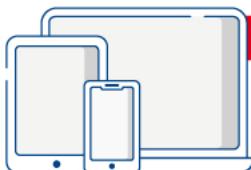


MEDICINA ODONTOIATRIA VETERINARIA TOLC-MED e TOLC-VET

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

XII Edizione
2023 | 2024

Comprende centinaia
di **quesiti risolti**
e commentati
in aula virtuale



IN OMAGGIO

Video-lezioni
Software di simulazione



EdiSES
edizioni

12 000 Quiz

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

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 www.edises.it, 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 18 mesi** 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 ammissione

MEDICINA • ODONTOIATRIA
VETERINARIA



12000 Quiz per Medicina, Odontoiatria, Veterinaria – XII edizione
Copyright © 2023 EdiSES edizioni S.r.l. – Napoli
I Edizione 2008

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
2027 2026 2025 2024 2023

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

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

L'Editore

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

Progetto grafico:  curvilinee

Fotocomposizione: doma book di Massimo Di Grazia

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

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

ISBN 978 88 9362 644 6

www.edises.it
assistenza.edises.it

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

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

PREFAZIONE

Rivolto a tutti i candidati agli esami di ammissione in **Medicina e Chirurgia, 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 il corso di laurea e 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 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 le istruzioni riportate nella pagina seguente.

Legenda delle sigle utilizzate nel volume

- M/O:** test di ammissione ai corsi di laurea in **Medicina e Odontoiatria**
V: test di ammissione ai corsi di laurea in **Veterinaria**



ISTRUZIONI PER ACCEDERE AI CONTENUTI E AI SERVIZI RISERVATI

Collegati al sito edises.it



• Se sei registrato al sito

- clicca su **Accedi al materiale didattico**
- inserisci email e password
- inserisci le ultime 4 cifre del codice ISBN, riportato in basso a destra sul retro di copertina
- inserisci il tuo **codice personale** per essere reindirizzato automaticamente all'area riservata



• Se non sei già registrato al sito

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

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

INDICE GENERALE

PARTE I – LOGICA

CAPITOLO 1 Logica verbale	3
1.1 • Sinonimi, definizioni, significato dei termini	3
1.2 • Contrari, opposti	14
1.3 • Significato dei termini nel contesto	24
1.4 • Analogie	32
1.5 • Configurazioni grafiche delle analogie verbali	36
1.6 • Anagrammi	50
1.7 • Inserzione logica di termini in un brano	51
1.8 • Proporzioni verbali	65
1.9 • Relazione logica o etimologica tra vari termini	76
Risposte corrette	89
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	111
Date le premesse, si può dedurre che	112
Condizione necessaria	119
Condizione sufficiente	121
Tavole di verità	122
2.2 • Negazioni	123
2.3 • Diagrammi insiemistici	127
2.4 • Prove di percorso logico	136
2.5 • Ordinare eventi, elementi	140
Relazioni di parentela	144
2.6 • Comprendere il significato di un testo e individuare il messaggio principale	144
Riconoscere affermazioni non coerenti, non autorizzate, non giustificate, incongruenti	200
2.7 • Identificare il presupposto (o supposizione隐式) di un ragionamento	215
2.8 • Riconoscere le affermazioni che rafforzano o indeboliscono un'argomentazione	220
2.9 • Individuare il passaggio logico errato	229
2.10 • Individuare ragionamenti analoghi	237
Riconoscere le affermazioni equivalenti	240
2.11 • Riconoscere e applicare il principio alla base di un ragionamento	245
Risposte corrette	250



CAPITOLO 3 Logica numerica e <i>problem solving</i>	253
3.1 • Operazioni con i numeri	253
Le cifre dei numeri	253
Le quattro operazioni	253
Le medie	257
3.2 • Concetti numerici	258
Sistemi di numerazione	258
m.c.m. e M.C.D., multipli e resti	259
Equazioni	260
Calcolo combinatorio	263
Progressioni	265
Probabilità e tentativi	266
Percentuali	274
Proporzioni	279
Frazioni	282
3.3 • Quantità	283
Quesiti geometrici	283
Insiemi e ripartizioni	284
Velocità	287
Tempo	287
Distanza	288
3.4 • Serie numeriche nelle configurazioni geometriche	288
3.5 • Sequenze numeriche, alfabetiche, alfanumeriche	302
3.6 • Trasformazioni simboliche	317
3.7 • Interpretazione di grafici e tabelle	320
3.8 • <i>Problem solving</i>	334
Identificazione delle similitudini	334
Ricerca delle procedure	342
Selezione attinente	358
Risposte corrette	367

CAPITOLO 4 Ragionamento astratto e attitudine visuo-spaziale	371
4.1 • Le serie	371
4.2 • Le proporzioni	385
4.3 • Domino e carte francesi	398
4.4 • Scomposizione e ricomposizione di figure	407
4.5 • Test sull'appartenenza di figure a insiemi	415
4.6 • Rotazioni nello spazio	416
4.7 • Attenzione visiva	423
4.8 • Classificazioni visive	432
Risposte corrette	438

PARTE II – CULTURA GENERALE

CAPITOLO 1 Letteratura	443
1.1 • Letteratura antica (dalle origini al Cinquecento)	443
1.2 • Letteratura moderna	455
1.3 • Letteratura contemporanea	467
Risposte corrette	474

CAPITOLO 2 Lingua	477
2.1 • Significato dei termini	477
2.2 • Analisi grammaticale e logica	486
2.3 • Uso dei verbi	496
2.4 • Ortografia	505
Risposte corrette	509
CAPITOLO 3 Storia	511
3.1 • Storia antica e medievale	511
3.2 • Storia moderna	523
3.3 • Storia contemporanea	537
Risposte corrette	551
CAPITOLO 4 Educazione civica	553
Risposte corrette	574
CAPITOLO 5 Geografia e Scienze della Terra	575
5.1 • Geografia d'Italia	575
5.2 • Geografia europea ed extraeuropea	587
5.3 • Scienze della Terra	599
Risposte corrette	606

PARTE III – CULTURA SCIENTIFICA

CAPITOLO 1 Matematica	611
1.1 • Insiemi numerici	611
Numeri naturali. Operazioni, proprietà e definizioni	611
Potenze	611
Numeri primi. Divisibilità	613
Scomposizione di un numero in fattori primi	613
Massimo Comune Divisore (M.C.D.) e minimo comune multiplo (m.c.m.)	614
Numeri razionali	614
Numeri interi relativi	617
Numeri irrazionali e reali	617
Proporzioni	618
Percentuali	618
Grandezze direttamente e inversamente proporzionali	621
Progressioni	621
1.2 • Algebra classica	622
Monomi e operazioni tra monomi	622
Polinomi e operazioni tra polinomi	623
Prodotti notevoli	624
Potenza n-esima di un binomio Triangolo di Tartaglia	624
Teorema del resto e teorema di Ruffini	624
Scomposizione di un polinomio in fattori	625
Frazioni algebriche e operazioni con le frazioni algebriche	626
1.3 • Equazioni e disequazioni	627
Equazioni di I grado	627
Sistemi di equazioni algebriche	628

Disequazioni: definizioni e principi di equivalenza	630
Disequazioni di I grado	630
Disequazioni fratte	630
Sistemi di disequazioni algebriche	631
Equazioni di II grado incomplete	631
Equazioni di II grado complete	631
Equazioni numeriche fratte	632
Scomposizione di un trinomio di secondo grado in fattori primi di primo grado	632
Disequazioni di II grado	633
Equazioni irrazionali	633
Disequazioni irrazionali	633
Equazioni di grado superiore al secondo	633
Disequazioni di grado superiore al II	634
Logaritmi: definizioni e proprietà	634
Equazioni logaritmiche	636
Disequazioni logaritmiche	637
Equazioni esponenziali	637
Disequazioni esponenziali	637
Equazioni e disequazioni esponenziali risolvibili con logaritmi	638
Equazioni con valori assoluti	638
Disequazioni con valori assoluti	638
1.4 • Radicali	638
Radicali aritmetici	638
Proprietà invariantiva e semplificazione dei radicali aritmetici	639
Riduzione di più radicali allo stesso indice	640
Prodotto e quoziente di radicali	640
Potenza di un radicale	640
Estrazione di radice da un radicale	640
Trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice	640
Somma e differenza di radicali	641
Radicali doppi	641
Potenze ad esponente razionale	641
1.5 • Funzioni analitiche	642
Generalità	642
Funzioni composte e inverse	644
Grafico di una funzione	644
Dominio di una funzione	646
Funzioni pari e dispari	647
1.6 • Geometria analitica	648
Piano cartesiano	648
Intersezione tra curve	649
Retta in forma esplicita	650
Rette parallele e rette perpendicolari	651
Retta in forma implicita	653
Fasci propri di rette e retta passante per due o più punti	653
Distanza di un punto da una retta	653
Circonferenza	653
Parabola	655
Ellisse	656
Iperbole	656
Luoghi geometrici nel piano cartesiano	656
1.7 • Geometria euclidea	657
Punto, piano, retta e segmenti	657
Angoli nel piano euclideo	657

Classificazione e proprietà dei triangoli	658
Teorema di Pitagora	658
Teoremi di Euclide	659
Quadrilateri. Trapezi, parallelogrammi, rettangoli	659
Triangoli > Uguaglianza e similitudine	661
Circonferenze	661
Poligoni inscritti e circoscritti	663
Poligoni regolari. Poligoni qualsiasi	664
Geometria solida	664
1.8 • Goniometria.	667
Circonferenza goniometrica. Angoli in gradi e in radianti	667
Teorema della corda	668
Seno e coseno di un angolo	669
Tangente e cotangente di un angolo	670
Funzioni goniometriche fondamentali e loro grafici	670
Angoli associati	671
Formule goniometriche	671
Equazioni e disequazioni goniometriche	672
Teoremi su triangoli qualsiasi	673
Teoremi sui triangoli rettangoli	673
Area del parallelogramma	674
1.9 • Probabilità, statistica e calcolo combinatorio.	675
Disposizioni	675
Combinazioni	675
Definizione classica e definizione frequentista di probabilità. Tentativi	676
Probabilità totale per eventi compatibili	678
Probabilità totale per eventi incompatibili	678
Probabilità composta	678
Probabilità condizionata e formula di Bayes	680
Frequenza assoluta e relativa. Distribuzione statistica	681
Rappresentazione dei dati	681
Media aritmetica e media pesata	682
Indici statistici di variabilità. Mediana. Moda	683
Risposte corrette	686
CAPITOLO 2 Fisica	689
2.1 • Grandezze fisiche e vettori.	689
Grandezze fisiche e misure > Grandezze omogenee ed unità di misura	689
Grandezze fisiche e misure > Prefissi per le unità di misura	692
Grandezze fisiche e misure > Conversioni	693
Grandezze fisiche e misure > Cifre significative e cifre decimali	694
Grandezze fisiche e misure > Grandezze fondamentali e grandezze derivate	694
Grandezze fisiche e misure > Errore assoluto ed errore relativo	694
Vettori > Grandezze scalari e grandezze vettoriali	695
Vettori > Calcolo vettoriale mediante il metodo grafico e proprietà dei vettori	695
Vettori > Prodotto scalare e prodotto vettoriale	696
2.2 • Cinematica in una dimensione	696
Velocità media, velocità istantanea e moto rettilineo uniforme	696
Accelerazione media, accelerazione istantanea e moto rettilineo uniformemente accelerato	697
Moto di caduta libera	698
Grafici dei moti rettilinei	700
2.3 • Moto in due dimensioni	700
Vettore velocità e vettore accelerazione	700



Moto parabolico del proiettile.....	700
Moto circolare	701
Moto armonico.....	703
Moti relativi	703
2.4 • Principi della dinamica.....	704
Concetto di forza.....	704
La prima legge di Newton	704
La seconda legge di Newton	705
La terza legge di Newton	707
Forza peso.....	708
Forza elastica.....	709
Forza di attrito.....	709
La legge della gravitazione universale di Newton e le leggi di Keplero	710
2.5 • Lavoro, energia e quantità di moto	711
Periodo di oscillazione di un pendolo semplice	711
Lavoro compiuto da una forza.....	712
Energia cinetica. Teorema lavoro-energia cinetica.....	713
Potenza.....	714
Forze conservative ed energia potenziale.....	715
Conservazione dell'energia meccanica.....	716
Conservazione dell'energia totale.....	717
Quantità di moto	718
Conservazione della quantità di moto ed urti	718
Teorema dell'impulso	719
2.6 • Cenni di dinamica e statica del corpo rigido	719
Definizione di corpo rigido.....	719
Centro di massa.....	719
Coppia di forze	719
Equazioni cardinali della dinamica e della statica.....	720
Equilibrio	720
Leve e guadagno meccanico.....	721
2.7 • Fluidi.....	722
Densità e peso specifico	722
Pressione.....	723
Legge di Stevino	724
Princípio di Archimede.....	725
Tensione superficiale e capillarità	728
Dinamica dei fluidi ideali. Teorema di Bernoulli	728
Fluidi viscosi	729
2.8 • Termologia. Calorimetria. Termodinamica	729
Temperatura e termometri	729
Dilatazione dei solidi e dei liquidi	730
Calore, calore specifico e capacità termica	730
Transizioni di fase e calore latente	732
Calorimetria	734
Conduzione, convezione ed irraggiamento	734
Primo principio della termodinamica ed energia interna.....	735
Leggi dei gas perfetti e trasformazioni termodinamiche.....	736
Il lavoro nelle trasformazioni termodinamiche dei gas	738
Teoria cinetica ed energia interna dei gas perfetti.....	739
Entropia e secondo principio della termodinamica.....	740
Macchine termiche e frigoriferi.....	740
2.9 • Ottica geometrica ed onde	741
Riflessione e rifrazione della luce	741

Specchi sferici	742
Lenti sottili	742
Occchio e visione	743
Onde meccaniche longitudinali e trasversali	743
Princípio di sovrapposizione. Interferenza	744
Intensità di un'onda	744
Limiti di udibilità	744
Effetto Doppler	745
Onde elettromagnetiche e spettro	745
Interferenza e diffrazione	746
2.10 • Elettrostatica	747
Elettrizzazione dei corpi. Conservazione della carica elettrica	747
La legge di Coulomb	748
2.11 • Campo elettrico	749
2.12 • Energia e potenziale elettrostatico	750
Lavoro e potenziale elettrostatico	750
Superfici equipotenziali. Elettronvolt	751
2.13 • Flusso del campo elettrico	752
Flusso elettrico. Teorema di Gauss	752
Condensatori > Capacità di un condensatore	752
Condensatori in serie ed in parallelo	754
2.14 • Circuiti in corrente continua	754
La corrente elettrica	754
Legge di Joule	755
Leggi di Ohm	757
Resistori in serie e in parallelo	759
Leggi di Kirchhoff	763
Circuiti RC	763
2.15 • Forze e campi magnetici e induzione elettromagnetica	763
Il campo magnetico	763
La legge di Biot-Savart	765
Forza magnetica fra due conduttori paralleli	765
Induzione elettromagnetica: legge di Faraday-Neumann-Lenz	766
Circuiti e strumenti in corrente alternata	766
2.16 • Cenni di fisica nucleare e radioattività	767
Gli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti	767
Radioattività e decadimenti radioattivi	767
Reazioni nucleari indotte > Fissione e fusione nucleare	768
Struttura del nucleo e interazione forte	768
Risposte corrette	769
CAPITOLO 3 Chimica	773
3.1 • La materia e la chimica	773
Proprietà e trasformazioni	773
Sostanze pure e simboli per esprimere	773
Rapporti ponderali nei composti	774
I miscugli	774
Atomi, isotopi e ioni	776
3.2 • Il modello atomico: chimica e orbitali	781
Le basi teoriche del modello a orbitali	781
Gli orbitali e i numeri quantici	782
Configurazioni elettroniche degli atomi	783



3.3 • Ordine tra gli elementi: la tavola periodica	785
La massa degli atomi e delle molecole	785
La mole	786
La tavola periodica	789
3.4 • I legami tra ioni e tra atomi	797
Legame ionico e composti ionici	797
Il legame covalente e le strutture di Lewis	798
I legami tra ioni e tra atomi > Elettronegatività e polarità e i legami	799
Polarità delle molecole	801
La geometria delle molecole: teoria VSEPR	801
La geometria delle molecole: orbitali ibridi	802
Il legame metallico	803
3.5 • I legami tra le molecole e proprietà delle sostanze	803
I legami intermolecolari	803
Legami intermolecolari, stati di aggregazione e cambiamenti di stato della materia	804
La solubilizzazione delle sostanze e dei composti ionici	806
3.6 • Le soluzioni	807
La concentrazione	807
Come viene espressa la concentrazione	808
La diluizione	811
Le soluzioni elettrolitiche	811
Le proprietà colligative	812
3.7 • Le trasformazioni chimiche	814
Il simbolismo per esprimere una trasformazione chimica	814
Stechiometria e calcoli stochiometrici	816
Classificazione delle reazioni	817
Aspetti energetici delle reazioni: la termodinamica	818
3.8 • La velocità delle reazioni e l'equilibrio	818
La cinetica chimica	818
L'equilibrio chimico: un equilibrio dinamico	820
Modificazioni di uno stato di equilibrio: effetto della concentrazione, della pressione e della temperatura	820
3.9 • Le reazioni di ossido-riduzione	821
Il numero di ossidazione	821
Le reazioni redox	824
3.10 • La nomenclatura dei composti inorganici	829
Gli idracidi	829
Gli ossidi acidi (o anidridi)	829
Gli ossiacidi (o ossacidi)	830
Gli ossidi basici	831
Gli idrossidi	832
Sali	833
3.11 • Acidità e basicità	836
Gli acidi e le basi	836
Autoionizzazione e prodotto ionico dell'acqua	839
Acidità, basicità e neutralità delle soluzioni	839
Il pH di una soluzione	840
Un sale può essere acido, basico o neutro	846
Le soluzioni tampone	848
3.12 • La chimica organica	848
La nascita della chimica organica	848
Proprietà dei composti organici	849
Isomeria	849
Gli idrocarburi alifatici e aromatici (areni)	850
Composti organici ternari: alcoli, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, fenoli e ammine	859

3.13 • Sostanze organiche di interesse biologico	869
I carboidrati	869
I lipidi	873
Gli amminoacidi e le proteine	875
I nucleotidi e gli acidi nucleici	878
La massa degli atomi e delle molecole	880
Risposte corrette	882
CAPITOLO 4 Biologia	887
4.1 • La chimica dei viventi	887
Bioelementi	887
Importanza biologica delle interazioni deboli	887
Proprietà dell'acqua	888
Le molecole organiche degli organismi viventi e loro funzioni	888
Ruolo degli enzimi	889
4.2 • La cellula come base della vita	890
Teoria cellulare	890
Dimensioni cellulari	890
Microscopi	891
Cellula procariotica ed eucariotica	891
Membrana cellulare: struttura, funzioni e trasporto attraverso la membrana	896
Strutture cellulari e loro specifiche funzioni > Citoscheletro, matrice extracellulare e giunzioni cellulari	900
Strutture cellulari e loro specifiche funzioni > Nucleo, citoplasma, reticolo endoplasmatico, apparato di Golgi, mitocondri, lisosomi, altri organuli	900
Riproduzione cellulare > Ciclo cellulare	905
Riproduzione cellulare > Corredo cromosomico	906
Riproduzione cellulare > Mitosi e meiosi	907
Tessuti animali > Tessuto epiteliale	911
Tessuti animali > Tessuto connettivo > Il sangue	912
Tessuti animali > Tessuto connettivo > Tessuto cartilagineo e tessuto osseo	913
Tessuti animali > Tessuto muscolare	914
Tessuti animali > Tessuto nervoso	915
4.3 • Bioenergetica	916
La valuta energetica delle cellule: ATP	916
Fotosintesi: reazioni della fase luminosa e della fase oscura	918
L'utilizzazione della materia e dell'energia da parte degli organismi eterotrofi	921
4.4 • Riproduzione ed ereditarietà	926
Riproduzione asessuata e sessuata	926
Genetica mendeliana > Leggi di Mendel	937
Genetica mendeliana > Interazione tra alleli (dominanza completa, incompleta, codominanza)	942
Genetica mendeliana > Reincrocio e alleli multipli	943
Genetica mendeliana > Crossing-over e ricombinazione	944
Genetica classica > Cromosomi sessuali, determinazione del sesso ed ereditarietà legata al sesso	945
Genetica classica > Mappe cromosomiche	950
Genetica molecolare > DNA: struttura, duplicazione, geni ed ipotesi di un gene-un enzima	951
Genetica molecolare > Il DNA dei procarioti e il cromosoma degli eucarioti	955
Genetica molecolare > Dogma centrale della biologia	956
Genetica molecolare > RNA: trascrizione, maturazione dell'RNA, ribosomi, tRNA	956
Genetica molecolare > Regolazione dell'espressione genica nei procarioti e negli eucarioti	959
Genetica molecolare > Traduzione, il codice genetico, modificazioni post-traduzionali, folding e degradazione delle proteine	960
Genetica umana > Alberi genealogici, trasmissione dei caratteri monofattoriali e multifattoriali	965
Genetica umana > Gruppi sanguigni	968

Mutazioni geniche, cromosomiche e genomiche.....	970
Le nuove frontiere della genetica: DNA ricombinante e sue applicazioni.....	973
4.5 • Eredità e ambiente.....	976
Basi genetiche dell'evoluzione e legge di Hardy-Weinberg	976
I fattori evolutivi > Deriva genetica	977
I fattori evolutivi > Mutazione	977
I fattori evolutivi > Selezione	977
La speciazione.....	978
Le teorie evolutive	979
Modelli evolutivi	980
4.6 • Anatomia e fisiologia degli animali e dell'uomo.....	981
Apparato circolatorio > Coagulazione del sangue.....	981
Apparato circolatorio > Cuore, circolazione e funzionamento del cuore.....	982
Apparato circolatorio > Pressione sanguigna e suo controllo	986
Apparato circolatorio > Sangue	986
Apparato circolatorio > Scambi di acqua e sostanze attraverso la parete dei capillari.....	987
Apparato circolatorio > Sistema linfatico.....	987
Apparato circolatorio > Trasporto dell'ossigeno e dell'anidride carbonica	987
Apparato circolatorio > Vasi sanguigni.....	989
Apparato digerente > Struttura e funzionamento	991
Apparato locomotore	997
Apparato muscolare.....	1001
Apparato respiratorio	1001
Apparato tegumentario.....	1004
Apparato uro-genitale > Apparato genitale femminile, ovaio e ciclo ovarico, utero e ciclo mestruale	1004
Apparato uro-genitale > Apparato genitale maschile, vie spermatiche, regolazione dell'attività riproduttiva maschile.....	1007
Apparato uro-genitale > Apparato urinario e vie urinarie, il rene ed il suo funzionamento ed il controllo del funzionamento.....	1007
Apparato uro-genitale > Fecondazione e inizio della gravidanza, parto e allattamento	1009
Embriologia > Annessi embrionali.....	1010
Embriologia > Foglietti embrionali.....	1011
Embriologia > Organogenesi	1012
Il sistema nervoso > L'impulso nervoso, potenziali d'azione e tessuti eccitabili	1012
Il sistema nervoso > Sistema autonomo o vegetativo.....	1013
Il sistema nervoso > Sistema nervoso centrale, midollo spinale ed encefalo.....	1013
Il sistema nervoso > Sistema nervoso periferico e sistema nervoso somatico o volontario	1015
La risposta immunitaria > Alterazioni del sistema immunitario.....	1015
La risposta immunitaria > Immunità acquisita	1016
La risposta immunitaria > Immunità innata	1018
Omeostasi e sistema endocrino > Ghiandola pineale	1018
Omeostasi e sistema endocrino > Ghiandole surrenali.....	1019
Omeostasi e sistema endocrino > Gonadi	1019
Omeostasi e sistema endocrino > Ipofisi	1019
Omeostasi e sistema endocrino > Mantenimento dell'equilibrio idrico-salino	1021
Omeostasi e sistema endocrino > Omeostasi degli ioni calcio	1022
Omeostasi e sistema endocrino > Omeostasi glicemica	1022
Omeostasi e sistema endocrino > Organi endocrini secondari	1022
Omeostasi e sistema endocrino > Pancreas	1023
Omeostasi e sistema endocrino > Regolazione del pH del sangue	1023
Omeostasi e sistema endocrino > Risposta allo stress	1024
Omeostasi e sistema endocrino > Termoregolazione	1024
Omeostasi e sistema endocrino > Timo	1025
Omeostasi e sistema endocrino > Tiroide	1025
Organi di senso.....	1025

4.7 • Diversità tra i viventi	1027
Animali	1027
Eubatteri ed Archea	1028
Funghi	1028
Gli agenti patogeni	1029
La classificazione dei viventi	1030
Piante	1032
Protisti	1034
Virus	1034
4.8 • Interazione tra i viventi	1036
Catene alimentari	1036
Cicli biogeochimici	1037
Ecosistemi	1038
Uomo e inquinamento ambientale	1039
Cultura generale in biologia	1039
Risposte corrette	1041

ESTENSIONI ONLINE



GLOSSARIO

- [Glossario dei termini scientifici](#)
- [Glossario dei termini medici](#)



PARTE PRIMA

LOGICA

1 • Logica verbale	3
2 • Ragionamento critico	93
3 • Logica numerica e <i>problem solving</i>	253
4 • Ragionamento astratto e attitudine visuo-spatiale	371

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. Drogena
- 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)  Quale tra i termini elencati ha un significato associabile con entrambe le parole proposte?

Casa – Calcio

- A. Pallone
- B. Porta
- C. Finestra
- D. Vetro
- E. Gioco

17) Quale tra i termini elencati ha un significato associabile con entrambe le parole proposte?

Serratura – Rimedio

- A. Chiavistello
- B. Buco
- C. Cura
- D. Ripiego
- E. Toppa

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. sconsigliato
- 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. preceitto 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. Irrealità
 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 *osimoro*?

- 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



Teoria & Test

Nozioni teoriche ed esercizi commentati

Esercizi & Verifiche

Esercizi commentati e simulazioni d'esame

12000 Quiz

Raccolta di quesiti suddivisi per materia e argomento

MEDICINA • ODONTOIATRIA • VETERINARIA

TOLC-MED e TOLC-VET

12000 Quiz

Raccolta di quiz, suddivisi per materia e argomento, per la preparazione ai **test di ammissione** ai corsi di laurea in Medicina-Odontoiatria (TOLC-MED) e Veterinaria (TOLC-VET).

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

La ripartizione delle domande consente di **verificare il proprio livello di preparazione** e individuare facilmente eventuali lacune, così da procedere a uno studio mirato della parte teorica.



In omaggio centinaia di **video-lezioni** e il **software di simulazione** che replica la struttura dei nuovi TOLC. Le risorse di studio gratuite sono accessibili per 18 mesi dall'attivazione.



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

Test attitudinali, simulazioni d'esame, consigli degli esperti, le principali news su università e test di accesso, ma anche decreti, bandi e materiali di interesse.

Seguici sui social editest



edises.it
ammissione.it



€ 38,00

