- A. Armistizio con la Germania che l'11 novembre pone fine alla Prima Guerra Mondiale
- B. L'attentato di Sarajevo, che determina lo scoppio della Prima guerra mondiale
- C. L'Italia dichiara guerra alla Turchia in ottemperanza al patto di Londra
- D. Capua ottiene comunanza di diritti civili: esercito e Zecca propri, autonomia amministrativa
- E. L'Austria cerca l'appoggio italiano e tedesco per un'azione di forza contro la Serbia

23) Perché Mussolini, che allo scoppio della Seconda guerra mondiale aveva dichiarato la non belligeranza dell'Italia, nel 1940 decise di entrare in guerra?

- A. Perché nel frattempo l'Italia si era preparata militarmente ed era più forte economicamente; avrebbe potuto dunque sostenere l'impegno bellico richiesto
- B. A causa delle forti pressioni che gli provenivano dall'opinione pubblica italiana, desiderosa di entrare nel conflitto e trarne cospicui vantaggi economici
- C. A seguito delle forti pressioni di Hitler, che minacciava di non fornire più all'Italia il grano tedesco in caso di perseveranza nell'atteggiamento di non belligeranza
- D. Il crollo della Francia fu l'elemento che convinse Mussolini all'intervento: ritenendo che la guerra stesse ormai per finire, voleva assicurare all'Italia un posto tra le potenze vincitrici

- E. Per l'insistenza degli interventisti, che riuscirono a convincerlo dei vantaggi derivanti dall'ingresso nel conflitto

24) Qual era nell'Ottocento la maggiore potenza coloniale europea?

- A. L'Italia
- B. La Francia
- C. L'Olanda
- D. L'Inghilterra
- E. La Spagna

25) Quali furono i due schieramenti che si contrapposero alla vigilia della Prima guerra mondiale e che ne segnarono gli eventi durante tutto il suo corso?

- A. Duplice Alleanza e Intesa degli Stati liberali
- B. Triplice Intesa e Duplice Alleanza
- C. Alleanza degli Stati centrali e Duplice Intesa
- D. Triplice Alleanza e Triplice Intesa
- E. Triplice Alleanza e Duplice Intesa

26) Il dipinto raffigurante Il Bacio del 1859 è stato realizzato da:

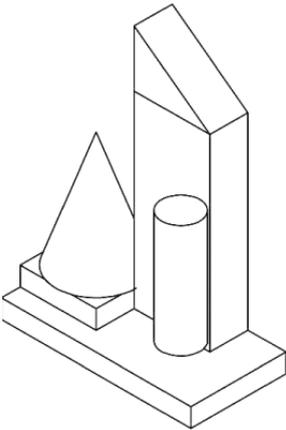
- A. Pablo Picasso
- B. Francesco Hayez
- C. Giovanni Segantini
- D. Pellizza da Volpedo
- E. Gustav Klimt

27) Indicare l'esatta corrispondenza tra artisti e opere.

1. Simone Martini
2. Giotto
3. Giovanni Pisano
4. Gentile da Fabriano
5. Benedetto Antelami
 - a. Duomo di Siena
 - b. Decorazione della Cappella degli Scrovegni
 - c. Adorazione dei Magi

- d. Deposizione della Croce nel Duomo di Parma
- e. Affreschi con la vita di San Martino nella Basilica inferiore di Assisi
- A. 1-a, 2-c, 3-e, 4-d, 5-b
- B. 1-a, 2-e, 3-c, 4-b, 5-d
- C. 1-e, 2-b, 3-a, 4-c, 5-d
- D. 1-c, 2-a, 3-e, 4-d, 5-b
- E. 1-d, 2-e, 3-c, 4-a, 5-b

28) Quali figure solide semplici sono contenute nell'oggetto composto rappresentato?



- A. Cono - tronco di cono - cubo - cilindro - parallelepipedo
- B. Parallelepipedo - cono - cilindro - cuneo
- C. Cilindro - cuneo - parallelepipedo - piramide
- D. Cuneo - cilindro - parallelepipedo
- E. Cono - parallelepipedo - cubo - cilindro

29) L'automobile, che inizialmente portò una grande libertà di viaggiare privatamente, è diventata un mostro che sta danneggiando le nostre città. L'automobile, in passato, se la potevano permettere solamente i ricchi ma, oggi, nel nostro paese, ci sono 21 milioni di macchine e il numero sta aumentando vertiginosa-

mente. L'altissimo numero di macchine che girano nel centro delle città ha provocato un'intollerabile situazione di congestione del traffico e inquinamento. Siamo giunti al momento in cui l'uso privato dell'automobile deve essere tenuto a freno. Altrimenti, la situazione attuale, in cui, nell'ora di punta, sta già diventando più veloce attraversare una città a piedi piuttosto che in macchina, peggiorerà ancora.

Quale delle seguenti affermazioni esprime al meglio la conclusione principale di questo ragionamento?

- A. È necessario limitare l'uso dell'automobile ai privati
- B. Un aumento del trasporto pubblico a disposizione risolverebbe i problemi di traffico nei centri delle città
- C. L'automobile non ci dà più libertà di viaggiare
- D. L'inquinamento e il congestionamento stanno danneggiando i centri delle nostre città
- E. Il numero di persone che si possono permettere un'automobile è aumentato, e sta continuando ad aumentare

30) Se si va in un Paese straniero si dovrebbe imparare, almeno in parte, la lingua di quel paese, poiché, mentre per acquisire una buona padronanza di una lingua straniera in poco tempo richiede uno sforzo notevole, imparare qualche espressione aiuta a conoscere meglio il Paese che si sta visitando, le abitudini e le peculiarità del popolo che lo abita. Oltre a questo, permette di essere più indipendenti, poiché si è in grado di chiedere le direzioni o ordinare ciò che si vuole al ristorante, il che è molto meno imbarazzante delle indicazioni con le dita o dei gesti con le braccia.

Quale delle seguenti affermazioni è un'espressione della conclusione principale di questo ragionamento?

- A. In un paese straniero si è più indipendenti se si impara la lingua di quel paese
- B. Si conosce meglio un Paese se si impara la lingua che si parla in quel posto
- C. È difficile imparare una lingua straniera in poco tempo
- D. Quando si visita un Paese straniero si dovrebbe imparare un pochino la lingua di quel posto
- E. Parlare una lingua straniera è più semplice che usare il linguaggio dei segni

31) La tabella mostra la distribuzione di studenti maschi e femmine nello studio di diverse materie all'Università.

Materia	Maschi	Femmine
Biologia	24	41
Geografia	26	32
Tedesco	3	12
Matematica	104	61
Musica	6	10
Sociologia	18	67

In quale altra materia la proporzione tra maschi e femmine si avvicina di più a quella che si riscontra in musica?

- A. Sociologia
- B. Geografia
- C. Biologia
- D. Matematica
- E. Tedesco

32) La torba è un materiale organico che cresce in zone umide. È il materiale migliore per la crescita delle piante, ed è molto richiesta nel mercato dei giardinieri, professionisti e non. Purtroppo, però, solo il 3% del suolo terrestre è com-

posto di torba, e continuare a raccogliercela per soddisfare le richieste del mercato potrebbe danneggiare e compromettere questi habitat naturali.

La raccolta della torba dovrebbe essere fermata al più presto e gli addetti al settore del giardinaggio dovrebbero essere incentivati e aiutati a trovare mezzi alternativi.

Quale delle seguenti affermazioni rappresenta al meglio la conclusione del ragionamento sopra espresso?

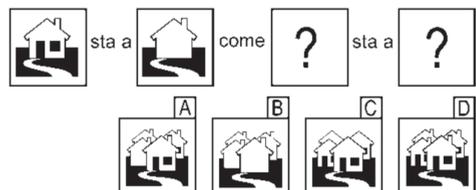
- A. Solo il 3% del suolo terrestre è ricoperto di torba
- B. Sarebbe meglio non raccogliere più torba e trovare metodi alternativi coadiuvanti alla crescita delle piante
- C. Utilizzare troppa torba distruggerà il terreno dove la torba cresce
- D. La torba cresce solo in zone umide
- E. La torba è un materiale coadiuvante molto popolare usato da giardinieri e professionisti del settore

33) Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione?

“Asia : continente = x : y”

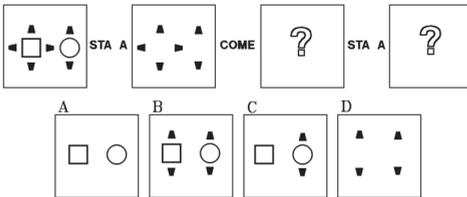
- A. x = sapore; y = salato
- B. x = ocra; y = indaco
- C. x = senso; y = vista
- D. x = giallo; y = colore
- E. x = verde; y = blu

34) Quali tra le figure/risposta della seconda riga è corretto utilizzare per completare la proporzione della prima riga lasciata incompleta?



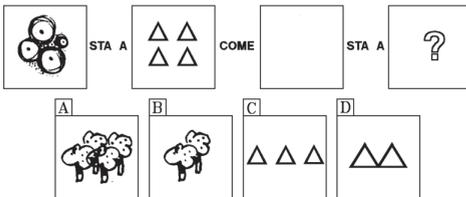
- A. Le figure D e B
- B. Le figure A e B
- C. Le figure D e A
- D. Le figure C e D
- E. Le figure B e C

35) Dopo aver osservato i primi due termini della proporzione, individuare fra i quattro disegni proposti (A, B, C, D) quali, inseriti rispettivamente come terzo e quarto termine, ne rappresentano il logico completamento.



- A. I disegni indicati con le lettere D e A
- B. I disegni indicati con le lettere B e D
- C. I disegni indicati con le lettere B e A
- D. I disegni indicati con le lettere C e A
- E. I disegni indicati con le lettere B e C

36) Quali tra le figure/risposta della seconda riga è corretto utilizzare per completare la proporzione della prima riga lasciata incompleta?



- A. Le figure A e D
- B. Le figure A e B
- C. Le figure C e A
- D. Le figure B e C
- E. Le figure B e D

37) Dividere un numero per 0,05 equivale a moltiplicarlo per:

- A. 2

- B. 5
- C. 20
- D. 50
- E. Nessuna delle altre risposte è corretta

38) Dei numeri che seguono qual è quello che aumentato della sua quarta parte è uguale a 15?

- A. 9
- B. 15
- C. 150
- D. $3/4$
- E. Nessuna delle altre risposte è corretta

39) In quale città, nel 1945, venne costituita l'ONU?

- A. Strasburgo
- B. New York
- C. Parigi
- D. San Francisco
- E. Yalta

40) A quale Stato erano in particolar modo riferiti gli accordi di Dayton del 1995?

- A. Israele
- B. Kosovo
- C. Albania
- D. Bosnia-Erzegovina
- E. Iraq

41) Indicare l'affermazione errata.

- A. Tra le costruzioni megalitiche più rappresentative vanno menzionate i Menhir e i Dolmen
- B. I primi esempi di megaliti compaiono nel Mesolitico in Europa occidentale
- C. I Dolmen consistono in due o più pietre verticali sormontate da una grossa lastra grezza
- D. Le costruzioni megalitiche avevano un significato simbolico collegabile a riti funerari



E. I Templi di Malta non sono assimilabili a costruzioni megalitiche in quanto non avevano funzione funeraria

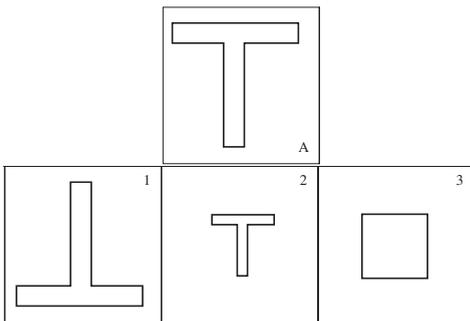
42) Quanti sono i divisori del numero 100, 1 e 100 compresi?

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 9
- E. Nessuna delle altre risposte è corretta

43) Indicare quale tra le seguenti affermazioni sul prisma è errata.

- A. Il prisma triangolare è caratterizzato da facce laterali a forma di triangolo
- B. Il prisma è un poliedro le cui basi sono due poligoni congruenti di n lati poste su piani paralleli e connesse da un insieme di parallelogrammi
- C. Se le facce laterali di un prisma sono rettangolari si dice retto
- D. Un prisma che ha tutte le facce a forma di parallelogramma è un parallelepipedo
- E. Nel prisma obliquo le facce laterali non formano angoli retti con le basi

44) Indicare che relazione esiste tra la figura A e le figure geometriche che la seguono indicate con 1, 2 e 3:



- A. Congruenza – similitudine – non congruenza

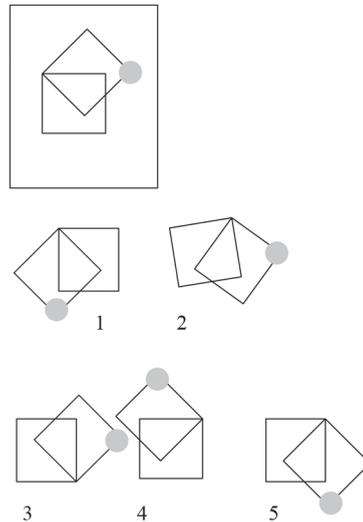
- B. Similitudine – congruenza – non congruenza
- C. Congruenza – similitudine - disegualianza
- D. Simmetria centrale – congruenza – non congruenza
- E. Nessuna di quelle indicate

45) Quanti assi di simmetria possiede la figura assegnata?



- A. Nessuno
- B. 2
- C. 8
- D. 4
- E. 12

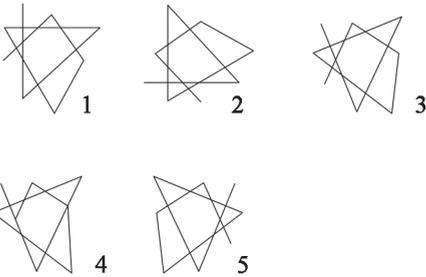
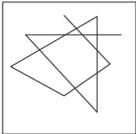
46) Scegliere tra le alternative proposte la figura uguale a quella data:



- A. 2

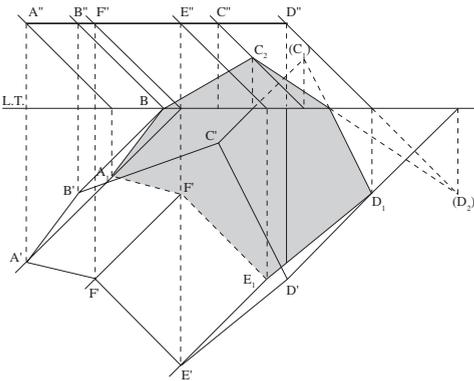
- B. 4
- C. 3
- D. 5
- E. 1

47) Scegliere tra le alternative proposte la figura diversa da quella data:



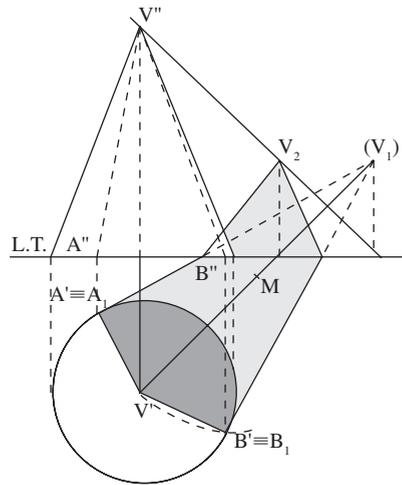
- A. 1
- B. 5
- C. 3
- D. 2
- E. 4

48) Si consideri l'ombra portata di un poligono irregolare. Si deduce che:



- A. il poligono è perpendicolare al piano verticale e parallelo al piano orizzontale
- B. il poligono è parallelo al piano verticale e perpendicolare al piano orizzontale
- C. il poligono giace sul piano verticale
- D. il poligono giace sul piano orizzontale
- E. nessuna delle precedenti affermazioni è corretta

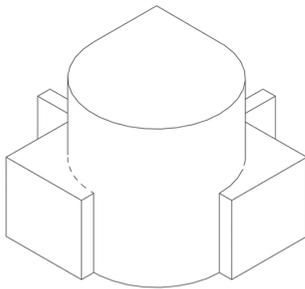
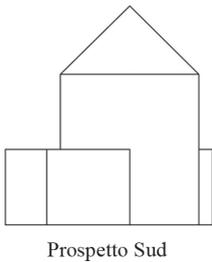
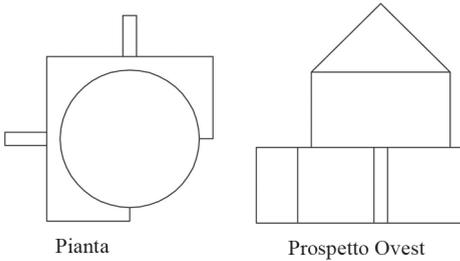
49) Data l'ombra di un cono retto, quale delle affermazioni è errata?



- A. L'ombra è in parte autoportata ed in parte portata
- B. L'ombra è in parte portata ed in parte propria
- C. La sorgente luminosa è posta ad una distanza infinitamente lontana ed i raggi luminosi sono tra loro paralleli
- D. Il cono è appoggiato sul piano orizzontale ed ha l'asse parallelo al piano verticale
- E. L'ombra propria non è visibile sul piano verticale

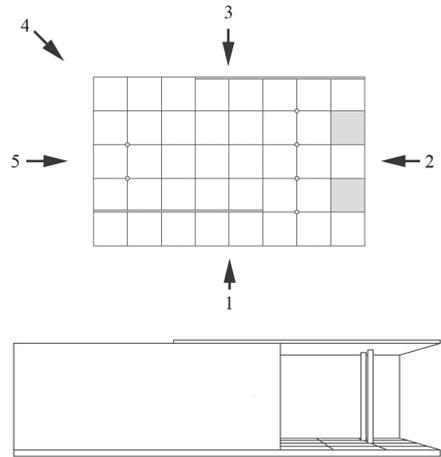


50) Date le proiezioni ortogonali individuare l'orientamento dell'assonometria dell'oggetto geometrico.



- A. Nord-est
- B. Nord-ovest
- C. Sud
- D. Sud-est
- E. Est

51) Osservando le corrispondenze in pianta indicare qual è la direzione dell'osservatore.



- A. 2
- B. 1
- C. 4
- D. 5
- E. 3

52) Indicare quale tipo di materiale edile è stato impiegato per la realizzazione della copertura dell'edificio di cui si riporta la foto.



- A. Legno
- B. Cemento armato
- C. Acciaio e vetro
- D. Ferro e vetro
- E. Muratura

53) Si ha un'urna contenente 8 palline bianche. Qual è il numero minimo di palline rosse che bisognerebbe aggiungere perché, estraendo due palline contempo-

raneamente, la probabilità che esse siano una bianca e una rossa sia $16/45$?

- A. 2
- B. 10
- C. 8
- D. 3
- E. 5

54) Una persona è in piedi su una bilancia a molla posta su di un ascensore. Prima che l'ascensore cominci a salire la bilancia segna 637 Newton. Quando l'ascensore accelererà verso l'alto la bilancia segnerà:

- A. lo stesso valore perché la massa non varia
- B. lo stesso valore perché la superficie a contatto col corpo non varia
- C. un valore minore a causa dell'accelerazione verso l'alto
- D. un valore maggiore a causa dell'accelerazione verso l'alto
- E. lo stesso valore perché l'accelerazione è costante

55) Il lavoro necessario per comprimere una mole di gas perfetto ben isolato termicamente:

- A. non può essere espresso in Joule ma in Pascal
- B. non è mai nullo
- C. è nullo perché non c'è scambio di calore con l'esterno
- D. viene fornito dallo stesso gas
- E. non dipende dal valore del volume finale a cui si giunge

56) La compagnia telefonica A calcola il prezzo di ogni telefonata sommando a una quota fissa (scatto alla risposta) di euro 0,15 una tariffazione di $1/4$ di centesimo al secondo. La compagnia B invece fa pagare una quota fissa (scatto alla risposta) pari a euro 0,25 e poi $1/5$ di centesimo al secondo. Qual è la

massima durata al di sotto della quale una telefonata risulta meno costosa se effettuata con la compagnia A?

- A. 2 minuti e 40 secondi
- B. 2 minuti e 20 secondi
- C. 3 minuti e 20 secondi
- D. 3 minuti e 30 secondi
- E. 3 minuti esatti

57) La base di un rettangolo supera di 6 m l'altezza. Se il perimetro è pari a 84 m, possiamo dedurre che l'area è:

- A. 418 m^2
- B. 402 m^2
- C. 454 m^2
- D. 440 m^2
- E. 432 m^2

58) Un recipiente rigido contiene un gas ideale ad una data pressione. Un aumento di temperatura del gas provoca:

- A. effetti diversi in diverse ore del giorno
- B. la liquefazione del gas
- C. una diminuzione di densità
- D. un aumento di pressione
- E. nessun effetto

59) In un gruppo di 100 signori riuniti a convegno, non tutti portano la cravatta. Però, comunque se ne scelgano due, uno almeno di essi la porta. In quanti hanno la cravatta?

- A. 49
- B. 50
- C. 98
- D. 99
- E. 51

60) $(0,4) \times (0,4) \times (0,4)$ è uguale a:

- A. 0,64
- B. 0,016
- C. 0,16
- D. 0,0064
- E. 0,064



RISPOSTE CORRETTE

1) C	11) B	21) A	31) C	41) E	51) E
2) B	12) A	22) E	32) B	42) D	52) A
3) D	13) D	23) D	33) D	43) A	53) A
4) E	14) E	24) D	34) A	44) A	54) D
5) D	15) E	25) D	35) B	45) A	55) B
6) A	16) E	26) B	36) E	46) D	56) C
7) C	17) B	27) C	37) C	47) E	57) E
8) A	18) B	28) B	38) E	48) A	58) D
9) C	19) C	29) A	39) D	49) A	59) D
10) A	20) A	30) D	40) D	50) D	60) E

Teoria
& Test

Nozioni teoriche ed **esercizi**
commentati

Esercizi &
Verifiche

Prove ufficiali commentate e
simulazioni d'esame

5000
Quiz

Raccolta di **quesiti** suddivisi
per materia e argomento

ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE

Esercizi & Verifiche

Centinaia di **quiz ufficiali svolti** e numerose **simulazioni d'esame** per affrontare la prova di ammissione.

Il volume comprende tutte le **prove assegnate dal 2011 a oggi risolte e commentate** consentendo di familiarizzare con le tipologie di quiz generalmente somministrate e al contempo di favorire il ripasso delle nozioni teoriche previste dal programma d'esame, così da individuare gli argomenti in cui si è più deboli e procedere a uno studio mirato della teoria.

Un'ampia parte del volume è dedicata a una serie di **prove simulate**, simili per struttura e composizione al test reale, utili per esercitarsi nella soluzione di quiz analoghi a quelli ufficiali e per una **verifica trasversale** delle conoscenze.



Il testo dà accesso al **software di simulazione on line** per effettuare infinite esercitazioni di prove d'esame.



ammissione.it
powered by **editest**

Per essere sempre aggiornato
su università e test di ammissione

Il primo portale interamente dedicato all'orientamento universitario

Test attitudinali, simulazioni d'esame, consigli degli esperti, le principali news su università e test di accesso, ma anche decreti, bandi e materiali di interesse.

Seguici anche su



<https://www.facebook.com/editest>



<https://twitter.com/editest>



www.edises.it
www.editest.it
info@edises.it

€ 28,00

