

PROVA DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE

Anno Accademico 2025/2026

Per ogni domanda, la risposta esatta è quella evidenziata

Test di Cultura Sportiva

1. **Parlando dell'innovazione tecnologica e in particolare del contributo di Sondre Norheim, quale delle seguenti affermazioni è corretta?**
 - A) Sondre Norheim ha contribuito a migliorare l'equipaggiamento sciistico, facilitando la pratica dello sport
 - B) Sondre Norheim non ha mai avuto alcun impatto sullo sci
 - C) Le innovazioni di Norheim furono limitate all'uso militare dello sci
 - D) La tecnologia dello sci rimase invariata durante la sua vita
 - E) Norheim non è stato riconosciuto come uno dei pionieri dello sci
2. **In tema di diplomazia sportiva e in particolare dell'Olimpiade di Helsinki nel 1952, quale delle seguenti affermazioni è corretta?**
 - A) L'inserimento dell'Unione Sovietica nel circuito sportivo internazionale avvenne in questo contesto
 - B) L'Olimpiade di Helsinki non prevedeva la partecipazione delle democrazie popolari
 - C) L'Unione Sovietica si ritirò dalle competizioni internazionali dopo il 1952
 - D) L'Ungheria non partecipò alle Olimpiadi di Helsinki
 - E) I successi sportivi della squadra ungherese non furono riconosciuti a livello internazionale
3. **Quale delle seguenti affermazioni è corretta per quanto riguarda le relazioni italo-ungheresi nel periodo postbellico e in particolare nel contesto del calcio?**
 - A) L'attrattività del campionato italiano portò a un'emigrazione di calciatori ungheresi
 - B) Il campionato italiano non influenzò mai i calciatori ungheresi
 - C) I calciatori ungheresi rifiutarono di trasferirsi in Italia durante gli anni '50
 - D) L'Italia impose un divieto di ingresso ai calciatori ungheresi
 - E) La nazionale ungherese non partecipò a competizioni internazionali a causa di restrizioni
4. **In tema di rilevanza dello sport nel contesto della Guerra Fredda e in particolare riguardo alla comunità internazionale, quale delle seguenti riflessioni è corretta?**
 - A) Lo sport divenne un campo di confronto e dialogo culturale tra i blocchi
 - B) Lo sport non ebbe alcun ruolo nelle relazioni internazionali
 - C) Le attività sportive furono escluse dalle cooperazioni diplomatiche
 - D) Solo il calcio influenzò le relazioni internazionali
 - E) Nessuna competizione sportiva fu vista come una forma di propaganda
5. **Sul tema dell'organizzazione del calcio femminile in Italia e in particolare della Federazione Italiana Gioco Calcio Femminile, quale delle seguenti affermazioni è vera?**
 - A) La FIGCF fu sostituita dalla FIGC nel 1986
 - B) La FIGCF è stata abolita nel 1975
 - C) La FIGCF non ha mai avuto riconoscimento ufficiale
 - D) La FIGCF è stata fusa con la Federazione di Calcio Maschile nel 1980
 - E) La FIGCF ha sempre operato come federazione professionistica

6. Quale affermazione è corretta, tra le seguenti, quando si parla della FIGC (Federazione Italiana Giuoco Calcio) e in particolare delle sue finalità?

- A) La FIGC si propose di unificare il calcio femminile sotto un'unica federazione nazionale
- B) La FIGC è stata creata per escludere le calciatrici straniere
- C) La FIGC fu chiusa nel 1980
- D) Non esistevano campionati femminili prima della FIGC
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

7. Parlando delle calciatrici professioniste e in particolare legate alla storia delle leghe, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) La riforma del campionato femminile del 2022 ha reso il calcio femminile italiano professionistico
- B) Il calcio femminile non ha mai raggiunto il professionismo
- C) La riforma del campionato femminile è stata approvata nel 2025
- D) Il campionato femminile è rimasto dilettantistico dopo il 2022
- E) Solo la metà delle calciatrici professioniste è stata riconosciuta fino al 2022

8. Riguardo alla storia dello sport, quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A) La storiografia ha mostrato un ritardo nell'integrare la storia dello sport con l'analisi sociale
- B) La storia dello sport è stata ampiamente studiata sin dal 1700
- C) La storiografia contemporanea ignora completamente il contesto sportivo
- D) Tutti gli storici hanno sempre considerato fondamentale la storia dello sport
- E) La storia dello sport è un tema trascurato solo in Italia

9. Riguardo il decreto legislativo 23 luglio 1999, n. 242 quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Il CONI cura l'organizzazione e il potenziamento dello sport nazionale
- B) Il CONI non ha alcun ruolo nella preparazione per le Olimpiadi
- C) Il CONI è solo un ente di vigilanza senza funzioni operative
- D) Il CONI non si occupa della salute degli atleti
- E) Il CONI non interagisce con il Comitato olimpico internazionale

10. Riguardo la struttura del Consiglio nazionale del CONI, e in particolare della sua composizione, quale delle seguenti opzioni è corretta?

- A) Il consiglio nazionale è composto dal presidente del CONI e dai presidenti delle federazioni sportive nazionali
- B) Il consiglio nazionale è composto solo da atleti di alto livello
- C) Il consiglio nazionale non include rappresentanti del CIO
- D) Il consiglio nazionale è formato unicamente da membri del governo
- E) Non ci sono membri in rappresentanza delle discipline sportive associate

11. Riguardo il presidente del CONI, e in particolare dei requisiti per la sua elezione, quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A) Il presidente deve essere un tesserato o ex tesserato per almeno quattro anni
- B) Il presidente può essere scelto tra i cittadini non tesserati
- C) Non è richiesto alcun requisito per l'elezione del presidente
- D) Il presidente deve aver ricoperto cariche pubbliche precedenti
- E) Il presidente può essere un atleta attivo di qualsiasi sport

12. Quale delle seguenti affermazioni è vera quando si parla delle federazioni sportive nazionali e in particolare della loro struttura?

- A) Le federazioni sportive nazionali non perseguono fini di lucro
- B) Le federazioni sportive nazionali sono dedicate ai profitti
- C) Le federazioni sportive nazionali possono operare liberamente senza regolazione
- D) Le federazioni sportive nazionali sono enti pubblici
- E) Le federazioni sportive nazionali ricevono sovvenzioni solo dal governo

13. Parlando delle misure di giustizia sportiva nel CONI, e in particolare riguardo alle controversie, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Il CONI deve garantire principi di terzietà e imparzialità negli organi di giustizia sportiva
- B) Il CONI non ha responsabilità nelle controversie sportive
- C) La giustizia sportiva è esclusivamente di competenza delle federazioni
- D) Gli atleti non possono rivolgersi agli organi di giustizia sportiva del CONI
- E) Le decisioni in materia di giustizia sportiva non possono essere impugnate

14. Sul tema della partecipazione degli atleti nella governance del CONI, e in particolare nella rappresentanza, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Negli organi direttivi deve essere garantita la presenza di atleti e tecnici sportivi
- B) Gli atleti non hanno alcun diritto di rappresentanza
- C) Solo i membri del governo possono far parte degli organi direttivi
- D) La rappresentanza degli atleti non è regolamentata
- E) Gli atleti devono essere esclusi dai processi decisionali

15. Parlando di pluralità degli ordinamenti giuridici e in particolare dell'ordinamento giuridico sportivo, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) L'ordinamento giuridico sportivo presenta una pluralità di soggetti e norme che ne regolano il funzionamento
- B) L'ordinamento giuridico sportivo è subordinato esclusivamente all'ordinamento giuridico statale
- C) L'ordinamento giuridico sportivo non ammette sanzioni disciplinari
- D) Tutti gli ordinamenti giuridici sono identici sia in ambito sportivo che statale
- E) L'ordinamento giuridico sportivo è privo di autonomia rispetto a quello statale

16. In tema di vincolo di giustizia nell'ordinamento giuridico sportivo e in particolare della sua applicazione, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Tutti i soggetti affiliati devono accettare le decisioni degli organi di giustizia Federale
- B) I soggetti possono scegliere se accettare le decisioni degli organi di giustizia
- C) Le decisioni degli organi di giustizia sono vincolanti solo per gli atleti professionisti
- D) Solo le Federazioni hanno l'obbligo di rispettare le norme federali
- E) Il vincolo di giustizia non si applica a chi pratica sport a livello dilettantistico

17. Riguardo il Trattato di Lisbona e in particolare la sua influenza sullo sport, quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A) Il Trattato di Lisbona attribuisce allo sport una funzione sociale di grande importanza
- B) Il Trattato di Lisbona vieta qualsiasi legge relativa allo sport
- C) Lo sport non è menzionato nel Trattato di Lisbona
- D) Il Trattato di Lisbona proibisce il finanziamento dello sport pubblico
- E) Lo sport è considerato un'attività esclusivamente commerciale dal Trattato

18. Quale delle seguenti affermazioni è corretta riguardo alla giustizia tecnica e disciplinare?

- A) La giustizia tecnica riguarda l'organizzazione e la regolarità delle competizioni
- B) La giustizia disciplinare è esclusivamente per le sanzioni economiche
- C) La giustizia tecnica non è mai menzionata nelle normative sportive
- D) La giustizia disciplinare riguarda solo le violazioni gravi
- E) Entrambe le giustizie sono gestite da organi statali

19. Quale tra le seguenti affermazioni è FALSA riguardo il CONI e la sua funzione?

- A) Il CONI non è soggetto alla vigilanza del Ministero per i beni e le attività culturali
- B) Il CONI è un ente pubblico
- C) Il CONI cura l'organizzazione dello sport nazionale
- D) Il CONI promuove la lotta contro il doping
- E) Il CONI rappresenta il Comitato Olimpico Nazionale Italiano

20. Quale tra i seguenti elementi distingue lo sport dal gioco?

- A) La disciplina e il rigore degli allenamenti
- B) Il tipo di attrezzature utilizzate
- C) Il numero di partecipanti
- D) La presenza di un mazziere
- E) La durata dell'attività

21. Secondo il D.Lgs. n. 36/2021, come è definito lo sport?

- A) Qualsiasi forma di attività fisica rispettosa di regole
- B) Movimenti privi di regole e organizzazione
- C) Qualsiasi attività fisica praticata liberamente
- D) Attività fisica praticata esclusivamente per piacere
- E) Esercizi fisioterapici e di riabilitazione

22. Quale caratteristica è indispensabile secondo il principio di 'fair play' nello sport?

- A) Rispetto delle regole tecnico-preventive durante le competizioni
- B) Fornire vantaggi ai compagni di squadra
- C) Praticare sport solo per divertimento
- D) Impegnarsi a vincere a tutti i costi
- E) Evitare di interagire con l'arbitro

23. Quale affermazione meglio descrive la definizione di sport secondo l'art. 2 della Carta Europea dello Sport?

- A) Include attività fisiche per il miglioramento della condizione fisica e psichica e per la competizione
- B) Esclude attività fisiche se non praticate in competizione
- C) Richiede sempre la presenza di istituzioni ufficiali
- D) È limitata solo alle discipline agonistiche
- E) Non contempla il miglioramento sociale delle relazioni

24. Quale evento storico è rappresentato come una manifestazione di propaganda politica nel contesto sportivo?

- A) Le Olimpiadi di Berlino del 1936
- B) Le Olimpiadi di Londra del 2012
- C) Le Olimpiadi di Atene del 2004
- D) Le Olimpiadi di Tokyo del 2020
- E) Le Olimpiadi di Sydney del 2000

25. Quale atto fu compiuto da Jesse Owens durante le Olimpiadi di Berlino del 1936?

- A) Vinse quattro medaglie d'oro, sfidando il regime nazista
- B) Si ritirò dalla competizione per protesta
- C) Rifiutò di salire sul podio olimpico
- D) Sostenne la propaganda nazista durante l'evento
- E) Arrivò secondo in tutte le sue gare

26. Quale evento significativo ha avuto luogo durante le Olimpiadi di Città del Messico nel 1968?

- A) La protesta silenziosa di Tommie Smith e John Carlos sul podio
- B) Il boicottaggio da parte degli atleti afroamericani
- C) Il ritiro del Messico come paese ospitante
- D) L'interruzione delle Olimpiadi per motivi politici
- E) La fondazione di un nuovo Comitato Olimpico

27. Quale sport era particolarmente associato alla supremazia bianca durante il regime di apartheid in Sudafrica?

- A) Rugby
- B) Calcio
- C) Basket
- D) Atletica
- E) Golf

28. Quale documento internazionale riconosce il diritto allo sport per le persone disabili?

- A) Convenzione delle Nazioni Unite sui diritti delle persone con disabilità
- B) Dichiarazione Universale dei Diritti Umani
- C) Convenzione di Ginevra
- D) Patto internazionale sui diritti economici, sociali e culturali
- E) Convenzione sull'eliminazione di tutte le forme di discriminazione contro le donne

29. Qual è, tra i seguenti, l'obiettivo principale della Carta Internazionale per l'educazione fisica e lo sport dell'UNESCO?

- A) Promuovere l'educazione e il benessere sociale attraverso lo sport
- B) Ridurre il costo dell'attività fisica
- C) Limitare l'accesso allo sport per le persone con disabilità
- D) Sostenere solo lo sport professionistico
- E) Eliminare le competizioni sportive

30. Quale tra le seguenti affermazioni è vera rispetto all'educazione fisica secondo le normative internazionali?

- A) Deve essere inserita nel sistema scolastico come parte obbligatoria
- B) È opzionale per le scuole superiori
- C) Non è necessaria nelle scuole primarie
- D) Deve essere riservata solo a studenti atleti
- E) Può essere sostituita da attività non sportive

31. Quale affermazione sulla Carta Olimpica è corretta riguardo il diritto allo sport?

- A) La pratica dello sport è considerata un diritto umano fondamentale
- B) La pratica dello sport è esclusiva per atleti di alto livello
- C) Il diritto allo sport è limitato a determinate età
- D) Le discriminazioni sono consentite in base alla nazionalità
- E) Lo sport deve essere praticato solo in competizioni ufficiali

32. Quale alta entità giuridica ha sottolineato l'interesse pubblico dello sport secondo la giurisprudenza italiana?

- A) Corte Costituzionale
- B) Parlamento Italiano
- C) Servizio Nazionale Sportivo
- D) Collegio dei Garanti dello Sport
- E) Comitato Olimpico Nazionale Italiano (CONI)

33. Quale organizzazione è a capo degli sport paralimpici a livello globale?

- A) International Paralympic Committee (IPC)
- B) International Stoke Mandeville Games Federation
- C) Cerebral Palsy International Sport and Recreation Association
- D) International Blind Sport Association
- E) Sport for All International Federation

34. Quale organismo è responsabile dell'applicazione delle norme antidoping in Italia?

- A) NADO Italia
- B) WADA
- C) CONI
- D) Agenzia per la Salute
- E) Federazione Sportiva Italiana

35. Qual è l'argomento dell'articolo 586-bis del codice penale italiano?

- A) L'illecito sportivo legato al doping
- B) Le sanzioni per atti di violenza durante le competizioni
- C) Le norme sul fair play
- D) Le regole per la certificazione degli atleti
- E) Le misure di sostegno agli sportivi in difficoltà

36. Quale documento fondamentale è stato approvato nel 2003 per uniformare le norme antidoping?

- A) Codice Mondiale Antidoping
- B) Convenzione di Parigi
- C) Statuto della WADA
- D) Carta Olimpica
- E) Protocollo di Varsavia

37. Quale principio si applica riguardo all'onere della prova nelle violazioni delle Norme Sportive Antidoping?

- A) L'onere della prova spetta alla procura sportiva e deve essere superiore ad un equilibrio di probabilità
- B) L'atleta deve provare la sua innocenza oltre ogni ragionevole dubbio
- C) Non è necessaria alcuna prova per iniziare il procedimento
- D) L'onere della prova spetta all'atleta senza eccezioni
- E) La prova deve essere dimostrata solo in presenza di testimoni

38. Quali sono i fattori che possono giustificare l'uso di sostanze dopanti secondo la prospettiva civilistica?

- A) Se utili alla realizzazione della personalità senza danneggiare la salute collettiva
- B) Se approvati da un ente governativo
- C) Se non vi è oppressione economica
- D) Se gli atleti lo desiderano
- E) Se disponibili nel mercato libero

39. Qual è, tra le seguenti, la principale responsabilità derivante dall'uso di sostanze dopanti in ambito sportivo?

- A) Danno alla propria integrità fisica
- B) Accettare contratti con sponsor
- C) Evitare infortuni durante le gare
- D) Migliorare le proprie performance nel breve termine
- E) Ricevere riconoscimenti da federazioni

40. Cosa stabilisce l'articolo 586-bis del codice penale riguardo alle condotte di doping?

- A) Se il fatto è commesso da chi esercita una professione sanitaria, alla condanna consegue l'interdizione temporanea dall'esercizio della professione
- B) Se il fatto è commesso da chi esercita una professione sanitaria, la condanna è sospesa
- C) Categorizza solo il commercio di sostanze
- D) Sanziona genericamente ogni forma di doping solo per chi lo assume
- E) Sanziona genericamente ogni forma di doping solo per chi lo favorisce

Test di Biologia

41. Quale delle seguenti affermazioni relative ai cromosomi eucariotici è falsa?

- A) I telomeri contengono geni codificanti proteine
- B) La telomerasi allunga il DNA telomerico
- C) I cromosomi eucariotici hanno estremità libere
- D) I cromosomi eucariotici hanno un centromero
- E) Le cellule con telomerasi attive possono andare incontro a numerose divisioni cellulari

42. L'inattivazione del cromosoma X:

- A) avviene nelle femmine in ogni singola cellula embrionale e può coinvolgere sia il cromosoma di origine paterna che quello di origine materna
- B) avviene sia nei maschi che nelle femmine, ma a diversi stadi di sviluppo
- C) porta ad un'estesa metilazione del cromosoma X che rimane attivo
- D) nelle femmine verranno inattivati o tutti i cromosomi X di origine paterna o tutti i cromosomi X di origine materna
- E) nelle femmine verranno inattivati tutti i cromosomi X di origine paterna

43. Come avviene il riconoscimento reciproco tra tRNA e amminoacido?

- A) Attraverso la mediazione degli enzimi amminoacil-tRNA sintetasi, che riconoscono sia il tRNA sia l'amminoacido corrispondente
- B) Gli amminoacidi selezionano direttamente il tRNA corrispondente
- C) Specifiche ligasi riconoscono prima l'anticodone e poi l'amminoacido
- D) Ogni tRNA viene caricato con amminoacidi casuali finché quello corretto forma un complesso stabile
- E) I ribosomi collegano specificamente ogni tRNA all'amminoacido corrispondente

44. L'analisi in laboratorio di alcuni polimeri rivela la presenza di gruppi fosfati, ribosio, pirimidine e purine. Quali molecole sono state analizzate sulla base di queste osservazioni?

- A) Acido ribonucleico (RNA)
- B) Acido desossiribonucleico (DNA)
- C) Adenosina monofosfato ciclico (AMP ciclico)
- D) Polipeptide
- E) Composto inorganico

45. Cosa facilita il trasporto rapido delle molecole di acqua attraverso la membrana plasmatica?

- A) Le acquaporine
- B) I canali ionici
- C) I trasportatori ABC
- D) Il trasporto antiporto
- E) La pompa sodio-potassio

46. Cosa causa gli errori durante la replicazione del DNA?

- A) L'appaiamento errato delle basi complementari
- B) L'errore nella sintesi da parte della RNA polimerasi
- C) Problemi causati dalla DNA ligasi
- D) I danni da irradiazioni UV
- E) Gli errori nella sintesi dei frammenti di Okazaki

47. Le aneuploidie possono risultare da:

- A) non disgiunzione cromosomica
- B) lag profasico
- C) mutazioni da sostituzione di singola base
- D) mutazioni frameshift
- E) errori durante la duplicazione del DNA

48. Che cosa si intende per struttura terziaria di una proteina?

- A) La conformazione tridimensionale complessiva della proteina
- B) Il ripiegamento di alcune porzioni della proteina
- C) Il riarrangiamento esclusivo degli amminoacidi polari di una proteina
- D) La struttura formata dall'associazione di tre proteine
- E) La sequenza lineare degli amminoacidi nella proteina

49. Che cos'è il colesterolo?

- A) Un lipide componente di alcune membrane cellulari
- B) Un antiossidante
- C) Una molecola polare presente nel sistema arterioso
- D) Un enzima
- E) Una proteina di membrana

50. Qual è una delle principali funzioni del nucleolo?

- A) Provvedere alla sintesi di alcuni componenti dei ribosomi e al loro iniziale assemblaggio
- B) Modificare le proteine provenienti dal reticolo endoplasmatico
- C) Organizzare le fibre del fuso mitotico durante la divisione cellulare
- D) Organizzare i centromeri dei cromosomi
- E) Regolare la struttura degli RNA neosintetizzati

51. Qual è il ruolo della DNA polimerasi nella replicazione del DNA?

- A) Aggiunge deossiribonucleotidi a un nuovo filamento
- B) Inizia la replicazione del DNA
- C) Aggiunge ribonucleotidi a un nuovo filamento
- D) Inizia la sintesi di RNA
- E) Svolge la doppia elica nella regione da replicare

52. I fattori di trascrizione che legano il DNA e stimolano la trascrizione sono:

- A) attivatori
- B) repressori
- C) glicoproteine
- D) fattore Rho
- E) DNA polimerasi

53. Quale tipo di proteina accelera le migliaia di diverse reazioni chimiche che avvengono in una cellula?

- A) Enzima
- B) Proteina del citoscheletro
- C) Nucleoporina
- D) Anticorpo
- E) Fattore trascrizionale

54. Cosa si intende per proteolisi?

- A) Il taglio delle catene polipeptidiche
- B) La degradazione dei carboidrati
- C) Il processamento del DNA
- D) Il processamento delle molecole di RNA
- E) La lisi dei lipidi

55. Che cos'è la primasi?

- A) Un enzima che sintetizza brevi frammenti di RNA durante la replicazione del DNA
- B) Un enzima coinvolto nel metabolismo glicolitico
- C) Un enzima coinvolto nel processo di proteolisi delle proteine
- D) L'enzima che catalizza la rimozione degli introni durante il processo di splicing
- E) Un enzima coinvolto nella sintesi delle proteine

Test di Chimica

56. Quale delle seguenti affermazioni è falsa?

- A) Un catalizzatore è una specie chimica che rende termodinamicamente possibili molte reazioni che in sua assenza non lo sono
- B) Un catalizzatore è una specie chimica che prende parte al meccanismo di una reazione
- C) Un catalizzatore è una specie chimica che modifica l'energia di attivazione di una reazione
- D) Un catalizzatore è una specie chimica che non viene consumata dalla reazione
- E) Un catalizzatore è una specie chimica che altera la cinetica di una reazione

57. Quale delle seguenti affermazioni è falsa?

- A) Il numero di ossidazione dell'idrogeno è sempre +1
- B) La somma algebrica dei numeri di ossidazione di tutti gli atomi facenti parte di una molecola neutra è sempre nulla
- C) La somma algebrica dei numeri di ossidazione di tutti gli atomi facenti parte di uno ione è sempre pari alla sua carica
- D) Il numero di ossidazione di un atomo elementare neutro è sempre zero
- E) Il numero di ossidazione di atomi uguali uniti a formare da soli una molecola è sempre zero

58. Quali di queste non è una cella elementare del reticolo cristallino?

- A) Cella ad altezza centrata
- B) Cella semplice
- C) Cella a corpo centrato
- D) Cella a base centrata
- E) Cella a facce centrate

59. Qual è la configurazione elettronica del Ne?

- A) $1s^2 2s^2 2p^6$
- B) $1s^2$
- C) $2s^2 2p^6$
- D) $1s^2 2s^2 3s^2 3p^6$
- E) $1s^2 2p^6$

60. Un legame covalente ha una energia di circa:

- A) 10^2 - 10^3 kJ/mol
- B) 10 - 10^2 kJ/mol
- C) 10^3 - 10^4 kJ/mol
- D) 10^3 - 10^5 kJ/mol
- E) 10^4 - 10^5 kJ/mol

61. Quali dei seguenti non è un legame intermolecolare?

- A) Legame metallico
- B) Forze di Van der Waals
- C) Interazioni dipolo-dipolo
- D) Legame ad idrogeno
- E) Forze di London

62. L'acido clorico è:

- A) HClO_3
- B) HClO_2
- C) HClO
- D) HClO_4
- E) HCl

63. Il nome comune del triossido di diazoto è:

- A) anidride nitrosa
- B) protossido di azoto
- C) ossido di azoto
- D) anidride nitrica
- E) anidride nitrosonitrica

64. Gli idruri sono:

- A) composti binari dell'idrogeno con i metalli
- B) composti binari dell'idrogeno con elementi non metallici
- C) composti ionici costituiti da un metallo cationico e dall'anione ossidrilico
- D) composti ternari costituiti di idrogeno, ossigeno e metalli
- E) composti ternari costituiti di idrogeno, ossigeno e non metalli

65. Una mole di molecole di gas ideale, in condizioni normali, occupa un volume di:

- A) circa 22 litri
- B) circa 414 litri
- C) circa 2 litri
- D) circa 45 litri
- E) circa 1 litro

Test di Matematica e Fisica

66. La cinematica è la branca della fisica che studia:

- A) il moto dei corpi
- B) le forze
- C) il calore
- D) le cariche elettriche
- E) le costanti fondamentali

67. Un moto rettilineo è:

- A) un moto la cui traiettoria è descrivibile da una retta
- B) un moto la cui traiettoria è descrivibile da una retta e la cui velocità è costante
- C) un moto la cui traiettoria è descrivibile da una retta e la cui accelerazione è costante
- D) un moto con velocità e accelerazione nulle
- E) un moto la cui traiettoria è descrivibile da una retta e la cui velocità è uniforme

68. Un corpo in caduta libera con accelerazione pari a 9.8m/s^2 percorre in 2 secondi:

- A) 19.6 metri
- B) 9.8 metri
- C) 4.9 metri
- D) 39.2 metri
- E) nessuna delle altre risposte è corretta

69. Una leva si muove intorno ad un punto fisso (fulcro) posto ad un suo estremo, la forza resistente (resistenza) viene applicata al centro, mentre la forza motrice (potenza) viene applicata all'altro estremo. Tale leva:

- A) è vantaggiosa
- B) è svantaggiosa
- C) è indifferente
- D) non può esistere
- E) è vantaggiosa o svantaggiosa a seconda che il punto di applicazione della resistenza sia più o meno vicino al fulcro o al centro della leva, rispettivamente

70. Una penna di 50g giace su un tavolo. Quanto vale la forza con cui il tavolo la sostiene?

- A) 0.49N
- B) 0.049N
- C) 490N
- D) 0.05N
- E) 5.1N

71. Qual è il punto di intersezione delle due rette di equazione $3y - 2x + 4 = 0$ e $2y - x + 3 = 0$?

- A) $(-1, -2)$
- B) $(2, -1)$
- C) $(2, 0)$
- D) $(-1, 1)$
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

72. L'equazione $(x^2 + 4x)(x - 1) = 0$ ha soluzioni:

- A) $-4, 0$ e 1
- B) $0, 1$ e 4
- C) $-4, -1$ e 0
- D) $-1, 1$ e 4
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

73. L'equazione $\frac{x^2 - x - 6}{x^2 - 1} = 0$ ha soluzioni:

- A) -2 e 3
- B) $-2, -1, 1$ e 3
- C) $-3, 1$ e 2
- D) -3 e 2
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

74. In un rettangolo l'altezza è $1/3$ della base aumentata di 8 m e il perimetro è $20/7$ della base. Quanto misura il perimetro del rettangolo?

- A) 80 m
- B) 70 m
- C) 60 m
- D) 50 m
- E) 78 m

75. Quale delle seguenti scritture rappresenta l'intervallo $2 < x \leq 3$?

- A) $]2; 3]$
- B) $[2; 3]$
- C) $[2; 3[$
- D) $[2; x; 3[$
- E) $]2; 3[$

***** FINE DELLE DOMANDE *****