

Università degli Studi di Genova

CORSO DI LAUREA IN
SCIENZE MOTORIE, SPORT E SALUTE
ANNO ACCADEMICO 2016/2017

QUESTIONARIO

NON STRAPPARE

l'involucro di plastica prima che venga
dato il segnale di inizio della prova

Prova P00000

Domande di Logica e Cultura Generale

1. **Individuare il numero mancante: 2,3,5,7,11,13...**
 - A. 17
 - B. 14
 - C. 18
 - D. 20
2. **Se casa è 12, sedia 15, manopola 24, bar è:**
 - A. 9
 - B. 36
 - C. 48
 - D. 26
3. **Completare la seguente proporzione: 517093: salone = 5390:**
 - A. seno
 - B. sano
 - C. sono
 - D. sana
4. **Quale delle seguenti parole è etimologicamente anomala?**
 - A. Olimpico
 - B. Oligopomio
 - C. Oligominerale
 - D. Oligospermia
5. **Il fondo Monetario Internazionale ha sede in:**
 - A. Washington D.C.
 - B. Londra
 - C. New York
 - D. Roma
6. **Aldo dice: io e Biagio abbiamo insieme 76 chiavi
Biagio dice: io e Claudio abbiamo insieme 140 chiavi
Claudio aggiunge: se Aldo mi desse le sue chiavi, io avrei in tutto 96 chiavi
Quante chiavi possiede ciascuno dei tre?**
 - A. 16, 60, 80
 - B. 46, 70, 40
 - C. 30, 90, 20
 - D. 14, 56, 84
7. **Un padre ha 60 anni e il figlio 42. Quando l'età del padre sarà tripla di quella del figlio?**
 - A. 33 anni fa
 - B. tra 33 anni
 - C. 21 anni fa
 - D. tra 21 anni
8. **Se oggi è domenica e sono le 16:00, quale giorno ed ora saranno fra 263 ore?**
 - A. giovedì 15:00
 - B. mercoledì 5:00
 - C. domenica 14:00
 - D. sabato 14:00
9. **Un rubinetto riempie una vasca in due ore. Un altro rubinetto riempie la stessa vasca in tre ore. I due rubinetti insieme in quanto tempo riempiono la vasca?**
 - A. 72 minuti
 - B. 56 minuti
 - C. 120 minuti
 - D. 90 minuti
10. **Un'auto ha compiuto i 5/8 del suo tragitto. Se ha già percorso 15 chilometri, quanti chilometri è lungo l'intero tragitto?**
 - A. 24 chilometri
 - B. 40 chilometri
 - C. 48 chilometri
 - D. 34 chilometri

11. Indicare il numero mancante:

363
5242
15611
6311...1

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 2

12. Se $C-1+A=S-6$ e $C=3+S$ allora A è uguale a:

- A. -8
- B. 5
- C. -6
- D. 7

13. Di quale città è originario Lorenzo de' Medici detto 'Lorenzo il Magnifico'?

- A. Firenze
- B. Roma
- C. Pisa
- D. Lucca

14. Chi è considerato il padre dell'impressionismo, la corrente artistica nata in Francia verso la fine del 1800?

- A. Claude Monet
- B. Paul Gauguin
- C. Edouard Manet
- D. Nessuna delle alternative proposte

15. Quale è il lago più esteso d'Italia?

- A. Il lago di Garda
- B. Il lago Maggiore
- C. Il lago Trasimeno
- D. Il lago d'Iseo

16. Quale delle seguenti affermazioni NON è corretta riguardo la vita di Napoleone Bonaparte?

- A. Riuscì a conquistare la Russia
- B. Ha fondato il Primo impero francese
- C. Riformò il sistema giuridico con il Codice Napoleonico
- D. Tutte le altre affermazioni NON sono corrette

17. 'Quel ramo del lago di Como che volge a mezzogiorno tra due catene non interrotte di monti...' A quale classico letterario ci si riferisce?

- A. I Promessi Sposi
- B. I Malvaglia
- C. Il Principe
- D. La Divina Commedia

18. OMS è un'organizzazione che si occupa di:

- A. salute
- B. pace
- C. economia
- D. sport

19. Il famoso colonnato di San Pietro presente nell'omonima piazza della città del Vaticano fu progettato da quale artista italiano?

- A. Gian Lorenzo Bernini
- B. Francesco Borromini
- C. Michelangelo Buonarroti
- D. Filippo Brunelleschi

20. La moneta circolante in Grecia è:

- A. euro
- B. franco
- C. dracma
- D. lira

21. Di che cosa si occupa il cinofilo?

- A. Cani
- B. Storia e tradizioni cinesi
- C. Cinema
- D. Musica

22. Cosa vuol dire glabro?

- A. Privo di peli
- B. Crudele
- C. Pretenzioso
- D. Tutte le alternative sono esatte

23. Chi ha scritto l'Odissea?

- A. Omero
- B. Virgilio
- C. Orazio
- D. Aristotele

24. La sede del Ministero degli Affari esteri è:

- A. la Farnesina
- B. Montecitorio
- C. Palazzo Madama
- D. il Viminale

25. La navicella spaziale su cui Samantha Cristoforetti ha navigato nello spazio è:

- A. la Soyuz
- B. la Endeavour
- C. la Discovery
- D. lo Shuttle

26. Quale tra i seguenti è un sinonimo di esecrare?

- A. aborrire
- B. abortire
- C. aberrare
- D. abrogare

27. Nell'aprile del 2015 il presidente americano Obama ha incontrato l'attuale presidente del Consiglio di Stato della Repubblica di Cuba. Qual è il suo nome?

- A. Raul Castro
- B. Fidel Castro
- C. Osvaldo Torrado
- D. Luis Guillermo Solis

28. 'Per antonomasia' è una locuzione che significa:

- A. per eccellenza
- B. per praticità
- C. per vanità
- D. per felicità

29. Il contrario di concertare è:

- A. sventare
- B. architettare
- C. tramare
- D. accordare

30. ISIS è acronimo di:

- A. Stato Islamico dell'Iraq e della Siria
- B. Stato Islamico dell'Iran e della Siria
- C. Stato indipendente dell'Iraq e della Siria
- D. Stato Islamico dell'Iran e della Shura

Domande di Biologia

31. Sono vene quei vasi sanguigni che:

- A. portano il sangue dalla periferia del corpo al cuore
- B. portano il sangue dal cuore alla periferia dell'organismo
- C. trasportano sangue ricco di ossigeno nella circolazione sistemica
- D. trasportano sangue ricco di anidride carbonica nella circolazione polmonare

32. Il glicogeno è:

- A. un polisaccaride di riserva sintetizzato nel fegato
- B. un polipeptide sintetizzato nel fegato
- C. un ormone prodotto dal pancreas
- D. un enzima per la digestione dei grassi

33. L'insieme dei caratteri visibili determinati dai geni di un individuo viene definito:

- A. fenotipo
- B. cariotipo
- C. genotipo
- D. dominanza

34. Un individuo di gruppo sanguigno di tipo 0 può ricevere sangue:

- A. solo di tipo 0
- B. di ogni gruppo sanguigno
- C. solo di tipo A
- D. solo di tipo B

35. Col nome di "fagi" si indicano:

- A. numerosi tipi di virus che parassitano cellule batteriche
- B. gli stadi della divisione cellulare
- C. gli stadi larvali dei lepidotteri
- D. raggruppamenti di celle esagonali contenenti larve animali

36. Una cellula vegetale al microscopio mostra chiaramente delle "cavità" (vasti spazi interni pieni d'acqua con disciolti in soluzione svariati ioni) chiamate:

- A. vacuoli
- B. plastidi
- C. cloroplasti
- D. tilacoidi

37. L'emoglobina (Hb) contiene uno ione metallico:

- A. Fe^{2+}
- B. Fe
- C. Mg
- D. Cu^{2+}

38. Nel processo di traduzione, un amminoacido di una proteina è codificato da:

- A. una tripletta di basi azotate
- B. una tripletta di proteine
- C. una base azotata specifica
- D. raggruppamenti di acidi nucleici

39. Il trasporto attivo è:

- A. un passaggio di molecole in senso contrario a quello del gradiente di concentrazione; richiede sempre energia
- B. il passaggio di una molecola attraverso un canale che segue il gradiente di concentrazione
- C. lo spostamento spontaneo di molecole da zone dove sono più concentrate a zone dove sono meno concentrate
- D. il passaggio d'acqua attraverso una membrana semipermeabile da una soluzione più diluita a quella più concentrata

40. Un organismo viene definito autotrofo quando:

- A. riesce a nutrirsi usando solo sostanze inorganiche
- B. vive parassitando un altro organismo
- C. si nutre prevalentemente di sostanze organiche prese da altri organismi
- D. dipende per la sua nutrizione da altri organismi

Domande di Chimica

41. NaHCO₃ è la formula:

- A. del bicarbonato di sodio
- B. del carbonato di sodio
- C. dell'acetato di sodio
- D. del carbonato basico di sodio

42. K è il simbolo:

- A. del potassio
- B. del kripton
- C. del cadmio
- D. del cromo

43. In un atomo di un particolare elemento, il numero di neutroni è pari:

- A. alla differenza tra il numero di massa e il numero atomico
- B. al numero atomico
- C. al numero di massa
- D. al numero dei protoni

44. Il numero di Avogadro N_A corrisponde:

- A. a $6,022 \times 10^{23}$
- B. al numero di atomi contenuti in un grammo di carbonio
- C. a $6,022 \times 10^{-23}$
- D. al numero di atomi contenuti in un chilogrammo di un dato elemento

45. In una soluzione a pH=7, la concentrazione degli ioni OH⁻ è:

- A. 10^{-7}
- B. 7
- C. 10^7
- D. 10^{-14}

46. Quale dei seguenti acidi è debole?

- A. Acido acetico
- B. Acido perclorico
- C. Acido solforico
- D. Acido cloridrico

47. La formula generale di un etere (R = radicale alchilico) è:

- A. R-O-R'
- B. R-COOH
- C. R-CHO
- D. R-OH

48. Quale dei seguenti non è un composto aromatico?

- A. Acetaldeide
- B. Benzene
- C. Stirene
- D. Anilina

49. Il legame ionico è caratterizzato dalla:

- A. attrazione tra ioni di carica opposta
- B. compartecipazione tra due atomi di una coppia di elettroni
- C. interazione elettrostatica tra due atomi di carica opposta
- D. compartecipazione tra due ioni di una coppia di elettroni

50. $Zn_{(s)} + Cu^{2+}_{(aq)} \rightarrow Zn^{2+}_{(aq)} + Cu_{(s)}$ è una reazione:

- A. redox
- B. acido-base
- C. di complessazione
- D. di saponificazione

Domande di Fisica

51. Qual è la forza necessaria per imprimere ad un corpo di massa 5 Kg l'accelerazione di $9,8 \text{ m/s}^2$?

- A. 49 newton
- B. 4.900 dine
- C. 49 kg_p
- D. 490 newton

52. L'accelerazione è definita come:

- A. il rapporto tra la variazione di velocità nell'intervallo di tempo e l'intervallo di tempo stesso
- B. il prodotto tra la variazione di velocità nell'intervallo di tempo e l'intervallo di tempo stesso
- C. il rapporto tra l'intervallo di tempo e la variazione di velocità nell'intervallo di tempo stesso
- D. il rapporto tra lo spazio percorso nell'intervallo di tempo e l'intervallo di tempo stesso

53. In un circuito percorso da corrente, la resistenza è di 50 ohm e la differenza di potenziale è di 220 volt. L'intensità di corrente misura:

- A. 4,4 ampere
- B. 0,22 ampere
- C. 968 ampere
- D. 9,68 ampere

54. In un moto circolare uniforme la frequenza è:

- A. l'inverso del periodo
- B. il tempo impiegato dal corpo a percorrere un'intera circonferenza
- C. pari a 10 Hz quando il corpo percorre 1 giro al secondo
- D. l'angolo al centro che viene percorso diviso per l'intervallo di tempo che il corpo impiega a percorrerlo

55. Se un corpo esercita una pressione di 8000 N/m^2 avendo una forza di 400 N, quale sarà la superficie minima su cui agirà la pressione del corpo?

- A. $0,05 \text{ m}^2$
- B. $0,10 \text{ m}^2$
- C. 20 m^2
- D. 2 m^2

56. Il grafico dell'accelerazione in funzione della forza è dato da una:

- A. retta
- B. parabola
- C. iperbole
- D. ellisse

57. Un corpo di massa $m = 10 \text{ Kg}$ si trova all'altezza $h = 100 \text{ m}$. La sua energia potenziale è:

- A. 9.800 joule
- B. 980 joule
- C. 1.000 joule
- D. 100 joule

58. L'unità di misura della capacità di un conduttore è:

- A. il farad
- B. il kelvin
- C. la mole
- D. la candela

59. Quale delle seguenti non è una grandezza fisica scalare?

- A. forza
- B. densità
- C. pressione
- D. temperatura

60. Affermare che il peso specifico dell'argento è pari a 10,5 vuole dire che:

- A. 1 dm^3 di argento pesa 10,5 Kg
- B. 1 dm^3 di argento pesa 1,05 Kg
- C. 1 cm^3 di argento pesa 1,05 Kg
- D. 1 cm^3 di argento pesa 0,105 Kg

