PROVE UFFICIALI DEGLI ANNI PASSATI

PROFESSIONI SANITARIE

2024

A B C D E

UNIVERSITÀ DI TORINO

FAC-SIMILE DA SVOLGERE

Risposte in ordine casuale e foglio delle risposte

COSA TROVI IN QUESTO DOCUMENTO

Prova di ammissione ai corsi di laurea delle Professioni sanitarie, Università di Torino, a.a. 2024/2025, pubblicata dall'Ateneo sul suo sito (https://www.medicina.unito.it/sites/u002/files/2025-03/Test%20di%20Ammissione%20-%20Professioni%20Sanitarie%20-%20Questionario%20con%20correttore.pdf). Impaginazione, soluzioni e commenti di TestBuddy. Non è un documento dell'Università né da essa approvato.

- I quesiti impaginati da TestBuddy, con le risposte in ordine casuale
- Il foglio delle risposte da annerire
- La chiave delle risposte

fisica e matematica	13 quesiti
chimica	16 quesiti
biologia	22 quesiti
logica	4 quesiti
lettura e conoscenze	4 quesiti
Totale	**59 quesiti**

COME USARLA

1 · A TEMPO

Datti un minuto e mezzo a domanda, senza appunti, come all'esame.

2 · CORREGGI

Segna le risposte sbagliate e leggi il perché di ognuna, non solo la giusta.

3 · RIPASSA

Riprendi gli argomenti dove hai sbagliato di più e rifai le domande nell'app.

FISICA E MATEMATICA

1 **Una delle soluzioni dell'equazione $3x^2 - 8x + 4 = 0$ è 2, l'altra soluzione è:**

A 4
B $\frac{4}{3}$
C $\frac{1}{2}$
D $\frac{1}{3}$
E $\frac{2}{3}$

CHIMICA

2 **Con quale lettera si indica il numero di massa?**

- **A** F
- **B** Z
- **C** A
- **D** B
- **E** V

BIOLOGIA

3 **Le fasi del ciclo cellulare sono, nell'ordine:**

A G_1-S-G_2-M
B M-S-G_1-G_2
C S-G_1-G_2-M
D G_1-G_2-S-M
E G_1-M-S-G_2

4 **I carboidrati possono essere chiamati anche:**

A glucidi
B lipidi
C ribosomi
D proteine
E nucleotidi

FISICA E MATEMATICA

5 **Secondo il principio di inerzia:**

- **A** la velocità di un corpo cambia solo se la sua massa rimane costante
- **B** un moto periodico caratterizzato da un'oscillazione intorno a una posizione di equilibrio, descrive una funzione sinusoidale
- **C** un corpo in movimento accelerato mantiene la sua accelerazione senza forze esterne
- **D** un corpo tende a mantenere il proprio stato di quiete o di moto rettilineo uniforme fino a quando non interviene una forza esterna, o una somma di forze esterne la cui risultante sia diversa da zero
- **E** la velocità di un oggetto aumenta linearmente nel tempo

CHIMICA

6 **Quanti sono i periodi della tavola periodica?**

A 12
B 9
C 7
D 18
E 20

BIOLOGIA

7 **La membrana sinoviale:**

A produce globuli rossi
B riveste le pareti del cuore
C è un cuscinetto che protegge il sistema nervoso centrale da traumi e urti
D conduce impulsi elettrici
E ricopre l'interno della capsula articolare e secerne liquido sinoviale nella cavità articolare

LOGICA

8 **Ordinare da quella più a nord a quella più a sud le città A, B, C e D sapendo che:**
C è più a nord di D;
A è meno a sud di B;
B è più a nord di C.

- **A** A, B, C, D
- **B** C, D, A, B
- **C** B, C, A, D
- **D** B, A, C, D
- **E** A, C, B, D

CHIMICA

9 **Cosa si ottiene dalla reazione di un metallo con un non metallo?**

- A Un ossiacido
- B Un idrossido
- C Un ossido acido
- D Un idracido
- E Un sale binario

LOGICA

10 **Quale dei seguenti numeri è tale che il prodotto delle cifre che lo compongono è uguale a 294?**

- A 766
- B 767
- C 765
- D 769
- E 768

BIOLOGIA

11 **La tossina botulinica:**

A può essere somministrata oralmente per trattare disturbi neuromuscolari

B agisce bloccando il rilascio di acetilcolina alle giunzioni neuromuscolari

C viene utilizzata per trattare infezioni batteriche gravi

D si lega alle terminazioni nervose e viaggia lungo i nervi motori fino al midollo spinale, causando sintomi sistemici

E provoca una contrazione muscolare persistente e dolorosa

CHIMICA

12 **Se si sciolgono 10 grammi di $NaCl$ in 100 mL di acqua, qual è la concentrazione della soluzione che si ottiene?**

- **A** Al 20% m/V
- **B** 10 N
- **C** Al 10% m/V
- **D** 10 M
- **E** 10% V/V

BIOLOGIA

13 **Nella cellula, cosa avviene nella fase mitotica?**

- **A** La cellula sintetizza molecole e diminuisce di dimensione
- **B** La cellula replica il proprio DNA e si accresce
- **C** È lo stadio in cui la cellula si divide
- **D** Si formano le strutture che serviranno nella meiosi
- **E** La cellula sintetizza molecole e si accresce

CHIMICA

14 **Quali fra i seguenti non è un acido?**

A H_2SO_4
B H_2S
C HF
D NaH
E HCl

15 **Che valori può assumere il pH?**

A Da 0 a 14
B Da 7 a 14
C Da 8 a 14
D Da 0 a 16
E Da 2 a 13

LETTURA E CONOSCENZE

16 **Da quante frasi è composto il periodo "Sentendo dei rumori e volendo avvertire i padroni, il cane abbaiò per svegliarli mentre dormivano"?**

A Quattro
B Cinque
C Due
D Tre
E Sei

CHIMICA

17 **Quale fra i seguenti elementi ha una maggiore tendenza ad acquisire un elettrone e diventare un anione?**

- A Li
- B Cl
- C H
- D He
- E Cr

18 **Cosa sono gli isotopi?**

- A Un atomo con stesso numero di massa ma differente numero atomico
- B Un atomo con lo stesso numero di neutroni ma diverso numero di elettroni
- C Un atomo con stesso numero atomico ma differente numero di massa
- D Un atomo con stesso numero di protoni ma diverso numero di elettroni
- E È un sinonimo di ione

LOGICA

19 **Matteo ha tre cugine, Federica, Annalisa e Erika, due delle quali sono bionde e una mora. Se Federica è bionda, allora lo è anche Annalisa; se Annalisa è bionda allora lo è anche Erika. In base a queste informazioni, quale delle seguenti è sicuramente vera?**

A Erika e Annalisa sono more
B Federica è mora e Erika è bionda
C Annalisa è mora e Federica è bionda
D Federica è bionda e Erika è mora
E Federica e Annalisa sono bionde

BIOLOGIA

20 **L'ADP:**

A si ottiene quando l'ATP perde un gruppo fosfato
B si ottiene direttamente dalla degradazione del glucosio
C si ottiene quando l'ATP perde un gruppo ossalato
D si ottiene quando l'ATP perde una base azotata
E si ottiene quando l'ATP perde un gruppo solfato

FISICA E MATEMATICA

21 **Un segnale di lavori in corso, inizialmente posto all'inizio di una strada lunga 600 metri, viene spostato ogni giorno in avanti lungo la strada di 3,3 metri. A quanti metri dalla fine della strada si trova il segnale dopo 33 giorni?**

A 490,1
B 491,6
C 490,6
D 491,1
E 490

BIOLOGIA

22 **La colesterolemia a digiuno fisiologicamente:**

A non dovrebbe superare la soglia di 200 mg/dL
B dovrebbe essere inferiore a 40 mg/dL negli uomini e inferiore a 50 mg/dL nelle donne
C dev'essere più alta del valore postprandiale
D non dovrebbe superare il valore di 100 mg/dL
E dovrebbe essere compreso tra i 200 e i 250 mg/dL

FISICA E MATEMATICA

23 **La densità di un corpo che affonda, galleggia o sale è rispettivamente:**

A uguale, maggiore o minore a quella del liquido

B il comportamento del corpo all'interno di un liquido varia unicamente in base ad una forza esterna esercitata sul corpo

C il comportamento del corpo all'interno di un liquido non varia in base alla densità ma alla pressione esterna al liquido

D maggiore, uguale o minore di quella del liquido

E minore, uguale o maggiore di quella del liquido

BIOLOGIA

24 **Come si dividono le cellule procariote?**

A Nessuna delle altre alternative è corretta
B Per meiosi
C Per mitosi
D Per gemmazione
E Per scissione binaria

LETTURA E CONOSCENZE

25 **A quale dei sottoelencati campi semantici appartengono le parole “atto”, “cassazione”, “norma”, “arringa”?**

- A Chimica
- B Economia
- C Giurisprudenza
- D Allevamento
- E Pesca

BIOLOGIA

26 **Il citocromo C è:**

A un anticorpo
B un glucide
C un recettore di membrana
D un enzima digestivo
E una piccola proteina

FISICA E MATEMATICA

28 **Sia $A = \{1, 3, 5\}$; sia $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$. Quanti elementi ha l'insieme costituito da tutte le possibili coppie ordinate aventi come prima coordinata un elemento di A e come seconda coordinata un elemento di B?**

- **A** 20
- **B** 10
- **C** 25
- **D** 30
- **E** 15

LOGICA

29 **Indicare quali delle seguenti affermazioni può essere dedotta dalle frasi A, B e C.**
A: Andrea non fuma
B: Ad Andrea piace il baseball
C: Tutti i tabaccai fumano

- A Andrea non è un tabaccaio
- B Chi ama il baseball non fuma
- C I tabaccai non amano il baseball
- D Alcuni tabaccai non fumano
- E Nessuna delle alternative

BIOLOGIA

30 **Qual è il prodotto principale della fermentazione alcolica?**

- **A** Anidride carbonica
- **B** Ossigeno
- **C** Etanolo
- **D** Acido lattico
- **E** Acido acetico

CHIMICA

31 **Quale dei seguenti è un elemento?**

A HF

B Fe

C H_2SO_4

D $NaCl$

E KCl

BIOLOGIA

32 **Qual è la principale funzione degli enzimi?**

A Agire sulla temperatura delle cellule
B Codificare l'informazione genetica
C Catalizzare i processi biologici
D Proteggere gli organismi da virus e batteri
E Fungere da riserva energetica

FISICA E MATEMATICA

33 **Marta ha acquistato tre felpe; quella più economica, al costo di 17 euro. Se le altre due felpe costano l'una il doppio dell'altra e Marta ha speso in tutto 80 euro, qual è il prezzo della felpa più costosa?**

A 46 euro
B 42 euro
C 44 euro
D 40 euro
E 48 euro

CHIMICA

34 **Cos'è un catione?**

- **A** Atomo o molecola con carica negativa
- **B** Un particolare tipo di cellula
- **C** È un sinonimo di isotopo
- **D** Atomo con differente numero di neutroni
- **E** Atomo o molecola con carica positiva

BIOLOGIA

35 **Che caratteristiche deve sempre avere l'individuo testato nel testcross?**

A Fenotipo dominante
B Non deve possedere fenotipo
C Genotipo omozigote dominante
D Genotipo dominante
E Fenotipo eterozigote

36 **Quale definizione descrive la fotosintesi?**

A Processo metabolico nel quale una molecola di glucosio viene scissa in due molecole di piruvato
B Processo chimico nel quale vengono prodotte sostanze organiche a partire da anidride carbonica ed etanolo
C Processo che permette di ricavare energia da particolari molecole organiche in assenza di ossigeno
D Processo chimico nel quale vengono prodotte sostanze organiche a partire da anidride carbonica e acqua
E Processo nel quale zuccheri semplici, amminoacidi e acidi grassi vengono demoliti al fine di ottenere ATP

CHIMICA

37 **Si consideri un becher contenente 250 mL di acqua distillata; si aggiungono prima 1 mole di $NaOH$ (idrossido di sodio) e in seguito 1 mole di HCl (acido cloridrico). Ipotizzando che i reagenti reagiscano completamente, si può affermare che il pH sarà:**

- A lievemente acido
- B basico
- C lievemente basico
- D neutro
- E acido

BIOLOGIA

38 **Che funzione ha il colesterolo nella cellula animale?**

- **A** Aumenta il rapporto superficie/volume
- **B** Favorisce il mantenimento della temperatura all'interno della cellula
- **C** Aumenta la resistenza della membrana cellulare
- **D** Aumenta il passaggio di sostanze nutritive attraverso la cellula
- **E** Diminuisce la resistenza della membrana cellulare

FISICA E MATEMATICA

39 **Nel piano cartesiano, le rette di equazioni: $Y = 3X + C$ e $Y = 3X - 4D$, con C e D diversi da zero:**

- A sono parallele
- B formano un angolo di 90 gradi
- C sono perpendicolari
- D coincidono
- E si intersecano in un punto

BIOLOGIA

40 **Quale fra queste è una funzione della membrana plasmatica?**

- A Effettua la sintesi proteica
- B Agisce da barriera semipermeabile
- C Accumula sostanze nutritive
- D Effettua la respirazione cellulare
- E Digerisce molecole biologiche

FISICA E MATEMATICA

41 **Un corpo viene lanciato verso l'alto con velocità iniziale di $20\ m/s$. Che altezza raggiunge dopo 3 secondi?**

- A 20,7 m
- B 9,5 m
- C 82,5 m
- D 78 m
- E 15,9 m

BIOLOGIA

42 **Una sostanza teratogena è:**

- A una sostanza presente nella mucosa intestinale
- B una sostanza pericolosa solo se assunta in grandi quantità
- C una sostanza che può provocare anomalie nello sviluppo di un embrione, di un feto o di un neonato
- D una sostanza che causa infiammazione delle mucose
- E una sostanza prodotta dal pancreas

43 **Da quali parti è composto il sistema nervoso centrale?**

- A Dal sistema simpatico e parasimpatico
- B Solamente dal sistema simpatico
- C Solamente dall'encefalo
- D Dal compartimento sensitivo e dal compartimento motorio
- E Encefalo e midollo spinale

FISICA E MATEMATICA

44 **Quale fra le seguenti è una grandezza fisica derivata?**

- **A** Intensità luminosa
- **B** Densità
- **C** Tempo
- **D** Massa
- **E** Temperatura

BIOLOGIA

45 **Quale tra le seguenti è una funzione propria della milza?**

A Produzione di ormoni per il metabolismo
B Filtrazione e rimozione dei globuli rossi vecchi o danneggiati dal sangue
C Controllo del ritmo circadiano del corpo
D Digestione dei grassi alimentari
E Produzione di insulina per la regolazione dei livelli di zucchero nel sangue

CHIMICA

46 **Indicare fra i seguenti qual è il bilanciamento corretto per la reazione:** $K + H_2O \rightarrow KOH + H_2$

A $2K + 2H_2O \rightarrow 2KOH + H_2$

B $2K + H_2O \rightarrow 2KOH + 2H_2$

C $3K + H_2O \rightarrow 3KOH + H_2$

D $K + H_2O \rightarrow 2KOH + 2H_2$

E $2K + H_2O \rightarrow 2KOH + H_2$

BIOLOGIA

47 **Dove è situato il dotto deferente?**

- **A** È una parte importante del sistema riproduttivo femminile, situato nelle tube di Falloppio
- **B** È situato nel cervello, dove svolge una funzione fondamentale nella regolazione degli ormoni sessuali maschili
- **C** È un tubo che collega direttamente l'orecchio interno con la vescica, permettendo la regolazione del bilancio dei fluidi corporei durante la riproduzione
- **D** È una vena principale situata nel cuore, responsabile del trasporto del sangue ossigenato ai polmoni
- **E** È una parte importante del sistema riproduttivo maschile, che va dall'epididimo sino al dotto della vescicola seminale

CHIMICA

48 **Indicare tra i seguenti il metallo con minor temperatura di fusione.**

A Cr
B Fe
C Ga
D Ge
E Al

FISICA E MATEMATICA

49 **In un'urna ci sono 50 biglie: 10 sono bianche, 22 sono blu e 18 sono verdi. Estraendo a sorte una biglia dall'urna, qual è la probabilità che non sia blu?**

A $4/5$
B $14/25$
C $2/5$
D $16/25$
E $12/25$

CHIMICA

50 **La condensazione è il passaggio:**

A dallo stato solido allo stato liquido
B dallo stato solido allo stato aeriforme
C dallo stato liquido allo stato solido
D dallo stato aeriforme allo stato solido
E dallo stato aeriforme allo stato liquido

BIOLOGIA

51 **Ogni cromosoma è costituito da due:**

A cromatidi
B molecole di RNA
C molecole di DNA
D centromeri
E tetradi

FISICA E MATEMATICA

52 **Quanto valgono $43\,^{\circ}\mathrm{C}$ in kelvin?**

A circa $300\ \mathrm{K}$
B $40\ \mathrm{K}$
C $93\ \mathrm{K}$
D circa $316\ \mathrm{K}$
E $290\ \mathrm{K}$

BIOLOGIA

53 **Cos'è un glicolipide?**

- A Un carboidrato legato a uno zucchero tramite legame covalente
- B Un carboidrato legato a un lipide tramite legame covalente
- C Un lipide legato a una proteina tramite legame covalente
- D Un lipide legato a un lipide tramite legame covalente
- E Un carboidrato legato a una proteina tramite legame covalente

54 **Il flusso dell'informazione genetica si verifica da:**

- A Proteine a RNA a DNA
- B RNA a DNA a proteine
- C DNA a RNA a proteine
- D RNA a proteine a DNA
- E DNA a proteine a RNA

FISICA E MATEMATICA

55 **Un'auto percorre la distanza di $320\,\mathrm{km}$ nel tempo di 4 ore; supponendo che si muova di moto rettilineo uniforme, qual è la sua velocità in $\mathrm{km/h}$?**

- A $90\,\mathrm{km/h}$
- B $80\,\mathrm{km/h}$
- C $16\,\mathrm{km/h}$
- D $32\,\mathrm{km/h}$
- E $10\,\mathrm{km/h}$

---

56 **La disequazione $(x+2)(x+5)<0$ è verificata per:**

- A $x<-2$ o $x>-5$
- B $-2<x<5$
- C $x<-5$ e $x>-2$
- D $-5<x<-2$
- E nessuna soluzione reale

CHIMICA

57 **Quale dei seguenti composti è un sale?**

- A HF
- B KOH
- C CaO
- D H_2SO_4
- E KBr

58 **Cos'è l'elettronegatività?**

- A La tendenza di un atomo a diventare un catione
- B La tendenza di un atomo a condividere i suoi protoni
- C La tendenza di un atomo a cedere i suoi elettroni
- D Una proprietà chimica che descrive la tendenza di un atomo ad attrarre verso di sé elettroni condivisi
- E La capacità di un atomo di attrarre elettroni liberi

LETTURA E CONOSCENZE

59

BRANO 1

Mentre molti Paesi affrontano le conseguenze del turismo di massa non sostenibile, Barcellona si distingue per le sue politiche urbane innovative. Il sindaco Jaume Collboni ha parlato con El País dei suoi piani per limitare l'overtourism. Collboni ha annunciato l'intenzione di aumentare la tassa di soggiorno per i passeggeri delle navi da crociera che visitano la città per meno di 12 ore. Attualmente, i crocieristi pagano 7 euro, ma si prevede un ulteriore aumento per chi si ferma solo poche ore. Un'altra misura drastica è il divieto di affittare appartamenti ai turisti. Entro il 2028, il Comune eliminerà le licenze di oltre 10mila abitazioni per affitti a breve termine. Questo provvedimento mira a ridurre gli affitti, aumentati del 68% negli ultimi dieci anni, e a contrastare l'aumento del costo delle case, salito del 38%. L'obiettivo è raffreddare il mercato immobiliare e proteggere il diritto alla casa per i residenti.

In merito al brano 1, quale percentuale di aumento hanno subito gli affitti negli ultimi dieci anni a Barcellona?

- A 38%
- B 7%
- C 68%
- D 28%
- E 12%

60

BRANO 1

Mentre molti Paesi affrontano le conseguenze del turismo di massa non sostenibile, Barcellona si distingue per le sue politiche urbane innovative. Il sindaco Jaume Collboni ha parlato con El País dei suoi piani per limitare l'overtourism. Collboni ha annunciato l'intenzione di aumentare la tassa di soggiorno per i passeggeri delle navi da crociera che visitano la città per meno di 12 ore. Attualmente, i crocieristi pagano 7 euro, ma si prevede un ulteriore aumento per chi si ferma solo poche ore. Un'altra misura drastica è il divieto di affittare appartamenti ai turisti. Entro il 2028, il Comune eliminerà le licenze di oltre 10mila abitazioni per affitti a breve termine. Questo provvedimento mira a ridurre gli affitti, aumentati del 68% negli ultimi dieci anni, e a contrastare l'aumento del costo delle case, salito del 38%. L'obiettivo è raffreddare il mercato immobiliare e proteggere il diritto alla casa per i residenti.

In merito al brano 1, qual è l'obiettivo del divieto di affittare appartamenti a breve termine ai turisti entro il 2028?

- A Ridurre gli affitti e contrastare l'aumento del costo delle case
- B Incrementare gli affitti a breve termine
- C Aumentare il valore delle case
- D Promuovere il turismo crocieristico
- E Aumentare il numero di turisti

FOGLIO DELLE RISPOSTE

Annerisci una casella per domanda, come all'esame. La chiave è nella pagina dopo.

1	A B C D E	21	A B C D E	41	A B C D E
2	A B C D E	22	A B C D E	42	A B C D E
3	A B C D E	23	A B C D E	43	A B C D E
4	A B C D E	24	A B C D E	44	A B C D E
5	A B C D E	25	A B C D E	45	A B C D E
6	A B C D E	26	A B C D E	46	A B C D E
7	A B C D E	27	A B C D E	47	A B C D E
8	A B C D E	28	A B C D E	48	A B C D E
9	A B C D E	29	A B C D E	49	A B C D E
10	A B C D E	30	A B C D E	50	A B C D E
11	A B C D E	31	A B C D E	51	A B C D E
12	A B C D E	32	A B C D E	52	A B C D E
13	A B C D E	33	A B C D E	53	A B C D E
14	A B C D E	34	A B C D E	54	A B C D E
15	A B C D E	35	A B C D E	55	A B C D E
16	A B C D E	36	A B C D E	56	A B C D E
17	A B C D E	37	A B C D E	57	A B C D E
18	A B C D E	38	A B C D E	58	A B C D E
19	A B C D E	39	A B C D E	59	A B C D E
20	A B C D E	40	A B C D E		

CHIAVE DELLE RISPOSTE

Vale per questa versione TestBuddy: le risposte sono in ordine diverso dalla prova come distribuita ai candidati.

1	E	21	D	42	C
2	C	22	A	43	E
3	A	23	D	44	B
4	A	24	E	45	B
5	D	25	C	46	A
6	C	26	E	47	E
7	E	28	E	48	C
8	A	29	A	49	B
9	E	30	C	50	E
10	B	31	B	51	A
11	B	32	C	52	D
12	C	33	B	53	B
13	C	34	E	54	C
14	D	35	A	55	B
15	A	36	D	56	D
16	B	37	D	57	E
17	B	38	C	58	D
18	C	39	A	59	C
19	B	40	B	60	A
20	A	41	E		

PROFESSIONI SANITARIE 2024

RIFALLA NELL'APP

2024

Inquadra il QR oppure apri

app.testbuddy.it

PROVE UFFICIALI DEGLI ANNI PASSATI

TESTBUDDY.IT