PROVE UFFICIALI DEGLI ANNI PASSATI

PROFESSIONI SANITARIE

2021

A B C D E

UNIVERSITÀ DI BARI

FAC-SIMILE DA SVOLGERE

Risposte in ordine casuale e foglio delle risposte

ALLENATI SULL'APP TESTBUDDY

TESTBUDDY.IT

COSA TROVI IN QUESTO DOCUMENTO

Prova di ammissione ai corsi di laurea delle Professioni sanitarie, Università di Bari, a.a. 2021/2022, pubblicata dall'Ateneo. 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

Test di Ragionamento Logico e Cultura Generale	21 quesiti
Test di Biologia	18 quesiti
Test di Chimica	12 quesiti
Test di Fisica e Matematica	8 quesiti
Totale	**59 quesiti**

In questa versione ci sono **59 domande su 60** 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 RAGIONAMENTO LOGICO E CULTURA GENERALE

1 **Tommaso, Giorgio, Michele, Nicolò praticano ognuno una differente disciplina di snowboard e si allenano in quattro giorni differenti sulla stessa pista invernale. La pista è disponibile per gli allenamenti nei pomeriggi dei primi 4 giorni della settimana feriale. Ogni giorno della settimana è dedicato all'allenamento a turno di una delle discipline: half pipe, slope style, big air e bordercross. Sapendo che: Giorgio si allena il lunedì o il martedì, Nicolò che pratica big air, si allena il giovedì, chi pratica il bordercross si allena il giorno dopo l'allenamento dello slope style e il giorno prima dell'allenamento di half pipe, Michele, che si allena il giorno dopo Tommaso, pratica half pipe o slope style. In base alle informazioni sopra riportate quale dei seguenti abbinamenti è corretto?**

- A Tommaso – bordercross – martedì
- B Giorgio - bordercross - lunedì
- C Tommaso - half pipe - mercoledì
- D Michele – half pipe – lunedì
- E Giorgio – slope style – martedì

2 **Quale tra i seguenti velivoli condivide una proprietà aggiuntiva al volo con tutte le parole 1, 2 e 3? 1) mongolfiera 2) aliante 3) parapendio**

- A Idrovolante
- B Jet
- C Elicottero
- D Dirigibile
- E Deltaplano

3 **Quale delle seguenti parole ha un nesso semantico sia con malato che con calmo?**

- A Degente
- B Indulgente
- C Mansueto
- D Paziente
- E Sofferente

4 **Siano p, q e r tre proposizioni, quale/i fra le seguenti proprietà è/sono vera/e? P1)** $(p \wedge q) \wedge r = p \wedge (q \wedge r)$ **P2)** $p \vee (q \wedge r) = (p \vee q) \wedge (p \vee r)$ **P3)** $q \wedge (q \vee r) = q$

- A Nessuna
- B solo P1
- C Tutte
- D solo P2
- E solo P3

5 **Qual è la coppia anomala rispetto alle altre?**

A lavoro – opera
B fallimento – trionfo
C pizzo – merletto
D gigante – ciclope
E successo - vittoria

---

6 **Qual è la proposizione contronominale della affermazione: "se il prossimo settembre il numero di contagi di corona virus aumenterà le scuole effettueranno lezioni a distanza e non in presenza"?**

A se il prossimo settembre il numero di contagi di corona virus non aumenterà le scuole effettueranno lezioni in presenza e non a distanza
B se il prossimo settembre le scuole effettueranno lezioni a distanza e non in presenza il numero di contagi di corona virus aumenterà
C se il prossimo settembre il numero di contagi di corona virus non aumenterà le scuole effettueranno lezioni a distanza e non in presenza
D se il prossimo settembre il numero di contagi di corona virus aumenterà le scuole effettueranno lezioni in presenza e non a distanza
E se il prossimo settembre le scuole effettueranno lezioni in presenza e non a distanza allora il numero di contagi di corona virus non aumenterà

---

7 **Considerata la premessa: se Emma si allenerà duramente nelle prossime settimane, Alice correrà con Emma la staffetta dell'altipiano del Renon alla fine del mese di agosto. Consideriamo le quattro opzioni: A – Alice non ha corso con Emma la staffetta dell'altipiano del Renon quindi Emma non si è allenata duramente nelle scorse settimane B – Alice ha corso con Emma la staffetta dell'altipiano del Renon quindi Emma si è allenata duramente nelle scorse settimane C – Emma non si allenata duramente nelle scorse settimane quindi Alice non ha corso con Emma la staffetta dell'altipiano del Renon D – Emma si allenata duramente nelle scorse settimane quindi Alice ha corso con Emma la staffetta dell'altipiano del Renon. Quale/i di queste, per la regola del Modus Ponens o del modus tollens, è/sono logicamente corrette?**

A solo A
B A, B e D
C solo D
D B e C
E A e D

---

8 **Enea, Michele, Nicolò e Tommaso hanno in tutto 53 fumetti. Se tutti possiedono almeno un fumetto e il numero dei fumetti di Enea è il triplo di quelli di Michele e il numero dei fumetti di Nicolò è il doppio di quelli di Tommaso aumentato di uno, qual è il massimo numero di fumetti che può possedere Nicolò?**

A 10
B I dati assegnati non permettono di rispondere al quesito
C 33
D 16
E 30

---

10 **Quale fra le seguenti affermazioni è la negazione della frase "tutti gli atleti che attualmente giocano negli All Blacks (nazionale di rugby neozelandese) sono nati in Nuova Zelanda"?**

A Almeno un attuale All Blacks non è nato in nuova Zelanda
B Tutti gli attuali All Blacks sono nati in Nuova Zelanda
C Solo i nati in Nuova Zelanda giocano negli attuali All Blacks
D Nessun attuale All Blacks è nato in nuova Zelanda
E Nessun nato in Nuova Zelanda gioca negli attuali All Blacks

---

11 **Quale fra i seguenti è l'esatto ordine cronologico dei tre eventi elencati? E1 – Giorgio De Chirico dipinge Le muse inquietanti E2 – Roy Lichtenstein produce Crying Girl E3 – Van Gogh dipinge Notte stellata**

A E2 – E3 – E1
B E3 – E1 – E2
C E3 – E2 – E1
D E2 – E1 – E3
E E1 – E2 – E3

---

12 **Quali fra i seguenti è l'autore della novella Il treno ha fischiato?**

A E. De Amicis
B G. Verga
C G. D'Annunzio
D L. Pirandello
E G. Deledda

---

13 **Quale termine può essere associato ad entrambe le seguenti definizioni? "modo di vivere in relazione alle condizioni e possibilità economiche" "la più acuta delle voci maschili"**

A Tenore
B Tasso
C Baritono
D Livello
E Basso

---

14 **Con quale nome viene comunemente indicata la tecnica di conversione di dati da formato leggibile a un formato codificato che può essere letto o elaborato solo dopo che è stato decifrato?**

- A Crittografia
- B Aplografia
- C Dattilografia
- D Stenografia
- E Calligrafia

15 **In quale edificio romano si trovano le spoglie dei Re d'Italia Umberto I e Vittorio Emanuele II?**

- A Basilica di Santa Maria in Aracoeli
- B Pantheon
- C Basilica di San Giovanni in Laterano
- D Ara Pacis
- E Altare della Patria

16 **Come viene comunemente chiamata l'affezione psicosomatica che provoca tachicardia, capogiri, vertigini, confusione e allucinazioni in soggetti messi al cospetto di opere d'arte di straordinaria bellezza?**

- A Sindrome di Arts
- B Sindrome di West
- C Sindrome di Stoccolma
- D Sindrome di Stendhal
- E Sindrome di Down

17 **Quanti sono gli articoli della Costituzione Italiana riguardanti i principi fondamentali?**

- A 8
- B 12
- C 18
- D 10
- E 6

18 **Con quale simbolo viene indicato il coefficiente di resistenza aerodinamica usato per misurare la resistenza aerodinamica di un corpo in moto in un fluido?**

- A CRA
- B R_A
- C A_{RC}
- D A.D.C
- E C_X

19 **Quale fra i seguenti arcipelaghi si trova nell'oceano Atlantico?**

A Azzorre
B Cicladi
C Baleari
D Sporadi
E Egadi

20 **Quale fra i seguenti è l'esatto ordine cronologico dei tre eventi storici elencati? E1 – inizio rivoluzione di ottobre E2 – fondazione partito fascista E3 – fondazione partito nazionalsocialista tedesco**

A E1 – E3 – E2
B E3 – E1 – E2
C E2 – E1 – E3
D E3 – E2 – E1
E E1 – E2 – E3

21 **Da quale città ebbe inizio il primo viaggio dell'Orient Express il famoso treno passeggeri che collegava XXX a Costantinopoli?**

A XXX = Vienna
B XXX = Venezia
C XXX = Ginevra
D XXX = Parigi
E XXX = Londra

22 **Quale nome viene utilizzato per indicare i gruppi di processi ai nazisti coinvolti nella seconda guerra mondiale e nella Shoah?**

A Processo di Tokyo
B Processo di Mosca
C Processo di Norimberga
D Processo di Berlino
E Processo di Monaco

TEST DI BIOLOGIA

23 **Quale tra le seguenti NON è una caratteristica degli epiteli di rivestimento?**

- A Le cellule sono a stretto contatto tra loro
- B Hanno una vascolarizzazione propria
- C La faccia inferiore poggia su una membrana basale
- D Possono essere costituiti da un solo strato di cellule
- E Le lamine epiteliali hanno una superficie apicale libera

24 **Quale tra le seguenti ossa del cranio è un osso pari?**

- A Sfenoide
- B Parietale
- C Etmoide
- D Occipitale
- E Frontale

25 **Quale parte dell'encefalo coordina l'attività muscolare e l'equilibrio del corpo?**

- A Diencefalo
- B Corpo calloso
- C Midollo allungato
- D Mesencefalo
- E Cervelletto

26 **L'ileo è:**

- A il vaso linfatico all'interno dei villi intestinali
- B la porzione interna degli alveoli polmonari
- C un osso formato dalla fusione delle vertebre sacrali
- D la zona del rene attraversata da pelvi renale e vasi sanguigni
- E l'ultimo segmento dell'intestino tenue

27 **In condizioni fisiologiche, in un mm^3 di sangue, quali tra i seguenti elementi corpuscolati sono presenti in minore quantità?**

- A Linfociti
- B Granulociti basofili
- C Granulociti neutrofili
- D Monociti
- E Piastrine

28 **Quale tra i seguenti composti NON è un amminoacido?**

A Leucina
B Serina
C Istamina
D Arginina
E Asparagina

---

29 **Quale tra le seguenti affermazioni relative a una patologia monogenica, autosomica recessiva è corretta?**

A Può essere trasmessa sia ai figli maschi che alle figlie femmine
B É sempre trasmessa ai figli
C La probabilità che due genitori portatori sani abbiano un figlio malato è del 50%
D Può essere trasmessa dalla madre solo ai figli maschi
E Si manifesta solo allo stato di eterozigosi

---

30 **Il meccanismo con cui una cellula assume dall'ambiente sostanze liquide, inglobate in piccole vescicole, è chiamato:**

A osmosi
B fagocitosi
C endocitosi
D diffusione facilitata
E pinocitosi

---

31 **La trasduzione è:**

A il meccanismo che permette di produrre proteine diverse partendo dallo stesso gene
B il trasferimento di geni da una cellula batterica ad un'altra tramite un fago
C lo spostamento di un trasposone all'interno del genoma
D una fase della sintesi proteica
E un'anomalia cromosomica

---

32 **Il daltonismo è un carattere recessivo legato al cromosoma X. Qual è la probabilità che il figlio maschio di un uomo daltonico e di una donna con visione normale dei colori sia daltonico, sapendo che il nonno materno era daltonico?**

A 0.25
B 0
C 0.5
D 0.75
E 1

---

33 **La resistenza agli antibiotici che si sviluppa in alcuni ceppi batterici è comunemente determinata da:**

A proteine presenti nei plasmidi metabolici
B un capside che riveste la cellula batterica
C operoni presenti nel cromosoma batterico, che vengono repressi in presenza dell'antibiotico
D vescicole citoplasmatiche contenenti enzimi idrolitici
E geni presenti nei plasmidi R

34 **La tecnica della PCR permette di:**

A confrontare sequenze di DNA
B isolare frammenti di DNA
C amplificare frammenti di DNA
D tradurre sequenze nucleotidiche in polipeptidi
E inserire frammenti di DNA esogeno in una cellula

35 **Quale tra le seguenti affermazioni sugli anticorpi NON è corretta?**

A Presentano regioni costanti e regioni variabili
B Sono molecole proteiche
C Sono secreti dai linfociti T
D Sono costituiti da quattro catene polipeptiche
E Possono essere monomeri, dimeri, trimeri o pentameri

36 **Quale di questi processi consuma ATP?**

A Fosforilazione ossidativa
B Trasformazione del piruvato in acido lattico
C Ciclo di Krebs
D Ciclo di Calvin
E Fase luminosa della fotosintesi

37 **Il gene C presenta quattro varianti alleliche: tre sono codominanti (Ca, Cb, Cc) e una è recessiva (c). Quanti fenotipi differenti si possono ottenere dalla combinazione di questi alleli?**

A 8
B 4
C 6
D 5
E 7

38 **I lieviti, come il Saccharomices cerevisiae, sono:**

A vegetali
B procarioti
C micoplasmi
D funghi
E protozoi

---

39 **Quale delle seguenti proteine ha funzione enzimatica?**

A Collagene
B Caseina
C Glucagone
D Pepsina
E Emoglobina

---

40 **Quale tra i seguenti agenti, che causano le patologie specificate, è un virus?**

A Streptococcus pneumoniae - Polmonite
B Variola major - Vaiolo
C Yersinia pestis - Peste
D Clostridium tetani - Tetano
E Vibrio colera - Colera

TEST DI CHIMICA

41 **Gli elementi chimici conosciuti sono:**

A circa 120
B circa 80
C circa 160
D circa 200
E circa 240

42 **La distillazione è un metodo che consente di separare due o più sostanze allo stato liquido con differente:**

A solubilità
B densità
C punto di ebollizione
D peso specifico
E massa molare

43 **Quale dei seguenti elementi, dei quali è indicato il numero atomico Z, è un elemento di transizione?**

A Cs (Z=55)
B Cl (Z=17)
C Cu (Z=29)
D Ca (Z=20)
E C (Z=6)

44 **Quali legami covalenti sono presenti tra l'atomo di cloro e gli atomi di ossigeno nella molecola $HClO_4$?**

A 1 semplice e 3 dativi
B 2 semplici e 2 doppi
C 2 semplici e 2 dativi
D 3 semplici e 1 doppio
E 1 semplice e 3 doppi

45 **La variazione di quale dei seguenti fattori modifica il valore della costante di equilibrio Kc di una reazione?**

- A Concentrazione dei reagenti
- B Presenza di catalizzatori
- C Stato di suddivisione dei reagenti
- D Velocità della reazione diretta
- E Temperatura

46 **La relazione p/T = k rappresenta:**

- A la legge isobara
- B la legge isoterma
- C la legge di Boyle
- D la legge isocora
- E la legge di Charles

47 **Dalla disidratazione di un alcool si ottiene:**

- A un alchene
- B un alcano
- C un chetone
- D un etere
- E un'aldeide

48 **Le sostanze che disciolte in acqua liberano ioni sono dette:**

- A elettrolitiche
- B elettofile
- C solubili
- D elettroforetiche
- E ionizzanti

49 **Quale dei seguenti è l'acido più debole?**

- A H_2CO_3
- B H_3PO_4
- C HNO_3
- D H_2SO_4
- E HCl

50 **Nella seguente reazione redox qual è la specie chimica riducente?** $Cr^{3+} + MnO_4^- + H_2O \rightarrow Cr_2O_7^{2-} + Mn^{2+} + H^+$

A $Cr_2O_7{}^{2-}$
B Cr^{3+}
C H^+
D Mn^{2+}
E MnO_4^-

---

51 **Per le infusioni endovenose si utilizza normalmente una soluzione di NaCl 0,9% m/v. La soluzione ottenuta:**

A ha un'osmolarità pari a 1,5 volte quella del plasma
B contiene 9g di cloruro di sodio in 1L di soluzione
C contiene 0,9 moli di NaCl in 100mL di soluzione
D è ipotonica rispetto al plasma
E ha un'osmolarità pari a 0,9 volte quella del plasma

---

52 **"Tutte le soluzioni liquide di soluti non volatili hanno una pressione di vapore più bassa rispetto al solvente puro." Tale affermazione è riferibile alla legge formulata da:**

A W.H. Nernst
B T. Graham
C G.H. Hess
D F. M. Raoult
E W. Henry

TEST DI FISICA E MATEMATICA

53 **Qual è l'equazione cartesiana del luogo geometrico dei punti del piano definito dalle seguenti equazioni parametriche (con $t \in \mathbb{R}$)?**

$x = t^2$
$y = t^4$

A $y = x^4$
B $y = 2x, x \geq 0$
C $y = x^2, x > 0$
D $y = x^2, x \geq 0$
E $y = x^4, x > 0$

54 **Considerati gli eventi A, B, C è noto che: A, C sono incompatibili e B, C sono indipendenti, P(A) = 0,12 ,P(B) = 0,60. Qual è la probabilità dell'evento C se P(A∪C)=P(B∪C).**

A 0.8
B 0.88
C 0.2
D 0.4
E 0.6

55 **Sia ABCD un trapezio rettangolo circoscritto ad una semicirconferenza avente per diametro l'altezza AD. Quale delle seguenti relazioni è vera?**

A BC ≅ AB
B BC ≅ AB + CD
C BC ≅ 2CD
D BC ≅ AB + AD
E BC ≅ CD + AD

56 **Un astronauta compie una passeggiata spaziale a una distanza dalla superficie terrestre pari al triplo del raggio terrestre. A quale frazione di g corrisponde l'accelerazione subita dall'astronauta?**

A 1/9
B 1/4
C 1/16
D 1/3
E 1/8

57 **Due sferette isolanti, rispettivamente di carica q e 2q e raggi r e 2 r, vengono poste a contatto. Qual è la carica sulla sferetta di raggio r dopo il contatto?**

A 3q
B 2q
C q
D 1,5q
E 0,5q

---

58 **Due veicoli, inizialmente fermi nello stesso punto partono contemporaneamente, nella stessa direzione, con accelerazioni a e A (a < A), raggiungono in tempi diversi t e T la stessa velocità massima v per poi rallentare con decelerazioni d e D fino a fermarsi nello stesso istante. Indicando con s e S gli spazi percorsi dai due oggetti, quale delle seguenti relazioni è vera?**

A T = t
B T > t
C D = d
D S = s
E S > s

---

59 **Nel moto di un proiettile lanciato da terra con velocità v0 = 10 m/s formante con un la verticale un angolo α=30° qual è la velocità del proiettile nel punto di massima altezza della sua traiettoria?**

A 0
B 5 m/s
C 10
D 8,660 m/s
E Non calcolabile con i dati assegnati

---

60 **L'energia interna di un gas ideale aumenta di 5 J in seguito ad una trasformazione adiabatica. Considerato positivo il lavoro eseguito dal gas, qual è il lavoro eseguito dal gas?**

A Non è possibile rispondere se non si specifica se il gas è monoatomico, biatomico o poliatomico
B 0 J
C -5 J
D 5 J
E Non è possibile rispondere se non si specifica il numero di moli del gas

---

FOGLIO DELLE RISPOSTE

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

1	A B C D E	22	A B C D E	42	A B C D E
2	A B C D E	23	A B C D E	43	A B C D E
3	A B C D E	24	A B C D E	44	A B C D E
4	A B C D E	25	A B C D E	45	A B C D E
5	A B C D E	26	A B C D E	46	A B C D E
6	A B C D E	27	A B C D E	47	A B C D E
7	A B C D E	28	A B C D E	48	A B C D E
8	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	60	A B C D E
21	A B C D E	41	A B C D E		

CHIAVE DELLE RISPOSTE

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

1	A	22	C	42	C
2	E	23	B	43	C
3	D	24	B	44	A
4	C	25	E	45	E
5	B	26	E	46	D
6	E	27	B	47	A
7	E	28	C	48	A
8	C	29	A	49	A
10	A	30	E	50	B
11	B	31	B	51	B
12	D	32	C	52	D
13	A	33	E	53	D
14	A	34	C	54	A
15	B	35	C	55	B
16	D	36	D	56	C
17	B	37	E	57	C
18	E	38	D	58	D
19	A	39	D	59	B
20	A	40	B	60	C
21	D	41	A		

PROFESSIONI SANITARIE 2021

RIFALLA NELL'APP

Inquadra il QR oppure apri

app.testbuddy.it

PROVE UFFICIALI DEGLI ANNI PASSATI

TESTBUDDY.IT