

### Competenza linguistica e ragionamento logico

1. Individua le parole eliminate dal testo seguente (e indicate con [...]) e il loro corretto ordine tra le alternative proposte.

Il signor Jones, della Fattoria Padronale, serrò a [...] il pollaio per la notte, ma, ubriaco com'era, scordò di chiudere le finestrelle. Nel cerchio di luce della sua lanterna che danzava da una parte all'altra attraversò barcollando il cortile, diede un [...] alla porta retrostante la casa, da un bariletto nel retrocucina spillò un ultimo [...] di birra, poi si avviò su, verso il letto, dove la signora Jones già stava russando.

Non appena la luce nella stanza da letto si spense, tutta la fattoria fu un brusio, un'agitazione, uno sbatter d'ali. Durante il giorno era corsa [...] che il Vecchio Maggiore, il verro Biancocostato premiato a tutte le esposizioni, aveva fatto la notte precedente un sogno strano che desiderava riferire agli altri animali.

George Orwell, *La fattoria degli animali*, capitolo I

- A. Furto / urlo / dito / gioia
- B. Chiave / calcio / bicchiere / voce
- C. Voce / saluto/ piatto / fama
- D. Pianto / calcio / litro / festa

2. Individua le parole eliminate dal testo seguente (e indicate con [...]) e il loro corretto ordine tra le alternative proposte.

A Gavirate, una volta, c'era una donnina che passava le giornate a contare gli [...] della gente, poi riferiva alle amiche i risultati dei suoi calcoli e tutte insieme ci facevano sopra grandi [...].

“Il farmacista ne ha fatti sette,” raccontava la donnina.

“Possibile!”

“Giuro, mi cascasse il naso se non dico la verità, li ha fatti cinque minuti prima di mezzogiorno”.

Chiacchieravano, chiacchieravano e in conclusione dicevano che il farmacista metteva l'acqua nell'olio di ricino.

“Il parroco ne ha fatti quattordici”, raccontava la donnina, rossa per l'emozione.

“Non ti sarai sbagliata?”

“Mi cascasse il [...] se ne ha fatto uno di meno”.

“Ma dove andremo a finire!”

Chiacchieravano, chiacchieravano e in conclusione dicevano che il parroco metteva troppo [...] nell'insalata.

Gianni Rodari, *La donnina che contava gli starnuti*, in *Favole al telefono*.

- A. sguardi / saluti / dito / riso
- B. starnuti / chiacchiere / naso / olio
- C. occhi / mangiate/ giorno / sorriso
- D. starnuti / mangiate / nervoso / olio

3. Individua le parole eliminate dal testo seguente (e indicate con [...]) e il loro corretto ordine tra le alternative proposte.

“Banco di aringhe a sinistra!”, annunciò il gabbiano di [...], e lo stormo del Faro della Sabbia Rossa accolse la notizia con strida di sollievo.

Da sei ore volavano senza interruzione, e anche se i gabbiani pilota li avevano guidati lungo correnti di aria calda che rendevano piacevole planare sopra l'oceano, sentivano il [...] di rimettersi in forze, e cosa c'era di meglio per questo di una buona scorpacciata di aringhe?

Volavano sopra la foce del fiume Elba, nel mare del Nord. Dall'alto vedevano le navi in fila [...], come pazienti e disciplinati animali acquatici, in attesa del loro turno per uscire in [...] aperto e poi far rotta per tutti i porti della Terra.

Luis Sepulveda, *La gabbianella e il gatto*, parte I, capitolo I, Mare del Nord

- A. Vedetta / bisogno / indiana / mare
- B. Guardia / volere / ordinata / giorno
- C. Turno / gioco / veloce / cielo
- D. Testa / tedio / allungata / campo

4. Nella frase “Non rivolgere la parola a chiunque”, la parola “chiunque” è:

- A. aggettivo
- B. nome
- C. pronome
- D. avverbio

5. L'espressione “averne fin sopra i capelli” significa:

- A. essere esasperato
- B. essere soddisfatto
- C. essere felice
- D. aversene a male

6. Il participio “esauriente” significa:

- A. sfinito
- B. completo
- C. diligente
- D. scorrevole

7. Il participio “abbiente” significa:

- A. educato
- B. chiacchierone
- C. ricco
- D. soleggiato

8. Nella frase “Forse hai ragione”, la parola “Forse” è:

- A. congiunzione
- B. preposizione
- C. avverbio
- D. interiezione

9. “Bevessi” è:  
A. congiuntivo presente  
B. condizionale presente  
C. indicativo imperfetto  
D. congiuntivo imperfetto

10. L’aggettivo “aerobico” significa:  
A. svolazzante  
B. impegnativo  
C. relativo all’aria  
D. di cattivo gusto

Leggi il seguente brano e rispondi alle domande 11, 12, 13 e 14.

Sono nata in Sardegna. La mia famiglia, composta di gente savia ma anche di violenti e di artisti primitivi, aveva autorità e aveva anche biblioteca. Ma quando cominciai a scrivere, a tredici anni, fui contrariata dai miei.

Il filosofo ammonisce: se tuo figlio scrive versi, correggilo e mandalo per la strada dei monti; se lo trovi nella poesia la seconda volta, puniscilo ancora; se va per la terza volta, lascialo in pace perché è un poeta. Senza vanità anche a me è capitato così.

Avevo un irresistibile miraggio del mondo, e soprattutto di Roma. E a Roma, dopo il fulgore della giovinezza, mi costruì una casa mia dove vivo tranquilla col mio compagno di vita ad ascoltare le ardenti parole dei miei figli giovani.

Ho avuto tutte le cose che una donna può chiedere al suo destino, ma grande sopra ogni fortuna la fede nella vita e in Dio. Ho vissuto coi venti, coi boschi, colle montagne. Ho guardato per giorni, mesi ed anni il lento svolgersi delle nuvole sul cielo sardo. Ho mille e mille volte poggiato la testa ai tronchi degli alberi, alle pietre, alle rocce per ascoltare la voce delle foglie, ciò che dicevano gli uccelli, ciò che raccontava l’acqua corrente. Ho visto l’alba e il tramonto, il sorgere della luna nell’immensa solitudine delle montagne, ho ascoltato i canti, le musiche tradizionali e le fiabe e i discorsi del popolo. E così si è formata la mia arte, come una canzone, o un motivo che sgorga spontaneo dalle labbra di un poeta primitivo.

Grazia Deledda, *Discorso al conferimento del premio Nobel*, 10 dicembre 1926

11. Quando cominciò a scrivere Grazia Deledda?  
A. a 20 anni  
B. a 30 anni  
C. a 13 anni  
D. nella vecchiaia
12. Quali ritiene che siano i doni più importanti che ha ricevuto?  
A. Fede nel destino e nelle persone  
B. Ispirazione e creatività  
C. Amore e comprensione  
D. Fede nella vita e in Dio

13. Come definisce la scrittrice la sua arte?  
A. Canzone di un poeta primitivo  
B. Pura ispirazione  
C. Simbiosi con la sua terra  
D. Espressione della gioia della vita

14. Dove vive coi figli e il compagno la scrittrice?  
A. Milano  
B. Roma  
C. Cagliari  
D. Nuoro

15. Ne “I Promessi Sposi” Alessandro Manzoni presenta il personaggio di Renzo con le seguenti parole:

Comparve davanti a don Abbondio, in gran gala, con penne di vario colore al cappello, col suo pugnale del manico bello, nel taschino de' calzoni, con una cert'aria di festa e nello stesso tempo di braveria, comune allora anche agli uomini più quieti.

Quale immagine intende trasmettere l'autore del personaggio?

- A. Di eleganza e spavalderia  
B. Di sciattezza e modestia  
C. Di intelligenza e anticonformismo  
D. Di noncuranza e arroganza

Leggi la seguente poesia e rispondi alle domande 16, 17, 18 e 19.

Cima Quattro il 23 dicembre 1915

Un'intera nottata  
buttato vicino  
a un compagno  
massacrato  
con la sua bocca  
digrignata  
volta al plenilunio  
con la congestione  
delle sue mani  
penetrata  
nel mio silenzio  
ho scritto  
lettere piene d'amore

Non sono mai stato  
tanto  
attaccato alla vita

Giuseppe Ungaretti, *Veglia*

16. A quale evento bellico fa riferimento il poeta?  
A. Seconda guerra mondiale  
B. Prima guerra mondiale  
C. Guerra di Indipendenza  
D. Rivoluzione Francese

17. Quale sentimento esprime il poeta?  
 A. Odio per il nemico  
 B. Attaccamento alla vita  
 C. Desiderio di pace  
 D. Amore per la vita militare
18. Come si definiscono questi versi?  
 A. Liberi  
 B. Endecasillabi sciolti  
 C. Novenari  
 D. Decasillabi
19. Quale caratteristica formale contraddistingue questi versi?  
 A. Rima  
 B. Struttura metrica  
 C. Mancanza di punteggiatura  
 D. Uso di distici

Leggi il seguente brano e rispondi alle domande 20, 21, 22 e 23

Possono presentare domanda per una borsa di studio della Fondazione Citytop gli studenti iscritti a un corso di laurea magistrale della Scuola di Scienze della City University che alla data del 15 ottobre 2019 abbiano superato tutti gli esami previsti dal loro piano di studi per l'anno accademico 2018-19 e non abbiano fruito in precedenza di borse di studio della Fondazione Citytop. Gli studenti interessati devono compilare il modulo allegato (Allegato A) e farlo pervenire per via telematica entro il 22 ottobre 2019 alle ore 12 all'Ufficio indicato in tale modulo, insieme con la documentazione richiesta. Nel caso di esami superati e non ancora riversati in carriera (cioè non ancora registrati), essi dovranno essere menzionati nell'Allegato A, indicando il loro codice. Le 100 borse disponibili saranno attribuite secondo una graduatoria di merito basata sulla media dei voti degli esami. In caso di parità della media verranno considerati come titoli preferenziali per la graduatoria di merito, nell'ordine:

- il numero delle lodi;
- (e in caso di ulteriore parità) l'assenza di voti inferiori a 25/30;
- (e in caso di ulteriore parità) l'età anagrafica più giovane.

20. Alberto, che stava per laurearsi e aveva superato tutti gli esami del suo piano di studi entro la data del 15 ottobre 2019, con la media del 30 e 2 lodi, ha presentato la domanda per la borsa Citytop corredata dalla documentazione richiesta entro il 22 ottobre 2019 ma non ha ottenuto la borsa mentre l'ha ottenuta un suo fratello più giovane, con la media 29,2/30 e 9 lodi. I compagni di Alberto si sono chiesti perché. Quale deve essere stata la ragione per il non ottenimento della borsa?
- A. Alberto risultava più anziano di tutti gli altri studenti concorrenti  
 B. La posizione di Alberto nella graduatoria di merito era oltre il centesimo posto  
 C. Alberto aveva già ottenuto una borsa di studio Citytop in anni precedenti  
 D. 100 altri concorrenti avevano un numero di lodi superiore a quello di Alberto
21. Alessia è nata nel 1999; Stefano è nato nel 1998; Lucia è nata nel 1997; essi hanno concorso alle borse di studio della Fondazione Citytop con la stessa media dei voti (28,5/30) e lo stesso numero di lodi. Secondo la graduatoria di merito, la centesima borsa di studio è stata attribuita a Stefano, mentre Lucia e Alessia non hanno ottenuto la borsa. Individuare tra le seguenti condizioni quale/quali hanno consentito alla Commissione giudicatrice di attribuire la centesima posizione della graduatoria a Stefano:
- (i) Stefano era più giovane di Lucia  
 (ii) Alessia aveva riportato un voto inferiore a 25/30;  
 (iii) Stefano non aveva riportato voti inferiori a 25/30  
 (iv) Lucia non aveva riportato voti inferiori a 25/30  
 (v) Alessia era più giovane di Stefano
- A. (i) e (ii)  
 B. (i) e (ii) e (iii)  
 C. (ii) e (iii)  
 D. (iii)
22. Luca, Elena, Sofia e Roberto hanno presentato domanda entro i termini stabiliti e con le modalità stabilite al concorso per le borse di studio della fondazione Citytop. Le loro medie degli esami erano: per Luca, 28,9/30 con una lode e un voto inferiore a 25; per Elena, 28,7/30 con tre lodi e due voti inferiori a 25; per Sofia, la più giovane tra i quattro candidati, 28,8/30 con quattro lodi e nessun voto inferiore a 25; per Roberto, 28,6/30 con sei lodi e nessun voto inferiore a 25. In quale ordine decrescente erano le loro posizioni nella graduatoria di merito finale?
- A. Luca, Sofia, Elena, Roberto  
 B. Roberto, Sofia, Elena, Luca  
 C. Sofia, Roberto, Luca, Elena  
 D. Sofia, Roberto, Elena, Luca

23. Francesco, Giuseppe, Anna e Stefania avevano la stessa media (29) che le collocava oltre il quarantesimo posto della graduatoria. In quale ordine decrescente sono entrate nella graduatoria di merito tali candidate, sapendo che: Francesco era nato nel 1996, Giuseppe nel 1997, Anna nel 1998 e Stefania nel 1999; Francesco aveva riportato 3 voti inferiori a 25, Anna due voti inferiori a 25, e Giuseppe e Stefania nessun voto inferiore a 25; e inoltre Francesco, Giuseppe e Anna avevano 4 lodi, mentre Stefania ne aveva due.

- A. Anna, Giuseppe, Francesco, Stefania
- B. Stefania, Anna, Giuseppe, Francesco
- C. Giuseppe, Anna, Francesco, Stefania
- D. Stefania, Giuseppe, Anna, Francesco

24. Quale delle seguenti frasi permette di affermare con certezza che i fratelli di Chiara erano due?

- A. Anna conosceva i difetti di Gianni e Stefano, i fratelli di Chiara
- B. Luca incontrava spesso in piscina Gianni e Stefano, fratelli di Chiara
- C. Gianni e Stefano, i fratelli di Chiara che frequentavano l'università, erano in vacanza.
- D. Chiara non avrebbe voluto che fossero presenti Gianni e Stefano, i suoi fratelli maggiori.

25. In quale delle seguenti frasi la parola “perché” ha un significato diverso dalle altre?

- A. La maestra ripete la spiegazione perché tutti possano capire
- B. Andrea ha rimproverato suo figlio perché non aveva fatto i compiti
- C. Nadia si trova a disagio in ufficio perché il capo-ufficio la importuna spesso
- D. In mensa Roberta evita la compagnia di Daniela perché parla troppo

26. In quale delle seguenti frasi “uno” ha un significato diverso dalle altre?

- A. Nella macelleria incontro a volte uno straniero che ha difficoltà con la lingua italiana
- B. In Badcountry uno straniero, anche se ha il permesso di soggiorno, ha molti meno diritti dei cittadini di quel Paese
- C. In Freecountry uno straniero con permesso di soggiorno ha diritto alle cure mediche
- D. Uno straniero che non conosce l'inglese può trovarsi in difficoltà in alcune città dell'Australia

27. Fulvia è in vacanza; ha scritto alla sua amica: “Quando sono in questo paese in riva al mare, mi piace vedere nascere il sole, quindi mi sveglio presto”. Quale delle seguenti frasi corrisponde a quello che ha scritto Fulvia?

- A. In quel paese in riva al mare, Fulvia si sveglia presto, quindi le piace vedere nascere il sole
- B. In quel paese in riva al mare, Fulvia si sveglierebbe presto se le piacesse vedere nascere il sole
- C. In quel paese in riva al mare, Fulvia si sveglia presto perché le piace vedere nascere il sole
- D. In quel paese in riva al mare, a Fulvia piacerebbe vedere nascere il sole se si svegliasse presto

28. Quale delle seguenti frasi è in contrasto con quanto affermano le altre frasi?

- A. Nella notte tra il 22 e il 23 gennaio 2019 a Littletown la temperatura è scesa sotto zero perché la sera prima l'acqua della fontana della piazza principale non era ghiacciata, e invece lo era all'alba del 23 gennaio
- B. Nella notte tra il 22 e il 23 gennaio 2019 l'acqua della fontana della piazza principale di Littletown era ghiacciata perché la temperatura è scesa sotto zero
- C. Se nella notte tra il 22 e il 23 gennaio 2019 a Littletown la temperatura non fosse scesa sotto zero, l'acqua della fontana della piazza principale, che non era ghiacciata la sera del 22 gennaio, non sarebbe stata ghiacciata all'alba del 23 gennaio,
- D. Se nella notte tra il 22 e il 23 gennaio 2019 a Littletown la temperatura fosse scesa sotto zero, l'acqua della fontana della piazza principale, che non era ghiacciata la sera del 22 gennaio, sarebbe stata ghiacciata all'alba del 23 gennaio

29. All'uscita dalla frazione di Pieve Soprana, durante un forte acquazzone, il vigile del comune di Pieve ha fermato gli automobilisti e ha vietato loro di percorrere la strada comunale tra Pieve Soprana e Pieve Sottana, ricordando che si tratta di un divieto approvato di recente per evitare il pericolo di frane. Quale delle seguenti frasi esprime tale divieto?

- A. Se piove forte, non si può andare da Pieve Soprana a Pieve Sottana
- B. Se non piove forte, per andare a Pieve Sottana non si deve percorrere una strada diversa dalla strada comunale tra Pieve Soprana e Pieve Sottana
- C. Se non piove forte, per andare a Pieve Sottana si deve percorrere la strada comunale tra Pieve Soprana e Pieve Sottana
- D. Se piove forte, per andare a Pieve Sottana non si può percorrere la strada comunale tra Pieve Soprana e Pieve Sottana

Leggi il seguente testo dal quale sono state rimosse alcune parole indicate con [...] e rispondi alle domande 30, 31, 32, 33 e 34

A Gianni non piaceva più andare allo stadio per vedere le partite della sua squadra del cuore. I cori [...] dei tifosi della sua squadra gli facevano male perché aveva

adottato di recente un bambino [2...] e immaginava come ci sarebbe restato male [3...] allo stadio con lui. Quello [4...] non era l'unico motivo: non gli piacevano le scelte dei nuovi padroni della squadra, come spendere tanti soldi per giocatori che poi risultavano dei brocchi, e scegliere un allenatore che non aveva mai vinto niente durante la sua carriera. [5...] sbiadivano le foto dei tempi d'oro della squadra, quando era quasi sempre in lizza per lo scudetto. [6...], di scudetti non ne aveva vinti molti, ma almeno ci aveva provato tante volte!

30. Individua le parole più adatte per [1...] e [2...]:

- A. violenti - di sei anni
- B. razzisti - di sei anni
- C. in dialetto - di colore
- D. razzisti - di colore

31. Individua le parole più corrette sul piano grammaticale e più adatte per [3...]:

- A. se veniva
- B. se non fosse venuto
- C. se fosse venuto
- D. se verrebbe

32. Individua la parola più adatta per [4...]:

- A. infatti
- B. quindi
- C. contrariamente
- D. peraltro

33. Individua le parole adatte per [5...]:

- A. In TV
- B. Sul quotidiano locale
- C. A casa di Gianni
- D. Sui muri della città

34. Individua la parola più adatta per [6...]:

- A. Ovviamente
- B. Purtroppo
- C. Fortunatamente
- D. Logicamente

Leggi il seguente testo dal quale sono state rimosse alcune parole indicate con [...] e rispondi alle domande 35, 36 e 37.

Ci sono dei temporali, soprattutto di notte, che mi impauriscono molto. Temporali durante i quali i lampi e i tuoni si succedono per lungo tempo e quasi senza interruzione, e [1...] diventa via via più forte, scuotendo le finestre della casa e piegando gli alberi del giardino fin quasi a spezzarli. Durante un anno questi temporali non sono [2...], ma sono sufficienti per farmi rimpiangere l'appartamento al terzo piano di un palazzo di quattro piani in un quartiere residenziale vicino al centro della città. Che [3...] andare ad abitare in una villetta mono-famigliare in collina, esposta a tutti i venti e isolata! Devo fare i conti anche con il timore dei ladri, [4...] i dispositivi di allarme, che tuttavia aumentano la mia paura durante i temporali, quando improvvisamente entrano in funzione!

35. Quali parole sono più adatte per [1...]:

- A. la pioggia
- B. l'angoscia
- C. il vento
- D. il rumore

36. Quale parola è più adatta per [2...]:

- A. pochi
- B. molti
- C. rari
- D. deboli

37. Quali parole sono più adatte per [3...] e [4...]:

- A. spesa / grazie a
- B. bellezza / senza
- C. fatica / con
- D. follia / nonostante

Leggi il seguente testo dal quale sono state rimosse alcune parole indicate con [...] e rispondi alle domande 38, 39 e 40.

Tra i miei insegnanti del Liceo, ne ricordo in particolare uno, di Filosofia. Un uomo [1...], che tuttavia sapeva interagire con noi quasi come un coetaneo (un coetaneo saggio e colto, direi oggi, con il senno di poi). Il suo insegnamento metteva in relazione problemi di attualità o di vita quotidiana con i testi di una [2...] antologia di scritti filosofici (purtroppo mai pubblicata, ci distribuiva delle fotocopie). I concetti di verità, di etica, di logica, ecc. assumevano così un significato vivo per [3...], e non a caso molti dei suoi allievi hanno poi scelto corsi di laurea in cui avrebbero potuto coltivare gli interessi da lui suscitati.

38. Individua la parola più adatta per [1...]

- A. anziano
- B. giovane
- C. competente
- D. affascinante

39. Individua la parola più adatta per [2...]

- A. nostra
- B. nota
- C. sua
- D. importante

40. Individua la parola più adatta per [3...]

- A. lui
- B. la filosofia
- C. la storia
- D. noi

#### *Cultura letteraria, storico-sociale e geografica*

41. *Oboe sommerso* è una poesia scritta da:

- A. Giovanni Pascoli
- B. Salvatore Quasimodo
- C. Arturo Onofri
- D. Carlo Bo

42. Filippo Tommaso Marinetti ha scritto il Manifesto del:  
 A. Futurismo  
 B. Romanticismo  
 C. Simbolismo  
 D. Naturalismo
43. Nella poesia *Su cartolina* Giorgio Caproni descrive:  
 A. Genova  
 B. Livorno  
 C. Roma  
 D. Milano
44. Il romanzo *Il Castello dei destini incrociati* è stato scritto da:  
 A. Carlo Emilio Gadda  
 B. Leonardo Sciascia  
 C. Italo Calvino  
 D. Ennio Flaiano
45. Il romanzo *Paesi tuoi* è stato scritto da:  
 A. Luciano Bianciardi  
 B. Pier Paolo Pasolini  
 C. Cesare Pavese  
 D. Alda Merini
46. La poesia *I fiumi* è stata composta da:  
 A. Umberto Saba  
 B. Eugenio Montale  
 C. Giuseppe Ungaretti  
 D. Mario Luzi
47. Cosa accadde il 29 maggio 1453?  
 A. Iniziò la Prima Crociata  
 B. Fu presa Costantinopoli dai Turchi  
 C. Fu scoperta l'America  
 D. Ci fu un terremoto a Lisbona
48. Chi fu il protagonista del primo viaggio attorno al mondo tra il 1519 e il 1522?  
 A. Cristoforo Colombo  
 B. Ferdinando Magellano  
 C. Amerigo Vespucci  
 D. Giuseppe Garibaldi
49. Quale fra questi eventi si colloca nell'Età Moderna?  
 A. Il nazismo  
 B. La Riforma protestante  
 C. La caduta dell'Impero Romano  
 D. Il terrorismo
50. In quale secolo si colloca l'Illuminismo?  
 A. XVI secolo  
 B. XIX secolo  
 C. XVIII secolo  
 D. XVII secolo
51. In quali anni si colloca la vicenda del II Impero in Francia?  
 A. 1815-1830  
 B. 1852-1870  
 C. 1870-1914  
 D. 1789-1799
52. A cosa servì la Conferenza di pace di Parigi del 1919?  
 A. A organizzare una nuova guerra mondiale  
 B. A trovare i finanziamenti per un nuovo colonialismo  
 C. A riorganizzare l'assetto geopolitico dell'Europa dopo la Grande Guerra  
 D. Per designare i nuovi sovrani degli Stati
53. In quali anni si svolse la guerra del Vietnam?  
 A. 1915-1920  
 B. 1985-1989  
 C. 1946-1963  
 D. 1955-1975
54. Quale tra i seguenti esempi è un caso di migrazione involontaria?  
 A. La migrazione di milioni di africani tra la fine del XVI secolo e l'inizio del XIX secolo  
 B. La migrazione degli anziani statunitensi verso la Florida  
 C. La "fuga dei cervelli"  
 D. La migrazione verso ovest dai paesi dell'Europa dell'Est dopo il 1989
55. La parte permanentemente abitata del pianeta Terra è detta:  
 A. Ambiente  
 B. Ecosfera  
 C. Ecumene  
 D. Biosfera
56. Quali tra le attività indicate fanno parte del settore terziario?  
 A. Pesca e attività mineraria  
 B. Finanza e assicurazioni  
 C. Manifattura e lavorazione  
 D. Agricoltura e servizi finanziari
57. L'Euro è la valuta usata in:  
 A. Canada  
 B. Portogallo  
 C. Gran Bretagna  
 D. Turchia
58. I meridiani convergono tutti:  
 A. ai poli  
 B. all'equatore  
 C. sulla linea del cambio di data  
 D. all'osservatorio di Greenwich

59. Quale tra le seguenti regioni europee NON rivendica l'autonomia?
- A. Scozia
  - B. Baviera
  - C. Catalogna
  - D. Paesi Baschi

60. La Svizzera è un esempio di:
- A. Stato-Nazione
  - B. Stato multinazionale
  - C. Nazione senza Stato
  - D. Stato binazionale

### *Cultura matematico-scientifica*

61. La somma di un numero multiplo di 3 e di un numero multiplo di 6 dà sempre:

- A. non si può stabilire
- B. un numero multiplo di 6
- C. un numero multiplo di 9
- D. un numero multiplo di 3

62. Se  $n$  è un numero naturale qualsiasi, quale espressione devo usare per essere certo di ottenere sempre un numero dispari?

- A.  $n - 1$
- B.  $n + 1$
- C.  $6n + 1$
- D.  $n/2 + 1$

63. Se con 3 vasetti di colore blu e 2 vasetti di colore bianco ottengo il colore azzurro che mi serve per dipingere 2 cartelloni, quanti vasetti di blu e quanti di bianco mi occorrono per dipingere 5 cartelloni?

- A. 6 blu + 4 bianchi
- B. 6 blu + 5 bianchi
- C. 7,5 blu + 5 bianchi
- D. 7,5 blu + 5,5 bianchi

64. Pino e Gino corrono su una pista di atletica circolare. Per compiere un giro completo Pino impiega 4 minuti, mentre Gino impiega 6 minuti. Pino e Gino partono contemporaneamente. Dopo quanto tempo si incontreranno nuovamente?

- A. 12 minuti
- B. 24 minuti
- C. 15 minuti
- D. 10 minuti

65. Per quali valori di  $n$ , fra quelli proposti, il numero  $1/n$  è maggiore di 2?

- A.  $1/2$
- B.  $1/3$
- C. 2
- D. 3

66. Mario afferma che le altezze di un triangolo si incontrano sempre in un punto interno al triangolo. Silvia afferma invece che il punto di incontro può essere esterno, perché un triangolo può avere tre altezze esterne. Chi ha ragione?

- A. Solo Mario
- B. Solo Silvia
- C. Silvia e Mario
- D. Nessuno dei due

67. Nel piano cartesiano,  $x = 5$  e  $y = 8$  sono:

- A. equazioni di due rette incidenti non perpendicolari
- B. equazioni di un punto
- C. equazioni di due rette perpendicolari
- D. equazioni di due rette parallele

68. Per Biodiversità si intende:

- A. le numerose varietà di organismi geneticamente modificati
- B. la differenziazione biologica tra gli individui di una stessa specie, in relazione alle condizioni ambientali
- C. le diverse tecniche di smaltimento dei rifiuti organici
- D. le variazioni bio-climatiche in un ecosistema dovute alla diversa latitudine

69. Il nucleo cellulare è:

- A. la sede del DNA
- B. una parte della parete cellulare
- C. il motore energetico della cellula
- D. la sede della sintesi proteica

70. Un ecosistema è:

- A. l'insieme degli organismi viventi e della materia non vivente che interagiscono in un determinato ambiente costituendo un sistema autosufficiente e in equilibrio dinamico
- B. un gruppo di stelle, ammassi ed associazioni stellari, gas e polveri legati dalla reciproca forza di gravità che favoriscono lo sviluppo della vita
- C. un insieme di individui le cui dinamiche si svolgono secondo le leggi dell'ecologia, senza essere artificialmente controllate
- D. un ambiente strutturato in modo da favorire il più possibile la riflessione di segnali sulle pareti

71. La clorofilla è:

- A. un fiore
- B. un pigmento fotosintetico
- C. un composto organico
- D. un gene tipico dei vegetali

72. Gli insetti nascono da:

- A. organismi in putrefazione
- B. forme larvali che si dividono per partenogenesi
- C. impollinazione dei fiori
- D. uova incistate da molto tempo

73. Secondo i climatologi il riscaldamento globale NON è la causa di:
- aumento del livello del mare
  - estinzione di alcune specie viventi
  - costruzione di pannelli solari nei Paesi in via di sviluppo
  - siccità diffusa e ondate di calore in Europa
74. Il fenomeno di un'eclissi lunare avviene:
- quando la Terra si trova tra Luna e Sole e i tre corpi sono perfettamente allineati
  - a ogni equinozio
  - a ogni solstizio
  - quando la Luna si trova in quadratura con Sole e Terra
75. Quali trasformazioni di energia avvengono in una centrale idroelettrica?
- Energia chimica → energia cinetica → energia elettrica
  - Energia cinetica → energia potenziale gravitazionale → energia elettrica
  - Energia potenziale gravitazionale → energia cinetica → energia elettrica
  - Energia potenziale gravitazionale → energia termica → energia elettrica
76. Uno studente sta pesando un volume noto di una soluzione. Quale informazione può ricavare?
- La densità della soluzione
  - La viscosità della soluzione
  - La concentrazione della soluzione
  - Nessuna delle altre risposte è corretta
77. Felix Baumgartner si lanciò in caduta libera da un pallone a circa 39 km di quota raggiungendo una velocità massima di 1358 km/h. A tale velocità quanti metri percorreva ogni secondo?
- 3,77
  - 377
  - 37,7
  - 3770
78. Vengono mescolati 1 litro di acqua a 10°C e 1 litro di acqua a 50°C. La temperatura finale dei 2 litri di acqua sarà:
- 20°C
  - 25°C
  - 35°C
  - 30°C
79. Il moto di un corpo la cui posizione varia proporzionalmente con il tempo si definisce:
- uniformemente accelerato
  - circolare uniforme
  - circolare uniformemente accelerato
  - uniforme
80. La solubilità di una sostanza in acqua indica:
- la tendenza della sostanza a sciogliersi in acqua
  - la velocità con cui la sostanza si scioglie in acqua
  - la quantità massima di sostanza che si scioglie in una determinata quantità di acqua
  - la quantità di sostanza che si scioglie in una determinata quantità di acqua



## Soluzioni

d01	B
d02	B
d03	A
d04	C
d05	A
d06	B
d07	C
d08	C
d09	D
d10	C
d11	C
d12	D
d13	A
d14	B
d15	A
d16	B
d17	B
d18	A
d19	C
d20	C
d21	A
d22	A
d23	C
d24	A
d25	A
d26	A
d27	C
d28	B
d29	D
d30	D
d31	C
d32	D
d33	C
d34	B
d35	C
d36	B
d37	D
d38	A
d39	C
d40	D

d41	B
d42	A
d43	A
d44	C
d45	C
d46	C
d47	B
d48	B
d49	B
d50	C
d51	B
d52	C
d53	D
d54	A
d55	C
d56	B
d57	B
d58	A
d59	B
d60	B
d61	D
d62	C
d63	C
d64	A
d65	B
d66	D
d67	C
d68	B
d69	A
d70	A
d71	B
d72	D
d73	C
d74	A
d75	C
d76	A
d77	B
d78	D
d79	D
d80	C