

12000 Quiz **editest**

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

MEDICINA ODONTOIATRIA VETERINARIA

con **video-lezioni**

- Quesiti svolti in aula virtuale
- Tutoraggio on-line



Estensioni
web



Software di
simulazione

VIII Edizione
2019/2020

12 000 Quiz

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

MEDICINA • ODONTOIATRIA VETERINARIA

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 della prova ufficiale



- **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.

12 000 Quiz

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

MEDICINA • ODONTOIATRIA
VETERINARIA

12000 Quiz + Glossario – VIII edizione
per la preparazione all'esame di ammissione in Medicina, Odontoiatria, Veterinaria
Copyright © 2019, 2018, 2017, 2014, 2013, 2012, 2010, 2008 EdiSES S.r.l. – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
2023 2022 2021 2020 2019

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 a cura di:  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 246 2

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

PREFAZIONE

Rivolto a tutti i candidati agli esami di ammissione in **Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi dentaria, Veterinaria**, questo volume costituisce un utile strumento di preparazione.

Si tratta di una vastissima raccolta di quesiti, tratti in parte dalle **prove ufficiali degli ultimi anni** (segnalati da una sigla che ne indica l'anno) e in parte elaborati ad hoc, che vertono sull'intero **programma ministeriale** 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 ufficiali 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**.

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 autenticali 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 I - LOGICA

CAPITOLO 1 Logica verbale	3
1.1 • Sinonimi, definizioni, significato dei termini	3
1.2 • Contrari, opposti	15
1.3 • Significato dei termini nel contesto	24
1.4 • Analogie	32
1.5 • Configurazioni grafiche delle analogie verbali	37
1.6 • Anagrammi	51
1.7 • Inserzione logica di termini in un brano	52
1.8 • Proporzioni verbali	66
1.9 • Relazione logica o etimologica tra vari termini	77
Risposte corrette	90
CAPITOLO 2 Ragionamento critico	93
2.1 • Deduzioni logiche	93
Sillogismi	93
Implicazioni logiche	95
Date le premesse, è vero che	101
Date le premesse, non è necessariamente vero che	111
Date le premesse, è falso che	112
Date le premesse, si può dedurre che	112
Condizione necessaria	119
Condizione sufficiente	122
Tavole di verità	123
2.2 • Negazioni	123
2.3 • Diagrammi insiemistici	128
2.4 • Prove di percorso logico	137
2.5 • Ordinare eventi, elementi	141
Relazioni di parentela	145
2.6 • Comprendere il significato di un testo e individuare il messaggio principale	145
Riconoscere affermazioni non coerenti, non autorizzate, non giustificate, incongruenti	202
2.7 • Identificare il presupposto (o supposizione implicita) di un ragionamento	217
2.8 • Riconoscere le affermazioni che rafforzano o indeboliscono un'argomentazione	222
2.9 • Individuare il passaggio logico errato	231
2.10 • Individuare ragionamenti analoghi	239
Riconoscere le affermazioni equivalenti	243
2.11 • Riconoscere e applicare il principio alla base di un ragionamento	247
Risposte corrette	252



CAPITOLO 3 Problem solving	255
3.1 • Operazioni con i numeri	255
Le quattro operazioni	255
Le medie	259
3.2 • Concetti numerici	260
Sistemi di numerazione	260
m.c.m. e M.C.D., multipli e resti	261
Equazioni	262
Calcolo combinatorio	265
Progressioni	267
Probabilità e tentativi	268
Percentuali	276
Proporzioni	281
Frazioni	284
3.3 • Quantità	285
Quesiti geometrici	285
Insiemi e ripartizioni	287
Tempo	289
Distanza	290
3.4 • Serie numeriche nelle configurazioni geometriche	291
3.5 • Sequenze numeriche, alfabetiche, alfanumeriche	305
3.6 • Trasformazioni simboliche	320
3.7 • Interpretazione di grafici e tabelle	322
3.8 • Identificazione delle similitudini	337
3.9 • Ricerca delle procedure	345
3.10 • Selezione attinente	361
Risposte corrette	373
CAPITOLO 4 Ragionamento astratto e attitudine visuo-spaziale	377
4.1 • Le serie	377
4.2 • Le proporzioni	392
4.3 • Domino e carte francesi	405
4.4 • Scomposizione e ricomposizione di figure	415
4.5 • Rotazioni nello spazio	423
4.6 • Attenzione visiva	430
4.7 • Classificazioni visive	439
Risposte corrette	445
PARTE II – CULTURA GENERALE	
CAPITOLO 1 Letteratura	449
1.1 • Letteratura antica (dalle origini al Cinquecento)	449
1.2 • Letteratura moderna	461
1.3 • Letteratura contemporanea	473
Risposte corrette	480
CAPITOLO 2 Lingua	483
2.1 • Significato dei termini	483

2.2 • Analisi grammaticale e logica	492
2.3 • Uso dei verbi	502
2.4 • Ortografia	511
Risposte corrette	515
CAPITOLO 3 Storia	517
3.1 • Storia antica e medievale	517
3.2 • Storia moderna	529
3.3 • Storia contemporanea	543
Risposte corrette	557
CAPITOLO 4 Educazione civica	559
Risposte corrette	580
CAPITOLO 5 Geografia e Scienze della Terra	581
5.1 • Geografia d'Italia	581
5.2 • Geografia europea ed extraeuropea	593
5.3 • Scienze della Terra	605
Risposte corrette	612

PARTE III – CULTURA SCIENTIFICA

CAPITOLO 1 Matematica	617
1.1 • Insiemi numerici	617
Numeri naturali. Operazioni, proprietà e definizioni	617
Potenze	617
Numeri primi. Divisibilità	619
Scomposizione di un numero in fattori primi	619
Massimo Comune Divisore (M.C.D.) e minimo comune multiplo (m.c.m.)	620
Numeri razionali	620
Numeri interi relativi	623
Numeri irrazionali e reali	623
Proporzioni	624
Percentuali	624
Grandezze direttamente e inversamente proporzionali	627
Progressioni	627
1.2 • Algebra classica	628
Monomi e operazioni tra monomi	628
Polinomi e operazioni tra polinomi	629
Prodotti notevoli	630
Potenza n-esima di un binomio Triangolo di Tartaglia	630
Teorema del resto e teorema di Ruffini	630
Scomposizione di un polinomio in fattori	631
Frazioni algebriche e operazioni con le frazioni algebriche	632
1.3 • Equazioni e disequazioni	633
Equazioni di I grado	633
Sistemi di equazioni algebriche	634
Disequazioni: definizioni e principi di equivalenza	636

Disequazioni di I grado	636
Disequazioni fratte	636
Sistemi di disequazioni algebriche	637
Equazioni di II grado incomplete	637
Equazioni di II grado complete	637
Equazioni numeriche fratte	638
Scomposizione di un trinomio di secondo grado in fattori primi di primo grado	638
Disequazioni di II grado	639
Equazioni irrazionali	639
Disequazioni irrazionali	639
Equazioni di grado superiore al secondo	639
Disequazioni di grado superiore al II	640
Logaritmi: definizioni e proprietà	640
Equazioni logaritmiche	642
Disequazioni logaritmiche	643
Equazioni esponenziali	643
Disequazioni esponenziali	643
Equazioni e disequazioni esponenziali risolvibili con logaritmi	644
Equazioni con valori assoluti	644
Disequazioni con valori assoluti	644
1.4 • Radicali	644
Radicali aritmetici	644
Proprietà invariante e semplificazione dei radicali aritmetici	645
Riduzione di più radicali allo stesso indice	646
Prodotto e quoziente di radicali	646
Potenza di un radicale	646
Estrazione di radice da un radicale	646
Trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice	646
Somma e differenza di radicali	647
Radicali doppi	647
Potenze ad esponente razionale	647
1.5 • Funzioni analitiche	648
Generalità	648
Funzioni composte e inverse	650
Grafico di una funzione	650
Dominio di una funzione	652
Funzioni pari e dispari	653
1.6 • Geometria analitica	654
Piano cartesiano	654
Intersezione tra curve	655
Retta in forma esplicita	656
Rette parallele e rette perpendicolari	657
Retta in forma implicita	659
Fasci propri di rette e retta passante per due o più punti	659
Distanza di un punto da una retta	659
Circonferenza	659
Parabola	661
Ellisse	662
Iperbole	662
Luoghi geometrici nel piano cartesiano	662
1.7 • Geometria euclidea	663
Punto, piano, retta e segmenti	663
Angoli nel piano euclideo	663
Classificazione e proprietà dei triangoli	664

Teorema di Pitagora	664
Teoremi di Euclide	665
Quadrilateri. Trapezi, parallelogrammi, rettangoli	665
Triangoli > Uguaglianza e similitudine	667
Circonferenze	667
Poligoni inscritti e circoscritti	669
Poligoni regolari. Poligoni qualsiasi	670
Geometria solida	670
1.8 • Goniometria	673
Circonferenza goniometrica. Angoli in gradi e in radianti	673
Teorema della corda	674
Seno e coseno di un angolo	675
Tangente e cotangente di un angolo	676
Funzioni goniometriche fondamentali e loro grafici	676
Angoli associati	677
Formule goniometriche	677
Equazioni e disequazioni goniometriche	678
Teoremi su triangoli qualsiasi	679
Teoremi sui triangoli rettangoli	679
Area del parallelogramma	680
1.9 • Probabilità, statistica e calcolo combinatorio	681
Disposizioni	681
Combinazioni	681
Definizione classica e definizione frequentista di probabilità. Tentativi	682
Probabilità totale per eventi compatibili	684
Probabilità totale per eventi incompatibili	684
Probabilità composta	684
Probabilità condizionata e formula di Bayes	686
Frequenza assoluta e relativa. Distribuzione statistica	687
Rappresentazione dei dati	687
Media aritmetica e media pesata	688
Indici statistici di variabilità. Mediana. Moda	689
Risposte corrette	692

CAPITOLO 2 | Fisica 695

2.1 • Grandezze fisiche e vettori	695
Grandezze fisiche e misure > Grandezze omogenee ed unità di misura	695
Grandezze fisiche e misure > Prefissi per le unità di misura	698
Grandezze fisiche e misure > Conversioni	699
Grandezze fisiche e misure > Cifre significative e cifre decimali	700
Grandezze fisiche e misure > Grandezze fondamentali e grandezze derivate	700
Grandezze fisiche e misure > Errore assoluto ed errore relativo	700
Vettori > Grandezze scalari e grandezze vettoriali	701
Vettori > Calcolo vettoriale mediante il metodo grafico e proprietà dei vettori	701
Vettori > Prodotto scalare e prodotto vettoriale	702
2.2 • Cinematica in una dimensione	702
Velocità media, velocità istantanea e moto rettilineo uniforme	702
Accelerazione media, accelerazione istantanea e moto rettilineo uniformemente accelerato	703
Moto di caduta libera	704
Grafici dei moti rettilinei	706
2.3 • Moto in due dimensioni	706
Vettore velocità e vettore accelerazione	706
Moto parabolico del proiettile	706



Moto circolare	707
Moto armonico	709
Moti relativi	709
2.4 • Principi della dinamica	710
Concetto di forza	710
La prima legge di Newton	710
La seconda legge di Newton	711
La terza legge di Newton	713
Forza peso	714
Forza elastica	715
Forza di attrito	715
La legge della gravitazione universale di Newton e le leggi di Keplero	716
2.5 • Lavoro, energia e quantità di moto	717
Periodo di oscillazione di un pendolo semplice	717
Lavoro compiuto da una forza	718
Energia cinetica. Teorema lavoro-energia cinetica	719
Potenza	720
Forze conservative ed energia potenziale	721
Conservazione dell'energia meccanica	722
Conservazione dell'energia totale	723
Quantità di moto	724
Conservazione della quantità di moto ed urti	724
Teorema dell'impulso	725
2.6 • Cenni di dinamica e statica del corpo rigido	725
Definizione di corpo rigido	725
Centro di massa	725
Coppia di forze	725
Equazioni cardinali della dinamica e della statica	726
Equilibrio	726
Leve e guadagno meccanico	727
2.7 • Fluidi	728
Densità e peso specifico	728
Pressione	729
Legge di Stevino	730
Principio di Archimede	731
Tensione superficiale e capillarità	734
Dinamica dei fluidi ideali. Teorema di Bernoulli	734
Fluidi viscosi	735
2.8 • Termologia. Calorimetria. Termodinamica	735
Temperatura e termometri	735
Dilatazione dei solidi e dei liquidi	736
Calore, calore specifico e capacità termica	736
Transizioni di fase e calore latente	738
Calorimetria	740
Conduzione, convezione ed irraggiamento	740
Primo principio della termodinamica ed energia interna	741
Leggi dei gas perfetti e trasformazioni termodinamiche	742
Il lavoro nelle trasformazioni termodinamiche dei gas	744
Teoria cinetica ed energia interna dei gas perfetti	745
Entropia e secondo principio della termodinamica	746
Macchine termiche e frigoriferi	746
2.9 • Ottica geometrica ed onde	747
Riflessione e rifrazione della luce	747
Specchi sferici	748

Lenti sottili	748
Occhio e visione	749
Onde meccaniche longitudinali e trasversali	749
Principio di sovrapposizione. Interferenza	750
Intensità di un'onda	750
Limiti di udibilità	750
Effetto Doppler	751
Onde elettromagnetiche e spettro	751
Interferenza e diffrazione	752
2.10 • Elettrostatica	753
Elettrizzazione dei corpi. Conservazione della carica elettrica	753
La legge di Coulomb	754
2.11 • Campo elettrico	755
2.12 • Energia e potenziale elettrostatico	756
Lavoro e potenziale elettrostatico	756
Superfici equipotenziali. Elettronvolt	757
2.13 • Flusso del campo elettrico	758
Flusso elettrico. Teorema di Gauss	758
Condensatori > Capacità di un condensatore	758
Condensatori in serie ed in parallelo	760
2.14 • Circuiti in corrente continua	760
La corrente elettrica	760
Legge di Joule	761
Leggi di Ohm	763
Resistori in serie e in parallelo	765
Leggi di Kirchhoff	769
Circuiti RC	769
2.15 • Forze e campi magnetici e induzione elettromagnetica	769
Il campo magnetico	769
La legge di Biot-Savart	771
Forza magnetica fra due conduttori paralleli	772
Induzione elettromagnetica: legge di Faraday-Neumann-Lenz	772
Circuiti e strumenti in corrente alternata	773
2.16 • Cenni di fisica nucleare e radioattività	773
Gli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti	773
Radioattività e decadimenti radioattivi	773
Reazioni nucleari indotte > Fissione e fusione nucleare	774
Struttura del nucleo e interazione forte	774
Risposte corrette	775

CAPITOLO 3 | Chimica

3.1 • La materia e la chimica	779
Proprietà e trasformazioni	779
Sostanze pure e simboli per esprimerle	779
Rapporti ponderali nei composti	780
I miscugli	780
Atomi, isotopi e ioni	782
3.2 • Il modello atomico: chimica e orbitali	787
Le basi teoriche del modello a orbitali	787
Gli orbitali e i numeri quantici	788
Configurazioni elettroniche degli atomi	789
3.3 • Ordine tra gli elementi: la tavola periodica	791
La massa degli atomi e delle molecole	791



La mole	792
La tavola periodica	795
3.4 • I legami tra ioni e tra atomi	803
Legame ionico e composti ionici	803
Il legame covalente e le strutture di Lewis	804
I legami tra ioni e tra atomi > Elettronegatività e polarità e i legami	805
Polarità delle molecole	807
La geometria delle molecole: teoria VSEPR	807
La geometria delle molecole: orbitali ibridi	808
Il legame metallico	809
3.5 • I legami tra le molecole e proprietà delle sostanze	810
I legami intermolecolari	810
Legami intermolecolari, stati di aggregazione e cambiamenti di stato della materia	810
La solubilizzazione delle sostanze e dei composti ionici	812
3.6 • Le soluzioni	813
La concentrazione	813
Come viene espressa la concentrazione	814
La diluizione	817
Le soluzioni elettrolitiche	818
Le proprietà colligative	818
3.7 • Le trasformazioni chimiche	821
Il simbolismo per esprimere una trasformazione chimica	821
Stechiometria e calcoli stechiometrici	822
Classificazione delle reazioni	824
Aspetti energetici delle reazioni: la termodinamica	824
3.8 • La velocità delle reazioni e l'equilibrio	825
La cinetica chimica	825
L'equilibrio chimico: un equilibrio dinamico	826
Modificazioni di uno stato di equilibrio: effetto della concentrazione, della pressione e della temperatura	826
3.9 • Le reazioni di ossido-riduzione	827
Il numero di ossidazione	827
Le reazioni redox	830
3.10 • La nomenclatura dei composti inorganici	835
La nomenclatura dei composti inorganici > Gli idracidi	835
La nomenclatura dei composti inorganici > Gli ossidi acidi (o anidridi)	836
La nomenclatura dei composti inorganici > Gli ossiacidi (o ossacidi)	837
La nomenclatura dei composti inorganici > Gli ossidi basici	838
La nomenclatura dei composti inorganici > Gli idrossidi	838
La nomenclatura dei composti inorganici > Sali	839
3.11 • Acidità e basicità	842
Gli acidi e le basi	842
Autoionizzazione e prodotto ionico dell'acqua	845
Acidità, basicità e neutralità delle soluzioni	846
Il pH di una soluzione	847
Un sale può essere acido, basico o neutro	853
Le soluzioni tampone	854
3.12 • La chimica organica	855
La nascita della chimica organica	855
Proprietà dei composti organici	855
Isomeria	855
Gli idrocarburi alifatici e aromatici (areni)	857
Composti organici ternari: alcoli, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, fenoli e ammine	866
3.13 • Sostanze organiche di interesse biologico	875
I carboidrati	875

I lipidi	880
Gli amminoacidi e le proteine	882
I nucleotidi e gli acidi nucleici	885
La massa degli atomi e delle molecole	887
Risposte corrette	888

CAPITOLO 4 | **Biologia** 893

4.1 • La chimica dei viventi	893
Bioelementi	893
Importanza biologica delle interazioni deboli	893
Proprietà dell'acqua	894
Le molecole organiche degli organismi viventi e loro funzioni	894
Ruolo degli enzimi	895
4.2 • La cellula come base della vita	896
Teoria cellulare	896
Dimensioni cellulari	896
Microscopi	897
Cellula procariotica ed eucariotica	897
Membrana cellulare: struttura, funzioni e trasporto attraverso la membrana	902
Strutture cellulari e loro specifiche funzioni > Citoscheletro, matrice extracellulare e giunzioni cellulari	906
Strutture cellulari e loro specifiche funzioni > Nucleo, citoplasma, reticolo endoplasmatico, apparato di Golgi, mitocondri, lisosomi, altri organuli	906
Riproduzione cellulare > Ciclo cellulare	911
Riproduzione cellulare > Corredo cromosomico	912
Riproduzione cellulare > Mitosi e meiosi	913
Tessuti animali > Tessuto epiteliale	917
Tessuti animali > Tessuto connettivo > Il sangue	918
Tessuti animali > Tessuto connettivo > Tessuto cartilagineo e tessuto osseo	919
Tessuti animali > Tessuto muscolare	920
Tessuti animali > Tessuto nervoso	920
4.3 • Bioenergetica	922
La valuta energetica delle cellule: ATP	922
Fotosintesi: reazioni della fase luminosa e della fase oscura	924
L'utilizzazione della materia e dell'energia da parte degli organismi eterotrofi	927
4.4 • Riproduzione ed ereditarietà	932
Riproduzione asessuata e sessuata	932
Genetica mendeliana > Leggi di Mendel	943
Genetica mendeliana > Interazione tra alleli (dominanza completa, incompleta, codominanza)	949
Genetica mendeliana > Reinocroci e alleli multipli	950
Genetica mendeliana > Crossing-over e ricombinazione	950
Genetica classica > Cromosomi sessuali, determinazione del sesso ed ereditarietà legata al sesso	951
Genetica classica > Mappe cromosomiche	956
Genetica molecolare > DNA: struttura, duplicazione, geni ed ipotesi di un gene-un enzima	957
Genetica molecolare > Il DNA dei procarioti e il cromosoma degli eucarioti	962
Genetica molecolare > Dogma centrale della biologia	963
Genetica molecolare > RNA: trascrizione, maturazione dell'RNA, ribosomi, tRNA	963
Genetica molecolare > Regolazione dell'espressione genica nei procarioti e negli eucarioti	966
Genetica molecolare > Traduzione, il codice genetico, modificazioni post-traduzionali, folding e degradazione delle proteine	966
Genetica umana > Alberi genealogici, trasmissione dei caratteri monofattoriali e multifattoriali	971
Genetica umana > Gruppi sanguigni	974
Mutazioni geniche, cromosomiche e genomiche	977
Le nuove frontiere della genetica: DNA ricombinante e sue applicazioni	980



4.5 • Eredità e ambiente	983
Basi genetiche dell'evoluzione e legge di Hardy-Weinberg	983
I fattori evolutivi > Deriva genetica.....	983
I fattori evolutivi > Mutazione	984
I fattori evolutivi > Selezione	984
La speciazione.....	985
Le teorie evolutive.....	985
Modelli evolutivi	987
4.6 • Anatomia e fisiologia degli animali e dell'uomo	987
Apparato circolatorio > Coagulazione del sangue	987
Apparato circolatorio > Cuore, circolazione e funzionamento del cuore.....	988
Apparato circolatorio > Pressione sanguigna e suo controllo.....	992
Apparato circolatorio > Sangue.....	993
Apparato circolatorio > Scambi di acqua e sostanze attraverso la parete dei capillari.....	994
Apparato circolatorio > Sistema linfatico.....	994
Apparato circolatorio > Trasporto dell'ossigeno e dell'anidride carbonica	994
Apparato circolatorio > Vasi sanguigni.....	995
Apparato digerente > Struttura e funzionamento.....	997
Apparato locomotore	1004
Apparato muscolare	1008
Apparato respiratorio.....	1008
Apparato tegumentario	1011
Apparato uro-genitale > Apparato genitale femminile, ovaio e ciclo ovarico, utero e ciclo mestruale.....	1011
Apparato uro-genitale > Apparato genitale maschile, vie spermatiche, regolazione dell'attività riproduttiva maschile.....	1014
Apparato uro-genitale > Apparato urinario e vie urinarie, il rene ed il suo funzionamento ed il controllo del funzionamento.....	1014
Apparato uro-genitale > Fecondazione e inizio della gravidanza, parto e allattamento	1016
Embriologia > Annessi embrionali	1017
Embriologia > Foglietti embrionali	1018
Embriologia > Organogenesi.....	1019
Il sistema nervoso > L'impulso nervoso, potenziali d'azione e tessuti eccitabili	1019
Il sistema nervoso > Sistema autonomo o vegetativo	1020
Il sistema nervoso > Sistema nervoso centrale, midollo spinale ed encefalo.....	1020
Il sistema nervoso > Sistema nervoso periferico e sistema nervoso somatico o volontario.....	1022
La risposta immunitaria > Alterazioni del sistema immunitario	1022
La risposta immunitaria > Immunità acquisita	1023
La risposta immunitaria > Immunità innata	1025
Omeostasi e sistema endocrino > Ghiandola pineale	1026
Omeostasi e sistema endocrino > Ghiandole surrenali	1026
Omeostasi e sistema endocrino > Gonadi	1026
Omeostasi e sistema endocrino > Ipofisi	1026
Omeostasi e sistema endocrino > Mantenimento dell'equilibrio idrico-salino.....	1028
Omeostasi e sistema endocrino > Omeostasi degli ioni calcio.....	1029
Omeostasi e sistema endocrino > Omeostasi glicemica	1029
Omeostasi e sistema endocrino > Organi endocrini secondari	1030
Omeostasi e sistema endocrino > Pancreas	1030
Omeostasi e sistema endocrino > Regolazione del pH del sangue	1031
Omeostasi e sistema endocrino > Risposta allo stress.....	1031
Omeostasi e sistema endocrino > Termoregolazione.....	1031
Omeostasi e sistema endocrino > Timo	1032
Omeostasi e sistema endocrino > Tiroide.....	1032
Organi di senso	1032
4.7 • Diversità tra i viventi	1034
Animali.....	1034
Eubatteri ed Archea	1035

Funghi	1035
Gli agenti patogeni	1036
La classificazione dei viventi	1038
Piante	1040
Protisti	1041
Virus	1041
4.8 • Interazione tra i viventi	1043
Catene alimentari	1043
Cicli biogeochimici	1045
Ecosistemi	1045
Uomo e inquinamento ambientale	1046
Cultura generale in biologia	1047
Risposte corrette	1049

ESTENSIONI ONLINE



GLOSSARIO

- Glossario dei termini scientifici
- Glossario dei termini medici



PARTE PRIMA

LOGICA

1 • Logica verbale	3
2 • Ragionamento critico	93
3 • Problem solving	255
4 • Ragionamento astratto e attitudine visuo-spaziale	377



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 “masse” 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) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di “distillato” e “raccolto”.

- A. Vigile
- B. Pronto
- C. Concentrato
- D. Decantato
- E. Purificato

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 *riluttante* 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 «ipocondria»?

- A. Tendenza morbosa ad evitare i luoghi chiusi
- B. Preoccupazione morbosa per la propria salute
- C. Spiccata e pretestuosa avversione nei confronti delle donne
- D. Temperamento difficilmente irritabile
- E. Tendenza a prevaricare il prossimo

38) Delle seguenti locuzioni, quale esprime il significato del termine «apoteosi»?

- A. Pratica rituale volta ad allontanare gli influssi malefici
- B. Deificazione di un mortale
- C. Avversione nei confronti della divinità
- D. Affermazione di scetticismo
- E. Ripudio della propria religione

39) Delle seguenti locuzioni, quale esprime il significato del termine «astenia»?

- A. Mancanza di forza
- B. Scomposta iperattività
- C. Mancanza d'appetito
- D. Eccitazione generale
- E. Sensibilità ridotta

40) "Tendenza del potere imperiale a sovrapporsi a quello religioso". La definizione si riferisce ad UNO dei seguenti termini:

- A. giusnaturalismo
- B. teocrazia
- C. imperialismo
- D. cesaropapismo
- E. gallicanesimo

41) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: tetragono

- A. Sensibile
- B. Insensibile
- C. Opportunista
- D. Irremovibile
- E. Vanitoso

42) Quale dei seguenti termini è un sinonimo di *frode*?

- A. Artificio
- B. Tranello
- C. Inganno
- D. Insidia
- E. Mistificazione

43) Quale dei seguenti termini è un sinonimo dell'aggettivo *laido*?

- A. Ributtante
- B. Sconcio
- C. Sudicio
- D. Turpe
- E. Pulito

44) Qual è tra i seguenti un sinonimo della parola *ossimoro*?

- A. Contraddizione
- B. Chiarezza
- C. Contraffatto
- D. Coeso
- E. Copertura

45) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del termine *dicotomico*.

- A. Sincero
- B. Vero
- C. Duplice
- D. Aperto
- E. Chiaro

46) Nella frase “Hai caldo? Affatto” la parola **affatto** significa:

- A. ...no
- B. ...un poco
- C. ...abbastanza
- D. ...no, per niente
- E. ...tanto

47) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del termine **stocastico**.

- A. Finito
- B. Adoperato
- C. Impattato
- D. Casuale
- E. Colorato

48) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del termine **irretire**.

- A. Amare
- B. Ingannare
- C. Avvicinare
- D. Incuneare
- E. Infilare

49) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del termine **opulento**.

- A. Rosso
- B. Grosso
- C. Tardivo
- D. Povero
- E. Ricco

50) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del termine **delazione**.

- A. Infuocata
- B. Estinta
- C. Acquistata
- D. Spiata
- E. Rotta

51) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del termine **avallare**.

- A. Permettere
- B. Garantire
- C. Accodare
- D. Perorare
- E. Incavare

52) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: **PATETICO**

- A. Insofferente
- B. Sereno
- C. Mesto
- D. Dubbioso
- E. Veloce

53) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: **ENDEMICO**

- A. Riprovevole
- B. Diffuso
- C. Certo
- D. Raro
- E. Probabile

54) Quale tra le seguenti definizioni descrive cosa è un **CHIOSTRO**?

- A. Fontana al centro di un cortile
- B. Casotto
- C. Padiglione
- D. Cortile di convento
- E. Recinzione di un cortile

55) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: **IMPLEMENTARE**

- A. Serbare
- B. Mandare
- C. Scardinare
- D. Attivare
- E. Costruire

56) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: **ESAUSTIVO**

- A. Finito
- B. Esaurito
- C. Lavato
- D. Sdoppiato
- E. Completo

57) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: **EUFEMISMO**

- A. Femminismo
- B. Vandalismo
- C. Serbare
- D. Perifrasi
- E. Operare

 58) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: **GLABRO**

- A. Liscio
- B. Limpido
- C. Aperto
- D. Sereno
- E. Pulito

59) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: **PAVENTARE**

- A. Piastrellare
- B. Minare
- C. Temere
- D. Coprire
- E. Impaurire

60) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: **ELUDERE**

- A. Eleggere
- B. Affrontare
- C. Aprire
- D. Evitare
- E. Accogliere

61) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: **PLEONASTICO**

- A. Indispensabile
- B. Vario
- C. Superfluo
- D. Chiuso
- E. Utile

62) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: PRAGMATICO

- A. Sincero
- B. Concreto
- C. Vivace
- D. Curioso
- E. Astratto

63) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: EMPIO

- A. Vuoto
- B. Irriverente
- C. Religioso
- D. Calmo
- E. Emozionato

64) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: REDIGERE

- A. Abbattere
- B. Scrivere
- C. Sorreggere
- D. Eseguire
- E. Cancellare

65) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: ATAVICO

- A. Favorevole
- B. Primitivo
- C. Stropicciato
- D. Semplice
- E. Prioritario

66) Il sinonimo di *concione* è:

- A. arringa
- B. acconto
- C. giudizio
- D. riepilogo
- E. riunione

67) Indicare il significato di *biacca*:

- A. provitamina utile nello sviluppo della struttura ossea
- B. strumento utilizzato dai marinai pugliesi per la navigazione a vista
- C. segno grafico utilizzato nei testi dedicati ai bambini
- D. colorante usato anche nel trucco femminile
- E. tinta usata per la segnaletica stradale orizzontale

68) *L'aporia* è:

- A. mancanza di induzione logica
- B. mancanza di coerenza logica
- C. mancanza di pori
- D. mancanza di forma logica
- E. problema insolubile

69) Qual è il sinonimo di *panacea*?

- A. Benda
- B. Focaccia
- C. Fasciatura
- D. Pane rafferma
- E. Rimedio universale

70) Cosa significa letteralmente la parola *anarchia*?

- A. Assenza di ordine
- B. Confusione generale

- C. Illegalità
- D. Assenza di governo
- E. Insubordinazione

71) Qual è il sinonimo di *cadenza*?

- A. Precipizio
- B. Rialzo
- C. Ritmo
- D. Instabilità
- E. Ribasso

72) Qual è il sinonimo di *ricettivo*?

- A. Culinario
- B. Sensibile
- C. Respinto
- D. Fatturato
- E. Contraccettivo

73) Qual è il sinonimo di *ferino*?

- A. Esordiale
- B. Festivo
- C. Conclusivo
- D. Curiale
- E. Animalesco

74) Qual è il sinonimo di *basito*?

- A. Accigliato
- B. Vizzo
- C. Sciupato
- D. Attonito
- E. Ilare

75) Qual è il sinonimo di *alterco*?

- A. Ostacolo
- B. Scelta
- C. Testardaggine
- D. Albagia
- E. Litigio

76) Qual è il sinonimo di *ravvivare*?

- A. Rassetare
- B. Nascere
- C. Rianimare
- D. Riesumere
- E. Rivivere

77) Qual è il sinonimo di *redimere*?

- A. Riporre
- B. Misurare
- C. Mettere
- D. Rassetare
- E. Liberare

78) Qual è il sinonimo di *sancire*?

- A. Dissanguare
- B. Santificare
- C. Stabilire
- D. Passare attraverso
- E. Sacrificare

79) Qual è il sinonimo di *indefesso*?

- A. Superficiale
- B. Stanco
- C. Sottosviluppato

- D. Integerrimo
E. Instancabile

80) Qual è il sinonimo di *vetustà*?

- A. Vecchiezza
B. Divieto
C. Esuperanza
D. Parsimonia
E. Lontananza

81) Qual è il sinonimo di *incongruente*?

- A. Irrilevante
B. Cospicuo
C. Contraddittorio
D. Incontinente
E. Misero

82) Qual è il sinonimo di *ingerenza*?

- A. Capacità di ingerire
B. Assimilazione
C. Digestione
D. Intromissione
E. Gestione

83) Qual è il sinonimo di *prototipo*?

- A. Schema
B. Originale
C. Esemplare tipo
D. Cellula
E. Tipologia



84) Qual è il sinonimo di *debellare*?

- A. Riempire
B. Mietere
C. Imbottire
D. Sconfiggere
E. Combattere

85) Qual è il sinonimo di *balia*?

- A. Inganno
B. Spillone
C. Potere
D. Levatrice
E. Badante

86) Qual è il sinonimo di *tralicio*?

- A. Ramoscello
B. Brano
C. Traliccio
D. Impedimento
E. Insulto

87) Qual è il sinonimo di *dozzinale*?

- A. Pari
B. Numerico
C. Esiguo
D. Abbondante
E. Ordinario



88) Qual è il sinonimo di *altèro*?

- A. Estraneo
B. Superbo

- C. Umile
D. Remoto
E. Elevato

89) Qual è il sinonimo di *concomitanza*?

- A. Coincidenza
B. Fusione
C. Compagnia
D. Sovrapposizione
E. Slittamento

90) Qual è il sinonimo di *farriginoso*?

- A. Confuso
B. Arrugginito
C. Insidioso
D. Inceppato
E. Surreale

91) Qual è il sinonimo di *ricognizione*?

- A. Ripristino
B. Unione
C. Controllo
D. Riconoscenza
E. Consegn

92) Qual è il sinonimo di *patriarca*?

- A. Antenato
B. Capostipite
C. Padrone
D. Avo
E. Predecessore

93) Qual è il sinonimo di *labile*?

- A. Policromo
B. Psicologico
C. Fuggevole
D. Trasparente
E. Orale

94) Qual è il sinonimo di *malleabile*?

- A. Indeformabile
B. Soffice
C. Arrendevole
D. Commestibile
E. Pastoso

95) Qual è il sinonimo di *rudimentale*?

- A. Arcaico
B. Psicico
C. Posticcio
D. Rigido
E. Elementare

96) Qual è il sinonimo di *irrisione*?

- A. Escoriazione
B. Beffa
C. Ilarità
D. Sussulto
E. Esplosione

97) Qual è il sinonimo di *gravare*?

- A. Rimettersi
B. Peggiorare
C. Gravitare

Teoria
& Test

Nozioni teoriche ed **esercizi** commentati

Prove &
Verifiche

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

12 000
Quiz

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

MEDICINA • ODONTOIATRIA • VETERINARIA

12 000 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 ufficiali degli ultimi anni** – che vertono sull'intero **programma ministeriale** 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**.

La ripartizione dei quiz, secondo una suddivisione degli argomenti minuziosa e capillare, consente, mediante l'esercitazione, di verificare il proprio livello di preparazione, così da procedere a uno studio mirato della parte teorica.



Il testo è completato da centinaia di **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



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



<https://twitter.com/editest>



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

€ 38,00

