

QUESTIONARIO

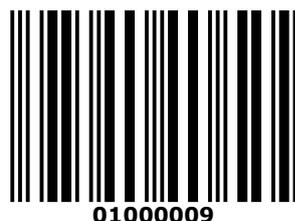
Università degli Studi di Brescia

Corso di Laurea in
Scienze Motorie (Classe L-22)
Anno Accademico 2020/2021

NON STRAPPARE

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

VERSIONE QUESTIONARIO



**INCOLLARE SUL
MODULO RISPOSTE
IL CODICE A BARRE
A FIANCO**

Questionario 01000009

Domande di Cultura Generale

- 1. Quale monumento romano venne 'saccheggiato' per fornire il bronzo necessario alla fusione del Baldacchino di San Pietro (nell'omonima basilica romana), di Gian Lorenzo Bernini?**
 - A. Il Colosseo
 - B. La Basilica Giulia
 - C. Il Pantheon
 - D. Il Tempio della Concordia
 - E. Il Tempio di Vespasiano
- 2. In base alla Costituzione italiana, i Ministri, prima di assumere le loro funzioni, prestano giuramento:**
 - A. dinanzi alla Corte Costituzionale
 - B. dinanzi al popolo
 - C. nelle mani del Presidente della Corte Costituzionale
 - D. nelle mani del Presidente della Repubblica
 - E. dinanzi al Parlamento in seduta comune
- 3. La forma verbale "ebbe studiato" è:**
 - A. passato prossimo
 - B. trapassato
 - C. trapassato remoto
 - D. trapassato prossimo
 - E. passato remoto
- 4. Qual è il significato della parola "creanza"?**
 - A. Nascita
 - B. Indole
 - C. Educazione
 - D. Idea
 - E. Procreare
- 5. Si scelga la forma verbale corretta, completando la frase: "La speranza che Laura (...) non abbandonava Alfredo".**
 - A. tornava
 - B. era tornata
 - C. tornerebbe
 - D. tornasse
 - E. torna
- 6. A quale dei seguenti sostantivi è collegato il termine "toponimo"?**
 - A. luogo
 - B. letteratura
 - C. paura
 - D. roditore
 - E. minerale
- 7. Individua il soggetto nella frase seguente: " A una certa ora del giorno imboccarono la strada oltre il fiume":**
 - A. ora
 - B. è sottinteso
 - C. giorno
 - D. strada
 - E. fiume

8. Quale tra i seguenti è un personaggio di "I promessi sposi"?

- A. Il principe di Salina
- B. Carlo Altoviti
- C. Don Ferrante
- D. Adelchi
- E. Conte di Carmagnola

9. L'Editto di Milano fu emanato da:

- A. Carlo Magno
- B. Giulio Cesare
- C. Teodosio
- D. Carlo Martello
- E. Costantino

10. Qual è il complemento di termine nella frase "Alle cinque porterò a Mario l'occorrente per il suo lavoro"?

- A. Per il suo lavoro
- B. Alle cinque
- C. L'occorrente
- D. A Mario
- E. Non esiste complemento di termine

11. Completare la frase "Vuoi dei quaderni nuovi? ____ porto domani"

- A. Te le
- B. Me li
- C. Te la
- D. Me la
- E. Te li

12. Se mi trovo di fronte alla "Sagrada Familia", mi trovo a ?

- A. Barcelona
- B. Madrid
- C. Siviglia
- D. Rio
- E. Valencia

13. Cosa si intende con il termine "antitrust"?

- A. Il complesso di regole che garantiscono una normale dinamica concorrenziale in un mercato
- B. La prima legge approvata dagli USA contro la concentrazione di potere economico
- C. L'insieme di regole volte al consolidamento di quote di mercato da parte di imprese di grosse dimensioni
- D. L'insieme di norme volte a evitare l'acquisizione delle attività strategiche dell'economia statunitense da parte di multinazionali straniere
- E. Altro

14. L'istituzione che gestisce la politica monetaria europea è:

- A. la Banca Centrale Europea
- B. l'Unione Bancaria
- C. il Parlamento Europeo
- D. la Commissione Europea
- E. la Banca Europea per gli Investimenti

15. Cosa si intende per Welfare State?

- A. Una condizione psichica che si ottiene attraverso la meditazione profonda
- B. Una particolare modalità di funzionamento dei sistemi parlamentari
- C. Una particolare forma di benessere individuale
- D. L'insieme delle politiche che forniscono le garanzie di assistenza e benessere dei cittadini
- E. Il sistema di assicurazione del mondo anglosassone

16. A seguito di quale evento storico il Sud Tirolo/Alto Adige è stato inglobato nello Stato italiano?

- A. Guerra di Crimea
- B. Terza guerra di indipendenza
- C. Prima Guerra mondiale
- D. Seconda Guerra mondiale
- E. Cinque giornate di Milano

17. «I have a dream: that one day this nation will rise up and live out the true meaning of its creed: "We hold these truths to be self-evident, that all men are created equal"». Chi pronunciò questa celebre frase a Washington nel 1963?

- A. Nelson Mandela
- B. Martin Lutero
- C. George Washington
- D. Martin Luther King
- E. Malcolm X

18. Che cosa è una O.N.G.?

- A. Un'organizzazione non giuridica
- B. Un'organizzazione nazionale governativa
- C. Un'organizzazione non governativa
- D. Un'organizzazione nazionale gestione crisi
- E. Un'organizzazione che si interessa degli organismi geneticamente modificati

19. Quale fra i paesi arabi ha concesso alle donne la possibilità di guidare l'automobile nel giugno del 2018?

- A. Bahrain
- B. Arabia Saudita
- C. Kuwait
- D. Qatar
- E. Emirati Arabi

20. Sulla carta geografica la latitudine esprime la direzione:

- A. nord-est/sud-ovest
- B. est/ovest
- C. nord-ovest/sud-est
- D. nord/sud
- E. ovest/sud

Domande di Cultura Scientifica

21. Che cosa sono gli enzimi?

- A. Proteine particolarmente abbondanti nei tessuti vegetali
- B. Batteri utilizzati per produrre yogurt e formaggi
- C. Microrganismi appartenenti alla flora batterica intestinale
- D. Batteri importanti per la degradazione della sostanza organica in decomposizione presente nell'ambiente
- E. Proteine con funzione di catalizzatori nelle reazioni biochimiche

22. Nei mitocondri avviene:

- A. la glicolisi e la respirazione cellulare
- B. il sistema anaerobico lattacido
- C. la mitosi
- D. l'anabolismo del glucosio
- E. il ciclo di Krebs

23. Le proteine sono:

- A. polimeri nucleotidi
- B. polimeri di acidi grassi
- C. copolimeri
- D. polimeri di aminoacidi
- E. polimeri di monosaccaridi

24. Che cosa sono gli "osteoblasti"?

- A. Cellule capaci di erodere la matrice dell'osso
- B. Cellule tipiche del tessuto osseo secernenti la matrice dell'osso
- C. Cellule prodotte dal midollo osseo rosso
- D. Cellule del connettivo che producono le fibre proteiche di questo tessuto
- E. Cellule tipiche dei tessuti embrionali

25. Nella cellula eucariotica animale, il DNA è presente:

- A. nel nucleo e nei vacuoli
- B. nel nucleo e nei ribosomi
- C. nel nucleo e nei mitocondri
- D. nel nucleo e nei perossisomi
- E. nel nucleo, nei mitocondri e nei cloroplasti

26. La meiosi è un meccanismo per mezzo del quale:

- A. uovo e spermatozoo si fondono
- B. si riproducono i procarioti
- C. viene dimezzato il corredo cromosomico della cellula
- D. si riproducono i virus
- E. vengono duplicate le molecole di DNA

27. In quale tratto dell'apparato digerente si svolge prevalentemente il processo di assorbimento delle sostanze alimentari?

- A. Nel fegato
- B. Nell'esofago
- C. Nell'intestino crasso
- D. Nello stomaco
- E. Nell'intestino tenue

28. L'acido lattico si forma:

- A. durante il processo della respirazione cellulare indipendentemente dalla disponibilità di ossigeno
- B. durante il ciclo di Krebs
- C. al termine del ciclo di Calvin
- D. nei muscoli quando l'apporto di ossigeno è insufficiente
- E. nei muscoli in condizione di aerobiosi

29. Nell'uomo, la piccola circolazione inizia:

- A. dall'atrio sinistro con la vena polmonare
- B. dal ventricolo destro con l'arteria polmonare
- C. dall'atrio destro con l'arteria polmonare
- D. dal ventricolo sinistro con l'aorta
- E. dal fegato con la vena porta

30. Per compiere la fotosintesi una pianta richiede:

- A. ossido di carbonio e acqua
- B. anidride carbonica e acqua
- C. glucosio e anidride carbonica
- D. acqua e glucosio
- E. nessuna delle altre risposte è corretta

31. Il prodotto finale del catabolismo degli aminoacidi nei mammiferi è:

- A. l'ammoniaca
- B. l'urea
- C. l'acido ippurico
- D. l'acido urico
- E. l'ossigeno

32. Il pH di una soluzione acquosa 2 molare di NaCl è uguale a:

- A. 2,0
- B. 7,0
- C. 7,2
- D. 9,0
- E. Nessuna delle altre risposte è corretta

33. L'ossido di magnesio corrisponde alla formula:

- A. MgO
- B. MgO₂
- C. Mg₂O₂
- D. Mg(OH)₂
- E. Mg₂(OH)₂

34. L'aria è una miscela gassosa, da cos'è composta?

- A. ossigeno 20%, azoto 79% ed altri gas
- B. ossigeno 79%. azoto 20% ed altri gas
- C. ossigeno 60%, azoto 40%
- D. ossigeno 40%, azoto 30% ed altri gas
- E. ossigeno 50%, azoto 50%

35. Nel moto di un liquido in un condotto, che cosa è la portata?

- A. Il rapporto fra la quantità di liquido che passa attraverso una sezione del condotto e l'intervallo di tempo in cui tale passaggio avviene
- B. La quantità di liquido unitaria che passa attraverso una sezione del condotto in 1 secondo
- C. La quantità di liquido che passa in una sezione unitaria del condotto
- D. La quantità di liquido che passa in una qualunque sezione del condotto
- E. Nessuna delle altre risposte è corretta

36. L'intensità del campo elettrico è dimensionalmente:

- A. un lavoro per unità di carica elettrica
- B. una forza per unità di carica elettrica
- C. una forza per unità di intensità di corrente
- D. una forza funzione della posizione
- E. nessuna delle altre risposte è corretta

37. La temperatura di ebollizione di un liquido:

- A. cresce con la densità del liquido
- B. dipende dalla pressione esercitata sul liquido
- C. diminuisce con la densità del liquido
- D. dipende dalla massa del liquido
- E. è una costante fisica assoluta

38. Un punto si muove alla velocità $v = 36 \text{ km/h}$. A quale valore in m/s tale velocità corrisponde?

- A. 0,36 m/s
- B. 36.000 m/s
- C. 36 m/s
- D. 10 m/s
- E. Nessuna delle altre risposte è corretta

39. Una leva si dice vantaggiosa se:

- A. La forza applicata è il doppio della forza resistente
- B. La forza applicata è uguale alla forza resistente
- C. La forza applicata è maggiore della forza resistente
- D. La forza applicata è minore della forza resistente
- E. Nessuna delle altre risposte è corretta

40. Quale delle seguenti grandezze si misura in joule?

- A. Forza
- B. Potenziale
- C. Lavoro
- D. Quantità di moto
- E. Nessuna delle altre risposte è corretta

Domande di Logica

41. Individua i termini indicati da "?" nella seguente serie: A, 10, B, 8, C, 6, D, 4, ?, ?

- A. E, 4
- B. E, 3
- C. E, 2
- D. F, 2
- E. F, 1

42. La libreria di Francesca contiene 90 libri. Il 34% sono di Matematica, il 26% di Storia, il 20% di Inglese e i restanti di Filosofia. Quanti sono i libri di Filosofia?

- A. 24
- B. 18
- C. 26
- D. 16
- E. 28

43. Quale parola ha un nesso compiuto con cravatta e bottiglia?

- A. Burro
- B. Foglio
- C. Soldato
- D. Collo
- E. Nessuna

44. Nella seguente proporzione verbale

" Leonardo : Gioconda = x : Guernica = van Gogh : y "
le incognite rappresentano:

- A. x = Salvator Dalì, y = La colazione sull'erba
- B. x = Francisco Goya, y = I bagnanti
- C. x = Picasso, y = I girasoli
- D. x = Magritte, y = Natura morta, vaso con iris
- E. x = Degas, y = La lezione di danza

45. Le viene presentata una serie numerica costruita in base a una determinata regola. È possibile proseguire la serie seguendo la stessa regola. Per la seguente serie bisogna trovare i numeri corrispondenti ai simboli "?"

38, 39, 41, 44, 48, 53, 59, ?, ?

- A. 67, 76
- B. 66, 74
- C. 74, 63
- D. 69, 78
- E. 68, 74

46. Completare la seguente analogia sta a RIGOROSO come INTEGRATO sta a

- A. magnanimo / triste
- B. severo / inserito
- C. florido / intatto
- D. isolato / antipatico
- E. nessuna delle risposte è corretta

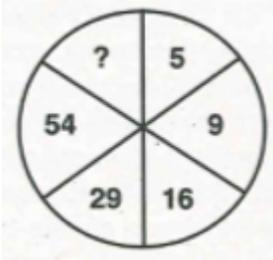
47. "Se e solo se ho risparmiato, compro l'automobile". In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?

- A. Se compro l'automobile significa che ho risparmiato
- B. Compro l'automobile solo dopo aver rottamato quella vecchia
- C. Quando compro l'automobile non è detto che io abbia risparmiato
- D. A volte, anche se ho risparmiato, non compro l'automobile
- E. Nessuna delle risposte è corretta

48. Se $@ + § = - @ - ç + 7$ e $§ = 4$ e $ç = -1$ allora $@$ è uguale a:

- A. 6
- B. 4
- C. 2
- D. 3
- E. 5

49. Inserire nel settore il numero mancante:



- A. 103
- B. 106
- C. 105
- D. 108
- E. 110

50. Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione verbale?
granello : X = goccia : Y

- A. X = polvere; Y = rubinetto
- B. X = spiaggia; Y = rubinetto
- C. X = polvere; Y = fiume
- D. X = sabbia; Y = fiume
- E. X = sabbia; Y = acqua

51. Completare correttamente la frase seguente scegliendo tra le alternative proposte.
"Questi..... rischiano di condurre a.....lacerazioni.....anche dal presidente dell'azienda."

- A. Dissidi, ineluttabili, spaventate
- B. Dissensi, inevitabili, ineccepite
- C. Alterchi, irreparabili, paventate
- D. Litigi, fatali, revocate
- E. Dissapori, irrimediabili, esentate

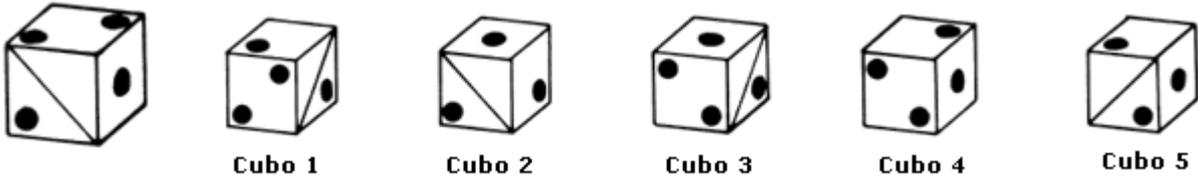
52. Alla stazione ferroviaria di Roma, il prossimo treno per Milano parte 1 ora e 20 minuti prima di quello per Genova. Quest'ultimo parte 70 minuti dopo quello per Palermo, per prendere il quale i viaggiatori del treno proveniente da Torino e diretto ad Ancona hanno solo 5 minuti di tempo. Sapendo che tutti i treni in transito da Roma si fermano in stazione almeno 10 minuti e non più di 20, in quale ordine partono i treni per Milano, Genova, Palermo e Ancona?

- A. Milano, Palermo, Ancona, Genova
- B. Milano, Ancona, Palermo, Genova
- C. Palermo, Milano, Ancona, Genova
- D. Ancona, Palermo, Milano, Genova
- E. Ancona, Milano, Palermo, Genova

53. Se "Francesco va a scuola e tutti i bambini che vanno nella stessa scuola hanno il motorino", quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A. Non si può dire che Francesco non abbia il motorino
- B. Francesco usa sempre il motorino
- C. Il motorino di Francesco è nero
- D. Francesco non usa mai il motorino
- E. La mamma di Francesco deve comprare un motorino

54. Ora le verranno mostrati dei cubi. Su ogni cubo ci sono 6 diversi simboli. Tre di questi sono visibili. In questo quesito le viene presentato (nella figura di sinistra) uno di questi cubi in posizioni diverse. Dovrà capire di quale cubo si tratta. Il cubo può essere girato, capovolto oppure girato e capovolto. Così facendo, quindi, potrà essere visibile un altro simbolo. Nota: i cubi sono tutti diversi; possono avere gli stessi simboli, ma in posizioni diverse.



- A. Cubo 1
- B. Cubo 2
- C. Cubo 3
- D. Cubo 4
- E. Cubo 5

55. In una riunione i sei partecipanti A, B, C, D, E e F si dispongono attorno a un tavolo rotondo non necessariamente in questo ordine. Si sa che: tra A e B vi sono due persone; al fianco destro di F vi è A; E ha al suo fianco A e C.

Si può concludere che D è seduto tra:

- A. B e C
- B. E e A
- C. F e A
- D. due persone che non possono essere determinate univocamente
- E. F e B

56. Durante un anno particolare, il mese di gennaio (che conta 31 giorni) comprende 5 venerdì. Quale delle seguenti affermazioni NON potrebbe essere vera?

- A. Il 1 gennaio è un mercoledì
- B. Il primo venerdì del mese cade prima del 4
- C. Ci sono solo 4 martedì
- D. Il 31 gennaio è un lunedì
- E. Ci sono anche 5 domeniche

57. Indicare il carattere che completa la sequenza: V, S, P; T, Q, N; L, G, ?

- A. F
- B. B
- C. R
- D. D
- E. G

58. Da una scatola di cioccolatini se ne toglie prima $\frac{1}{3}$, poi $\frac{1}{2}$ di quello che è rimasto e alla fine $\frac{1}{4}$ della parte restante. Se ne restano 6, quanti erano i cioccolatini?

- A. 20
- B. 30
- C. 27
- D. 21
- E. 24

- 59. Un operaio sta imbiancando una camera da letto. Se ha svolto i 3/4 del lavoro e la superficie da tingere è di 32 m², quanto gli manca per finire il lavoro?**
- A. 12 m²
 - B. 14 m²
 - C. 16 m²
 - D. 8 m²
 - E. 20 m²
- 60. "Non si può escludere che, se Luca non avesse risposto male alle domande, l'esame sarebbe stato superato". In base alla precedente affermazione, quale delle seguenti è certamente vera?**
- A. È possibile che l'esame sarebbe stato superato, qualora Luca avesse risposto male alle domande
 - B. Se l'esame fosse stato superato, è possibile che Luca non avrebbe risposto male alle domande
 - C. È possibile che l'esame sarebbe stato superato qualora Luca non avesse risposto male alle domande
 - D. L'esame sarebbe stato superato se Luca avesse risposto correttamente alle domande
 - E. Nessuna delle altre risposte è corretta

