



**Associazione
Studenti e Professori di Medicina Uniti Per**

In collaborazione con Ufficio Tutor della Scuola di Medicina
dell'Università degli Studi di Padova



***Precorsi 2020 in preparazione ai test d'ammissione
a Medicina-Odontoiatria e Professioni Sanitarie***

Simulazione di Logica

Istruzioni

- La simulazione è composta da **40 quesiti** a risposta multipla, in cui una sola delle opzioni riportate è quella giusta.
- Il tempo in cui svolgere la simulazione è di massimo **90 minuti**. Per una simulazione più efficace e verosimile, il nostro consiglio è di impostarsi un timer e di svolgere la prova entro il tempo indicato.
- Al termine della prova, sarà possibile controllare le risposte date visualizzando il file "*Risposte corrette*" presente nell'apposita sezione del nostro sito.
- Inoltre, sarà anche possibile visualizzare il **video della correzione ragionata** di tutti i quesiti, disponibile sul nostro sito e nel nostro canale YouTube.
- Al contrario di quanto fatto di solito per le simulazioni complete del test d'ammissione, **non** verrà elaborata una graduatoria finale con tutti i partecipanti alla prova della singola materia.

Buon lavoro!

Il team dell'Associazione



1. **Indicare il verbo che completa in maniera corretta la seguente frase: "Il nefazodone è un inibitore dell'enzima CYP3A4; dunque può aumentare il livello e, quindi, _____ gli effetti collaterali di molti farmaci il cui metabolismo dipende dall'isoenzima 3A4."**
 - A) Esecrare
 - B) Esacerbare
 - C) Abbacinare
 - D) Imparcire
 - E) Preconizzare

2. **Se non è vero che in ogni classe c'è almeno uno studente sufficiente, allora è necessariamente vero che:**
 - A) C'è una classe in cui tutti gli studenti sono insufficienti
 - B) In ogni classe c'è almeno uno studente insufficiente
 - C) C'è una classe in cui tutti gli studenti sono sufficienti
 - D) C'è una classe in cui almeno uno studente è insufficiente
 - E) Non è vero che c'è una classe in cui tutti gli studenti sono sufficienti

3. **"Tutte le volte che mangio una mela mi viene il singhiozzo"**
Se questa affermazione è falsa, quale delle seguenti è certamente vera?
 - A) Almeno una volta ho mangiato una mela e non mi è venuto il singhiozzo
 - B) Tutte le volte che ho mangiato una mela mi è passato il singhiozzo
 - C) Tutte le volte che ho mangiato una mela non mi è venuto il singhiozzo
 - D) Almeno una volta ho mangiato una mela e mi è venuto il singhiozzo
 - E) Quando non mangio una mela, non mi viene il singhiozzo

4. **Nel giorno del suo diciannovesimo compleanno, Silvia pianta un rosaio con tre rose nel suo giardino. A ogni compleanno successivo, Silvia riscontra che le rose sono il doppio delle rose fiorite l'anno precedente. Silvia si sveglia nel giorno del suo compleanno e vede che sono fiorite 192 rose. Quanti anni compie Silvia?**
 - A) 27
 - B) 23
 - C) 64
 - D) 25
 - E) 83

5. **Alberto, Barbara, Carlo e Daniela sono invitati a una festa. Daniela andrà se ci saranno Alberto o Carlo, mentre Alberto parteciperà solo se verrà anche Daniela o non verrà Carlo. Barbara andrà alla festa solo se non ci sarà Alberto. Carlo raggiungerà gli amici alla festa se ci sarà Daniela e non ci sarà Barbara. Chi parteciperà alla festa?**
 - A) Alberto, Barbara e Carlo
 - B) Alberto, Barbara e Daniela
 - C) Alberto, Carlo e Daniela
 - D) Barbara, Carlo e Daniela
 - E) Alberto, Barbara, Carlo e Daniela

6. **Completa la seguente serie di numeri:**
2 – 3 – 7 – 13 – 27 - ___ - ___
 - A) 53 – 107
 - B) 53 – 105
 - C) 55 – 107
 - D) 54 – 106
 - E) 55 – 105





7. Quale delle seguenti parole completa correttamente la proporzione verbale:

bocca : pala = porto : X

- A) X = bacio
- B) X = ancora
- C) X = sale
- D) X = fitta
- E) X = mare

8. "Don Abbondio (il lettore se n'è già avveduto) non era nato con un cuor di leone."

[A. Manzoni, Promessi Sposi, cap. I]

Le parole sottolineate danno luogo ad una figura retorica, quale?

- A) Metonimia
- B) Climax
- C) Ossimoro
- D) Anafora
- E) Litote

9. I coniugi Bianchi hanno un figlio e una figlia e sono bisnonni. Ciascuno dei loro discendenti maschi ha due figli maschi e nessuna figlia femmina. Ciascuna delle loro discendenti femmine ha un figlio maschio e una figlia femmina (tutti i discendenti sono attualmente vivi). Quanti pronipoti maschi hanno i coniugi Bianchi?

- A) 7
- B) 8
- C) 10
- D) 11
- E) 14

10. Completare la seguente successione alfanumerica:

A - 39 - M - 7 - C - 23 - O - 15 - E - 19 - Q - 17 - ___ - ___ - ___

- A) H - 21 - T
- B) L - 14 - B
- C) G - 18 - S
- D) S - 34 - L
- E) D - 18 - R

11. Le tavole di verità sono tabelle usate nella logica per determinare se, attribuiti i valori di verità alle proposizioni che la compongono, una determinata proposizione è vera o falsa. Le tavole di verità dell'implicazione congiunzione (\Rightarrow), della doppia implicazione (\Leftrightarrow) e della negazione (\neg) sono rispettivamente:

A	B	$A \Rightarrow B$
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

A	B	$A \Leftrightarrow B$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

A	$\neg A$
V	F
F	V

Qual è la tavola di verità della proposizione P: $[\neg (A \Rightarrow B) \Leftrightarrow A]$?





A)

A	B	P
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	F

B)

A	B	P
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

C)

A	B	P
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

D)

A	B	P
V	V	F
V	F	F
F	V	F
F	F	V

E)

A	B	P
V	V	F
V	F	V
F	V	V
F	F	V

12. Il signor Pappatullio è solito svegliarsi ogni mattina alle 6:30 in punto. Dopo aver fatto un'abbondante colazione, esce per camminare: il lunedì, il martedì e il mercoledì fa un tragitto di 10.5 km, in modo da arrivare a lavoro per le 9 dopo aver fatto una doccia ed essersi cambiato. Il giovedì inizia a lavorare alle 8:30 perciò deve ridurre il tragitto della camminata del 50%. Il venerdì mattina invece rimane a casa a fare le faccende domestiche. Sapendo che:

- Per arrivare da casa a lavoro impiega 13 minuti;
- Per fare colazione non ci mette mai più di mezz'ora;
- Rimane in doccia almeno 5 minuti.

Per quanto tempo cammina il giovedì?

- A) 20 minuti
- B) 30 minuti
- C) 1 ora
- D) 45 minuti
- E) 50 minuti

13. ascrivibile : x = reperibile : rintracciabile

- A) Descrittivo
- B) Imputabile
- C) Vivibile
- D) Deperibile
- E) Circoscritto





14. "Tutte le volte che una gazzella vede un leone, corre."

Se l'affermazione precedente è falsa, quale delle seguenti è sicuramente vera?

- A) Almeno una volta la gazzella, anche se vede un leone, non corre
- B) La gazzella non corre mai
- C) La gazzella corre sempre
- D) Se la gazzella non vede il leone, non corre
- E) Nessuna delle precedenti

15. "Negli alti dirigenti è frequente incontrare caratteristiche ossessive di personalità. In senso positivo, l'attenzione per l'ordine e per la precisione, per la chiarezza e per il controllo può favorire la delega stabile dell'autorità e la chiarezza nel processo decisionale; contrariamente a quanto ci si aspetterebbe, le personalità ossessive che arrivano a una posizione di leadership manifestano pochi dubbi: di solito le gravi personalità ossessive non arrivano a posizioni di vertice se il dubbio e l'esitazione sono le loro caratteristiche dominanti. L'indecisione cronica di un dirigente può avere origini ossessive, ma l'indecisione cronica al vertice di un'istituzione di solito è una conseguenza di problemi narcisistici del leader. Quindi le personalità ossessive normalmente funzionano in modo abbastanza efficiente dal punto di vista dell'organizzazione."

[Otto F. Kernberg, Le relazioni nei gruppi: ideologia, conflitto e leadership]

Quale delle seguenti affermazioni riassume il messaggio principale del brano appena letto?

- A) L'attenzione per l'ordine e la precisione sono caratteristiche che si riscontrano frequentemente nelle posizioni di leadership, spesso associate a indecisione cronica.
- B) L'attenzione per l'ordine e la precisione sono caratteristiche che si riscontrano frequentemente nelle posizioni di leadership, raramente associate a indecisione cronica dominante.
- C) L'indecisione cronica è riscontrabile nelle personalità ossessive.
- D) Le personalità ossessive funzionano bene nei ruoli manageriali per via della precisione e l'ordine derivanti da indecisione cronica.
- E) L'indecisione cronica può avere origini ossessive.

16. Completa la seguente sequenza alfanumerica:

Q, 4, L, 11, G, 18, ?, ?

- A) A, 35
- B) D, 30
- C) B, 25
- D) A, 25
- E) D, 35

17. Marco, Federico e Osvaldo decidono di dividere i profitti del loro nuovo business di mascherine con una proporzione di 2:3:5. Se la parte di Marco è stata di 5000\$, qual è stato il profitto totale del business?

- A) 14.000\$
- B) 30.000\$
- C) 25.000\$
- D) 20.000\$
- E) 45.000\$

18. La minorene di Logica ha 10 amiche, 4 delle quali sono TikTokers. Ella le divide in due gruppi (non c'è necessariamente lo stesso numero di amiche in ciascun gruppo, ma non meno di 3 per gruppo), e propone al suo amico Fubbo Rilippo di scegliere un gruppo, e successivamente di estrarre, casualmente, un'amica dal gruppo scelto. Come dovrà comporre i due gruppi la minorene di Logica affinché sia massima la probabilità che il suo amico estragga una Tiktoker?

- A) La composizione non conta: la probabilità è in ogni caso
- B) 2 Tiktokers e 3 normali in ciascun gruppo





- C) 3 Tiktokers e 2 normali in un gruppo e le rimanenti nell'altro
- D) 4 Tiktokers in un gruppo e le 6 normali nell'altro
- E) 3 Tiktokers in un gruppo e le 7 rimanenti nell'altro

19. Due amici, Giuseppi Gonde e Satteo Malvini, decidono di andare (tutti i giorni) a degustare diversi mojito presso il bar "Civico 3+1". Il 17 novembre i due amiconi bevono 10 cocktails e nei giorni successivi il numero di drinks che trangugiano raddoppia ogni giorno. Qual è il primo giorno al termine del quale avranno bevuto almeno 10000 cocktails?

- A) 25 novembre
- B) 26 novembre
- C) 27 novembre
- D) 28 novembre
- E) 29 novembre

20. Individuare il termine che non segue la stessa logica degli altri:

- A) Collega
- B) Incolla
- C) Copia
- D) Cellula
- E) Bidello

21. Individuare la coppia che completa correttamente l'uguaglianza:

Chimica e fisica : X = Y : Linus Pauling

- A) X = Marie Curie, Y = Pace e chimica
- B) X = Pierre Curie, Y = Chimica
- C) X = Antoine Henri Becquerel, Y = Fisica
- D) X = Marie Curie, Y = Chimica
- E) X = Albert Einstein, Y = Pace

22. Se l'affermazione "a nessuno studente sono antipatici tutti i professori" è vera, allora è necessariamente vero che:

- A) Scelto un qualsiasi studente, c'è almeno un professore che gli è simpatico
- B) A qualche studente sono simpatici tutti i professori
- C) C'è un professore che è simpatico a tutti gli studenti
- D) Tutti i professori sono simpatici agli studenti
- E) Esiste uno studente a cui sono antipatici tutti i professori

23. Marco durante il black friday compra un paio di scarpe scontate del 40% rispetto al prezzo di listino di 90 euro. Quando però le scarpe arrivano, Marco si accorge di aver ordinato nella fretta il numero sbagliato e decide di rivenderle a un prezzo maggiorato del 30% rispetto a quello che aveva pagato. Il ragazzo che compra le scarpe da Marco riesce a ottenere uno sconto di 9,50 euro.

Quanto ha guadagnato Marco?

- A) 7,20 euro
- B) Più di 7,50 euro
- C) 6,70 euro
- D) 6,30 euro
- E) Meno di 6,30 euro

24. "Non è verosimile che il senso di sé, nella versione nucleare o in quella autobiografica, sia stato la varietà originale del fenomeno. Suggesto che il senso di sé abbia un precedente biologico preconsciouso, il proto-sé, e che le prime e più semplici manifestazioni del sé emergano quando il meccanismo che genera la coscienza nucleare opera su tale precursore non conscio. Il proto-sé è una collezione coerente





di configurazioni neurali che formano istante per istante le mappe dello stato della struttura fisica dell'organismo nelle sue numerose dimensioni. È una collezione incessantemente aggiornata di configurazioni neurali del primo ordine che non si trova in un singolo sito cerebrale, ma in molti, a molteplici livelli, dal tronco encefalico alla corteccia cerebrale, in strutture che sono interconnesse da vie neurali."

[Antonio R. Damasio, Emozione e coscienza]

Quale delle seguenti affermazioni, se considerata vera, altera il significato principale del brano appena letto?

- A) Le mappe dello stato della struttura fisica dell'organismo hanno un'unica dimensione
- B) Il senso di sé è innato
- C) Il proto-sé agisce sulla coscienza nucleare
- D) Il proto-sé è un insieme di configurazioni neurali
- E) Il proto-sé si trova in un'unica struttura

25. Stefano vuole visitare la sua città natale, Alderaan, e decide di andarci a piedi. Ha lasciato Padova 9 giorni fa e ha percorso il 60% dell'intero viaggio. Stefano spera di riuscire percorrere il 60 % della strada rimanente nei prossimi 4 giorni. Se riesce, avrà da percorrere altre 60 miglia per raggiungere Alderaan, e spera di farlo in 2 giorni.

Quanto dista Alderaan da Padova?

- A) 225 miglia
- B) 250 miglia
- C) 300 miglia
- D) 450 miglia
- E) 365 miglia

**26. Completa la seguente serie numerica:
17, 39, 42, 126, X, Y, 342, 1170.**

- A) X = 97, Y = 213
- B) X = 67, Y = 213
- C) X = 117, Y = 387
- D) X = 256, Y = 357
- E) X = 273, Y = 472

27. Se:

$$\# + @ - ! = 6$$

$$! \cdot @ = 3$$

$$\# - ! = 3$$

Quanto vale #?

- A) 4
- B) 3
- C) 2
- D) 6
- E) Nessuna delle precedenti

28. Cinque persone accusate di omicidio rilasciano le seguenti dichiarazioni e solo una di loro dice la verità:

A: "Uno di noi sta mentendo"

B: "Due di noi stanno mentendo"

C: "Tre di noi stanno mentendo"

D: "Quattro di noi stanno mentendo"

E: "Cinque di noi stanno mentendo"

Quante persone sono innocenti?

- A) 1





- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

29. tracotanza : X = ossequio : Y

- A) X = boria, Y = presunzione
- B) X = goffaggine, Y = eleganza
- C) X = modestia, Y = irriverenza
- D) X = alterigia, Y = superbia
- E) X = paura, Y = ansia

30. Quale delle seguenti parole è sinonimo di scarmigliare?

- A) arruffare
- B) pettinare
- C) arrotolare
- D) disporre
- E) dettare

31. Un sacchetto contiene 6 palline rosse e 4 nere. Estraendo due palline, qual è la probabilità che siano di colore diverso?

- A) $3/5$
- B) $2/5$
- C) $4/15$
- D) $1/2$
- E) $8/15$

32. Indica il numero che completa la serie 3, 7, 13, 27, ___ ?

- A) 53
- B) 54
- C) 55
- D) 56
- E) 57

33. Alessia come premio per la promozione riceve dai nonni materni 50 euro e dal nonno paterno 100 euro: ogni giorno spende la metà della somma dei soldi in proprio possesso. In quanti giorni spenderà $7/8$ dei soldi?

- A) 2 giorni
- B) 3 giorni
- C) 4 giorni
- D) 6 giorni
- E) 8 giorni

34. Per leggere una sbobina Giulia impiega 2 ore e mezza, Davide 1 ora e Francesca un'ora e mezza:
- Davide studia 5 ore al giorno e dal lunedì al mercoledì;
- Giulia studia 6 ore al giorno e ama fare delle lunghe gite in montagna due giorni alla settimana;
- Francesca studia 3 ore al giorno durante tutta la settimana.

Sapendo che devono leggere 52 sbobine, in quale ordine finiranno la prima lettura?

- A) Davide, Giulia, Francesca
- B) Francesca, Davide, Giulia
- C) Giulia, Francesca, Davide
- D) Davide, Francesca, Giulia





E) Francesca, Giulia, Davide

35. La principessa persiana Imarka ha ordinato ai suoi servitori Bacou, Frango e Gobbo di contare la sua collezione di gioielli. Sapendo che (lavorando da soli) Baco ci impiega 3 ore, Frango 4 e Gobbo 5, quanto tempo impiegherebbero a svolgere il loro compito lavorando tutti e 3 contemporaneamente?

- A) Meno di un'ora
- B) Circa un'ora e 15 minuti
- C) Circa un'ora e 27 minuti
- D) Circa due ore e 15 minuti
- E) Circa due ore e 27 minuti

36. Pietro, Matteo, Luca, Francesco ed Edoardo hanno creato un gruppo Telegram ciascuno di giovani medici. Sapendo che:

- il gruppo di Matteo conta la metà dei membri di quello di Edoardo;
- il gruppo di Luca conta meno membri di quello di Francesco;
- il gruppo di Pietro è il terzo più numeroso;
- il gruppo di Edoardo è il più numeroso;
- il gruppo di Matteo conta più membri di quello di Francesco;
- il gruppo di Edoardo conta più di 4000 membri.

Quale tra le seguenti opzioni rappresenta la più plausibile distribuzione di partecipanti nei vari gruppi?

- A) Pietro (1500), Francesco (3000), Matteo (780), Luca (250), Edoardo (1560)
- B) Edoardo (4001), Pietro (1500), Matteo (4002), Luca (250), Francesco (780)
- C) Matteo (3000), Pietro (1500), Luca (300), Francesco (100), Edoardo (6000)
- D) Pietro (1500), Matteo (3000), Luca (250), Francesco (780), Edoardo (6000)
- E) Matteo (1500), Edoardo (6000), Pietro (3000), Luca (300), Francesco (800)

37. "Non tutti gli studenti che vanno bene in matematica vanno bene anche in fisica".

In base alla precedente affermazione si è certi che:

- A) Tutti gli studenti vanno bene in matematica
- B) Tutti gli studenti vanno bene in fisica
- C) Se uno studente va bene in matematica, allora va bene anche in fisica
- D) Almeno uno studente va bene in matematica e fisica
- E) Almeno uno studente va bene in matematica ma non in fisica

38. Trova l'intruso:

- A) scarico
- B) centrifuga
- C) piegatura
- D) risciacquo
- E) ammollo

39. "A destare maggiore preoccupazione è la «netta crescita» dei nuovi casi a fronte di quella che Gimbe definisce una «consistente diminuzione dei tamponi diagnostici»: 174.671 quelli effettuati tra il 4 e l'11 agosto, contro i 187.316 della settimana precedente (-12.645, ovvero -6,8%). «Se nelle prime tre settimane di luglio i nuovi casi erano stabili (circa 1.400 per settimana), nelle ultime due sono progressivamente aumentati da: 1.736 nella settimana 22-28 luglio a 1.931 nella settimana 29 luglio-4 agosto e a 2.818 nella settimana 5-11 agosto», commenta Cartabellotta. In sintesi, «è evidente il trend in progressivo aumento dei nuovi casi, siano essi autoctoni, di importazione (stranieri) o di rientro da italiani andati in vacanza all'estero». Per la prima volta da inizio aprile, inoltre, si registra un incremento dei ricoveri in terapia intensiva: +8 rispetto alla precedente rilevazione, corrispondenti a un aumento del 19,5%. Un trend di crescita si nota anche guardando al numero di pazienti ospedalizzati con sintomi: +40 (+5,3%)."





[https://www.corriere.it/cronache/20_agosto_13/coronavirus-italia-gimbe-aumento-nuovi-casi-rischio-lockdown-515a6a8a-dd4f-11ea-a581-35064321fed0.shtml]

Quale di queste informazioni non si evince dal testo?

- A) Il 3 maggio si registrò un numero di ricoveri in terapia intensiva pari o inferiore a quello del giorno precedente.
- B) Il rapporto tamponi effettuati/nuovi positivi è aumentato.
- C) L'incremento di casi dalla settimana del 22-28 luglio a quella del 5-11 agosto è stato circa del 50%.
- D) Per ogni 25 pazienti in terapia intensiva nella precedente rilevazione, adesso ce ne sono 30.
- E) L'incremento percentuale dalla settimana del 22-28 luglio alla successiva è stato di poco superiore al 10%.

40. Trova l'intruso:

- A) filatura
- B) ciniglia
- C) fustagno
- D) velluto
- E) organza

