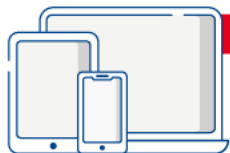


MEDICINA IN LINGUA INGLESE

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

IX Edizione



IN OMAGGIO

Software di simulazione



EdiSES
edizioni

2000 Quiz

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

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 **edises.it**, 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 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 18 mesi** dall'attivazione del codice e viene garantito esclusivamente sulle edizioni in corso.

2000 Quiz

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

MEDICINA IN LINGUA INGLESE



EdiTest – 2000 Quiz per Medicina in lingua inglese – IX edizione
Copyright © 2024, EdiSES edizioni S.r.l. – Napoli
I Edizione 2012

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
2028 2027 2026 2025 2024

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

Cover Design and Front Cover Illustration: Digital Followers S.r.l.

Progetto grafico:  curvilinee

Fotocomposizione: ProMedia Studio di A. Leano

Stampato presso: Vulcanica S.r.l. – Nola (NA)

per conto della EdiSES edizioni S.r.l. – Piazza Dante, 89 – Napoli

ISBN 978 88 9362 733 7

www.edises.it
assistenza.edises.it

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 e restano a disposizione per integrare la citazione delle fonti, qualora incompleta o imprecisa.

Realizzare un libro è un'operazione complessa e, nonostante la cura e l'attenzione poste dagli autori e da tutti gli addetti coinvolti nella lavorazione dei testi, l'esperienza ci insegna che è praticamente impossibile pubblicare un volume privo di imprecisioni. Saremo grati ai lettori che vorranno inviarci le loro segnalazioni e/o suggerimenti migliorativi sulla piattaforma *assistenza.edises.it*

PREFAZIONE

Rivolto a tutti i candidati agli esami di ammissione in **Medicina e Chirurgia in lingua inglese**, questo volume costituisce un utile strumento di preparazione.

Una prima parte 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**.

Una seconda parte comprende tutte le **prove assegnate dal 2013 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.

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 le istruzioni riportate nella pagina seguente.

ISTRUZIONI PER ACCEDERE AI CONTENUTI E AI SERVIZI RISERVATI

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 **edises.it**
- attendi l'email di conferma per perfezionare la registrazione
- torna sul sito **edises.it** e segui la procedura già descritta per utenti registrati

Per problemi tecnici connessi all'utilizzo dei supporti multimediali e per informazioni sui nostri servizi puoi contattarci sulla piattaforma **assistenza.edises.it**.



INDICE

SIMULAZIONI D'ESAME

Test 1	3
Test 2	11
Test 3	21
Test 4	29
Test 5	39
Test 6	49
Test 7	59
Test 8	67
Test 9	75
Test 10	85

PROVE UFFICIALI

IMAT a.a. 2013/2014

Quesiti	95
Risposte commentate	108

IMAT a.a. 2014/2015

Quesiti	121
Risposte commentate	137



IMAT a.a. 2015/2016

Quesiti	163
Risposte commentate	179

IMAT a.a. 2016/2017

Quesiti	195
Risposte commentate	211

IMAT a.a. 2017/2018

Quesiti	227
Risposte commentate	241

IMAT a.a. 2018/2019

Quesiti	259
Risposte commentate	274

IMAT a.a. 2019/2020

Quesiti	291
Risposte commentate	305

IMAT a.a. 2020/2021

Quesiti	319
Risposte commentate	334

IMAT a.a. 2021/2022

Quesiti	349
Risposte commentate	364

IMAT a.a. 2022/2023

Quesiti	377
Risposte commentate	392

IMAT a.a. 2023/2024

Quesiti	405
Risposte commentate	417

SIMULAZIONI D'ESAME



Test 1

■ Reading skills and knowledge acquired during studies

Read the following passage and answer the questions nr. 1-2.

“But I did not want to shoot the elephant. I watched him beating his bunch of grass against his knees, with the *preoccupied grandmotherly* air that elephants have. It seemed to me that it would be murder to shoot him. I had never shot an elephant and never wanted to. (Somehow it always seems worse to kill large animal). Besides, there was the beast’s owner to be considered. But I had got to act quickly. I turned to some experienced-looking Burmans who had been there when we arrived, and asked them how the elephants had been behaving. They all said the same thing; he took no notice of you if you left him alone, but he might charge if you went too close to him”.

1) The phrase “*preoccupied grandmotherly air*” signifies:

- A. being totally unconcerned
- B. pretending to be very busy
- C. a very superior attitude
- D. calm, dignified and affectionate disposition
- E. being happy for grandmother

2) From the passage it appears that the author was:

- A. an inexperienced hunter
- B. kind and considerate
- C. possessed with fear
- D. a worried man
- E. carefree and light-hearted

3) Where is the tropic of Capricorn?

- A. North of the Equator
- B. On the Equator
- C. South of the Equator
- D. Both sides of the Equator
- E. On the Greenwich Meridian

4) In which of the following Shakespearean plays can we find the character of *Titania*?

- A. Romeo and Juliet
- B. Othello
- C. King Lear
- D. The Tempest
- E. A Midsummer Night’s Dream

■ Logical reasoning and problem-solving

5) A can do a work in 15 days and B in 20 days. If they work on it together for 4 days, then the fraction of the work that is left is:

- A. $\frac{1}{4}$
- B. $\frac{1}{10}$
- C. $\frac{7}{15}$
- D. $\frac{8}{15}$
- E. $\frac{3}{5}$

6) The sum of ages of 5 children born at the intervals of 3 years each is 50 years. What is the age of the youngest child?

- A. 4 years
- B. 8 years
- C. 10 years
- D. 5 years
- E. 7 years



7) In the table below are shown some of the broad classifications used by a town bookshop in cataloguing books and the number of books in stock per classification.

Book classifications	Current stock level
Paperback Fiction	12,750
Biography	3,800
History	5,700
Science	3,450
Geography	2,275
Medical	3,500
Nature	4,125
Education	7,600
Reference	10,300
Ancient World	1,900

To the nearest whole number, what percentage of stock in the bookshop is classified as "history"?

- A. 3%
- B. 5%
- C. 7%
- D. 10%
- E. 12%

8) A, B and C can do a piece of work in 20, 30 and 60 days respectively. In how many days can A do the work if he is assisted by B and C on every third day?

- A. 12 days
- B. 15 days
- C. 16 days
- D. 18 days
- E. 20 days

9) A is two years older than B who is twice as old as C. If the total of the ages of A, B and C be 27, how old is B?

- A. 10
- B. 12
- C. 20
- D. 5
- E. Cannot be determined

Biology

10) A common functional group found in glucose and fructose is a(n):

- A. amine
- B. glycerol
- C. hydroxyl
- D. sulfhydryl
- E. carbonyl

11) Which of the following is not found in the urine of a normal healthy adult?

- A. Uric acid
- B. Ammonia
- C. Glucose
- D. Urea
- E. Sodium chloride

12) Which one of the following is NOT found in naturally occurring eukaryotic DNA?

- A. Genes
- B. Alleles
- C. Carbohydrate
- D. Phosphodiester bonds
- E. Lipid

13) What is the name of the jelly-like substance that is inside the cell?

- A. Ectoplasm
- B. Cytokinesis
- C. Cytoplasm
- D. Endoplasmic reticulum
- E. Golgi apparatus

14) What cell feature is responsible for storing water?

- A. Mitochondria
- B. Vacuole
- C. Lysosome
- D. Cell membrane
- E. Nucleus

15) A monomer is:

- A. a type of covalent bond in organic molecules
- B. a building block of an organic molecule
- C. a neurotransmitter in the brain
- D. a type of amino acid
- E. a membrane-bound organelle found in nearly all animal cells

16) Saturated fats are:

- A. derived from animals
- B. derived from plants
- C. most closely related to protein structure
- D. very closely related to nucleic acid structure
- E. fatty acids in which there is one or more double bond in the fatty acid

17) The functional group NH_2 can be found in:

- A. carbohydrates
- B. nucleic acids
- C. lipids
- D. proteins
- E. vitamins

18) Movement of cell against concentration gradient is called:

- A. osmosis
- B. active transport
- C. diffusion
- D. passive transport
- E. meiosis

19) Photosynthesis generally takes place in which parts of the plant?

- A. Leaf and other chloroplast bearing plants
- B. Steam and leaf
- C. Roots and chloroplast bearing plants
- D. Bark and leaf
- E. Steam only

20) Most fish do not sink in water because of the presence of:**I: swim bladder;****II: air bladder;****III: air sacs;****IV: air in spongy bones**

- A. I and II are correct
- B. II and III are correct
- C. III and IV are correct
- D. I, II, III and IV are correct
- E. III and I are correct

21) Plants synthesize proteins from:

- A. starch
- B. sugar
- C. amino acids
- D. fatty acids
- E. calcium

22) One of the following is not a function of bones.

- A. Place for muscle attachment
- B. Protection of vital organs
- C. Secretion of hormones for calcium regulation in blood and bones
- D. Production of blood corpuscles
- E. All of the listed are functions of bones

23) Plants absorb most part of water needed by them through their:

- A. embryonic zone
- B. growing point
- C. zone of elongation
- D. root hairs
- E. leaves

24) Proces of cell division can take place by:

- A. heterosis
- B. fusion
- C. mitosis
- D. meiosis
- E. none of the listed



25) Most highly intelligent mammals are:

- A. whales
- B. dolphins
- C. elephants
- D. kangaroos
- E. foxes

26) Photosynthesis takes place faster in:

- A. yellow light
- B. white light
- C. red light
- D. darkness
- E. green light

27) Nucleus, the genetic material containing rounded body in each cell, was first discovered in 1831 by:

- A. Robert Hooke
- B. Robert Brown
- C. Rudolf Virchow
- D. Theodore Schwann
- E. Terry H. Brown

28) The following organelles are involved in processing amino acids into glycoprotein:

- 1 Golgi apparatus
- 2 Ribosomes
- 3 RER

Which sequence is correct for this process?

- A. 3 → 1 → 2
- B. 1 → 3 → 2
- C. 2 → 1 → 3
- D. 2 → 3 → 1
- E. 1 → 2 → 3

29) Which of the following is/are true about hydrogen bonds between water molecules?

- 1 They are weak bonds.
- 2 They are strong bonds.
- 3 They are temporary bonds.
- 4 They require hydrolysis to break.

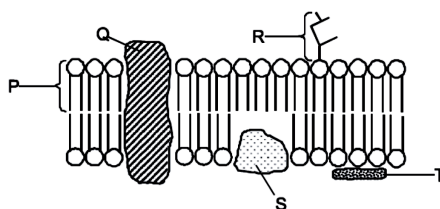
- A. 2 and 3 only
- B. 1 only
- C. 1 and 3 only
- D. 1 and 4 only
- E. 2 and 4 only

30) Which of the following transport mechanisms require the use of protein molecules found in membranes and ATP?

- 1 Active transport
- 2 Diffusion
- 3 Facilitated diffusion

- A. 1 only
- B. 2 and 3 only
- C. 3 only
- D. 1 and 2 only
- E. 1 and 3 only

31) The diagram below represents the fluid mosaic model of the cell (surface) membrane.



Only two of the labelled molecules have both hydrophobic and hydrophilic areas. Which two molecules are they?

- A. P and T
- B. P and Q
- C. R and S
- D. S and T
- E. Q and R

32) Which one of the following molecules will contain the greatest number of different elements?

- A. Lipids
- B. Water
- C. Amino acids
- D. Polysaccharide carbohydrates
- E. Monosaccharide carbohydrates

Chemistry

33) When atoms of different elements are joined together into groups, they create _____.

- A. compounds
- B. molecules
- C. mixtures
- D. isomers
- E. none of the others

34) The temperature at which a substance changes from a liquid to a gas is called:

- A. boiling point
- B. freezing point
- C. melting point
- D. condensation point
- E. fusion point

35) When HCl(aq) is exactly neutralized by NaOH(aq) , the hydrogen ion concentration in the resulting mixture is:

- A. always less than the concentration of the hydroxide ions
- B. always greater than the concentration of the hydroxide ions
- C. always equal to the concentration of the hydroxide ions
- D. sometimes greater and sometimes less than the concentration of the hydroxide ions
- E. none of the listed

36) Which compounds are isomers?

- A. 1-propanol and 2-propanol
- B. Methanoic acid and ethanoic acid
- C. Methanol and methanal
- D. Ethane and ethanol
- E. Methanoic acid and ethanol

37) Which statement explains why the element carbon forms so many compounds?

- A. Carbon atoms combine readily with oxygen
- B. Carbon atoms have very high electronegativity
- C. Carbon atoms active oxygen process
- D. Carbon readily forms ionic bonds with other carbon atoms
- E. Carbon readily forms covalent bonds with other carbon atoms

38) In a molecule of CH_4 , the hydrogen atoms are spatially oriented toward the centers of a regular:

- A. pyramid
- B. tetrahedron
- C. square
- D. circle
- E. rectangle

39) The reaction $\text{CH}_2\text{CH}_2 + \text{H}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_3$ is an example of:

- A. substitution
- B. addition
- C. esterification
- D. melting
- E. fermentation

40) Which molecule contains a total of three carbon atoms?

- A. 2-methylpropane
- B. 2-methylbutane
- C. Propane
- D. Butane
- E. Ethanol

41) What substance is made up of monomers joined together in long chains?

- A. Ketone
- B. Protein
- C. Ester
- D. Acid
- E. Gas



42) Which type of reaction is occurring when a metal undergoes corrosion?

- A. Oxidation-reduction
- B. Neutralization
- C. Naturalisation
- D. Polymerization
- E. Saponification

43) Which substance functions as the electrolyte in an automobile battery?

- A. PbO_2
B. PbSO_4
C. H_2SO_4
D. H_2O
E. HSO_4^-

44) Arrange the following in ascending order of the number of molecules present.

1 5.00 g Br₂

$$2 \times 2.00 \text{ g CH}_4$$

3 1.12 dm³ SO₃ (g)

**Use relative atomic mass: H = 1; C = 12;
O = 16; S = 32; Br = 80.**

Take the volume of 1 mole of gas to be 22.4 dm^3 .

- A. 1, 2, 3
B. 1, 3, 2
C. 2, 1, 3
D. 3, 1, 2
E. 2, 3, 1

45) Which one of the following could NOT be the formula of an aldehyde?

- A. $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}$
B. $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}$
C. $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$
D. $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$
E. $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$

46) The positions of some elements in the Periodic Table are shown below.

[illegible]

Which one of the following pairs of elements is most likely to form a covalent bond?

- A. Beryllium and iodine
B. Potassium and chlorine
C. Magnesium and bromine
D. Strontium and oxygen
E. Calcium and chlorine

47) Which one of the following is NOT the correct formula for a lithium compound?

- A. Li_2S
B. LiHSO_4
C. $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{Li}$
D. Li_3N
E. LiCO_3

■ Physics and Mathematics

48) The value of the expression $(x-5)^{-2}$ depends on x . Which are the possible values for x that make this expression negative?

- A. $x < -5$
 B. $-5 < x < 5$
 C. $x > 5$
 D. No value for x makes the expression negative
 E. $x < 0$

Teoria &
Test

Teoria
ed **esercizi** commentati



2000
Quiz

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

MEDICINA IN LINGUA INGLESE

2000 Quiz

Centinaia di **quiz ufficiali svolti** e numerose **simulazioni d'esame** per prepararsi al **test di ammissione** ai corsi di laurea in **Medicina in lingua inglese**.

Una prima 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.

Una seconda parte comprende tutte le **prove assegnate dal 2013 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.



In **omaggio** il **software di simulazione** che replica la struttura del test reale. Le risorse di studio gratuite sono accessibili per 18 mesi dall'attivazione.



Il primo portale dedicato all'orientamento universitario e ai test di ammissione

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 sui social **editest**



 edises.it
 ammissione.it



€ 26,00

