

8000 Quiz

editest

Ampia **raccolta di quesiti** suddivisi per materia e argomento per la preparazione ai **test di accesso**

PROFESSIONI SANITARIE AREA SCIENTIFICA E FARMACEUTICA

con **video-lezioni**

- Quesiti svolti in **aula virtuale**
- **Tutoraggio on-line**



Estensioni
web



Software di
simulazione

VII Edizione
2020/2021



8000 Quiz

Ampia **raccolta di quesiti** suddivisi per materia e argomento
per la preparazione ai **test di accesso**

PROFESSIONI SANITARIE • AREA SCIENTIFICA E FARMACEUTICA

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:



• **Numerose video-lezioni**
Quesiti svolti in aula virtuale e
tutoraggio online



• **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 occupazio-
nali 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.

8000 Quiz

Ampia **raccolta di quesiti** suddivisi per materia e argomento
per la preparazione ai **test di accesso**

PROFESSIONI SANITARIE • AREA
SCIENTIFICA E FARMACEUTICA



EdiTest – 8000 Quiz per Professioni sanitarie e Area scientifica e farmaceutica
VII Edizione
Copyright © 2020, EdiSES S.r.l. – Napoli
I Edizione 2010

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

*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 e composizione:  curvilinee

Stampato presso: Litografia Sograte S.r.l. – Città di Castello (PG)

per conto della EdiSES – Piazza Dante, 89 – Napoli

ISBN 978 88 9362 484 8

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

PREFAZIONE

Rivolto a tutti i candidati agli esami di ammissione ai corsi di laurea triennale delle **Professioni Sanitarie** e ai **corsi di ambito scientifico e farmaceutico**, questo volume costituisce un utile strumento di preparazione.

Si tratta di una vastissima raccolta di quesiti, tratti in parte dalle **prove assegnate negli ultimi anni** (segnalati da apposite sigle indicate nella legenda riportata a fine pagina) e in parte elaborati ad hoc, favorendo uno studio sistematico di tutte le materie d'esame (Ragionamento logico, Cultura generale, Biologia, Chimica, Matematica e Fisica) e un'agevole assimilazione dei concetti.

I quiz contenuti nel volume sono, infatti, ripartiti secondo una suddivisione degli argomenti minuziosa e capillare che stimola l'**apprendimento induttivo**, consentendo, mediante l'esercitazione, la memorizzazione di concetti e nozioni e al contempo la possibilità di verificare il proprio livello di preparazione e di individuare senza difficoltà le materie e gli argomenti in cui si è più deboli così da procedere a uno studio mirato della parte teorica.

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

- **software di simulazione online** (infinite esercitazioni per materia, sulle prove degli anni passati e simulazioni d'esame gratuite);
- centinaia di **spiegazioni in aula virtuale** di quesiti inerenti le varie materie, facilmente individuabili nel testo tramite una specifica icona  ;
- materiali di approfondimento e **contenuti extra**, tra cui le prove Cineca e Cisia degli ultimi anni.

Legenda delle sigle utilizzate nel volume

CINECA: prova assegnata ai corsi di Professioni Sanitarie

CISIA: prova assegnata ai corsi di laurea di Scienze

M/O: prova assegnata a Medicina e Odontoiatria

V: prova assegnata a Veterinaria

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 GENERALE

PARTE PRIMA - LOGICA

CAPITOLO 1 | Logica verbale

1.1 • Sinonimi, definizioni, significato dei termini	3
1.2 • Contrari, opposti	20
1.3 • Significato dei termini nel contesto	32
1.4 • Analogie	49
1.5 • Configurazioni grafiche delle analogie verbali	56
1.6 • Anagrammi	60
1.7 • Inserzione logica di termini in un brano	60
1.8 • Proporzioni verbali	86
1.9 • Relazione logica o etimologica tra vari termini	105
Risposte corrette	124

CAPITOLO 2 | Ragionamento critico

2.1 • Deduzioni logiche	128
Sillogismi	128
Implicazioni logiche	131
Date le premesse, è vero che	143
Date le premesse, non è necessariamente vero che	162
Date le premesse, è falso che	164
Date le premesse, si può dedurre che	166
Condizione necessaria	179
Condizione sufficiente	184
2.2 • Negazioni	186
2.3 • Diagrammi insiemistici	195
2.4 • Prove di percorso logico	198
2.5 • Ordinare eventi, elementi	203
Relazioni di parentela	210
2.6 • Comprendere il significato di un testo e individuare il messaggio principale	211
Riconoscere affermazioni non coerenti, non autorizzate, non giustificate, incongruenti	325
2.7 • Identificare il presupposto (o supposizione implicita) di un ragionamento	358
2.8 • Riconoscere le affermazioni che rafforzano o indeboliscono un'argomentazione	367
2.9 • Individuare il passaggio logico errato	385
2.10 • Individuare ragionamenti analoghi	401
Riconoscere le affermazioni equivalenti	408



2.11 • Riconoscere e applicare il principio alla base di un ragionamento.....	416
Risposte corrette	425

CAPITOLO 3 | Problem solving

3.1 • Operazioni con i numeri.....	429
Le quattro operazioni.....	429
Le medie.....	436
3.2 • Concetti numerici.....	438
Sistemi di numerazione.....	438
m.c.m. e M.C.D., multipli e resti.....	439
Equazioni.....	440
Calcolo combinatorio.....	446
Progressioni.....	449
Probabilità e tentativi.....	450
Percentuali.....	464
Proporzioni.....	472
Frazioni.....	478
3.3 • Quantità.....	479
Quesiti geometrici.....	479
Insiemi e ripartizioni.....	482
Tempo.....	486
Distanza.....	488
3.4 • Serie numeriche nelle configurazioni geometriche.....	489
3.5 • Sequenze numeriche, alfabetiche, alfanumeriche.....	490
3.6 • Trasformazioni simboliche.....	504
3.7 • Interpretazione di grafici e tabelle.....	509
3.8 • Identificazione delle similitudini.....	530
3.9 • Ricerca delle procedure.....	542
3.10 • Selezione attinente.....	569
3.11 • Bilance e aste in equilibrio.....	581
Risposte corrette	584

CAPITOLO 4 | Ragionamento astratto e attitudine visuo-spaziale

4.1 • Le serie.....	588
4.2 • Le proporzioni.....	608
4.3 • Domino e carte francesi.....	625
4.4 • Scomposizione e ricomposizione di figure.....	638
4.5 • Test sull'appartenenza di figure a insiemi.....	649
4.6 • Rotazioni nello spazio.....	649
4.7 • Attenzione visiva.....	660
4.8 • Classificazioni visive.....	673
Risposte corrette	682

PARTE SECONDA - CULTURA GENERALE

CAPITOLO 1 | Letteratura

1.1 • Letteratura antica (dalle origini al Cinquecento)	687
1.2 • Letteratura moderna	692
1.3 • Letteratura contemporanea	700
Risposte corrette	707

CAPITOLO 2 | Lingua

2.1 • Analisi grammaticale e logica	708
2.2 • Uso dei verbi	720
2.3 • Ortografia	725
Risposte corrette	731

CAPITOLO 3 | Storia

3.1 • Storia antica e medievale	732
3.2 • Storia moderna	737
3.3 • Storia contemporanea	743
Risposte corrette	755

CAPITOLO 4 | Educazione civica

Risposte corrette	781
-------------------	-----

CAPITOLO 5 | Geografia e Scienze della Terra

5.1 • Geografia d'Italia	782
5.2 • Geografia europea ed extraeuropea	785
5.3 • Scienze della Terra	788
Risposte corrette	805

PARTE TERZA - CULTURA SCIENTIFICA

CAPITOLO 1 | Matematica

1.1 • Insiemi numerici	809
Numeri naturali. Operazioni, proprietà e definizioni	809
Potenze	809

Numeri primi. Divisibilità	811
Scomposizione di un numero in fattori primi	812
Massimo Comune Divisore (M.C.D.) e minimo comune multiplo (m.c.m.)	812
Numeri razionali	813
Numeri interi relativi	816
Numeri irrazionali e reali	816
Proporzioni	817
Percentuali	818
Grandezze direttamente e grandezze inversamente proporzionali	822
Progressioni	823
1.2 • Algebra classica	823
Monomi e operazioni tra monomi	823
Polinomi e operazioni tra polinomi	825
Prodotti notevoli	825
Potenza n-esima di un binomio. Triangolo di Tartaglia	826
Teorema del resto e teorema di Ruffini	826
Scomposizione di un polinomio in fattori	827
Frazioni algebriche e operazioni con le frazioni algebriche	828
1.3 • Equazioni e disequazioni	830
Equazioni di I grado	830
Sistemi di equazioni algebriche	831
Disequazioni: definizioni e principi di equivalenza	833
Disequazioni di I grado	834
Disequazioni fratte	834
Sistemi di disequazioni algebriche	835
Equazioni di II grado incomplete	835
Equazioni di II grado complete	836
Equazioni numeriche fratte	837
Scomposizione di un trinomio di II grado in fattori primi di I grado	838
Disequazioni di II grado	838
Equazioni irrazionali	838
Disequazioni irrazionali	839
Equazioni di grado superiore al II	839
Disequazioni di grado superiore al II	839
Logaritmi: definizioni e proprietà	839
Equazioni logaritmiche	842
Disequazioni logaritmiche	844
Equazioni esponenziali	844
Disequazioni esponenziali	844
Equazioni e disequazioni esponenziali risolvibili con logaritmi	845
Equazioni con valori assoluti	845
Disequazioni con valori assoluti	845
1.4 • Radicali	846
Radicali aritmetici	846
Proprietà invariante e semplificazione dei radicali aritmetici	846
Riduzione di più radicali allo stesso indice	848

Prodotto e quoziente di radicali	848
Potenza di un radicale	848
Estrazione di radice da un radicale	848
Trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice	849
Somma di radicali	849
Radicali doppi	849
Potenze ad esponente razionale	849
1.5 • Funzioni analitiche	850
Generalità	850
Funzioni composte e inverse	853
Grafico di una funzione	853
Dominio di una funzione	856
Funzioni pari e dispari	857
1.6 • Geometria analitica	858
Piano cartesiano	858
Intersezione tra curve	860
Retta in forma esplicita	861
Rette parallele e rette perpendicolari	863
Retta in forma implicita	865
Fasci propri di rette e retta passante per due o più punti	865
Distanza di un punto da una retta	866
Circonferenza	866
Parabola	869
Ellisse	870
Iperbole	870
Luoghi geometrici nel piano cartesiano	870
1.7 • Geometria euclidea	871
Punto, piano, retta e segmenti	871
Angoli nel piano euclideo	871
Classificazione e proprietà dei triangoli	872
Teorema di Pitagora	872
Teoremi di Euclide	873
Quadrilateri. Trapezi, parallelogrammi, rettangoli	873
Triangoli	875
Circonferenze	875
Poligoni inscritti e circoscritti	877
Poligoni regolari. Poligoni qualsiasi	878
Geometria solida	879
1.8 • Goniometria	883
Circonferenza goniometrica. Angoli in gradi e in radianti	883
Teorema della corda	884
Seno e coseno di un angolo	884
Tangente e cotangente di un angolo	886
Funzioni goniometriche fondamentali e loro grafici	886
Angoli associati	887
Formule goniometriche	887



Equazioni e disequazioni goniometriche	888
Teoremi su triangoli qualsiasi	890
Teoremi sui triangoli rettangoli	890
Area del parallelogramma	892
1.9 • Probabilità, statistica e calcolo combinatorio	892
Disposizioni	892
Combinazioni	893
Definizione classica e definizione frequentista di probabilità	894
Probabilità totale per eventi compatibili	897
Probabilità totale per eventi incompatibili	897
Probabilità composta per eventi indipendenti	897
Probabilità condizionata e formula di Bayes	899
Frequenza assoluta e relativa. Distribuzione statistica	900
Rappresentazione dei dati	901
Media aritmetica e media pesata	901
Indici statistici di variabilità. Mediana. Moda	902
Risposte corrette	905

CAPITOLO 2 | Fisica

2.1 • Grandezze fisiche e vettori	908
Grandezze fisiche e misure > Grandezze omogenee ed unità di misura	908
Grandezze fisiche e misure > Prefissi per le unità di misura	910
Grandezze fisiche e misure > Conversioni	911
Grandezze fisiche e misure > Cifre significative e cifre decimali	913
Grandezze fisiche e misure > Grandezze fondamentali e grandezze derivate	913
Grandezze fisiche e misure > Errore assoluto ed errore relativo	913
Vettori > Grandezze scalari e grandezze vettoriali	914
Vettori > Calcolo vettoriale mediante il metodo grafico e proprietà dei vettori	914
Vettori > Versori, rappresentazione cartesiana e somma dei vettori	915
Vettori > Prodotto scalare e prodotto vettoriale	915
2.2 • Cinematica in una dimensione	916
Velocità media, velocità istantanea e moto rettilineo uniforme	916
Accelerazione media, accelerazione istantanea e moto rettilineo uniformemente accelerato	918
Moto di caduta libera	919
Grafici dei moti rettilinei	922
2.3 • Moto in due dimensioni	923
Vettore velocità e vettore accelerazione	923
Moto parabolico del proiettile	923
Moto circolare	924
Moto armonico	927
Moti relativi	928
2.4 • Principi della dinamica	929
Concetto di forza	929

La prima legge di Newton	929
La seconda legge di Newton	930
La terza legge di Newton	934
Forza peso	935
Forza elastica	937
Forza di attrito	937
La legge della gravitazione universale di Newton e le leggi di Keplero	938
2.5 • Lavoro, energia e quantità di moto	940
Periodo di oscillazione di un pendolo semplice	940
Lavoro compiuto da una forza	941
Energia cinetica. Teorema lavoro-energia cinetica	943
Potenza	944
Forze conservative ed energia potenziale	946
Conservazione dell'energia meccanica	947
Conservazione dell'energia totale	949
Quantità di moto	950
Conservazione della quantità di moto ed urti	950
Teorema dell'impulso	951
2.6 • Cenni di dinamica e statica del corpo rigido	952
Definizione di corpo rigido	952
Centro di massa	952
Coppia di forze	952
Equazioni cardinali della dinamica e della statica	953
Equilibrio	953
Leve e guadagno meccanico	955
2.7 • Fluidi	955
Densità e peso specifico	955
Pressione	957
Legge di Stevino	958
Principio di Archimede	961
Tensione superficiale e capillarità	964
Dinamica dei fluidi ideali. Teorema di Bernoulli	964
Fluidi viscosi	966
2.8 • Termologia. Calorimetria. Termodinamica	967
Temperatura e termometri	967
Dilatazione dei solidi e dei liquidi	967
Calore, calore specifico e capacità termica	968
Transizioni di fase e calore latente	970
Calorimetria	973
Conduzione, convezione ed irraggiamento	974
Primo principio della termodinamica ed energia interna	975
Leggi dei gas perfetti e trasformazioni termodinamiche	976
Il lavoro nelle trasformazioni termodinamiche dei gas	980
Teoria cinetica ed energia interna dei gas perfetti	981
Entropia e secondo principio della termodinamica	982
Macchine termiche e frigoriferi	983

2.9 • Ottica geometrica ed onde	985
Riflessione e rifrazione della luce	985
Specchi sferici	986
Lenti sottili	987
Occhio e visione	988
Onde meccaniche longitudinali e trasversali	988
Principio di sovrapposizione. Interferenza	989
Intensità di un'onda	989
Limiti di udibilità	989
Effetto Doppler	990
Onde elettromagnetiche e spettro	991
Interferenza e diffrazione	993
2.10 • Elettrostatica	994
Elettrizzazione dei corpi. Conservazione della carica elettrica	994
La legge di Coulomb	995
2.11 • Campo elettrico	996
2.12 • Energia e potenziale elettrostatico	998
Lavoro e potenziale elettrostatico	998
Superfici equipotenziali. Elettronvolt	1000
2.13 • Flusso del campo elettrico	1000
Flusso elettrico. Teorema di Gauss	1000
Condensatori > Capacità di un condensatore	1001
Condensatori in serie ed in parallelo	1004
2.14 • Circuiti in corrente continua	1004
La corrente elettrica	1004
Legge di Joule	1006
Leggi di Ohm	1009
Resistori in serie e in parallelo	1011
Leggi di Kirchhoff	1016
Circuiti RC	1017
2.15 • Forze e campi magnetici e induzione elettromagnetica	1017
Il campo magnetico	1017
La legge di Biot-Savart	1019
Forza magnetica fra due conduttori paralleli	1021
Induzione elettromagnetica: legge di Faraday-Neumann-Lenz	1021
Circuiti e strumenti in corrente alternata	1022
2.16 • Cenni di fisica nucleare e radioattività	1023
Gli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti	1023
Radioattività e decadimenti radioattivi	1023
Reazioni nucleari indotte > Fissione e fusione nucleare	1024
Struttura del nucleo e interazione forte	1025
Risposte corrette	1026

CAPITOLO 3 | Chimica

3.1 • La materia e la chimica	1029
-------------------------------------	------

Proprietà e trasformazioni	1029
Sostanze pure e simboli per esprimerle	1029
Rapporti ponderali nei composti	1030
I miscugli	1030
Atomi, isotopi e ioni	1032
3.2 • Il modello atomico: chimica e orbitali	1032
Le basi teoriche del modello a orbitali	1035
Gli orbitali e i numeri quantici	1036
Configurazioni elettroniche degli atomi	1037
3.3 • Ordine tra gli elementi: la tavola periodica	1039
La massa degli atomi e delle molecole	1039
La mole	1040
La tavola periodica	1043
3.4 • I legami tra ioni e tra atomi	1051
Legame ionico e composti ionici	1051
Il legame covalente e le strutture di Lewis	1052
I legami tra ioni e tra atomi > Elettronegatività e polarità e i legami	1053
Polarità delle molecole	1055
La geometria delle molecole: teoria VSEPR	1055
La geometria delle molecole: orbitali ibridi	1056
Il legame metallico	1058
3.5 • I legami tra le molecole e proprietà delle sostanze	1058
I legami intermolecolari	1058
Legami intermolecolari, stati di aggregazione e cambiamenti di stato della materia	1059
La solubilizzazione delle sostanze e dei composti ionici	1060
3.6 • Le soluzioni	1061
La concentrazione	1061
Come viene espressa la concentrazione	1062
La diluizione	1064
Le soluzioni elettrolitiche	1064
Le proprietà colligative	1064
3.7 • Le trasformazioni chimiche	1066
Il simbolismo per esprimere una trasformazione chimica	1066
Stechiometria e calcoli stechiometrici	1067
Classificazione delle reazioni	1069
Aspetti energetici delle reazioni: la termodinamica	1069
3.8 • La velocità delle reazioni e l'equilibrio	1070
La cinetica chimica	1070
L'equilibrio chimico: un equilibrio dinamico	1072
Modificazioni di uno stato di equilibrio: effetto della concentrazione, della pressione e della temperatura	1073
3.9 • Le reazioni di ossido-riduzione	1073
Il numero di ossidazione	1073
Le reazioni redox	1075
3.10 • La nomenclatura dei composti inorganici	1078
Gli idracidi	1078



La nomenclatura dei composti inorganici > Gli ossidi acidi (o anidridi)	1078
La nomenclatura dei composti inorganici > Gli ossiacidi (o ossacidi)	1079
La nomenclatura dei composti inorganici > Gli ossidi basici	1080
La nomenclatura dei composti inorganici > Gli idrossidi	1081
La nomenclatura dei composti inorganici > Sali	1082
3.11 • Acidità e basicità	1084
Gli acidi e le basi	1084
Autoionizzazione e prodotto ionico dell'acqua	1087
Acidità, basicità e neutralità delle soluzioni	1087
Il pH di una soluzione	1089
Un sale può essere acido, basico o neutro	1092
Le soluzioni tampone	1093
3.12 • La chimica organica	1094
Proprietà dei composti organici	1094
Isomeria	1094
Gli idrocarburi alifatici e aromatici (areni)	1096
Composti organici ternari: alcoli, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, fenoli e ammine	1101
3.13 • Sostanze organiche di interesse biologico	1110
I carboidrati	1110
I lipidi	1114
Gli amminoacidi e le proteine	1115
I nucleotidi e gli acidi nucleici	1117
La massa degli atomi e delle molecole	1119
Risposte corrette	1120

CAPITOLO 4 | **Biologia**

4.1 • La chimica dei viventi	1123
Bioelementi	1123
Importanza biologica delle interazioni deboli	1123
Proprietà dell'acqua	1124
Le molecole organiche degli organismi viventi e loro funzioni	1124
Ruolo degli enzimi	1126
4.2 • La cellula come base della vita	1127
Teoria cellulare	1127
Dimensioni cellulari	1127
Microscopi	1128
Cellula procariotica ed eucariotica	1128
Membrana cellulare: struttura, funzioni e trasporto attraverso la membrana	1133
Strutture cellulari e loro specifiche funzioni > Citoscheletro, matrice extracellulare e giunzioni cellulari	1139
Strutture cellulari e loro specifiche funzioni > Nucleo, citoplasma, reticolo endoplasmatico, apparato di Golgi, mitocondri, lisosomi, altri organuli	1138
Riproduzione cellulare > ciclo cellulare	1143
Riproduzione cellulare > corredo cromosomico	1145
Riproduzione cellulare > mitosi e meiosi	1145

Tessuti animali > Tessuto epiteliale	1149
Tessuti animali > Tessuto connettivo > il sangue	1150
Tessuti animali > tessuto connettivo > tessuto cartilagineo e tessuto osseo	1151
Tessuti animali > Tessuto muscolare	1152
Tessuti animali > Tessuto nervoso	1153
4.3 • Bioenergetica	1155
La valuta energetica delle cellule: ATP	1155
Fotosintesi: reazioni della fase luminosa e della fase oscura	1156
L'utilizzazione della materia e dell'energia da parte degli organismi eterotrofi	1159
4.4 • Riproduzione ed ereditarietà	1163
Riproduzione asessuata e sessuata	1163
Genetica mendeliana > Leggi di Mendel	1172
Genetica mendeliana > Interazione tra alleli (dominanza completa, incompleta, codominanza)	1178
Genetica mendeliana > Reincrocio e alleli multipli	1179
Genetica mendeliana > Crossing-over e ricombinazione	1180
Genetica classica > Cromosomi sessuali, determinazione del sesso ed ereditarietà legata al sesso	1181
Genetica classica > Mappe cromosomiche	1185
Genetica molecolare > DNA: struttura, duplicazione, geni ed ipotesi di un gene-un enzima	1187
Genetica molecolare > Il DNA dei procarioti e il cromosoma degli eucarioti	1192
Genetica molecolare > Dogma centrale della biologia	1192
Genetica molecolare > RNA: trascrizione, maturazione dell'RNA, ribosomi, tRNA	1193
Genetica molecolare > Regolazione dell'espressione genica nei procarioti e negli eucarioti	1196
Genetica molecolare > Traduzione, il codice genetico, modificazioni post-traduzionali, folding e degradazione delle proteine	1197
Genetica molecolare > Traduzione, il codice genetico, modificazioni post-traduzionali, folding e degradazione delle proteine	1202
Genetica umana > Alberi genealogici, trasmissione dei caratteri monofattoriali e multifattoriali	1203
Genetica umana > Gruppi sanguigni	1207
Mutazioni geniche, cromosomiche e genomiche	1209
Le nuove frontiere della genetica: DNA ricombinante e sue applicazioni	1212
4.5 • Eredità e ambiente	1215
Basi genetiche dell'evoluzione e legge di Hardy-Weinberg	1215
I fattori evolutivi > Deriva genetica	1215
I fattori evolutivi > Mutazione	1216
I fattori evolutivi > Selezione	1216
La speciazione	1217
Le teorie evolutive	1217
Modelli evolutivi	1219
4.6 • Anatomia e fisiologia degli animali e dell'uomo	1220
Apparato circolatorio > Coagulazione del sangue	1220
Apparato circolatorio > Cuore, circolazione e funzionamento del cuore	1220
Apparato circolatorio > Pressione sanguigna e suo controllo	1223
Apparato circolatorio > Sangue	1224



Apparato circolatorio > Scambi di acqua e sostanze attraverso la parete dei capillari	1225
Apparato circolatorio > Sistema linfatico	1225
Apparato circolatorio > Trasporto dell'ossigeno e dell'anidride carbonica	1225
Apparato circolatorio > Vasi sanguigni	1227
Apparato digerente > Struttura e funzionamento	1229
Apparato locomotore	1234
Apparato muscolare	1235
Apparato respiratorio	1236
Apparato tegumentario	1238
Apparato uro-genitale > Apparato genitale femminile, ovaio e ciclo ovarico, utero e ciclo mestruale	1238
Apparato uro-genitale > Apparato genitale maschile, vie spermatiche, regolazione dell'attività riproduttiva maschile	1240
Apparato uro-genitale > Apparato urinario e vie urinarie, il rene ed il suo funzionamento ed il controllo del funzionamento	1241
Apparato uro-genitale > Fecondazione e inizio della gravidanza, parto e allattamento	1242
Embriologia > Annessi embrionali	1243
Embriologia > Foglietti embrionali	1244
Embriologia > Organogenesi	1244
Il sistema nervoso > L'impulso nervoso, potenziali d'azione e tessuti eccitabili	1245
Il sistema nervoso > Sistema autonomo o vegetativo	1245
Il sistema nervoso > Sistema nervoso centrale, midollo spinale ed encefalo	1246
Il sistema nervoso > Sistema nervoso periferico e sistema nervoso somatico o volontario	1247
La risposta immunitaria > Alterazioni del sistema immunitario	1248
La risposta immunitaria > Immunità acquisita	1248
La risposta immunitaria > Immunità innata	1251
Omeostasi e sistema endocrino > Ghiandola pineale	1252
Omeostasi e sistema endocrino > Ghiandole surrenali	1252
Omeostasi e sistema endocrino > Gonadi	1253
Omeostasi e sistema endocrino > Ipofisi	1253
Omeostasi e sistema endocrino > Mantenimento dell'equilibrio idrico-salino	1254
Omeostasi e sistema endocrino > Omeostasi degli ioni calcio	1254
Omeostasi e sistema endocrino > Omeostasi glicemica	1255
Omeostasi e sistema endocrino > Organi endocrini secondari	1255
Omeostasi e sistema endocrino > Pancreas	1256
Omeostasi e sistema endocrino > Regolazione del pH del sangue	1256
Omeostasi e sistema endocrino > Risposta allo stress	1257
Omeostasi e sistema endocrino > Termoregolazione	1257
Omeostasi e sistema endocrino > Timo	1258
Omeostasi e sistema endocrino > Tiroide	1258
Organi di senso	1258
4.7 • Diversità tra i viventi	1259
Animali	1259
Eubatteri ed Archea	1259
Funghi	1260
Gli agenti patogeni	1260

La classificazione dei viventi.....	1261
Piante.....	1262
Protisti.....	1263
Virus.....	1263
4.8 • Interazione tra i viventi.....	1266
Catene alimentari.....	1266
Cicli biogeochimici.....	1266
Ecosistemi.....	1267
Uomo e inquinamento ambientale.....	1268
Risposte corrette.....	1269

ESTENSIONI ONLINE



GLOSSARIO

- Glossario dei termini scientifici
- Glossario dei termini medici

PROVE UFFICIALI

- Prove CINECA per le Professioni sanitarie
- Prove CISIA per i corsi di laurea in Scienze



PARTE PRIMA – LOGICA

CAPITOLO 1 Logica verbale	3
CAPITOLO 2 Ragionamento critico	128
CAPITOLO 3 Problem solving	429
CAPITOLO 4 Ragionamento astratto e attitudine visuo-spaziale	588



CAPITOLO 1

Logica verbale

1.1 • Sinonimi, definizioni, significato dei termini



1) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di “creato” e “compiuto”.

- A. Soggetto
- B. Eseguito
- C. Cosmo
- D. Fatto
- E. Finito

2) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di “sbaglio” e “oca”.

- A. Papera
- B. Allocca
- C. Gallina
- D. Sventato
- E. Abbaglio



3) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di “abbandono” e “rimborso”.

- A. Rifusione
- B. Defezione
- C. Indennizzo
- D. Resa
- E. Risarcimento

4) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di “guardare” e “bloccare”.

- A. Osservare
- B. Fissare
- C. Ammirare

- D. Risolvere
- E. Sistemare

5) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di “desiderato” e “latitante”.

- A. Voluto
- B. Ricercato
- C. Stimato
- D. Amato
- E. Bandito

6) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di “coltivato” e “erudito”.

- A. Versato
- B. Colto
- C. Spontaneo
- D. Ferrato
- E. Cresciuto

7) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di “mappa” e “erba”.

- A. Pianta
- B. Droga
- C. Disegno
- D. Fusto
- E. Quadro

8) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di “massa” e “demente”.

- A. Complessi
- B. Folle
- C. Blocchi
- D. Gruppi



E. Mentecatto

9) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di “monotono” e “portata”.

- A. Carica
- B. Uniforme
- C. Pasto
- D. Posto
- E. Piatto

10) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di “liquidazione” e “resistente”.

- A. Indennizzo
- B. Saldo
- C. Grosso
- D. Rimborso
- E. Nerboruto

11) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di “fattezza” e “segno”.

- A. Portamento
- B. Gesto
- C. Tratto
- D. Indizio
- E. Atto

12) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di “trattenuto” e “argomento”.

- A. Contenuto
- B. Enunciato
- C. Calcolato
- D. Sinossi
- E. Pretesto

13) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di “elegante” e “nitido”.

- A. Chic
- B. Distinto
- C. Sereno

- D. Fine
- E. Ricercato

14) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di “insensibile” e “secco”.

- A. Polare
- B. Asciutto
- C. Inerte
- D. Chiuso
- E. Arido

15) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di “fermo” e “gruppo”.

- A. Saldo
- B. Ammasso
- C. Arresto
- D. Blocco
- E. Termine

16) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di “macchia” e “mancanza”.

- A. Assenza
- B. Deficienza
- C. Voglia
- D. Penuria
- E. Neo

17) **V • 2018** Individua, tra i termini seguenti, quello che intrattiene relazioni di sinonimia tanto con “valuta” quanto con “tenuta”:

- A. divisa
- B. moneta
- C. foggia
- D. uniforme
- E. fondo

18) Sbrigare una pratica burocratica significa:

- A. evaderla
- B. pervaderla

- C. invaderla
- D. rivederla
- E. provvederla

19) Indicare il sinonimo di *vagliare*:

- A. esaminare
- B. trascurare
- C. custodire
- D. decidere
- E. rinviare

20) *Ineffabile* vuol dire:

- A. amichevole
- B. ostile
- C. arguto
- D. inutile
- E. inesprimibile

21) Indicare il sinonimo di *impudente*:

- A. sconsiderato
- B. incurante
- C. incauto
- D. assiduo
- E. sfacciato

22) “Dare l'ostracismo a qualcuno” significa:

- A. accoglierlo con un'ovazione
- B. insignirlo di un'onorificenza
- C. accusarlo di astrattezza
- D. escluderlo o isolarlo
- E. contraddirlo

23) Individua il significato del termine *lapalissiano*.

- A. Ceruleo
- B. Ovvio
- C. Liscio
- D. Uniforme
- E. Complesso

24) Indicare l'unico sinonimo di *rilutante* tra:

- A. recalcitrante

- B. polemico
- C. docile
- D. deciso
- E. retrivo

25) Un *mallevadore* è chi:

- A. contribuisce a raggiungere un accordo tra due parti in contesa
- B. accusa qualcun altro con false affermazioni
- C. affascina i suoi interlocutori grazie alla sua eloquenza
- D. istiga a compiere azioni disoneste o atti di ribellione
- E. si fa garante dell'adempimento di un obbligo assunto da un'altra persona

26) Il verbo *esimere* è sinonimo di:

- A. manifestare
- B. esentare
- C. pretendere
- D. frenare
- E. costringere

27) A quale delle parole sotto elencate può essere accostato l'aggettivo *APODITTICO/A*?

- A. Proposta
- B. Comportamento
- C. Ragionamento
- D. Fede
- E. Ipotesi



28) “Persona salda di carattere, ben capace di resistere alle avversità”. Quale delle parole sotto elencate ha, se usata in senso figurato, questo significato?

- A. Torvo
- B. Tetragono
- C. Refrattario
- D. Solido
- E. Impenetrabile



29) Scegliete la parola che corrisponde meglio alla definizione di “scrivano che curava la trascrizione dei testi, prima dell’invenzione detta stampa”:

- A. miniaturista
- B. cistercense
- C. copista
- D. amanuense
- E. benedettino

30) Individuare la definizione errata:

- A. filigrana: tipo di lavorazione dei metalli
- B. monologo: soliloquio
- C. cupola: banda di malfattori
- D. semantica: studio dei significati del linguaggio
- E. glottologia: studio storico-scientifico della lingua

31) Tra le seguenti definizioni della parola aforisma scegliete quella più corretta:

- A. ragionamento che contiene una contraddizione
- B. concetto privo di fondamento ma brillantemente formulato
- C. precetto morale frutto di esperienza
- D. deduzione priva di rigore, logicamente non rigorosa
- E. motto, sentenza che compendia esperienze significative

32) Qual è la definizione esatta della parola “patogeno”?

- A. Ciò che provoca o genera ansia
- B. Ciò che è sintomo caratteristico al punto da permettere la diagnosi certa
- C. Ciò che provvede o concorre a una secrezione interna
- D. Ciò che riguarda la patologia o, più in generale, le malattie
- E. Ciò che determina o ha la capacità di provocare fenomeni morbosi

33) “Pagare a pronta cassa” significa:

- A. pagare in banca
- B. pagare entro i termini indicati sul contratto
- C. pagare soltanto alla posta
- D. pagare in contanti
- E. un sollecito di pagamento

34) L’espressione *in medias res* vuole significare:

- A. appartenere ad un ceto medio
- B. entrare nel cuore dell’argomento
- C. vivere una situazione incerta
- D. una fase del procedimento amministrativo
- E. essere mediocri

35) Il termine “apocrifo” significa:

- A. antico
- B. spostato
- C. autentico
- D. originale
- E. falso

36) «Luogo che non è; luogo della felicità»: a quale delle parole sottostanti si riferiscono ambedue le definizioni etimologiche?

- A. Irrealtà
- B. Idealità
- C. Virtualità
- D. Utopia
- E. Ipostasi

37) Delle seguenti locuzioni, quale esprime il significato del termine «ipochondria»?

- A. Tendenza morbosa ad evitare i luoghi chiusi
- B. Preoccupazione morbosa per la propria salute
- C. Spiccata e pretestuosa avversione nei confronti delle donne

Teoria
& Test

Nozioni teoriche ed esercizi commentati

Esercizi & Verifiche

Prove ufficiali e simulazioni d'esame commentate

8 000 Quiz

Raccolta di quesiti suddivisi per materia e argomento

PROFESSIONI SANITARIE • AREA SCIENTIFICA E FARMACEUTICA

8 000 Quiz

Raccolta di quiz suddivisi per materia e argomento per affrontare la prova di ammissione.

Il volume contiene numerosi quesiti, tratti in parte dalle **prove svolte degli ultimi anni**, che vertono sull'intero **programma d'esame** favorendo uno studio sistematico di tutte le materie previste (Ragionamento logico, Cultura generale, Biologia, Chimica, Matematica e Fisica) e un'**agevole assimilazione dei concetti**.

Grazie alla ripartizione dei quiz secondo una suddivisione degli argomenti minuziosa e capillare, il volume si configura come un utile strumento di esercitazione che consente di verificare il proprio livello di preparazione e di individuare senza difficoltà le proprie lacune, così da procedere a uno studio mirato della parte teorica.



Il testo è completato da numerose **spiegazioni in aula virtuale** di quesiti inerenti le varie materie 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



EdiTEST-Ammissione Universitaria



EdiTEST (@editest)

