2000 Quiz

editest

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

MEDICINA IN LINGUA INGLESE

con **software**

- Esercitazioni per materia
- Simulazioni d'esame

Estensioni **web**

Software di simulazione

III Edizione

EdiSES

2000 Quiz

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

- **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.

2000 Quiz

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

MEDICINA
IN LINGUA INGLESE

EdiSES

EdiTest – 2000 Quiz per Medicina in lingua inglese – III edizione
Copyright © 2017, 2014, 2012, EdiSES S.r.l. – Napoli

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

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.

Grafica di copertina: curvilinee

Progetto grafico: curvilinee

Fotocomposizione: doma book di Massimo Di Grazia

Fotoincisione e stampa: Litografia Sograte S.r.l. – 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 6584 898 2

INDICE

PROVE UFFICIALI

IMAT a.a. 2011\2012

Quesiti 3
Risposte commentate 21

IMAT a.a. 2012\2013

Quesiti 41
Risposte commentate 59

IMAT a.a. 2013\2014

Quesiti 79
Risposte commentate 92

IMAT a.a. 2014\2015

Quesiti 105
Risposte commentate 121

IMAT a.a. 2015\2016

Quesiti 147
Risposte commentate 163

IMAT a.a. 2016\2017

Quesiti 179
Risposte commentate 195

SIMULAZIONI D'ESAME

Test 1 213

Test 2 223

Test 3 233

Test 4 241

Test 5 253

Test 6 265

Test 7 275

Test 8 285

Test 9 295

Test 10 307

ESERCITAZIONI – ESTENSIONI ONLINE

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.

Il testo 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 poi 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**: ulteriori esercitazioni disponibili come estensioni online.

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*

PROVE UFFICIALI

IMAT
a.a. 2012/2013

General knowledge and logical reasoning

1) Approximately 1 in 14 men over the age of 50 has prostate cancer. The level of 'prostate specific antigen' (PSA) is used as a preliminary screening test for prostate cancer. 7% of men with prostate cancer do not have a high level of PSA. These results are known as 'false negatives'. 75% of those men with a high level of PSA do not have cancer. These results are known as 'false positives'.
If a man over 50 has a normal level of PSA, what are the chances that he has prostate cancer?

A 0.5%
B. 0.7%
C. 5%
D. 7%
E. 25%

2) Three friends, Adam, David and Sue are sharing out a bag of marbles. To do this more quickly, they take 10 marbles each time and repeat until the bag is empty. There are not enough marbles for Sue to take 10 on the last turn. Adam and David then give her two marbles each and they all have the same.
How many marbles did Sue take on the last turn?

A. 4
B. 2
C. 3
D. 6
E. 8

3) I wish to repaint the walls of my garage. It is 3 metres high, 4 metres wide and 9 metres deep. I shall not need to paint the electronic door which covers one 3 × 4 metre end, nor the window, which is 2 metres wide and 1 metre high, nor the rear door which is 1 metre wide and 2 metres high. 1 litre of paint covers 3 square metres.
How many 1 litre tins will be needed to complete the painting?

A. 25
B. 18
C. 22
D. 21
E. 26

4) Tom shared out some money between his three children in the ratio 5:3:2. He later had an extra €6 which he gave to the child who received the least originally. This meant that the money had been shared into one large and two equal smaller shares.
How much money in total did Tom give to the three children?

A. € 20
B. € 66
C. € 26
D. € 36
E. € 60

5) Three months ago, Jane had 5 times as many DVDs as Duncan. Since then they have both bought 12 more DVDs. Jane now has twice as many as Duncan.

How many DVDs does Jane have now?

A. 72
B. 42
C. 52
D. 62
E. 32

6) There are four rivers in Bolandia, each claiming to be the longest. Tourist board brochures in the regions containing the rivers, make the following statements:

1 The Dile is shorter than the Cubba.
2 The Bongo is shorter than the Esun.
3 The Esun is longer than the Cubba.

If all of the above are correct, which one of the following statements is definitely true?

A. The Bongo is longer than the Cubba
B. The Dile is shorter than the Bongo
C. The Cubba is longer than the Bongo
D. The Dile is longer than the Esun
E. The Esun is longer than the Dile

7) The table below shows the number of people who voted for each candidate in the recent school election:

Name	Alison	Harold	Kevin	Peter	Rachel
Votes	84	100	72	126	63

When drawing a pie chart of the results one of the numbers above was not read correctly (the other four were correct). The angles were calculated as 113.4 degrees, 90 degrees, 75.6 degrees, 56.7 degrees, and 24.3 degrees.

Whose score was copied incorrectly when the pie chart was constructed?

A. Kevin
B. Alison
C. Harold
D. Peter
E. Rachel

8) In a children's story there are three types of monster, Bongles, Crannies and Dervies. Some, but not all, Bongles are Crannies and all Crannies are Dervies.
Which one of the following is definitely NOT true?

A. Some Dervies are both Bongles and Crannies
B. No Dervies are Bongles
C. Some Dervies are neither Bongles nor Crannies
D. Some Bongles are Dervies
E. All Crannies are either Bongles or Dervies or both

9) The ingredients list on a tin of baked beans reads as follows (in order of descending weight):

- Navy beans (51%)
- Water
- Sugar
- Tomato puree (4.5%)
- Modified maize starch
- Salt
- Natural flavourings
- Onion powder
- Paprika

What is the maximum percentage of water the tin could contain?

A. 44.5%
B. 17.5%
C. 22.2%
D. 40.0%
E. 49.0%

10) A regular train service operates between Jayford and Kayton, a 16 km journey which takes 19 minutes. The trains travel at a constant speed of 60 km per hour in both directions except through a tunnel, where they are limited to 20 km per hour. Trains travelling towards Kayton enter the tunnel 4 km after setting off from Jayford.

How long is the tunnel?

A. 3.5 km
B. 0.5 km
C. 2.5 km
D. 1.5 km
E. 4.5 km

11) In preparation for my holiday in Bolandia last June, I changed € 300 into Bolandian dollars every pay day from January to May (I am paid monthly).
The exchange rates were as follows:

	January	February	March	April	May
€ 1	$ 2.74	$ 2.79	$ 2.76	$ 2.83	$ 2.81

How many more Bolandian dollars would I have received altogether if, instead, I had changed the whole € 1500 in May?

A. 180
B. 48
C. 66
D. 105
E. 36

12) After a long period of dry weather, the water container in my garden contained only 28% of its capacity of water. Last week's rain, however, increased the amount of water in the container by 25%, and according to the weather forecast, a similar amount of rain is expected to fall this coming week.
If, as expected, the container gets the same amount of rainwater this coming week as it did last week, what percentage of its capacity will it then contain?

A. 42.00%
B. 43.75%
C. 60.00%
D. 66.25%
E. 78.00%

13) A student gives his friends small, short-term loans for periods of 1, 2 or 3 weeks after which time they must be repaid in full. He always lends on a Friday afternoon. He starts with € 120 and loans out the following amounts each week:

Week	1	2	3	4
Amount	€ 45	€ 25	€ 18	€ 20

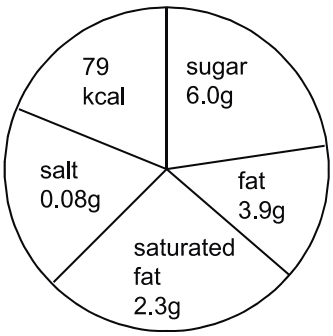
What is the smallest amount of money he has by the end of the 4th Friday?

A. € 100
B. € 12
C. € 77
D. € 82
E. € 57

14) The following information appears on a 200g packet of biscuits:

Typical values per 100 g		
Energy	Kj	2137
	Kcal	510
Protein		5 g
Carbohydrate		65.7 g
of wich sugars		38.5 g
Fat		25.3 g
of which saturates		14.6 g
Fibre		1.7 g
Sodium		0,21 g
Equivalent as salt		0.52 g

Each biscuit contains:



How many biscuits are there in a full packet?

A. 7
B. 6
C. 13
D. 11
E. 22

15) The 100W light bulb (cost € 0.60) is not going to be used anymore and is being replaced with the 20W (cost € 3) low energy light bulb.
If electricity is charged at € 0.15 per kWh, for how many hours must the low energy bulb be used in order for the lower cost of running it to exactly compensate for its higher initial cost?

A. 720.00
B. 0.25
C. 200.00
D. 250.00
E. 160.00

16) Alice works until 5pm each day from Monday to Friday. On Friday she is planning to go to the cinema with friends. There is a local bus service which passes her workplace, home and cinema. Part of the bus timetable is shown in the table below. Alice plans to take the bus home, where she will get ready to go to the cinema and then she will catch the bus to get to the cinema. It will take Alice 45 minutes to get ready and she will also need 10 minutes when she reaches the cinema to buy her ticket before a film starts. Films start every 15 minutes starting from 6pm.

Work	16:39	17:04	17:39	18:04
	18:39	19:04	19:39	
Home	17:08	17:33	17:58	18:33
	18:58	19:33	19:58	
Cinema	17:33	17:58	18:33	18:58
	19:33	19:58	20:33	

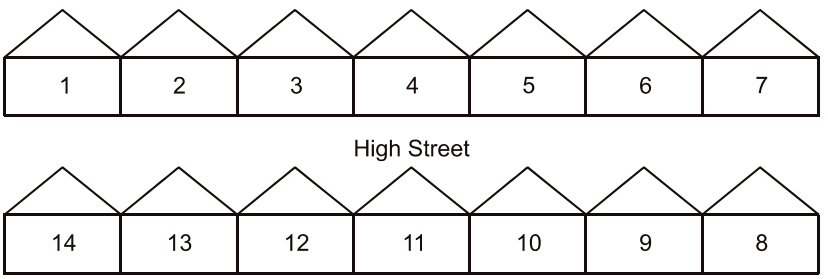
What is the earliest time that she can watch a film?

A. 19:00
B. 18:15
C. 18:30
D. 18:45
E. 19.15

17) In a street, a survey showed that out of a hundred households 60 had a cat, 40 had a dog, and 20 had neither a cat nor a dog.
How many households had a cat but no dog?

A. 20
B. 10
C. 40
D. 30
E. 50

18) As John walks along the High Street, the numbers to his left increase while the numbers to his right decrease, as in the diagram below.



The street where he lives is numbered in the same way. He lives at number 8 Princess Road and the house directly opposite his house is number 11.

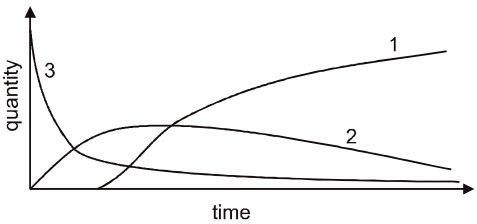
How many houses are there on Princess Road?

A. 18
B. 14
C. 16
D. 19
E. 20

19) The volume of water expands by 9% when it freezes.
If you want a block of ice 40 cm^3, how much water would you need to put into a freezer?

A. 36.7 cm^3
B. 40.0 cm^3
C. 38.2 cm^3
D. 38.0 cm^3
E. 37.0 cm^3

20) One radioactive substance, P, is gradually changed by radioactive decay into another, Q. Q itself decays into a third substance, R, which does not decay. The graphs below show how the quantities of P, Q and R varied with time during an experiment.



What do the graphs 1, 2 and 3 represent?

A. 1:P 2:Q 3:R
B. 1:R 2:Q 3:P
C. 1:Q 2:P 3:R
D. 1:Q 2:R 3:P
E. 1:R 2:P 3:Q

21) Modern technology has given us the power to use renewable natural resources faster than they can be replaced. The decline of fish numbers provides one example of the way in which modern technology can rapidly use up a natural resource. Modern fishing ships equipped with fish detecting systems and huge nets can gather up vast quantities of fish quicker than the sea can renew them. Because high technology gives us such harmful powers, we must learn to use the renewable resources of the earth carefully, rather than waste them.

Which one of the following best expresses the main conclusion of the above passage?

A. Most people are unaware of the damaging effects of modern technology
B. Fish need to be carefully protected to prevent them from being destroyed
C. Modern technology simply takes from the environment and destroys its resources
D. Humans must preserve renewable resources by learning how to use them carefully
E. Fishing is now a serious threat to the world's environment and should cease

22) Shower gel is now used much more than soap when people take a shower. This is unfortunate. Shower gel requires much more packaging which means more rubbish. There is also a tendency for people to use more of it when washing in comparison with soap. Therefore more natural resources are consumed in the manufacturing process than would be if people used only soap. So, the trend towards shower gel is bad for the environment. This is because it creates more problems of waste disposal and uses up more resources than soap. We should

RISPOSTE COMMENTATE • IMAT a.a. 2013/2014

Abilità logiche

1) B. Le deviazioni nelle orbite di Urano e Nettuno non possono dirci se il Pianeta X esiste, poiché gli scienziati fanno riferimento a misurazioni datate che potrebbero essere imprecise.

2) C. Calcoliamo per ciascuna confezione quanto costa 1 kg di caffè:
– confezione da 250 g: 4.50 euro / 0.25 kg = 18 euro
– confezione da 400 g: 6.30 euro / 0.4 kg = 15.75 euro
Quindi la differenza di prezzo per kg di caffè è 15.75 – 18 = 2.25 euro.

3) A. Si osserva una correlazione tra il nome e la probabilità di frequentare l'Università; tuttavia, una correlazione non implica necessariamente un rapporto causa-effetto.

4) C. Nell'articolo si criticano i grandi Stati per non aver portato provviste per oltre una settimana. È implicita l'assunzione che fossero a disposizione da parte delle nazioni elicotteri in grado di giungere ad Haiti in meno di una settimana.

5) E. (*Quesito segnalato come errato: nel calcolo del punteggio ciascuna delle alternative risulta corretta*). Dopo il primo sconto, ogni pacchetto costa 1.6 – 0.2 = 1.4 euro. Se si spendono in totale più di 10 euro, viene applicato un secondo sconto del 10% sulla spesa totale, che equivale ad applicare il 10% di sconto su ogni singolo prodotto, per cui il costo di ogni singolo pacchetto diventa 0.9 · 1.4 = 1.26 euro.

6) D. Solo apportando una modifica alla legge attualmente in vigore la gente sarebbe disposta a rinnovare gli edifici storici "a rischio" con tecniche e materiali più moderni e meno costosi, sacrificando tuttavia alcune caratteristiche originali di questi edifici. Allo stato attuale le restrizioni imposte per legge rendono troppo costose o impraticabili le opere di ristrutturazione, senza le quali gli edifici non rimarranno in piedi ancora per molto tempo.

7) C. La statistica si limita ad analizzare un'area campione con un traffico molto intenso, per cui non è rappresentativa dell'intera popolazione. I risultati del rilevamento non sono quindi estendibili al resto del paese, senza avere prima campionato altri tipi di zone.

8) E. Gli studenti devono essere aiutati a riconoscere l'importanza del saper leggere e scrivere correttamente, in quanto rappresenta un'abilità comunicativa fondamentale. Allo stato attuale, passano più tempo a scrivere sms ed e-mail piuttosto che brani grammaticalmente corretti.

9) C. Indichiamo con x la distanza totale tra *Alphcaster* e *Omegham*. Dopo aver camminato per 9 giorni, a Stephen rimane da percorrere il 40% di x. Negli ultimi 2 giorni Stephen cammina per 60 miglia, che rappresentano il 40% dell'ultimo tratto, ossia il 40% del 40% di x. Quindi:

$$40\%(40\%x) = 60$$
$$0.4(0.4x) = 60$$
$$0.16x = 60$$
$$x = \frac{60}{0.16} = 375\ miles.$$

10) D. La mobilità produce, per chi si sposta, benefici sia in termini di istruzione sia in termini di lavoro. Tuttavia, la società paga un costo non indifferente: ci sono sempre più anziani che rimangono soli e che necessitano di cure, con un impatto negativo anche sull'economia del paese.

11) D. Dei tre anni necessari per la laurea, il primo è dedicato sostanzialmente alle conoscenze di base di matematica e fisica. Se i corsi biennali di laurea avessero lo stesso numero di materie di quelli triennali, sarebbero improponibili e non realistici.

12) D. Sui primi 7 piani ci sono 8 file, 2 con 15 posti e 6 con 10 posti. In ogni fila vi sono, quindi, $2 \cdot 15 + 6 \cdot 10 = 90$ posti per piano, per un totale di $7 \cdot 90 = 630$ posti nei primi 7 piani. Nell'ultimo piano vi sono 2 file con 15 posti l'una e 4 file con 10 posti, per un totale di $2 \cdot 15 + 4 \cdot 10 = 70$ posti.
In tutto l'edificio vi sono, quindi, $630 + 70 = 700$ posti. Tuttavia, 4 posti sono riservati, per cui i posti effettivamente liberi sono $700 - 4 = 696$.
Poiché il sistema di controllo ammette le macchine fino al riempimento del 90% dei posti liberi, allora il massimo numero di macchine pubbliche ammesse è:

$$0.9 \cdot 696 = 626.4 \approx 626.$$

13) B. L'unico paese in cui il tasso di inflazione del prezzo per i consumatori diminuisce mentre il tasso di disoccupazione aumenta sono gli Stati Uniti. Infatti, il primo scende da 0.4 a 0.3, mentre il secondo sale da 5.9 a 6.1.

14) C. (*La risposta esatta è stata così corretta*). È più facile perseguire un guidatore per stato di ebbrezza piuttosto che per un colpo di sonno. Infatti, non vi sono metodi che permettano di stabilire con precisione se un incidente è stato causato da un colpo di sonno del guidatore, mentre è invece possibile stabilire in modo affidabile se il guidatore si trovava in stato di ebbrezza.

15) E. Poiché il secondo ballottaggio coinvolge solo i due candidati più votati, allora il candidato che vi è pervenuto o vincerà le elezioni oppure arriverà secondo.

16) C. Le dimensioni esterne della base sono 48 cm · 44 cm. Il rivestimento interno di acciaio è spesso 4 cm, per cui vi è una riduzione delle dimensioni interne di 4 cm

per lato, ossia 8 cm per dimensione. Quindi le dimensioni interne della base sono (48 – 8) cm · (44 – 8) cm = 40 cm · 36 cm.

17) D. L'orario 3.51 p.m. corrisponde a 15:51 nel formato a 24 ore, che è un numero palindromo, cioè che letto in un verso o nell'altro non cambia, ed in più è costituito da cifre che capovolte rimangono uguali.

18) B. La possibilità di un'anima indipendente dai geni, anche se priva di fondamenti scientifici, rassicura maggiormente rispetto all'ipotesi per cui la nostra felicità è decisa alla nascita dai nostri geni. Tuttavia, nonostante più rassicurante, la prima possibilità è tanto ammissibile quanto la seconda, come si evince peraltro dalla domanda retorica conclusiva.

19) B. Il record col periodo più lungo è quello di 21.6 secondi stabilito nel 1904. Infatti, tale record rimase imbattuto fino al 1932, quando fu stabilito il nuovo record di 20.7 secondi. Tra il 1932 ed il 1904 intercorrono 28 anni.

20) E. Le compagnie farmaceutiche potrebbero immettere sul mercato nuovi farmaci anche se fossero costrette a rivelare i dettagli di produzione al pubblico e, di conseguenza, alla concorrenza, nel caso in cui fossero tutelate da forti leggi sui brevetti.

21) A. La ricerca afferma che sia il successo sia la motivazione possono essere dovuti ad una speciale attitudine per l'apprendimento.

22) D. I progetti realizzati nella nostra società possono essere tanto gratificanti quanto i viaggi all'estero. Infatti, tanto i primi quanto i secondi possono trarre beneficio dal lavoro con differenti gruppi e culture.

23) A. Se invece di usare un intero misurino se ne utilizzano 3/4, allora si incrementa di 4/3 il numero totale dei lavaggi, che sarà quindi:

$$24 \cdot \frac{4}{3} = 32.$$

24) B. Il Capitano Johnston supererà 3 aerei della compagnia Alpha-Air, in particolare quelli partiti 5, 15 e 25 minuti prima. Non riuscirà a superare l'aereo partito 35 minuti prima, dato che gli mancherà un tempo di (90 – 35) = 55 minuti, inferiore ai 60 minuti impiegati complessivamente dall'aereo del Capitano Johnston.

25) D. La ruota dei minuti gira in senso antiorario, per cui ruotando mentalmente in senso orario fino al cerchio grande, osserviamo che i minuti già trascorsi sono 40. La ruota delle ore, invece, gira in senso orario. Aggiungendo i 40 minuti precedentemente determinati, scopriamo che mancano altre 3 h alle 12, per cui sono le 8:40.

26) E. L'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), in inglese *World Health Organization* (WHO), ha sede in Svizzera, a Ginevra. Dal 1948 è uno degli istituti specializzati delle Nazioni Unite ed ha lo scopo di promuovere la cooperazione internazionale

nel settore della sanità, in particolare nella lotta contro le malattie infettive e nella gestione delle emergenze sanitarie globali. Tra le sue funzioni ricordiamo: indirizzare la ricerca sanitaria, stabilire norme e standard e formulare scelte di politica sanitaria basate sull'evidenza scientifica, garantire assistenza tecnica agli Stati membri, monitorare e valutare le tendenze in ambito sanitario, finanziare la ricerca medica e fornire aiuti di emergenza in caso di calamità. Elabora, inoltre, raccomandazioni, convenzioni e altri atti internazionali nei settori di sua competenza. Lavora anche per risolvere in tutto il mondo problemi legati alla nutrizione, all'igiene e alle condizioni abitative e lavorative. Vi aderiscono 194 Stati membri e i suoi organi di governo sono il Segretariato, l'Assemblea Mondiale e il Consiglio Esecutivo. L'OMS è divisa in sei regioni – regione Europea, Africana, del Mediterraneo Orientale, del Sud-Est Asiatico, delle Americhe e del Pacifico Occidentale – proprio per poter far fronte alle diverse realtà dei suoi Stati membri.

27) A. Il placebo è una forma farmaceutica che, pur non contenendo sostanze biologicamente attive, viene presentata al paziente come rimedio efficace e somministrata così da indurre suggestione psicoterapeutica, oppure per effettuare confronti con farmaci tradizionali nelle sperimentazioni cliniche. La somministrazione di queste sostanze di per sé inerti a pazienti persuasi della loro efficacia spesso produce risultati sorprendenti. Si parla di "effetto placebo" quando il paziente sente di star guarendo o di essere guarito pur senza essere ricorso alla medicina tradizionale. È molto evidente nelle terapie del dolore, dell'ansia, della depressione ed è condizionato dal contesto in cui viene effettuata la somministrazione. Essendo fortemente influenzato da una serie di variabili soggettive, quali la personalità e l'atteggiamento del medico nonché le aspettative del paziente, se l'ambiente di somministrazione non è adeguato, può provocare un effetto opposto, denominato effetto "nocebo", in cui il paziente sperimenta uno stato di malessere simile agli effetti indesiderati di un farmaco. In ogni caso, i vantaggi che il paziente trae dall'effetto placebo non sono soltanto psicologici, ma anche obiettivamente quantificabili: favorevoli modificazioni della frequenza cardiaca, della pressione arteriosa, del ritmo respiratorio, della durata del sonno, dell'appetito, ecc.

28) E. Il più grande capitano cartaginese e più tenace nemico di Roma (il padre gli fece giurare da piccolo odio eterno verso quella città), Annibale (249-183 a.C.) occupò Sagunto, alleata di Roma, provocando la Seconda Guerra Punica. Il suo scopo non era tanto annientare la città, quanto indebolirla e distruggere la federazione italica. Così, nel 218, partito con un esercito di sessantamila uomini e un certo numero di elefanti, attraversò le Alpi, superando enormi difficoltà. Sottovalutato dai Romani, Annibale conseguì in successione una serie di vittorie contro quelli presso il Ticino, il Trebbia, il lago Trasimeno e Canne. Quest'ultima straordinaria vittoria permise ai Cartaginesi di indebolire fortemente il dominio di Roma nell'Italia meridionale. Gli eserciti romano e cartaginese si affrontarono nella battaglia decisiva a Zama nel 202, dove però Annibale subì una devastante sconfitta ad opera di Publio Cornelio Scipione, grazie alla sostanziale saldezza degli alleati italici e la strategia di logoramento insegnata dal dittatore Quinto Fabio Massimo. Isolato e osteggiato, il condottiero cercò rifugio presso il re di Bitinia, Prusia, e quando i Romani imposero al re di consegnare

Annibale, questi, per sottrarsi all'umiliazione di essere portato prigioniero a Roma, nel 183 si avvelenò.

29) E. Il vastissimo impero fondato dagli Inca nell'America meridionale aveva come capitale la città di Cuzco, nell'odierno Perù. Quando giunse nell'area, nel XIII secolo, questo popolo controllava un territorio che si estendeva lungo la Cordigliera delle Ande dall'Ecuador all'Argentina. La durata dell'impero inca si protrasse per circa cinquecento anni; il suo declino cominciò dopo la morte del re, a causa della durissima lotta per la successione al trono tra i suoi figli, che indebolì fortemente l'impero facendolo diventare facile preda dei *conquistadores* spagnoli giunti nel 1532, comandati da Francisco Pizarro. La civiltà inca è tra le più importanti dell'età precolombiana. Lo Stato, fortemente centralizzato, costituiva un esempio di straordinaria organizzazione politica e amministrativa, con al vertice un sovrano investito di somma autorità politica, militare e religiosa, in quanto considerato direttamente discendente del Sole, divinità suprema di quel popolo. Dell'architettura inca resta una grande quantità di costruzioni monumentali in pietra. Famosissimi, in tutto il mondo, il sito di Machu Picchu, nel Perù centro-meridionale, e il Tempio del Sole a Cuzco.

30) B. Tra le tante invenzioni di Galileo Galilei non compare la pila elettrica, progettata da Alessandro Volta nell'Ottocento. Galileo (1564-1642) è, però, il fondatore della scienza moderna, con il suo metodo scientifico sperimentale: sua la scoperta della legge dell'isocronismo del pendolo, della bilancia idrostatica, il termoscopio, il compasso di proporzione e il telescopio con cui scoprì i cosiddetti "pianeti medicei", cioè i quattro satelliti di Giove. Secondo la nuova concezione di scienza sperimentale, Galileo rese note le sue scoperte astronomiche nel *Sidereus nuncius* ("Messaggero stellare"). Ormai giunto alla certezza che la teoria formulata da Copernico nel 1543, secondo la quale la Terra si muove intorno al Sole, fosse essenzialmente esatta, nel 1632 pubblicò la sua opera principale, *Dialogo sopra i massimi sistemi del mondo*, che gli procurò un processo per eresia culminante con un'abiura solenne da parte dello scienziato e con la sua condanna alla prigionia a vita commutata in confino. Quest'opera fondamentale, scritta sotto forma di dialogo, rappresenta una profonda critica da parte della scienza nuova alla concezione aristotelica che manteneva ancora, nella cultura ufficiale del tempo, gli atteggiamenti superati della Scolastica medievale. Il senso della realtà, la rigida argomentazione di una ragione che penetra lucidamente nel mondo fisico, si oppongono alla cultura dogmatica degli aristotelici. Sostenuta la necessità dell'esperienza, Galileo seppe formulare un sistema per valorizzarla scientificamente, secondo l'assunto che la scienza non può conoscere l'essenza del fenomeno, ma solo i rapporti fra i suoi vari elementi.

Biologia

31) A. La molecola del DNA è costituta da due catene complementari nelle quali una base purinica (adenina, guanina) di una catena è sempre legata ad una base pirimidinica (timina, citosina). L'adenina è sempre legata alla timina (A-T; T-A), la citosina è sempre legata alla guanina (C-G; G-C). Pertanto il numero di residui di A è

Teoria & Test

2000 Quiz

Nozioni teoriche ed **esercizi** commentati

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

MEDICINA IN LINGUA INGLESE

2000 Quiz

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 poi 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** 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 https://twitter.com/editest

EdiSES

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

€ 26,00

ISBN 978-88-6584-898-2