PROVE UFFICIALI DEGLI ANNI PASSATI

TEST ODONTOIATRIA

1997

A B C D E

FAC-SIMILE DA SVOLGERE

Risposte in ordine casuale e foglio delle risposte

COSA TROVI IN QUESTO DOCUMENTO

Prova di ammissione Odontoiatria 1997, pubblicata dal Ministero dell'Università e della Ricerca (accessoprogrammato.mur.gov.it). Versioni, soluzioni e commenti di TestBuddy, che non è collegata al Ministero.

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

TEST DI BIOLOGIA	22 quesiti
TEST DI CHIMICA	23 quesiti
TEST DI FISICA	21 quesiti
TEST DI MATEMATICA	19 quesiti
Totale	**85 quesiti**

In questa versione ci sono **85 domande su 90** della prova, quelle con la nostra soluzione commentata; la prova intera è nel file «prova originale».

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.

TEST DI BIOLOGIA

1 **Un microscopio ottico consente ingrandimenti di oltre 1000 volte. Al massimo ingrandimento è possibile osservare:**

- A anticorpi
- B macromolecole proteiche
- C virus
- D geni purificati ed isolati
- E batteri

2 **Nel DNA di una cellula, qual è in percentuale la quantità di timina se la citosina è il 35%?**

- A 0.3
- B 0.7
- C 0.25
- D 0.35
- E 0.15

3 **Immagina di costruire un cromosoma artificiale.**

Quali elementi ritieni indispensabili per il suo funzionamento in mitosi?

- A DNA, istoni, proteine acide
- B DNA, proteine basiche, RNA
- C DNA, centrioli, istoni
- D DNA, centromeri, istoni
- E DNA, istoni, telomeri

5 **L'approccio più corretto al fine di scoprire le relazioni esistenti tra organismi all'inizio dell'evoluzione consiste:**

- A nella simulazione delle condizioni che si rietiene esistessero ai primordi della vita sulla Terra
- B nel cercare la possibile esistenza di vita su altri pianeti
- C nel confronto morfologico tra gli organismi presenti ai nostri giorni
- D nel confronto tra le sequenze di DNA di organismi presenti ai nostri giorni
- E nell'esame dei primi organismi fossili

6 **Il numero di cromosomi presenti in una cellula somatica di una donna è:**

- A 46 + XX
- B 44 + XY
- C 22 + X
- D 23 + XX
- E 44 + XX

7 **Perchè la sostituzione di una base in un gene può NON alterare la sequenza aminoacida corrispondente?**

- A Il codice genetico è degenerato
- B I ribosomi correggono le modificazioni
- C Vi è una correzione posttraduzionale della proteina
- D Vi è una correzione posttrascrizionale della sequenza dell'RNA messaggero
- E Il codice genetico è universale

8 **Se una cellula di mammifero osservata al microscopio risulta contenere uno o più nuclei, mitocondri, ribosomi e vari sistemi di membrane si può escludere che sia:**

- A un ovocita
- B un epatocita
- C un eritrocita
- D un neurone
- E una fibra miocardica

9 **Nell'uomo le cellule epiteliali dello strato corneo non hanno nucleo e quindi:**

- A si dividono con modalità che ricordano quelle dei batteri
- B si possono dividere una sola volta
- C non si possono più dividere
- D non si ricambiano mai
- E si dividono più lentamente delle cellule dello strato basale dell'epitelio che sono provviste di nucleo

10 **Il codice genetico si dice "ridondante" o "degenerato" perchè:**

- A a molti nucleotidi corrispondono molti amminoacidi
- B ad 1 tripletta di nucleotidi corrispondono più amminoacidi
- C ad 1 tripletta di nucleotidi corrispondono 2 aminoacidi
- D ad un amminoacido corrisponde un solo tRNA
- E ad 1 amminoacido corrispondono più triplette di nucleotidi

11 **Il codice genetico dell'RNA messaggero di tutti gli organismi viventi è formato da un numero fisso di codoni o triplette di basi azotate; questo numero corrisponde a:**

- A 4
- B 42
- C 64
- D 24
- E 34

12 **Se una mutazione provoca la delezione di una base nella regione di un gene che specifica una proteina, quale sarà l'effetto sulla sintesi di quella proteina?**

- A La proteina avrà un aminoacido sostituto
- B La proteina sara modificata dal punto della delezione in poi
- C La proteina sarà tutta modificata
- D La proteina non verrà tradotta
- E La proteina non subirà modificazioni

13 **Quali delle seguenti affermazioni NON é corretta:**

- A i virus contengono solo DNA
- B un virus é un parassita che non è capace di riprodursi da solo
- C il rivestimento (capside) del virus é composto di una o più proteine specifiche per ogni tipo di virus
- D i virus contengono RNA o DNA
- E la maggior parte dei virus può infettare una gamma ristretta di ospiti

14 **La valvola mitrale si trova tra:**

- A atrio destro e atrio sinistro
- B atrio sinistro e ventricolo sinistro
- C ventricolo destro e arteria polmonare
- D ventricolo destro e ventricolo sinistro
- E atrio destro e ventricolo destro

15 **La glicolisi è un processo:**

- A proprio degli organismi anaerobi
- B proprio di tutti gli organismi
- C limitato al processo di fermentazione
- D proprio dei batteri
- E proprio degli organismi aerobi

16 **Una cellula uovo differisce da uno spermatozoo in quanto la cellula uovo:**

A possiede mitocondri
B non possiede citoplasma
C possiede un corredo aploide di cromosomi
D ha molte più riserve energetiche
E è un prodotto della meiosi

---

17 **Durante la segmentazione, fino allo stadio di blastula, cosa avviene dopo ciascuna divisione?**

A Diminuisce la massa media delle singole cellule
B Diminuisce la massa totale delle cellule
C Diminuisce il numero totale delle cellule
D Aumenta la massa totale delle cellule
E Aumenta la massa media delle singole cellule

---

18 **A scopo profilattico, le società moderne attuano vaccinazioni di massa contro varie malattie. Tali vaccini sono molto spesso:**

A antigeni attenuati
B sieri di animali sani
C anticorpi modificati
D sieri di animali infettati
E sieri di pazienti guariti

---

19 **Due gemelli identici originano da:**

A una stessa cellula uovo fecondata con due spermatozoi
B una madre a sua volta gemella identica
C due cellule uovo fecondate da due spermatozoi
D due cellule uovo fuse, fecondate da uno spermatozoo
E una cellula uovo fecondata da uno spermatozoo

---

20 **Due individui possono considerarsi appartenenti a specie diverse se:**

A sono incapaci di accoppiarsi
B hanno un diverso numero di cromosomi
C sono isolati dal punto di vista riproduttivo
D sono morfologicamente diversi
E vivono in ecosistemi diversi

---

21 **Quale di queste cellule può essere priva di nucleo?**

A Neurone
B Leucocita
C Osteoblasto
D Spermatozoo
E Eritrocita

---

22 **Il primo amminoacido di una proteina presenta sempre:**

A un gruppo fenolico
B il gruppo COOH libero
C un gruppo SH libero
D il gruppo \mathrm{NH}_{2} non impegnato nel legame peptidico
E il gruppo \mathrm{NH}_{2} impegnato nel legame peptidico

---

23 **L'esofago mette in comunicazione:**

A stomaco e duodeno
B stomaco e colon
C faringe e stomaco
D ileo e colon
E laringe e stomaco

TEST DI CHIMICA

24 **Una molecola di lipide semplice è composta da glicerolo e acidi grassi in rapporto:**

- A uno/tre
- B tre/tre
- C uno/due
- D uno/quattro
- E uno/uno

25 **Il valore calorico dei seguenti componenti, espresso in Kcal/100 mg, è: componente Kcal/100 mg**

Glicidi 0,4
Proteine 0,4
Lipidi 0,9
Un campione del formaggio A contiene 14,50 g di proteine, 11,12 g di lipidi e 5,50 g di glicidi.
Il numero totale di Kcal del campione è:

- A 180
- B 190
- C 176
- D 175
- E 195

26 **Qual è il pH di una soluzione acquosa di NaCl 0,2 Molare?**

- A 7
- B 7.8
- C 2
- D 4
- E 0.2

27 **Quante moli \mathrm{CO}_{2} di si formano nella combustione completa di tre moli di \mathrm{CH}_{4}?**

- A 1.5
- B 3
- C 2
- D Nessuna, perchè il metano non brucia
- E 1

28 **A 25 gradi C, l'equazione di Nernst è: E'= E + 60 log [OX]/[R] E' = potenziale di riduzione; E = potenziale di riduzione standard; [OX] = concentrazione dell'ossidante; [R] = concentrazione del riducente. L'equazione di Nernst consente di calcolare il potenziale di riduzione E' di una coppia redox in funzione del rapporto tra le concentrazioni dell'ossidante OX e del riducente R, essendo noto E. Calcolare il potenziale di riduzione della coppia redox tampachinone/tampachinolo per un quoziente tampachinone [OX]/tampachinolo [R] (E= – 552 mVolt) = 10.000**

- A - 340 mVolt
- B - 400 mVolt
- C - 372 mVolt
- D - 312 mVolt
- E - 792 mVolt

29 **Valutare le seguenti affermazioni: la struttura primaria di una proteina è determinata da: (A) legami a idrogeno; (B) legami covalenti; (C) interazioni idrofobiche; (D) legami disolfuro; (E) forze di Van der Waals.**
UNA SOLA delle seguenti opzioni è giusta: quale?
La struttura primaria di una proteina è determinata da legami:

- A di tipo B e C
- B di tipo B e D
- C di tipo B e E
- D di tipo B
- E di tipo B e A

30 **Quale dei seguenti termini NON si riferisce alla medesima classe di composti?**

- A Idrati di carbonio
- B Carboidrati
- C Glicidi
- D Zuccheri
- E Gliceridi

31 **Che cosa è l'acqua pesante?**

- A L'acqua surriscaldata oltre 100 gradi C
- B L'acqua con due atomi di deuterio
- C Una soluzione concentrata di vari isotopi
- D L'acqua con ossigeno di massa 18
- E L'acqua raffreddata al di sotto di 0 gradi C ancora allo stato liquido

32 **Nella reazione $\mathrm{As}_{2} \mathrm{O}_{3}+4 \mathrm{HNO}_{3}+\mathrm{H}_{2} \mathrm{O} \rightarrow 2 \mathrm{H}_{3} \mathrm{AsO}_{4}+4 \mathrm{NO}_{2}$ gli elementi che subiscono una variazione del numero di ossidazione sono:**

- A N e H
- B As e N
- C O e As
- D As e H
- E nessuno

---

33 **A quale elemento neutro, non eccitato, appartiene la seguente struttura elettronica esterna: $2 s^{2} 2 p^{2}$?**

- A C
- B Fe
- C O
- D N
- E F

---

34 **La somma algebrica dei numeri di ossidazione di tutti gli atomi contenuti in un anione bivalente è:**

- A -4
- B zero
- C -2
- D indefinibile perchè dipende dalla natura dell'anione
- E 2

---

35 **Un elemento la cui formula elettronica sia $1 s^{2} 2 s^{2} 2 p^{6} 3 s^{1}$ si comporta come:**

- A un forte ossidante
- B un forte riducente
- C un elemento inerte
- D un potente elettrofilo
- E un acido forte

---

36 **In una soluzione satura di un sale poco solubile come BaSO4 si ha che:**

- A il corpo di fondo è costituito da molecole indissociate
- B le molecole sciolte sono tutte indissociate
- C il sale disciolto è tutto dissociato in ioni
- D tutto il sale è completamente indissociato
- E il sale non è costituito da ioni

---

37 **Sapendo che il numero atomico di un dato elemento è 16, indicare quale dei seguenti valori è quello corrispondente al suo numero di ossidazione massimo:**

- A 3
- B 7
- C 4
- D 6
- E 5

38 **L'aggiunta di glucosio ad una soluzione di cloruro di sodio ha l'effetto di:**

- A aumentare la conducibilità elettrica
- B aumentare la pressione osmotica
- C aumentare il pH
- D diminuire il pH
- E abbassare il punto di ebollizione

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

- A Nel nucleo sono presenti 39 neutroni
- B La configurazione elettronica è: 1 s^{2} 2 s^{2} p^{6} 3 s^{2} p^{6}
- C La massa atomica relativa è 39
- D Attorno al nucleo sono presenti 18 elettroni
- E Nel nucleo sono presenti 19 protoni

40 **Si abbia una soluzione di cloruro di sodio in acqua: come varia il punto di congelamento della soluzione se viene raddoppiato il volume della soluzione per aggiunta di acqua pura?**

- A Aumenta
- B Diminuisce
- C Non subisce variazioni
- D Non subisce variazioni solo se la pressione è costante
- E Aumenta di un valore pari al doppio della costante crioscopica dell'acqua

41 **Per ottenere un metallo allo stato di elemento da un minerale che lo contiene sotto forma di ossido, quale tra le seguenti trasformazioni chimiche si deve effettuare?**

- A Acidificazione
- B Distillazione frazionata
- C Riduzione
- D Ossidazione
- E Neutralizzazione

42 **Ciro ha mangiato un'arancia.**
Sapendo che gli acidi presenti nell'arancia sono deboli, e che l'acido cloridrico contenuto nel succo gastrico è forte, il pH (normalmente tra 2 e nel succo gastrico di Ciro, dopo aver mangiato l'arancia, verosimilmente:

A diventa neutro
B diventa minore di 1
C diventa maggiore di 7
D si abbassa un pò
E non si modifica

---

43 **Una sola delle seguenti affermazioni è ERRATA. Quale?**
Gli elementi F, Cl, Br e I:

A sono caratterizzati da notevole elettronegatività
B sono simili dal punto di vista chimico
C costituiscono un periodo nel sistema periodico degli elementi
D si possono trovare nella materia vivente
E sono indicati come "alogeni"

---

44 **Una sola delle seguenti associazioni è CORRETTA. Quale?**

A Cs = metallo alcalino
B Sr = metallo alcalino
C H = gas nobile
D K = metallo alcalino terroso
E S = attinide

---

45 **La reazione \mathrm{C}+\mathrm{O}_{2}=\mathrm{CO}_{2} è una reazione:**

A acido-base
B di doppio scambio
C di ossidazione
D di scambio semplice
E di ossidoriduzione

---

46 **Per ossidazione dell'etanolo si può ottenere:**

A acetone
B acido acetico
C metano
D glicerolo
E propano

TEST DI FISICA

47 **Una batteria ideale fornisce una differenza di potenziale di 6 V. Se tra i terminali viene collegata una resistenza di 24 ohm, quale sarà la potenza dissipata per effetto Joule?**

- A 9 W
- B 84 W
- C 3 W
- D 1,5 W
- E 0,3 W

48 **Un sasso viene lasciato cadere con velocità nulla in un pozzo. Il rumore del sasso che tocca il fondo giunge dopo 6 secondi dall'istante iniziale. La profondità del pozzo è di circa:**

- A 90 m
- B 0,018 km
- C 45 m
- D 450 m
- E 180 m

49 **Un'auto viaggia a 120 km/h. Quanti metri percorre in un secondo?**

- A 33 m
- B 12 m
- C 3,3 m
- D 0,12 m
- E 120 m

51 **Calcolare il lavoro che bisogna compiere per far variare la velocità di un corpo di massa m = 2kg da 4m/s a 6m/s.**

- A 48 N
- B 6 J
- C 24 J
- D 0,5 J
- E 20 J

52 **L'attività di un radionuclide inizialmente è 64 milliCurie, dopo 7 periodi di dimezzamento sarà, nella stessa unità di misura:**

- A 64/14
- B 64/7
- C 1
- D 1/2
- E 128/7

53 **In un circuito elettrico vi sono una pila da 10 Volt e due resistenze in serie R_{1} e R_{2}. Se la potenza totale è 50 watt e R_{2}=3 \cdot R_{1},quanto vale R_{1} in ohm?**

- A 1
- B 1/2
- C 64/14
- D 128/7
- E 64/7

54 **Se, in acqua di mare, il prodotto d·g (densità · accelerazione di gravità) ha un valore numerico vicino a 104, le adatte unità di misura saranno:**

- A Dyne/\mathrm{cm}^{2}
- B Joule/\mathrm{m}^{2}
- C N/\mathrm{m}^{3}
- D Pascal/\mathrm{m}^{2}
- E Newton/m

55 **Quale fra quelle di seguito elencate NON rappresenta una unità di misura dell'energia?**

- A joule/sec
- B joule
- C elettronvolt
- D watt * sec
- E caloria

56 **La pressione alla base di un cilindro contenente un liquido è:**

- A indipendente dalla sezione del cilindro
- B indipendente dalla densità del liquido
- C funzione solo della densità del liquido e della temperatura
- D indipendente dall'altezza del liquido
- E indipendente dall'accelerazione di gravità

57 **Si lasciano cadere a terra dalla medesima altezza un foglio e una pallina, entrambi di carta e di massa 15 grammi:**

- A arriva prima la pallina, perchè la forza peso dipende dalla superficie del corpo
- B arriva prima la pallina, perchè c'è l'aria
- C essi arrivano a terra contemporaneamente
- D arriva prima la pallina, perchè c'è l'accelerazione di gravità
- E arriva prima la pallina, perchè ha peso maggiore

58 **Si può trasferire del calore da un corpo che si trova ad una temperatura di 350 K ad uno che si trova ad una temperatura di 87°C?**

- A Si, solo se la trasformazione è reversibile
- B Si, ma solo compiendo un lavoro
- C Si, solo se la pressione rimane costante
- D No, perchè si violerebbe il primo principio della termodinamica
- E Non è possibile rispondere, perchè le due temperature sono misurate usando scale diverse

59 **Quale delle seguenti unità di misura NON si riferisce all'energia?**

- A Chilowattora
- B Erg
- C Joule
- D Caloria
- E Newton

60 **Nel Sistema Internazionale delle Unità di Misura SI, una pressione P si misura in pascal e un volume V in metri cubi. In quali unita ' di misura dello stesso sistema viene quindi misurato il prodotto (P * V) ?**

- A Watt
- B È adimensionale
- C Newton
- D Joule
- E Kelvin

61 **La pressione che si esercita su di una superficie immersa in un liquido di densità costante in condizioni statiche, ad una data profondità:**

- A dipende dal reciproco della profondità
- B non dipende dalla densità del liquido
- C dipende dal quadrato della profondità
- D dipende linearmente dalla profondità
- E dipende dalla viscosità del liquido

62 **In un liquido in condizioni statiche la pressione idrostatica dipende da varie grandezze.**

Tuttavia essa NON dipende:

A dalla densità del liquido
B dalla accelerazione di gravità
C dalla viscosità del liquido
D dal peso specifico del liquido
E dalla profondità alla quale si misura la pressione

---

63 **Nella dinamica dei fluidi ideali:**

A si trascurano le forze di superficie
B si trascurano le forze di volume
C la portata è costante
D la densità è nulla
E la viscosità è supposta nulla

---

64 **La pressione atmosferica :**

A è la somma delle pressioni parziali dei gas presenti nell'atmosfera
B è virtualmente uguale alla pressione parziale dell'azoto atmosferico
C è la media aritmetica delle pressioni parziali dei gas presenti nell'atmosfera
D non varia con l'altitudine
E è proporzionale all'umidità

---

65 **La forza di attrito è NON conservativa, perchè:**

A il lavoro fatto dalla forza di attrito lungo un percorso chiuso è sempre nano
B nessuna delle altre risposte è corretta
C è nulla la variazione di energia cinetica
D l'energia per un sistema in cui è presente l'attrito non si conserva
E il lavoro fatto dalla forza di attrito dipende dal percorso

---

66 **Un mezzo X viene detto otticamente più denso di un mezzo Y quando:**

A il volume di X è maggiore del volume di Y
B X appare più viscoso di Y
C l'indice di rifrazione di X è maggiore di quello di Y
D la luce bianca è assorbita maggiormente da X che da Y
E la densità a 4Â°C di X è maggiore di quella di Y

---

67 **L'immagine formata da una lente convergente:**

A è reale o virtuale a seconda della distanza tra l'oggetto e la lente
B è reale o virtuale a seconda della lunghezza d'onda della luce
C è sempre virtuale
D è reale o virtuale a seconda del potere diottrico della lente
E è sempre reale

---

68 **La differenza tra gas e vapore consiste nel fatto che il vapore:**

A può essere liquefatto per compressione
B è meno denso del gas
C conduce la corrente meglio del gas
D è bianco, il gas è trasparente
E non è un aeriforme

TEST DI MATEMATICA

71 **Se l'equazione x^{2}+a x+b=0 ha soluzioni 5 e 1, il discriminante vale:**

A 4
B 6
C 16
D 29
E 56

72 **Data l'equazione 2 x^{2}+b x+c=0 qual è la coppia di valori di b e c che produce le soluzioni 11 e 3?**

A b = 14 c = -66
B b = -28 c = -33
C b = - 7 c = 33/2
D b = 14 c = -33
E b = -28 c = 66

74 **La derivata prima della funzione f(x)=x \cdot(3 x-2) è:**

A 6x-2
B nessuna delle risposte proposte è corretta
C -2x
D 3x-2
E x

75 **È possibile suddividere la popolazione umana in quattro gruppi sulla base di due specificità antigeniche (A e B). Alcuni individui presentano la specificità A (gruppo A), altri la specificità B (gruppo B), altri entrambe (gruppo AB), ed infine vi sono individui in cui non è espressa né l'una né l'altra specificità (gruppo 0). In uno studio sui gruppi sanguigni ABO condotto su 6000 cinesi, 2527 avevano l'antigene A e 2234 l'antigene B, 1846 nessun antigene.**

Quanti individui avevano entrambi gli antigeni?

A 4154
B 293
C 607
D 4761
E Non si può rispondere

76 **In una progressione geometrica il primo elemento é 2 e il sesto é 0,0625. Il quinto valore della progressione e:**

- A 0,5
- B 0,0125
- C 0,05
- D 0,125
- E nessuno dei valori proposti nelle altre risposte è corretto

77 **Dato un cilindro retto a base circolare di raggio R e altezza h = 2R, qual è il rapporto fra il suo volume e quello della sfera massima contenibile?**

- A \pi \cdot 3
- B \pi / 2
- C 3/2
- D 6 / \pi
- E 4/3

78 **Dato un cubo di volume Vc ed una sfera di volume Vs (diametro sfera = lato del cubo), calcolare il rapporto (Vc-Vs)/Vc:**

- A \pi / 6
- B 1-\pi / 6
- C 1-\pi / 2
- D \pi / 3
- E \pi / 2

79 **L'area sottesa dalla curva y = 2x + 3 nell'intervallo compreso tra 0 e 5 è data da:**

- A 17
- B 24
- C 2
- D 40
- E 5

80 **Un triangolo isoscele, che abbia due lati uguali a 2 cm e l'area uguale a 2 \mathrm{cm}^{2} :**

- A non può esistere
- B ha il terzo lato uguale ad un cm
- C è anche equilatero
- D è inscritto in un cerchio di raggio uguale a 2
- E è anche rettangolo

81 **Disponendo di 7 lettere dell'alfabeto, tutte diverse, il numero di parole con 4 lettere che si possono formare potendo ripetere 2 o 3 o 4 volte la stessa lettera è:**

- A 4^{7}
- B 49
- C 7^{7}
- D 7^{4}
- E 4^{4}

82 **La radice quadrata positiva di un numero x maggiore di 0 e minore di 1 è:**

- A un numero maggiore di x
- B non esiste nel campo dei numeri reali
- C un numero minore di x
- D x / 2
- E un numero maggiore di 1

83 **Due rette che giacciono nello stesso piano:**

- A individuano due piani perpendicolari
- B non si incontrano mai
- C si incontrano formando sempre un angolo retto
- D sono parallele
- E possono essere parallele

84 **Un triangolo rettangolo, ruotando intorno all'ipotenusa, genera:**

- A due coni uniti per la base
- B un cono retto
- C una piramide
- D un tronco di cono
- E un prisma

85 **Un litro di liquido equivale a:**

- A un millesimo di metro cubo
- B l'equivalenza dipende dal tipo di liquido considerato
- C un miliardo di millimetri cubi
- D un milione di centimetri cubi
- E centomila microlitri

86 **Se i tre angoli di un triangolo sono eguali ai tre angoli di un secondo triangolo, i due triangoli sono:**

A sempre simili
B entrambi equilateri
C sempre uguali
D entrambi rettangoli
E non è possibile rispondere perchè mancano i valori delle ampiezze degli angoli

---

87 **Una coppia vuole avere due figli dello stesso sesso: quanti figli deve avere per essere sicura che almeno due siano dello stesso sesso?**

A 3
B Non si può stabilire
C Più di 4
D 2
E 4

---

88 **L'insieme dei valori assunti, per x reale, dalla funzione f(x)=\cos^2 x è:**

A è l'intervallo [-1,1]
B è l'intervallo [0,2]
C è l'insieme dei numeri reali
D dipende dal fatto che x sia espresso in gradi o radianti
E è l'intervallo [0,1]

---

89 **Un numero è sempre divisibile per 4 se:**

A la sua ultima cifra è 4 oppure 8
B la sua ultima cifra è pari
C il numero formato dalle sue due prime cifre è divisibile per 4
D la somma delle sue cifre è divisibile per 4
E il numero formato dalle sue due ultime cifre è divisibile per 4

---

90 **Per un triangolo rettangolo, quali delle seguenti affermazioni è FALSA?**

A Può essere isoscele
B La somma degli angoli interni è 180°
C Può essere equilatero
D Vale il teorema di Pitagora
E Può essere scaleno

FOGLIO DELLE RISPOSTE

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

1	A B C D E	31	A B C D E	61	A B C D E
2	A B C D E	32	A B C D E	62	A B C D E
3	A B C D E	33	A B C D E	63	A B C D E
5	A B C D E	34	A B C D E	64	A B C D E
6	A B C D E	35	A B C D E	65	A B C D E
7	A B C D E	36	A B C D E	66	A B C D E
8	A B C D E	37	A B C D E	67	A B C D E
9	A B C D E	38	A B C D E	68	A B C D E
10	A B C D E	39	A B C D E	71	A B C D E
11	A B C D E	40	A B C D E	72	A B C D E
12	A B C D E	41	A B C D E	74	A B C D E
13	A B C D E	42	A B C D E	75	A B C D E
14	A B C D E	43	A B C D E	76	A B C D E
15	A B C D E	44	A B C D E	77	A B C D E
16	A B C D E	45	A B C D E	78	A B C D E
17	A B C D E	46	A B C D E	79	A B C D E
18	A B C D E	47	A B C D E	80	A B C D E
19	A B C D E	48	A B C D E	81	A B C D E
20	A B C D E	49	A B C D E	82	A B C D E
21	A B C D E	51	A B C D E	83	A B C D E
22	A B C D E	52	A B C D E	84	A B C D E
23	A B C D E	53	A B C D E	85	A B C D E
24	A B C D E	54	A B C D E	86	A B C D E
25	A B C D E	55	A B C D E	87	A B C D E
26	A B C D E	56	A B C D E	88	A B C D E
27	A B C D E	57	A B C D E	89	A B C D E
28	A B C D E	58	A B C D E	90	A B C D E
29	A B C D E	59	A B C D E		
30	A B C D E	60	A B C D E		

CHIAVE DELLE RISPOSTE

Vale per questa versione TestBuddy: le risposte sono in ordine diverso dalla prova ufficiale.

1	E	31	B	61	D
2	E	32	B	62	C
3	D	33	A	63	E
5	E	34	C	64	A
6	E	35	B	65	E
7	A	36	C	66	C
8	C	37	D	67	A
9	C	38	B	68	A
10	E	39	A	71	C
11	C	40	A	72	E
12	B	41	C	74	A
13	A	42	E	75	C
14	B	43	C	76	D
15	B	44	A	77	C
16	D	45	E	78	B
17	A	46	B	79	D
18	A	47	D	80	E
19	E	48	E	81	D
20	C	49	A	82	A
21	E	51	E	83	E
22	D	52	D	84	A
23	C	53	B	85	A
24	A	54	C	86	A
25	A	55	A	87	A
26	A	56	A	88	E
27	B	57	B	89	E
28	D	58	B	90	C
29	D	59	E		
30	E	60	D		

TEST ODONTOIATRIA 1997

RIFALLA NELL'APP

1997

Inquadra il QR oppure apri

app.testbuddy.it