

QUESTIONARIO

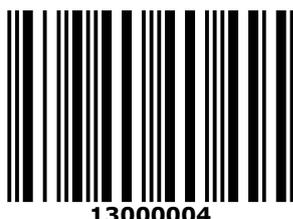
Università degli Studi di Brescia

Corso di Laurea in
Scienze Motorie (Classe L-22)
Anno Accademico 2021/2022

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**

Domande di Cultura Generale

1. Individua l'abbinamento ERRATO:

- A. Van Gogh - Déjeuner sur l'herbe
- B. Michelangelo - I Prigioni
- C. Bernini - Apollo e Dafne
- D. Picasso - Guernica
- E. Brunelleschi - Cupola di Santa Maria del Fiore

2. Quale di queste città non è capoluogo di provincia?

- A. Crotone
- B. Biella
- C. Civitavecchia
- D. Lodi
- E. Oristano

3. La forma verbale "ebbe studiato" è:

- A. passato prossimo
- B. trapassato
- C. trapassato remoto
- D. trapassato prossimo
- E. passato remoto

4. Con "primavera araba" si intende:

- A. un complesso di movimenti di protesta degli anni Dieci del XXI secolo
- B. la massima fioritura culturale della letteratura araba classica
- C. il nono mese lunare del calendario musulmano
- D. la rivoluzione che ha fatto cadere lo scà di Persia
- E. un fenomeno atmosferico tipico dei primi mesi dell'anno nella penisola araba

5. Il XX settembre è la ricorrenza di:

- A. la proclamazione di Roma capitale
- B. la spedizione dei Mille
- C. il trattato di Campoformio
- D. la breccia di Porta Pia
- E. la battaglia di Solferino

6. Quale Stato è separato dall'Italia dal Canale di Sicilia?

- A. L'Egitto
- B. La Libia
- C. Il Marocco
- D. L'Algeria
- E. La Tunisia

7. Che cosa significa "oligopolio"?

- A. Un certo bene richiesto in passato ora non è più disponibile
- B. Un certo bene è prodotto e offerto da poche imprese di grandi dimensioni
- C. Un certo bene non si può esportare perché è strategicamente prezioso
- D. Un certo bene è richiesto da pochi consumatori
- E. C'è un accordo fra produttori per tenere alto il prezzo di un prodotto

8. Indicare la corretta sequenza cronologica dei seguenti eventi:

- A. Rivoluzione dei garofani; Rivoluzione Sovietica; Indipendenza americana; Rivoluzione francese
- B. Rivoluzione francese; Indipendenza americana; Rivoluzione sovietica; Rivoluzione dei garofani
- C. Indipendenza americana; Rivoluzione sovietica; Rivoluzione francese; Rivoluzione dei garofani
- D. Rivoluzione sovietica; Rivoluzione francese; Rivoluzione dei garofani; Indipendenza americana
- E. Indipendenza americana; Rivoluzione francese; Rivoluzione sovietica; Rivoluzione dei garofani

9. Quale delle seguenti aziende italiane ha chiuso l'anno 2017 con un risultato operativo negativo (oppure in perdita)?

- A. Ferrovie dello Stato
- B. Alitalia
- C. Enel
- D. Poste Italiane
- E. Finmeccanica

10. Lo Schiaccianoci" è:

- A. una composizione per orchestra di I. Stravinskij
- B. una composizione da camera di M. Musorgskij
- C. un balletto di P. Ciaikovskij
- D. una composizione per pianoforte di A. Borodin
- E. una sinfonia di L. van Beethoven

11. L'U.N.I.C.E.F. è:

- A. un'agenzia del Fondo monetario internazionale
- B. il Fondo internazionale di emergenza delle Nazioni Unite per l'infanzia
- C. l'Organizzazione mondiale della sanità
- D. un'agenzia della banca mondiale
- E. nessuna delle altre risposte è corretta

12. Hassan Rouhani è il presidente di quale Stato Islamico?

- A. Iran
- B. Pakistan
- C. Afghanistan
- D. Iraq
- E. Siria

13. Il 6 novembre 2012, Barack Obama si riconfermava Presidente degli Stati Uniti d'America grazie al successo sul candidato repubblicano:

- A. Mitt Romney
- B. John McCain
- C. Sarah Palin
- D. Frank Underwood
- E. Donald Trump

14. La sede del Ministero degli Affari esteri è:

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

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

- A. la Soyuz
- B. la Endeavour
- C. la Discovery
- D. lo Shuttle
- E. nessuna delle altre risposte è corretta

16. "Procedimento logico mediante il quale da una verità generale se ne può ricavare una particolare in essa implicita" è la corretta definizione del termine:

- A. supposizione
- B. induzione
- C. congettura
- D. dimostrazione
- E. deduzione

17. Quale fra le seguenti è stata una famosa pedagogista italiana del Novecento?

- A. Grazie Deledda
- B. Tina Anselmi
- C. Maria Montessori
- D. Rita Levi Montalcini
- E. Nilde Iotti

18. In ambito informatico, per "estensione" di un file si intende:

- A. la percentuale di lavoro della CPU dedicato alla sua lettura
- B. la dimensione in byte
- C. lo spazio occupato sul disco rigido
- D. il suffisso, preceduto dal punto, che ne indica il tipo di contenuto (per es. .exe, .doc)
- E. il numero di computer che lo condividono in una cartella di condivisione

19. Quale frase contiene un errore ortografico?

- A. da quassù non si vede nulla
- B. amo il mio lavoro. Ciononostante vorrei licenziarmi
- C. ho preso le ferie, ciò nonostante rimarrò tutta l'estate a casa
- D. la casa di Luca si trova aldilà del ponte
- E. sono tanto felice che griderei

20. Una bellezza può definirsi fredda, distaccata o:

- A. sensuale
- B. callida
- C. eburnea
- D. algida
- E. sagace

Domande di Cultura Scientifica

21. In un organismo, l'ossigeno assunto con la respirazione:

- A. serve a ottenere energia a livello cellulare
- B. serve per la mitosi cellulare
- C. viene utilizzato a livello dei ribosomi
- D. serve ad attivare i geni
- E. viene utilizzato a livello dei centrioli

22. Qual è la funzione dell'emoglobina?

- A. Trasportare i sali necessari al corpo umano
- B. Trasportare ferro
- C. Trasportare anidride carbonica
- D. Trasportare energia
- E. Trasportare ossigeno

23. In una cellula eucariote il DNA è localizzato:

- A. nei lisosomi
- B. all'interno del nucleo
- C. nella membrana plasmatica
- D. nel citoplasma
- E. nei ribosomi

24. Per "prevenzione primaria" si intende:

- A. combattere le cause e i fattori che possono predisporre all'insorgenza della malattia
- B. curare in modo efficace la terapia con il controllo del decorso stesso
- C. evitare la cronicizzazione della patologia
- D. il numero di nuovi casi di malattia in un determinato periodo di tempo
- E. prevedere lo sviluppo della patologia

25. La mioglobina è:

- A. una proteina strutturale
- B. una proteina enzimatica
- C. una proteina muscolare
- D. una vitamina
- E. una proteina vegetale

26. I mitocondri sono importanti per:

- A. la pinocitosi
- B. la sintesi proteica
- C. il metabolismo energetico
- D. la mitosi
- E. nessuna delle altre risposte è corretta

27. La guaina mielinica delle fibre nervose è formata da:

- A. cellule adipose
- B. cellule di Schwann
- C. fibre collagene
- D. fibre elastiche
- E. zuccheri

28. La formazione di acido lattico avviene:

- A. nel corso di processi anaerobici
- B. nel corso di processi aerobici
- C. con una resa energetica alta
- D. nel ciclo di Calvin
- E. nel ciclo di Krebs

29. In quali granuli cellulare si produce adenosintrifosfato (ATP)?

- A. Ribosomi
- B. Lisosomi
- C. Apparato del Golgi
- D. Mitocondri
- E. Centrioli

30. L'attività di una coppia di muscoli antagonisti è tale per cui:

- A. quando uno si contrae, l'altro si rilassa
- B. si contraggono entrambi contemporaneamente
- C. si distendono entrambi contemporaneamente
- D. scorrono gli uni sugli altri
- E. si distendono e scorrono gli uni sugli altri

31. Si definisce "amminoacido essenziale" un amminoacido:

- A. presente in tutte le proteine
- B. che non può essere sintetizzato da un dato organismo
- C. che è codificato da una sola tripletta
- D. necessario alla sopravvivenza di un organismo
- E. che fa parte del sito attivo di un enzima

32. Il legame tra l'ossigeno e l'idrogeno in una molecola d'acqua è:

- A. di coordinazione
- B. covalente
- C. ionico
- D. a idrogeno
- E. dativo

33. In una soluzione basica:

- A. la concentrazione degli ioni H^+ è maggiore della concentrazione degli ioni OH^-
- B. la concentrazione dei cationi è inferiore alla concentrazione degli anioni
- C. la concentrazione dei cationi è maggiore della concentrazione degli anioni
- D. la concentrazione degli ioni H^+ corrisponde alla concentrazione degli ioni OH^-
- E. la concentrazione degli ioni H^+ è inferiore alla concentrazione degli ioni OH^-

34. Un chetone è un composto:

- A. organico che possiede un gruppo funzionale OH
- B. inorganico che contiene ossigeno
- C. organico che possiede un gruppo funzionale CO
- D. fortemente acido
- E. inorganico che possiede un gruppo funzionale CO

35. L'aria atmosferica, filtrata dalle particelle solide, è:

- A. una soluzione di più gas
- B. una miscela eterogenea di più gas
- C. una dispersione non colloidale di più gas
- D. un miscuglio di più gas
- E. Nessuna delle altre risposte è corretta

36. Il glicogeno è formato:

- A. solo da glucosio
- B. da glucosio e fruttosio
- C. solo da fruttosio
- D. da amminoacidi
- E. nessuna delle altre risposte è corretta

37. La somma di due forze si ottiene:

- A. applicando il teorema di Pitagora
- B. sommando le loro intensità
- C. solo se hanno lo stesso punto di applicazione
- D. componendole vettorialmente
- E. orientandole prima nella stessa direzione

38. L'unità di misura dell'intensità di corrente elettrica (nel Sistema Internazionale) è:

- A. l'ampere
- B. l'ohm
- C. il watt
- D. il coulomb
- E. il volt

39. L'unità di misura del rendimento di una macchina è:

- A. la caloria
- B. il joule
- C. il kelvin
- D. il rendimento è una grandezza adimensionale
- E. nessuna delle altre risposte è corretta

40. La velocità istantanea di un punto, al tempo t , è definita come:

- A. la derivata della posizione del punto rispetto al tempo t
- B. il prodotto dell'accelerazione per il tempo t
- C. lo spazio percorso nel tempo t
- D. la distanza coperta in un secondo a partire dal tempo t
- E. nessuna delle altre risposte è corretta

Domande di Logica

41. Se le lancette di un orologio segnano le 21.30 di mercoledì, tra 53 ore e 45 minuti saranno:

- A. le 23.15 di giovedì
- B. le 2.15 di domenica
- C. le 3.15 di sabato
- D. le 3.15 di venerdì
- E. le 2.15 di sabato

42. Si dispone di una bilancia a due piatti con il braccio sinistro che misura il triplo del braccio destro. Se nel piatto destro vengono posti 36 pesi tutti uguali fra loro, quanti pesi dello stesso tipo devono essere posizionati nel piatto sinistro affinché la bilancia risulti in equilibrio?

- A. 12
- B. 7
- C. 16
- D. 8
- E. 18

43. Completare correttamente la seguente successione numerica: 101; 104; 79; 65; 68; 43; ?; ?

- A. 29; 42
- B. 29; 4
- C. 46; 32
- D. 18; 21
- E. 29; 32

44. A è più alto di B. B è più alto di C e più basso di D. Se le precedenti informazioni sono corrette e se F è più alto di B, è necessariamente vero che:

- A. F è più alto di C
- B. F è più basso di A
- C. F è più alto di D
- D. F è più basso di D
- E. F è alto come A

45. In una classe di 25 studenti, ciascuno di loro pratica almeno uno sport: calcio o nuoto. Se 12 studenti fanno nuoto e 20 calcio, quanti di loro praticano entrambi gli sport?

- A. 12
- B. 5
- C. 7
- D. 9
- E. Nessuno studente

46. Se ad una festa di 30 persone i $\frac{3}{5}$ sono uomini, la percentuale di donne presenti alla festa è:

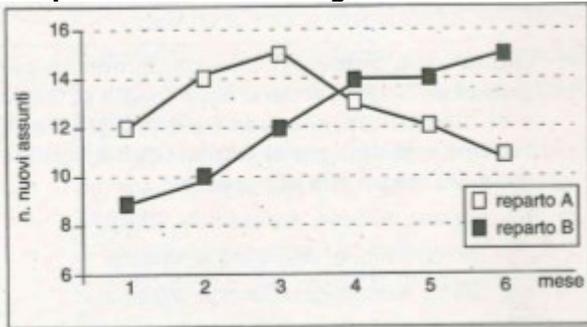
- A. 8%
- B. 16%
- C. 40%
- D. 30%
- E. 12%

47. In una scatola ci sono 12 caramelle rosse e 2 nere. Se Carla è al buio, qual è il numero minimo di tentativi che deve fare per essere sicura di prendere almeno una caramella nera?

- A. 7
- B. 13
- C. 10
- D. 6
- E. 8

- 48. Giovanni deve percorrere 900 km alla velocità media di 50 km/h. Di quanto deve aumentare la velocità media per ridurre il tempo di percorrenza di 3 ore?**
- A. 10 km/h
 - B. 20 km/h
 - C. 15 km/h
 - D. 12 km/h
 - E. 22 km/h
- 49. Se da uno scaffale togliamo 1/3 dei libri, successivamente ne togliamo 3/4 di quelli rimasti e ne rimangono 6, quanti erano i libri sullo scaffale?**
- A. 72
 - B. 80
 - C. 40
 - D. 36
 - E. 56
- 50. Quale parola NON è logicamente legata alle altre?**
- A. ortodosso
 - B. ortolano
 - C. ortopedia
 - D. ortogonale
 - E. sono tutte logicamente legate fra loro
- 51. "Se e solo se piove, apro l'ombrello". In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?**
- A. Se apro l'ombrello significa che piove
 - B. A volte, anche se piove, non apro l'ombrello
 - C. Quando apro l'ombrello non sempre piove
 - D. Apro l'ombrello solo dopo essermi bagnato tutti i vestiti
 - E. Non so rispondere
- 52. Scegliere tra le quattro coppie di parole quella che esprime la relazione più simile a quella esistente tra le parole ASCETICO e CARNALE:**
- A. acidulo-carnoso
 - B. umano-bestiale
 - C. nobile-volgare
 - D. spirituale-fisico
 - E. non so rispondere
- 53. Se autovettura corrisponde a 91270522149, quale parola corrisponde a 4525 ?**
- A. Auto
 - B. Toto
 - C. Rete
 - D. Topo
 - E. Raro
- 54. "Tutti i giornalisti sono aggiornati. Andrea è un esperto di finanza. Tutti gli esperti di finanza sono aggiornati." Se le affermazioni sopra riportate sono vere, quale delle seguenti è necessariamente vera?**
- A. Tutti i giornalisti sono esperti di finanza
 - B. Andrea è non aggiornato
 - C. Andrea è un giornalista
 - D. Esiste almeno un esperto di finanza che non è anche un giornalista
 - E. Andrea è aggiornato

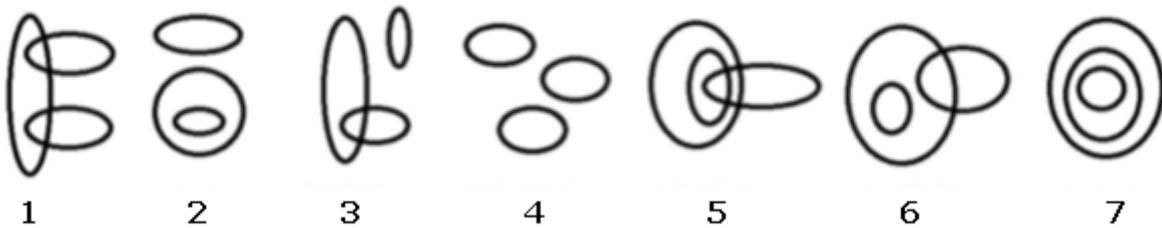
55. Nel grafico seguente è riportato l'andamento delle nuove assunzioni di personale presso l'Ospedale San Primo negli ultimi sei mesi:



Con riferimento al grafico, quanti sono stati i nuovi assunti nel Reparto B nell'ultimo semestre:

- A. 74
- B. 14
- C. 15
- D. 71
- E. 47

56. Con riferimento alla seguente immagine,



indicare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica tra i termini:
palestre, attrezzi, spogliatoi

- A. Diagramma 4
- B. Diagramma 3
- C. Diagramma 2
- D. Diagramma 1
- E. Diagramma 6

57. Inserire il numero mancante:

8	4	2
15	?	3
24	6	4

- A. 5
- B. 4
- C. 3
- D. 8
- E. 6

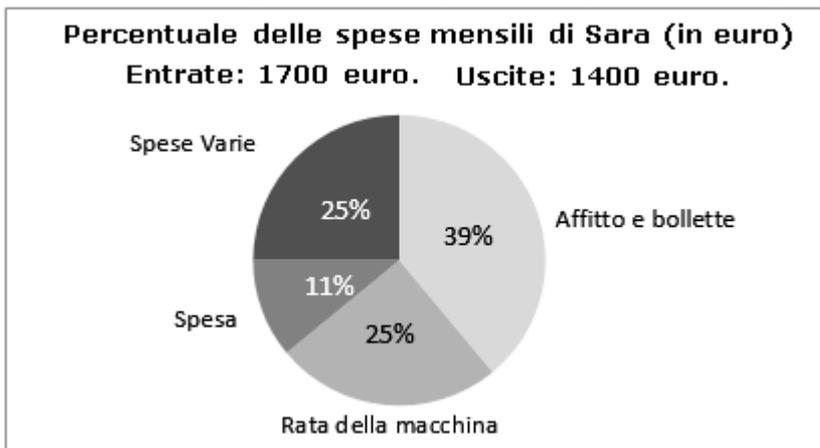
58. La tabella seguente mostra la percentuale di persone favorevoli, contrarie e astenute riguardo ad una certa proposta di legge. Per ogni città sono state intervistate 200 persone.

Città	Favorevoli	Contrari	Astenuti
Firenze	30%	50%	20%
Grosseto	20%	40%	40%
Lucca	50%	25%	25%
Pisa	40%	50%	10%

Quanti sono gli intervistati favorevoli delle quattro città?

- A. 200
- B. 280
- C. 230
- D. 250
- E. 295

59. Con riferimento al grafico sottoriportato rispondere al seguente quesito.



Quanto spende Sara al mese tra affitto e bollette?

- A. 500 euro
- B. 350 euro
- C. 546 euro
- D. 645 euro
- E. 392 euro

60. La spiegazione di uno dei seguenti modi di dire NON è corretta:

- A. andare per la maggiore : riscuotere un notevole successo
- B. sbarcare il lunario : vivere al di sopra delle proprie possibilità
- C. questioni di lana caprina : questioni senza importanza
- D. mettere all'indice : vietare qualcosa ritenuto riprovevole
- E. è lalalissiano : è talmente evidente da essere scontato

