



Università di Pisa

**Ammissione al Corso di Laurea in
Scienze motorie**



- 1 **Dove si svolgerà, nel 2026, la ventitreesima edizione del campionato mondiale di calcio?**
- A** Negli Stati Uniti, Messico e Canada
 - B** Negli Emirati Arabi Uniti
 - C** In Guatemala, Honduras e Nicaragua
 - D** In Brasile
 - E** In Argentina

- 2 **Quale dei seguenti Stati NON è bagnato dal Danubio?**
- A** Slovenia
 - B** Romania
 - C** Bulgaria
 - D** Ungheria
 - E** Germania

- 3 **Quale delle seguenti province NON si trova in Veneto?**
- A** Mantova
 - B** Vicenza
 - C** Verona
 - D** Belluno
 - E** Treviso

- 4 **In Italia, nelle elezioni di quale anno il suffragio universale venne esteso anche alle donne ?**
- A** 1946
 - B** 1912
 - C** 1861
 - D** 1900
 - E** 1974

- 5 **Il verbo "denigrare" significa:**
- A** screditare una persona o una cosa
 - B** procurarsi denaro con metodi illeciti
 - C** decomporre i nitrati e i nitriti presenti nel terreno
 - D** rimuovere i paramenti sull'altare
 - E** demoralizzare una persona

- 6 **In quale dei seguenti palazzi storici di Roma ha sede il Senato della Repubblica italiana?**
- A** Palazzo Madama
 - B** Palazzo di Montecitorio
 - C** Palazzo Chigi
 - D** Palazzo del Quirinale
 - E** Palazzo Farnese

7 **Quale città è sede istituzionale della Commissione europea?**

- A** Bruxelles
- B** Strasburgo
- C** Madrid
- D** Parigi
- E** Francoforte

8 **In un magazzino sono presenti alcuni tipi di maglie, tutte monocolori. Si sa che $\frac{1}{7}$ di tali maglie è rossa, mentre $\frac{1}{5}$ è verde e $\frac{1}{2}$ è nera. Se le rimanenti 11 maglie sono blu, quante sono complessivamente le maglie magazzino?**

- A** 70
- B** 35
- C** 60
- D** 80
- E** 56

9 **Gli allevatori Leonino e Simona possiedono un gregge di 24 pecore. È la stagione della tosatura e i due agricoltori possiedono una sola tosatrice.**

Leonino tosa un terzo delle pecore e poi ne tosa altre 4. A seguire, Simona tosa un terzo delle pecore rimanenti più altre 3. Quindi, Leonino tosa 3 ulteriori pecore. Quante pecore rimangono da tosare?

- A** 2
- B** 4
- C** 1
- D** 3
- E** 5

FIGURA TR 77

In figura sono rappresentate due bilance a due piatti in equilibrio con alcuni oggetti (sfere, cubi e piramidi).



10 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TR 77**

A quante sfere corrisponde la massa di una piramide?

- A** 7
- B** 3
- C** 5
- D** 6
- E** 2

11

Qual è la definizione corretta di "abduzione"?

- A** Allontanamento degli arti dall'asse longitudinale del corpo
- B** Rotazione dell'arto in senso antiorario
- C** Oscillazione a pendolo dell'arto superiore
- D** È sinonimo di piegamento dell'avambraccio
- E** Nessuna delle altre alternative è corretta

12

Le capacità coordinative sono:

- A** le capacità di organizzare e regolare il movimento
- B** collegate prevalentemente alla forza
- C** determinate da fattori energetici, cioè dalla disponibilità di energia
- D** collegate soprattutto alla resistenza
- E** capacità esclusivamente ereditarie

13

Cosa indica l'espressione "hop-step-jump"?

- A** Le fasi del salto triplo nell'atletica leggera
- B** Le fasi del terzo tempo nella pallacanestro
- C** Un esercizio di danza
- D** Una successione di movimenti della ginnastica ritmica
- E** Le fasi dell'esecuzione di un esercizio al cavallo con maniglie nella ginnastica artistica

14

In atletica leggera, l'impugnatura "a maniglia" è riferita a lanciatori di:

- A** martello
- B** giavellotto
- C** peso
- D** disco
- E** nessuna delle altre alternative è corretta

15

La nuotata a Stile Libero viene anche definita:

- A** Crawl
- B** Over-arm stroke
- C** Breaststroke
- D** Drag
- E** Butterfly

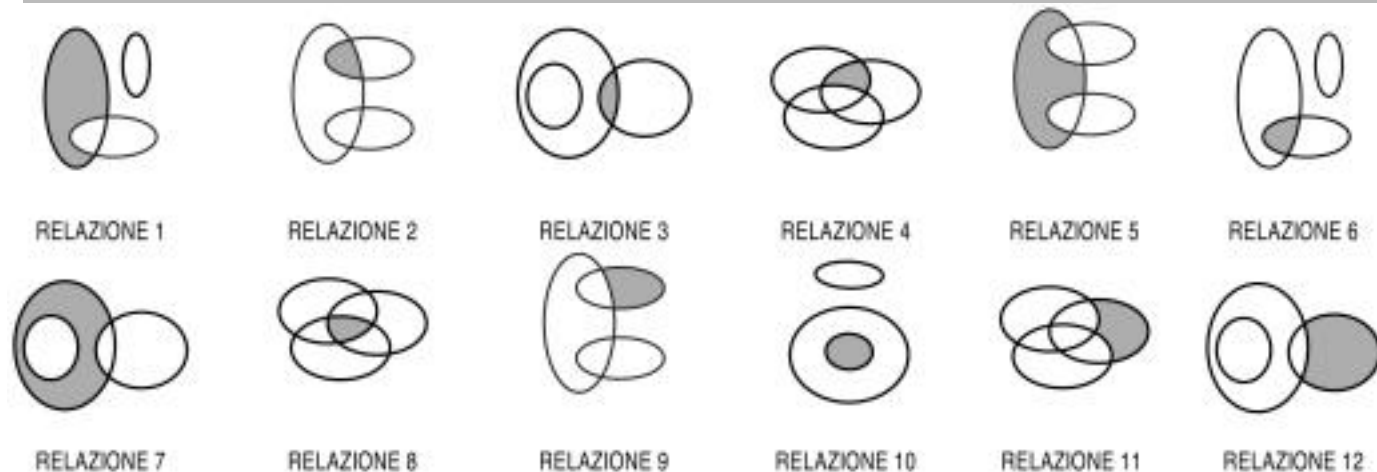


- 16 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento all'IMMAGINE TV 23
L'atleta nella foto sta nuotando a:

M00016

- A** rana
- B** delfino
- C** stile libero
- D** dorso
- E** crawl

DIAGRAMMA RY 02

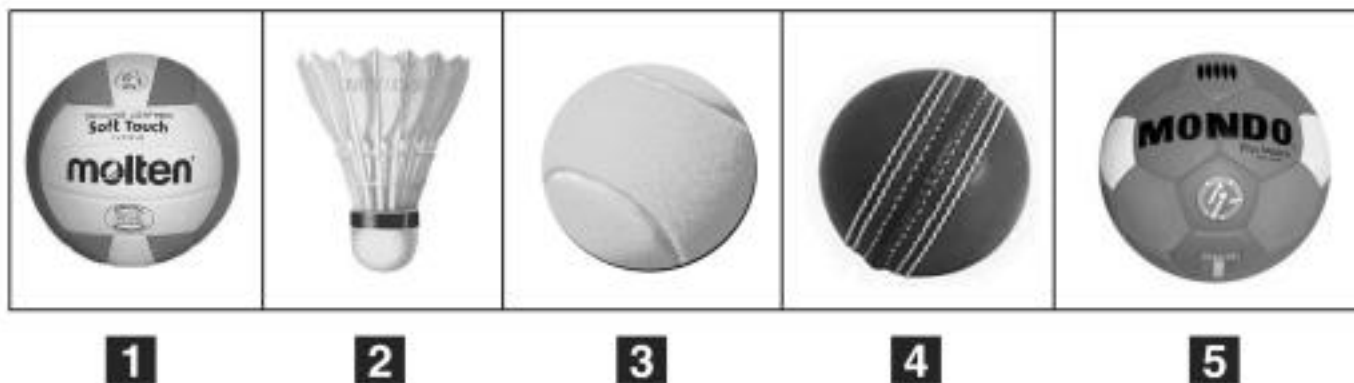


- 17 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al DIAGRAMMA RY 02
I tre termini "Sport indoor, Sport outdoor, Palestre" sono legati da una relazione insiemistica. All'interno di questa relazione, "Pallacanestro" si trova nella parte annerita della:

M00017

- A** relazione 6
- B** relazione 11
- C** relazione 12
- D** relazione 3
- E** relazione 7

IMMAGINE TT 88



18 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento all'IMMAGINE TT 88
Il pallone da pallavolo è rappresentato in figura:

M00018

- A** 1
- B** 3
- C** 4
- D** 5
- E** nessuna di quelle proposte

19 Il badminton si gioca:

M00019

- A** con le racchette
- B** con le mani
- C** con i piedi e le mani
- D** in tre contro tre
- E** con i piedi

20 Su quale superficie si giocano le partite del Roland Garros, uno dei quattro tornei del Grande Slam di tennis?

M00020

- A** Terra battuta
- B** Cemento
- C** Erba
- D** Materiale sintetico
- E** Parquet

21 Gli esercizi di stretching determinano:

M00021

- A** un allungamento della muscolatura coinvolta
- B** l'incremento della viscosità muscolare
- C** una diminuzione di forza della muscolatura coinvolta
- D** un irrigidimento della muscolatura coinvolta
- E** un accorciamento della muscolatura coinvolta

-
- 22 M00022
Secondo il regolamento di gioco, nel rugby "union" il numero massimo di giocatori per squadra ammessi in campo durante il gioco è di:
- A** 15 giocatori
 - B** 11 giocatori
 - C** 18 giocatori
 - D** 20 giocatori
 - E** 30 giocatori
-
- 23 M00023
Dal 1 giugno 2016 il regolamento FIFA prevede che, nel calcio d'inizio, la palla:
- A** possa andare in qualsiasi direzione
 - B** debba andare solo in avanti, nella metà campo avversaria
 - C** possa andare solo indietro
 - D** debba essere calciata dall'unico giocatore presente a centro campo in direzione della propria difesa
 - E** debba andare nella metà campo avversaria e rimanerci per almeno 5 secondi
-
- 24 M00024
Nella ginnastica artistica, sono eseguiti sia dai maschi sia che dalle femmine:
- A** corpo libero e volteggio
 - B** anelli e volteggio
 - C** sbarra e corpo libero
 - D** parallele simmetriche e volteggio
 - E** cavallo con maniglie e trave
-
- 25 M00025
Quale delle seguenti gare NON fa parte del decathlon?
- A** 3000 siepi
 - B** 100 metri piani
 - C** Salto in alto
 - D** Lancio del giavellotto
 - E** Salto con l'asta
-
- 26 M00026
In quale dei seguenti sport di squadra NON è possibile chiedere un time-out?
- A** Calcio a 11
 - B** Pallanuoto
 - C** Pallamano
 - D** Pallavolo
 - E** Pallacanestro
-
- 27 M00027
Nella pallacanestro, il "fallo antisportivo" comporta:
- A** uno o più tiri liberi e il possesso della palla
 - B** un'ammonizione
 - C** l'espulsione
 - D** due tiri liberi
 - E** tre tiri liberi
-

28

M00028

Nella pallavolo, il libero può effettuare un'alzata:

- A** nella zona di attacco, ma sempre col bagher
- B** in nessun caso
- C** nella zona di difesa, ma solo col bagher
- D** nella zona di attacco, ma sempre col palleggio
- E** in ogni parte del campo ma sempre con palleggio in salto

29

M00029

Quale delle seguenti corse ciclistiche, nel corso dell'anno, si disputa per prima?

- A** Tirreno-Adriatico
- B** Giro di Lombardia
- C** Campionato del mondo
- D** Milano-Sanremo
- E** Tour de France

30

M00030

Un test di valutazione dovrebbe idealmente essere:

- A** il più possibile specifico rispetto allo sport praticato dall'individuo
- B** pratico e con costo molto ridotto anche se non preciso
- C** quello richiesto dell'interessato
- D** identificato in modo avulso dalle finalità del training
- E** bilanciato su disponibilità di tempo e competenza dell'operatore

31

M00031

La bile ha la funzione di:

- A** preparare i grassi per la digestione operata da enzimi specifici
- B** fare digerire le proteine
- C** depurare l'intestino
- D** attivare il fegato
- E** scomporre i carboidrati in zuccheri semplici

32

M00032

Il nefrone è l'unità morfo-funzionale del:

- A** rene
- B** surrene
- C** tessuto nervoso
- D** fegato
- E** pancreas

33

M00033

Quale dei seguenti è un organo di equilibrio nell'uomo?

- A** Labirinto
- B** Timpano
- C** Coclea
- D** Organo del Corti
- E** Ipotalamo

34

M00034

La vena più vicina al cuore prende il nome di:

- A** cava
- B** giugulare
- C** safena
- D** sopraepatica
- E** nessuna delle altre alternative è corretta

35

M00035

La piccola circolazione è:

- A** il circolo sanguigno cuore-polmoni-cuore
- B** la circolazione della cavità addominale
- C** la circolazione portale
- D** la circolazione all'interno di ogni singolo organo
- E** nessuna delle altre alternative è corretta

36

M00036

L'insulina, ormone prodotto dalla parte endocrina del pancreas, ha la funzione di:

- A** controllare i livelli di glucosio nel sangue
- B** digerire gli alimenti
- C** diluire i succhi gastrici
- D** sciogliere i calcoli a livello renale
- E** controllare i livelli di globuli rossi nel sangue

37

M00037

I linfociti sono cellule:

- A** del sistema immunitario
- B** epiteliali
- C** della glia
- D** epatiche
- E** muscolari

38

M00038

La cartilagine è:

- A** un tessuto connettivo di sostegno
- B** un enzima
- C** un tessuto vegetale non differenziato
- D** una ghiandola endocrina
- E** nessuna delle altre alternative è corretta

39

M00039

Dove avvengono gli scambi respiratori?

- A** Negli alveoli polmonari
- B** Nei bronchi
- C** Nella trachea
- D** Nei bronchioli respiratori
- E** Nella laringe

40

M00040

Quale zucchero è presente nella molecola di RNA?

- A** Il ribosio
- B** Il saccarosio
- C** Il deossiribosio
- D** Il lattosio
- E** Il glucosio

41

M00041

Il crossing-over è un processo che avviene:

- A** nella prima profase meiotica
- B** in metafase mitotica
- C** in mitosi e meiosi indifferentemente
- D** nel corso dell'anafase meiotica
- E** nel corso della telofase meiotica

42

M00042

I mitocondri partecipano al processo di:

- A** respirazione cellulare
- B** sintesi di nuovo citosol
- C** divisione cellulare
- D** secrezione ghiandolare
- E** digestione cellulare

43

M00043

Il fenotipo:

- A** è l'insieme delle manifestazioni o dei prodotti genici di un organismo
- B** è l'insieme degli alleli che costituiscono il patrimonio genetico di un organismo
- C** può essere omozigote o eterozigote
- D** nella specie umana è determinato dalla presenza dei cromosomi X e Y
- E** il processo con il quale si dividono le cellule della linea germinale di un organismo diploide

44

M00044

Il corredo cromosomico base di ogni individuo di qualsiasi specie si definisce:

- A** genoma
- B** gene
- C** germinale
- D** ginecomastia
- E** nessuna delle altre alternative è corretta

45

M00045

Si definiscono amminoacidi essenziali quelli che:

- A** non possono essere sintetizzati dall'organismo umano
- B** sono presenti in tutte le proteine
- C** hanno un elevato contenuto energetico
- D** contengono solo gruppi laterali apolari
- E** sono indispensabili per definire la struttura proteica

46 Se una soluzione acquosa a temperatura ambiente ha pH = 12, essa è:

- A** basica
- B** costituita esclusivamente dal solvente
- C** acida
- D** con eccesso di protoni
- E** neutra

47 Il deuterio è un isotopo:

- A** dell'idrogeno
- B** dello zolfo
- C** del fosforo
- D** dell'argon
- E** dell'ossigeno

48 Nella molecola H_2 i due atomi sono uniti da un legame:

- A** covalente
- B** ionico
- C** a ponte di idrogeno
- D** dativo
- E** nessuna delle altre risposte è corretta

49 Un atomo neutro con $Z = 19$ e $A = 39$ possiede:

- A** 19 protoni, 19 elettroni e 20 neutroni
- B** 20 protoni, 19 elettroni e 19 neutroni
- C** 19 protoni, 20 elettroni e 19 neutroni
- D** 20 protoni, 20 elettroni e 19 neutroni
- E** 20 protoni, 19 elettroni e 20 neutroni

50 Il simbolo del sodio è:

- A** Na
- B** So
- C** Sd
- D** Ns
- E** Si

51 Qual è il nome del composto CaS ?

- A** Solfuro di calcio
- B** Solfito di calcio
- C** Calcio solforoso
- D** Solfato di calcio
- E** Calcio solfidrico

52

In una reazione di ossidoriduzione:

- A** avviene uno scambio di elettroni
- B** avviene uno scambio di protoni
- C** avviene uno scambio di neutroni
- D** nessuna delle altre alternative è corretta
- E** vengono prodotti composti radioattivi

53

Una "soluzione" può essere definita come:

- A** un sistema omogeneo a più componenti
- B** un sistema eterogeneo a più componenti
- C** un sistema polifasico
- D** un liquido contenente un solido
- E** l'insieme di più composti

54

A 0 °C il ghiaccio galleggia sull'acqua perché:

- A** la sua densità è minore di quella dell'acqua
- B** la sua densità è maggiore di quella dell'acqua
- C** la sua viscosità è minore di quella dell'acqua
- D** la sua temperatura è inferiore a quella dell'acqua
- E** lo stato solido di una sostanza è sempre più "leggero" di quello liquido

55

Due vettori aventi lo stesso modulo hanno risultante nulla:

- A** quando sono paralleli e hanno verso opposto
- B** quando sono paralleli e hanno lo stesso verso
- C** quando sono ortogonali
- D** quando formano un angolo acuto
- E** in nessuna circostanza

56

Una palla viene lanciata verticalmente verso l'alto con velocità pari a 2 m/s. Qual è la sua velocità nel punto più alto della traiettoria?

- A** 0 m/s
- B** 9,8 m/s
- C** -2 m/s
- D** -9,8 m/s
- E** 3 m/s

57

Come viene chiamato il passaggio di una sostanza dalla fase solida a quella liquida?

- A** Fusione
- B** Solidificazione
- C** Condensazione
- D** Brinamento
- E** Liquefazione

58

Una sostanza si trova a 493 K. La sua temperatura espressa in gradi centigradi è di circa:

- A** 220
- B** -220
- C** 313
- D** -313
- E** 428

59

Nel Sistema Internazionale (S.I.) l'energia si misura in:

- A** joule
- B** chilocalorie
- C** calorie
- D** erg
- E** elettronvolt

60

Se una moto viaggia alla velocità media di 50 km/h, in quante ore percorre la distanza di 25 km?

- A** 0,5 h
- B** 1 h
- C** 2 h
- D** 0,25 h
- E** 0,75 h

