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







V Edizione simulazione



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:





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 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.

8000 Quiz

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

PROFESSIONI SANITARIE • AREA SCIENTIFICA E FARMACEUTICA



Edi
Test – 8000 Quiz per Professioni sanitarie e Area scientifica e farma
ceutica ${\bf V}$ Edizione

Copyright © 2018, 2017, 2014, 2013, 2010 EdiSES S.r.l. – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 2022 2021 2020 2019 2018

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: Scurvilinee

Progetto grafico e composizione. Scurvilinee

Stampato presso: Petruzzi S.r.l. – Via Venturelli, 7/B – Città di Castello (PG)

per conto della EdiSES – Piazza Dante, 89 – Napoli

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 di seguito) 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

www.edises.it EdiSES



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*



EdiSES

www.edises.it

INDICE GENERALE

PARTE PRIMA - LOGICA

CAPITOLO 1 Logica verbale	
1.1 • Sinonimi, definizioni, significato dei termini	
1,2 • Contrari, opposti	
1.3 • Significato dei termini nel contesto	
1.4 • Analogie	49
1.5 • Configurazioni grafiche delle analogie verbali	
1.6 • Anagrammi	
1.7 • Inserzione logica di termini in un brano	
1.8 • Proporzioni verbali	
1.9 • Relazione logica o etimologica tra vari termini	
Risposte corrette	124
0.4.517.01.0.0.1.5	
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	163
Date le premesse, è falso che	164
Date le premesse, si può dedurre che	
Condizione necessaria	
Condizione sufficiente	
2.2 • Negazioni	
2.3 • Diagrammi insiemistici	
2.4 • Prove di percorso logico	
2.5 • Ordinare eventi, elementi	
Relazioni di parentela	
2.6 • Comprendere il significato di un testo e individuare il messaggio principale	
Riconoscere affermazioni non coerenti, non autorizzate, non giustificate, incongruenti	
2.7 • Identificare il presupposto (o supposizione implicita) di un ragionamento	
2.8 • Riconoscere le affermazioni che rafforzano o indeboliscono un'argomentazione	
2.9 • Individuare il passaggio logico errato	
2.10 • Individuare ragionamenti analoghi	
Riconoscere le affermazioni equivalenti	408

2.11 • Riconoscere e applicare il principio alla base di un ragionamento	
CAPITOLO 3 Problem solving	
3.1 • Operazioni con i numeri	
Le quattro operazioni	
Le medie	
3.2 • Concetti numerici	
Sistemi di numerazione	
m.c.m. e M.C.D., multipli e resti	
Equazioni	
Calcolo combinatorio	
Progressioni	
Probabilità e tentativi	
Percentuali	
Proporzioni	
Frazioni	
3.3 · Quantità	
Quesiti geometrici Insiemi e ripartizioni	
Tempo	
Distanza	
3.4 • Serie numeriche nelle configurazioni geometriche	
3.5 • Sequenze numeriche, alfabetiche, alfanumeriche.	
3.6 • Trasformazioni simboliche	
3.7 • Interpretazione di grafici e tabelle	
3.8 • Identificazione delle similitudini.	
3.9 • Ricerca delle procedure	
3.10 • Selezione attinente	
3.11 • Bilance e aste in equilibrio	
Risposte corrette	
CAPITOLO 4 Ragionamento astratto e attitudine visuo-	spaziale
4.1 • Le serie	588
4.2 • Le proporzioni	
4.3 • Domino e carte francesi	
4.4 • Scomposizione e ricomposizione di figure	
4.5 • Test sull'appartenenza di figure a insiemi	
4.6 • Rotazioni nello spazio	
4.7 • Attenzione visiva	
4.8 • Classificazioni visive	
Risposte corrette	682

PARTE SECONDA - CULTURA GENERALE

CAPITOLO 1 Letteratura	
1.1 • Letteratura antica (dalle origini al Cinquecento) 1.2 • Letteratura moderna 1.3 • Letteratura contemporanea Risposte corrette	692 700
CAPITOLO 2 Lingua	
2.1 • Analisi grammaticale e logica 2.2 • Uso dei verbi 2.3 • Ortografia Risposte corrette	
CAPITOLO 3 Storia	
3.1 • Storia antica e medievale 3.2 • Storia moderna 3.3 • Storia contemporanea Risposte corrette	
CAPITOLO 4 Educazione civica	
Risposte corrette	
CAPITOLO 5 Geografia e Scienze della Terra	
5.1 • Geografia d'Italia 5.2 • Geografia europea ed extraeuropea 5.3 • Scienze della Terra Risposte corrette	
PARTE TERZA - CULTURA SCIE	NTIFICA

CAPITOLO 1 | Matematica

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

X | INDICE GENERALE

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.)	
Numeri razionali	813
Numeri interi relativi	816
Numeri irrazionali e reali	816
Proporzioni	817
Percentuali	818
Grandezze direttamente e grandezze inversamente proporzionali	822
Progressioni	
1.2 • Algebra classica	
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	
Disequazioni di I grado	
Disequazioni fratte	
Sistemi di disequazioni algebriche	
Equazioni di II grado incomplete	
Equazioni di II grado complete	
Equazioni numeriche fratte	
Scomposizione di un trinomio di secondo grado in fattori primi di primo grado	
Disequazioni di II grado	
Equazioni irrazionali	
Disequazioni irrazionali.	
Equazioni di grado superiore al secondo	
Disequazioni di grado superiore al II	
Logaritmi: definizioni e proprietà	
Equazioni logaritmiche	
Disequazioni logaritmiche	
Equazioni esponenziali	844
Disequazioni esponenziali	
Equazioni e disequazioni esponenziali risolvibili con logaritmi	
Equazioni con valori assoluti.	
Disequazioni con valori assoluti	
1.4 • Radicali	
Radicali aritmetici	
Proprietà invariantiva e sempli-ficazione dei radicali aritmetici.	
Riduzione di più radicali allo stesso indice	848

Prodotto e quoziente di radicali	848
Potenza di un radicale	
Estrazione di radice da un radicale	848
Trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice	849
Somma di radicali	
Radicali doppi	
Potenze ad esponente razionale	
1.5 • Funzioni analitiche	
Generalità	
Funzioni composte e inverse	
Grafico di una funzione	
Dominio di una funzione.	
Funzioni pari e dispari	
1.6 • Geometria analitica	
Intersezione tra curve	
Retta in forma esplicita	
Rette parallele e rette perpendicolari	
Retta in forma implicita	
Fasci propri di rette e retta passante per due o più punti	
Distanza di un punto da una retta	
Circonferenza	
Parabola	
Ellisse	
lperbole	
Luoghi geometrici nel piano cartesiano.	
1.7 • Geometria euclidea	
Punto, piano, retta e segmenti	
Angoli nel piano euclideo	
Classificazione e proprietà dei triangoli	
Teorema di Pitagora	
Teoremi di Euclide	
Quadrilateri. Trapezi, parallelogrammi, rettangoli	
Triangoli	
Circonferenze	
Poligoni inscritti e circoscritti	
Poligoni regolari. Poligoni qualsiasi	
Geometria solida	
1.8 • Goniometria	883
Circonferenza goniometrica. Angoli in gradi e in radianti	
Teorema della corda	
Seno e coseno di un angolo.	
Tangente e cotangente di un angolo	
Funzioni goniometriche fondamentali e loro grafici	886
Angoli associati	887
Formule goniometriche	887
Equazioni e disequazioni goniometriche	888

| XII | INDICE GENERALE

Teoremi su triangoli qualsiasi	890
Area del parallelogramma	.892
1.9 • Probabilità, statistica e calcolo combinatorio	892
Disposizioni	
Combinazioni	
Definizione classica e definizione frequentista di probabilità	
Probabilità totale per eventi compatibili	
Probabilità totale per eventi incompatibili	
Probabilità composta per eventi indipendenti	
Probabilità condizionata e formula di Bayes.	
Frequenza assoluta e relativa. Distribuzione statistica	
Rappresentazione dei dati	
Media aritmetica e media pesata	
Indici statistici di variabilità. Mediana. Moda	
Risposte corrette	.905
OARITOLO OLE .	
CAPITOLO 2 Fisica	
2.1 • Grandezze fisiche e vettori	
Grandezze risiche e vettori	
Grandezze fisiche e misure > Prefissi per le unità di misura	
Grandezze fisiche e misure > Conversioni.	
Grandezze fisiche e misure > Cifre significative e cifre decimali	
Grandezze fisiche e misure > Grandezze fondamentali e grandezze derivate	
Grandezze fisiche e misure > Errore assoluto ed errore relativo	
Vettori > Grandezze scalari e grandezze vettoriali	
Vettori > Calcolo vettoriale mediante il metodo grafico e proprietà dei vettori	
Vettori > Versori, rappresentazione cartesiana e somma dei vettori	
Vettori > Prodotto scalare e prodotto vettoriale	
2.2 • Cinematica in una dimensione	
Velocità media, velocità istantanea e moto rettilineo uniforme	
Accelerazione media, accelerazione istantanea e moto rettilineo uniformemente accelerato.	
Moto di caduta libera	
Grafici dei moti rettilinei	
2.3 • Moto in due dimensioni	
Vettore velocità e vettore accelerazione	
Moto parabolico del proiettile	. 923
Moto circolare	. 924
Moto armonico	. 927
Moti relativi	. 928
2.4 • Principi della dinamica	928
Concetto di forza	.928
La prima legge di Newton	929
La seconda legge di Newton	930

EdiSES

La terza legge di Newton	
Forza peso.	
Forza elastica	
Forza di attrito	
La legge della gravitazione universale di Newton e le leggi di Keplero	
2.5 • Lavoro, energia e quantità di moto	940
Periodo di oscillazione di un pendolo semplice	940
Lavoro compiuto da una forza	
Energia cinetica. Teorema lavoro-energia cinetica	943
Potenza	
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	
Centro di massa	
Coppia di forze	
Equazioni cardinali della dinamica e della statica	
Equilibrio	
Leve e guadagno meccanico	
2.7 • Fluidi	
Densità e peso specifico	
Pressione	
Legge di Stevino	
Principio di Archimede	
Tensione superficiale e capillarità	
Dinamica dei fluidi ideali. Teorema di Bernoulli	
Fluidi viscosi	
2.8 • Termologia. Calorimetria. Termodinamica	
Temperatura e termometri	
Dilatazione dei solidi e dei liquidi	
Calore, calore specifico e capacità termica	
Transizioni di fase e calore latente	
Calorimetria	
Conduzione, convezione ed irraggiamento	
Primo principio della termodinamica ed energia interna	
Leggi dei gas perfetti e trasformazioni termodinamiche	
Il lavoro nelle trasformazioni termodinamiche dei gas	
Teoria cinetica ed energia interna dei gas perfetti	
Entropia e secondo principio della termodinamica	
Macchine termiche e frigoriferi	
2.9 • Ottica geometrica ed onde	
Riflessione e rifrazione della luce	985

| XIV | INDICE GENERALE

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	990
Effetto Doppler	990
Onde elettromagnetiche e spettro	
Interferenza e diffrazione	
2.10 • Elettrostatica	
Elettrizzazione dei corpi. Conservazione della carica elettrica	994
La legge di Coulomb	
2.11 • Campo elettrico	
2.12 • Energia e potenziale elettrostatico	
Lavoro e potenziale elettrostatico	
Superfici equipotenziali. Elettronvolt	
2.13 • Flusso del campo elettrico	
Flusso elettrico. Teorema di Gauss	
Condensatori > Capacità di un condensatore	
Condensatori in serie ed in parallelo	
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	1012
Leggi di Kirchhoff	1017
Circuiti RC	1017
2.15 • Forze e campi magnetici e induzione elettromagnetica	1018
Il campo magnetico	1018
La legge di Biot-Savart	1020
Forza magnetica fra due conduttori paralleli	1021
Induzione elettromagnetica: legge di Faraday-Neumann-Lenz	1021
Circuiti e strumenti in corrente alternata	1023
2.16 • Cenni di fisica nucleare e radioattività	1023
Gli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti	
Radioattività e decadimenti radioattivi	
Reazioni nucleari indotte > Fissione e fusione nucleare	
Struttura del nucleo e interazione forte	
Risposte corrette	1026
CAPITOLO 3 Chimica	
3.1 • La materia e la chimica	
Proprietà e trasformazioni	
Sostanze pure e simboli per esprimerle	
=	

Rapporti ponderali ne	ei composti	1030
l miscugli	······································	1030
Atomi, isotopi e ioni		1031
3.2 • Il modello atomico: c	himica e orbitali	1035
Le basi teoriche del r	modello a orbitali	1035
Gli orbitali e i numeri	quantici	1036
Configurazioni elettro	oniche degli atomi	1037
3.3 • Ordine tra gli eleme	nti: la tavola periodica	1039
	i e delle molecole	
La mole		1040
La tavola periodica		1043
3.4 • I legami tra ioni e tra	atomi	1051
	nposti ionici	
	e le strutture di Lewis	
	atomi > Elettronegatività e polarità e i legami	
	ole	
	nolecole: teoria VSEPR	
	nolecole: orbitali ibridi	
	cole e proprietà delle sostanze	
	larilari	
	lari, stati di aggregazione e cambiamenti di stato della materia	
	elle sostanze e dei composti ionici	
	a la concentrazione	
Le soluzioni elettrolit	tiche	1064
	ve	
	himiche	
	primere una trasformazione chimica	
	oli stechiometrici	
	reazioni	
Aspetti energetici del	lle reazioni: la termodinamica	1069
	ioni e l'equilibrio	
La cinetica chimica	•	
	un equilibrio dinamico	
	stato di equilibrio: effetto della concentrazione, della pressione e dell	
temperatura		1073
	iduzione	1073
	one	1073
	ei composti inorganici	
	1 0	
	i composti inorganici > Gli ossidi acidi (o anidridi)	
	i composti inorganici > Gli ossiacidi (o ossacidi)	1079

EdiSES ____

XVI | INDICE GENERALE

La nomenclatura dei composti inorganici > Gli ossidi basici	
La nomenclatura dei composti inorganici > Gli idrossidi	
La nomenclatura dei composti inorganici > Sali	
3.11 • Acidità e basicità	
Gli acidi e le basi	
Autoionizzazione e prodotto ionico dell'acqua	
Acidità, basicità e neutralità delle soluzioni	
II pH di una soluzione	
Un sale può essere acido, basico o neutro.	
Le soluzioni tampone	
0	1094
	1094
	1094
Gli idrocarburi alifatici e aromatici (areni)	
Composti organici ternari: alcoli, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, fenoli e ammine	
3.13 • Sostanze organiche di interesse biologico	
l carboidrati	
Hipidi	
Gli amminoacidi e le proteine	
I nucleotidi e gli acidi nucleici	
La massa degli atomi e delle molecole Risposte corrette	
	0
CAPITOLO 4 Biologia	
	1123
Bioelementi	. 1123
Importanza biologica delle interazioni deboli	. 1123
Proprietà dell'acqua	. 1124
Le molecole organiche degli organismi viventi e loro funzioni	. 1124
	. 1126
	. 1127
	. 1127
	. 1127
·	. 1128
Cellula procariotica ed eucariotica	
Membrana cellulare: struttura, funzioni e trasporto attraverso la membrana	
Strutture cellulari e loro specifiche funzioni > Citoscheletro, matrice extracellulare e giunzioni cellulari	. 1138
Strutture cellulari e loro specifiche funzioni > Nucleo, citoplasma, reticolo endoplasmatico,	. 1100
apparato di Golgi, mitocondri, lisosomi, altri organuli	. 1138
Riproduzione cellulare > ciclo cellulare	. 1143
Riproduzione cellulare > corredo cromosomico.	. 1144
·	. 1145
Tessuti animali > Tessuto epiteliale	. 1149
·	. 1150
0	

EdiSES

	Tessuti animali > tessuto connettivo > tessuto cartilagineo e tessuto osseo	1151
	Tessuti animali > Tessuto muscolare	
	Tessuti animali > Tessuto nervoso	. 1153
4.3	Bioenergetica	. 1154
	La valuta energetica delle cellule: ATP	. 1154
	Fotosintesi: reazioni della fase luminosa e della fase oscura	. 1155
	L'utilizzazione della materia e dell'energia da parte degli organismi eterotrofi	. 1159
4.4	Riproduzione ed ereditarietà	
	Riproduzione asessuata e sessuata	.1163
		. 1172
	Genetica mendeliana > Interazione tra alleli (dominanza completa, incompleta, codominanza)	.1177
	Genetica mendeliana > Reincrocio e alleli multipli	. 1179
	Genetica mendeliana > Crossing-over e ricombinazione	. 1179
	Genetica classica > Cromosomi sessuali, determinazione del sesso ed ereditarietà legata al sesso	1180
		. 1185
	Genetica molecolare > DNA: struttura, duplicazione, geni ed ipotesi di un gene-un enzima	1186
	Genetica molecolare > Il DNA dei procarioti e il cromosoma degli eucarioti	
	Genetica molecolare > Dogma centrale della biologia	
	Genetica molecolare > RNA: trascrizione, maturazione dell'RNA, ribosomi, tRNA	
	Genetica molecolare > Regolazione dell'espressione genica nei procarioti e negli eucarioti	1196
	Genetica molecolare > Traduzione, il codice genetico, modificazioni post-traduzionali, folding e	
		. 1197
	Genetica molecolare > Traduzione, il codice genetico, modificazioni post-traduzionali, folding e	
		1202
	Genetica umana > Alberi genealogici, trasmissione dei caratteri monofattoriali e multifattoriali	
		1207
	Mutazioni geniche, cromosomiche e genomiche	
	Le nuove frontiere della genetica: DNA ricombinante e sue applicazioni	
4.5	Eredità e ambiente	
	Basi genetiche dell'evoluzione e legge di Hardy-Weinberg	
	I fattori evolutivi > Deriva genetica	
	I fattori evolutivi > Mutazione	
	I fattori evolutivi > Selezione.	
	La speciazione.	
	Le teorie evolutive	
, 0	Modelli evolutivi	
4.b		1219
	Apparato circolatorio > Coagulazione del sangue	
	Apparato circolatorio > Cuore, circolazione e funzionamento del cuore.	
	Apparato circolatorio > Pressione sanguigna e suo controllo	
	Apparato circolatorio > Sangue	
	Apparato circolatorio > Scambi di acqua e sostanze attraverso la parete dei capillari	
	Apparato circolatorio > Sistema linfatico	
	Apparato circolatorio > Trasporto dell'ossigeno e dell'anidride carbonica	
	Apparato circolatorio > Vasi sanguigni	
	Apparato digerente > Struttura e funzionamento	1220

XVIII | INDICE GENERALE

	Apparato locomotore	1233
	Apparato muscolare	1235
	Apparato respiratorio	1235
	Apparato tegumentario	1237
	Apparato uro-genitale > Apparato genitale femminile, ovaio e ciclo ovarico, utero e ciclo	
	mestruale	1237
	Apparato uro-genitale > Apparato genitale maschile, vie spermatiche, regolazione	
	dell'attività riproduttiva maschile	1239
	Apparato uro-genitale > Apparato urinario e vie urinarie, il rene ed il suo funzionamento	
	ed il controllo del funzionamento	1240
	Apparato uro-genitale > Fecondazione e inizio della gravidanza, parto e allattamento	
	Embriologia > Annessi embrionali	
	Embriologia > Foglietti embrionali	
	Embriologia > Organogenesi	
	Il sistema nervoso > L'impulso nervoso, potenziali d'azione e tessuti eccitabili	
	Il sistema nervoso > Sistema autonomo o vegetativo	
	Il sistema nervoso > Sistema nervoso centrale, midollo spinale ed encefalo	
	Il sistema nervoso > Sistema nervoso periferico e sistema nervoso somatico o volontario	
	La risposta immunitaria > Alterazioni del sistema immunitario	
	La risposta immunitaria > Immunità acquisita	
	La risposta immunitaria > Immunità innata	
	Omeostasi e sistema endocrino > Ghiandola pineale	
	Omeostasi e sistema endocrino > Ghiandole surrenali	
	Omeostasi e sistema endocrino > Gonadi	
	Omeostasi e sistema endocrino > Ipofisi	
	Omeostasi e sistema endocrino > Mantenimento dell'equilibrio idrico-salino.	
	Omeostasi e sistema endocrino > Omeostasi degli ioni calcio	
	Omeostasi e sistema endocrino > Omeostasi glicemica	
	Omeostasi e sistema endocrino > Organi endocrini secondari	
	Omeostasi e sistema endocrino > Pancreas	
	Omeostasi e sistema endocrino > Regolazione del pH del sangue	
	Omeostasi e sistema endocrino > Risposta allo stress	
	Omeostasi e sistema endocrino > Termoregolazione.	
	Omeostasi e sistema endocrino > Timo	
	Omeostasi e sistema endocrino > Tiroide	
	Organi di senso	
0	Diversità tra i viventi	
	Animali	1258
	Eubatteri ed Archea	1259
	Funghi	
	9	1260
		1260
		1261
		1262
		1263
0	Interazione tra i viventi	. 1265

4.8

4.7

INDICE GENERALE | XIX |

Catene alimentari	1265
Cicli biogeochimici	1265
Ecosistemi	
Uomo e inquinamento ambientale	1267
Risposte corrette	1268

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

www.edises.it EdiSES



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

EdiSES

CAPITOLO 3 Chimica

3.1 • La materia e la chimica

Proprietà e trasformazioni



- 1) Quale dei seguenti NON può essere considerato un fenomeno chimico?
- A. Digestione del cibo
- B. Evaporazione di una massa d'acqua
- C. Esplosione di un candelotto di dinamite
- D. Crescita di un filo d'erba
- E. Arrugginimento di una sbarra di ferro



2) Che cosa avviene durante la combustione di una candela?

- A. Un consumo di anidride carbonica
- B. Una sublimazione
- C. Un processo chimico
- D. Una evaporazione della cera
- E. Un'emissione di ossigeno
- 3) V•2016 La combustione dell'idrogeno in aria produce prevalentemente:
- A. acqua
- B. ossidi di azoto
- C. ossidi di zolfo
- D. ammoniaca
- E. anidride carbonica
- 4) CISIA · 2016 Quale tra i seguenti rapporti definisce correttamente la densità?
- A. peso/massa
- B. energia/volume
- C. massa/volume
- D. massa/lunghezza
- E. peso/larghezza

- Sostanze pure e simboli per esprimerle
- 5) La formula minima di un composto indica:
- A. la disposizione spaziale degli atomi nella molecola
- B. la struttura degli atomi di carbonio
- C. il rapporto tra gli orbitali
- D. il rapporto tra gli atomi nella molecola
- E. l'appartenenza alla serie stereochimica L o D
- 6) Quando due o più elementi si combinano tra loro si formano:
- A. elettroni
- B. protoni
- C. atomi
- D. miscugli
- E. composti chimici
- 7) Quale dei seguenti elementi si trova sotto forma di molecole monoatomiche?
- A. Sia l'ossigeno che l'elio
- B. Ossigeno
- C. Idrogeno
- D. Elio
- E. Cloro
- 8) CISIA 2015 Quale delle seguenti molecole biatomiche NON si può formare?
- A. CO
- B. F_o
- C. CaO
- D. HS



E. HCl

9) Un elemento è costituito da atomi:

- A. aventi lo stesso numero di nucleoni
- B. aventi lo stesso numero di neutroni
- C. aventi tutti lo stesso numero di protoni
- D. tutti diversi tra loro
- E. aventi uguale numero di massa

10) CISIA · 2016 Quale sostanza non può essere decomposta in sostanze più semplici?

- A. Ammoniaca
- B. Metanolo
- C. Alluminio
- D. Metano
- E. Acqua

Rapporti ponderali nei composti

11) L'acqua ossigenata è:

- A. una forma allotropica dell'acqua
- B. un composto diverso dall'acqua
- C. una forma reattiva dell'acqua
- D. una soluzione di ossigeno in acqua
- E. una forma isotopica dell'acqua
- 12) Sono stati ottenuti, con quattro differenti metodi, quattro campioni di uno stesso ossido di azoto. La percentuale in peso di azoto risulta essere la stessa in ognuno dei quattro campioni. Ciò costituisce una prova della legge:
- A. di Einstein
- B. della conservazione della massa
- C. di Avogadro
- D. delle proporzioni multiple
- E. delle proporzioni definite (e costanti)



13) Nell'elettrolisi dell'acqua i volumi di idrogeno ed ossigeno che si liberano agli elettrodi sono

in rapporto di:

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

I miscugli

- 14) Indicare il numero di fasi presenti in un sistema contenuto in un bicchiere d'acqua contenente una soluzione acquosa satura di NaCl con il sale da cucina sul fondo e un cubetto di ghiaccio galleggiante:
- A. 5
- B. 4
- C. 6
- D. 3
- E. 7



15) Quale dei seguenti sistemi non è eterogeneo?

- A. Sospensione
- B. Fumo
- C. Schiuma
- D. Emulsione
- E. Nessuna delle risposte è corretta

16) Una soluzione acquosa non satura di sale da cucina è un esempio di:

- A. individuo chimico
- B. sistema eterogeneo
- C. emulsione
- D. miscela eterogenea
- E. sistema omogeneo

17) Un solido disciolto in un liquido rappresenta:

- A. un solido non si può sciogliere in un liquido
- B. una sospensione liquida
- C. una soluzione liquida
- D. una soluzione solida
- E. una soluzione gassosa

EdiSES

- 18) V-2015 Quale/i delle seguenti affermazioni su elementi, miscele e composti è/sono corretta/e?
- 1. Le miscele devono contenere almeno due composti.
- 2. I composti devono contenere almeno due elementi.
- 3. Due elementi diversi reagiscono tra di loro per dare sempre lo stesso composto binario.
- A. Solo 3
- B. Solo 1 e 2
- C. Solo 2 e 3
- D. Solo 1
- E. Solo 2
- 19) Una soluzione satura di glucosio in acqua, in presenza del soluto indisciolto, rappresenta un esempio di:
- A. sistema omogeneo
- B. sistema monofasico
- C. emulsione
- D. individuo chimico
- E. sistema eterogeneo
- 20) V-2015 Un campione d'aria è chiuso in un contenitore a temperatura ambiente (20 °C) e viene portato a una temperatura di -100 °C alla quale sia l'acqua che l'anidride carbonica sono allo stato solido. Quale delle seguenti righe mostra il tipo di miscuglio che si ottiene a 20 °C e a -100 °C in questo esperimento?

Riga	20 °C	-100 °C
1	Omogeneo	Eterogeneo
	(gas)	(solido + gas)
2	Eterogeneo	Omogeneo
	(gas)	(solido + gas)
3	Omogeneo	Eterogeneo
	(gas)	(liquido + gas)
4	Eterogeneo	Omogeneo
	(gas)	(liquido + gas)
5	Omogeneo	Omogeneo
	(gas)	(solido)

- A. Riga 2
- B. Riga 3
- C. Riga 4
- D. Riga 5
- E. Riga 1

21) L'aria atmosferica filtrata dalle particelle solide è:

- A. una dispersione non colloidale di più
- B. una miscela eterogenea (miscuglio) di più gas
- C. una dispersione colloidale di gas
- D. una miscela eterogenea di più gas
- E. una soluzione di più gas



22) Cos'è la distillazione?

- A. Non è un processo di separazione
- B. È un processo di separazione basato sul diverso peso atomico
- C. È un processo di soluzione
- D. È un processo di separazione basato sul diverso punto di ebollizione
- E. È un processo di separazione basato sul diverso peso molecolare

23) Quale affermazione riguardante le miscele è FALSA?

- A. Miscela è sempre sinonimo di soluzione
- B. Le miscele possono essere solide, liquide o gassose
- C. Le miscele possono essere omogenee o eterogenee
- D. Nelle miscele sono presenti gli atomi
- E. In una miscela possono essere presenti una o più fasi
- Atomi, isotopi e ioni
- 24) L'atomo di un elemento e un suo ione si differenziano nel numero di:
- A. protoni
- B. massa

- C. composti
- D. elettroni
- E. neutroni

25) V•2014 Un atomo ha la configurazione elettronica che termina in s². Qual è il suo numero atomico?

- A. 10
- B. 3
- C. 12
- D. 6
- E. 8

26) Un catione è:

- A. un atomo che ha perso protoni
- B. un atomo che ha acquistato protoni
- C. un atomo che ha perso neutroni
- D. una particella mono- o poliatomica con una o più cariche positive
- E. una sostanza contenente il gruppo funzionale del chetone

27) V•2016 Quale differenza sussiste tra gli isotopi 18 e 16 dell'ossigeno?

- A. Il primo possiede due protoni in meno
- B. Il primo possiede due neutroni in più
- C. Il primo possiede due protoni in più
- D. Il secondo possiede due neutroni in più
- E. Il primo possiede due elettroni in più

28) CISIA • 2015 Indicare il numero complessivo di protoni e neutroni contenuti nel nuclide ¹⁶O:

- A. 16
- B. 32
- C. 8
- D. 61
- E. 24

29) V•2015 Il sodio ha numero atomico 11 e il magnesio 12.

Lo ione Na^+ è più grande dello ione Mg^{2+} .

Quale delle seguenti affermazioni spiega la differenza di grandezza tra gli ioni?

- A. Lo ione sodio ha più elettroni dello ione magnesio
- B. Lo ione magnesio ha meno orbitali dello ione sodio
- C. L'atomo di magnesio ha una carica nucleare maggiore dell'atomo di sodio
- D. L'atomo di sodio è più elettronegativo dell'atomo di magnesio
- E. L'atomo di sodio acquista un solo elettrone

30) Gli atomi dell'elemento ossigeno:

- A. sono identici tra di loro
- B. hanno uguale numero di neutroni ma possono differire per il numero di elettroni
- C. hanno uguale numero di protoni ma possono differire per il numero di neutroni
- D. hanno la stessa massa atomica
- E. hanno uguale numero di elettroni ma possono differire per il numero di protoni

31) Qual è la massa atomica di $^{238}_{92}$ U ?

- A. 146.05 u.m.a.
- B. 11,2 u.m.a.
- C. 92 u.m.a.
- D. 346,05 u.m.a.
- E. 238,05 u.m.a.

32) Il numero di massa di un atomo è uguale al numero totale di:

- A. protoni e neutroni
- B. protoni e elettroni
- C. neutroni
- D. protoni
- E. elettroni

<u>#</u>

EdiSES

www.edises.ib

33) I protoni di un atomo determinano:

- A. il peso
- B. il numero di massa
- C. il numero atomico
- D. il peso atomico
- E. il numero quantico

34) Gli isotopi sono elementi chimici

- A. hanno lo stesso numero di orbitali
- B. hanno lo stesso numero di elettroni e neutroni
- C. hanno lo stesso numero di neutroni
- D. hanno lo stesso numero di protoni ma differiscono per il numero di neutroni
- E. hanno lo stesso numero di elettroni



35) L'elemento radioattivo tecnezio si utilizza in campo medico. Indicare il numero di elettro-

ni, protoni e neutroni in un atomo di 99 Tc:

- A. 43, 56, 59
- B. 43, 43, 43
- C. 43, 43, 58
- D. 43, 43, 57
- E. 43, 43, 56

36) CINECA • 2016 Gli isotopi 12 e 14 del carbonio differiscono tra loro per:

- A. un protone
- B. due neutroni
- C. due protoni
- D. un protone e un neutrone
- E. il numero di elettroni

37) La carica di un atomo è:

- A. uguale al numero atomico
- B. negativa
- C. uguale alla massa
- D. positiva
- E. nulla

38) Un atomo neutro contiene 13 protoni, 13 elettroni e 14 neutroni; il peso atomico è circa:

- A. 26
- B. 13
- C. 22
- D. 27
- E. 40

39) Il cobalto ha tre isotopi radioattivi utilizzati in campo medico. Essi contengono rispettivamente 30, 31 e 33 neutroni. Indicare il simbolo di questi isotopi sapendo che il Co ha 27 come numero atomico:

- A. 57Co; 5Co; 60Co
- B. 57₇Co; 58₇Co; 60₇Co
- C. 33/2Co; 33/3Co; 33/3Co
- D. 57₃₀Co; 57₃₁Co; 57₃₃Co
- E. ${}^{30}_{3}$ Co; ${}^{30}_{30}$ Co; ${}^{30}_{31}$ Co

40) Un atomo in condizioni neutre contiene 7 elettroni, 7 protoni e 8 neutroni. Il numero atomico risulta quindi:

- A. 15
- B. 14
- C. 22
- D. 8
- E. 7

41) Quale massa ha un atomo formato da 13 protoni, 14 neutroni e 10 elettroni?

- A. Circa 27 u.m.a.
- B. Circa 37 u.m.a.
- C. Circa 77 u.m.a.
- D. Circa 13 u.m.a.
- E. Circa 23 u.m.a.

42) Il carbonio, avendo numero atomico uguale a 6 e numero di massa uguale a 12, possiede:

- A. 10 protoni e 2 neutroni
- B. 6 neutroni e 16 protoni

- C. 6 neutroni
- D. 6 protoni
- E. 6 protoni e 6 neutroni

43) Gli atomi di un elemento:

- A. nessuna delle risposte è corretta
- B. hanno uguale numero di neutroni ma possono differire per il numero di protoni
- C. hanno la stessa massa atomica
- D. hanno uguale numero di protoni ma possono differire per il numero di neutroni
- E. sono tutti identici tra loro

44) In un nucleo atomico il numero dei neutroni è sempre:

- A. pari al numero dei protoni
- B. pari al numero degli elettroni
- C. dato dalla differenza tra peso degli elettroni e peso dei protoni
- D. dato dalla differenza tra numero di massa e numero atomico
- E. dato dalla differenza tra peso dei protoni e peso degli elettroni

45) La massa di un atomo è sostanzialmente determinata:

- A. nessuna delle risposte è corretta
- B. dai neutroni e dagli elettroni
- C. dalle cariche
- D. dai protoni e dai neutroni
- E. solo dai neutroni

46) Un catione sodio, rispetto ad un atomo di sodio, ha:

- A. lo stesso numero di massa
- B. un protone in più
- C. un neutrone in meno
- D. un protone in meno
- E. un elettrone in più

47) L'idrogeno, il deuterio e il trizio hanno:

- A. uguale numero di neutroni e protoni
- B. uguale numero atomico
- C. nessuna delle risposte è corretta
- D. un differente numero atomico
- E. uguale numero di neutroni

48) Quanti elettroni, protoni e neutroni ha, nell'ordine, lo ione H⁻?

- A. 011
- B. 110
- C. 112
- D. 210
- E. 211

49) Un atomo di zolfo ha 16 protoni e 17 neutroni. Quale affermazione è corretta?

- A. L'atomo ha numero di massa 33
- B. La massa dei suoi elettroni è uguale alla massa dei suoi protoni
- C. L'atomo ha una carica positiva
- D. L'atomo ha numero atomico 33
- E. L'atomo ha una carica negativa

50) Una sola delle seguenti affermazioni concernenti lo ione potassio (Z = 19, P.A. = 39) è errata. Quale?

- A. Nel nucleo sono presenti 19 protoni
- B. Attorno al nucleo sono presenti 18 elettroni
- C. Nel nucleo sono presenti un numero di elettroni inferiore a 39
- D. La massa atomica relativa è 39
- E. Nel nucleo sono presenti 39 neutroni

51) Nell'isotopo radioattivo ¹⁴C del carbonio sono presenti:

- A. 7 protoni, 7 neutroni, 7 elettroni
- B. 6 protoni, 8 neutroni, 6 elettroni
- C. 7 protoni, 6 neutroni, 7 elettroni
- D. 6 protoni, 7 neutroni, 6 elettroni
- E. 8 protoni, 6 neutroni, 6 elettroni

52) CINECA • 2015 Due atomi di magnesio che possiedono ugual numero ato-

EdiSES

www.edises.it

Teoria & Test

Nozioni teoriche ed esercizi commentati

Esercizi & Verifiche

Prove ufficiali e simulazioni d'esame commentate



Raccolta di quesiti suddivisi per materia e argomento

PROFESSIONI SANITARIE • AREA SCIENTIFICA E FARMACEUTICA

8000 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 e dà accesso al software di simulazione online per effettuare infinite esercitazioni di prove d'esame.



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







