

UNIVERSITÀ CATTOLICA 2025-2026

Prove ufficiali commentate e **simulazioni d'esame**
per la preparazione ai test di ammissione

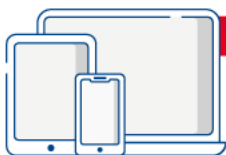
XI Edizione

Medicina

Odontoiatria

Professioni sanitarie

Farmacia



IN OMAGGIO

Video-lezioni
Software di simulazione



EdiSES
edizioni

2500 Quiz

Prove ufficiali commentate e simulazioni d'esame
per la preparazione ai test di ammissione

UNIVERSITÀ CATTOLICA 2025-2026

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 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 **18 mesi** dall'attivazione del codice e viene garantito esclusivamente sulle edizioni in corso.

2500 Quiz

Prove ufficiali commentate e **simulazioni d'esame**
per la preparazione ai **test di ammissione**

UNIVERSITÀ CATTOLICA 2025-2026

Medicina

Odontoiatria

Professioni sanitarie

Farmacia



EdiTest – 2500 Quiz per l'Università Cattolica – XI edizione
Copyright © 2025
I Edizione 2013
EdiSES edizioni S.r.l. – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
2029 2028 2027 2026 2025

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

Progetto grafico:  curvilinee

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

Fotocomposizione: EdiSES edizioni S.r.l.

Stampato presso: PrintSprint S.r.l. – Napoli

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

ISBN 978 88 9362 762 7

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, Odontoiatria, Professioni sanitarie, Farmacia presso l'Università Cattolica del "Sacro Cuore"**, questo volume costituisce un utile strumento di preparazione.

La prima parte del volume è dedicata alle **simulazioni d'esame**, simili per struttura e composizione al test reale e utili per esercitarsi nella soluzione di quiz analoghi a quelli ufficiali e per una **verifica trasversale delle conoscenze**.

La seconda parte comprende tutte le **prove assegnate dal 2015 a oggi risolte e commentate** consentendo di familiarizzare con le tipologie di quiz generalmente somministrate e, al contempo, di favorire il ripasso delle nozioni teoriche previste dal programma d'esame, così da individuare gli argomenti in cui si è più deboli e procedere a uno studio mirato della teoria.

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

- il **software di simulazione online** (infinite esercitazioni per materia, sulle prove ufficiali degli anni passati e simulazioni d'esame gratuite);
- **spiegazioni in aula virtuale** di numerosi quesiti, facilmente individuabili nel testo tramite una specifica icona ;
- materiali di approfondimento e **contenuti extra: focus sulla logica**, quesiti suddivisi per tipologia, utili per esercitarsi sulla materia e gli argomenti che hanno maggiore peso nella prova.

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.

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

SIMULAZIONI D'ESAME

TEST 1.....	3
TEST 2.....	15
TEST 3.....	28
TEST 4.....	43
TEST 5.....	56
TEST 6.....	68
TEST 7.....	80
TEST 8.....	92
TEST 9.....	105
TEST 10.....	118
TEST 11.....	131
TEST 12.....	143
TEST 13.....	156
TEST 14.....	166
TEST 15.....	177



PROVE UFFICIALI

PROVA UFFICIALE a.a. 2015/2016

Quesiti	191
Risposte commentate	213

PROVA UFFICIALE a.a. 2016/2017

Quesiti	241
Risposte commentate	265

PROVA UFFICIALE a.a. 2017/2018

Quesiti	296
Risposte commentate	320

PROVA UFFICIALE a.a. 2018/2019

Quesiti	354
Risposte commentate	377

PROVA UFFICIALE a.a. 2019/2020

Quesiti	406
Risposte commentate	428

PROVA UFFICIALE a.a. 2020/2021

Quesiti	456
Risposte commentate	468

PROVA UFFICIALE a.a. 2021/2022

Quesiti	484
Risposte commentate	495

PROVA UFFICIALE a.a. 2022/2023

Quesiti	511
Risposte commentate	523

PROVA UFFICIALE a.a. 2023/2024

Quesiti	538
Risposte commentate	550

PROVA UFFICIALE a.a. 2024/2025

Quesiti	564
Risposte commentate	575

ESTENSIONI ONLINE

FOCUS SULLA LOGICA



Logica verbale
 Ragionamento critico
 Logica numerica e *problem solving*
 Ragionamento astratto, spaziale, attenzione e precisione



PROVA UFFICIALE

a.a. 2023/2024

1) Carla ha 44 anni. Invece Adele afferma di avere 36 anni, contando però solo 4 giorni su 7. Quanti anni di differenza ci sono, in realtà, tra Adele e Carla?

- A. 20
- B. 3
- C. 19
- D. 21
- E. 17

2) A un campionato di calcio partecipano 15 squadre che affrontano le avversarie due volte. Se alla ventesima giornata la squadra di Antonio ha ottenuto una media di 1,25 punti a partita, quale sarà il suo punteggio al termine del campionato, ipotizzando che la media rimanga la stessa?

- A. 35
- B. 25
- C. 37,5
- D. Non è possibile determinarlo senza sapere quanti punti vengono assegnati per ogni vittoria
- E. 18,75

Leggere il testo del seguente problema e rispondere ai quesiti 3-5.

Nello scompartimento di un treno notturno diretto a Torino si incontrano casualmente cinque ragazzi: Arianna, Bernardo, Chiara, Dario ed Erica. Ciascuno di loro ha una diversa destinazione: Bologna, Parma, Milano, Novara e Torino, non necessariamente in quest'ordine. Ciascuno di loro, inoltre, sta viaggiando per un motivo differente. C'è chi deve partecipare a un concorso pubblico, chi

è in viaggio per turismo, chi è stato convocato in tribunale, chi visiterà amici e chi visiterà parenti, non necessariamente in quest'ordine.

Si sa che:

- Chiara ha con sé un libro di dispense da ripassare: parteciperà infatti a un concorso pubblico;
- uno dei cinque viaggiatori scenderà a Parma, dove è stato convocato in tribunale; non si tratta di Dario;
- Arianna sta viaggiando per visitare i suoi parenti: non scenderà a Novara;
- Bernardo, che scenderà a Milano, non è in viaggio per andare a visitare i suoi amici.

3) Quale passeggero scenderà a Parma?

- A. Arianna
- B. Chiara
- C. Erica
- D. Bernardo
- E. Non è possibile determinarlo con certezza

4) Qual è la motivazione del viaggio di Bernardo?

- A. Non è possibile determinarlo con certezza
- B. Turismo
- C. Visita a parenti
- D. Convocazione in tribunale
- E. Concorso pubblico

5) Quale tra le seguenti affermazioni relative a Dario è certamente FALSA?

- Scenderà a Bologna
- Scenderà a Novara

Scenderà a Torino
Non sta andando a trovare dei parenti
Scenderà a Parma

6) Negare che a tutti gli appassionati di fumetti piacciono sia i manga giapponesi sia i supereroi americani significa affermare che:

- A. ad almeno un appassionato di fumetti non piacciono o i manga giapponesi o i supereroi americani
- B. a nessun appassionato di fumetti piacciono sia i manga giapponesi sia i supereroi americani
- C. ad almeno un appassionato di fumetti piacciono sia i manga giapponesi sia i supereroi americani
- D. ad almeno un appassionato di fumetti non piacciono i manga giapponesi
- E. ad almeno un appassionato di fumetti non piacciono né i manga giapponesi né i supereroi americani

Leggere il brano e rispondere ai quesiti 7-11 solo in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.

Somministrare l'immunoterapia la mattina è differente dal somministrarla la sera perché la risposta al trattamento è diversa. A suggerirlo è uno studio pubblicato su *Lancet Oncology* che mostra come, nei pazienti con melanoma metastatico, gli inibitori di checkpoint – ipilimumab, nivolumab o pembrolizumab, in monoterapia o in combinazione – funzionano di più se infusi di giorno che non nel tardo pomeriggio o la sera.

Gli autori della ricerca hanno analizzato le informazioni relative a 299 pazienti con più di 18 anni e diagnosi di melanoma al IV stadio seguiti al Winship Cancer Institute della Emory University di Atlanta tra il 2012 e il 2020, osservan-

do che chi aveva ricevuto almeno il 20% delle infusioni dopo le 16.30 aveva avuto una sopravvivenza ridotta rispetto a chi aveva ricevuto almeno il 20% delle cure prima di quell'ora: la sopravvivenza a 5 anni è stata infatti del 49% per i primi e del 68% per i secondi. Per chi aveva ricevuto più somministrazioni dopo le 16.30 è stato più basso anche il tasso di risposta: 22% contro 34%.

“Lo studio riprende il concetto di modulazione circadiana che era molto in voga negli anni '70 e che poi alla fine degli anni '80 ha subito un drastico ridimensionamento”, commenta Paolo Marchetti, oncologo e endocrinologo, direttore scientifico dell'IDI-IRCCS di Roma. In quegli anni furono pubblicati molti lavori secondo cui alcuni farmaci subiscono un metabolismo diverso a seconda dell'ora di somministrazione. Molti studi dimostrano che efficacia e tossicità sono differenti proprio in funzione del ritmo circadiano, cioè a seconda della maggiore o minore attività metabolica delle cellule in base all'orario di assunzione dei farmaci.

Questo studio riapre il tema della valutazione dei trattamenti non solo in funzione di ciò che vediamo ma anche in funzione di altri aspetti che hanno un ruolo importante nelle cure oncologiche, e che sono definiti esposoma. L'esposoma è quell'insieme dei fattori che influenzano il nostro organismo e che riguardano l'ambiente interno nel quale siamo immersi – mutazioni, meccanismi trascrizione del Dna, ecc. – ma anche quello esterno: inquinamento, alimentazione e caratteristiche del microbiota, stili di vita, farmaci che assumiamo ed evidentemente anche il ritmo circadiano. Ad esempio, i pazienti che fanno terapia antibiotica e quindi modificano il loro microbiota hanno una risposta inferiore all'immunoterapia. E anche la diversa attività delle cellule del sistema immuni-

tario nelle diverse ore della giornata potrebbe avere un'influenza significativa. "Oggi – conclude l'oncologo – tutta la nostra attenzione viene posta sull'esposoma interno, ma quello che dobbiamo fare in questo momento è raccogliere quante più informazioni possibili su tutta la vita dei pazienti, perché molto probabilmente è lì che si potrebbe trovare la risposta a una parte non indifferente delle resistenze ai trattamenti".

(da: "Immunoterapia, la mattina è più efficace", Tina Simoniello, *la Repubblica*)

7) Stando a quanto detto nel brano, in tema di farmaci che cosa cambia in base al ritmo circadiano?

- A. Solamente l'efficacia di un farmaco, mentre non si parla di tossicità
- B. Solo la possibilità di avere effetti avversi
- C. Ben poco, ma ci sono diversi studi che stanno comunque approfondendo questo aspetto
- D. Il microbiota intestinale
- E. L'efficacia ma anche la tossicità di un farmaco

8) Verosimilmente, uno dei fattori che determinano la resistenza ai trattamenti oncologici è:

- A. da cercare nei fattori esterni al paziente e nel ritmo circadiano
- B. un microbiota intestinale scarsamente reattivo nei confronti delle terapie antibiotiche
- C. la somministrazione dei farmaci a orari non adatti per il paziente, perché non esiste un orario migliore per tutti: ogni trattamento farmacologico dovrebbe essere tarato sul ritmo circadiano individuale del singolo
- D. da cercare nelle cellule del sistema immunitario, che probabilmente in alcuni pazienti non sono molto attive

- E. associabile alla somministrazione dei farmaci in orari non adatti, come la mattina presto

9) Perché gli studi sul ritmo circadiano subirono un drastico ridimensionamento negli anni Ottanta?

- A. Perché non si riuscì a collegare il concetto di ritmo circadiano alle terapie oncologiche, quindi questi studi furono messi da parte
- B. Perché non si conosceva ancora il concetto di esposoma
- C. Perché si trattava di studi dallo scarso rigore scientifico, quindi poco affidabili
- D. Perché la comunità scientifica aveva capito che le teorie sul ritmo circadiano degli anni Settanta, a differenza di quelle nate in questi ultimi anni, erano poco serie
- E. L'articolo non lo dice

10) Stando al contenuto del brano, che cos'è l'esposoma?

- A. L'insieme delle sole sostanze pericolose dell'ambiente intorno a noi a cui siamo esposti fin dalla nascita
- B. L'insieme di tutti i fattori interni ed esterni che condizionano il funzionamento del nostro organismo
- C. Tutto ciò a cui siamo esposti a livello esterno (inquinamento, alimentazione e caratteristiche del microbiota, stili di vita, farmaci che assumiamo, ritmo circadiano ecc. – e che non riguarda l'interno del corpo)
- D. L'insieme di tutti i fattori esterni al corpo che condizionano il funzionamento del nostro organismo
- E. L'orologio biologico a cui siamo esposti

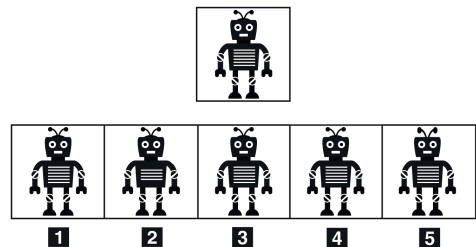
11) Stando alla ricerca del Winship Cancer Institute della Emory University di Atlanta:

- A. il tasso di risposta dei pazienti curati con almeno un quinto delle somministrazioni di farmaci prima delle 16:30 era più alto del 22% rispetto a quello dei pazienti curati con almeno il 20% di somministrazioni pomeridiane/serali
- B. i pazienti curati con almeno il 20% di somministrazioni prima delle 16:30 avevano un tasso di sopravvivenza a cinque anni più alto del 68% rispetto a quelli curati con almeno il 20% di somministrazioni dopo le 16:30
- C. per quanto riguarda il melanoma di tipo IV, non si sono osservate differenze significative in termini di tasso di risposta alla terapia somministrando i farmaci nella seconda parte della giornata, mentre il tasso di sopravvivenza a 5 anni migliorava sensibilmente
- D. il tasso di risposta dei pazienti curati con almeno un quinto delle somministrazioni di farmaci prima delle 16:30 era invariato rispetto a quello dei pazienti curati con almeno il 20% di somministrazioni pomeridiane/serali
- E. il tasso di sopravvivenza a cinque anni dei pazienti curati con almeno un quinto delle somministrazioni di farmaci prima delle 16:30 era più alto di quasi venti punti percentuali rispetto a quello di chi aveva ricevuto almeno il 20% dei farmaci dopo le 16:30

12) In una colonia sono presenti 672 ragazzi provenienti dall'Italia, 672 dalla Francia e 840 dalla Grecia. Il direttore vuole dividere i ragazzi nel massimo numero di gruppi tutti uguali e in modo che in ciascun gruppo ci sia lo stesso numero di ragazzi provenienti da un medesimo Stato. Quanti ragazzi comporranno ciascun gruppo?

- A. 5
B. 168
C. 4
D. 13
E. 3

Rispondere al quesito facendo riferimento alla figura.



13) Tutte le figure differiscono per uno o più particolari dalla figura data, TRANNE una. Quale?

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

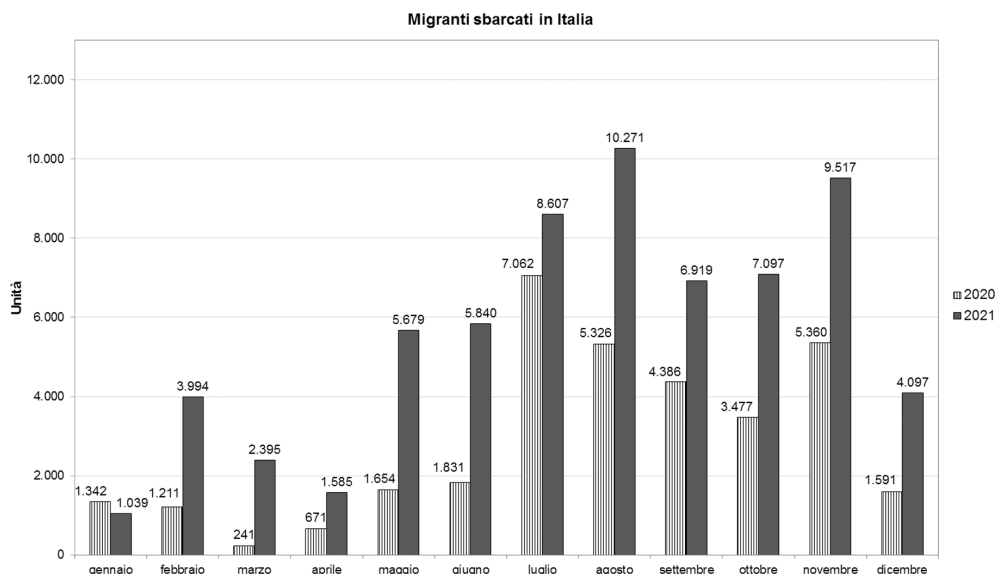
Rispondere al quesito facendo riferimento alla successione.

18	9	93	31	92	46
112	114	96	99	96	?

14) Individuare il numero mancante.

- A. 98
B. 99
C. 100
D. 88
E. 108

Rispondere ai quesiti 15-18 facendo riferimento al grafico.



15) Nel mese di dicembre 2021 il numero dei migranti sbarcati in Italia è stato:

- A. superiore a quello di dicembre 2019
- B. superiore del 45% rispetto al dato di aprile dello stesso anno
- C. pari a 1591
- D. pari a circa 2,58 volte quello di dicembre 2020
- E. il doppio di quello risalente a giugno 2020

16) Nel 2021 il numero totale di migranti sbarcati in Italia è:

- A. inferiore a 64.500 unità
- B. pari a 34.152
- C. di poco superiore alle 67.000 unità
- D. pari a circa il triplo del numero dei migranti sbarcati nel 2020
- E. inferiore a quello dei migranti sbarcati in Francia nello stesso anno

17) Considerando solo il secondo semestre, in quale mese la differenza tra il numero dei migranti sbarcati in Italia nel 2021 e nel 2020 è massima?

- A. Agosto
- B. Settembre

C. Novembre

D. Ottobre

E. Dicembre

18) Nel 2020, da luglio ad agosto, il numero dei migranti è diminuito di circa il:

- A. 40%
- B. 24,6%
- C. 28,2%
- D. 21,6%
- E. 75,4%

19) Olivia pratica due sport in due giorni della settimana diversi: ieri ha fatto beach volley e dopodomani, che è il giorno seguente rispetto a quello che precede venerdì, farà golf. In quale giorno della settimana Olivia ha giocato a beach volley?

- A. Mercoledì
- B. Lunedì
- C. Domenica
- D. Martedì
- E. Giovedì

20) Corinna ha una bilancia a due piatti con il braccio destro che misura il tri-

plo del braccio sinistro. Se mette nel piatto destro 23 pesini uguali fra loro, quanti pesini dello stesso tipo dovrà posizionare nel piatto sinistro affinché la bilancia risulti in equilibrio?

- A. 8
- B. 23
- C. 69
- D. 92
- E. Non è possibile equilibrare la bilancia con un numero intero di pesini

Rispondere al quesito facendo riferimento al diagramma.



DIAGRAMMA 1

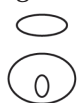


DIAGRAMMA 2



DIAGRAMMA 3



DIAGRAMMA 4



DIAGRAMMA 5



DIAGRAMMA 6



DIAGRAMMA 7

21) Quale delle seguenti serie di termini è legata dalla relazione insiemistica rappresentata graficamente dal Diagramma 2?

- A. {21, 25, 29, 19, 23, 22}; {27, 20, 28, 30, 24, 26}; {19, 25}
- B. {VE, I, VR, W, N, P}; {F, O, Z, W, N, P}; {F, VD, Z, I, N, P}
- C. {TV, TD, Z, VE, VR, N}; {VD, F, O, TM, TS, W}; {VX, TE, P, TT, TB, TK}
- D. {20, 25, 24, 19, 28, 22}; {21, 27, 22, 24, 26, 23}; {23, 27}
- E. {27, 29, 24, 20, 25, 30}; {21, 27, 30, 26, 31, 23}; {35, 34, 22, 32, 23, 28}

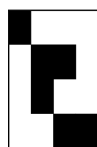
22) “Solo quando non gioca, Carlo si concentra”. Se la precedente affermazione è vera, allora è certamente vero che:

- A. quando Carlo gioca, allora non si concentra

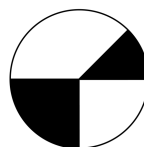
- B. quando Carlo non si concentra, allora gioca
- C. non giocare è condizione sufficiente affinché Carlo si concentri
- D. se Carlo non gioca, allora si concentra sempre
- E. non giocare non è condizione necessaria perché Carlo si concentri

Rispondere al quesito facendo riferimento alla figura.

1



2



23) Quali sono, rispettivamente, i rapporti fra la parte nera e l'area totale della figura 1 e la parte nera e l'area totale della figura 2?

- A. $5/8$; $5/8$
- B. $3/8$; $3/8$
- C. $5/8$; $3/8$
- D. $10/16$; $3/8$
- E. $6/16$; $5/8$

Un'asse graduata di legno è appoggiata su un perno nel suo punto medio e su di essa sono sistemati alcuni gettoni, tutti di peso uguale.



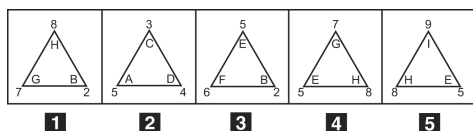
24) Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla figura. Per equilibrare il sistema in figura è necessario spostare un gettone:

- A. dalla posizione 4 alla posizione 2
- B. dalla posizione 12 alla posizione 11
- C. dalla posizione 4 alla posizione 1
- D. del lato destro
- E. nessuna delle alternative è corretta: la bilancia è già in equilibrio

25) Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte da gioco un asso di bastoni, un due di spade, un sette di denari o una figura di coppe?

- A. $3/20$
- B. $1/10$
- C. $7/20$
- D. $1/5$
- E. $2/5$

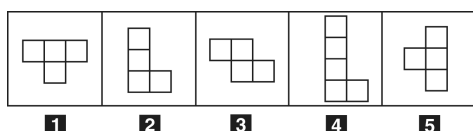
Rispondere al quesito facendo riferimento alla figura.



26) Individuare la figura da scartare.

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

Rispondere al quesito facendo riferimento alla figura.



27) Individuare la figura da scartare in modo da poter formare con le altre un quadrato composto da 16 quadratini (N.B.: le figure possono essere ruotate e ribaltate, ma non devono sovrapporsi né lasciare buchi).

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

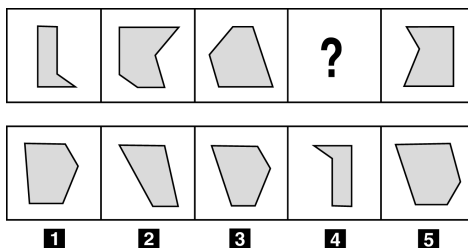
28) Un turista, al cambio valute, con 7 euro ottiene 5 sterline. Quante sterline otterrebbe con 350 euro?

- A. 250
- B. 490
- C. 460
- D. 320
- E. 280

29) Una navicella spaziale si muove in un sistema planetario composto da alcuni pianeti che orbitano intorno alla stella AxM-1225. Si sa che la temperatura media del pianeta Eta si aggira intorno ai 60°C , mentre quella del pianeta Theta risulta essere di 87°C . Se la navicella spaziale si sposta dal pianeta Eta al pianeta Theta, quale variazione percentuale percepirà nella temperatura media?

- A. 86%
- B. 57%
- C. 50%
- D. 40%
- E. 45%

Rispondere al quesito facendo riferimento alla figura.



30) Individuare la figura che completa correttamente la serie.

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

31) La ricetta per 50 savoiardi richiede 1.000 grammi di farina. Marzia decide di prepararne solo 46 per una cena con amici. Di quanta farina ha bisogno Marzia?

- A. 500 grammi
- B. 250 grammi
- C. 940 grammi
- D. 920 grammi
- E. 980 grammi

32) Chi è bravo in Fisica Sperimentale ha un'intelligenza superiore alla media; Marcella è brava sia in Fisica Teorica sia in Fisica Sperimentale; chi è bravo in Fisica della Materia è bravo in Fisica Teorica. Se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti è necessariamente vera?

- A. Chi è bravo in Fisica della Materia ha un'intelligenza superiore alla media
- B. Chi è bravo in Fisica Teorica è bravo in Fisica Sperimentale
- C. Marcella ha un'intelligenza superiore alla media
- D. Chi è bravo in Fisica della Materia è bravo anche in Fisica Sperimentale
- E. Marcella è brava in Fisica della Materia

33) Per intonacare le pareti esterne di un edificio 22 operai edili impiegano 6 ore. Quanto tempo impiegheranno 12 operai edili a effettuare lo stesso lavoro?

- A. 11 ore
- B. 10 ore
- C. 16 ore
- D. 9 ore
- E. 12 ore

34) Si supponga di voler disporre le lettere N, O, P, Q, R, in raggruppamenti composti da tre lettere, essendo ammissibile ripetere le lettere più di una volta. I raggruppamenti possibili sono:

- A. 125

- B. 200
- C. 120
- D. 243
- E. 150

Rispondere al quesito facendo riferimento allo schema.

@	§	\$	Δ	Δ	\$	E	F	@	²
F	▷	μ	F	§	@	μ	E	μ	μ
μ	@	\$	μ	Δ	Δ	μ	F	@	▷
\$	▷	§	@	E	§	Δ	@	μ	Δ
§	E	Δ	▷	μ	@	▷	\$	F	F
@	²	\$	§	Δ	\$	μ	▷	§	μ
@	F	F	μ	@	μ	Δ	@	▷	@
§	▷	\$	Δ	μ	@	E	μ	\$	@
Δ	E	§	μ	F	\$	²	▷	▷	F
\$	@	E	\$	§	²	@	@	E	\$

35) Il numero di \$ meno il numero di § è uguale a:

- A. 2
- B. 3
- C. 6
- D. 7
- E. 0

36) I nervi spinali:

- A. innervano tutte le parti del corpo
- B. fanno parte del sistema nervoso centrale poiché originano dal midollo spinale
- C. sono solo motori
- D. fanno parte del sistema nervoso somatico
- E. sono 12 paia

37) Quale delle seguenti strutture NON può essere presente nei batteri?

- A. Membrana cellulare
- B. Ribosomi
- C. Mitocondri

RISPOSTE COMMENTATE • PROVA UFFICIALE

a.a. 2023/2024

1) **C.** Dal momento che Adele conta solo 4 giorni su 7, per sapere di quanti giorni è costituito ognuno dei suoi 36 anni è necessario sottrarre 3 giorni a settimana, ottenendo quindi $365 - (52 \cdot 3) = 365 - 156 = 209$ giorni. A questo punto, per sapere quanti anni ha in realtà Adele basta risolvere la seguente proporzione tra le differenti lunghezze di anni e le età, in cui l'incognita rappresenta l'età reale di Adele:

$$209 : 365 = 36 : x$$

Ricordando allora la legge fondamentale delle proporzioni, secondo la quale il prodotto dei medi è uguale al prodotto degli estremi, si ha che

$$x = \frac{36 \cdot 365}{209} = 62,8$$

Pertanto, Adele ha 63 anni, ovvero $63 - 44 = 19$ anni di differenza con Carla.

2) **A.** Le partite giocate da ciascuna squadra durante il campionato sono $(15 - 1) \cdot 2 = 28$, pertanto la squadra di Antonio, mantenendo la media di 1,25 punti a partita durante tutta la stagione, totalizzerà $1,25 \cdot 28 = 35$ punti.

3) **C.** Le informazioni contenute nel testo forniscono la seguente situazione:

Ragazzi	Destinazione	Motivo
Arianna	NO Novara	Visita a parenti
Bernardo	Milano	NO visita ad amici
Chiara		Concorso
Dario	NO Parma	NO convocazione in tribunale
Erica		

Poiché chi scenderà a Parma è stato convocato in tribunale, e l'unica persona di cui non conosciamo né destinazione né motivo è Erica, sarà lei tale passeggero.

Ragazzi	Destinazione	Motivo
Arianna	NO Novara	Visita a parenti
Bernardo	Milano	NO visita ad amici
Chiara		Concorso
Dario	NO Parma	NO convocazione in tribunale
Erica	Parma	Convocazione in tribunale

Da ciò segue che Bernardo è in viaggio per turismo e Dario visiterà amici:

Ragazzi	Destinazione	Motivo
Arianna	NO Novara	Visita a parenti
Bernardo	Milano	Turismo
Chiara		Concorso
Dario	NO Parma	Visita ad amici
Erica	Parma	Convocazione in tribunale

4) **B.** Facendo riferimento alle tabelle di risposta al quiz precedente, possiamo affermare che Bernardo viaggia per turismo.

5) **E.** Dalle tabelle di risposta al quiz 3) si evince che Dario sta andando a visitare amici; quindi, l'affermazione "Non sta andando a trovare dei parenti" è sicuramente vera, ma non è noto quale sarà la sua destinazione tra Bologna, Novara e Torino; pertanto, non è possibile stabilire la verità di ognuna delle relative affermazioni. Secondo l'informazione numero 2 del testo, uno dei cinque viaggiatori scenderà a Parma, dove è stato convocato in tribunale; non si tratta di Dario. Dunque, l'unica affermazione certamente falsa è che Dario scenderà a Parma.

6) **A.** Per negare la frase il quantificatore universale "tutti" deve essere trasformato in quantificatore esistenziale "almeno uno", il predicato va negato aggiungendo un "non" e le congiunzioni correlative "sia... sia..." devono essere trasformate nelle disgiunzioni "o... o...". Pertanto, la negazione della frase è "ad almeno un appassionato di fumetti non piacciono o i manga giapponesi o i supereroi americani".

7) **E.** Nel brano si afferma che *"Molti studi dimostrano che efficacia e tossicità sono differenti proprio in funzione del ritmo circadiano"*.

8) **A.** Alla fine del brano si afferma che *"tutta la nostra attenzione viene posta sull'esposoma interno, ma quello che dobbiamo fare in questo momento è raccogliere quante più informazioni possibili su tutta la vita dei pazienti, perché molto probabilmente è lì che si potrebbe trovare la risposta a una parte non indifferente delle resistenze ai trattamenti"*.

9) **E.** Nel brano si afferma che *"Lo studio riprende il concetto di modulazione circadiana che era molto in voga negli anni '70 e che poi alla fine degli anni '80 ha subito un drastico ridimensionamento"*, ma non viene fornita una motivazione.

10) **B.** Nel brano viene detto che *"L'esposoma è quell'insieme dei fattori che influenzano il nostro organismo e che riguardano l'ambiente interno nel quale siamo immersi – mutazioni, meccanismi trascrizione del Dna, ecc. – ma anche quello esterno"*.

11) **E.** Nel brano si afferma che *"la sopravvivenza a 5 anni è stata infatti del 49% per i primi e del 68% per i secondi"*, dove i primi sono i pazienti che avevano ricevuto almeno il 20% (ovvero un quinto) delle infusioni dopo le 16.30, mentre i secondi quelli che avevano ricevuto almeno il 20% delle cure prima di quell'ora.

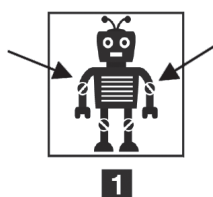
12) D. Il massimo numero di gruppi tutti uguali, costituiti dallo stesso numero di ragazzi provenienti da un medesimo Stato, è dato dal Massimo Comun Divisore tra i numeri di ragazzi provenienti dai 3 paesi, che si ottiene scomponendo tali numeri in fattori primi e quindi moltiplicando tra loro i fattori comuni a tutte le scomposizioni, presi con il minimo esponente. Le scomposizioni sono

$$672 = 2^5 \cdot 3 \cdot 7 \quad \text{e} \quad 840 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$$

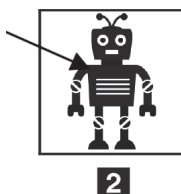
pertanto, si ha che $\text{M.C.D.}(672, 672, 840) = 2^3 \cdot 3 \cdot 7 = 168$ gruppi.

Allora, poiché nella colonia sono presenti in totale $672 + 672 + 840 = 2184$ ragazzi, ciascun gruppo sarà composto da $2184 : 168 = 13$ ragazzi.

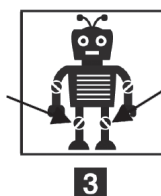
13) B. La Figura 1 differisce da quella data per le giunture tra braccio e avambraccio:



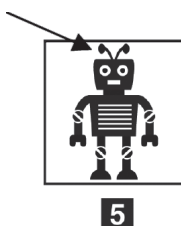
la Figura 2 differisce da quella data per il numero di righe presenti sulla pancia:



la Figura 3, invece, differisce per le giunture al centro delle gambe:



la Figura 5, infine, differisce da quella data per le antenne:



L'unica che non differisce per nessun particolare è la figura 4.

14) A. La successione è costituita da 3 gruppi di quadrati: nella riga superiore di ciascun gruppo il secondo numero si ottiene dividendo rispettivamente per 2, per 3 e ancora per 2 il primo numero:

$$9 = 18 : 2, \quad 31 = 93 : 3 \quad \text{e} \quad 46 = 92 : 2$$

Nella riga inferiore dei primi 2 gruppi, invece, il secondo numero si ottiene sommando rispettivamente 2 e 3 al primo numero:

$$114 = 112 + 2 \quad \text{e} \quad 99 = 96 + 3$$

pertanto, il secondo numero del terzo gruppo si ottiene sommando 2 al primo numero: $96 + 2 = 98$.

15) D. Il numero di migranti sbarcato in Italia nel mese di dicembre 2021 è stato pari a 4.097, circa 2,58 volte quello di dicembre 2020: $4097 : 2,58 = 1588$, numero circa uguale a 1.591.

16) C. Il numero totale di migranti sbarcato in Italia nel 2021 è:

$$1039 + 3994 + 2395 + 1585 + 5679 + 5840 + 8607 + 10271 + 6919 + 7097 + 9517 + 4097 = 67040$$

ovvero di poco superiore alle 67.000 unità.

17) A. Nel secondo semestre la differenza tra il numero di migranti sbarcati in Italia nel 2021 e nel 2020 è stata rispettivamente nei vari mesi:

Luglio	$8607 - 7062 = 1545$
Agosto	$10271 - 5326 = 4945$
Settembre	$6919 - 4386 = 2533$
Ottobre	$7097 - 3477 = 3620$
Novembre	$9517 - 5360 = 4157$
Dicembre	$4097 - 1591 = 2506$

pertanto, la differenza è stata massima nel mese di agosto.

18) B. Il decremento percentuale del numero di migranti da luglio ad agosto del 2020 si calcola facendo il rapporto tra la differenza dei due valori e il valore a luglio 2020 ed esprimendolo in termini percentuali, ovvero moltiplicando il risultato per 100:

$$\frac{7062 - 5326}{7062} \cdot 100 = 0,246 \cdot 100 = 24,6\%$$

19) D. Se dopodomani è il giorno seguente rispetto a quello che precede venerdì, cioè a giovedì, allora dopodomani è venerdì. Pertanto, oggi è mercoledì e ieri, giorno in cui Olivia ha giocato a beach volley, era martedì.

Teoria &
Test

Teoria
ed **esercizi** commentati



2500
Quiz

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

UNIVERSITÀ CATTOLICA 2025-2026

MEDICINA, ODONTOIATRIA, PROFESSIONI SANITARIE, FARMACIA

2500 Quiz

Ampia raccolta di **quiz ufficiali svolti** e **simulazioni d'esame** per la preparazione al **test di ammissione** a Medicina, Odontoiatria, Professioni Sanitarie e Farmacia dell'Università Cattolica.

Il testo è strutturato in due parti.

La **prima parte** è dedicata a una serie di **prove simulate**, utili per esercitarsi nella soluzione di quiz analoghi a quelli ufficiali e per una verifica trasversale delle conoscenze.

La **seconda parte** comprende tutte le **prove assegnate dal 2015 a oggi** risolte e commentate che consentono di familiarizzare con le tipologie di quiz generalmente somministrate.



In **omaggio**, oltre ad approfondimenti di cultura generale, il **software di simulazione** che replica la struttura del test reale. Le risorse di studio gratuite sono accessibili per 18 mesi dall'attivazione.



ammissione.it
powered by **editest**

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
edizioni



edises.it



ammissione.it



€ 30,00

