

Test ammissione Scienze della Formazione Primaria 2022

1. Il plurale è espresso nella forma graficamente corretta in

- a) goccie.
- b) lencie.
- c) arancie.
- d) audacie.*

2. Quale tra queste voci verbali non è riflessiva?

- a) Luca si pettina.
- b) Lisa e Antonio si incontrano.
- c) Si dice che pioverà.*
- d) Quei due si odiano.

3. In quali delle seguenti frasi non è corretto l'uso della maiuscola?

- a) Roberta è andata a lavorare a Londra.
- b) Il cane è nella cuccia. Il gatto corre in giardino.
- c) Napoleone è morto il 5 Maggio 1821.*
- d) Il capoluogo della Lombardia è Milano.

4. La terza persona singolare del presente indicativo del verbo "fare" si scrive

- a) con accento grave.
- b) con apostrofo.
- c) senza accento.*
- d) con accento circonflesso.

5. A quale modo e tempo appartiene la voce verbale "estinto"

- a) gerundio passato.
- b) participio passato.*
- c) gerundio presente.
- d) participio presente.

6. Quale delle seguenti parole contiene un errore ortografico?

- a) gru.
- b) ventitré.
- c) rossoblù.
- d) portasci.*

7. Individua la divisione sillabica errata.

- a) am-ma-e-stra-re.
- b) buo-i.*

- c) soq-qua-dro.
- d) pa-ga-to.

8. In quale, tra queste proposizioni, è presente un errore nell'uso dell'articolo determinativo?

- a) Sto imparando ad usare lo xilofono.
- b) Amiamo la world music.
- c) Carlo ha comprato i pneumatici nuovi.*
- d) Gli antichi Egizi costruivano le piramidi.

9. In italiano la maggior parte delle parole è

- a) tronca.
- b) piana.*
- c) bisdrucchiola.
- d) senza accento tonico.

10. Indica la frase contenente una forma di plurale non corretta.

- a) A causa del freddo le labbra si screpolano.
- b) Laura aveva i diti intirizziti dal freddo.*
- c) Ai cani piace rosicchiare gli ossi.
- d) I cigli della strada sono in penombra.

11. Gli aggettivi *migliore* e *peggiore* sono

- a) di grado positivo.
- b) di grado comparativo.*
- c) di grado superlativo.
- d) di grado superlativo assoluto.

12. In quale proposizione è presente un pronome interrogativo?

- a) Ho dimenticato le matite a casa, userò le tue.
- b) Chi si vede!
- c) In cassa non c'è più niente.
- d) Ho visto tante scarpe e non so quali scegliere.*

13. In quale di queste frasi è usato un pronome relativo?

- a) Che cosa vuoi?
- b) Che venga pure, non otterrà niente.
- c) Le sedie che sono esposte in vetrina non mi piacciono.*
- d) Ho detto che devi fare in fretta.

14. Individua la frase in cui è presente una forma verbale passiva.

- a) Marco si è bevuto una birra.
- b) Anna è andata al mare.
- c) L'edificio fu distrutto durante i bombardamenti.*

d) Paolo si è lavato con l'acqua fredda.

15. Nell'analisi di una di queste voci verbali è presente un errore. Quale?

- a) Partii = voce del verbo partire, modo indicativo, tempo passato remoto, 1° persona singolare, forma attiva.
- b) Tu avessi letto = voce del verbo leggere, modo congiuntivo, tempo trapassato, 2° persona singolare, forma attiva.
- c) Avrebbero scritto = voce del verbo scrivere, modo condizionale, tempo passato, 3° persona plurale, forma attiva.
- d) Eravate visti = voce del verbo vedere, modo indicativo, tempo trapassato prossimo, 2° persona plurale, forma attiva.*

16. Quale tra le seguenti affermazioni non è corretta?

- a) La congiunzione 'perché' può introdurre una proposizione causale.
- b) L'attributo segue sempre il nome cui si riferisce.*
- c) Il predicato verbale può essere costituito dal verbo essere.
- d) Una frase complessa è composta da più frasi collegate tra loro.

17. Indica qual è la frase semplice.

- a) Ci siamo divertiti molto giocando con i videogiochi.
- b) La professoressa ci ha annunciato l'arrivo di un nuovo compagno.*
- c) È tardi, ma non ho sonno.
- d) Ho passato tutta la notte studiando.

18. Il plurale della parola *chiaroscuro* è

- a) chiaroscuri.*
- b) chiariscuri.
- c) chiariscuro.
- d) è una parola invariabile.

19. Indica quale voce verbale appartiene al modo congiuntivo.

- a) abbia scritto.*
- b) aveva scritto.
- c) avrebbe scritto.
- d) avrà scritto.

20. In quale, tra queste frasi, l'uso della virgola non è corretto?

- a) Ho visitato molte città: Napoli, Roma, Torino e Firenze.
- b) Gli amici, che credono in te, non ti abbandoneranno.
- c) È meglio, che telefoni a Rita.*
- d) Professoressa, non ho studiato.

21. Si legga il seguente testo:

“Rimasi due giorni ai posti di raccolta. Quando arrivai a casa era troppo tardi e non vidi la Barkley fino all’indomani sera. Non era in giardino e la dovetti aspettare nella sala d’aspetto dell’ospedale finché scese” (Ernest Hemingway, *Addio alle armi*). Dalle informazioni nel testo si deduce che:

- a) il narratore accede alla sala d’aspetto dell’ospedale prima di vedere la Barkley.*
- b) il narratore vede la Barkley la sera stessa in cui ritorna dai posti di raccolta.
- c) mentre il narratore aspetta la Barkley, quest’ultima è in giardino.
- d) al tempo degli eventi narrati, il narratore è ricoverato in ospedale.

22. Si legga il seguente testo:

“Anch’io sono di Sompazzo e vorrei raccontare una storia delle nostre parti. E’ la storia di due amici che si chiamavano Achille ed Ettore. Achille costruiva i camini e non ce n’era un altro come lui al mondo. [...] Ettore faceva il fornaio e il suo pane era tanto buono che il medico del paese lo prescriveva come medicina” (Stefano Benni, *Il bar sotto il mare*). Dalle informazioni nel testo si deduce che:

- a) questo testo parla dell’*Iliade*.
- b) Achille ed Ettore facevano mestieri tra loro diversi.*
- c) Achille ed Ettore erano entrambi nati a Sompazzo.
- d) il medico del paese era un omeopata.

23. Se gli insiemi A e B non hanno elementi in comune e l’insieme A è incluso nell’insieme C, allora:

- a) necessariamente, l’insieme B è incluso nell’insieme C.
- b) necessariamente, gli insiemi B e C non hanno elementi in comune.
- c) necessariamente, gli insiemi B e C hanno elementi in comune.
- d) nessuna delle precedenti.*

24. In un recinto ci sono cani, asini, tacchini e anatre. Oltre la metà di questi animali sono quadrupedi. Se ne deduce che:

- a) è impossibile che il numero delle anatre sia superiore a quello di cani e asini messi insieme.*
- b) è impossibile che il numero dei cani sia superiore a quello di asini e tacchini messi insieme.
- c) certamente i cani sono più delle anatre.
- d) nessuna delle precedenti.

25. Quest’anno Antonella ha guadagnato il doppio di Bruno e la metà di Ciro. Quindi:

- a) sicuramente, quest’anno Antonella ha guadagnato meno di Bruno.
- b) sicuramente, quest’anno Ciro ha guadagnato quanto Antonella e Bruno messi insieme.
- c) sicuramente, quest’anno Ciro ha guadagnato più di Bruno.*
- d) nessuna delle precedenti.

26. Mario è figlio della nonna del padre di Nando. Quindi è possibile che:

- a) la nonna del padre di Nando non sia madre di Mario.
- b) Mario sia nonno di Nando.*
- c) Nando sia nato prima della madre di Mario.
- d) il padre di Nando non sia nipote della madre di Mario.

27. Dall’enunciato “alcuni rossi, ma non tutti, sono gialli” segue certamente che:

- a) non esistono rossi.

- b) tutti i gialli sono rossi.
- c) tutti i rossi sono gialli.
- d) alcuni rossi non sono gialli.*

28. Quale dei seguenti enunciati segue da “Non è vero che tutte le auto di Giorgio hanno il cambio automatico”?:

- a) tutte le auto di Giorgio hanno il cambio non automatico.
- b) Giorgio ha almeno un'auto col cambio automatico.
- c) Giorgio ha almeno un'auto col cambio non automatico.*
- d) nessuna delle precedenti.

29. Quale delle seguenti affermazioni è incompatibile con “Qualche marinaio è albino”?

- a) qualche marinaio non è albino.
- b) tutti i marinai sono albini.
- c) qualche albino è marinaio.
- d) nessun marinaio è albino*.

30. Lupo sta a branco come pecora sta a:

- a) agnello.
- b) lana.
- c) gregge.*
- d) belato.

31. Se a, b sono numeri interi positivi e a è il doppio di b , allora:

- a) sicuramente b è primo.
- b) sicuramente a non è il successore di b .
- c) sicuramente b è maggiore di a .
- d) sicuramente a è pari.*

32. Loretta entra al casinò con 6 Euro e li punta tutti alla roulette. La prima volta vince il triplo del denaro puntato. La seconda volta punta tutti i soldi che ha e perde tutto. Quanti Euro ha alla fine?

- a) 0.*
- b) 6.
- c) 9.
- d) 18.

33. La somma delle età di Alberto, Benedetta e Chiara è 80 anni. Tre anni fa Alberto aveva il doppio degli anni di Benedetta, e tra due anni Benedetta avrà 5 anni in più di Chiara. Quindi:

- a) Chiara ha 16 anni.
- b) Alberto ha 49 anni.
- c) Chiara ha 13 anni.
- d) Alberto ha 41 anni.*

34. Il 16.09.2022, Alessandra pronuncia un'unica frase: “Beatrice non ha né fratelli né sorelle”. Claudio dice: “Tutto quello che Alessandra ha detto il 16.09.2022 è falso”. Se Claudio ha mentito, se ne deduce che:

- a) Beatrice non ha né fratelli né sorelle.*

- b) Beatrice ha almeno un fratello o una sorella.
- c) Beatrice ha almeno un fratello, ma non ha sorelle.
- d) nessuna delle precedenti.

35. Se indossare la mascherina è condizione necessaria per poter salire sull'autobus, allora:

- a) chi non può salire sull'autobus non indossa la mascherina.
- b) chi indossa la mascherina può salire sull'autobus.
- c) chi può salire sull'autobus indossa la mascherina.*
- d) l'autista dell'autobus non è vaccinato.

36. Se ieri non è piovuto, Gianna è uscita a fare jogging. Ieri è piovuto. Quindi:

- a) sicuramente, Gianna non è uscita a fare jogging.
- b) sicuramente, Gianna è uscita a fare jogging.
- c) sicuramente, Gianna ha fatto jogging con l'ombrello.
- d) nessuna delle precedenti.*

37. Nell'urna A ci sono 6 palline bianche e 4 nere. Nell'urna B ci sono 8 palline bianche e 2 nere. Se scelgo l'urna A posso pescare solo una pallina, se scelgo l'urna B posso pescarne due (rimettendo la prima nell'urna). Ho maggiori probabilità di pescare almeno una pallina nera se:

- a) scelgo l'urna A.*
- b) scelgo l'urna B.
- c) è equivalente.
- d) nessuna delle precedenti.

38. Lanciando due dadi, le probabilità che i) vengano estratti due numeri entrambi pari o ii) vengano estratti due numeri entrambi minori o uguali a 3, sono:

- a) la prima minore della seconda.
- b) uguali.*
- c) la seconda minore della prima.
- d) dipende dall'ordine con cui vengono lanciati i dadi.

39. Quale delle seguenti parole è anagramma di "strapieno"?

- a) insapore.
- b) insperato.*
- c) respinto.
- d) piastrine.

40. Il padre dice ad Arturo: "Vai in ferramenta a comprarmi dei chiodi e prima di far questo ricordati di passare dalla tintoria. Se fai esattamente quanto ti ho detto, dopo potrai recarti in pasticceria a comprare una pardula". Arturo segue le istruzioni del padre e compra una pardula. Qual è l'ordine in cui Arturo visita i vari negozi?

- a) Ferramenta, tintoria, pasticceria.
- b) Pasticceria, tintoria, ferramenta.
- c) Ferramenta, pasticceria, tintoria.
- d) Tintoria, ferramenta, pasticceria.*

41. Chi ha scritto l'Eneide?

- a) Esopo.

- b) Omero.
- c) Virgilio.*
- d) Ovidio.

42. Dove sono ambientate principalmente le *Mille e una notte*?

- a) In Cina e Giappone.
- b) Nel mar dei Caraibi.
- c) Nell'Europa feudale.
- d) Nel Medio Oriente.*

43. Quale di questi scrittori ha ricevuto il Premio Nobel per la letteratura?

- a) Winston Churchill.*
- b) William Shakespeare.
- c) Voltaire.
- d) Molière.

44. Quale di questi alfabeti è il più antico?

- a) runico.
- b) arabo.
- c) fenicio.*
- d) cirillico.

45. Chi è stato il primo imperatore romano?

- a) Carlo Magno.
- b) Romolo.
- c) Costantino I.
- d) Augusto.*

46. Chi ha fondato la Chiesa anglicana?

- a) Elisabetta II.
- b) San Patrizio.
- c) Enrico VIII.*
- d) Giovanna d'Arco.

47. Chi ha conquistato l'Impero inca?

- a) Cristoforo Colombo.
- b) Federico Barbarossa.
- c) Francisco Pizarro.*
- d) Bartolomeo Diaz.

48. Qual era la capitale del Regno delle Due Sicilie?

- a) Messina.
- b) La Valletta.
- c) Napoli.*
- d) Amalfi.

49. Quale di questi eventi ha contribuito allo scoppio della Prima guerra mondiale?

- a) L'annessione dell'Austria da parte della Germania nazista.

- b) L'assassinio del presidente americano Abraham Lincoln.
- c) L'attacco giapponese contro la base navale americana di Pearl Harbor.
- d) L'assassinio dell'arciduca d'Austria Francesco Ferdinando.*

50. In che anno è stata fondata la Repubblica Italiana?

- a. 1861.
- b. 1968.
- c. 1946.*
- d. 1918.

51. Quale di queste città è capoluogo di regione?

- a) Matera.
- b) Lecce.
- c) L'Aquila.*
- d) La Spezia.

52. Quale di queste città è bagnata dal fiume Arno?

- a) Ferrara.
- b) Firenze.*
- c) Verona.
- d) Torino.

53. Quale di queste città è bagnata dall'Oceano Atlantico?

- a) Singapore.
- b) Hong Kong.
- c) Los Angeles.
- d) Lisbona.*

54. In quale Paese si trova la Transilvania?

- a) Germania.
- b) Ungheria.
- c) Romania.*
- d) Slovacchia.

55. Quale di queste città è capitale degli Stati Uniti d'America?

- a) Montreal.
- b) Washington.*
- c) New York.
- d) Atlanta.

56. Quale di questi Paesi è membro dell'Unione Europea?

- a) Turchia.
- b) Ucraina.
- c) Irlanda.*
- d) Svizzera.

57. Quale di questi Paesi è situato in Africa?

- a) Papua Nuova Guinea.

- b) Etiopia.*
- c) Bangladesh.
- d) Panama.

58. Quale tra questi Paesi ha la superficie maggiore?

- a) India.*
- b) Giappone.
- c) Marocco.
- d) Emirati Arabi Uniti.

59. Quale di queste lingue appartiene alla famiglia germanica?

- a) svedese.*
- b) polacco.
- c) turco.
- d) giapponese.

60. Quale di questi Paesi è prevalentemente cristiano-ortodosso?

- a) Egitto.
- b) Israele.
- c) Russia.*
- d) Ungheria.

61. Il minimo comune multiplo di un gruppo di numeri primi è

- a) Il massimo tra questi numeri.
- b) Il prodotto di questi numeri.*
- c) Solo il numero 1.
- d) Il minimo tra questi numeri.

62. Quanto vale l'8 per mille di 10 milioni di euro?

- a) 800 euro.
- b) 8000 euro.
- c) 80000 euro.*
- d) 80 euro.

63. Se $p V = n R T$ e tutte le variabili sono non nulle, si può dire che:

- a) $V = p / (n R T)$.
- b) $V = n R T / p$.*
- c) $V = p^2 / (n R T)$.
- d) Nessuna delle precedenti.

64. L'ipotenusa di un triangolo rettangolo è lunga 5 metri e un cateto è lungo 4 metri. Quanto è lungo l'altro cateto?

- a) 4.5 metri.
- b) 6 metri.
- c) 1 metro.
- d) 3 metri.*

65. Se si prendono i due terzi di un quarto di torta, quanto se ne prende?

- a) Tre quarti di torta.
- b) tre mezzi di torta.
- c) tre ottavi di torta.
- d) un sesto di torta.*

66. Se un litro di diserbante è necessario a diserbare un campo quadrato di 10 metri di lato, quanto diserbante serve per coprire un campo quadrato di 1000 metri di lato?

- a) 1000 litri.
- b) 10000 litri.*
- c) 100 litri.
- d) 100000 litri.

67. Date due quantità A e B, esse sono inversamente proporzionali se al loro variare:

- a) $A \times B = \text{costante}$.*
- b) $A + B = \text{costante}$.
- c) $A/B = \text{costante}$.
- d) $A - B = \text{costante}$.

68. Un numero reale elevato alla potenza 1/2 diventa:

- a) il suo quadrato.
- b) la sua radice quadrata.*
- c) il suo logaritmo in base 2.
- d) nessuna delle precedenti.

69. Le costellazioni sono:

- a) stelle vicine fra loro.
- b) stelle apparentemente vicine dalla nostra prospettiva.*
- c) stelle che orbitano le une intorno alle altre.
- d) galassie.

70. Le fasi della luna sono dovute al variare

- a) della parte di luna che emette luce.
- b) della parte di luna illuminata dal sole.
- c) della parte illuminata di luna che noi vediamo.*
- d) della parte di luna che emette luce che noi vediamo.

71. Se il quadrato di un numero reale k è maggiore di 9 allora

- a) $-9 < k < 9$.
- b) $k > 3$ oppure $k < -3$.*
- c) $-3 < k < 3$.
- d) $k > 9$ oppure $k < -9$.

72. Il volume di una scatola cubica di lato 10 cm è:

- a) 0.001 litri.
- b) 0.001 metri³.*
- c) 0.001 kg.
- d) 0.001 decimetri³.

73. L'estate nell'emisfero Nord è la stagione in cui:

- a) La terra è più vicina al sole.
- b) La terra è più vicina alla luna.
- c) I raggi del sole arrivano più perpendicolari al terreno nell'emisfero Nord.*
- d) I raggi del sole arrivano più perpendicolari al terreno nell'emisfero Sud.

74. La luce viaggia ad una velocità di 300000 km al secondo. La terra è lontana dal sole 150000000 km, quindi la luce che ci arriva dal sole è partita:

- a) 500 secondi fa.*
- b) 50 secondi fa.
- c) 50 minuti fa.
- d) 5 secondi fa.

75. Le api costruiscono celle esagonali. Il vantaggio evolutivo potrebbe essere dovuto...

- a) Al fatto che hanno sei zampe.
- b) Al fatto che è l'unica forma possibile per riempire tutto lo spazio senza buchi.
- c) Per massimizzare il rapporto tra volume disponibile e cera usata nelle pareti.*
- d) Per diminuire il rumore.

76. Il gene che contiene la mutazione che dà origine al favismo è quello sul cromosoma X, quindi il figlio maschio di un maschio fabico e di una femmina non fabica è:

- a) sempre fabico.
- b) mai fabico.*
- c) fabico al 50%.
- d) nessuna delle precedenti.

77. La forza di galleggiamento (o di Archimede) subita da un corpo in un liquido è proporzionale...

- a) alla densità e al volume del corpo immerso.
- b) alla densità del liquido e al volume immerso del corpo.*
- c) alla massa della parte immersa di corpo.
- d) alla densità e al volume totale del liquido.

78. Combinando quattro molecole di idrogeno e due di ossigeno, si formano:

- a) due molecole d'acqua.
- b) quattro molecole d'acqua.*
- c) una molecola di acqua ossigenata.
- d) due molecole di acqua ossigenata.

79. La presenza di resti fossili di uno stesso rettile (il mesosauro) vissuto 250 milioni di anni fa sia in Sudamerica che in Africa, costituisce una delle prove...

- a) della convergenza evolutiva.
- b) della deriva dei continenti.*
- c) di antiche civiltà di navigatori.
- d) nessuna delle precedenti.

80. La funzione principale dei carboidrati per gli esseri viventi è...

- a) formare le proteine.

- b) fornire energia.*
- c) idratazione.
- d) nessuna delle precedenti.