



Prova di ammissione **a.a. 2014/2015**

*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 **errata** o **non data** (omessa).*

*Avete **150 minuti (2 ore e mezza)** 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. **L'annerimento di un secondo pallino comporterà in ogni caso l'annullamento della risposta (0 punti)**.*

*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. Individua le parole eliminate dal testo seguente e indica l'ordine nel quale vanno inserite:

Matilde cominciò ad andare a [.....] abbastanza tardi. La maggior parte dei bambini inglesi vanno alle elementari a cinque anni, o anche prima, ma i genitori di Matilde, per niente preoccupati della sua [.....], si erano dimenticati di iscriverla in tempo. Quando andò a scuola per la prima volta aveva già cinque anni e mezzo.

La scuola elementare del paese era un tetro edificio di [.....], chiamato Istituto «Aiuto!». Gli alunni erano circa duecentocinquanta, tra i cinque e i dieci anni. La [.....], il comandante in capo, il dittatore dell'istituto, era un donnone di mezza età, la signorina Spezzindue. (Roald Dahl, Matilde)

- A. scuola / direttrice / mattoni / istruzione
- B. scuola / istruzione / mattoni / direttrice ***
- C. mattoni / direttrice / scuola / istruzione
- D. istruzione / direttrice / mattoni / scuola

2. Individua le parole eliminate dal testo seguente e indica l'ordine nel quale vanno inserite:

Mi chiamo Borea e ho dodici [.....]. Niente male come età. Anche se per un ragazzo può essere la cosa peggiore che gli possa capitare. Peggior che farsi rapire da trafficanti di [.....] o restare per sempre in castigo a scuola dopo le [.....] Avere dodici anni è un tamponamento a catena di otto [.....]. È restare impigliato sulle montagne russe con la testa in giù. Ecco la mia storia. (Seita Parkkola, L'ultima possibilità)

- A. automobili / organi / lezioni / anni
- B. organi / automobili / lezioni / anni
- C. anni / organi / lezioni / automobili ***
- D. lezioni / organi / automobili / anni

3. Individua le parole eliminate dal testo seguente e indica l'ordine nel quale vanno inserite:

I [.....] hanno avuto nella mia infanzia un ruolo così importante che, se cerco di immaginarli senza di loro, i miei primi [.....] si riducono a ben poca cosa. La mia vita era piena di cose ed esperienze concrete, di [.....] affettivi intensi, di sensazioni fisiche, di [.....]. Eppure niente di tutto questo aveva per me un senso, un valore, un punto di riferimento, se non in rapporto ai libri che contemporaneamente andavo leggendo e rileggendo. Esistevo, ma senza i libri non avrei saputo di esistere. (Bianca Pitzorno, Storia delle mie storie)

- A. libri / anni / rapporti / emozioni ***
- B. anni / libri / rapporti / emozioni
- C. libri / rapporti / anni / emozioni
- D. emozioni / libri / rapporti / anni

4. Individua le parole eliminate dal testo seguente e indica l'ordine nel quale vanno inserite:

Partire. Così parti e senti questo bisogno di girarti a [.....], una volta ancora, il tramonto che muore. Ma forse non è una buona idea girarsi a guardare, è così in tutte le storie. Guarda cos'è successo alla moglie di Lot. Meglio non guardare. Meglio [.....] che per tutti ci sia un lieto fine, e così sia. Chi può sostenere il contrario? Non c'è bisogno di girarsi a guardare indietro per vedere quei bambini; parte della mente li [.....] per sempre, [.....] sempre con loro, li amerà sempre. Non sono necessariamente la miglior parte di noi, ma sono stati un tempo depositari di tutto ciò che saremmo potuti essere. (Stephen King, It)

- A. credere / guardare / vedrà / vivrà
- B. guardare / credere / vedrà / vivrà ***
- C. guardare / credere / vivrà / vedrà
- D. credere / guardare / vivrà / vedrà

5. Individua le parole eliminate dal testo seguente e indica l'ordine nel quale vanno inserite:

Posso dire di aver ricevuto due vere [.....], due "vocazioni": io mi sento davvero un viaggiatore e un sognatore. E le due cose sono inseparabili. I film sono sempre dei [.....], verso l'interno e verso l'esterno. Ma non si parte per andare da nessuna parte senza aver prima di tutto sognato un posto. E viceversa, senza viaggiare prima o poi finiscono tutti i [.....], o si resta bloccati sempre nello stesso sogno. Entrambe queste [.....] hanno una sorgente comune, dalla quale traggono costantemente ispirazione ed energia. Questa fonte è la musica. Senza la musica io non sarei mai stato un viaggiatore o un sognatore, sarei rimasto semplicemente un regista (Wim Wenders, Il Rock che mi ha salvato la vita)

- A. occupazioni / viaggi / sogni / chiamate
- B. chiamate / viaggi / sogni / occupazioni ***
- C. chiamate / sogni / viaggi / occupazioni
- D. occupazioni / sogni / viaggi / chiamate



6. Qual è la definizione del termine "agghindare"?
- Vestire qualcuno in maniera ricercata ***
 - Raccogliere ghiande
 - Parlare a sproposito
 - Sorridere forzatamente
7. Qual è la definizione del termine "promiscuo"?
- Caratterizzato dalla compresenza di elementi e funzioni diverse ***
 - Ristabilito in salute dopo un lungo periodo di malattia
 - Utilizzato di nuovo a seguito di una riparazione
 - Caratterizzato da sporgenze taglienti
8. Qual è la definizione del termine "balenare"?
- Osservare le balene
 - Produrre un bagliore ***
 - Discutere animatamente
 - Fare bagni in mare
9. Indica il termine che in un dizionario ha la seguente definizione: "Ricco di gusto, di sapore"
- sapido ***
 - salutare
 - sapiente
 - sinuoso
10. Qual è la definizione del termine "lacuna"?
- Spazio vuoto, mancanza di qualcosa ***
 - Bacino costiero d'acqua salata
 - Parapetto
 - Larva
11. Indica il termine che in un dizionario ha la seguente definizione: "Che cela la sua vera personalità dietro un atteggiamento impassibile, svagato o anche bonario"
- sornione ***
 - simpatico
 - cordiale
 - affabile
12. Indica il termine che in un dizionario ha la seguente definizione: "Che si dilunga o si protrae troppo, eccedendo inutilmente in particolari e risultando noioso"
- prodigo
 - fulmineo
 - allampanato
 - prolisso ***

Leggi il seguente brano e rispondi alle domande **13** e **14**.

Il Dito Magico è una cosa che so fare da sempre. Non posso dirvi come faccio, perché non lo so nemmeno io. Ma mi capita sempre quando mi arrabbio, quando ci vedo rosso... Allora mi viene un gran caldo dappertutto... Poi all'indice della mano destra sento un formicolio terribile... E improvvisamente si sprigiona una specie di lampo, un lampo rapido, come qualcosa di

elettrico. Salta fuori e tocca la persona che mi ha fatto arrabbiare... E a quel punto il Dito Magico è su quella persona, e qualcosa succede. Una volta eravamo in classe e la maestra mi ha fatto arrabbiare. Ho puntato il Dito Magico su di lei e subito le sono cresciuti i baffi e la coda. Tutti ridevano. (Roald Dahl, Il dito magico).

13. A quale tipo di testo ci si trova di fronte?
- Fantastico ***
 - Realistico
 - Descrittivo
 - Informativo
14. Quando il Dito Magico si realizza:
- l'indice del protagonista tocca la persona che l'ha fatto arrabbiare
 - il protagonista del racconto scopre chi ha provocato il Dito Magico
 - la magia colpisce chi ha fatto arrabbiare il protagonista ***
 - chi ha provocato l'arrabbiatura sente un gran caldo in tutto il corpo

Leggi il seguente brano e rispondi alle domande **15**, **16**, **17** e **18**.

Che assurdità! Essere fatto fuori, e nemmeno in battaglia, ma in quel fetente angolo di trincea, per un istante di distrazione! Pensai all'uomo che mi aveva sparato contro; mi chiesi chi potesse essere, se spagnolo o straniero, se sapesse che m'aveva colpito. Non potevo sentire nessun rancore contro di lui. Riflettevo che io lo avrei ucciso se ci fossi riuscito, ma che se fosse stato prigioniero e me lo avessero portato di fronte, mi sarei solo congratulato con lui per la sua buona mira. Ma può anche darsi che, quando si è veramente moribondi, si pensino tutt'altre cose. M'avevano appena messo sulla barella che il braccio cominciò a dolermi in modo infernale. Pensai d'essermelo spezzato cadendo, ma il dolore mi rallegrò, perché sapevo che la nostra sensibilità non si acutizza quando si agonizza.

Cominciai a sentirmi più normale e a dispiacermi per quei quattro poveri diavoli che sudavano e sdruciolavano con la barella sulle spalle. Le foglie dei pioppi che in certi punti fiancheggiavano le nostre trincee mi sfioravano la faccia, e io pensai come fosse bello vivere in un mondo dove allignano i pioppi. (George Orwell, Omaggio alla Catalogna).

15. Cosa spinge il protagonista a credere di non essere in punto di morte?
- Pensare all'uomo che gli aveva sparato
 - Compatire i barellieri
 - Avvertire le foglie dei pioppi sfiorargli la faccia
 - Provare un dolore infernale al braccio ***



16. Il feritore è:
- un soldato che ha sparato da vicino, a bruciapelo
 - un soldato che ha lanciato una bomba a mano
 - un soldato che ha sparato da lontano ***
 - un soldato che subito dopo è stato fatto prigioniero
17. Cosa significa l'espressione "*dove allignano i pioppi*"?
- Dove i pioppi sono coltivati a filari
 - Dove mettono le radici i pioppi ***
 - Dove i pioppi hanno i tronchi diritti
 - Dove utilizzano i pioppi per ricavarne legname da ardere
18. George Orwell, l'autore di questo brano autobiografico ambientato nella Spagna della guerra civile, è nato nell'anno:
- 1843
 - 1903 ***
 - 1803
 - 1953
19. A quale figura retorica si riferisce la definizione: "sostituzione di un termine con un altro connesso al primo da un rapporto di parziale sovrapposizione semantica"?
- eufemismo
 - metafora ***
 - perifrasi
 - iperbole
20. Per pagare l'importo della spesa settimanale al supermarket:
- è necessario avere con sé una tessera Bancomat o una carta di credito
 - è necessario avere con sé una quantità di denaro contante corrispondente o superiore all'importo della spesa
 - è sufficiente avere con sé una quantità di denaro contante corrispondente o superiore all'importo della spesa ***
 - è sufficiente avere con sé una tessera Bancomat o una carta di credito
21. In quale delle seguenti frasi il termine "che" ha un significato diverso dalle altre?
- Non è vero che Gianni preferisce il caffè a colazione
 - Pensavo che saresti arrivato prima
 - È strano che oggi Luigi sia così taciturno
 - Le montagne che separano l'Italia dalla Francia superano in alcuni casi 4000 metri di altezza ***
22. In quale delle seguenti frasi l'articolo "il" ha un uso diverso dalle altre?
- Il cane di Lucia ha abbaiato tutta la notte
 - Il computer di Stefano ha poca memoria
 - Il criceto è un mammifero di piccola taglia ***
 - Il gatto che mi ha attraversato la strada era inseguito da un cane
23. In quale delle seguenti frasi il termine "se" ha un significato diverso dalle altre?
- Se almeno riuscisse a diplomarsi in quella scuola privata! ***
 - Se posso domani vengo a lezione da te
 - Se piove, la velocità in autostrada deve essere ridotta a 110 km/h
 - Se non trovi lavoro in Italia, con la tua laurea puoi cercarlo all'estero
24. In quale frase il termine "perché" ha significato diverso dalle altre?
- La neve si sta sciogliendo perché è aumentata la temperatura
 - Non gli piace andare a scuola perché i compagni lo prendono in giro
 - Ti rimprovero perché tu possa finalmente cambiare il tuo comportamento in classe ***
 - È molto preoccupato perché teme di essere interrogato
25. Quale frase ha un significato diverso dalle altre?
- Né Piero né Luca sopportavano gli scherzi di Andrea
 - Piero e Luca non sopportavano gli scherzi di Andrea
 - Nessuno, tantomeno Piero e Luca, sopportava gli scherzi di Andrea ***
 - Piero non sopportava gli scherzi di Andrea, e nemmeno Luca
26. "Se Enrico non fosse stato così grossolano, non avrebbe offeso Giulia". Da questa affermazione si può dedurre che:
- Enrico non è stato grossolano
 - Enrico non ha offeso Giulia
 - Enrico ha offeso Giulia ***
 - Enrico è stato grossolano ma non ha offeso Giulia



27. "Il cammino delle riforme intrapreso dal Premier era irto di ostacoli, ma l'assenza di alternative in quell'inizio di estate molto caldo (per essere in Inghilterra) giocava a suo favore; i suoi avversari erano senza argomenti e inoltre, pur facendo ostruzionismo, non potevano non tener conto della paura della gente per il futuro del Paese e del desiderio di tutti di fuggire da quel caldo inusuale e andare in vacanza con qualche certezza in più". Da questo brano si può dedurre che:
- Gli avversari del Premier non tenevano conto della paura della gente per il futuro del Paese
 - Il Paese di cui si parla è la Gran Bretagna ***
 - Gli avversari del Premier erano senza argomenti perché la gente aveva paura per il futuro del Paese e desiderava andare in vacanza con qualche certezza in più
 - Il Premier di cui si parla era il Premier italiano, in visita in Inghilterra
28. "La mezzanotte non era ancora passata che già le sirene del porto annunciavano il nuovo giorno, foriero di speranze per la città di Alessandria martoriata dalla guerra, ora che finalmente una tregua era stata decisa tra Tedeschi asserragliati in città e Alleati sulle navi al largo, con cessazione delle ostilità a mezzanotte". Da questo brano si può dedurre che:
- si parla della città di Alessandria (Piemonte) e delle sirene del porto di Genova
 - si parla della città e del porto di Alessandria d'Egitto ***
 - ad Alessandria, nel periodo a cui si riferisce questo brano, l'alba coincideva con la mezzanotte
 - vi erano poche speranze per la città di Alessandria, nonostante la tregua
29. In quale frase il termine "allora" ha un significato diverso dalle altre?
- La situazione divenne imbarazzante, allora decisi con una scusa di allontanarmi
 - Le nubi si diradarono, allora riuscii finalmente a vedere la cima del Monte Bianco
 - Nonostante le angherie, i miei nonni tacevano perché allora non era possibile comportarsi diversamente ***
 - L'oratore sentì un forte brusio nella sala, allora si rese conto di aver detto una cosa poco gradita
30. In quale frase "nondimeno" è usato a sproposito?
- Era scontenta della scelta del suo direttore, nondimeno lo salutò sorridendo quando lo vide
 - Il giornalista era stato molto critico nei confronti di quell'uomo politico, nondimeno quando morì gli riservò un lungo articolo elogiativo
 - Sono contento della tua scelta, nondimeno penso che anche un'altra scelta sarebbe stata possibile e forse più utile per te
 - Gli autori dello scherzo vennero puniti dalla maestra, nondimeno la maestra disse ai genitori che aveva scelto di punirli per dare un esempio ***
31. In quale frase "in quanto" è usato a sproposito?
- Il maestro punì Davide in quanto lo considerò colpevole dello scherzo atroce fatto a Daniela
 - Le piogge erano continue in quanto era difficile lavorare nei campi, coperti di fango in cui affondavano le ruote dei trattori ***
 - I vigneti quell'anno produssero vino di pessima qualità in quanto era piovuto molto dall'inizio di luglio ai giorni della vendemmia
 - Quest'anno in molte località alpine la stagione sciistica si è protratta oltre la metà di aprile in quanto nell'inverno è caduta molta neve e le temperature sono rimaste piuttosto basse
32. Quale delle seguenti implicazioni non è equivalente a nessuna delle altre?
- B è vero, quindi A è vero
 - A è vero, quindi B è vero ***
 - A è vero perché B è vero
 - B è vero, ne segue che A è vero
33. Quale delle seguenti indicazioni per la mamma di un bimbo è radicalmente diversa da tutte le altre?
- Ci si deve preoccupare finché la temperatura del bimbo non supera i 38° C ***
 - Non ci si deve preoccupare finché la temperatura del bimbo non supera i 38° C
 - Ci si deve preoccupare se la temperatura del bimbo supera i 38° C
 - Non ci si deve preoccupare se la temperatura del bimbo non supera i 38° C
34. Nel cortile quella mattina sono andati solo i bambini della IV C e la loro maestra. Nel corso della mattina, il vaso dei ciclamini è stato rotto da qualcuno. Chi l'ha rotto? Indicare la risposta sicuramente vera.
- Qualche bambino o la maestra della IV C ***
 - Il bambino più indisciplinato della IV C
 - La maestra della IV C
 - Qualche bambino della IV C



35. In quale frase la parola "mentre" ha un significato diverso da quello delle altre?
- Mentre per il nonno di Claudia l'eroismo in guerra era stato un valore indiscusso, per i suoi nipoti è un valore discutibile ***
 - Mentre camminava per la strada, Giovanni pensava alla prossima interrogazione
 - Mentre nuota in piscina, Lucia si dimentica delle sue preoccupazioni per l'esito degli esami
 - Mentre la professoressa spiegava il teorema di Pitagora, Giovanna scambiava messaggi con il suo amico
36. Quale delle seguenti frasi comunica un'informazione radicalmente diversa dalle informazioni fornite dalle altre?
- Se non fosse andato in gita in montagna, Giulio non si sarebbe slogato una caviglia
 - Giulio si è slogato una caviglia durante la gita in montagna
 - Giulio non si è slogato una caviglia durante la gita in montagna ***
 - Se Giulio fosse restato a casa invece che andare in gita in montagna, non si sarebbe slogato una caviglia
37. Quale frase esprime un consiglio diverso dai consigli espressi dalle altre?
- Se non sei sicuro, non rispondere!
 - Evita di rispondere, se non sei sicuro!
 - Se sei sicuro, rispondi! ***
 - Nel caso che tu non sia sicuro, evita di rispondere!
38. Quale frase comunica un'informazione diversa dalle altre?
- Nessun documento esibito alla frontiera da Omar era valido per l'ingresso in Italia
 - Tra i documenti esibiti alla frontiera da Omar non ne mancava alcuno necessario per l'ingresso in Italia ***
 - Tutti i documenti esibiti alla frontiera da Omar non erano validi per l'ingresso in Italia
 - Tra i documenti esibiti alla frontiera da Omar non ce n'era alcuno valido per l'ingresso in Italia
39. Leggere con attenzione queste tre frasi, nelle quali la virgola cambia posizione, e indicare quale delle quattro alternative di risposta contiene un'affermazione vera.
- Mentre la nonna guardava, con atteggiamento preoccupato Lucia cercava di convincere la nipote a non andare a quel rave party*
 - Mentre la nonna guardava con atteggiamento preoccupato, Lucia cercava di convincere la nipote a non andare a quel rave party*
 - Mentre la nonna guardava con atteggiamento preoccupato Lucia, cercava di convincere la nipote a non andare a quel rave party*
- A. La prima e la seconda frase forniscono le stesse informazioni
- B. La seconda e la terza frase forniscono le stesse informazioni
- C. Ogni frase fornisce informazioni in parte diverse da ognuna delle altre due frasi ***
- D. Le tre frasi forniscono le stesse informazioni
40. Indica il termine che in un dizionario ha la seguente definizione: "Ha abbandonato lo stato sacerdotale"
- laico
 - ateo
 - spretato ***
 - eretico
- Cultura letteraria, storico – sociale e geografica**
41. *La coscienza di Zeno* è un romanzo di:
- Italo Svevo ***
 - Piero Chiara
 - Primo Levi
 - Leonardo Sciascia
42. Nella *Divina Commedia*, a quali personaggi fa riferimento Dante Alighieri con i seguenti versi?
- Quali colombe, dal disio chiamate,
con l'ali alzate e ferme al dolce nido
vegnon per l'aere dal voler portate;
cotali uscir de la schiera ov'è Dido,
a noi venendo per l'aere maligno,
sì forte fu l'affettuoso grido.*
- Paolo Malatesta e Francesca da Rimini ***
 - Conte Ugolino e i suoi figli
 - Ulisse e i suoi compagni
 - Virgilio e Beatrice
43. Chi è l'autore della poesia *Soldati: Si sta come / d'autunno / sugli alberi / le foglie*
- Giosuè Carducci
 - Giovanni Pascoli
 - Giuseppe Ungaretti ***
 - Ugo Foscolo
44. *Il fuoco* e *Il piacere* sono romanzi di:
- Alessandro Manzoni
 - Italo Calvino
 - Gabriele D'Annunzio ***
 - Alberto Moravia
45. Quale di queste opere NON è di Luigi Pirandello?
- Novelle per un anno
 - Il fu Mattia Pascal
 - Uno, nessuno e centomila
 - I Malavoglia ***



46. In geografia il termine "alveo" si riferisce a:
- un monte
 - una penisola
 - un deserto
 - un fiume ***
47. Il "tasso di mortalità infantile" si riferisce a:
- al numero di decessi nel primo anno di vita ogni 1.000 nati vivi ***
 - al numero di decessi nei primi 10 anni di vita ogni 1.000 nati vivi
 - al numero di malati di morbillo ogni 1.000 bambini
 - al numero di malati di orecchioni ogni 1.000 bambini
48. Quale delle seguenti affermazioni è errata?
- La forma della Terra è definita geoide
 - La latitudine si distingue in Est e Ovest ***
 - La superficie terrestre coperta dagli oceani è molto più estesa di quella coperta da terre emerse
 - Si distinguono l'emisfero boreale e l'emisfero australe
49. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?
- La foce di un fiume è sempre a delta
 - I deserti sono tutti sabbiosi
 - Il Protocollo di Kyoto si riferisce alle emissioni di gas a effetto serra ***
 - La popolazione urbana coincide con la popolazione totale di uno Stato
50. Quale dei seguenti Stati africani non è bagnato dal Mar Mediterraneo?
- Algeria
 - Egitto
 - Libia
 - Etiopia ***
51. La Costa Rica è situata in:
- Asia
 - Oceania
 - Africa
 - America Centrale ***
52. Cos'è stata l'URSS (Unione delle Repubbliche Socialiste Sovietiche)?
- Una regione dell'attuale Russia
 - Un'alleanza militare tra la Russia e altri Paesi dell'est europeo
 - Uno degli organismi politici della Russia attuale
 - La denominazione di uno Stato che comprendeva la Russia durante il regime comunista ***
53. Di quale stato è stato presidente Nelson Mandela?
- Sudafrica ***
 - Nigeria
 - Indonesia
 - Egitto
54. In quale anno l'Italia è diventata una Repubblica democratica?
- 1947 ***
 - 1918
 - 1848
 - 1968
55. Quale di questi uomini politici italiani è stato presidente della Repubblica?
- Giovanni Giolitti
 - Bettino Craxi
 - Silvio Berlusconi
 - Luigi Einaudi ***
56. Quando iniziarono i processi di decolonizzazione in Asia e in Africa?
- Alla fine della seconda guerra mondiale ***
 - Alla fine della prima guerra mondiale
 - Dopo la caduta del muro di Berlino
 - Dopo il Congresso di Vienna
57. In quale periodo la Germania fu dominata dal regime nazista?
- 1880 – 1900
 - 1945 – 1965
 - 1969 – 1989
 - 1933 – 1945 ***
58. Quale di questi Paesi è stato una colonia italiana?
- Algeria
 - Libia ***
 - Indocina
 - Congo
59. Quale di questi sovrani d'Inghilterra regnò durante la vita di William Shakespeare?
- Vittoria
 - Elisabetta I ***
 - Guglielmo I (il Conquistatore)
 - Enrico VIII
60. Quale di questi filosofi visse durante la Rivoluzione Francese?
- Immanuel Kant ***
 - Karl Marx
 - Cartesio (René Descartes)
 - Baruch Spinoza



Cultura matematico – scientifica

61. Quale dei seguenti fenomeni non può essere provocato dall'uomo?
 A. Inondazione di un vasto territorio (alcuni kmq)
 B. Eruzione vulcanica ***
 C. Frana
 D. Diffusione di malattie delle piante
62. I fermenti lattici sono:
 A. vitamine
 B. sali minerali
 C. proteine
 D. microrganismi ***
63. Le tartarughe sono:
 A. mammiferi
 B. rettili ***
 C. pesci
 D. crostacei
64. Quale dei seguenti alberi non appartiene alle conifere?
 A. Il pino
 B. L'abete
 C. Il larice
 D. La betulla ***
65. Il bronzo è:
 A. un sale presente in natura
 B. una lega di rame e di altro minerale ***
 C. un metallo che oggi si estrae in miniere del Sud America
 D. un metallo inossidabile
66. Qual è il numero che meglio approssima il risultato di questo calcolo:
 $3,0265 : 1,4998 \times 2,0051$
 A. 1
 B. 6
 C. 1,5
 D. 4 ***
67. Qual è la probabilità di ottenere tre volte testa lanciando tre volte una moneta non truccata?
 A. 0
 B. $\frac{3}{2}$
 C. $\frac{1}{8}$ ***
 D. $\frac{3}{8}$
68. Sono stati raccolti 211 dati relativi alle stature di uomini ultra-ottantenni abitanti in una cittadina del Friuli; i dati sono compresi tra 1,62 m e 1,90 m. La mediana di questo insieme di dati:
 A. è sicuramente uguale a 1,76 m
 B. può essere inferiore a 1,62 m
 C. può essere uguale a 1,76 m ***
 D. può essere superiore a 1,90 m
69. Un quadrilatero con i lati uguali è un quadrato se ha:
 A. i lati paralleli a due a due
 B. gli angoli opposti uguali
 C. le diagonali perpendicolari
 D. almeno un angolo retto ***
70. $y = \pi x$ (dove $\pi=3,14\dots$) è l'equazione di:
 A. un cerchio
 B. una retta ***
 C. una parabola
 D. una iperbole
71. Due rette nello spazio:
 A. se non hanno punti comuni, sono parallele
 B. giacciono sempre su uno stesso piano
 C. se non sono parallele, hanno un punto in comune
 D. possono essere non parallele e senza punti comuni ***
72. Moltiplicando tra loro due qualsiasi numeri reali positivi diversi tra loro, il prodotto:
 A. è sempre maggiore di ciascuno dei due fattori
 B. è sempre maggiore di uno dei due fattori
 C. è sempre maggiore della somma dei due fattori
 D. può essere minore di ciascuno dei due fattori ***
73. Qual è il maggiore tra i seguenti numeri?
 A. 3,08
 B. $\frac{13}{6}$
 C. 3,6 ***
 D. 3,25
74. Nell'insieme dei numeri naturali, l'insieme dei divisori di un numero dispari:
 A. contiene solo numeri dispari ***
 B. contiene solo numeri primi
 C. può contenere 2
 D. contiene solo 1 e il numero stesso
75. La radice quadrata di 2 è un numero irrazionale perché:
 A. non si può rappresentare come frazione con numeratore e denominatore interi ***
 B. non è un numero intero
 C. è la radice quadrata di un numero intero
 D. è un numero associato a una figura geometrica
76. Si vuole acquistare un recipiente cilindrico che contenga almeno 90 litri di liquido, sia il più basso possibile e occupi al massimo una superficie di circa 2000 cm^2 . Se in vendita sono disponibili solo recipienti metallici cilindrici con superficie di base 18 dm^2 , quale tra i seguenti deve essere acquistato?
 A. uno di altezza 12 dm
 B. uno di altezza 3 dm
 C. uno di altezza 6 dm ***
 D. uno di altezza 9 dm



77. Qual è il peso di 1 m^3 di acqua?
- A. 10^2 kg_p
 - B. 10^5 kg_p
 - C. 10^4 kg_p
 - D. 10^3 kg_p ***
78. Un sasso tondeggiante viene lanciato dalla spiaggia verso il mare. Durante la traiettoria sul mare, prima di cadere in acqua, si può dire che, trascurando l'attrito dell'aria:
- A. il sasso non è soggetto a forze
 - B. il sasso è soggetto alla forza di gravità e alla forza che viene esercitata con il braccio
 - C. il sasso è soggetto alla sola forza di gravità ***
 - D. non posso conoscere le forze applicate al sasso
79. In una pentola di acciaio posta in cucina a temperatura ambiente (circa 20°C) e contenente 1 litro di acqua si immerge un blocco di ghiaccio di 100 g tolto dal freezer a -20°C . Quando, dopo 24 ore, il sistema è in equilibrio, si avrà:
- A. tutta acqua a circa 20°C ***
 - B. tutta acqua a circa 0°C
 - C. tutto ghiaccio a -2°C
 - D. miscela di acqua e ghiaccio
80. Leggendo una bolletta ENEL si può trovare un costo per l'energia di 19 euro per 100kWh (tipologia di offerta: Energia tutto Compreso-Taglia small). In base a queste informazioni, quanto costerà tenere accesa una lampadina da 100W per 5 ore, se ENEL è il fornitore di energia con tale contratto?
- A. Circa 10 cent ***
 - B. Circa 1 euro
 - C. Circa 5 euro
 - D. Circa 5 cent

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