

---

**1. La cromatina è:**

- A un materiale contenuto nel citoplasma cellulare
- B il pigmento degli eritrociti
- C un microfilamento contrattile
- D il pigmento cutaneo
- E una struttura nucleoproteica presente nel nucleo

---

**2. Nei mitocondri si svolge:**

- A la sintesi di glicogeno
- B la glicolisi e il ciclo di Krebs
- C la fosforilazione ossidativa e la glicolisi
- D il ciclo di Krebs e la fosforilazione ossidativa
- E la sintesi di glucosio

---

**3. La funzione degli alveoli polmonari è quella di:**

- A consentire gli scambi dei gas respiratori
- B filtrare l'aria, eliminando le impurità in essa contenute
- C raffreddare l'aria inspirata
- D trattenere l'eccesso di azoto
- E attuare la respirazione cellulare

---

**4. Una ghiandola si definisce endocrina quando:**

- A è situata all'interno della cavità addominale
- B il prodotto di secrezione viene riversato direttamente nel sangue
- C il prodotto di secrezione viene riversato nel sistema linfatico
- D è fornita nel suo interno di un condotto escretore
- E è situata nell'apparato digerente

---

**5. Cosa si intende per carattere dominante?**

- A Il carattere che compare in tutti gli omozigoti
- B Un carattere presente sugli eterocromosomi
- C Il carattere che compare sempre negli eterozigoti
- D Il carattere che compare solo negli eterozigoti
- E Un carattere presente sugli autosomi

---

**6. Le cellule del fegato sono altamente specializzate, ma quando il fegato è danneggiato o parte di esso è stata rimossa chirurgicamente, il tessuto ricresce. Le cellule del fegato a quale categoria appartengono?**

- A A quella delle cellule che possono essere indotte a rientrare in fase S
- B A quella delle cellule permanentemente bloccate in G<sub>0</sub>
- C A quella delle cellule soggette a continuo rinnovo
- D A quella delle cellule perenni
- E A quella delle cellule immortalizzate

---

**7. Per processo di diffusione facilitata si intende un trasporto:**

- A che richiede energia fornita da un trasporto di un'altra sostanza
- B che avviene secondo il solo gradiente di concentrazione
- C che avviene secondo gradiente di concentrazione utilizzando una proteina carrier
- D di una sostanza liposolubile
- E che avviene contro gradiente di concentrazione

---

**8. La fibrosi cistica è una malattia a trasmissione autosomica recessiva. Quale probabilità ha una coppia di eterozigoti di avere un figlio affetto?**

- A 1/4
- B 1/2
- C 1/16
- D 2/3
- E Non è calcolabile

---

**9. I virus sono parassiti intracellulari obbligati, perché:**

- A vengono degradati in presenza di ossigeno atmosferico
- B non possiedono acidi nucleici
- C possono essere replicati solo alla temperatura e al pH esistenti all'interno della cellula
- D sono privi di membrana plasmatica
- E sono privi delle strutture necessarie affinché la loro informazione genetica possa essere tradotta in proteine

---

**10. Si dice che il codice genetico è degenerato (o ridondante) perché:**

- A i codoni vengono "letti" in sequenza, senza interruzioni
- B la terza base di ogni codone rappresenta la prima base del codone successivo
- C un codone può codificare amminoacidi diversi

- D i diversi codoni sono utilizzati con frequenze diverse nei diversi organismi
- E vari amminoacidi sono codificati ciascuno da più di una tripletta (= codone)

---

**11. Quale di queste funzioni NON è propria delle proteine che si trovano sulla membrana cellulare?**

- A Recettoriale
- B Di riconoscimento
- C Trascrizionale
- D Di trasporto
- E Di trasduzione di segnali

---

**12. Quale delle seguenti ossa fa parte dell'arto superiore dell'uomo?**

- A Ileo
- B Sfenoide
- C Astragalo
- D Ulna
- E Tibia

---

**13. La membrana cellulare è:**

- A una complessa struttura lipidica permeabile a ogni tipo di molecola
- B un reticolo di natura glicoproteica che esercita una protezione meccanica e consente la permeabilità della cellula
- C una struttura che consente il passaggio delle sostanze attraverso un doppio strato fosfolipidico che racchiude uno strato proteico interno
- D una complessa struttura semipermeabile di natura lipoproteica che controlla il passaggio di molecole e ioni
- E un rivestimento, costituito prevalentemente da cellulosa, che ha la funzione di proteggere la cellula e di impedire la fuoriuscita dei liquidi

---

**14. Cosa si intende per mutazione somatica?**

- A Una mutazione che avviene nello zigote
- B Una mutazione che altera la funzionalità dei gameti
- C Una mutazione in una delle cellule che daranno origine ai gameti
- D Una mutazione che non può essere trasmessa alla generazione successiva
- E Una mutazione presente esclusivamente nella cellula uovo

---

**15. Indicare quale dei seguenti eventi è caratteristico della meiosi e NON della mitosi.**

- A L'involucro nucleare e il nucleolo scompaiono in profase
- B I cromosomi omologhi si appaiano
- C I cromatidi fratelli sono uniti dal centromero
- D I cromosomi si duplicano prima della divisione
- E I cromatidi si separano

---

**16. Nella duplicazione del DNA a doppia elica, la funzione di stampo o modello è svolta da:**

- A dalla DNA polimerasi
- B catene di RNA sintetizzate nelle fasi iniziali della replicazione
- C una sola delle due catene parentali
- D una catena di DNA e una di RNA
- E tutte e due le catene parentali di DNA

---

**17. Il livello di una proteina in una cellula può essere aumentato:**

- A aumentando il livello di traduzione del suo mRNA
- B in tutti i modi indicati nelle altre risposte
- C stabilizzando il suo mRNA
- D stabilizzando la proteina per mezzo di modificazioni post-traduzionali
- E aumentando la velocità di inizio della trascrizione del suo gene

---

**18. L'unità contrattile del muscolo scheletrico è costituita da filamenti di:**

- A sola miosina
- B sola actina
- C actina e miosina
- D mielina
- E tropomiosina

---

**19. La differenza tra gli isotopi 18 e 16 dell'ossigeno consiste nel fatto che:**

- A il primo possiede due protoni in più
- B il primo possiede due protoni in meno
- C il primo possiede due elettroni in più
- D il secondo possiede due neutroni in più
- E il primo possiede due neutroni in più

---

**20. I trigliceridi sono:**

- A zuccheri complessi
- B triesteri del glicerolo

- C i prodotti di idrolisi dei grassi
- D miscele di glicerolo e di altri trioli
- E tripeptidi contenenti glicina

---

**21. Le proteine sono polimeri costituiti:**

- A dall'unione di più molecole di acidi grassi
- B da unità monosaccaridiche unite da legami glicosidici
- C da amminoacidi legati tra loro con legami idrogeno
- D dall'unione di più molecole di acidi bicarbossilici
- E da amminoacidi legati tra loro da legami peptidici

---

**22. Cosa indica il numero di Avogadro?**

- A Il numero di atomi presenti in 2 grammi di carbonio
- B Il numero di molecole presenti in un litro d'acqua
- C Il numero di molecole presenti in una mole
- D Il numero di grammi di ossigeno presenti in una mole
- E Un numero di grammi uguale al peso atomico o molecolare

---

**23. Quale fra i seguenti è un solvente polare?**

- A Cloroformio
- B Benzene
- C Esano
- D Acqua
- E Etere dietilico

---

**24. Una reazione di ossidazione è sempre caratterizzata da:**

- A un acquisto di elettroni
- B una diminuzione del numero di ossidazione
- C l'assenza di variazioni nel numero di elettroni
- D una perdita di elettroni
- E un acquisto di atomi di ossigeno

---

**25. Un valore negativo della variazione di energia libera indica che una reazione è:**

- A endotermica
- B reversibile
- C molto veloce
- D esotermica
- E spontanea

---

**26. Una soluzione tampone è caratterizzata:**

- A da una concentrazione fisiologica di glucosio
- B da una pressione osmotica identica a quella del sangue
- C da una pressione osmotica nota e costante
- D da un pH identico a quello del sangue
- E dalla capacità di mantenere costante, entro certi limiti, il pH

---

**27. La concentrazione dell'ossidrile in una soluzione è  $1 \times 10^{-6}$ . Qual è il pH della soluzione?**

- A 8
- B 7
- C 6
- D 9
- E  $10^{-8}$

---

**28. Che cos'è l'RNA?**

- A Acido grasso
- B Acido ribonucleico
- C Acido desossiribonucleico
- D Acido lattico
- E Acido glutammico

---

**29. Il metano è:**

- A un idrocarburo insaturo
- B un idrocarburo aromatico
- C un idrocarburo ciclico
- D un idrocarburo saturo
- E un composto contenente C, H e O

---

**30. Il numero di massa di un atomo è 27; il numero atomico è 13; i neutroni presenti nel nucleo sono:**

- A 20
- B 13
- C 8
- D 40

31. Nel sistema periodico degli elementi gli atomi Li, Na, K appartengono al primo gruppo (1a) e quindi tutti:

- A possono dare un legame covalente
- B hanno un elettrone nell'orbitale p più esterno
- C possono dare uno ione con carica negativa
- D hanno un elettrone nell'orbitale s più esterno
- E sono fortemente elettronegativi

32. La molarità (M) esprime il numero di:

- A molecole di soluto per litro di soluzione
- B grammi di soluto per litro di solvente
- C moli di solvente per litro di soluzione
- D moli di soluto per kg di solvente
- E moli di soluto per litro di soluzione

33. Un amminoacido essenziale:

- A è codificato da una sola tripletta
- B fa parte del sito attivo di un enzima
- C è presente solo nella proteina di origine vegetale
- D non può essere sintetizzato nelle cellule dell'uomo
- E è presente in tutte le proteine

34. Quale delle seguenti affermazioni è CORRETTA?

- A Una molecola di O<sub>2</sub> pesa 32 g
- B Una molecola di O<sub>2</sub> pesa 16 g
- C Una molecola di O<sub>2</sub> occupa 22,414 L in condizioni standard
- D Una mole di O<sub>2</sub> pesa 16 g
- E Una mole di O<sub>2</sub> pesa 32 g

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

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

36. Gli enzimi sono:

- A attivatori della sintesi proteica
- B macromolecole biologiche legate alla divisione cellulare
- C molecole informative
- D proteine con attività catalitica
- E alcune muffe capaci di favorire la fermentazione

37. I punti di coordinate cartesiane (3,2), (6,4), (9,6):

- A possono rappresentare i vertici di un triangolo
- B possono rappresentare i vertici di un triangolo scaleno
- C sono allineati
- D sono equidistanti dall'origine del piano cartesiano
- E individuano una parabola

38.  $(a^{12} - b^4) / (a^3 - b) =$

- A  $(a^4 - b^4)$
- B  $(a^6 + b^2) / (a^3 + b)$
- C  $(a^6 + b^2)$
- D  $(a^9 - b^3)$
- E  $(a^6 + b^2)(a^3 + b)$

39. Una resistenza di 4 ohm è attraversata da una corrente e la potenza sviluppata è di 16 W. Quanto vale la differenza di potenziale ai capi della resistenza?

- A 32 V
- B 256 V
- C 8 V
- D 0,25 V
- E 64 V

40.  $4(1-x) + x^2$

$$\log_{10} \frac{\quad}{(x-2)^2}$$

è un'espressione che ha il valore diverso (per x da 2):

- A infinito
- B 2

- C 0
- D  $2 \log^{10} (6 - 2)$
- E 1

---

**41. Quale delle seguenti affermazioni è vera?**

- A Il prefisso Giga equivale a  $10^{10}$  e il prefisso Mega a  $10^5$
- B Il prefisso pico equivale a  $10^{12}$  e il prefisso Giga a  $10^9$
- C Il prefisso nano equivale a  $10^{-9}$  e il prefisso Mega a  $10^5$
- D Il prefisso Giga equivale a  $10^9$  e il prefisso Mega a  $10^6$
- E Il prefisso Mega equivale a  $10^9$  e il prefisso Giga a  $10^6$

---

**42. Il peso di un corpo, a livello del mare, varia con la latitudine. Questo accade principalmente:**

- A per le azioni della Luna e del Sole
- B perché la massa del corpo non è costante e la terra ruota
- C perché la massa del corpo non è costante e la terra non è sferica
- D perché la Terra ruota e non è sferica
- E perché l'accelerazione gravitazionale dipende dalla latitudine

---

**43. Due automobili A (massa 1000 kg) e B (massa 2250 kg) hanno la stessa energia cinetica quando le rispettive velocità sono, ad esempio:**

- A A = 60 km/h e B = 40 km/h
- B A = 20 km/h e B = 40 km/h
- C A = 50 km/h e B = 100 km/h
- D A = 100 km/h e B = 225 km/h
- E non hanno mai la stessa energia cinetica

---

**44. Per  $x > 0$ ,  $x \log(x)$  vale:**

- A  $\log(x^x)$
- B  $\log(x^2)$
- C  $\log(x + x)$
- D  $e^{\log(x)}$
- E  $(\log(x))^x$

---

**45. Una colonna d'acqua alta 10 m esercita sul fondo una pressione il cui valore:**

- A supera di circa 1 atm la pressione esterna
- B è pari a 1.000 mm Hg
- C è superiore a 2 atm
- D è inferiore a 700 mm Hg
- E dipende dall'area della superficie d'appoggio della colonna

---

**46. La massa totale degli abitanti dell'Italia è all'incirca:**

- A 3 milioni di tonnellate
- B 30 milioni di chilogrammi
- C 300mila quintali
- D 3 miliardi di grammi
- E 30 milioni di tonnellate

---

**47. Se in un triangolo rettangolo l'ipotenusa BC misura 15 cm, l'angolo b ad essa adiacente ha il seno che vale 4/5; allora la sua area:**

- A misura  $108 \text{ cm}^2$
- B misura  $54 \text{ cm}^2$
- C misura  $135 \text{ cm}^2$
- D non può essere determinata
- E misura  $180 \text{ cm}^2$

---

**48. Un satellite si muove su di un'orbita approssimativamente circolare di raggio  $10 \times 10^8$  m intorno a un pianeta, completando una rivoluzione ogni 628 ore. Qual è la velocità orbitale?**

- A 10000 m/h
- B  $10^7$  m/h
- C  $10^9$  cm/h
- D  $0,5 \cdot 10^7$  m/h
- E 3,14 cm/h

---

**49. Che cosa è la lunghezza d'onda?**

- A Il tempo impiegato da un'onda a ritornare alle condizioni iniziali
- B Il numero di onde per unità di lunghezza
- C La distanza percorsa da un'onda in un secondo
- D La distanza minima tra due punti sempre in fase tra loro
- E La distanza percorsa da un'onda in due periodi

---

**50. Per numerare le pagine di un libro sono state usate 4589 cifre. Le pagine del libro sono:**

- A 2294

- B meno di 1000
- C più di 1000
- D più di 4589
- E 4589

---

**51. Un corpo subisce una dilatazione termica. Cosa avviene della sua densità?**

- A Aumenta al diminuire della massa
- B Aumenta con l'aumentare della temperatura
- C Aumenta all'aumentare del volume
- D Resta costante, qualunque sia l'aumento di temperatura
- E Diminuisce all'aumentare della temperatura

---

**52. Due rette di equazioni  $y = mx$  e  $y = nx$  sono tra loro sempre perpendicolari se:**

- A  $mn = 1$
- B  $mn = 0,5$
- C  $m/n = 0,5$
- D  $m = n$
- E  $mn = -1$

---

**53. Una coppia vuole avere due figli dello stesso sesso. Quanti figli deve avere per essere sicura che almeno due siano dello stesso sesso?**

- A Due
- B Quattro
- C Tre
- D Non si può stabilire
- E Più di 4

---

**54. Il cerchio di equazione  $x^2 + y^2 = 5$  interseca la retta  $y = x - 1$  nei seguenti punti:**

- A il cerchio non interseca la retta
- B (2, 1) e (1, 2)
- C (2, 1) e (-1, -2)
- D (0, 0) e (1, 2)
- E (2, 1) e (2, 3)

---

**55. Dato  $x$  numero pari, quale delle seguenti relazioni produce come risultato la somma dei due numeri pari consecutivi immediatamente seguenti a  $x$ ?**

- A  $2x+6$
- B  $2x+12$
- C  $2x+4$
- D  $2x+8$
- E  $2x+10$

---

**56. La mia prima è in "miniera", ma non in "altoforno"; la terza sta in "Cuneo", non in "Como", la quinta sta in "torre", ma non in "riproporre", la settima è di "Beethoven" non di "Mahler", comunque mi trovi in labirinto. Chi sono?**

- A Teseo
- B Una sinfonia per organo
- C Un minotauro
- D Una struttura frattale
- E Harry Potter

---

**57. Andando al Faidaté comprate 1432 metri di rete metallica per delimitare un confine rettilineo. Dovendo porre i pali di sostegno ogni quattro metri, quanti pali dovete acquistare?**

- A 360
- B 358
- C 356
- D 359
- E 357

---

**58. Facendo riferimento alla tabella 2 riportata in ultima pagina, indicare qual è la cifra mancante.**

- A 0
- B 9
- C 1
- D 7
- E 3

---

**59. Dopo aver letto il brano n. 1 riportato in ultima pagina, sulla base esclusivamente di quanto enunciato nel brano, quale affermazione è "vera"?**

- A Gli dei del Pantheon sostituiscono il Dio medioevale
- B Il perfetto umanista è in grado di eccellere in tutto
- C L'umanesimo propone all'uomo di eliminare i santi
- D Grazie all'umanesimo finisce il medioevo

E L'umanesimo propone un ideale di uomo autoreferenziale che prescinde da Dio

---

60. Durante la stagione dei saldi entrate da Belposto dove tutte le magliette hanno il 25% di sconto e i pantaloni il 30%. Prendete due magliette da 49,99 l'una e un paio di pantaloni a 79,99. Se alla cassa vi fanno uno sconto ulteriore del 10%, come clienti affezionati, quanto pagate alla fine?

- A 117,90
- B 93,50
- C 131,00
- D 144,10
- E 154,99

---

61. L'agente segreto K21, resosi conto che il nemico stava arrivando alla sua casa, iniziò a bruciare i documenti segreti. Al termine dell'operazione si accorse che era molto tardi, tuttavia salì sulla moto per raggiungere la stazione ferroviaria; alzando lo sguardo scorse in lontananza il treno che si stava dirigendo ad est della stazione verso il ponte. K21 stimò che il treno avesse già percorso un chilometro e che ne mancassero due a raggiungere il ponte. Se il treno avesse superato il ponte egli non avrebbe avuto alcuna possibilità di raggiungerlo con la moto. La casa di K21 era esattamente 4 chilometri a sud della stazione, il treno era lungo 400 metri e viaggiava a 50 km/ora. Per riuscire a saltare sul treno a che velocità avrebbe dovuto spingere la moto?

- A 65 km/ora
- B 50 km/ora
- C 100 km/ora
- D 90 km/ora
- E Non ce l'avrebbe mai fatta perché la moto non superava i 110 km/ora

---

62. Facendo riferimento alla figura 2 riportata in ultima pagina, inserire la figura mancante:

- A A
- B B
- C C
- D D
- E E

---

63. Data la seguente ricetta:

“700 gr. di ceci ammollati per 12 ore in acqua tiepida diluita con un cucchiaino scarso di bicarbonato. Un trito composto da 100 gr. di lardo e una cipolla. 10 gr. di funghi secchi, ammollati in acqua tiepida, sgocciolati, rinfrescati, strizzati e tritati grossolanamente con 10 gr. di prezzemolo. 1 dl. di salsina di pomodoro. 300 gr. di costine di maiale sbollentate per 5 minuti. 6 patate nettate. Fettine di pane abbrustolite. 100 gr. di parmigiano grattugiato. Sale e pepe. Mettere in una pignatta di terracotta i ceci ammollati con la loro acqua. Far prendere l'ebollizione, portarli a 3/4 di cottura, sgocciolarli con un colapasta e tenerli da parte. Mettere in un casseruolino il trito di grasso di prosciutto e cipolla; appena imbiondisce, unire i funghi secchi e il prezzemolo, mescolare qualche istante, aggiungere la salsina di pomodoro e qualche cucchiaino dell'acqua di cottura dei ceci e continuare la cottura per 10 minuti. Nella medesima pignatta risciacquata riunire: i ceci cotti a 3/4, le patate intere, le costine di maiale sbollentate, la salsetta di pomodoro, versare 1 litro e 1/2 di acqua fredda, condire con sale e pepe e far prendere l'ebollizione. Continuare la cottura sino ad avere sia le costine che le patate cotte al punto giusto. Prima di servire, ritirare le patate. In una fondina, tritarle con una forchetta, rimetterle nella pignatta e dare un paio di minuti di ebollizione. Dividere le fettine di pane abbrustolite nelle fondine, versarvi i ceci ben mescolati, servire e passare a parte il parmigiano grattugiato.”

Al termine si potrà servire in tavola:

- A la famosa ceciona laziale
- B un soffritto di cipolla con lardo
- C una zuppa di ceci e costine
- D una pastasciutta al ragù di maiale e funghi
- E un minestrone ai ceci

---

64. Forte sta a erculeo come polimorfo sta a:

- A morigerato
- B morfeico
- C proteico
- D morfema
- E proteiforme

---

65. Volendo verificare l'utilità di un programma di allenamento cardiovascolare, prendi nota che prima del programma correvi per circa 14 minuti prima di doverti fermare. Adesso corri per 40 minuti consecutivi. La tua percentuale di miglioramento è pari a:

- A 26%
- B 186%
- C 86%
- D 126%
- E 12%

- 
66. Due treni di uguale lunghezza pari a 200 metri, percorrendo in direzioni opposte un tratto, entrano contemporaneamente in due tunnel lunghi 100 metri siti consecutivamente e distanti fra loro 200 metri. Il primo treno procede da sud verso nord a 0,5 km/ora, il secondo da nord verso sud a 1 km/ora. Assumendo che nessun treno modifichi la propria velocità, al momento della collisione quale sarà la somma delle lunghezze dei treni fuori dal tunnel?
- A 150,5 m
  - B 300,4 m
  - C 400 m
  - D 98,6 m
  - E 266,6 m
- 
67. Sam il negoziante possiede una scatola contenuta in un'altra scatola, contenuta in un'altra scatola, contenuta in un'altra scatola e così via per un totale di cinque scatole. Nessuna scatola può contenere due scatole a meno che esse non siano contenute l'una nell'altra. Le scatole sono di titanio indeformabile. Quanti differenti modi di confezionare un regalo posto nella scatola più piccola utilizzata sono possibili? (per esempio: il regalo nella seconda scatola in ordine di grandezza inserita nella prima scatola è un modo.)
- A 25
  - B 625
  - C 31
  - D 28
  - E 50
- 
68. Molti Flacchi sono Grobbi e anche molti Grobbi sono Diori. Quale affermazione è sicuramente vera?
- A Alcuni Flacchi sono Diori
  - B Tutti i Flacchi sono Diori
  - C Molti Flacchi sono Diori
  - D Nessuna affermazione è totalmente vera
  - E Almeno due affermazioni sono totalmente vere
- 
69. da via = va; plus ultra =
- A ul
  - B ne
  - C la
  - D el
  - E maior
- 
70. Facendo riferimento alla tabella 3 riportata in ultima pagina, indicare qual è la lettera mancante.
- A H
  - B Z
  - C X
  - D I
  - E U
- 
71. Giuseppe, Hans e Johnny, sospettati di un omicidio, fanno rispettivamente le seguenti dichiarazioni: "Non sono stato io"; "L'assassino è Johnny"; "Lo ha ucciso Giuseppe". L'ispettore Rock sa per certo che due di essi mentono mentre l'altro ha detto il vero. Chi è verosimilmente il colpevole?
- A Si può solo presumere che Johnny sia innocente
  - B Giuseppe
  - C Hans
  - D Johnny
  - E Non è possibile stabilire chi dei tre sia colpevole o innocente
- 
72. L'ufficiale scientifico dell'Enterprise scopre che il sistema di teletrasporto fa arrivare i membri dell'equipaggio nella postazione Alfa con una probabilità doppia rispetto alla postazione Beta, la quale a sua volta ha una probabilità tripla rispetto alla Gamma. Qual è la probabilità che mister Spock arrivi consecutivamente nell'ordine in Alfa, Beta e Gamma le uniche tre volte che si fa teletrasportare?
- A 2,7%
  - B 10%
  - C 0,5%
  - D 1,8%
  - E 0,8%
- 
73. Due e cinquantaquattro sta a pollice come tre e settecentottantacinque sta a:
- A medio
  - B indice
  - C piede
  - D mignolo
  - E gallone

---

74. 18; 14; 12; 11; ?; 10,25. Quale numero deve essere inserito?

- A 10,10
- B 10,75
- C 10,50
- D 10
- E 10,45

---

75. Facendo riferimento al brano n. 1 riportato in ultima pagina, rispondere alla seguente domanda: quale affermazione invece NON è "vera" fra le seguenti?

- A L'umanista non deve credere in Dio
- B Dio per gli umanisti non ha rilevanza nella vita dell'uomo
- C Non esiste un unico ideale per gli uomini
- D L'uomo diventa il termine di paragone per le proprie azioni
- E I riferimenti ideali dell'uomo si possono trovare nei testi trascritti dai monaci

---

76. Facendo riferimento alla figura 1 riportata in ultima pagina, inserire la figura mancante:

- A A
- B B
- C C
- D D
- E E

---

77. Monocolo sta a Ciclope come Bifronte sta a:

- A Pinocolo
- B Gano
- C Motociclo
- D Giano
- E Tricorno

---

78. Vostra sorella Brunilde ha otto anni e voi avete il triplo della sua età. Quanti anni avrete quando la sua età sarà la metà della vostra?

- A 30
- B 28
- C 32
- D 40
- E 48

---

79. Facendo riferimento alla tabella 1 riportata in ultima pagina, indicare qual è la cifra mancante.

- A 0
- B 2
- C 1
- D 7
- E 3

---

80. Se mi togli 7, poi 17 e quindi 8 hai 160. Ma se togli 6, poi 17 e quindi 8 hai 170. Infine se togli 1 poi 4 e 1 hai 762. Che numero sono?

- A 17625
- B 76215
- C 17265
- D 71625
- E 61725

**Brano 1**

L'ideale unico si frammenta in una molteplicità di ideali – estetici, politici, culturali e così via –, ognuno dei quali cattura l'energia umana con una sorta di dispotismo: l'uomo, infatti, sente che, dedicato a un frammento, dovrà riuscire a realizzare qualcosa di eccellente perché valga la pena vivere, qualunque sia il campo del suo interesse dominante.

L'Umanesimo non è più familiare con quella sintesi di vita che caratterizzava la mentalità medievale: invece del "santo", l'uomo unificato dall'ideale di Dio, il tipo ideale che subentra è l'uomo che può essere potente in un aspetto o l'altro dell'esistenza e dell'operatività umana. È una parzialità che subentra alla sintesi.

Con l'Umanesimo, dunque, non si è consumato alcun attacco o distacco dottrinale religioso: l'umanista non è contro Dio, ma l'interesse per cui vale la pena vivere non ha più a che fare con Dio, poiché non è più da Dio che sono unificati desideri e giudizi. È l'astrazione di Dio dall'esistente. La circostanza della riscoperta dei manoscritti antichi, che attraverso i secoli i monaci benedettini avevano pur fedelmente trascritti, fornirà al sentimento diverso dell'umano, che conviveva fluttuando libero insieme alla dogmatica cristiana, dei riferimenti più adeguati al nuovo gusto della vita. Così, nella rinnovata memoria del Pantheon antico, è l'uomo stesso il nuovo riferimento ideale: l'uomo impegnato con le sue energie dentro il mondo."

**Tabella 1**

6	2	5	5	5	0	6	?
7	4	4	3	3	2	9	5

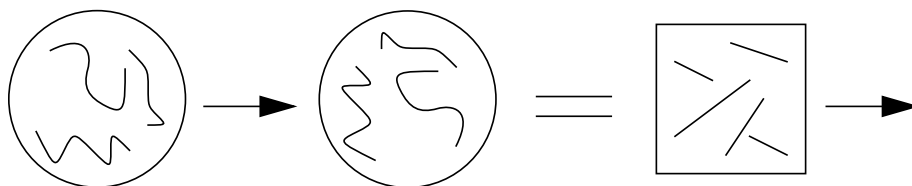
**Tabella 2**

3	6	0	4	0	12	2	?
7	9	5	8	10	12	4	3

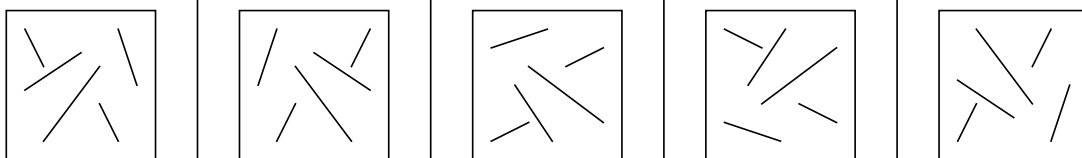
**Tabella 3**

E	C	O
B	A	B
G	B	N
D	B	?

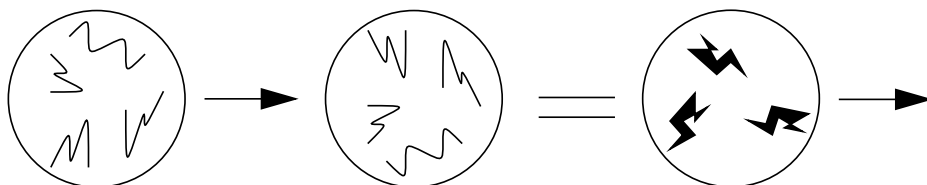
**FIGURA 1**



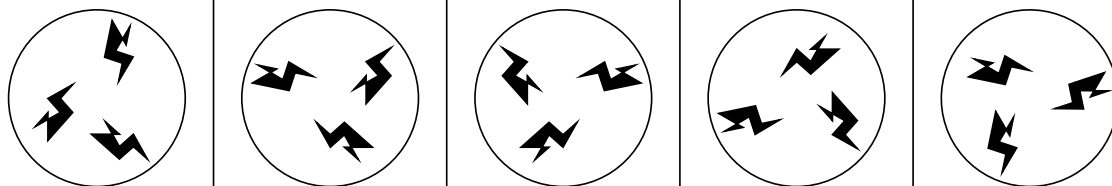
**A**                      **B**                      **C**                      **D**                      **E**



**FIGURA 2**



**A**                      **B**                      **C**                      **D**                      **E**



# Soluzioni

- |       |       |
|-------|-------|
| 1. E  | 48. C |
| 2. D  | 49. D |
| 3. A  | 50. C |
| 4. B  | 51. E |
| 5. C  | 52. E |
| 6. A  | 53. C |
| 7. C  | 54. C |
| 8. A  | 55. A |
| 9. E  | 56. C |
| 10. E | 57. D |
| 11. C | 58. C |
| 12. D | 59. E |
| 13. D | 60. A |
| 14. D | 61. C |
| 15. B | 62. A |
| 16. E | 63. C |
| 17. B | 64. E |
| 18. C | 65. B |
| 19. E | 66. E |
| 20. B | 67. C |
| 21. E | 68. D |
| 22. C | 69. B |
| 23. D | 70. A |
| 24. D | 71. A |
| 25. E | 72. D |
| 26. E | 73. E |
| 27. A | 74. C |
| 28. B | 75. A |
| 29. D | 76. A |
| 30. E | 77. D |
| 31. D | 78. C |
| 32. E | 79. A |
| 33. D | 80. A |
| 34. E |       |
| 35. A |       |
| 36. D |       |
| 37. C |       |
| 38. E |       |
| 39. C |       |
| 40. C |       |
| 41. D |       |
| 42. D |       |
| 43. A |       |
| 44. A |       |
| 45. A |       |
| 46. A |       |
| 47. B |       |