

TEST 2

30 Gennaio 2024 (pomeriggio)

Batteria A

Test 4 (A) – Gennaio 2024 (pomeriggio)

1. Qual è il risultato della seguente espressione?

$$\{[87 - 154 : (43 - 7 \times 3)] : 10 + [65 \times 9 - 13 \times (115 - 13 \times 8)] : 17\} : 17 =$$

- a) 5
- b) 3
- c) 2

2. Chi è il famoso conduttore/giornalista italiano, morto nel 2023?

- a) Maurizio Costanzo
- b) Mike Bongiorno
- c) Alberto Castagna

3. Un dato libro costa 12 euro in più in edizione originale che in edizione economica. Se l'edizione economica costa i due terzi dell'originale, quanto costa l'originale.

- a) 36
- b) 24
- c) 12

4. Come viene chiamata la divisione cellulare tipica delle cellule somatiche, al termine della quale, dalla cellula iniziale, si ottengono due cellule figlie con patrimonio genetico (DNA) identico alla cellula madre che si è divisa?

- a) Mitosi
- b) Micosi
- c) Mucosa

5. Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione? Cera : X = latte : Y

- a) X = ape; Y = lattaio
- b) X = candela; Y = latteria
- c) X = candela; Y = burro

6. Se mi trovo a Il Cairo sono in...

- a) Libia
- b) Corea del Nord
- c) Egitto

7. Quante decine ci sono nel numero 770?

- a) 0,77
- b) 7,7
- c) 77

8. Che cos'è un Altopiano?

- a) Territorio pianeggiante ma posto a un'altitudine di almeno 300 m sul livello del mare e spesso delimitato da versanti montuosi con la stessa inclinazione
- b) Gruppo di isole abbastanza vicine tra loro con caratteristiche morfologiche analoghe
- c) Territorio la cui altezza sul mare è inferiore ai 300 metri

9. In geometria, che cos'è un poligono ?

- a) Una figura geometrica piana, delimitata da una linea spezzata chiusa
- b) Un solido, delimitato da una linea spezzata chiusa
- c) Una figura geometrica di otto lati

10. Chi è Giorgia Meloni?

- a) L'attuale Presidente del Consiglio della Repubblica italiana
- b) L'attuale Presidente della Repubblica italiana
- c) L'ex Presidente della Repubblica italiana

11. A quanti centimetri corrispondono 21 m?

- a) 2100
- b) 210
- c) 2,1

12. Qual è il nome dell'arte cinese di organizzare la casa, in armonia con l'energia della Terra?

- a) Feng shui
- b) Macramé
- c) Origami

13. A quale numero corrisponde 7^0 ?

- a) 0
- b) 7
- c) 1

14. Beatrice gioca con le costruzioni nella sua stanza. Decide di impilare tutti i mattoncini in 5 file, in modo tale che ogni fila ne abbia uno in meno della seguente. Beatrice ha, in tutto, sessanta mattoncini. Quanti potrebbe metterne, nell'ultima fila?
- a) 20
 - b) 10
 - c) 5
15. Che cos'è un "bar code"?
- a) Una pubblicità sui siti web
 - b) Un codice composto da linee verticali, adottato per identificare prodotti e relativi prezzi
 - c) Uno spazio di archiviazione web
16. Qual è la frase corretta?
- a) Di primo acchitto, potrei dirti che la cosa è fattibile
 - b) Di primo acchito, potrei dirti che la cosa è fattibile
 - c) Di primo achitto, potrei dirti che la cosa è fattibile
17. Qual è il numero il cui quadruplo più quattro è uguale a quaranta?
- a) 32
 - b) 16
 - c) 9
18. Qual è la corretta divisione in sillabe della parola MINESTRA?
- a) MI-NE-ST-RA
 - b) MI-NES-TRA
 - c) MI-NE-STRA
19. "I bambini piangono. Alcuni nonni hanno poca autorità. Chi piange è capriccioso. Alcune madri sono stressate. Chi è capriccioso è incontentabile. Viviana non è stressata". Quale, tra quelle elencate di seguito, rappresenta la conclusione corretta delle informazioni precedenti?
- a) I bambini sono incontentabili
 - b) I nonni assecondano i capricci dei bambini
 - c) I capricci dei bambini sono fonte di stress per le madri
20. Risolvere la seguente equivalenza: $0,5782 \text{ l} = \dots \text{ ml}$
- a) 5,782
 - b) 57,82
 - c) 578,2

21. Che cosa sono i *menischi*, nel corpo umano?

- a) Strutture fibro-cartilaginee presenti tra le articolazioni
- b) Gli strati esterni della pelle
- c) La parte interna dell'orecchio

22. Trovare il numero mancante che completa la terza serie: 3, 4, 7 6, 1, 7 2, ... , 10

- a) 4
- b) 8
- c) 12

23. Qual è il significato del termine *LAPALISSIANO*?

- a) Si dice di un ragionamento, un fatto o un'affermazione talmente ovvi e scontati che sarebbe inutile parlarne
- b) Si dice di un concetto difficile da capire perché troppo sottile o astratto
- c) Si dice di persona buona a nulla, sciocca, ignorante ma presuntuosa

24. Sapendo che in Germania ci sono ca. 80.000.000 di abitanti e che il 20% beve limonata, quanti sono gli abitanti che *non* bevono limonata?

- a) 12.000.000
- b) 16.000.000
- c) 64.000.000

25. Chi è l'autore del libro "La casa degli spiriti"?

- a) Isabel Allende
- b) Ernest Hemingway
- c) Dan Brown

26. Paolo e il nonno camminano insieme lungo un sentiero. Ogni 2 passi fatti dal nonno, Paolo ne fa 3 per restargli al fianco. Quando il nonno ha fatto 40 passi, quanti passi ha fatto Paolo?

- a) 12
- b) 40
- c) 60

27. Quale dei seguenti vocaboli *non* è un sostantivo?

- a) Intelligenza
- b) Fantasia
- c) Fantastica

28. Qual è il significato di *drastico*?

- a) Deciso, efficace
- b) Delicato, blando
- c) Diverso, originale

29. Quale parte del corpo umano è costituito da *falange, falangina e falangetta*?

- a) L'orecchio
- b) Il ginocchio
- c) Le dita della mano

30. Come si chiama un salto dell'atletica che si fa con tre balzi, cadendo nella buca di sabbia?

- a) Salto in alto
- b) Salto triplo
- c) Doppio carpiato

31. Da cosa è composto il *vento solare*?

- a) Da aria molto calda
- b) Da particelle cariche di elettricità
- c) Da polvere di stella

32. In quale sequenza di lettere le "Q" sono più numerose delle "Y"?

- a) QBOCYCYMQJBY
- b) YEGEQKEQGKEY
- c) KEGEQKEQYGKE

33. Chi ha inventato il Telegrafo senza fili?

- a) Isaac Newton
- b) Guglielmo Marconi
- c) Samuel Morse

34. Secondo il Codice della Strada, che cos'è la Croce di Sant'Andrea?

- a) Il segnale di pericolo posto nelle immediate vicinanze di un attraversamento ferroviario, in genere senza barriere e con un solo binario
- b) Un segnale di Limite massimo di velocità
- c) Un segnale di un punto di interesse culturale

35. Da quante ossa è composto il corpo umano?

- a) 50
- b) Più di 200
- c) Più di 1000

Comprensione del testo: leggere il brano seguente e rispondere alle domande.

Ombre nella nebbia

Scritto da Barbara Lanza

«Oggi vi parlerò dei quattro elementi naturali da cui, secondo antichi filosofi, hanno origine tutte le sostanze esistenti: il fuoco, l'aria, la terra e l'acqua.»

Con queste parole la maestra Paola, appena entrata in aula, aveva annunciato alla classe l'argomento della lezione di scienze, la materia che Tarek amava più di tutte e che seguiva sempre con grande attenzione e concentrazione. Com'era suo solito, la maestra aveva preparato una lezione animata, che consisteva in una sequenza di immagini, proiettate da un fascio luminoso sulla parete bianca posta alle spalle della cattedra, che lei di volta in volta commentava avvalendosi dell'ausilio di una bacchetta, lunga e sottile, con cui indicava questo o quell'altro particolare della foto. Presentò i quattro elementi, partendo dal fuoco, e proseguì con gli altri nello stesso ordine con cui li aveva enunciati all'inizio della lezione. Dopo aver visionato immagini di legna che ardeva e boschi in fiamme, di palloncini e mongolfiere, di campi arati e paesaggi montani, giunse il turno del quarto e ultimo elemento. La maestra aveva scelto come prima immagine quella di un bicchiere di vetro colorato riempito d'acqua e, come seconda, quella di una barca galleggiante al centro di uno sterminato spazio blu: il Mar Mediterraneo.

36. Quali sono i quattro elementi naturali da cui hanno origine tutte le sostanze esistenti ?

- a) Il fuoco, l'aria, il gas e l'acqua
- b) Il fuoco, l'aria, la terra e l'acqua
- c) Il fuoco, l'aria, la roccia e l'acqua

37. Qual era la materia che Tarek amava più di tutte?

- a) Scienze
- b) Geografia
- c) Storia

38. In che cosa consisteva la lezione animata preparata dalla maestra?

- a) In una sequenza di immagini, proiettate da una lampadina sulla parete bianca posta davanti alla cattedra
- b) In una sequenza di immagini trasmesse da un videoproiettore
- c) In una sequenza di immagini, proiettate da un fascio luminoso sulla parete bianca posta alle spalle della cattedra

39. Cosa aveva scelto, come prima immagine, la maestra?

- a) Un bicchiere di vetro colorato riempito d'acqua
- b) Una barca galleggiante al centro di uno sterminato spazio blu
- c) Immagini di legna che ardeva e boschi in fiamme

40. Cosa aveva scelto, come seconda immagine, la maestra?

- a) Una barca galleggiante al centro di uno sterminato spazio blu
- b) Un bicchiere di vetro colorato riempito d'acqua
- c) Immagini di legna che ardeva e boschi in fiamme