

1) Quanti suoni vocalici possiede la lingua italiana?

- a) cinque
- b) tre
- c) sette
- d) otto

2) Quale voce verbale è accompagnata dal cosiddetto *si* passivante?

- a) Marta si pettina.
- b) Renzo e Lucia si amano.
- c) Si vendono libri usati.
- d) Quelle ragazze si odiano.

3) Nella lingua italiana la parola "dà" è

- a) una preposizione semplice
- b) una voce verbale al modo imperativo
- c) una voce verbale al modo indicativo
- d) una congiunzione

4) Quante lettere straniere sono comprese nell'alfabeto della lingua italiana?

- a) cinque
- b) sette
- c) otto
- d) nove

5) Quanti tipi di virgolette esistono?

- a) due
- b) tre
- c) quattro
- d) uno

6) Nella frase " *Dormiva notte e dì* " è presente

- a) un accento circonflesso
- b) un accento grave
- c) un apostrofo
- d) un errore grafico

7) Indica a quale categoria grammaticale appartiene l'elemento sottolineato nella frase " *Conosco una ragazza che gioca a tennis* ".

- a) congiunzione
- b) pronome dimostrativo
- c) aggettivo indefinito
- d) pronome relativo

8) La parola "fiato" contiene

- a) due sillabe
- b) una sillaba
- c) tre sillabe
- d) non si può dividere in sillabe

9) Quale tra queste proposizioni presenta un errore ortografico?

- a) Dillo a qualcun'altro.
- b) Anche gli animali hanno un'anima.
- c) Qual è la soluzione del problema?
- d) Questo intervento sarà difficile.

10) Nell'ambito della formazione delle parole, *burrone* è

- a) una parola derivata
- b) una parola composta
- c) una parola alterata
- d) una parola falso alterata

11) In quale frase è presente una preposizione articolata?

- a) Nel lago ci sono dei cigni.
- b) I consigli degli amici sono preziosi.
- c) Abbiamo visitato degli appartamenti.
- d) Tua sorella ha degli splendidi occhi azzurri.

12) Nella frase "Cercavi me" l'elemento sottolineato è

- a) un pronome personale complemento in forma tonica
- b) un pronome dimostrativo
- c) un pronome personale soggetto
- d) un pronome allocutivo

13) Quanti sono i modi del verbo nella lingua italiana?

- a) otto
- b) quattro
- c) sette
- d) sei

14) Il verbo contenuto nella frase "*Studio inglese da molti anni*" è

- a) intransitivo
- b) transitivo
- c) copulativo
- d) passivo

15) Qual è la corretta analisi della voce verbale "*avremmo avuto*"?

- a) Infinito avere, prima coniugazione, modo condizionale, tempo passato, prima persona plurale.
- b) Infinito avere, coniugazione propria, modo indicativo, tempo futuro anteriore, prima persona plurale.
- c) Infinito avere, prima coniugazione, modo condizionale, tempo trapassato, prima persona plurale.
- d) Infinito avere, coniugazione propria, modo condizionale, tempo passato, prima persona plurale.

16) La parola "*virtù*" è

- a) un nome sovrabbondante
- b) un nome difettivo
- c) un nome invariabile
- d) un nome generale

17) Indica la frase in cui le parole "*quella*" e "*questa*" hanno lo stesso valore grammaticale.

- a) Quella spiaggia è affollata, ma questa no.
- b) Quella spiaggia è splendida, ma preferisco questa.
- c) In quella spiaggia siamo andati a giocare a pallone, in questa invece nuotiamo soltanto.
- d) Questa spiaggia è più accessibile di quella scogliera.

18) Individua, tra le seguenti, la frase semplice.

- a) Maria ha messo sulla scrivania il computer che ha comprato.
- b) Ti ho detto di prepararti.
- c) Il cane abbaia perché ha sentito un rumore sospetto.
- d) La sorella maggiore di Marco mi ha spiegato l'esercizio di algebra.

19) La forma del verbo è attiva quando

- a) il soggetto compie l'azione
- b) il soggetto subisce l'azione
- c) è presente il complemento di causa efficiente
- d) è presente il complemento d'agente

20) Qual è la corretta grafia della cifra 93?

- a) Novantatré
- b) Novantatre
- c) Novantatrê
- d) Novanta tre.

21) Si legga il seguente testo:

“Lo Stato concede dei vantaggi fiscali alle imprese che applicano il welfare aziendale. Da un lato, infatti, esso aiuta le organizzazioni ad attrarre e trattenere personale, migliorare il clima e la produttività. Dall'altro, per i dipendenti, il welfare aziendale è un'opportunità per accedere a servizi sociali integrativi” (Valentino Santoni, *Corriere della sera*, 25.07.2023). Quale delle seguenti informazioni *non* può essere dedotta dal testo:

- a) I dipendenti di imprese che applicano il welfare aziendale vengono aiutati ad essere più produttivi.
- b) I dipendenti di imprese che applicano il welfare aziendale possono godere di vantaggi fiscali.
- c) I dipendenti di imprese che applicano il welfare aziendale possono accedere a servizi sociali integrativi.
- d) Nelle imprese che applicano il welfare aziendale è più difficile che un dipendente si licenzi.

22) Si legga il seguente testo:

“Nel corso di mezzo secolo le borghesi di Pont-L'Évêque invidiarono alla signora Aubain la sua serva Felicita. Per cento franchi all'anno si occupava della cucina e della casa, lavava, stirava, rammendava [...] e rimase sempre fedele alla sua padrona, che pure era un tipo tutt'altro che gradevole” (Gustave Flaubert, *Un cuore semplice*). Dal testo si deduce che:

- a) Felicita era un tipo tutt'altro che gradevole.
- b) La signora Aubain si occupava della cucina e della casa, mentre Felicita stirava e rammendava.
- c) A Felicita veniva corrisposto un salario mensile di cento franchi.
- d) Felicita rimase sempre fedele alla signora Aubain.

23) Affinché ci siano rondini è necessario che sia primavera. Dal precedente enunciato segue certamente che:

- a) Se è primavera, ci sono rondini.
- b) Se ci sono rondini, è primavera.
- c) La presenza di rondini è necessaria per la primavera.
- d) La primavera è sufficiente per la presenza di rondini.

24) Se Fabrizio andrà al ristorante, allora mangerà muggine arrosto o userà il Bancomat. Da questo segue necessariamente che:

- a) Se Fabrizio andrà al ristorante, allora mangerà muggine arrosto.
- b) Se Fabrizio non andrà al ristorante, allora non mangerà muggine arrosto e non userà il Bancomat.
- c) Se Fabrizio non mangerà muggine arrosto e non userà il Bancomat, allora non sarà andato al ristorante.
- d) O Fabrizio è vegetariano, oppure paga sempre in contanti.

25) Qualche tortora non nidifica sulle caldaie. Nessun piccione è una tortora. Se ne deduce che:

- a) Qualche piccione nidifica sulle caldaie.
- b) Qualche piccione non nidifica sulle caldaie.
- c) Tutti i piccioni nidificano sulle caldaie.
- d) Nessuna delle precedenti.

26) Tutti i cagliaritani sono sardi. Se ne deduce che:

- a) Se Elena è cagliaritana, allora è sarda.
- b) Se Efisio è sardo, allora è cagliaritano.
- c) Se Costanza non è cagliaritana, allora non è sarda.
- d) Nessuna delle precedenti.

27) Automobile sta a volante come bicicletta sta a:

- a) ruota
- b) pista ciclabile
- c) manubrio
- d) ciclista

28) In un parcheggio ci sono auto e moto. Non contando le ruote di scorta, le ruote totali sono 22. Se ne deduce che:

- a) Le auto non possono essere più di 5.
- b) Le moto sono almeno 4.
- c) Le auto sono più delle moto.
- d) Le moto non possono essere più delle auto.

29) Quattro bambini stanno uscendo dalla classe in fila per due. Alberto ha davanti a sé Monica e alla propria destra Hussein. Federico ha dietro di sé Hussein e alla propria sinistra Monica. Quindi:

- a) Monica ha alla propria destra Alberto.
- b) Hussein ha davanti a sé Federico.
- c) Alberto e Federico sono affiancati.
- d) nessuna delle precedenti.

30) In una stanza ci sono solo due maschi e due femmine. Due persone dello stesso sesso escono. Quindi:

- a) È impossibile che nella stanza rimangano due maschi.
- b) È impossibile che nella stanza rimangano due femmine.
- c) È impossibile che nella stanza rimangano un maschio e una femmina.
- d) È impossibile che nella stanza la luce sia accesa.

31) Giovanni fa abitualmente tre pasti al giorno: colazione, pranzo e cena. La settimana scorsa ha saltato tutte le colazioni e almeno un pranzo. Quanti pasti ha fatto la settimana scorsa?

- a) al massimo 13
- b) almeno 13

- c) al massimo 8
- d) almeno 8

32) Vigile: "Lei procedeva oltre la velocità consentita. Inoltre, ha parcheggiato in divieto di sosta". Conducente: "Entrambe le sue affermazioni sono false". Se il conducente dice il falso, allora certamente:

- a) Il conducente ha parcheggiato in un'area dove la sosta è permessa.
- b) Il conducente ha superato i limiti di velocità.
- c) Il conducente ha commesso almeno due infrazioni.
- d) Il conducente ha commesso almeno un'infrazione.

33) Quale delle seguenti parole è anagramma di "minatore"?

- a) terminato
- b) tormenti
- c) meritato
- d) entriamo

34) Qual è la probabilità che, lanciando una moneta tre volte, esca testa almeno una volta?

- a) 87,5%
- b) 66,6%
- c) 33,3%
- d) 50%

35) Lanciando un dado, quale di questi eventi è il più probabile?

- a) che esca un numero pari
- b) che esca un numero minore di 7
- c) che esca un numero primo
- d) che esca un numero divisibile per 3

36) La somma degli anni di Luis e Svetlana è 71. Luis ha 9 anni in più di Svetlana. Quanti anni ha Svetlana?

- a) 40
- b) 22
- c) 31
- d) 49

37) "Per tutto il 2012 il paese non aveva ancora una stazione. Due anni dopo la costruzione della stazione, sorse un centro commerciale e immediatamente il negozio di alimentari, in attività da vent'anni, dovette chiudere". Quando aveva iniziato la sua attività il negozio di alimentari?

- a) sicuramente, dopo che la stazione fu costruita
- b) al più tardi nel 1990
- c) nel 1992
- d) non prima del 1995

38) Se a, b, c sono tre numeri interi consecutivi, allora:

- a) sicuramente due di essi sono pari
- b) sicuramente due di essi sono dispari
- c) sicuramente due di essi non sono primi
- d) sicuramente uno di essi è divisibile per 3

39) Arturo compra un paio di jeans scontati del 20% e li paga 50 Euro. Se li avesse comprati a prezzo pieno, quanto avrebbe pagato?

- a) 60 Euro
- b) 62,50 Euro
- c) 40 Euro
- d) 55,50 Euro

40) Giovanni è nonno paterno di Simona. Quale di questi eventi è avvenuto prima?

- a) nascita del padre di Giovanni
- b) nascita del padre di Simona
- c) nascita di Giovanni
- d) nascita di Simona

41) In quale contesto vengono narrate le novelle del *Decamerone* di Boccaccio?

- a) l'epidemia di peste nera
- b) La caccia alle streghe
- c) La guerra dei trent'anni
- d) Le invasioni barbariche

42) Quale di queste opere non è stata scritta da William Shakespeare?

- a) Romeo e Giulietta
- b) Sogno di una notte di mezza estate
- c) Otello
- d) La locandiera

43) Chi ha creato il personaggio di Sherlock Holmes?

- a) Arthur Conan Doyle
- b) Stephen King
- c) Edgar Allan Poe
- d) Howard Phillips Lovecraft

44) Per quale opera è maggiormente conosciuto John Ronald Reuel Tolkien?

- a) Il Piccolo Principe
- b) Il Signore degli Anelli
- c) Viaggio al centro della Terra
- d) L'isola del tesoro

45) Quale di questi territori non è mai stato conquistato da Roma?

- a) Giudea
- b) Transilvania
- c) Grecia
- d) Scandinavia

46) In quale città è nata la religione islamica?

- a) Kabul
- b) La Mecca
- c) Il Cairo
- d) Marrakech

47) Quale di queste città è stata capitale dell'Impero Romano d'Oriente?

- a) Gerusalemme
- b) Babilonia
- c) Persepoli
- d) Costantinopoli

48) Qual era l'obiettivo principale delle Crociate?

- a) liberare il Santo Sepolcro
- b) sconfiggere la Riforma protestante
- c) convertire al cristianesimo gli Inca e gli Aztechi
- d) trovare l'Arca dell'Alleanza

49) Quale di questi sovrani è stato giustiziato il 21 gennaio 1793?

- a) Nicola II Romanov
- b) Enrico VIII Tudor
- c) Luigi XVI di Borbone
- d) Umberto I di Savoia

50) In che anno è caduto il Muro di Berlino?

- a) 1918
- b) 1945
- c) 1968
- d) 1989

51) Quale di queste regioni non è bagnata dal Mar Adriatico?

- a) Marche
- b) Toscana
- c) Emilia-Romagna
- d) Friuli-Venezia Giulia

52) Quale di queste città è situata in Andalusia?

- a) Sarajevo
- b) Marsiglia
- c) Siviglia
- d) Casablanca

53) Da quale mare è bagnata la penisola di Crimea?

- a) Mar Rosso
- b) Mar Nero
- c) Mare del Nord
- d) Mar Glaciale Artico

54) Quale di queste città è attraversata dal Danubio?

- a) Budapest
- b) Varsavia
- c) Berlino
- d) San Pietroburgo

55) Quale di queste città è situata più a nord?

- a) Zagabria
- b) Zurigo
- c) Bucarest
- d) Stoccolma

56) Quale di queste città è situata in California?

- a) Los Angeles
- b) Miami
- c) Buenos Aires
- d) L'Avana

57) Qual è la capitale della Repubblica Popolare Cinese?

- a) Hong Kong
- b) Singapore
- c) Pechino
- d) Shanghai

58) Quale di questi Stati usa lo spagnolo come lingua ufficiale?

- a) Brasile
- b) Colombia
- c) Algeria
- d) Giordania

59) Quale di questi Stati è prevalentemente di religione musulmana?

- a) Siria
- b) Israele
- c) Cile
- d) Sudafrica

60) Quale città è la principale sede dell'Organizzazione delle Nazioni Unite?

- a) Bruxelles
- b) New York
- c) Londra
- d) Rio de Janeiro

61) Il rapporto tra la circonferenza di un cerchio e il suo diametro è un numero

- a) immaginario
- b) irrazionale
- c) razionale
- d) intero

62) In un piano cartesiano di coordinate (x,y) , l'equazione $y = x^2$ rappresenta

- a) una parabola
- b) un cerchio
- c) una retta
- d) un'ellisse

63) Se $x^2 < 81$ allora

- a) $-3 < x < 3$

- b) $-9 < x < 9$
- c) $x > 9$ o $x < -9$
- d) $x < -3$ o $x > 3$

64) Le seguenti operazioni tra numeri godono della proprietà commutativa

- a) addizione e sottrazione
- b) addizione e moltiplicazione
- c) moltiplicazione e divisione
- d) moltiplicazione e sottrazione

65) L'equazione $ax^2 + bx + c = 0$, con a , b e c numeri reali, ha due soluzioni per x che sono reali e distinte

- a) se c è diverso da zero
- b) sempre
- c) se $a^2 + 4bc > 0$
- d) se $b^2 - 4ac > 0$

66) Se $a = \log_b x$ (logaritmo in base b di x), significa che

- a) $b = x^a$
- b) $x = b^a$
- c) $x = a^b$
- d) $x = ab$

67) Il percorso che congiunge i vertici opposti di una piazza quadrata passando dalla diagonale, è più corto di quello passando da due lati. Il loro rapporto è pari a

- a) $1/\sqrt{2}$
- b) $1/2^4$
- c) $1/\sqrt{4}$
- d) $1/\sqrt{3}$

68) L'arco di circonferenza (di raggio R) sotteso da un angolo θ (espresso in radianti) vale

- a) θR
- b) $R \sin \theta$
- c) $R \cos \theta$
- d) θ/R

69) Quanta strada percorre in un secondo una macchina che viaggia a 144 km/h?

- a) 40 m
- b) 4 m
- c) 4 km
- d) 4 cm

70) Le maree degli oceani sono principalmente dovute a

- a) l'espansione termica dell'acqua con il calore del Sole
- b) l'attrazione gravitazionale della Luna
- c) le correnti convettive
- d) i venti periodici

71) Disporre le seguenti strutture in ordine di grandezza crescente

- a) Molecola, Proteina, Protone, Atomo

- b) Protone, Proteina, Atomo, Molecola
- c) Atomo, Molecola, Proteina, Protone
- d) Protone, Atomo, Molecola, Proteina

72) La densità del ferro è di circa 7.9 g/cm^3 e quella del legno è di 0.79 g/cm^3 . Questo significa che prese due sbarre, una di legno e una di ferro, entrambe di massa pari ad un chilo:

- a) La sbarra di ferro avrà un volume 10 volte più grande.
- b) La sbarra di legno avrà un volume 10 volte più grande.
- c) La sbarra di ferro avrà un peso 10 volte più grande.
- d) La sbarra di legno avrà un peso 10 volte più grande.

73) La variazione della durata del giorno e della notte tra estate e inverno dipende principalmente

- a) dalla distanza tra Terra e Sole
- b) dalla posizione del Sole rispetto alle costellazioni
- c) dall'inclinazione dell'asse di rotazione rispetto al piano di rivoluzione
- d) dall'inclinazione dell'orbita lunare rispetto a quella della Terra

74) Fulmini, arcobaleni, calamite sono spiegati grazie a una delle seguenti teorie:

- a) gravitazione universale
- b) elettromagnetismo
- c) fusione nucleare
- d) idrodinamica

75) La reazione di combustione del metano (CH_4) con ossigeno (O_2) è

- a) $\text{CH}_4 + 2 \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2 \text{H}_2\text{O}$
- b) $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{CO} + 2 \text{H}_2\text{O}$
- c) $\text{CH}_4 + 2 \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- d) $\text{CH}_4 + 2 \text{O}_2 \rightarrow \text{CO} + 4 \text{H}_2\text{O}$

76) La pressione (p) in un gas è proporzionale alla temperatura (T) e al numero di moli (n) e inversamente proporzionale al volume (V). Indicando con R una costante, quale di queste leggi può descrivere questo comportamento?

- a) $p T = V n R$
- b) $p n R = V/T$
- c) $p + T = V/n R$
- d) $p V = n R T$

77) I cloroplasti sono organuli presenti nelle cellule

- a) di tutti gli animali
- b) solo degli esseri umani
- c) di piante e alghe che svolgono fotosintesi clorofilliana
- d) dei batteri che si nutrono di composti organici a base di cloro

78) Il cambiamento climatico antropogenico è un fenomeno dovuto

- a) al cambiamento della distanza tra Terra e Sole
- b) all'immissione di "gas serra", soprattutto CO_2 , da parte delle attività umane
- c) alle variazioni locali del meteo da un anno all'altro
- d) alla maggiore radiazione che penetra in atmosfera a causa del buco dello strato di ozono

79) La competizione intraspecifica, cioè tra individui della stessa specie per lo spazio, il nutrimento o i partner riproduttivi

- a) non è prevista nella teoria dell'evoluzione per selezione naturale
- b) rappresenta l'unica forma di competizione in natura
- c) può instaurarsi quando una specie è proliferata in un ambiente limitato
- d) si instaura solo quando altre specie competono per lo stesso territorio

80) Nella teoria dell'evoluzione per selezione naturale di Darwin:

- a) Sono gli individui di una specie a decidere di sviluppare certi caratteri anziché altri.
- b) L'ambiente favorisce la sopravvivenza di un individuo rispetto ad un altro.
- c) L'uso o il non uso di certi caratteri porta a trasmetterli ai discendenti.
- d) Le specie sono create una volta per tutte e sono immutabili.