



## ***Prova di ammissione*** **a.a. 2012/2013**

*La prova è composta da 80 domande di diverso contenuto (in base a quanto stabilito nel bando). Per ogni domanda esiste una e soltanto una risposta esatta.*

*La modalità di attribuzione del punteggio è la seguente: 1 punto per ogni risposta **corretta**; 0 punti per ogni risposta **omessa**; 0 punti per ogni risposta **sbagliata**.*

*Avete 150 minuti a disposizione per rispondere ai quesiti. Non soffermatevi troppo sulle domande che trovate difficili. Potrete ritornarci alla fine del vostro lavoro, se vi rimarrà ancora tempo.*

*Leggete attentamente le domande e **rispondete annerendo, sul modulo di risposta** (che vi è stato consegnato insieme al fascicolo), **il pallino** che contiene la lettera corrispondente alla risposta esatta. La **corretta modalità** per annerire il pallino è la seguente:*



***Non è consentito correggere una risposta già data, quindi annerite il pallino solo quando siete certi della risposta al quesito.***

*Per rispondere utilizzate la **penna biro che vi è stata consegnata**: non verranno prese in considerazione risposte date con un'altra penna o con la matita.*

*Su questo fascicolo potete scrivere annotazioni, fare schemi o calcoli, **ma per dare le risposte dovete utilizzare l'apposito modulo**: non verranno prese in considerazione risposte date o segni fatti sul presente fascicolo!*

***Non utilizzate il bianchetto.***

*Chiedete subito eventuali chiarimenti, perché durante la prova non si possono fare domande.*

***NON VOLTATE PAGINA FINCHÉ NON VI VERRÀ DETTO***



### Competenza linguistica e ragionamento logico

1. Che cosa significa l'aggettivo "impudente"?
- che non sa tenere per sé informazioni riservate
  - che manifesta pudore e riservatezza
  - che non sente pudore o ritegno
  - che non considera i rischi connessi alle sue azioni

2. Individua le parole che sono state tolte dal testo seguente, nell'ordine in cui vanno reinserite.

*Le procedure di letto-scrittura sono influenzate dalla modalità di ..... del linguaggio scritto che si realizza nelle prime fasi dell'.....scolastica. Nelle lingue come l'italiano, con ortografia caratterizzata da ..... il linguaggio viene appreso con una procedura di segmentazione, mentre in una lingua caratterizzata da ..... come l'inglese, viene appreso con un accesso diretto al significato.*

- alfabetizzazione – acquisizione – trasparenza – opacità
  - acquisizione – alfabetizzazione – trasparenza – opacità
  - alfabetizzazione – opacità – acquisizione – trasparenza
  - acquisizione – alfabetizzazione – opacità – trasparenza
3. Perché si afferma che la lingua italiana, a differenza di altre lingue, è quasi trasparente?
- La forma dell'italiano fa trasparire il significato delle parole
  - L'italiano fa trasparire la lingua latina da cui deriva
  - L'italiano è formato da parole che, a differenza di altre lingue, non richiedono accenti interni
  - L'italiano si legge quasi sempre come si scrive

4. Trova due errori ortografici nel testo seguente

*Nella cucina della zia ci sono tegami, padelle, pentole, scodelle di tutte le misure, luccicanti come l'argento. Quando l'andiamo a trovare anzicchè stare in sala preferiamo andare in cucina. Lì la zia ci serve sempre il caffellatte e un cioccolatino, mentre noi sognamo ad occhi aperti di vivere sempre in un ambiente così bello*

- caffellatte – cioccolatino
- anzicchè – sognamo
- anzicchè – cioccolatino
- caffellatte – sognamo

5. Dopo aver letto il brano spiega perché le seconde generazioni degli immigrati si trovano in difficoltà nel migliorare la loro posizione lavorativa rispetto ai loro genitori e nonni.

*Vari autori, con graduazioni diverse, accettano l'idea di un mercato del lavoro post-industriale a forma di "clessidra", in cui all'abbondanza di opportunità dequalificate e sottoretribuite nella fascia bassa – la base della clessidra – e alla relativa disponibilità di posizioni professionistiche e tecniche nella fascia alta – la parte superiore – fa riscontro un marcato diradamento delle posizioni tecniche intermedie – il collo – proprio quelle che consentivano un'effettiva mobilità occasionale degli immigrati nell'arco di una o due generazioni.*

M. Ambrosini, S. Molina (a cura di), *Seconde generazioni*, Ed. Fondazione Giovanni Agnelli, 2004.

- Perché tutti i posti di lavoro sono collocati nel collo della clessidra che cresce smisuratamente
- Perché passano direttamente dalla base alla parte più alta della clessidra
- Perché nel collo della clessidra i posti si riducono massicciamente
- Perché la base si è ristretta assieme al collo

6. Riduci al nucleo (o frase minima) la frase che segue

*Alla velocità di 80 km/ora, le auto slittano quando c'è ghiaccio sulle strade*

- Le auto slittano
- Le auto slittano quando c'è ghiaccio
- Alla velocità di 80 km/ora, le auto slittano
- Le auto slittano quando c'è ghiaccio sulle strade

7. Spiega il significato del termine "revanscista"

- Chi persegue il progetto politico di una pace perpetua
- Chi persegue un progetto politico di tipo utopico
- Chi sostiene la supremazia di uno Stato sugli altri Stati per ragioni ideologiche o religiose
- Chi esprime volontà di rivincita dopo una sconfitta bellica

8. Indica il numero di errori ortografici nel seguente testo:

*Sto aspettando presso la porta di uscita dell'aeroporto da circa mezz'ora, con le valigie e le borse ammonticchiate. Gli amici italiani non arrivano ed io purtroppo non so qual è il loro numero di telefono. Sono perplesso perché ricordo benissimo ciò che mi avevano detto: "Ci impegnamo ad arrivare con largo anticipo, muniti di un cartello con il tuo nome. Non dovrai aspettare."*

- a. 0 errori  
b. 2 errori  
c. 3 errori  
d. 4 errori
9. Individua le parole che sono state tolte dal testo seguente, nell'ordine in cui vanno reinserite.
- Nonostante la ..... dei partiti e delle ..... sindacali v'era ancora una piccola tenace ..... al regime. Gli intellettuali s'erano divisi durante gli anni venti intorno a due .....: il primo nazionalista e ....., il secondo .....*
- S. Romano, *Storia di Italia dal Risorgimento ai nostri giorni*, Oscar Mondadori, 1977.
- a. soppressione – organizzazioni – opposizione – manifesti – liberale – fascista  
b. opposizione – organizzazioni – soppressione – manifesti – liberale – fascista  
c. soppressione – organizzazioni – opposizione – manifesti – fascista – liberale  
d. opposizione – organizzazioni – soppressione – manifesti – fascista – liberale
10. Spiega il significato logico che il connettivo "tuttavia" esprime in un testo
- a. ciò che dico è una conseguenza di ciò che ho detto  
b. ciò che dico è in accordo con quanto ho detto  
c. ciò che dico è una ragione per quanto ho detto  
d. ciò che dico è in contrasto con quanto ci si potrebbe aspettare da ciò che ho detto
11. Individuare la frase estranea per quanto riguarda l'uso dell'articolo "un"
- a. un elefante può vivere più di 100 anni  
b. un cammello può resistere alla sete per diversi giorni  
c. un cinghiale ha attraversato la strada provocando l'incidente in cui è rimasta coinvolta mia zia  
d. un temporale tropicale dura di solito poche ore

12. Individuare la frase estranea per quanto riguarda l'uso dell'articolo "la"

- a. La rana è un anfibio  
b. La rana è rimasta spiacciata sotto la mia automobile  
c. La rana ha zampe palmate adatte al salto  
d. La rana vive nelle zone umide

13. Trova l'intruso nella serie seguente:

automobile – autoanalisi – autorità – autoscatto

- a. Automobile  
b. Autoanalisi  
c. Autorità  
d. Autoscatto

14. Trova l'intruso nelle serie seguente:

biografia – biovulare – biodegradabile – bioetica

- a. Biovulare  
b. Biodegradabile  
c. Biografia  
d. Bioetica

15. L'aggettivo "mitteleuropeo" si riferisce:

- a. a chi auspica il ritorno ai confini tradizionali dell'Impero Asburgico  
b. all'Europa centrale e alla sua cultura  
c. a chi opera in direzione di un'Europa unita con poteri sovranazionali  
d. alla divisione dell'Europa in due zone, con la separazione dell'area mediterranea dall'area nordica

16. Nella frase che segue: "Benché sia partito per ultimo, è arrivato primo"

- a. È presente una proposizione finale  
b. È presente una proposizione consecutiva  
c. È presente una proposizione causale  
d. È presente una proposizione concessiva

17. L'aggettivo "interinale" significa:

- a. frutto di un accordo intercorso tra più aziende  
b. provvisorio, temporaneo  
c. relativo ad un impiego in un'azienda di nuova creazione  
d. relativo alla chirurgia addominale

18. Quali tempi del modo indicativo sono presenti nel brano che segue?

*Il tacchino comune fu introdotto in Europa dopo la conquista spagnola del Perù e nel 1541 era già conosciuto in Inghilterra. Come uccello domestico esso fu riportato nell'America settentrionale dai primi coloni.*

- a. Due verbi al passato remoto, uno all'imperfetto
- b. Due verbi al trapassato remoto, uno all'imperfetto
- c. Un verbo al passato remoto, uno al trapassato prossimo, uno al trapassato remoto
- d. Un verbo al passato remoto, uno all'imperfetto, uno al trapassato prossimo

19. Il latinismo "ex abrupto" significa

- a. Con poco tatto
- b. All'improvviso
- c. Avvenuto nel passato
- d. Con modi scomposti

20. Qual è il significato di "omografo"?

- a. Parola con diversa grafia, ma stesso significato
- b. Persona che ha una grande cura per la grafia
- c. Parola che ha la stessa grafia, ma significato diverso
- d. Scritto vergato dall'autore con firma autentica

21. Quale dei seguenti periodi contiene una proposizione subordinata consecutiva?

- a. Agì con conseguenze irreparabili e per questo fu punito duramente
- b. Agì in fretta e furia e di conseguenza lasciò tracce dappertutto
- c. Era così timido che arrossiva quando parlava
- d. Sei stato molto disciplinato e hai meritato un elogio

22. In un testo narrativo, che cos'è l'"incipit"?

- a. La prefazione
- b. L'indice
- c. L'inizio
- d. La fine

23. Qual è il significato dell'aggettivo "pervicace"?

- a. Che accetta qualsiasi stimolo
- b. Che reagisce con violenza irrefrenabile
- c. Che insiste o si accanisce con ostinazione
- d. Che è caratterizzato da pervietà e quindi facilmente accessibile ad una eventuale intrusione

24. Qual è il significato dell'aggettivo "circospetto"?

- a. Chi cerca di risolvere un problema usando una logica deduttiva
- b. Chi segue un percorso circolare
- c. Chi agisce con cautela e prudenza
- d. Chi vive nel timore di tutto ciò che lo circonda

25. In un messaggio alle famiglie dettato dall'insegnante e scritto dagli alunni sul loro diario si legge:

*"Per la gita di lunedì a Camogli ogni bambino deve portare con sé una giacca a vento (o altro indumento adatto in caso di pioggia), delle scarpe adatte per camminare a lungo, e uno zainetto leggero con una bottiglia da mezzo litro di acqua minerale, come condizioni per partecipare alla gita"*

In base a tali indicazioni è corretto affermare che:

- a. un bambino può portare nello zainetto anche un succo di frutta
- b. è vietato portare nello zainetto un succo di frutta
- c. è vietato portare nello zainetto un ombrello pieghevole
- d. un bambino può partecipare alla gita senza zainetto

26. Al termine di una ampia discussione in una classe V di scuola primaria su "diritti e doveri", la maestra chiede di scrivere un tema intitolato "Cos'è un diritto e cos'è un dovere". Un alunno scrive: "Un dovere è una cosa che tu devi fare, anche se non ne hai voglia, mentre un diritto è una cosa che tu puoi fare". Le definizioni scritte dall'alunno sono:

- a. entrambe corrette e complete
- b. la prima corretta, mentre la definizione di diritto è incompleta, in quanto non considera, in particolare, "le cose che gli altri devono fare per te"
- c. entrambe errate
- d. la prima corretta, la seconda errata, in quanto un diritto è "una cosa che gli altri devono fare per te"

27. Nel verbale di un Consiglio di Istituto si legge:

*"Alcuni alunni hanno gravemente offeso l'insegnante Mariangela Rossi che li aveva redarguiti perché avevano buttato delle bucce d'arancia per terra".*

Da quanto scritto sopra si può dedurre che:

- a. si tratta di alunni di tale insegnante
- b. il fatto è avvenuto all'interno dell'edificio scolastico
- c. l'insegnante aveva visto quegli alunni buttare delle bucce d'arancia per terra
- d. l'insegnante ha ritenuto che buttare delle bucce d'arancia per terra fosse un comportamento scorretto

28. Nel verbale di un Consiglio di Istituto si legge:

*"L'insegnante Lucia Verdi lamenta il fatto che nonostante reiterate richieste il personale a ciò preposto non ha ancora provveduto a cancellare alcune frasi ingiuriose scritte sul muro di fronte all'aula della classe VA"*

Da quanto scritto sopra si può dedurre che:

- a. le frasi ingiuriose erano rivolte all'insegnante Lucia Verdi
- b. l'insegnante Lucia Verdi insegna nella classe VA
- c. le richieste di cancellare le frasi ingiuriose sono state fatte dall'insegnante Lucia Verdi
- d. l'insegnante Lucia Verdi ritiene che alcune frasi scritte sul muro di fronte all'aula della classe VA siano ingiuriose

29. Nel verbale di un Consiglio di Istituto si legge:

*"Il fatto è particolarmente grave in quanto se quel giorno una insegnante avesse utilizzato i servizi igienici dopo la fine delle lezioni si sarebbe sicuramente macchiata il vestito in modo vistoso"*.

Da quanto scritto si può dedurre con certezza che:

- a. quel giorno nessuna insegnante ha utilizzato i servizi igienici dopo la fine delle lezioni
- b. quel giorno nessuna insegnante si è macchiata il vestito in modo vistoso
- c. quel giorno qualche insegnante si è macchiata il vestito in modo vistoso
- d. quel giorno tutte le insegnanti hanno utilizzato i servizi igienici

30. Nella lingua italiana, la frase: "Se un sostantivo termina con la lettera 'a', è di genere femminile" non è vera, anche se la maggior parte dei sostantivi che terminano per 'a' è di genere femminile e anche se molti sostantivi di genere femminile terminano per 'a'. Infatti esistono sostantivi di genere maschile che terminano per 'a', ad esempio "problema". Tenuto conto di tali considerazioni, quale delle seguenti affermazioni è errata?

- a. non tutti i sostantivi che terminano per 'a' sono di genere femminile
- b. se un sostantivo termina per 'a' può essere di genere maschile
- c. affinché un sostantivo sia di genere femminile deve terminare per 'a'
- d. se un sostantivo è di genere femminile può terminare per 'a'

31. Dalla frase: "Dopo quello che è successo, qualsiasi cosa tu dica non riuscirà a convincermi della tua buona fede" si può dedurre che:

- a. l'autore della frase crede a quello che gli dice l'interlocutore
- b. l'autore della frase non crede che l'interlocutore sia in buona fede
- c. l'autore della frase pensa di poter cambiare parere sulla buona fede dell'interlocutore
- d. l'interlocutore può convincere l'autore della frase che ha torto nel diffidare di lui

32. Tutti i condottieri sono coraggiosi – nessun coraggioso è codardo – dunque ..... è condottiero.

Si individui il corretto completamento del sillogismo:

- a. nessun codardo
- b. ogni codardo
- c. nessun coraggioso
- d. qualche codardo

33. "Non si può escludere che, se Giulia non avesse perso le lenti a contatto, l'esecuzione dell'esercizio di ginnastica sarebbe stata perfetta". In base alla precedente affermazione, quale delle seguenti è certamente vera?

- a. È possibile che l'esecuzione dell'esercizio di ginnastica sarebbe stata perfetta qualora Giulia non avesse perso le lenti a contatto
- b. Se l'esecuzione dell'esercizio di ginnastica fosse stata perfetta, è possibile che Giulia avrebbe trovato le lenti a contatto
- c. È certo che, se Giulia avesse perso le lenti a contatto, l'esecuzione dell'esercizio di ginnastica non sarebbe stata perfetta
- d. È possibile che l'esecuzione dell'esercizio di ginnastica sarebbe stata perfetta, qualora Giulia avesse perso le lenti a contatto

34. Se io affermo che: "Tutte le mattine vado ad allenarmi", si può dedurre con certezza che:

- a. Mi alleno solo la mattina
- b. Il mio orario di allenamento include la mattina
- c. Io non mi alleno la sera
- d. Io mi alleno solo la notte

35. Nel verbale di un Consiglio di Istituto si legge che:

*"La Dirigente lamenta il ritardo con cui da diversi giorni alcuni insegnanti arrivano a scuola al mattino, adducendo come pretesto dei lavori stradali in corso; la Dirigente fa presente che i mezzi pubblici viaggiano in perfetto orario in quanto i lavori non riguardano la corsia riservata ai bus".*

Da quanto scritto si può dedurre:

- a. che gli insegnanti ritardatari utilizzano l'auto per recarsi a scuola
  - b. che i lavori stradali in corso, secondo la Dirigente, intralciano la circolazione dei mezzi di trasporto privati
  - c. che i lavori stradali in corso non sono, secondo la Dirigente, un motivo sufficiente per giustificare il ritardo dell'arrivo a scuola al mattino di alcuni insegnanti
  - d. che il ritardo dell'arrivo a scuola al mattino di alcuni insegnanti sarà oggetto di un provvedimento disciplinare, in quanto immotivato
36. "La richiesta di autonomia è il nucleo fondamentale delle attuali rivendicazioni degli indios del Perù. La ricostruzione della loro identità come popolo e la definizione di un'entità territoriale corrispondente dipendono strettamente dalla conquista dell'autonomia".

Quale delle seguenti conclusioni può essere dedotta dalle informazioni riportate sopra?

- a. Le rivendicazioni degli indios del Perù sono in contrasto con la ricostruzione della loro identità come popolo e la definizione di un'entità territoriale corrispondente
- b. Gli indios del Perù non potranno ricostruire la propria identità come popolo e non potranno definire un'entità territoriale corrispondente se non verrà accolto il nucleo fondamentale delle loro attuali rivendicazioni
- c. Le rivendicazioni degli indios del Perù sono il nucleo fondamentale della loro identità come popolo
- d. Gli indios del Perù vedranno accolte le loro attuali rivendicazioni solo quando avranno ricostruito la loro identità come popolo e avranno definito un'entità territoriale corrispondente

37. "L'educazione sanitaria deve già iniziare nei programmi della scuola materna. Se non si modificano le abitudini sanitarie sin dalla più tenera età, non si può sperare di migliorare in futuro la salute degli adulti e degli anziani. Gli investimenti in programmi di educazione sanitaria nell'età prescolare possono essere utili per la società intera e comportare un risparmio di spesa per l'assistenza".

A quale conclusione è corretto pervenire in base a quanto riportato nel testo?

- a. L'educazione sanitaria dei bambini può essere utile sia a loro singolarmente, sia alla società
  - b. Se non si modificano le abitudini sanitarie sin dalla più tenera età, si può sperare di migliorare in futuro la salute degli adulti e degli anziani
  - c. Se non si investe in programmi di educazione sanitaria nell'età prescolare si ottiene un risparmio di spesa per l'assistenza
  - d. L'educazione sanitaria dei bambini produce posti di lavoro
38. In base all'informazione "tutti gli edifici giapponesi sono molto alti", quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?
- a. Non esistono edifici giapponesi bassi
  - b. È impossibile negare che esista almeno un edificio giapponese basso
  - c. Non esistono edifici più alti di quelli giapponesi
  - d. Gli edifici giapponesi sono più alti anche delle montagne

39. "È necessario che il treno sia in orario affinché Paola arrivi in tempo all'appuntamento". Se la precedente informazione è vera, allora è possibile dedurre che:

- a. se Paola con il treno arriva in tempo all'appuntamento, allora il treno è in orario
- b. se Paola arriva in tempo all'appuntamento allora il treno non è in orario
- c. Paola può arrivare in tempo all'appuntamento anche se il treno non è in orario
- d. Paola non può arrivare in tempo all'appuntamento se il treno è in orario

40. Quale delle seguenti coppie di termini è anomala?

- a. Autonomo – Dipendente
- b. Spiritualistico – Materialistico
- c. Teleologico – Finalistico
- d. Facile – Difficile

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

41. Quale opera non è di Italo Calvino?

- a. Il sentiero dei nidi di ragno
- b. Il mulino del Po
- c. Il castello dei destini incrociati
- d. Le città invisibili

42. Chi è l'autore della poesia che inizia con i versi che seguono?

*Dolce e chiara è la notte e senza vento  
e queta sovra i tetti e in mezzo agli orti  
posa la luna e di lontan rivela  
serena ogni montagna...*

- a. Giovanni Pascoli
- b. Giosuè Carducci
- c. Giacomo Leopardi
- d. Salvatore Quasimodo

43. Chi è l'autore dei versi seguenti?

*S'ode a destra uno squillo di tromba;  
a sinistra risponde uno squillo:  
d'ambo i lati calpesto rimbomba  
da cavalli e da fanti il terren*

- a. Alessandro Manzoni
- b. Gabriele D'Annunzio
- c. Giuseppe Ungaretti
- d. Eugenio Montale

44. Quali tra le seguenti poesie non è di Giacomo Leopardi?

- a. La ginestra
- b. Alle fronde dei salici
- c. Il tramonto della luna
- d. A Silvia

45. Individua nella serie il poeta che appartiene alla corrente letteraria del futurismo

- a. Ugo Foscolo
- b. Guido Gozzano
- c. Tommaso Marinetti
- d. Alda Merini

46. Qual è l'ordine cronologico corretto di pubblicazione delle opere indicate:

- a. *Amleto* di Shakespeare, *La locandiera* di Goldoni, *L'opera da tre soldi* di Brecht, *La gatta sul tetto che scotta* di Miller
- b. *La locandiera* di Goldoni, *Amleto* di Shakespeare, *L'opera da tre soldi* di Brecht, *La gatta sul tetto che scotta* di Miller
- c. *Amleto* di Shakespeare, *La locandiera* di Goldoni, *La gatta sul tetto che scotta* di Miller, *L'opera da tre soldi* di Brecht
- d. *Amleto* di Shakespeare, *L'opera da tre soldi* di Brecht, *La locandiera* di Goldoni, *La gatta sul tetto che scotta* di Miller

47. Il moto di rotazione della Terra si riferisce a:

- a. il movimento della Terra attorno al proprio asse
- b. il movimento della Terra attorno al sole
- c. il movimento delle correnti marine
- d. il movimento dei continenti

48. Quale tra i seguenti fenomeni non è collegato ai vulcani?

- a. attività esplosiva
- b. attività effusiva
- c. gemmazione
- d. prodotti piroclastici

49. La *yurta* è un tipo di abitazione tipica di:

- a. popolazioni eschimesi
- b. popolazioni mongole
- c. Indiani d'America
- d. popolazioni della Palestina

50. Quali tra i seguenti fenomeni non riguarda la mobilità umana?

- a. migrazioni
- b. nomadismo
- c. pendolarismo
- d. ostruzionismo

51. L'estrazione mineraria è un'attività economica che rientra nel:

- a. settore primario
- b. settore secondario
- c. settore terziario
- d. settore del terziario avanzato

52. Quale dei seguenti termini corrisponde alla forma giuridica del "territorio"?

- a. Nazione
- b. Stato
- c. Etnia
- d. Popolazione

53. Quale consesso fra le potenze europee ha fatto seguito alle guerre napoleoniche?

- a. La conferenza di Versailles
- b. Il congresso di Vienna
- c. La pace di Parigi
- d. La conferenza di Ginevra

54. Chi era Camillo Benso, conte di Cavour?

- a. Un aristocratico piemontese, primo presidente del Consiglio del Regno d'Italia
- b. Un politico lombardo, primo presidente del Consiglio della Repubblica Italiana
- c. Un imprenditore veneto, primo presidente della Repubblica Italiana
- d. Un dignitario francese, primo presidente del Consiglio del Regno di Sardegna

55. Cosa è avvenuto il 28 ottobre 1922?

- a. La caduta del Fascismo
- b. La fine della Prima Guerra Mondiale
- c. La Marcia su Roma delle squadre fasciste
- d. L'Impresa di Fiume

56. Cosa viene designato come "New Deal"?
- Il crollo della borsa di Wall Street
  - Il programma economico del presidente Franklin D. Roosevelt dopo il crollo di Wall Street
  - Il programma economico del presidente Bill Clinton
  - Il programma economico del presidente Winston Churchill dopo il crollo di Wall Street
57. Quando venne promulgata la Costituzione della Repubblica Italiana?
- Il 24 maggio 1940
  - Il 17 marzo 1861
  - Il 1° gennaio 1948
  - Il 2 giugno 1946
58. Chi fu Josip Broz, detto Tito?
- Un presidente dell'Unione Sovietica
  - Un presidente dell'Ungheria
  - Un presidente della Repubblica Jugoslava
  - Un presidente della Cecoslovacchia
59. Quale fra questi intervalli di tempo corrisponde all'esistenza del Muro di Berlino?
- 1961-1989
  - 1945-1989
  - 1939-1961
  - 1939-1945
60. Quale successione di avvenimenti è corretta?
- Nascita di Martin Lutero, nascita di San Tommaso d'Aquino, Concilio di Trento, inizio Guerra dei 30 anni
  - Nascita di San Tommaso d'Aquino, nascita di Martin Lutero, Concilio di Trento, inizio Guerra dei 30 anni
  - Nascita di San Tommaso d'Aquino, Concilio di Trento, nascita di Martin Lutero, inizio Guerra dei 30 anni
  - Nascita di San Tommaso d'Aquino, inizio Guerra dei 30 anni, nascita di Martin Lutero, Concilio di Trento

### ***Cultura matematico – scientifica***

61. Nella suddivisione per classi di età dei 556.829 residenti in una grande città al 31.12.2011 risulta che il 4,12% di essi ha un'età compresa fra 15 e 19 anni. Quanti sono i residenti che fanno parte di quella classe di età?
- Un numero compreso tra 20.000 e 30.000
  - Un numero compreso tra 2.000 e 3.000
  - Un numero compreso tra 200 e 300
  - Un numero compreso tra 200.000 e 300.000

62. Esegui il seguente calcolo:  $1/8 \times 512 : 0,125$
- 512
  - 1/8
  - 1
  - 3/4
63. Quanti assi di simmetria ha un esagono regolare?
- uno
  - sei
  - tre
  - due
64. Quanto vale la somma degli angoli interni di un quadrilatero convesso qualunque?
- 270°
  - 360°
  - 180°
  - 90°
65. In un triangolo ABC rettangolo in B l'altezza uscente da B
- non esiste
  - è sempre interna all'angolo di vertice B
  - può coincidere con uno dei cateti
  - è sempre la bisettrice dell'angolo di vertice B
66. Nel piano cartesiano, l'equazione  $y = ax + 1$  (con  $a$  numero reale)
- rappresenta una retta, qualunque sia  $a$
  - rappresenta una retta solo se  $a \neq 0$
  - a seconda dei valori di  $a$ , può rappresentare una retta oppure un punto
  - rappresenta una retta solo se  $a > 0$
67. Qual è il numero più vicino al risultato del calcolo:  $12,9741 - 3,9672 \times 2,9845$ ?
- 1
  - 27
  - 18
  - 6
68. Se l'ultima cifra a destra di un numero naturale scritto in cifre è 8, quale delle seguenti affermazioni è errata?
- il numero può essere divisibile per 3
  - il numero può essere divisibile per 4
  - il numero può essere divisibile per 5
  - il numero può essere divisibile per 7
69. La media e la mediana di una serie di dati
- possono coincidere
  - non possono mai coincidere
  - la media è sempre minore della mediana
  - la media è sempre maggiore della mediana



70. La probabilità di ottenere due teste nel lancio di due monete non truccate:
- è uguale a  $1/4$
  - non si può calcolare coi dati a disposizione
  - è minore di  $1/4$
  - è uguale a  $1/2$
71. Quando il cielo è terso nelle sere di luna nuova, si vede a ponente una falce di Luna brillante e il resto della Luna debolmente illuminato. A cosa è dovuta tale debole illuminazione?
- alla luce che emanano le rocce lunari
  - alla luce del Sole riflessa dalla Terra sulla Luna
  - alle luci accese sulla Terra
  - alla luce del Sole riflessa sul resto della Luna dalla parte di Luna illuminata
72. Le api sono utili all'agricoltura perché:
- uccidono molti insetti nocivi
  - trasportano polline sui fiori femminili delle piante fruttifere consentendone la fecondazione
  - sottraggono polline ai fiori delle piante infestanti impedendo loro di riprodursi
  - mantengono puliti i fiori delle piante fruttifere
73. Le meduse di alcune specie irritano la pelle del nostro corpo perché:
- a contatto della pelle emettono una sostanza urticante
  - a contatto della pelle la mordono con denti piccolissimi e aguzzi
  - a contatto della pelle emettono una scarica elettrica
  - a contatto della pelle succhiano il sangue con molte minuscole ventose
74. L'intensità della forza di gravità:
- è approssimativamente uguale al Polo Nord e al Polo Sud
  - è sensibilmente maggiore al Polo Nord rispetto al Polo Sud perché al Polo Nord la forza di gravità si somma alla forza-peso, che invece si sottrae al Polo Sud
  - è sensibilmente minore al Polo Nord rispetto al Polo Sud perché al Polo Sud c'è il continente antartico
  - d'inverno è sensibilmente maggiore al Polo Nord, d'estate è sensibilmente maggiore al Polo Sud a causa delle quantità di neve che si accumulano nella stagione più fredda
75. Affinché si possa vedere l'arcobaleno, è necessario che:
- il cielo sia completamente coperto da nubi
  - il cielo sia solo parzialmente coperto da nubi
  - il cielo sia completamente sereno
  - l'osservatore sia in un luogo all'ombra
76. Durante una gita in alta montagna, il signor Piero ha bevuto metà del contenuto di una bottiglia di acqua minerale, tappando poi la bottiglia e riponendola nello zaino. Tornato a casa in pianura, il signor Piero apre lo zaino e osserva che la bottiglia, di plastica, è visibilmente schiacciata. A cosa è dovuto tale schiacciamento?
- all'aumento della pressione atmosferica con il diminuire della quota
  - all'aumento della temperatura con il diminuire della quota
  - all'evaporazione di parte dell'acqua rimasta nella bottiglia
  - alla condensazione di parte dell'aria contenuta nella bottiglia
77. Secondo Darwin:
- la funzione svolta da un organo di un essere vivente modifica tale organo, e la modifica viene ereditata dalle generazioni successive
  - l'ambiente seleziona gli individui di una data specie secondo le caratteristiche che meglio si adattano ad esso e che vengono così trasmesse ai discendenti
  - l'evoluzione a lungo termine di una data specie è determinata da un essere soprannaturale che ha l'obiettivo di migliorare progressivamente tale specie
  - l'evoluzione riguarda solo alcune specie animali, non riguarda le piante e nemmeno i rettili
78. Quale delle seguenti affermazioni è falsa, nel caso delle auto elettriche attuali?
- non inquinano mentre circolano sulle strade
  - hanno un'autonomia inferiore alle auto a benzina
  - raggiungono velocità massime superiori a quelle di tutte le auto a benzina di piccola cilindrata
  - sono più silenziose delle auto a benzina
79. Piccoli uccelli migratori (come le rondini) possono compiere, in più giorni, migrazioni su rotte lunghe in totale, al massimo:
- meno di 100 km
  - meno di 300 km
  - meno di 500 km
  - più di 700 km
80. I batteri:
- sono generati dalla sporcizia, o dalla putrefazione di sostanze, o come reazione degli organismi viventi a condizioni ambientali avverse (come il freddo)
  - sono presenti sul corpo umano e nel corpo umano, anche se è perfettamente sano, e nell'ambiente
  - sono generati dai virus, ad esempio il virus dell'influenza può generare il batterio della polmonite
  - sono presenti nel corpo umano solo se è malato o sta incubando una malattia

**Riprodotta in proprio da**  
**Centro Servizi Dipartimento di Scienze della Formazione**  
Commissione Prove di Selezione  
Corso Podestà 2 - 16128 GENOVA

## SOLUZIONI

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