Teoria & Test

editest

Nozioni teoriche ed **esercizi** commentati
per la preparazione ai **test di accesso**

MEDICINA IN LINGUA INGLESE

con **ebook**
Versione digitale del testo

Estensioni **web**

Versione **e-book**

Software di simulazione

IV Edizione
2020/2021

editest

Teoria & Test

Nozioni teoriche ed **esercizi** commentati
per la preparazione ai **test di accesso**

MEDICINA
IN LINGUA INGLESE

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:

- **Versione e-book**
  Per tablet e pc, un libro che non pesa e si adatta alle dimensioni del tuo lettore

- **Infinite esercitazioni**
  Scegli se esercitarti su singole materie, sulle prove ufficiali o se simulare una prova d'esame con le stesse modalità della prova 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.

Teoria & Test

Nozioni teoriche ed **esercizi** commentati
per la preparazione ai **test di accesso**

MEDICINA
IN LINGUA INGLESE

editest

EdiTest – Teoria & Test per Medicina in lingua inglese – IV edizione
Copyright © 2020, 2019, 2017, 2014, EdiSES S.r.l. – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
2024 2023 2022 2021 2020

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

Edizione italiana rivista e integrata del volume *How to Master the BMAT* di Christopher John Tyreman
Copyright © Kogan Page, II edizione, 2014

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

Nota
I curatori, l'editore e tutti coloro in qualche modo coinvolti nella preparazione o pubblicazione di quest'opera hanno posto il massimo impegno per garantire che le informazioni ivi contenute siano corrette, compatibilmente con le conoscenze disponibili al momento della stampa; essi, tuttavia, non possono essere ritenuti responsabili dei risultati dell'utilizzo di tali informazioni.

La presente edizione del volume è in vendita solo in Italia e non può essere venduta al di fuori del mercato italiano.

Grafica di copertina: curvilinee
Progetto grafico: curvilinee
Fotocomposizione: doma book di Massimo Di Grazia
Stampato presso: Petruzzi S.r.l. – Via Venturelli, 7/B – Città di Castello (PG)
per conto della EdiSES S.r.l. – Piazza Dante, 89 – Napoli

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

ISBN 978 88 9362 419 0

PREFAZIONE

Rivolto a quanti desiderano iscriversi a un corso di laurea in **Medicina in lingua inglese**, il volume costituisce un utile strumento di preparazione, fornendo tutte le **conoscenze teoriche** necessarie e una **raccolta di quiz svolti** per affrontare la prova di ammissione, oltre a una serie di **informazioni utili** relative alla struttura del test e all'offerta formativa.

Il testo è organizzato in due sezioni: la prima, **Studio**, completamente in inglese, comprende tutte le materie d'esame (Logical Reasoning, Biology, Chemistry, Mathematics and Physics) trattate in maniera approfondita sulla base delle **prove ufficiali** degli ultimi anni; la seconda sezione, **Esercitazione**, raccoglie numerosi **quesiti in inglese risolti e commentati in italiano**. I quiz, ripartiti per materia, consentono un utile ripasso delle nozioni teoriche e al contempo offrono la possibilità di mettersi alla prova con quesiti analoghi a quelli realmente somministrati.

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

– la **versione e-book** scaricabile su tablet e pc;
– 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

L'esame di ammissione XIII

1 • Caratteristiche del test XIII
1.1 • Struttura della prova, contenuti e attribuzione del punteggio XIII
1.1.1 • Gli atenei statali XIII
1.2 • Gli atenei privati XV
1.2.1 • Università "Cattolica" XV
1.2.2 • Università "San Raffaele" XV
1.2.3 • Humanitas University XVI
1.2.4 • UniCamillus XVI
2 • Come affrontare la prova XVII
2.1 • Consigli generali XVII
2.2 • Gestione del tempo XVIII

STUDIO

CHAPTER 1 | Critical thinking and problem solving 3

1.1 • Understanding argument 1: basic aspects 3
1.1.1 • Argument 3
1.1.2 • Conclusion, evidence and assumptions 3
1.1.3 • Reasoning 4
1.2 • Understanding argument 2: flaws; types of questions 4
1.3 • Understanding argument 3: example argument 6
1.4 • Critical thinking: Venn diagrams and logic statements 6
1.5 • Problem solving 8
1.5.1 • Data analysis and inference 8
1.6 • Shape symmetry 9
1.6.1 • Reflection symmetry 9
1.6.2 • Rotational symmetry 9

CHAPTER 2 | Maths review 10

2.1 • Mental arithmetic review 1: basic operations 10
2.2 • Mental arithmetic review 2: further operations 11
2.2.1 • The four operations with negative numbers 11
2.2.2 • Index laws and factors 12
2.2.3 • Progressions (trends) 13
2.3 • Fractions 1: basic arithmetic 13

2.3.1 • Fractions 13
2.4 • Fractions 2: improper fractions; ratios 14
2.5 • Decimals 1: fraction/decimal conversions and basic arithmetic 15
2.6 • Decimals 2: rounding and standard form 16
2.6.1 • Decimal place 16
2.6.2 • Significant figures 16
2.6.3 • Standard form (scientific notation) 16
2.7 • Percentages and percentage change 17
2.8 • Time and clocks 18
2.8.1 • Analogue/digital clocks 18
2.8.2 • Clock hands questions 18
2.9 • Areas, perimeters, volumes and surface area 19
2.10 • Algebra 1: substitution and re-arranging 20
2.11 • Algebra 2: simultaneous and quadratic equations 21
2.11.1 • Factorizing 21
2.11.2 • Simultaneous equations 21
2.11.3 • Quadratic equations: $x^2 + bx + c = 0$ 21
2.12 • Averages 22
2.12.1 • Weighted average 22
2.13 • Graphs 23
2.13.1 • Pie charts 23
2.13.2 • Bar charts 23
2.13.3 • Line graphs 23
2.13.4 • Scatter graphs 23
2.13.5 • Tables 24
2.14 • Cumulative frequency, box and whisker plots 24
2.14.1 • Cumulative frequency graphs 24
2.14.2 • Box and whisker plots 24
2.15 • Geometry 1: angles and lines, triangles, other shapes 25
2.15.1 • Angles and lines 25
2.15.2 • Triangles 25
2.15.3 • Other shapes 26
2.16 • Geometry 2: Pythagoras and trigonometric functions 26
2.16.1 • Pythagoras' theorem for any right-angled triangle 26
2.16.2 • Sin, cosine and tan: (angle depends on ratio of side lengths) 26
2.17 • Circle theorems 27
2.18 • Inequalities 28
2.18.1 • Linear inequalities 28
2.18.2 • Quadratic inequalities 28
2.19 • Probability 1: basic concepts 29
2.19.1 • Defining probability (P) 29
2.19.2 • Equation 29
2.19.3 • The 'and' rule and the 'or' rule 29
2.20 • Probability 2: tree diagrams 30
2.20.1 • Rules 30
2.21 • Permutations and combinations 31

2.21.1 • Counting principle ... 31
2.21.2 • Permutations ... 31
2.21.3 • Combinations ... 32
2.21.4 • Combinations vs permutations ... 32

CHAPTER 3 | Physics review 33

3.1 • Measurements and prefixes ... 33
3.1.1 • The SI system ... 33
3.1.2 • SI prefixes ... 33
3.2 • Conventions for units, symbols and numbers ... 34
3.3 • SI base units ... 34
3.3.1 • Length ... 34
3.3.2 • Mass ... 34
3.3.3 • Volume ... 35
3.3.4 • Density ... 35
3.4 • Equations of motion ... 35
3.5 • Graphs of motion ... 36
3.5.1 • Distance versus time graphs ... 36
3.5.2 • Velocity versus time graphs ... 36
3.6 • Projectile motion ... 37
3.7 • Force and motion (Newton) ... 37
3.8 • Force, work, power and energy ... 38
3.9 • Universal gravitation, satellites and escape velocity ... 39
3.10 • Force, momentum and impulse ... 39
3.11 • Force, stress and strain ... 40
3.12 • Moments, mechanical advantage, levers and pulleys ... 41
3.13 • Pressure, buoyancy and flow ... 41
3.14 • Gas laws ... 42
3.15 • Heat and energy ... 43
3.16 • Waves (light and sound) ... 44
3.17 • Electrostatics, capacitance and electricity ... 44
3.18 • Kirchhoff's circuit laws, resistors and capacitors ... 45
3.19 • Electromagnetism and electromagnetic induction ... 46
3.20 • Radioactive decay ... 47

CHAPTER 4 | Chemistry review 48

4.1 • Atoms, electron configuration and valency ... 48
4.1.1 • Atomic number: the number of protons in the atom ... 48
4.1.2 • Atomic mass ... 48
4.1.3 • Electron config: quantum number (n) of electron shells ... 48
4.1.4 • Valency ... 48
4.1.5 • Periodic table ... 49
4.2 • Periodic table ... 49
4.3 • Bondings ... 50

4.3.1 • Electrovalent (ionic) ... 50
4.3.2 • Covalent ... 50
4.3.3 • Metallic ... 50
4.3.4 • Electronegativity ... 50
4.4 • The mole and balancing chemical equations (reactions) ... 51
4.4.1 • Mole ... 51
4.4.2 • Balancing chemical equations ... 51
4.5 • Types of chemical reaction ... 52
4.5.1 • Neutralization ... 52
4.5.2 • Oxidation-reduction (redox) ... 52
4.5.3 • Displacement reaction ... 52
4.5.4 • Other reactions ... 53
4.6 • Concentration and pH; reaction rates ... 53
4.6.1 • Concentration: moles per dm^3 (litre) ... 53
4.6.2 • pH scale ('potential of hydrogen') ... 53
4.6.3 • Reaction rates ... 54
4.7 • Exothermic and endothermic reactions; Le Chatelier's principle ... 54
4.7.1 • Exothermic reactions ... 54
4.7.2 • Endothermic reactions ... 54
4.7.3 • Le Chatelier's principle ... 55
4.8 • Solids, liquids, gases; changes of state; thermochemistry ... 55
4.8.1 • Gases, liquids, solids ... 55
4.8.2 • Changes of state (gas, liquid and solid) ... 56
4.9 • Electrochemistry, reactivity series and electrolysis ... 56
4.9.1 • Electrochemistry ... 56
4.9.2 • Electrolysis ... 56
4.9.3 • Reactivity series ... 57
4.10 • Carbon (organic) chemistry; fractional distillation ... 57
4.10.1 • Allotropes of carbon ... 57
4.10.2 • Alkanes, alkenes, alkynes ... 58
4.10.3 • Fractional distillation ... 58

CHAPTER 5 | Biology review ... 59

5.1 • Digestive system ... 59
5.1.1 • Passage of food ... 59
5.1.2 • Nutrients and catalytic enzymes ... 59
5.2 • Respiratory system ... 59
5.2.1 • Air pathway ... 59
5.2.2 • Respiration ... 60
5.3 • Circulatory system ... 60
5.3.1 • Heart and lungs ... 60
5.3.2 • Blood ... 61
5.4 • Nervous system; eye ... 61
5.4.1 • CNS and PNS ... 61
5.4.2 • Autonomic (involuntary) nervous system (ANS) ... 62

5.4.3 • The eye ... 62
5.5 • Endocrine system; menstrual cycle hormones ... 62
5.5.1 • Endocrine glands ... 62
5.5.2 • Negative feedback ... 63
5.5.3 • Positive feedback ... 63
5.5.4 • Menstrual cycle hormones ... 63
5.6 • Urinary system ... 63
5.6.1 • Components and functions ... 64
5.6.2 • Kidney and nephron ... 64
5.6.3 • Filtration and selective re-vabsorption ... 64
5.6.4 • Blood flow ... 65
5.7 • DNA (deoxyribonucleic acid), genes and cell division ... 65
5.7.1 • Genes ... 65
5.7.2 • Gametes, somatic cells and the cell cycle ... 65
5.8 • Patterns of inheritance ... 66
5.8.1 • Punnett square ... 66
5.8.2 • Homozygous and heterozygous ... 66
5.8.3 • Inherited abnormalities/disease ... 66
5.8.4 • Pedigree chart ... 67

ESERCITAZIONE

VERIFICA 1 | Critical thinking and problem solving
Quesiti ... 71
Risposte commentate ... 88

VERIFICA 2 | Mathematics
Quesiti ... 104
Risposte commentate ... 117

VERIFICA 3 | Physics
Quesiti ... 136
Risposte commentate ... 147

VERIFICA 4 | Chemistry
Quesiti ... 160
Risposte commentate ... 172

VERIFICA 5 | Biology
Quesiti ... 199
Risposte commentate ... 222

VERIFICA 6 | General knowledge
Quesiti ... 255
Risposte commentate ... 265

L'esame di ammissione

1. Caratteristiche del test

Accanto ai tradizionali corsi di laurea in Medicina e Chirurgia, da alcuni anni anche in Italia vengono attivati corsi di laurea magistrale in **Medicina e Chirurgia in lingua inglese**, cui si accede tramite il superamento di un test, in risposta alla crescente necessità di internazionalizzazione delle università italiane, nelle quali si registra una percentuale piuttosto bassa di studenti stranieri rispetto alla media europea. Questa nuova opportunità ha attirato l'interesse di un numero crescente di studenti italiani in ragione dell'elevata competizione e della conseguente difficoltà di essere ammessi al corso di studi in lingua italiana, ma anche per le più ampie prospettive di impiego che il corso in lingua inglese può offrire.

In Italia corsi di laurea in Medicina in lingua inglese vengono erogati sia da università pubbliche che private. Nell'a.a. 2019/2020 gli atenei sono stati in totale 17: Bari, Bologna, Messina, Milano, Milano "Bicocca", Milano "Cattolica", Milano "Humanitas University", Milano "San Raffaele", Napoli "Federico II", Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Padova, Pavia, Roma "La Sapienza", Roma "Tor Vergata", Roma "UniCamillus", Roma "Campus Bio-Medico", Torino.

1.1 • Struttura della prova, contenuti e attribuzione del punteggio

La composizione del test di ammissione a Medicina in lingua inglese è identica per tutte le università pubbliche, mentre differisce negli atenei privati.

1.1.1 • Gli atenei statali

Nel caso delle università statali le modalità e i contenuti della prova, i programmi e i criteri di attribuzione del punteggio vengono ogni anno definiti con un decreto ministeriale[1].

Da alcuni anni il test, conosciuto come IMAT (*The International Medical Admissions Test*), viene predisposto dal Miur in collaborazione con il Cambridge Assessment e si compone di 60 quiz con 5 opzioni di risposta così ripartiti:

- 10 di ragionamento logico
- 12 di cultura generale
- 18 di biologia

[1] Al momento della pubblicazione del presente volume, il Miur non ha ancora emanato il decreto, pertanto le informazioni contenute in queste pagine relative alla struttura, alle modalità di svolgimento del test di accesso, al punteggio e alla graduatoria si riferiscono all'ultima prova svolta per l'a.a. 2019/2020. Tutte le novità e gli aggiornamenti relativi all'esame di ammissione verranno comunicati con tempestività ai clienti registrati sul sito edises che hanno attivato il codice personale contenuto nel volume in loro possesso e saranno pubblicati sul nostro blog www.ammissione.it.

- 12 di chimica
- 8 di fisica e matematica[2].

Il **punteggio** viene calcolato in base ai seguenti criteri:
- 1,5 punti per ogni risposta esatta;
- meno 0,4 punti per ogni risposta sbagliata;
- 0 punti per ogni risposta non data.

Per risultare idonei, e dunque per essere inseriti nella graduatoria unica nazionale, è necessario conseguire un **punteggio minimo** pari a 20. Il tempo assegnato per lo svolgimento della prova è generalmente di 100 minuti. In caso di parità di voti prevale in ordine decrescente il punteggio ottenuto nella soluzione dei quesiti di ragionamento logico, cultura generale, biologia, chimica, fisica e matematica, e prevale il possesso di determinate certificazioni linguistiche indicate nel decreto. In caso di ulteriore parità, prevale il candidato anagraficamente più giovane.

Come funziona la graduatoria nazionale: la differenza tra assegnato e prenotato

Al momento della richiesta di partecipazione alla prova di ammissione, che può avvenire esclusivamente sul sito ministeriale www.universitaly.it, ogni candidato deve indicare le sedi per cui vuole concorrere in ordine di preferenza. In questo modo, se uno studente resta fuori dal numero dei posti previsto per l'università in cui sostiene l'esame di accesso – ma col suo punteggio rientra nel numero dei posti totali banditi a livello nazionale – può "prenotarsi" per entrare in un altro ateneo. L'assegnazione delle sedi segue sempre lo stesso criterio, ovvero la posizione in graduatoria: ad esempio se il candidato X indica la sede A come 10ª scelta e il candidato Y indica la stessa sede A come prima scelta ma ha ottenuto un punteggio inferiore rispetto a X, il posto della sede A sarà assegnato al candidato X perché ha conseguito un punteggio più alto.

Nella graduatoria nazionale di merito nominativa ogni candidato risulterà:
- "**assegnato**" se rientra nei posti disponibili relativi alla prima preferenza utile;
- "**prenotato**" su una scelta successiva se non rientra nei posti disponibili relativi alla prima preferenza utile.

> ***Attenzione!*** La sede dove si sostiene la prova è sempre considerata prima scelta, cioè la prima opzione in ordine di importanza.

La distinzione tra assegnati e prenotati è importante ai fini dei termini entro cui ci si può immatricolare:
- se si risulta "assegnati", bisogna immatricolarsi entro i termini e con le procedure indicate nei bandi di ciascuna sede universitaria, pena l'esclusione dalla graduatoria;

[2] Si ricorda che la composizione della prova può subire variazioni di anno in anno. In caso di modifiche ministeriali il software di simulazione disponibile sul nostro sito per i clienti che hanno accesso ai servizi riservati verrà prontamente aggiornato, in modo da consentire di esercitarsi con prove strutturate come quella reale.

- se si risulta "prenotati", si hanno due possibilità: a) **aspettare**, senza perdere il posto acquisito, che si immatricolino gli studenti da cui si è preceduti in graduatoria, per verificare se si liberano dei posti nelle preferenze migliori indicate al momento dell'iscrizione al test; b) **immatricolarsi** dove si risulta "prenotati", decadendo così da tutte le altre opzioni.

1.2 • Gli atenei privati

A differenza delle università pubbliche, la struttura del test e i criteri di valutazione presso le università private variano da ateneo ad ateneo, pertanto è sempre opportuno leggere con attenzione il bando che disciplina l'accesso nella sede in cui si desidera sostenere il test.

1.2.1 • Università "Cattolica del Sacro Cuore"

Il test di accesso al corso di laurea magistrale in *Medicine and surgery* presso l'Università Cattolica consiste nella risoluzione di 65 quesiti a risposta multipla: 20 di Ragionamento logico, 2 di Cultura generale, 18 di Biologia, 12 di Chimica, 8 di Fisica e Matematica, 5 di Cultura etico-religiosa.

Per lo svolgimento della prova è assegnato un tempo di 65 minuti.

Per la valutazione del test si applicano i seguenti criteri:

- 1 punto per ogni risposta esatta;
- meno 0,25 punti per ogni risposta sbagliata;
- 0 punti per ogni risposta non data.

Il punteggio minimo richiesto per essere ammessi non deve essere inferiore a 15 punti su 65.

Nella graduatoria finale, in caso di parità di punteggio, prevarrà, rispettivamente, in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione dei quesiti di ragionamento logico, biologia, chimica, fisica e matematica, cultura generale, cultura etico-religiosa. In caso di ulteriore parità, preverrà il candidato anagraficamente più giovane.

1.2.2 • Università "Vita e Salute San Raffaele"

La prova di ammissione al corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia in lingua inglese del San Raffaele è composta da 60 domande di Logica, problem solving e comprensione testo, e da 40 quiz a carattere scientifico (Biologia, Chimica, Matematica e Fisica), per un totale di 100 domande cui bisogna rispondere in 120 minuti.

Il test viene così valutato:

- 1 punto per ogni risposta esatta;
- meno 0,25 punti per ogni risposta sbagliata;
- 0 punti per ogni risposta non data.

In caso di parità prevale in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione rispettivamente dei quesiti relativi agli argomenti di Logica e problem solving, Biologia, Chimica, Fisica e Matematica. In caso di ulteriore parità prevale il candidato anagraficamente più giovane.

Ai fini dell'immatricolazione occorre aver conseguito un punteggio almeno pari a 40/100 e possedere una delle certificazioni di conoscenza della lingua inglese indicate nel bando di concorso.

1.2.3 • Humanitas University

L'accesso al corso di laurea in Medicina in lingua inglese presso l'Humanitas University di Milano è regolato da un test di ammissione composto da 60 quesiti a risposta multipla suddivisi in due sezioni:

- **sezione 1 – pensiero scientifico**: 30 domande su pensiero matematico, pensiero procedurale e pensiero visivo;
- **sezione 2 – Academic Literacy** (comprensione di testi accademici/pensiero critico): 30 domande su abilità di pensiero critico, lettura rapida a livello locale (ricerca di dettagli specifici), lettura rapida globale (individuazione e comprensione di concetti chiave), lettura globale attenta (comprensione delle idee principali, collegamenti di concetti da testi diversi), processi a livello di parola e di frase.

Il tempo a disposizione dei candidati è di **120 minuti**.

Per la valutazione del test d'ingresso si tiene conto dei seguenti criteri:

- attribuzione di 3 punti per ogni risposta esatta;
- meno 1 punti per ogni risposta sbagliata;
- 0 punti per ogni risposta non data.

Per essere ammessi in graduatoria è necessario conseguire un punteggio minimo pari a 20 punti in ciascuna delle sezioni di pensiero scientifico e Academic Literacy.

In caso di parità di punteggio prevale, nel seguente ordine decrescente: il candidato che ha ottenuto una minore differenza di punteggio fra le sezioni di pensiero scientifico e di Academic Literacy; il candidato che ha ottenuto il maggior punteggio nella soluzione dei quesiti relativi alla sezione di pensiero scientifico; il candidato che ha ottenuto il miglior punteggio nella soluzione dei quesiti relativi alle sottosezioni di pensiero scientifico secondo l'ordine: pensiero procedurale, pensiero visivo, pensiero matematico; infine, in caso di ulteriore parità, lo studente anagraficamente più giovane.

1.2.4 • UniCamillus

Il test di accesso al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia in lingua inglese presso la Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences (UniCamillus), Università esclusivamente dedicata alle Scienze Mediche e Sanitarie istituita nel 2018, è composto da 90 domande a risposta multipla ripartite tra 35 quiz di Logica, problem solving e comprensione del testo, 35 quiz di carattere scientifico (Biologia, Chimica, Fisica e Matematica), 20 quiz relativi alla specifica missione umanitaria dell'Università.

La prova di selezione avrà una durata di 100 minuti. Per la valutazione della prova è attribuito un punteggio massimo di 90 punti secondo i seguenti criteri:
- 1 punto per ogni risposta esatta;
- meno 0,25 punti per ogni risposta errata;
- 0 punti per ogni risposta non data o per marcature multiple o, comunque, per tutte le risposte non univoche.

2. Come affrontare la prova

Esistono tecniche (o metodi) in grado di aiutare i candidati a massimizzare la propria prestazione senza cadere nelle insidie tipiche dei test a risposta multipla; prima di introdurre una serie di consigli utili per chi si accinge ad affrontare una prova di ammissione è tuttavia importante ricordare che una **buona conoscenza delle materie d'esame** (e quindi uno studio approfondito dei programmi indicati dai bandi che istituiscono le prove di ammissione) è un prerequisito indispensabile per superare con successo il test.

2.1 • Consigli generali

Leggere con attenzione il Bando di concorso
Ciascun esame di ammissione è disciplinato da un bando che indica il giorno e l'ora di svolgimento della prova, eventuali titoli necessari per accedervi, le materie su cui verterà il test ed altre informazioni utili ai candidati.

Prestare massima attenzione alle istruzioni e alle modalità di svolgimento della prova
La prova di ammissione provoca nei candidati un notevole stress emotivo: mentre la scuola secondaria tende a favorire un rapporto di collaborazione tra gli studenti, per la prima volta vi troverete a competere con gli altri candidati e verosimilmente dall'esito di tale confronto dipenderà il vostro futuro. Per minimizzare gli effetti di tale tensione emotiva, può essere utile conoscere in anticipo le modalità di svolgimento del test: cosa dovrete aspettarvi in sede d'esame. Sebbene possano sembrare osservazioni scontate, normalmente un numero non trascurabile di prove viene annullato per vizi di forma. Tutte le informazioni che occorrono per non commettere errori sono contenute nel bando: leggerlo con cura, perché in sede d'esame si potrebbe non avere la serenità necessaria per porre la giusta attenzione ai dettagli formali.

Leggere attentamente i quesiti
Ciascuna domanda va affrontata leggendo con attenzione prima di tutto il testo e poi le alternative; non ci si deve mai precipitare a segnare la prima risposta che sembra corretta. È necessario leggere accuratamente tutte le alternative, anche se la domanda sembra riguardare argomenti di cui non si sa praticamente nulla: è infatti possibile che una o più di esse contengano informazioni utili alla soluzione.

Una volta lette le alternative, non si deve dedicare più di qualche secondo alla domanda; se non si trova immediatamente la soluzione, è bene barrare le alternative che sono state comunque eliminate, segnare la domanda in modo da ritrovarla rapidamente in seguito e passare subito alla domanda successiva. Tuttavia, non si deve mai

abbandonare una domanda senza averla esaminata con attenzione: l'obiettivo è di rispondere rapidamente a tutte le domande facili, in modo da accumulare punti e risparmiare abbastanza tempo da poter tornare a riesaminare quelle difficili, momentaneamente abbandonate.

Una volta giunti alla fine della sezione, tornate alle domande che avete contrassegnato e lasciato da parte, concentrandovi nel tentativo di eliminare il maggior numero possibile di distrattori.

2.2 • Gestione del tempo

Il tempo a disposizione per completare la prova di ammissione è generalmente appena sufficiente per leggere tutte le domande e rispondere a ciascuna di esse dopo un minimo di ragionamento. Alcune domande, come quelle di comprensione di brani, i ragionamenti deduttivi e gli esercizi scientifici richiedono un tempo risolutivo spesso superiore al tempo medio assegnato per quesito. Per tale motivo è importante recuperare secondi preziosi risolvendo rapidamente le domande di carattere nozionistico. Un buon utilizzo del tempo e delle risorse prevede di leggere il questionario in due o tre "passate", cioè evitando di soffermarsi in prima lettura sulle domande di cui non si conosce la risposta o che risultano troppo complesse.

È dunque essenziale sfruttare al meglio il tempo a propria disposizione, evitando di sprecare secondi importanti e ricordando che **l'obiettivo non è quello di dare più risposte in assoluto, ma di dare il maggior numero di risposte esatte**.

È possibile ottimizzare il tempo a propria disposizione e massimizzare il risultato seguendo alcune semplici regole:

- **leggere rapidamente tutti i quiz e rispondere in prima battuta a tutti quelli di cui si è assolutamente certi.** Ciò è possibile soprattutto con le domande nozionistiche per le quali, se si conosce la risposta, non c'è bisogno di ragionare ulteriormente;
- **ricominciare a leggere i quiz soffermandosi sui quesiti la cui soluzione necessita di un ragionamento.**

È importante sottolineare che **soffermarsi troppo su una singola domanda è controproducente** perché può sottrarre tempo prezioso per risolvere altri quesiti e far così aumentare il punteggio globale.

Alcuni manuali consigliano di dedicare ad ogni domanda un massimo di secondi (calcolato in base al rapporto tempo/numero di quesiti); se non si riesce a risolvere il quesito entro quel lasso, bisognerebbe passare al quesito successivo. Noi sconsigliamo questo approccio, ritenendo che l'ossessione del tempo che scorre possa deconcentrare, ostacolando il ragionamento e infine rallentando il processo decisionale.

Una gestione ottimale del tempo può essere acquisita solo grazie ad un esercizio costante: il nostro consiglio è quello di effettuare quante più simulazioni d'esame possibile (con il software accessibile online) e cronometrare le proprie prestazioni (grazie al timer in esso contenuto) per valutare quali sono le domande che mediamente comportano il maggior dispendio di tempo; concentrare il proprio studio su di esse porterà a migliorare le proprie performance e ad impiegare un tempo via via minore per risolvere i quesiti.

Teoria & Test + 2000 Quiz

Nozioni teoriche ed **esercizi** commentati

Prove ufficiali commentate e **simulazioni d'esame**

MEDICINA IN LINGUA INGLESE

Teoria & Test

Tutte le **conoscenze teoriche** necessarie e una **raccolta di quiz svolti** per affrontare la prova di ammissione, oltre a una serie di **informazioni utili** relative alla struttura del test e all'offerta formativa.

Il volume fornisce una preparazione completa su tutto il **programma ministeriale** ed è organizzato in due sezioni: la prima sezione, **Studio**, completamente in inglese, comprende tutte le materie d'esame (Logical Reasoning, Biology, Chemistry, Mathematics, Physics) trattate in maniera approfondita sulla base delle **prove ufficiali** degli ultimi anni; la seconda sezione, **Esercitazione**, raccoglie numerosi **quesiti in inglese risolti e commentati in italiano**. I quiz, ripartiti per materia, consentono un utile ripasso delle nozioni teoriche e al contempo offrono la possibilità di mettersi alla prova con quesiti analoghi a quelli realmente somministrati.

Il volume contiene il codice per scaricare la **versione digitale** del testo e dà accesso al **software di simulazione online** 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 EdiTEST (@editest)

EdiSES Professioni e Concorsi

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

€ 24,00

ISBN 978-88-9362-419-0