

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

Anno Accademico 2026/2027

Per ogni domanda, la risposta esatta è quella evidenziata

Test di Cultura Sportiva

1. Parlando di pesistica e in particolare di origine della disciplina, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

A) La pesistica è emersa in Italia verso la fine del XIX secolo

B) La pesistica è emersa in Italia nel XX secolo dopo la Prima Guerra Mondiale

C) La pesistica è stata inventata in Francia nel XVII secolo

D) La pesistica ha avuto origine in Germania nel XIX secolo

E) La pesistica è un'invenzione americana del XX secolo
2. Parlando di evoluzione della figura del campione nel Novecento, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

A) Il campione sportivo ha sostituito l'eroe romantico in molte narrazioni culturali

B) Il campione sportivo ha sempre rappresentato un ideale di mediocrità

C) L'eroe della letteratura è più importante del campione sportivo

D) Il campione sportivo è una figura priva di significato culturale

E) Non vi è stata alcuna evoluzione nella figura del campione nel Novecento
3. Parlando di Giovanni Vattimo e il suo contributo allo sport, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

A) Gianni Vattimo ha esplorato il concetto di filosofia del corpo in relazione allo sport

B) Gianni Vattimo ha sostituito completamente la teoria dello sport con le sue idee filosofiche

C) Non vi è relazione tra Vattimo e gli studi sportivi

D) La filosofia dello sport non è mai stata toccata da Vattimo

E) Gianni Vattimo non ha avuto alcun interesse per il concetto di eroi sportivi
4. Parlando del baseball e in particolare della sua storia, quale delle seguenti affermazioni è vera?

A) Alexander Cartwright è considerato ufficialmente l'inventore del moderno sport del baseball

B) Il baseball è stato inventato da un gruppo di bambini negli anni '30

C) Il baseball era già praticato dagli antichi greci

D) La prima società di baseball fu fondata in Europa

E) Il baseball non è mai stato uno sport olimpico
5. Parlando della fase di gioco del baseball e in particolare degli inning, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

A) Una partita di baseball è composta da 9 inning

B) Una partita di baseball è composta da 7 inning

C) Una partita di baseball non prevede inning

D) Una partita di baseball è composta da 5 inning

E) Una partita di baseball è composta da 10 inning

6. Parlando della compatibilità delle cariche nel CONI, e in particolare per il presidente, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) La carica di presidente è incompatibile con altre cariche sportive
- B) Il presidente può mantenere più cariche contemporaneamente
- C) Non ci sono restrizioni per la carica di presidente
- D) Il presidente deve avere più ruoli all'interno delle federazioni
- E) La carica di presidente è compatibile con cariche pubbliche

7. Parlando del numero dei membri del Consiglio nazionale del CONI nella sua composizione, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Il Consiglio nazionale deve avere almeno tre membri in rappresentanza delle strutture territoriali
- B) La composizione del Consiglio nazionale è limitata ai presidenti delle federazioni
- C) Il Consiglio nazionale non ha membri associati
- D) Due membri del Consiglio nazionale possono rappresentare gli stessi interessi
- E) Non esiste un numero minimo di membri nel consiglio nazionale

8. Parlando dell'elezione della giunta nazionale, e in particolare delle procedure, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Lo statuto disciplina le procedure per l'elezione della giunta nazionale
- B) La giunta nazionale non è soggetta ad alcuna regola di elezione
- C) I membri della giunta nazionale sono scelti a caso
- D) Non è richiesto alcun voto per l'elezione della giunta nazionale
- E) La giunta nazionale non ha alcuna responsabilità nelle elezioni

9. Parlando delle responsabilità del CONI nei confronti degli atleti con disabilità, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Il CONI promuove la pratica sportiva anche per gli atleti disabili in accordo con il Comitato italiano paraolimpico
- B) Il CONI non ha responsabilità nei confronti degli atleti disabili
- C) Gli atleti disabili non possono partecipare alle manifestazioni sportive
- D) Non esiste alcun supporto per gli atleti disabili nel CONI
- E) Il CONI si concentra solo sugli atleti normodotati

10. Parlando dei requisiti per i membri del Comitato italiano per la vigilanza sul doping, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) I membri non devono aver subito sanzioni di sospensione dall'attività sportiva
- B) Non è necessario alcun requisito per i essere membri del comitato
- C) I membri devono essere atleti professionisti
- D) È consentito a chiunque di partecipare al comitato senza vincoli
- E) Le sanzioni non influiscono sulla partecipazione al comitato

11. Parlando della vigilanza sulle federazioni sportive nazionali, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Il CONI esercita potere di controllo sulle federazioni sportive nazionali
- B) Il CONI non ha alcun potere sui controlli
- C) Le federazioni sportive nazionali sono completamente autonome
- D) Il CONI non è coinvolto nella gestione finanziaria delle federazioni
- E) Le federazioni non devono riferire al CONI

Università degli Studi di BARI

12. Parlando delle misure di controllo del CONI in caso di irregolarità, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Il CONI può proporre il commissariamento delle federazioni sportive nazionali in caso di gravi irregolarità
- B) Il CONI non ha alcun potere di commissariamento
- C) Il commissariamento può avvenire senza una motivazione
- D) Il CONI non può intervenire nelle federazioni
- E) Le irregolarità non sono sotto la giurisdizione del CONI

13. Parlando delle associazioni benemerite riconosciute dal CONI, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Un membro del CONI rappresenta le associazioni benemerite nel consiglio nazionale
- B) Le associazioni benemerite non hanno rappresentanza
- C) Solo i membri del governo possono rappresentare le associazioni benemerite
- D) Le associazioni benemerite sono escluse dalla governance del CONI
- E) I membri del CONI non possono essere associati benemeriti

14. Parlando delle iniziative del CONI contro la violenza nello sport, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Il CONI promuove iniziative contro ogni forma di violenza nello sport
- B) Il CONI ignora completamente la violenza nello sport
- C) Non ci sono campagne contro la violenza da parte del CONI
- D) Il CONI si concentra solo su altri aspetti della gestione sportiva
- E) Le iniziative contro la violenza non sono parte delle politiche del CONI

15. Parlando dei criteri di eleggibilità per la carica di presidente del CONI, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Il presidente del CONI deve essere tesserato per almeno quattro anni
- B) Il presidente può essere qualsiasi cittadino
- C) Non sono previsti requisiti speciali per la carica di Presidente
- D) Essere un membro del governo è una condizione necessaria
- E) La carica di presidente non richiede esperienza sportiva

16. Parlando della personalità giuridica delle federazioni sportive, quali delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Le federazioni sportive nazionali hanno personalità giuridica di diritto privato
- B) Le federazioni sportive nazionali sono enti pubblici
- C) Le federazioni non possono avere personalità giuridica
- D) Le federazioni sportive sono sempre a scopo di lucro
- E) Le federazioni non sono soggette alle normative del codice civile

17. Parlando di organi di giustizia e in particolare dei loro compiti, quale delle seguenti opzioni è corretta?

- A) Decidono le controversie derivanti dall'osservanza delle norme regolamentari
- B) Possono modificare le norme del Codice
- C) Agiscono solo su richiesta del CONI
- D) Hanno il diritto di ignorare le prove presentate
- E) Possono decidere in autonomia senza vincoli di legge

18. Parlando della teoria della pluralità degli ordinamenti giuridici e in particolare dell'ordinamento giuridico sportivo, quale dei seguenti soggetti è parte integrante di tale ordinamento?

- A) Gli atleti
- B) I giudici di pace
- C) I parlamentari
- D) I notai
- E) Le forze dell'ordine

19. Parlando degli organi di giustizia sportiva e in particolare della loro funzione, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Gli organi di giustizia sportiva risolvono le controversie all'interno dell'ordinamento sportivo
- B) Gli organi di giustizia sportiva non hanno alcun potere di sanzione
- C) Le loro decisioni possono essere sovvertite dai tribunali statali
- D) Gli organi di giustizia sportiva non sono previsti dalla legislazione italiana
- E) Possono intervenire solo in caso di violazioni delle leggi statali

20. Parlando della Carta Olimpica e in particolare dei principi che essa codifica, quale dei seguenti elementi è incluso?

- A) Il principio di eguaglianza e fair-play nel Movimento Olimpico
- B) La condanna di tutte le forme di sport professionistico
- C) L'esclusione delle pratiche sportive da parte di tutte le organizzazioni governative
- D) Il divieto di ogni forma di discriminazione solo in ambito giovanile
- E) L'obbligo di finanziamento statale per tutte le attività sportive

21. Qual è il primo tratto essenziale dello sport come emerso dall'etimologia?

- A) Il concetto di divertimento e svago
- B) La competizione tra atleti
- C) La necessità di un'organizzazione
- D) La presenza di un arbitro
- E) Il rigore nelle regole tecniche

22. Quale oggetto non è considerato come sport di alto livello secondo il legislatore italiano?

- A) Attività fisica amatoriale
- B) Competizioni all'interno di una federazione
- C) Sport praticato da atleti riconosciuti
- D) Discipline che partecipano a eventi internazionali
- E) Attività gestite da associazioni sportive professionistiche

23. In che modo le regole tecniche si distinguono nel contesto sportivo?

- A) Tra regole di gioco e regole di gara
- B) Tra regole di giusto e di sbagliato
- C) Tra regole di allenamento e di competizione
- D) Tra regole scritte e tacite
- E) Tra regole nazionali e internazionali

24. Quale funzione sociale minima è comune a tutte le pratiche sportive?

- A) Creare e mantenere relazioni sociali tra partecipanti
- B) Sviluppare abilità uniche per competizioni professionistiche
- C) Promuovere solo eventi sportivi di alto livello
- D) Preferire l'agonismo rispetto al divertimento
- E) Contribuire esclusivamente a risultati individuali

Università degli Studi di BARI

25. Quale aspetto caratterizza l'ideale dell'atleta nella cultura greca antica?

- A) L'elemento agonistico come strumento di perfezionamento fisico
- B) L'esclusiva formazione militare degli atleti
- C) La predominanza del divertimento rispetto alla competizione
- D) L'assenza di considerazioni estetiche nel corpo
- E) Il divieto di partecipazione per individui con tare fisiche

26. Cosa decretò l'imperatore Teodosio I nel 393 d.C. riguardo alle Olimpiadi?

- A) La fine delle Olimpiadi a causa della sua appropriazione religiosa
- B) L'incremento delle competizioni per divertimento
- C) La rinascita degli ideali olimpionici nel tardo impero
- D) Il trasferimento delle Olimpiadi in una nuova sede
- E) La riduzione delle discipline praticate durante le Olimpiadi

27. Qual era la principale motivazione dell'istituzione delle Olimpiadi nell'Antica Grecia?

- A) Promuovere la pace tra le poleis greche
- B) Competere per la gloria individuale degli atleti
- C) Divertire il pubblico con eventi ludici
- D) Favorire la diffusione del cristianesimo
- E) Sviluppare nuove tecniche di combattimento

28. Quale cambiamento significativo ha subito il concetto di sport nel corso del tempo?

- A) È passato da divertimento ed esercizio fisico personale a professione sportiva
- B) È diventato un'attività esclusivamente per il benessere fisico
- C) Non ha subito alcun cambiamento significativo
- D) È diventato un hobby praticato solo da pochi
- E) È stato completamente sostituito da altre forme di intrattenimento

29. Quale importanza ha assunto lo sport nell'economia moderna?

- A) Ha creato opportunità di investimento per diverse aziende
- B) È diventato escludente per le persone non sportive
- C) Ha diminuito il valore delle attività artistiche
- D) Non ha alcun impatto sull'economia
- E) Ha portato alla chiusura di molte attività commerciali

30. Chi è Harry Edwards in relazione alle Olimpiadi del 1968?

- A) Un attivista per i diritti umani e uno dei principali promotori dell'OPHR (Olympic Project for Human Rights)
- B) Il presidente del Comitato Olimpico Internazionale
- C) Un famoso atleta americano di basket
- D) Un allenatore della squadra olimpica degli Stati Uniti
- E) Un atleta che boicottò le Olimpiadi

31. Qual era l'obiettivo principale del Programma Olimpico per i Diritti Umani (OPHR)?

- A) Diffondere la consapevolezza sui problemi di razzismo negli Stati Uniti
- B) Nessuna delle altre risposte è corretta
- C) Sostenere gli atleti bianchi contro il razzismo
- D) Celebrare la storia olimpica degli Stati Uniti
- E) Organizzare eventi sportivi per i diritti umani

32. Quale organizzazione internazionale ha creato il Comitato Speciale contro l'apartheid nel 1962?

- A) Nazioni Unite
- B) Unione Europea
- C) FIFA
- D) CIO
- E) NATO

33. Chi era uno dei co-fondatori del SAN-ROC, il Comitato Olimpico Sudafricano Non Razzista?

- A) Dennis Brutus
- B) Nelson Mandela
- C) Desmond Tutu
- D) Mandela Washington
- E) Oliver Tambo

34. Quale slogan rappresentava la squadra di rugby sudafricana durante la vittoria del 1995?

- A) One team, one country
- B) Unity is strength
- C) Together we win
- D) Sport for peace
- E) Stronger together

35. Quale ruolo ha lo sport secondo la Chiesa Cattolica, come evidenziato nella sua dottrina?

- A) Mezzo efficace per ottenere disciplina e coesione tra educazione fisica e morale
- B) Attività da praticare esclusivamente per la competizione
- C) Strumento di divieto per individui di fede differente
- D) Forma di intrattenimento senza scopo educativo
- E) Attività da evitare in nome della religione

36. Cosa stabilisce l'art. 1.1 della Carta Internazionale dell'educazione fisica e dello sport riguardo all'accesso allo sport?

- A) È un diritto fondamentale di ogni essere umano senza discriminazioni
- B) È un privilegio per le persone giovani
- C) È consentito solo in contesti educativi
- D) È riservato alle persone con determinati talenti
- E) È limitato alle attività sportive professionali

37. Quale beneficio sociale è associato alla pratica sportiva secondo la Carta dell'UNESCO?

- A) Costruzione di legami comunitari e relazioni interpersonali
- B) Eccessivo focus sulla competizione
- C) Aumento delle disparità sociali
- D) Mancanza di accesso a strutture sportive
- E) Riduzione della salute mentale

38. Cosa rappresenta la 'tregua olimpica' nel contesto delle relazioni internazionali?

- A) Un impegno per sospendere le ostilità durante le Olimpiadi
- B) Una politica di esclusione degli atleti di nazioni in conflitto
- C) Un accordo commerciale tra stati partecipanti
- D) Una misura di sicurezza per gli eventi sportivi
- E) Un protocollo per la registrazione degli atleti

Università degli Studi di BARI

39. Cosa prevede il Consiglio d'Europa per garantire l'accesso sportivo alle persone disabili?

- A) Misure per facilitare l'accesso agli impianti sportivi
- B) Limitazioni per garantire la competitività
- C) Esclusione dei gruppi svantaggiati
- D) Promozione solo di eventi locali
- E) Restrizioni alle strutture pubbliche

40. Qual è la conseguenza di violazioni contrattuali legate all'uso di sostanze dopanti?

- A) Possibilità di risarcimento a favore di terzi danneggiati
- B) Sanzione solo nei confronti dell'atleta
- C) Nessuna responsabilità per sponsor
- D) Risoluzione automatica di tutti i contratti
- E) Esclusione dalle competizioni senza risarcimento

Test di Biologia

41. Quale di queste affermazioni sul gruppo sanguigno dei figli nati da un padre con gruppo B e una madre con gruppo AB è corretta?

- A) Se il padre è omozigote, i figli hanno un'uguale probabilità di avere il gruppo sanguigno B o AB
- B) Se il padre è eterozigote, la probabilità che i figli abbiano il gruppo AB è pari al 50%
- C) Se il padre è eterozigote, la probabilità che i figli abbiano il gruppo 0 è pari al 25%
- D) Se il padre è omozigote, la probabilità che i figli abbiano il gruppo B è pari al 25%
- E) Se il padre è omozigote, i figli hanno un'uguale probabilità di avere il gruppo sanguigno A o B

42. Quale, tra le seguenti, è una funzione del capping all'estremità 5' e della poliadenilazione all'estremità 3' a cui va incontro l'mRNA eucariotico?

- A) Queste modificazioni proteggono l'mRNA dalla possibile degradazione
- B) Queste modificazioni impediscono all'mRNA di essere trascritto
- C) Queste modificazioni consentono all'mRNA di essere retrotrascritto in DNA
- D) Queste modificazioni segnalano alla cellula un errore nella trascrizione
- E) Queste modificazioni indicano che la trascrizione è ancora in corso

43. Qual è la funzione della clorofilla durante la fotosintesi?

- A) Catturare la luce solare
- B) Rilasciare anidride carbonica
- C) Produrre amido
- D) Fissare l'azoto
- E) Sintetizzare glucosio

44. Quale delle seguenti affermazioni sui lipidi è corretta?

- A) Sono insolubili in acqua ma solubili in solventi organici
- B) Sono solubili in acqua
- C) Hanno una struttura chimica a base di amminoacidi
- D) Sono tutti solidi a temperatura ambiente
- E) Contengono solo carbonio e idrogeno

45. Quale delle seguenti cellule fa parte del sistema immunitario adattativo?

- A) Linfocita B
- B) Neutrofilo
- C) Macrofago
- D) Mastocita
- E) Eosinofilo

46. Quale delle seguenti affermazioni è normalmente vera riguardo ai cromosomi sessuali negli esseri umani?

- A) Nelle femmine sono rappresentati da XX
- B) Nelle femmine sono rappresentati da XY
- C) Nelle femmine sono rappresentati da YY
- D) Nei maschi sono rappresentati da XX
- E) Nei maschi sono rappresentati da YY

47. Quale tra le seguenti affermazioni sul funzionamento delle proteine è corretta?

- A) Le proteine possono fungere da catalizzatori biologici
- B) Le proteine sono sempre costituite da un'unica catena polipeptidica
- C) Le proteine non hanno alcun ruolo nelle reazioni chimiche
- D) Le proteine possono solo immagazzinare energia
- E) Le proteine sono sempre solubili in acqua

48. Che tipo di epitelio riveste il tratto respiratorio?

- A) Epiteli pseudo-stratificati ciliati
- B) Epiteli squamosi semplici
- C) Epiteli cubici semplici
- D) Epiteli colonnari stratificati
- E) Epiteli di transizione

49. Quale pigmento è principalmente responsabile della colorazione della pelle nell'uomo?

- A) Melanina
- B) Emoglobina
- C) Carotene
- D) Chinina
- E) Fenilalanina

50. Come vengono chiamati i gruppi di cellule simili che collaborano per una stessa funzione?

- A) Tessuti
- B) Organi
- C) Sistemi
- D) Apparati
- E) Atomi cellulari

51. Che cosa indica il termine omeostasi?

- A) Il mantenimento di condizioni interne costanti
- B) La produzione continua di energia
- C) La divisione cellulare
- D) La crescita degli organi
- E) La decomposizione dei tessuti

Università degli Studi di BARI

52. Qual è una differenza importante tra sistema nervoso e sistema endocrino?

- A) Il sistema nervoso agisce rapidamente tramite impulsi
- B) Il sistema endocrino utilizza neuroni
- C) Il sistema nervoso produce ormoni nel sangue
- D) Il sistema endocrino agisce solo nel cervello
- E) Il sistema nervoso è fatto di cloroplasti

53. Una caratteristica fondamentale degli enzimi è che:

- A) Non vengono consumati e possono essere riutilizzati
- B) Vengono distrutti dopo ogni reazione
- C) Si trasformano in zuccheri
- D) Diventano parte del prodotto
- E) Evaporano a 37°C

54. Quale disciplina studia i cambiamenti delle frequenze alleliche nel tempo?

- A) Genetica delle popolazioni
- B) Citologia
- C) Embriologia
- D) Biochimica
- E) Astrologia biologica

55. Quale caratteristica del carbonio spiega la sua importanza biologica?

- A) Può formare quattro legami covalenti stabili
- B) Possiede sempre carica positiva
- C) È l'elemento più pesante
- D) È presente solo nei carboidrati
- E) È un gas nobile

Test di Chimica

56. L'elemento chimico che ha configurazione elettronica [Ar] 4s² è:

- A) un metallo alcalino terroso
- B) un metallo alcalino
- C) un alogeno
- D) un elemento di transizione
- E) un gas nobile

57. Quale delle seguenti affermazioni riferite ai legami di tipo covalente NON è corretta?

- A) Il legame covalente dativo si forma tra due atomi di cui uno solo fornisce due coppie di elettroni
- B) Il legame covalente apolare si forma tra atomi con uguale elettronegatività
- C) Il legame covalente polare si forma tra atomi di elementi diversi
- D) Il legame covalente apolare si può formare tra atomi dello stesso elemento
- E) Il legame covalente polare si può formare tra atomi con diversa elettronegatività

58. Qual è il valore dei coefficienti stechiometrici a e c quando la reazione
 $a\text{AlCl}_3 + b\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow c\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + d\text{HCl}$
è bilanciata con i coefficienti più piccoli e interi?

- A) $a = 2$; $c = 1$
- B) $a = 2$; $c = 2$
- C) $a = 2$; $c = 4$
- D) $a = 4$; $c = 2$
- E) $a = 6$; $c = 4$

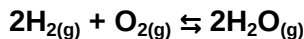
59. Quale delle seguenti affermazioni riferite alla reazione
 $6\text{ClO}_2 + 3\text{H}_2\text{O} \rightarrow 5\text{HClO}_3 + \text{HCl}$ è corretta?
(masse molari in g/mol: $\text{Cl}=35,5$; $\text{O}=16$; $\text{H}=1$)

- A) Da 2 moli di ClO_2 si possono ottenere al massimo 140,8 g di HClO_3
- B) Da 67,5g di ClO_2 si può ottenere al massimo 1 mole di HClO_3
- C) Da 1,5 moli di ClO_2 si possono ottenere al massimo 2 moli di HClO_3
- D) Da 3 moli di H_2O e 3 moli di ClO_2 si possono ottenere 4 moli di HClO_3
- E) Da 2 moli di ClO_2 e 1 mole di acqua si possono ottenere al massimo 18,25g di HCl

60. Assumendo che la massa molare dell'acqua sia 18g/mol, quante moli d'acqua sono contenute in un litro?

- A) 55,6
- B) 18
- C) $6,02 \times 10^{23}$
- D) 0,018
- E) 0,18

61. Qual è l'espressione della costante di equilibrio della seguente reazione?



- A) $K_{\text{eq}} = [\text{H}_2\text{O}]^2 / [\text{H}_2]^2 \cdot [\text{O}_2]$
- B) $K_{\text{eq}} = 2[\text{H}_2\text{O}] / 2[\text{H}_2] \cdot [\text{O}_2]$
- C) $K_{\text{eq}} = [\text{H}_2\text{O}]^2 / [\text{H}_2]^2 + [\text{O}_2]$
- D) $K_{\text{eq}} = [\text{H}_2]^2 \cdot [\text{O}_2] / [\text{H}_2\text{O}]^2$
- E) $K_{\text{eq}} = 2[\text{H}_2] \cdot [\text{O}_2] / 2[\text{H}_2\text{O}]$

62. Qual è il nome tradizionale del composto $\text{Cu}(\text{ClO}_4)_2$?

- A) Perclorato rameico
- B) Perclorato rameoso
- C) Ipoclorito rameico
- D) Clorato rameoso
- E) Clorato rameico

63. Qual è il nome tradizionale del composto il cui nome IUPAC è acido triossosolforico (IV)?

- A) Acido solforoso
- B) Acido solforico
- C) Acido solfidrico
- D) Triossosolfato di idrogeno
- E) Triossosolfito di diidrogeno

64. Quale dei seguenti composti è un idruro covalente?

- A) NH_3
- B) LiH
- C) AlH_3
- D) CaH_2
- E) NaH

65. Quale dei seguenti composti è un ossido acido?

- A) SiO_2
- B) K_2O
- C) CaO
- D) CuO
- E) Cu_2O

Test di Matematica e Fisica

66. Quale di queste operazioni fra vettori gode della proprietà commutativa?

- A) Il prodotto scalare
- B) Il prodotto vettoriale
- C) La differenza tra vettori
- D) Il doppio prodotto vettoriale
- E) Il prodotto triplo misto

67. Un oggetto di massa pari a 0,5 Kg viene lasciato cadere nel vuoto da un'altezza di 20m. In quanto tempo arriva al suolo?

- A) In circa 2s
- B) In circa 4s
- C) In circa 5s
- D) In circa 10s
- E) In circa 15s

68. Considerato un punto materiale di massa m appeso ad un filo ideale di lunghezza L (pendolo semplice), sotto quale condizione il periodo di tale pendolo non dipende dall'angolo di oscillazione rispetto alla verticale e da m ?

- A) Per piccole oscillazioni intorno alla verticale
- B) Per fili di lunghezza inferiore al metro
- C) Per piccoli valori di m
- D) Per angoli di oscillazioni di almeno 60°
- E) Per grandi masse e fili di massa trascurabile

69. Quando si conserva la quantità di moto di un punto materiale?

- A) Quando la risultante delle forze agenti sul punto materiale è nulla
- B) Quando ciascuna forza agente sul punto materiale è nulla
- C) Quando la forza a cui è soggetto è perpendicolare allo spostamento del punto materiale
- D) Quando si conserva l'energia meccanica
- E) Quando è soggetto ad una forza conservativa

70. Quale fra i seguenti è Il meccanismo con cui si trasmette il calore del Sole alla Terra?

- A) Irraggiamento
- B) Conduzione
- C) Convezione
- D) Contatto
- E) Onde sonore

71. Il minimo comune multiplo di 24, 15 e 30 è:

- A) 120
- B) 60
- C) 30
- D) 240
- E) 36

72. Il solido V, ottenuto ruotando un triangolo rettangolo di cateti rispettivamente 3 cm e 4 cm intorno all'ipotenusa, è l'unione di due coni uniti per la base. Il raggio della base misura:

- A) 2,4 cm
- B) 3 cm
- C) 4 cm
- D) 5 cm
- E) 2 cm

73. Sia dato un triangolo rettangolo con un cateto di lunghezza 4 cm e l'ipotenusa di lunghezza 6 cm. Quanto misura l'altro cateto?

- A) $2\sqrt{5}$ cm
- B) $5\sqrt{2}$ cm
- C) $\sqrt{5}$ cm
- D) $\sqrt{52}$ cm
- E) $3\sqrt{2}$ cm

74. Sia dato un triangolo equilatero di altezza $3\sqrt{3}$ cm . Quanto misura l'area?

- A) $9\sqrt{3}$ cm²
- B) 9 cm²
- C) 18 cm²
- D) $6\sqrt{3}$ cm²
- E) Non si può calcolare con questi dati

75. Sia dato un cono con raggio di base 2 cm e altezza 9 cm. Il suo volume misura:

- A) 12π cm³
- B) 36π cm³
- C) 18π cm³
- D) 6π cm³
- E) Non si può calcolare con questi dati

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