

SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA

Logica e cultura generale

— Gretta, tesoro, a che cosa pensi?

Lei non gli rispose né cedette completamente alla stretta di lui. Lui le domandò ancora, teneramente:

— Dimmi che cosa c'è, Gretta. Io penso di saperlo. Lo so?

Lei non gli rispose subito. Poi, in uno scoppio di singhiozzi, disse:

— Oh, sto pensando a quella canzone, *La fanciulla di Aughrim*.

[...] Si fermò a pochi passi da lei e disse:

— Perché quella canzone? Perché ti fa piangere?

Lei sollevò la testa e si asciugò gli occhi con il dorso di una mano, come fanno i bambini. Un'eco più dolce di quanto egli intendesse suonò nella sua voce.

— Perché, Gretta? — domandò.

— Penso a una persona che cantava questa canzone tanto tempo fa.

— E chi è questa persona di tanto tempo fa? — domandò Gabriel sorridendo.

— Era uno che conoscevo a Galway, quando vivevo là con la nonna — disse lei.

Il sorriso scomparve dal volto di Gabriel. Una collera cieca cominciò a prender forza dentro di lui e il fuoco cieco del suo desiderio divampò rabbiosamente nelle sue vene.

— Qualcuno di cui eri innamorata? — domandò con sarcasmo.

— Era un ragazzo che conoscevo — rispose lei. — Si chiamava Michael Furey. Era lui che cantava quella canzone, *La fanciulla di Aughrim*. Era un ragazzo molto delicato.

Gabriel restò in silenzio. Non voleva farle credere che fosse interessato a quel ragazzo delicato.

— Me lo vedo ancora davanti agli occhi — riprese lei dopo un attimo. — Che occhi aveva, occhi grandi, scuri! E l'espressione che avevano, che espressione!

— Ma allora sei innamorata di lui? — disse Gabriel.

— Andavo a passeggio con lui — disse lei — quand'ero a Galway.

Un pensiero attraversò la mente di Gabriel.

— Era per questo che volevi andare a Galway con quella Ivors? — domandò gelidamente.

Lei lo guardò e domandò sorpresa:

— Per quale motivo?

Lo sguardo di lei lo metteva in imbarazzo. Si strinse nelle spalle e disse:

— Che ne so io? Magari per vederlo.

In silenzio, lei distolse lo sguardo da lui, posandolo sulla fascia di luce verso la finestra.

— È morto — disse alla fine. — È morto quando aveva appena diciassette anni. Non è terribile, morire così giovani?

— Che cosa faceva? — domandò Gabriel, in tono ancora ironico.

— Lavorava nell'azienda del gas — disse lei.

Gabriel si sentì mortificato per quell'ironia fuori luogo e per l'evocazione di questa figura dal mondo dei morti, un ragazzo che lavorava nell'azienda del gas. [...] Istitivamente, voltò le spalle alla luce, per paura che lei potesse vedere la vergogna che gli bruciava sulla fronte.

Cercò di mantenersi sul tono del freddo interrogatorio, ma quando parlò, la sua voce era umile e piatta.

— Credo che tu fossi innamorata di quel Michael Furey, Gretta — disse.

— Avevo molta confidenza con lui, a quel tempo — disse.

La sua voce era velata e triste. Gabriel, rendendosi conto che ormai era inutile tentare di indurla a ciò che lui aveva desiderato, le accarezzò una mano e disse, con voce altrettanto triste:

— E di che cosa è morto, così giovane, Gretta? Di tubercolosi, vero?

— Penso che sia morto per me — rispose lei.

Da *Gente di Dublino* di James Joyce

1. Chi è il primo a porre una domanda nel brano?

- a) Gretta
- b) Gabriel
- c) la fanciulla di Aughrim
- d) Michael Furey
- e) Ivors

2. Quale domanda Gabriel rivolge a Gretta all'inizio del brano?

- a) «tesoro, chi ti ha fatto piangere?»
- b) «cara, perché non parli?»
- c) «cara, che cosa ti hanno fatto?»
- d) «tesoro, a che cosa pensi?»
- e) «cara, perché non mi guardi?»

3. Alle domande che le vengono rivolte all'inizio del brano, Gretta risponde:

- a) a monosillabi
- b) subito, prima di scoppiare in singhiozzi
- c) non subito, in uno scoppio di singhiozzi
- d) alzando solo le spalle
- e) dopo essersi specchiata

4. Gretta confessa che stava pensando:

- a) ad una canzone
- b) ad un soldato
- c) ad un viaggio
- d) ad un'amica
- e) ad un parente

5. In un primo momento Gabriel resta fermo, poi segue la donna che si era gettata piangendo sul letto. Dove si ferma?

- a) accanto a lei
- b) lontano da lei
- c) sulla porta
- d) di fronte allo specchio
- e) a pochi passi da lei

6. Alla domanda di Gabriel sul perché quella canzone la facesse piangere tanto, la donna risponde:

- a) di pensare ad una festa in cui c'erano tutti i suoi parenti
- b) di pensare alla festa del paese di Aughrim
- c) di pensare ad una persona che cantava questa canzone
- d) di pensare a quando lei cantava questa canzone
- e) di pensare all'azienda del gas dove lavorava il padre

7. Come reagisce Gabriel alle parole della donna?

- a) il sorriso compare sul suo viso insieme ad un po' di sollievo
- b) il sorriso scompare dal suo viso e la collera divampa dentro di lui

- c) dà uno schiaffo a Gretta, ma poi si pente del suo gesto di collera
- d) abbraccia Gretta stringendola forte
- e) si mette le mani in faccia nascondendo il volto

8. Secondo le informazioni inizialmente fornite da Gretta, chi è la persona a cui pensava Gretta?

- a) la nonna che cantava questa canzone, quando viveva con lei a Galway
- b) una bambina che viveva con la nonna a Galway
- c) un soldato che cantava questa canzone, quando passava a Galway
- d) uno che aveva conosciuto a Galway, quando viveva là con la nonna
- e) la nonna di un ragazzo che aveva conosciuto a Galway

9. Come si intitola la canzone di cui parlava Gretta?

- a) il fanciullo di Galway
- b) la fanciulla di Galway
- c) la fanciulla di Aughrim
- d) il fanciullo di Aughrim
- e) i ricordi di morte

10. Quando Gabriel, per avere ulteriori informazioni sulla persona conosciuta dalla donna, le domanda sarcasticamente: «Qualcuno di cui eri innamorata?», Gretta risponde:

- a) «era un ragazzo che conoscevo»
- b) «era un ragazzo che amavo»
- c) «era un ragazzo che odiavo»
- d) «era un ragazzo che ammiravo»
- e) «era un ragazzo che non capivo»

11. Chi sono i rifugiati?

- a) persone o nuclei familiari che vanno a vivere stabilmente in altri Paesi
- b) soggetti accolti in altro stato in forza del diritto di asilo
- c) soggetti espulsi con atti di autorità per motivi politici
- d) soggetti che desiderano un lavoro in un Paese diverso da quello proprio
- e) persone che per gravi problemi giudiziari fuggono in un altro Paese

12. Quale dei seguenti scrittori italiani è l'autore del romanzo *Il fu Mattia Pascal*?

- a) Giovanni Verga
- b) Luigi Pirandello
- c) Oriana Fallaci
- d) Italo Calvino
- e) Alberto Moravia

13. Mettere in ordine cronologico i seguenti avvenimenti:

- a) Rivoluzione russa, Rivoluzione francese, Rivoluzione culturale cinese, Prima rivoluzione inglese
 - b) Rivoluzione culturale cinese, Prima Rivoluzione inglese, Rivoluzione francese, Rivoluzione russa
 - c) Prima Rivoluzione inglese, Rivoluzione francese, Rivoluzione russa, Rivoluzione culturale cinese
 - d) Rivoluzione francese, Prima Rivoluzione inglese, Rivoluzione culturale cinese, Rivoluzione russa
 - e) nessuna delle precedenti alternative è esatta
-

14. Quali dei seguenti frutti non sono agrumi?

- a) mandarini
- b) cedri
- c) ciliegie
- d) bergamotti
- e) limoni

15. Cosa occorre per poter usufruire della TV satellitare?

- a) un abbonamento a Internet
- b) un'antenna parabolica
- c) un cavo a fibre ottiche
- d) un ricevitore analogico
- e) un collegamento ADSL

16. Chi scoprì la penicillina?

- a) Fleming
- b) Sabin
- c) Thompson
- d) Urey
- e) Pasteur

17. Quale dei seguenti animali è a sangue caldo?

- a) lucertola
- b) avvoltoio
- c) tartaruga
- d) alligatore
- e) nessuno di essi

18. Quale delle seguenti caratteristiche contraddistingue gli anfibi?

- a) respirano con le branchie allo stadio larvale e con i polmoni nella fase adulta
- b) conducono vita acquatica da adulti, mentre allo stadio larvale sono terricoli
- c) respirano con i polmoni allo stadio larvale e con le branchie nella fase adulta
- d) conservano la respirazione branchiale sia allo stadio larvale che in fase adulta
- e) possono adattarsi a qualunque ambiente

19. In quale dei seguenti cicli biogeochimici può verificarsi la produzione di ammoniaca?

- a) ciclo dell'ossigeno
- b) ciclo del carbonio
- c) ciclo dell'azoto
- d) ciclo dell'acqua
- e) ciclo dell'idrogeno

20. Come si misura la frequenza?

- a) in hertz
- b) in newton
- c) in watt

- d) in volt
- e) in secondi

Cultura storico-letteraria

21. Quale movimento politico fondò Antonio Gramsci nel 1919?

- a) il Partito popolare
- b) il Nucleo Armato Proletario
- c) le Brigate Rosse
- d) I giovani comunisti
- e) Ordine Nuovo

22. Di quale giornale Mussolini fu direttore prima di fondare il «Popolo d'Italia»?

- a) l'Avanti
- b) il Secolo XIX
- c) il Corriere della sera
- d) il Tempo
- e) il Roma

23. Quale posizione assunse l'Italia allo scoppio della prima guerra mondiale?

- a) si schierò con gli imperi centrali
- b) si schierò con le potenze occidentali
- c) si dichiarò neutrale
- d) si limitò a denunciare la Triplice Alleanza
- e) dichiarò guerra alla Francia

24. In quale di queste battaglie gli italiani furono sconfitti?

- a) Caporetto
- b) Piave
- c) Isonzo
- d) Vittorio Veneto
- e) in nessuna di esse

25. Chi erano i bolscevichi?

- a) rivoluzionari russi
- b) controrivoluzionari zaristi
- c) contadini meridionali albanesi
- d) popolazioni caucasiche
- e) gli anarchici russi

26. Che cos'era la Società delle Nazioni?

- a) un'organizzazione di difesa delle potenze vincitrici del primo conflitto mondiale
- b) un'organizzazione universale con fini di pace
- c) un'alleanza fra le potenze dell'Europa occidentale
- d) un'associazione di Stati europei filo-americani
- e) un'organizzazione in difesa degli Stati sovietici

27. Quale partito fu fondato nel 1915 da Luigi Sturzo?

- a) il Partito popolare
 - b) il Partito radicale
 - c) il Partito repubblicano
 - d) il Partito comunista
 - e) la Democrazia cristiana
-

28. Quale organo gli italiani votarono il 2 giugno 1946?

- a) il Parlamento
 - b) la Consulta
 - c) l'Assemblea Costituente
 - d) il Presidente della Repubblica
 - e) il governo
-

29. Cos'era il confino?

- a) l'esilio
 - b) la reclusione in prigioni poste su isole
 - c) il soggiorno coatto
 - d) l'allontanamento dai confini della patria
 - e) la reclusione in carceri di massima sicurezza
-

30. In che anno avvenne lo sbarco alleato in Sicilia?

- a) 1944
 - b) 1943
 - c) 1945
 - d) 1942
 - e) 1946
-

31. Quale dei seguenti movimenti culturali fu particolarmente vincolato ai modelli formali degli antichi scrittori latini e greci?

- a) verismo
 - b) decadentismo
 - c) umanesimo
 - d) neorealismo
 - e) romanticismo
-

32. Come si definisce un componimento consistente nella contraffazione comica o satirica di un'opera già nota?

- a) fiaba
 - b) parodia
 - c) favola
 - d) metafora
 - e) ironia
-

33. Qual era il vero nome di Alberto Moravia?

- a) Alberto Pincherle
- b) Cosimo Guidi

- c) Guido Landi
- d) Marino Moretti
- e) Alberto Moretti

34. Chi fu l'autore della commedia intitolata *Il malato immaginario*?

- a) Brecht
- b) Goethe
- c) Alfieri
- d) Molière
- e) Flaubert

35. Chi scrisse *Guerra e pace*?

- a) Aksakov
- b) Tolstoj
- c) Ostrovskij
- d) Dostoevskij
- e) Todorov

36. Cosa s'intende per «romanzo storico»?

- a) un romanzo che si rivolge al passato per rintracciare le radici delle situazioni presenti
- b) un romanzo che si occupa dei comportamenti dell'individuo rispetto alle convenzioni sociali
- c) un romanzo che tratta di problematiche morali
- d) un romanzo in cui si mescolano avventura e contenuti sociali
- e) un saggio su un determinato periodo storico

37. Quale dei seguenti autori ebbe particolarmente a cuore il tema dell'esilio?

- a) Foscolo
- b) Leopardi
- c) Nievo
- d) De Amicis
- e) Manzoni

38. Di quale movimento culturale Charles Baudelaire viene considerato il precursore?

- a) scapigliatura
- b) simbolismo
- c) decadentismo
- d) surrealismo
- e) dadaismo

39. In quale città europea nacque Franz Kafka?

- a) Berlino
 - b) Budapest
 - c) Praga
 - d) Vienna
 - e) nessuna di esse
-

40. Quanti furono gli *Inni sacri* scritti da Manzoni?

- a) 12
- b) 10
- c) 4
- d) 5
- e) 7

Cultura scientifico-matematica

41. Esegui la seguente operazione: $-7 - (-9)$

- a) 16
- b) + 2
- c) - 2
- d) - 4
- e) + 4

42. Trova il valore di x nella seguente equazione: $ax = -b$ ($a \neq 0$)

- a) $-b - a$
- b) $\frac{a}{b}$
- c) $-\frac{b}{a}$
- d) $a - b$
- e) $-a + b$

43. In quale punto la retta $y = 3x + 1$ taglia l'asse delle ascisse?

- a) (0, 2)
- b) $(-\frac{1}{3}, 0)$
- c) (1, 3)
- d) (3, 1)
- e) (-3, 1)

44. In un'urna ci sono palline numerate da 1 a 40.

Qual è la probabilità che, estraendone una a caso, essa contenga un numero dispari?

- a) 0,5
- b) 0,4
- c) 0,1
- d) 0,3
- e) 1

45. Risolvi la seguente equazione nell'insieme \mathbb{Q} :

$$\frac{4}{3}x - 1 = 8x - 24 + \frac{1}{3}$$

Indica la risposta giusta fra le seguenti:

- a) 10
- b) $\frac{17}{5}$
- c) 6
- d) $-\frac{5}{17}$
- e) $\frac{5}{17}$

46. Quanto vale il radicale: $\sqrt[3]{-64}$

- a) + 4
- b) - 4
- c) + 8
- d) - 8
- e) non ha significato

47. Sia data la potenza: $7^{\frac{3}{5}}$ essa è uguale a:

- a) $7 \times \frac{3}{5}$
- b) $\sqrt[5]{343}$
- c) $\sqrt[3]{343}$
- d) $\sqrt{343}$
- e) non ha significato

48. Che cosa significa razionalizzare una frazione?

- a) renderla comprensibile
- b) renderla reale
- c) trasformarla in modo che sparisca il radicale dal denominatore
- d) trasformarla in un numero reale
- e) trasformarla in un numero periodico

49. La frazione $\frac{2+\sqrt{2}}{2-\sqrt{2}}$ è uguale a:

- a) $3+2\sqrt{2}$
- b) $2\sqrt{2}$

- c) $3\sqrt{2}$
- d) 8
- e) 4

50. Il radicale doppio $\sqrt{4+2\sqrt{3}}$ è uguale a:

- a) $\sqrt{12}$
- b) $\sqrt{18}$
- c) $\sqrt{16}$
- d) $\sqrt{4} + \sqrt{6}$
- e) $\sqrt{3} + 1$

51. La parte femminile dei fiori si chiama:

- a) pistillo
- b) stame
- c) antera
- d) sepalo
- e) petalo

52. Quale ghiandola regola il metabolismo del nostro corpo?

- a) timo
- b) parotide
- c) ipofisi
- d) tiroide
- e) ipotiposi

53. In quante parti si divide il corpo di un insetto?

- a) 2
- b) 4
- c) 3
- d) 5
- e) 7

54. L'acido ascorbico è la vitamina:

- a) a
- b) c
- c) e
- d) d
- e) b

55. Nella famosa equazione di Einstein $E = mc^2$, la c indica:

- a) l'energia cinetica
- b) la forza gravitazionale

- c) la velocità della luce
- d) la velocità del suono
- e) la massa

56. Le cellule del sangue che trasportano ossigeno si chiamano:

- a) globuli rossi
- b) globuli bianchi
- c) piastrine
- d) plasma
- e) nessuna delle precedenti

57. Le tartarughe sono:

- a) rettili
- b) pesci
- c) anfibi
- d) mammiferi
- e) crostacei

58. L'apparato osseo che copre le branchie dei pesci si chiama:

- a) opercolo
- b) flagello
- c) ctenoide
- d) gonade
- e) branchiade

59. Quali piante non hanno il sistema vascolare?

- a) i muschi
- b) le sempreverdi
- c) le rose
- d) le felci
- e) tutte le precedenti hanno il sistema vascolare

60. Quale tra i seguenti animali non è un serpente?

- a) cobra
- b) anaconda
- c) barracuda
- d) boa
- e) sono tutti serpenti

Cultura pedagogica e didattica

61. L'unità didattica consente:

- a) di approfondire materie attinenti ad un solo ambito disciplinare
- b) di raggiungere in tempi brevi gli obiettivi didattici prefissati

- c) di non tener conto di eventuali disomogeneità nei livelli di partenza degli allievi
- d) di realizzare una fase del percorso formativo
- e) di prestabilire i tempi di apprendimento dell'allievo

62. Che cosa è il PEI?

- a) è il Programma Educativo Informatizzato
- b) è il Programma Educativo Interdipartimentale
- c) è il Progetto Educativo d'Istituto
- d) è il Programma Europeo per l'Infanzia
- e) è il Progetto per l'Educazione Interdisciplinare

63. Che cosa si intende per ricerca pedagogica?

- a) un'attività rivolta essenzialmente al campo scolastico
- b) un'attività diretta a migliorare il rapporto insegnanti-allievi
- c) la ricerca di strumenti di indagine per migliorare l'itinerario didattico
- d) la ricerca di percorsi di apprendimento più flessibili
- e) metodologie di indagine applicate al settore pedagogico-educativo

64. La programmazione didattica consente di:

- a) favorire la crescita della personalità dell'allievo
- b) definire in maniera dettagliata i contenuti del corso
- c) operare delle rigorose scelte metodologiche
- d) definire procedure e mezzi per favorire l'apprendimento
- e) programmare un ruolo più attivo dell'allievo più dotato

65. Nella sua opera *Le fonti di una scienza dell'educazione* (1951), Dewey introduce il concetto di pedagogia come:

- a) scienza in quanto ricerca
- b) scienza interna alla filosofia
- c) scienza dell'educazione intellettuale
- d) scienza dell'educazione morale
- e) scienza interna alla psicologia

66. Secondo la tassonomia di Bloom, quale dei seguenti obiettivi educativi è da considerarsi preliminare rispetto agli altri?

- a) sintesi
- b) analisi
- c) valutazione
- d) conoscenza
- e) applicazione

67. La Carta dei servizi scolastici ha lo scopo di:

- a) rendere trasparenti le decisioni di politica educativa delle istituzioni scolastiche
 - b) definire gli obiettivi della programmazione educativa e didattica
 - c) sottrarre le istituzioni scolastiche a qualsiasi potere di vigilanza
 - d) attribuire al comitato dei genitori un ruolo predominante
 - e) registrare le presenze in classe degli allievi
-

68. Quali competenze si intendono con l'espressione «professionalità docente»?

- a) un buon livello di cultura generale
 - b) la capacità di contribuire alla formazione della personalità degli allievi
 - c) il possesso di doti come la pazienza e la tolleranza
 - d) l'acquisizione di un proprio stile di insegnamento
 - e) conoscenze teoriche e competenze didattiche
-

69. Che cos'è l'epistemologia?

- a) la perfetta conoscenza delle verità divine
 - b) lo studio dei soggetti delle arti figurative
 - c) l'arte di interpretare antichi testi e documenti
 - d) lo studio scientifico delle lingue
 - e) la ricerca sulla natura delle scienze
-

70. In che anno fu varata, in Italia, la legge per la liberalizzazione dell'accesso all'Università?

- a) 1963
 - b) 1971
 - c) 1968
 - d) 1969
 - e) 1970
-

71. L'educazione alla creatività presuppone di:

- a) ignorare le regole e i tecnicismi
 - b) rinunciare ad un programma di studio
 - c) abbandonare atteggiamenti autoritari
 - d) assecondare le richieste di autogratificazione dell'allievo
 - e) stimolare nello studente la capacità di svincolarsi da schemi di pensiero precostituiti
-

72. Che cos'è il curriculum?

- a) una scheda informativa sull'allievo
 - b) il profilo professionale del docente
 - c) la progettazione del percorso di apprendimento
 - d) la ricerca di correttivi da apportare alla programmazione didattica
 - e) l'individuazione delle responsabilità dei docenti delle varie discipline
-

73. La valutazione non può interpretarsi come:

- a) uno strumento di selezione sociale
 - b) un'analisi delle condizioni di partenza dell'alunno
 - c) una programmazione dei test di profitto
 - d) un esame periodico dell'attività didattica nel suo complesso
 - e) una verifica del conseguimento degli obiettivi previsti da ogni unità didattica
-

74. I test di verifica consentono di:

- a) valutare particolari attitudini professionali dell'allievo
- b) conoscere le attività a cui si dedica l'allievo nel tempo libero
- c) misurare le abilità motorie

- d) svelare problemi nelle relazioni familiari
- e) verificare il livello di apprendimento conseguito alla fine di ogni unità didattica

75. L'educazione permanente è:

- a) il recupero scolastico degli adulti analfabeti
- b) un progetto educativo rivolto agli anziani
- c) un processo educativo che dura tutta la vita
- d) la formazione di nuovi profili professionali in campo educativo
- e) l'acquisizione di metodologie di insegnamento stabili nel tempo

76. Che cos'è un ipertesto?

- a) un libro di grande formato
- b) un testo scritto con linguaggio artificioso e ingannevole
- c) un libro particolarmente ricco di materiale iconografico
- d) un testo riprodotto su dischetto magnetico o cd-rom
- e) un libro adottato nelle scuole

77. Il Piano dell'offerta formativa è elaborato da:

- a) il Collegio dei docenti
- b) il Consiglio d'Istituto
- c) gli IRRE regionali
- d) il Consiglio di classe
- e) il Consiglio scolastico provinciale

78. La fase sperimentale dell'autonomia consentiva agli istituti di istruzione secondaria superiore di:

- a) articolare liberamente l'orario e la durata delle lezioni
- b) organizzare prove preselettive per le iscrizioni
- c) decidere se accettare o meno i portatori di handicap
- d) stabilire la data di inizio dell'anno scolastico
- e) stabilire l'immissione in ruolo dei docenti

79. Chi esercita potere di vigilanza su tutte le forme di autonomia scolastica?

- a) la Regione
- b) gli IRRE
- c) la Provincia
- d) il Ministero dell'istruzione, università e ricerca
- e) il Provveditore agli studi

80. La riforma dell'ordinamento degli esami di Stato prevede, tra l'altro, che:

- a) le prove scritte passino da due a quattro
 - b) la prova orale verta su tre materie scelte dallo studente
 - c) il punteggio si esprima in sessantesimi
 - d) al candidato siano proposte prove oggettive di profitto come i test a risposta chiusa
 - e) la commissione esaminatrice sia composta di soli membri esterni
-

SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA

Risposte esatte

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

SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA

Risposte commentate

1. Risposta esatta: b

Il primo a porre una domanda nel brano è Gabriel.

2. Risposta esatta: d

Gabriel chiede: «Gretta, tesoro, a che cosa pensi?».

3. Risposta esatta: c

La donna non risponde subito e parla in uno scoppio di singhiozzi.

4. Risposta esatta: a

La donna risponde che stava pensando ad una canzone.

5. Risposta esatta: e

Gabriel si ferma a pochi passi da Gretta.

6. Risposta esatta: c

Alla domanda di Gabriel sul perché quella canzone o altro la facesse piangere tanto, la donna risponde di pensare ad una persona che cantava questa canzone tanto tempo prima.

7. Risposta esatta: b

Quando Gretta risponde, il sorriso scompare dal viso di Gabriel e la collera divampa dentro di lui.

8. Risposta esatta: d

Gretta spiega che la canzone le ricorda una persona che la cantava, cioè «uno» che aveva conosciuto a Galway, quando viveva là con la nonna.

9. Risposta esatta: c

La canzone di cui parla Gretta si intitolava *La fanciulla di Aughrim*.

10. Risposta esatta: a

Quando Gabriel domanda sarcasticamente: «Qualcuno di cui eri innamorata?», Gretta risponde: «Era un ragazzo che conoscevo».

11. Risposta esatta: b

I rifugiati sono tutti quei soggetti che, costretti da condizioni di vita insopportabili nel proprio Paese per motivi politici, religiosi o razziali, cercano ospitalità in altri stati in forza del diritto di asilo.

12. Risposta esatta: b

Scrittore e drammaturgo siciliano, *Pirandello* (1867-1936) ha esordito nel panorama letterario nel 1901 con il romanzo, dai connotati veristi, *L'esclusa*. Nel 1904 Pirandello, con l'opera *Il fu Mattia Pascal*, approfondisce per la prima volta il tema della solitudine dell'individuo. Altri suoi capolavori sono: *Sei personaggi in cerca d'autore* (1922), *I giganti della montagna* (incompiuto, 1937).

13. Risposta esatta: c

La prima Rivoluzione inglese (1642-46) portò alla caduta della monarchia e al protettorato di O. Cromwell; la Rivoluzione francese (1789) abbatté il regime feudale e la monarchia assoluta gettando le basi per la creazione di uno stato democratico moderno; la Rivoluzione russa (1917) portò all'abbattimento dello zar e all'instaurazione di un regime comunista; la Rivoluzione culturale cinese (1966-1969) fu avviata da Mao Tse-tung che proclamò la Repubblica popolare cinese nel 1949 di cui fu presidente fino al 1958.

14. Risposta esatta: c

Importati originariamente dall'Asia, gli agrumi vengono oggi coltivati in diverse altre aree del globo, tra cui i Paesi del bacino mediterraneo, grandi produttori di *arance*, *limoni*, *pompelmi*, *bergamotti* etc. Risultano apprezzati soprattutto perché ricchi di vitamine e di essenze utilizzate nell'industria dei profumi.

15. Risposta esatta: b

La TV satellitare costituisce, senza dubbio, una delle frontiere più interessanti e avveniristiche delle comunicazioni televisive del futuro. Già oggi, comunque, sta riscuotendo un notevole successo, poiché permette agli utenti di ricevere i programmi sul proprio apparecchio semplicemente facendo ricorso a un'*antenna parabolica* di piccole dimensioni.

16. Risposta esatta: a

La penicillina fu scoperta nel 1928 dall'inglese *Alexander Fleming*. Per la messa a punto del potente farmaco battericida fu tuttavia necessario attendere ancora una decina di anni, quando H.W. Florey e E.B. Chain consentirono di avviare la produzione industriale di antibiotici.

17. Risposta esatta: b

A differenza degli altri tre animali, tutti appartenenti alla famiglia dei rettili e quindi a sangue freddo, l'*avvoltoio* è un uccello (in particolare dell'ordine dei Falconiformi), per cui è a sangue caldo. Da notare che tutti gli uccelli conservano questa caratteristica, pur essendo derivati, in età primordiale, dai rettili.

18. Risposta esatta: a

Gli anfibi vivono in ambienti acquatici allo stadio larvale, quando respirano con le branchie, mentre da adulti respirano con i polmoni e diventano terricoli. Il passaggio da una fase all'altra avviene mediante *metamorfosi*.

19. Risposta esatta: c

L'*azoto* contenuto nell'aria, trasformandosi in composti inorganici per azione dei fulmini e di certi batteri, viene incorporato sia dalle piante che dagli animali. Quindi, successivamente alla decomposizione dei resti animali e vegetali, si libera sotto forma di ammoniaca, che a sua volta si trasforma in parte in nitrati e in parte in azoto molecolare nuovamente presente nell'atmosfera.

20. Risposta esatta: a

Nel Sistema Internazionale l'unità di misura della frequenza è costituita dall'*hertz*, corrispondente alla frequenza di un fenomeno periodico con periodo di 1 secondo.

21. Risposta esatta: e

Antonio Gramsci fondò a Torino il movimento politico denominato *Ordine Nuovo*, riferendosi all'esperienza di Lenin e della rivoluzione russa.

Lo strumento di affermazione delle teorie comuniste ivi espresse doveva essere il Partito Comunista Italiano.

22. Risposta esatta: a

Mussolini era un esponente socialista e diresse l'*Avanti* prima di essere espulso dal partito (1914) e prima di fondare i «fasci di combattimento» (1919).

23. Risposta esatta: c

L'Italia dichiarò la sua *neutralità*; non era infatti tenuta a scendere in guerra al fianco degli alleati in quanto la Triplice era un'alleanza difensiva e la guerra fu invece provocata dagli imperi centrali.

24. Risposta esatta: a

A *Caporetto*, nell'ottobre del 1917, il fronte italiano fu sfondato e le nostre truppe furono costrette a ripiegare. In quell'occasione il supremo comando passò da Cadorna a Diaz.

25. Risposta esatta: a

I *bolscevichi* furono i fautori della rivoluzione del 1917.

26. Risposta esatta: b

La Società delle Nazioni era un'organizzazione a carattere universale che si prefiggeva, come fini prioritari, *la pace e la sicurezza a livello internazionale*. Sulla base dei famosi 14 punti del Presidente americano Wilson, essa tendeva a mettere fuori legge la guerra.

27. Risposta esatta: a

Al sacerdote Luigi Sturzo si deve la fondazione del *Partito popolare*, di cui la Democrazia Cristiana è stata l'erede storica.

28. Risposta esatta: c

Il 2 giugno 1946 si svolsero congiuntamente il *referendum istituzionale* per la scelta tra monarchia o repubblica e le elezioni per l'*Assemblea Costituente*, formata dai deputati che avrebbero redatto l'attuale Costituzione.

29. Risposta esatta: c

Il confino era un provvedimento restrittivo della libertà con cui le autorità fasciste, senza concedere le garanzie processuali, potevano costringere un qualsiasi cittadino (ritenuto oppositore del regime) al *soggiorno coatto* in località isolate.

30. Risposta esatta: b

La disfatta dell'Asse in Africa aprì le porte allo sbarco degli alleati sulle coste italiane. Il *9 luglio 1943* gli anglo-americani (con un contingente canadese) cominciarono lo sbarco in Sicilia che già a metà agosto portò all'occupazione completa dell'isola.

31. Risposta esatta: c

L'*Umanesimo* fu il movimento intellettuale che accompagnò e integrò la nascita e lo sviluppo del Rinascimento. Affermatosi soprattutto tra la seconda metà del sec. XIV e l'intero Cinquecento, fu sostanzialmente caratterizzato dalla riscoperta degli autori classici greci e latini, visti come modelli di una civiltà laica tesa a rivalutare l'operato mondano e civile dell'uomo contro l'oscurantismo medievale.

32. Risposta esatta: b

Per *parodia* s'intende una composizione letteraria (o musicale) consistente nella contraffazione comica o satirica di un'opera già conosciuta.

33. Risposta esatta: a

Alberto Moravia era lo pseudonimo di *Alberto Pincherle*. Nato a Roma nel 1907 e morto nel 1990, fece il suo esordio da scrittore in giovanissima età, pubblicando a proprie spese, nel 1929, *Gli indifferenti*.

34. Risposta esatta: d

Molière (pseudonimo di Jean-Baptiste Poquelin) fu il commediografo e attore francese che nel 1673 portò in scena *Il malato immaginario*, uno dei suoi capolavori, oltre a *Il misantropo* (1666), *L'avaro* (1668), *Il borghese gentiluomo* (1670).

35. Risposta esatta: b

Guerra e pace fu uno dei romanzi di Leone Tolstoj (1828-1910), lo scrittore russo autore anche di *Anna Karenina*, *I cosacchi*, *Racconti di Sebastopoli* etc. La sua opera rappresentò una delle maggiori testimonianze del realismo ottocentesco.

36. Risposta esatta: a

L'analisi del passato finalizzata a individuare, nelle epoche storiche già trascorse, tanto le *radici delle situazioni attuali* quanto le *costanti del comportamento umano* rappresentò la principale caratteristica dei romanzi storici, nei quali eccelsero autori ottocenteschi come Walter Scott e Alessandro Manzoni.

37. Risposta esatta: a

Ugo Foscolo, tra i massimi rappresentanti della letteratura italiana preromantica, conobbe personalmente l'esilio tra il 1816 e il 1827, quando fuggì dall'Italia per rifugiarsi prima in Svizzera e poi in Inghilterra, dove morì all'età di 49 anni.

38. Risposta esatta: b

Charles Baudelaire, autore della raccolta di versi intitolata *I fiori del male* (1857), fu il primo a fornire una definizione poetica del Simbolismo. Più in particolare, egli riteneva che fosse compito del poeta interpretare la realtà naturale, rappresentata come una foresta di simboli tra loro corrispondenti, nei quali si racchiuderebbe il significato dell'intero universo.

39. Risposta esatta: c

Franz Kafka, scrittore ceco di lingua tedesca, nacque a Praga nel 1883 e morì a Kierling, vicino Vienna, nel 1924. Si interessò soprattutto al problema della solitudine umana.

40. Risposta esatta: d

Pur avendone progettati dodici, Manzoni riuscì a portare a termine solamente cinque Inni sacri: *La Resurrezione*, *Il nome di Maria*, *Il Natale*, *La Passione*, *La Pentecoste*, i quali videro la luce, in date diverse, nel periodo compreso tra il 1812 e il 1822.

41. Risposta esatta: b

Infatti: $(-7) - (-9) = -7 + 9 = +2$.

Ricorda che se due numeri sono *discordi* il risultato si ottiene facendo la loro *differenza* e prendendo il segno del numero che porta il *valore assoluto maggiore*.

42. Risposta esatta: c

Basta *dividere* entrambi i membri *per a* e semplificare:

$$\frac{ax}{a} = -\frac{b}{a}.$$

43. Risposta esatta: b

Infatti l'asse delle ascisse ha *equazione* $y = 0$, pertanto sostituendo nell'equazione si ha:

$$0 = 3x + 1 \text{ da cui } 3x = -1 \text{ e dividendo per 3 otteniamo: } \frac{3x}{3} = -\frac{1}{3}.$$

44. Risposta esatta: a

Infatti la probabilità è per definizione il *rapporto fra i casi favorevoli e i casi possibili*, nel caso in esame:

$$p = \frac{20}{40} = \frac{1}{2} = 0,5.$$

45. Risposta esatta: b

Infatti: $\frac{4}{3}x - 8x = 1 - 24 + \frac{1}{3}$, il m.c.m. dei denominatori è 3, *dividendo e moltiplicando* si ottiene:

$$4x - 24x = 3 - 72 + 1; -20x = -68; x = \frac{-68}{-20} = \frac{17}{5}.$$

46. Risposta esatta: b

Infatti si ha: $(-4)^3 = (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) = -64$.

Ricorda che l'operazione di *estrazione di radice* di un numero negativo ha *significato* nel campo dei numeri reali quando l'indice del radicale è un numero *dispari*, invece perde significato quando l'indice è un numero pari.

47. Risposta esatta: b

Infatti sussiste la *fondamentale uguaglianza*:

$$7^{\frac{3}{5}} = \sqrt[5]{7^3} = \sqrt[5]{343}.$$

Per meglio capire basta elevare alla quinta potenza entrambi i membri della prima uguaglianza:

$$(7^{\frac{3}{5}})^5 = 7^3 = 343; (\sqrt[5]{7^3})^5 = 7^3 = 343$$

48. Risposta esatta: c

Razionalizzare una frazione significa trasformarla in modo tale che sparisca il radicale dal denominatore.

49. Risposta esatta: a

Infatti nel caso in esame il *fattore razionalizzante* è $2 + \sqrt{2}$, pertanto moltiplicando e dividendo:

$$\frac{(2 + \sqrt{2})(2 + \sqrt{2})}{(2 - \sqrt{2})(2 + \sqrt{2})} = \frac{(2 + \sqrt{2})^2}{4 - 2} = \frac{4 + 4\sqrt{2} + 2}{2} = \frac{6 + 4\sqrt{2}}{2} = \frac{2(3 + 2\sqrt{2})}{2} = 3 + 2\sqrt{2}.$$

50. Risposta esatta: e

Infatti i radicali doppi *si trasformano secondo la regola*:

$$\sqrt{a \pm \sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - b}}{2}} \pm \sqrt{\frac{a - \sqrt{a^2 - b}}{2}}.$$

Nel nostro caso si ha:

$$\begin{aligned} \sqrt{4 + 2\sqrt{3}} &= \sqrt{4 + \sqrt{2^2 \cdot 3}} = \sqrt{4 + \sqrt{12}} = \sqrt{\frac{4 + \sqrt{16 - 12}}{2}} + \sqrt{\frac{4 - \sqrt{16 - 12}}{2}} = \\ &= \sqrt{\frac{4 + \sqrt{4}}{2}} + \sqrt{\frac{4 - \sqrt{4}}{2}} = \sqrt{\frac{4 + 2}{2}} + \sqrt{\frac{4 - 2}{2}} = \sqrt{\frac{6}{2}} + \sqrt{\frac{2}{2}} = \sqrt{3} + 1. \end{aligned}$$

51. Risposta esatta: a

Il *pistillo* è, nelle angiosperme l'organo florale femminile; costituisce il gineceo.

52. Risposta esatta: d

La *tiroide* secerne ormoni che agiscono sul metabolismo. Si tratta di una ghiandola endocrina del peso di circa 25 grammi, la quale si presenta concava nella sua estremità superiore. È situata nel collo, esattamente dinanzi alla laringe e ai primi tre anelli della trachea.

53. Risposta esatta: c

Il corpo degli insetti si divide in tre parti: *capo*, *torace* e *addome*.

Oltre ad includere occhi composti o semplici, il capo comprende anche le antenne e un apparato boccale che, a seconda dell'insetto, può essere succhiatore, pungitore, masticatore o lambente.

Il torace, invece, reca tre anelli su cui sono inserite tre paia di zampe e due paia di ali.

L'addome, infine, si compone al massimo di undici anelli e non porta zampe (anche se, in alcuni insetti, la sua parte finale può essere costituita da due appendici a pinza abbastanza lunghe).

54. Risposta esatta: b

L'acido ascorbico è la *vitamina C*. Presente soprattutto nella verdura e nella frutta, con particolare riferimento agli agrumi, le sue funzioni nell'organismo umano consistono essenzialmente nel provvedere alla distribuzione del ferro, alla sintesi del collagene e alle ossidoriduzioni.

È da sottolineare che la mancanza di vitamina C provoca lo scorbuto, i cui sintomi più evidenti sono rappresentati da emorragie diffuse, caduta dei denti o gengivite, disturbi ossei e articolari.

55. Risposta esatta: c

La lettera *c* indica la *velocità della luce*; *E* indica l'unità di energia; *m* l'unità di massa.

56. Risposta esatta: a

I *globuli rossi* sono elementi del sangue che trasportano l'ossigeno alle cellule del corpo, prelevandolo dai polmoni.

57. Risposta esatta: a

Le tartarughe sono dei *rettili*.

58. Risposta esatta: a

L'*opercolo* è l'apparato osseo che nei pesci protegge le branchie.

59. Risposta esatta: a

I *muschi* non hanno un sistema di distribuzione del nutrimento all'interno della pianta. Appartengono a una classe di piante briofite che comprende circa 14.000 specie. Sono di piccole dimensioni e crescono prevalentemente nei terreni umidi oppure sulle rocce e sulle cortecce degli alberi, creando piccoli agglomerati di vegetazione. Inoltre, analogamente ai licheni, sono capaci di creare depositi di humus sui quali si possono poi insediare altre piante.

60. Risposta esatta: c

Il *barracuda*, infatti, è un pesce voracissimo dei mari tropicali.

61. Risposta esatta: d

L'unità didattica costituisce una fase di microprogrammazione poiché ripercorre al suo interno tutte le fasi della programmazione didattica. Può riguardare una o più discipline.

62. Risposta esatta: c

Le scuole di ogni ordine e grado sono tenute ad elaborare il Progetto Educativo d'Istituto al fine di realizzare la propria autonomia didattica in rapporto alla realtà politico-sociale-culturale nella quale operano. Il PEI contiene le scelte educative e organizzative di ogni scuola, i criteri di utilizzazione delle risorse, i criteri per la formazione delle classi, per l'assegnazione dei docenti, per l'utilizzazione del personale ATA, per la valutazione dell'offerta formativa.

63. Risposta esatta: e

La ricerca pedagogica è quel complesso di attività che caratterizzano la pedagogia come scienza e applicano, anche attraverso la mediazione di altre discipline (filosofia, storia, psicologia etc.), strategie metodologiche per risolvere particolari problemi in un determinato settore. I risultati acquisiti, e verificati, modificano la pratica educativa corrente innovandola.

64. Risposta esatta: d

La programmazione didattica è rivolta al perseguimento di obiettivi espliciti e verificabili: espliciti, nel senso di definire le procedure e i mezzi per favorire il processo di apprendimento degli allievi; verificabili, nel senso di garantire un controllo della qualità dell'istruzione.

65. Risposta esatta: a

Secondo Dewey la pedagogia si colloca tra l'educazione in atto e i risultati delle scienze umane; è compito dell'educatore superare i problemi della prassi educativa attingendo alle scienze che studiano l'uomo (psicologia, sociologia etc.). L'aspetto innovativo di tale concezione sta nel fatto che introduce per la prima volta l'idea di una pedagogia in quanto ricerca, cioè di una identità tra scienza e ricerca, concezione conquistata solo recentemente.

66. Risposta esatta: d

Bloom elabora una distinzione gerarchica degli obiettivi educativi raggruppandoli in sei categorie fondamentali: conoscenza; comprensione; applicazione; analisi; sintesi; valutazione.

67. Risposta esatta: a

La Carta dei servizi scolastici è un documento fondamentale che ogni istituzione scolastica è tenuta ad elaborare al fine di individuare le proprie scelte educative e organizzative, i livelli qualitativi del servizio offerto, le modalità di valutazione e le procedure per gli eventuali reclami. La Carta dei servizi scolastici, nella logica complessiva della trasparenza delle decisioni di politica educativa e della partecipazione alle scelte scolastiche, rappresenta la carta d'identità dell'istituzione in quanto pubblicizza all'esterno la propria offerta formativa globale.

68. Risposta esatta: e

La figura professionale delineata dai programmi ministeriali di ogni ordine e grado scolastico è quella di un modello nuovo d'insegnante, più vicino alla figura del ricercatore e del tecnologo della didattica, competente non solo del proprio ambito disciplinare ma di tutti gli aspetti che influenzano il processo formativo individuale: psicologici, pedagogici, sociologici etc.

69. Risposta esatta: e

L'epistemologia ricerca i fondamenti, la natura e i limiti delle scienze. La moderna metodologia didattica affronta in chiave epistemologica lo studio delle varie discipline, educando l'allievo alla possibilità di confutare qualsiasi interpretazione scientifica.

70. Risposta esatta: d

La legge per la liberalizzazione dell'accesso all'Università, che consentiva ai diplomati di iscriversi a qualsiasi facoltà, fu varata nel 1969. Tale normativa è caduta poi in disuso con le più o meno recenti limitazioni imposte ai corsi di laurea a numero chiuso, cui si sono aggiunti i criteri selettivi adoperati per disciplinare l'accesso ai nuovi diplomi universitari, meglio noti come «lauree brevi».

71. Risposta esatta: e

Una moderna metodologia educativa è volta a trasmettere agli allievi l'importanza della formulazione delle ipotesi, il valore delle intuizioni, della curiosità, dell'esperimento e così via.

72. Risposta esatta: c

Con il termine curriculum si intende la programmazione dell'attività didattica a livello d'istituto; essa corrisponde al modo in cui si organizzano le esperienze educative durante l'anno scolastico e alle strategie concrete che si adottano per conseguire gli obiettivi.

73. Risposta esatta: a

La valutazione permette di sapere, nelle varie fasi del processo didattico, ciò che gli alunni hanno imparato. Una volta accertate carenze e lacune si apportano miglioramenti e correttivi al piano educativo: il controllo serve, cioè, non a selezionare ma a riprogrammare il percorso di apprendimento.

74. Risposta esatta: e

Le cosiddette «prove oggettive di verifica» sono state introdotte per superare gli aspetti negativi della valutazione tradizionale (temi, domande scritte, interrogazioni a sorpresa), la quale non mirava a stimolare la motivazione dell'allievo e non sottoponeva a verifica l'efficacia del processo di insegnamento.

75. Risposta esatta: c

Il concetto di educazione permanente, diffusosi negli anni Settanta, tende a superare la convinzione che l'età degli apprendimenti corrisponde all'età evolutiva, al contrario essa copre tutto l'arco della vita dell'individuo.

76. Risposta esatta: d

I prodotti multimediali stanno trovando sempre più ampia diffusione in ambito didattico poiché consentono al fruitore di scegliere un percorso di lettura meno sequenziale di quello offerto dal testo scritto e più consono alle proprie esigenze di approfondimento.

77. Risposta esatta: a

Il Piano dell'offerta formativa (POF) è elaborato dal Collegio dei docenti sulla base degli indirizzi generali per le attività della scuola e delle scelte generali di gestione e di amministrazione definiti dal Consiglio di circolo o di istituto (art. 3, DPR 25-2-99).

78. Risposta esatta: a

La CM 239/98 ha consentito alle scuole di anticipare la sperimentazione relativa a: adattamento del calendario scolastico; flessibilità dell'orario e diversa articolazione della durata delle lezioni; articolazione flessibile del gruppo di classe; organizzazione di iniziative di recupero e sostegno; attivazione di insegnamenti integrativi facoltativi; realizzazione e attività in collaborazione con altre scuole e con soggetti esterni; iniziative di orientamento scolastico e professionale; iniziative di continuità.

79. Risposta esatta: d

Il MIUR esercita potere di vigilanza direttamente, col potere d'impugnativa delle delibere illegittime segnalate dal capo d'istituto, o tramite i provveditorati agli studi.

80. Risposta esatta: d

Le principali modifiche introdotte dalla riforma sono state le seguenti: la commissione esaminatrice è formata dal 50% di membri esterni e dal 50% di interni, più il presidente esterno; le prove scritte sono passate da due a tre; sono previste prove oggettive di profitto; la prova orale verte su tutte le materie dell'ultimo anno; il punteggio si esprime in centesimi.