



Scuola Test di Ammissione Medicina e Odontoiatria Professioni sanitarie

I manuali e gli eserciziari da soli non bastano: per affrontare il test di Medicina o di altre facoltà mediche occorre una preparazione mirata, strategica e guidata.

La Scuola Test di Ammissione ha progettato corsi pratici e teorici strutturati per aumentare in modo significativo le possibilità di superare la prova d'ingresso.

I corsi di Scuola Test di Ammissione sono aggiornati ogni anno secondo le linee guida ministeriali e comprendono:

- ✓ Lezioni teoriche
- ✓ Esercitazioni sulle singole materie oggetto del test
- ✓ Full immersion di ripasso
- ✓ Simulazioni a tempo
- ✓ Correzioni commentate
- ✓ Piattaforma online



Piattaforma Scuola Test

La piattaforma Scuola Test è lo **strumento di studio ideale** per seguire gli studenti nella preparazione fino al giorno del test.

Lo studente ha a disposizione una piattaforma di preparazione online, con **lezioni teoriche**, **migliaia di quesiti**, **simulazioni a tempo** e un **diretto contatto con i tutor** di Scuola Test.

È uno strumento **interattivo**, caratterizzato dalla flessibilità della fruizione del servizio, della gestione dei corsi e del materiale didattico sempre disponibile e soggetto ad approfondimenti e ampliamenti in corso d'opera.



Contenuti della piattaforma

La piattaforma prevede una preparazione teorica e pratica su tutte le materie previste dal bando ministeriale:

- ✓ Cultura Generale
- ✓ Logica Matematica
- ✓ Logica Verbale
- ✓ Biologia
- ✓ Chimica
- ✓ Fisica
- ✓ Matematica

La programmazione di ogni materia segue un progetto operativo studiato per far ottenere i miglior risultati in maniera graduale.

Ogni tutor inserisce periodicamente materiale aggiornato:

LA PIATTAFORMA È DINAMICA



Contenuti della piattaforma

- ✓ Lezioni teoriche
- ✓ Esercizi commentati a risposta multipla su tutti gli argomenti del test
- ✓ Esercitazioni mirate
- ✓ Materiale d'approfondimento
- ✓ Simulazioni Test a tempo per valutare la preparazione dello studente
- ✓ Prove ministeriali degli anni passati con correzione commentata
- ✓ Aggiornamenti su struttura delle prove e date dei test in tutta Italia



I Tutor

La piattaforma mette a disposizione degli studenti un tutor per ogni disciplina ministeriale che coordina il programma di preparazione.

I tutor, oltre ad essere qualificati nell'insegnamento delle singole materie, sono anche esperti del test: sanno come intervenire sui punti di debolezza e come valorizzare i punti di forza per aiutare gli studenti a ottenere il massimo. **Danno indicazioni pratiche per poter affrontare le insidie del test in modo strategico.**

Ogni studente è sempre in contatto con il tutor disciplinare (contatto telefonico e tramite email), che rende la **programmazione didattica più personale e mirata alle singole esigenze.**



Attivazione e gestione dello studente

<http://scuolatest.cepu.it>



A ridosso del Test

L'ultima fase della preparazione online sulla piattaforma Scuola Test prevede lo svolgimento di **simulazioni a tempo** in base alle direttive ministeriali.

Le risposte corrette saranno fornite in tempo reale dalla piattaforma. La **correzione commentata** dei singoli quesiti verrà svolta dai tutor nelle sedi territoriali. Questo servizio è in fase di evoluzione e l'obiettivo finale è quello di prevedere anche la correzione commentata direttamente disponibile online.

A ridosso delle date nazionali del Test, gli studenti possono anche avere la possibilità di fare pratica con esercizi e simulazioni e di confrontarsi con i tutor della Scuola Test e con altri studenti, partecipando presso il Campus di Novedrate in un ambiente accademico a:

- ✓ **FULL IMMERSION:** focus su argomenti principali, approfondimenti ed esercitazioni mirate (10 gg Luglio)
- ✓ **SIMULAZIONI A TEMPO CON CORREZIONE COMMENTATA:** 2 simulazioni al giorno in condizioni di "stress" che rispecchiano quelle reali e a seguire correzione commentata con i tutor della piattaforma Scuola Test (10 gg Agosto)



FACCIAMO IL TEST INSIEME

www.scuolatest.com



CULTURA GENERALE

- ✓ **MATERIALE DIDATTICO:** non ridondante o semplicisticamente sintetico, ma ben calibrato sulla programmazione MIUR capace di fornire definizioni e informazioni facilmente rilevabili e memorizzabili
- ✓ **STUDIO:** interdisciplinare dove la storia non è conoscenza fine a se stessa, ma anche contesto a letteratura, arte, cittadinanza, economia e società
- ✓ **METODO:** teorico e pratico con esercitazioni tematiche pianificate per unità didattica, utili a rimodulare la programmazione e a rendere efficace l'approccio al quesito



Esempio di quiz commentato

André Breton è stato il teorico di quale movimento artistico?

- A) Verismo**
- B) Surrealismo**
- C) Ermetismo**
- D) Scapigliatura**
- E) Decadentismo**

Risposta commentata

La soluzione del quesito richiede di ragionare sulle opzioni considerandole con attenzione e rilevando che, tra queste, soltanto il Surrealismo è un movimento artistico.



LOGICA VERBALE

- ✓ **MATERIALE DIDATTICO:** capace di fornire schemi efficaci e suggerimenti strategici utili a raggiungere la soluzione evitando l'errore
- ✓ **STUDIO:** essenziale e mirato a rilevare le specificità di ogni tipologia di quesito
- ✓ **METODO:** pratico fondato su esercitazioni volte ad acquisire capacità e competenza nell'applicare le conoscenze possedute e quelle apprese



Esempio di quiz commentato

Individuare la parola da scartare:

- A) Punire
- B) Pungolare
- C) Castigare
- D) Condannare
- E) Sanzionare

Risposta commentata

La soluzione del quesito si ottiene ragionando sul significato delle voci verbali presenti nelle singole opzioni: PUNIRE, CASTIGARE, CONDANNARE, SANZIONARE fanno tutti riferimento ad un'azione punitiva, mentre PUNGOLARE rinvia ad un'azione di incoraggiamento e di incitamento e, dunque, va scartato.



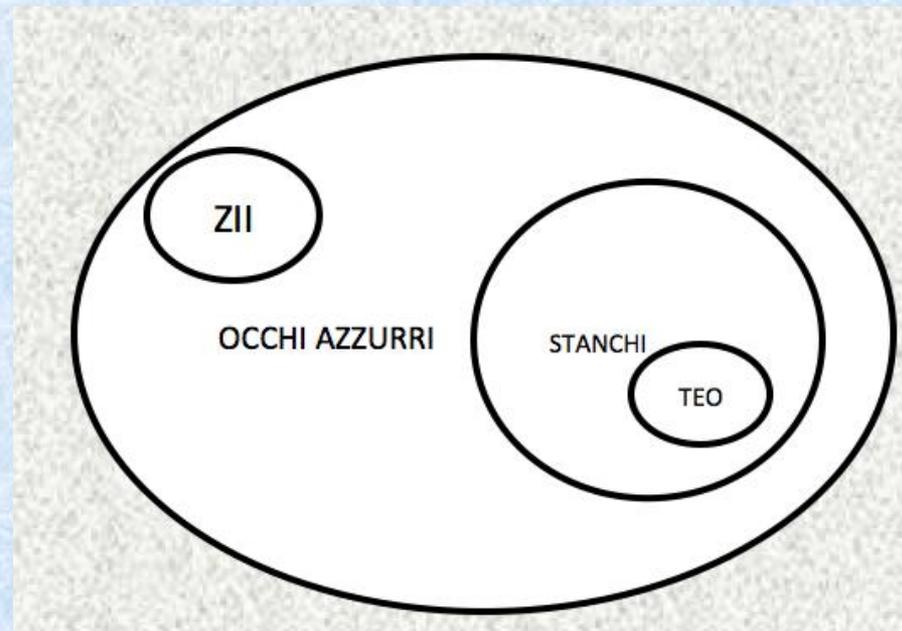
Esempio di quiz commentato

Teo è stanco. Gli zii hanno gli occhi azzurri. Chi è stanco ha gli occhi azzurri. Quale affermazione è certamente vera?

- A) Gli zii sono stanchi
- B) Teo ha uno zio
- C) Teo è zio
- D) Teo ha gli occhi azzurri
- E) Gli zii hanno un nipote di nome Teo

Risposta commentata

Riscrivendo il testo del sillogismo con i diagrammi insiemistici e considerando gli elementi che compongono ogni singola proposizione secondo un rapporto contenuto/contenente si evidenzia che Teo ha gli occhi azzurri.



LOGICA MATEMATICA

La logica Matematica si avvale della Matematica come valido e rigoroso strumento per esprimere con precisione certi concetti. Per poter risolvere quesiti di carattere logico-matematico risulta, quindi, fondamentale studiare e comprendere le varie strategie risolutive mediante lo studio di specifici argomenti quali:

✓ Calcolo di MCD e mcm
percentuale
✓ Serie alfa-numeriche
combinatorio

✓ Frazioni

✓ Equazioni

✓ Proporzioni

✓ Probabilità

✓ Calcolo

✓ Calcolo

STRATEGIE RISOLUTIVE

Una volta fatti propri e assimilati gli argomenti utili, l'obiettivo è quello di imparare a decifrare le informazioni e tradurle in linguaggio matematico mediante ragionamenti logico-deduttivi.

Lo studente deve imparare a riconoscere i cosiddetti "distrattori", ovvero eventuali dati fuorvianti che non serve utilizzare ai fini della risoluzione del quesito.



Esempio di quiz commentato

In un negozio di giocattoli Alice trova dei peluche di topo Gigio di due dimensioni, quelli grandi costano il doppio di quelli piccoli. Alice decide di acquistarne cinque piccoli e tre grandi. Se, al contrario, avesse acquistato cinque peluche grandi e tre piccoli, avrebbe speso 24 € in più. Qual è il prezzo che Alice paga per un topo Gigio grande?

- A) 24€ B) 6€ C) 18€ D) 9€ E) 12€

Dal Test di Medicina 2019

Risposta commentata

Sia x il prezzo di un peluche piccolo. Il quesito prevede lo svolgimento di un'equazione di primo grado nell'incognita x , che va impostata "decifrando" le informazioni contenute nel testo, ovvero:

$$5x + 3(2x) + 24 = 5(2x) + 3x \quad \Rightarrow \quad 5x + 6x = 10x + 3x - 24$$

la cui soluzione è $x=12$ (euro), che rappresenta il prezzo di un peluche piccolo, come sopra specificato. Il prezzo per un topo Gigio grande è quindi 24 euro, ovvero il doppio di un peluche piccolo, come specificato nel testo.



BIOLOGIA

La materia è decisamente vasta. Non è necessario, anzi, fortemente sconsigliato, studiare da un testo universitario specifico, dettagliato e complesso. La piattaforma fornisce tutte le informazioni necessarie per affrontare il test.

La biologia, come anche l'anatomia e la fisiologia, devono essere studiate in maniera ragionata. Spesso lo studente memorizza parti della materia senza interconnetterle attraverso un filo logico.



- ✓ Abituare lo studente a studiare preparando degli schemi o mappe concettuali che possano collegare vari argomenti
- ✓ Soffermarsi e studiare l'etimologia delle parole di carattere medico-scientifico, a volte fondamentali per la comprensione e quindi per la risoluzione di un quesito
- ✓ Ricordare spesso agli studenti che determinati concetti si devono studiare a memoria (es. ormoni principali, parti anatomiche, amminoacidi, enzimi)
- ✓ Fare tanti quiz e approfondire sempre ogni possibile opzione di risposta cercando di trovare collegamenti, utili per lo studio dei dettagli della materia



Esempio di quiz commentato

La madre di una bambina affetta da albinismo oculocutaneo di tipo I aspetta una coppia di gemelli dizigoti. Sapendo che il padre e la madre non sono albi e che il gene TYR associato alla patologia si trova sul cromosoma 11, qual è la probabilità che entrambi i gemelli siano albi?

A) 1/16 B) 1/4 C) 9/16 D) 1/2 E) 1/8

Dal Test di Medicina 2019

Risposta commentata

L'albinismo oculocutaneo è una malattia autosomica recessiva. Questa informazione si poteva capire anche analizzando il quesito. Non può essere una malattia legata al sesso perché la localizzazione sul gene responsabile della patologia (cromosoma 11) indica che si tratta di una malattia autosomica. Poiché i genitori non manifestano la malattia ma hanno una figlia affetta da albinismo indica che entrambi sono portatori sani e quindi eterozigoti. La probabilità che dall'incrocio di due individui eterozigoti ($Aa \times Aa$) nasca un figlio albino (omozigote recessivo) è $\frac{1}{4}$. E infine, dato che i gemelli dizigoti derivano dalla fecondazione di due cellule uovo da parte di due spermatozoi e quindi devono essere considerati come due fratelli qualsiasi, la probabilità richiesta dal quesito è data dal prodotto $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$.



CHIMICA

- ✓ Attenersi sempre al programma ministeriale. Inutili approfondimenti e dilungazioni su teorie, scoperte e meccanismi di reazione confondono solo lo studente
- ✓ Per facilitare lo studente a memorizzare in maniera efficace i concetti fondamentali di chimica e per affrontare le settimane che precedono il test con serenità, schematizzare la materia il più possibile
- ✓ Abituare lo studente a studiare e a ragionare utilizzando sempre la tavola periodica
- ✓ Ogni anno, insieme a quesiti che chiedono definizioni o enunciati di leggi, ci sono quesiti in cui è richiesta l'applicazione di formule o l'utilizzo di calcoli.  Sfruttare le domande di chimica strutturate come "esercizi", per allenarsi nell'applicazione di formule, che derivano da nozioni teoriche. Questo facilita la memorizzazione di molti concetti
- ✓ Non dilungarsi nella spiegazione dettagliata della nomenclatura, abituare invece lo studente a prendere confidenza con le principali molecole



Esempio di quiz commentato

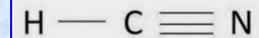
In una molecola di acido cianidrico (HCN) sono presenti complessivamente:

- A) due legami σ e due legami π
- B) un legame π e tre legami σ
- C) un legame σ e tre legami π
- D) tre legami π
- E) tre legami σ

Dal Test di Medicina 2019

Risposta commentata

La struttura di Lewis dell'acido cianidrico è la seguente:



Ha ibridazione sp , geometria lineare e angolo di legame 180° . Il carbonio è legato all'idrogeno tramite un legame semplice e all'azoto tramite un triplo legame.

Legame semplice: 1 legame sigma

Legame triplo: 1 legame sigma e 2 legami pi greco

Totale: 2 legami sigma e 2 legami pi greco. Risposta corretta la A.



MATEMATICA

Per affrontare la preparazione dello studio della matematica si suggerisce di approfondire solo i **MACROARGOMENTI**, evitando approfondimenti non utili ai fini del superamento della prova e che potrebbero confondere lo studente.

Approfondire, se necessario, i dettagli di un determinato **MICROARGOMENTO** ma partendo dal quesito, in modo che lo studente acquisisca padronanza dell'argomento approcciandosi direttamente ai test, non perdendosi quindi tra definizioni e nozioni teoriche inutili.

STRATEGIE RISOLUTIVE

Inculcare agli studenti la capacità di applicare la strategia risolutiva più veloce ed efficace nonché di semplificare i calcoli da svolgere, talvolta riconoscendo i cosiddetti “distrattori” che, nel caso in cui occorre svolgere calcoli, potrebbero inutilmente arrecare loro complicazioni e perdita di tempo prezioso.



Esempio di quiz commentato

Quali sono le soluzioni reali dell'equazione $9^x - 3^x + 1 = -2$?

- A) $x=0$ e $x=\log_3 2$
- B) Non vi sono soluzioni reali
- C) $x=0$ e $x=\log_3 (1/2)$
- D) Solo $x=\log_3 2$
- E) Solo $x=0$

Dal Test di Medicina , 2019

Risposta commentata

Per questo quesito ci sono due approcci risolutivi: uno analitico e più "rigoroso" e uno più "pratico".

- ✓ Il primo consiste nel risolvere l'equazione esponenziale operando un cambiamento di variabile, ovvero ponendo $3^x=t$. L'equazione che si ottiene è un'equazione di secondo grado nella variabile t : $t^2-3t+2=0$, le cui soluzioni sono $t_1=1$ e $t_2=2$, da cui $3^x=1$ e quindi $x=0$ e $3^x=2$ da cui $x=\log_3 2$
- ✓ Il secondo consiste nel partire dalle risposte e sostituire i valori proposti all'incognita dell'equazione e cercare la coppia di valori che la soddisfa, ovvero che rende vera l'uguaglianza



FISICA

Per affrontare la materia in modo esaustivo ed efficace si suggerisce di:

- ✓ evitare di fare grandi approfondimenti sui vari argomenti inerenti la fisica. È fondamentale ricordandosi che il programma ministeriale e i quesiti proposti richiedono, per essere risolti, una padronanza degli argomenti della fisica che vengono solitamente spiegati nel triennio di una scuola liceale. E' inutile, quindi, soffermarsi su dimostrazioni di teoremi
- ✓ la matematica da utilizzare è semplice, allo studente non interessa saper che la velocità è la derivata dello spostamento ad esempio.



Se ci si rende conto che lo studente non è in grado di affrontare semplici calcoli matematici è bene colmare lacune di questo tipo prima di lavorare sulla fisica.

- ✓ Approcciare fin da subito la materia utilizzando materiale presente in piattaforma e affiancare alla spiegazione dei concetti che non sono chiari, la risoluzione di quesiti

Esempio di quiz commentato

Considerate due masse isolate $M_1 = m$ e $M_2 = 2m$, se F è il modulo della forza gravitazionale agente sulla massa M_1 , qual è il modulo della forza gravitazionale agente sulla massa M_2 ?

- A) $-2F$ B) $1,5F$ C) $-F$ D) F E) $2F$

Dal Test di Medicina 2019

Risposta commentata

A questa domanda si risponde utilizzando il terzo principio della dinamica che afferma: “se un corpo di massa M_1 applica una forza F su un altro corpo di massa M_2 quest’ultimo applicherà istantaneamente sul corpo di massa M_1 una forza che avrà stessa direzione, stessa intensità e verso opposto a quella che M_1 ha applicato su di lui.

La domanda ci chiede il modulo della forza che è quindi F . Risposta corretta quindi la D.



Perché usare la piattaforma?

- ✓ DINAMICA, INTERATTIVA E VELOCE
- ✓ UTILE E DIVERTENTE
- ✓ FUNZIONALE PER UNO STUDIO SEMPRE PIU' MIRATO
- ✓ ALTRO



TESTA IL TEST

vai sul sito di Scuola Test e fai la tua prova gratuita
e avrai la correzione commentata dai tutor

SCUOLATEST

l'ambiente e-learning CEPU per la preparazione ai test di ammissione in ambito medico

www.scuolatest.com



VUOI SUPERARE IL TEST DI MEDICINA 2020?
Preparati online con i corsi di Scuola Test

SCOPRI DI PIÙ

**TESTA
IL TEST
CLICCA QUI**

***Grazie a tutti
Scuola Test CEPU***

