



Prova di ammissione **a.a. 2016/2017**

*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. Indica un sinonimo del verbo "schernire"
A. Deridere ←
B. Girovagare
C. Lodare
D. Biasimare
2. Nella frase "Non mi importa niente di te", il termine "niente" è:
A. avverbio esclamativo
B. pronome indefinito
C. aggettivo qualificativo
D. avverbio di quantità ←
3. "Terso" è participio passato del verbo:
A. tendere
B. tenere
C. tentare
D. tergere ←
4. L'imperativo presente II persona singolare del verbo "venire" è:
A. venga
B. venni
C. vieni ←
D. venissi
5. Nella frase "Giulio è così di compagnia da attirare le simpatie di tutti" la preposizione "da" introduce una:
A. proposizione consecutiva ←
B. proposizione modale
C. proposizione finale
D. proposizione dichiarativa
6. L'espressione "a prescindere da" significa:
A. sulla base di
B. eccettuando ←
C. all'inizio
D. limitatamente a
7. Quanti errori sono contenuti in questa frase: "Non sò davvero dirti qual' sia la verità, un'unico pensiero mi sconvolge"
A. due
B. tre
C. cinque
D. quattro ←

Leggi il seguente brano e rispondi alle domande 8, 9, 10.

"Stai per cominciare a leggere (...) *Se una notte d'inverno un viaggiatore* di Italo Calvino. Rilassati. Raccogliti. Allontana da te ogni altro <...>. Lascia che il mondo che ti circonda sfumi nell'indistinto. La porta è meglio chiuderla; di là c'è sempre la televisione accesa. Dillo subito, agli altri: «No, non voglio vedere la televisione!» Alza la voce, se no

non ti sentono: «Sto leggendo! Non voglio essere disturbato!» Forse non ti hanno sentito, con tutto quel chiasso; dillo più forte, grida: «Sto cominciando a leggere (...) di Italo Calvino!» O se non vuoi non dirlo; speriamo che ti lascino in pace. Prendi la posizione più comoda: seduto, sdraiato, raggomitolato, coricato. Coricato sulla schiena, su un fianco, sulla pancia. In poltrona, sul divano, sulla sedia a dondolo, sulla sedia a sdraio, sul pouf. Sull'amaca, se hai un'amaca. Sul letto, naturalmente, o dentro il letto. Puoi anche metterti a testa in giù, in posizione yoga. Col libro capovolto, si capisce." (I. Calvino, *Se una notte d'inverno un viaggiatore*)

8. Cosa c'è scritto al posto di (...)?
A. Una commedia
B. Una lettera
C. Il nuovo romanzo ←
D. Il melodramma
9. Cosa c'è scritto al posto di <...>?
A. Libro
B. Pensiero ←
C. Divertimento
D. Diario
10. La voce narrante è:
A. interna
B. esterna ←
C. inesistente
D. poco presente
11. Cosa si può dedurre dalla frase: "*Se non fosse convinto dell'innocenza di Luca, Andrea non si impegnerebbe così tanto per aiutarlo*"?
A. Andrea non è convinto dell'innocenza di Luca
B. Andrea non si impegna abbastanza per aiutare Luca
C. Luca è innocente, e merita l'aiuto di Andrea
D. Andrea si impegna molto per aiutare Luca ←

Leggi il seguente brano e rispondi alle domande 12, 13, 14.

"Se gli italiani non vanno ai Tropici, i Tropici arriveranno in Italia. Il clima caratterizzato da caldo e arsura (interrotta da piogge violente) si sta estendendo sul nostro pianeta, fino a inglobare l'Italia. Il clima di Londra, nel corso di questo secolo, potrebbe diventare come quello odierno di Roma. Una ricerca pubblicata su Nature conferma ciò che era stato notato da una decina di anni: i confini dei tropici si stanno spostando verso i poli, così come le rotte degli uragani. Si estendono le zone aride del pianeta, e nemmeno le nuvole sono più quelle di una volta. Oggi -

conferma lo studio coordinato dall'Università della California a San Diego - lo spessore delle nuvole è aumentato un po' ovunque. Quando la sommità delle nubi è molto alta, le precipitazioni potrebbero essere mediamente più intense. Nella fascia tropicale allargata, invece, la copertura nuvolosa si sarebbe ridotta in superficie del 13% negli ultimi 25 anni.

Il cambiamento di nuvole e clima è stato osservato dai satelliti tra il 1983 e il 2009. E coincide con precisione con i modelli climatici che studiano l'andamento del riscaldamento globale. "La nostra è la prima dimostrazione credibile - spiega Joel Norris, il ricercatore californiano che ha guidato la ricerca - che i cambiamenti nelle nuvole descritti dai nostri modelli stanno effettivamente accadendo nella realtà". (Repubblica.it, 12 luglio 2016.)

12. Secondo il brano, come è caratterizzato il clima dell'Italia dei nostri giorni?
- A. Caldo moderato
 - B. Piogge e vento
 - C. Caldo intenso interrotto da violenti piogge ←
 - D. Umidità
13. Secondo il brano, il riscaldamento globale si accompagna a:
- A. cambiamento delle dimensioni delle nuvole ←
 - B. aumento precipitazioni in tutto il mondo
 - C. siccità in tutto il mondo
 - D. vento forte
14. Le ricerche riportate nel brano:
- A. risalgono alla metà del secolo scorso
 - B. sono basate su dati raccolti a partire dagli ultimi decenni del secolo scorso ←
 - C. sono basate solo su dati raccolti in questo secolo
 - D. non esistono
15. Con il termine "alocco" riferito a una persona si intende:
- A. ignorante
 - B. povero, misero
 - C. goffo, sciocco ←
 - D. ubriaco
16. Individua tra le alternative proposte l'ordine corretto delle parole eliminate dal testo e indicate con (...).

«Carneade! Chi era costui?» ruminava tra sé don Abbondio seduto sul suo seggiolone, in una stanza del piano superiore, con un libricciolo aperto davanti, quando Perpetua entrò a portargli l(...). «Carneade! questo nome mi par bene d'averlo letto o sentito; doveva essere un (...) di studio, un letteratone del tempo antico: è un nome di quelli;

ma chi (...) era costui?» Tanto il pover'uomo era lontano da prevedere che (...) gli si addensasse sul capo! (A. Manzoni, *I promessi Sposi*, VIII)

- A. uomo / diavolo / imbasciata / burrasca
- B. imbasciata / uomo / burrasca / diavolo
- C. uomo / imbasciata / diavolo / burrasca
- D. imbasciata / uomo / diavolo / burrasca ←

17. Con la frase "*Per capire davvero come funziona il mondo preferisco rifugiarmi nel linguaggio simbolico della fantasia*", Massimo Gramellini:
- A. afferma che è impossibile capire il mondo
 - B. sostiene che è meglio rifugiarsi nel sogno
 - C. esprime un pensiero non suo
 - D. intende dire che il linguaggio della fantasia supporta la comprensione del meccanismo del mondo ←
18. La prima persona singolare del condizionale presente del verbo essere è:
- A. che io sia
 - B. io sarò
 - C. io ero
 - D. io sarei ←

Leggi il seguente brano e rispondi alle domande 19, 20, 21.

"Insomma, andavo male a scuola. Ogni sera della mia infanzia tornavo a casa perseguitato dalla scuola. I miei voti sul diario dicevano la riprovazione dei miei maestri. Quando non ero l'ultimo della classe, ero il penultimo (evviva!). Refrattario dapprima all'aritmetica, poi alla matematica, profondamente inadatto all'apprendimento delle lingue straniere, ritenuto pigro (lezioni non studiate, compiti non fatti), portavo a casa risultati pessimi che non erano riscattati né dalla musica, né dallo sport né peraltro da alcuna attività parascolastica." (D. Pennac, *Diario di scuola*)

19. Come si considera l'autore di questo brano?
- A. Oggetto della derisione dei compagni
 - B. Bersagliato dalla scuola ←
 - C. Inadatto a vivere in un contesto sociale
 - D. Maltrattato a casa
20. Che cosa significa "riprovazione"?
- A. Biasimo ←
 - B. Attenzione
 - C. Lode
 - D. Odio
21. Trova un sinonimo di "refrattario":
- A. insensibile ←
 - B. entusiasta
 - C. agitato

D. maleducato

22. Il significato di "*incline*" è:
- A. favorevole ←
 - B. stanco
 - C. agitato
 - D. basso
23. Nella frase "*Non so come mi sarei comportato in quella situazione*", l'espressione "*come mi sarei comportato*" è:
- A. proposizione oggettiva
 - B. proposizione dichiarativa
 - C. proposizione finale
 - D. proposizione interrogativa indiretta ←
24. Nella frase "*fare sul serio*", l'espressione "*sul serio*" esprime:
- A. complemento di mezzo
 - B. complemento moto per luogo
 - C. complemento di tempo
 - D. complemento di modo ←
25. Una delle frasi seguenti non corrisponde alla realtà italiana. Quale?
- A. Per guidare un'automobile è necessaria la patente B ←
 - B. Se si ha la patente B si può guidare un'automobile
 - C. Per guidare un'automobile basta la patente B
 - D. La patente B autorizza a guidare un'automobile
26. In quale frase l'articolo "*un*" è usato con un significato diverso rispetto alle altre frasi?
- A. Un cane mi ha attraversato la strada di notte, ho rischiato di investirlo
 - B. Mio cugino ha visto un cane abbandonato, e lo avrebbe voluto, ma i genitori non erano d'accordo
 - C. Un cane abbandonato in autostrada è pericoloso per automobilisti e motociclisti ←
 - D. Un cane del canile di Genova è stato adottato da una famiglia cinese
27. Il medico dice al paziente: "*Finché non prendi il farmaco ABC puoi guidare senza problemi l'auto*". Ciò significa che:
- A. ci possono essere problemi nel guidare l'auto, se il paziente assume il farmaco ABC ←
 - B. ci possono essere problemi nel guidare l'auto, se il paziente non assume il farmaco ABC
 - C. il medico consiglia al paziente di assumere il farmaco ABC prima di guidare l'auto
 - D. il medico consiglia al paziente di guidare l'auto dopo aver assunto il farmaco ABC

28. "Se non si considerassero i possibili danni al fegato, il farmaco EPX sarebbe la soluzione ideale per prevenire l'infarto". Individua quale affermazione è vera, in base alla frase precedente:
- il farmaco EPX danneggia sicuramente il fegato
 - il farmaco EPX non danneggia il fegato
 - il farmaco EPX è efficace per prevenire l'infarto ←
 - il farmaco EPX non deve essere assunto per prevenire l'infarto
29. In base a quanto riportato nel bando di questo concorso, individua qual è il completamento corretto della frase: "A Genova, per essere ammessi al corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria...":
- basta rispondere correttamente ad almeno 55 domande del test di ammissione
 - è necessario rispondere correttamente ad almeno 55 domande del test di ammissione ←
 - le risposte corrette alle domande del test di ammissione devono essere 55
 - le risposte sbagliate al test di ammissione possono essere al massimo 25
30. Qual è l'aggettivo anomalo in questo insieme di aggettivi, per quanto riguarda il significato di "In" iniziale?
- Incolto
 - Inefficace
 - Iniettato ←
 - Inspido
31. Qual è l'aggettivo anomalo in questo insieme di aggettivi, per quanto riguarda il significato di "A" iniziale?
- Avaro ←
 - Asociale
 - Atipico
 - Afono
32. "Se in quel momento fossi stato prudente, ora non mi troverei in questa situazione spiacevole" significa che:
- In quel momento sono stato prudente, e così ora non mi trovo in una situazione spiacevole
 - Ora mi trovo in una situazione spiacevole, nonostante in quel momento sia stato prudente
 - Ora mi trovo in una situazione spiacevole, cosa che avrei potuto evitare se in quel momento non fossi stato imprudente ←
 - Essendo stato in quel momento imprudente, ora potrei trovarmi in una situazione spiacevole

Leggi questo racconto e rispondi alle domande 33, 34:

"Quella sera dello scorso febbraio al concerto abbiamo incontrato due ragazze, Anna e Lorena, sorelle di Gianni, nostre amiche e coetanee. Eravamo sedute vicino, a un certo punto abbiamo deciso di uscire dalla sala e andare al bar tutte insieme, perché in sala c'era molto caldo e eravamo assetate. Al bar volevamo ordinare delle birre ma c'era una lunga fila, così io ho proposto di uscire all'aria aperta sulla terrazza del locale. Dopo tre quarti d'ora eravamo di nuovo tutte in sala perché altrimenti avremmo perso le ultime performance che spesso sono le più interessanti."

33. Quale di queste frasi è sicuramente vera, in base al racconto?
- Anna, Lorena ed almeno altre due ragazze hanno deciso di andare al bar insieme ←
 - Nel febbraio scorso le sorelle di Gianni erano due
 - Le ultime performance sono state le più interessanti
 - Le ragazze di cui si parla nel racconto sono uscite all'aria aperta
34. Quale di queste frasi potrebbe non essere vera, in base al racconto?
- Nella sala del concerto c'era molto caldo
 - Anna e Lorena sono rientrate in sala per le ultime performance
 - Anna e Lorena erano assetate
 - Le ragazze di cui si parla nel racconto non hanno ordinato delle birre, quella sera ←

Leggi questo brano e rispondi alle domande 35, 36, 37:

"L'avvocato Sottile pensava che il dott. Rossi, nei colloqui tra loro, non dicesse la verità a proposito del ferimento della moglie, ed era piuttosto contrariato per tale motivo, in quanto nella sua professione preferiva la trasparenza nei rapporti con il cliente. Decise quindi di indagare per conto suo su quella vicenda, al fine di prepararsi meglio a svolgere le sue funzioni in tribunale."

35. In base al testo, si può affermare che l'avvocato Sottile è:
- il giudice istruttore incaricato di trattare il caso del ferimento della moglie del dott. Rossi
 - l'avvocato che rappresenta la moglie ferita dal dott. Rossi
 - il difensore del dott. Rossi ←
 - un amico, a cui il dott. Rossi si è rivolto per consigli su come comportarsi nel processo per il ferimento della moglie.

36. "Per conto suo" significa:
- per conto del dott. Rossi
 - per conto della moglie del dott. Rossi
 - autonomamente ←
 - per aumentare la sua parcella
37. "Quella vicenda" si riferisce a:
- la reticenza del dott. Rossi a dire la verità all'avvocato Sottile
 - le indagini sul ferimento della moglie del dott. Rossi
 - il ferimento della moglie del dott. Rossi ←
 - il processo riguardante il ferimento della moglie del dott. Rossi
38. Leggi il seguente brano:
- "Né Stella né Milena erano sicure che Luca fosse presente alla manifestazione, nonostante Luca asserisse di averle viste là. C'erano dei precedenti che giustificavano il loro dubbio, tenuto conto dell'obiettivo della manifestazione: a parole Luca sembrava molto convinto nella difesa dei diritti delle coppie gay, poi quando si trattava di fare qualcosa di concreto per sostenerli si defilava quasi sempre".
- In base al racconto, è vero che:
- la manifestazione riguardava i diritti delle coppie gay ←
 - Luca era presente alla manifestazione
 - la manifestazione aveva dato luogo ad incidenti con gruppi contrari ai matrimoni gay
 - Luca era assente alla manifestazione
39. "Almeno dodici persone dicono di aver visto un disco volante il 31 luglio 2016". Secondo tale frase, le persone che dicono di aver visto un disco volante il 31 luglio 2016 sono:
- meno di dodici
 - dodici
 - più di dodici
 - non meno di dodici ←
40. In Grandilandia, le donne possono essere reclutate nell'esercito solo se la loro statura è non inferiore a 1,68 m e non superiore a 1,88 m, mentre il loro peso non deve essere inferiore a 60 kg e superiore a 90 kg. Quale tra le seguenti donne non può essere reclutata nell'esercito di Grandilandia?
- Rosa: statura 1,70 m, peso 71 kg
 - Amelia: statura 1,72 m, peso 58 kg ←
 - Chiara: statura 1,80 m, peso 82 kg
 - Debora: statura 1,82 m, peso 67 kg

Cultura letteraria, storico – sociale e geografica

41. In quale opera Dante affronta la questione della lingua?
- De monarchia
 - Convivio
 - De vulgari eloquentia ←
 - Vita nuova
42. Si parla di peste e di una "brigata" nella cornice di quale opera?
- Canzoniere
 - Decameron ←
 - Novellino
 - I Promessi Sposi
43. "Moby Dick (La balena)" è un romanzo di:
- John Steinbeck
 - Charles Dickens
 - Herman Melville ←
 - Konrad Lorenz
44. L'autore di "Le mie prigioni" è:
- Alberto Moravia
 - Silvio Pellico ←
 - Gabriele D'Annunzio
 - Giovanni Verga
45. "Myricae" è una raccolta di poesie di:
- Giovanni Pascoli ←
 - Giosuè Carducci
 - Charles Baudelaire
 - Gabriele d'Annunzio
46. Quale autore pone alla base della propria poetica l'umorismo?
- Carlo Emilio Gadda.
 - Salvatore Quasimodo
 - Luigi Pirandello ←
 - Italo Svevo
47. "Le Cosmicomiche" sono state scritte da:
- Luigi Pirandello.
 - Italo Calvino ←
 - Umberto Saba
 - Cesare Pavese
48. Quale di questi uomini politici italiani è stato presidente della Repubblica?
- Silvio Berlusconi
 - Luigi Einaudi ←
 - Bettino Craxi
 - Giovanni Giolitti
49. Secondo la Costituzione, l'Italia è una Repubblica democratica fondata su
- Lavoro ←
 - Impresa
 - Libertà
 - Uguaglianza

50. L'Italia è una Repubblica:
 A. federale
 B. parlamentare ←
 C. liberale
 D. presidenziale
51. Quale di questi paesi africani fece parte dell'Impero fascista?
 A. Etiopia ←
 B. Algeria
 C. Marocco
 D. Tunisia
52. Quando iniziò la Prima guerra mondiale?
 A. 1913
 B. 1915
 C. 1917
 D. 1914 ←
53. In quale anno Adolf Hitler assunse il potere?
 A. 1919
 B. 1939
 C. 1943
 D. 1933 ←
54. In quale anno terminò la Seconda guerra mondiale?
 A. 1938
 B. 1943
 C. 1945 ←
 D. 1946
55. In quale anno è caduto il muro di Berlino?
 A. 1989 ←
 B. 1918
 C. 1945
 D. 1956
56. L'attentato alle Twin Towers di New York è avvenuto in data:
 A. 11 settembre 2000
 B. 11 settembre 2001 ←
 C. 21 luglio 2001
 D. 11 settembre 2011
57. La longitudine misura:
 A. la distanza angolare dall'equatore
 B. la distanza angolare dal tropico del Cancro
 C. la distanza angolare da un meridiano fondamentale ←
 D. i fusi orari

58. Quale delle seguenti affermazioni sul "buco" nello strato di ozono è corretta:
 A. è provocato anche dai CFC (clorofluorocarburi) ←
 B. si è prodotto solo in corrispondenza del Circolo polare artico
 C. è provocato da un eccessivo traffico delle rotte aeree sul polo Nord
 D. è dovuto a esperimenti di carattere nucleare
59. Per "sviluppo sostenibile" si intende:
 A. uno sviluppo che tenga in considerazione solo gli aspetti della qualità della vita
 B. uno sviluppo che favorisca l'aumento delle esportazioni di petrolio da parte dei Paesi in via di sviluppo verso i Paesi industrializzati
 C. uno sviluppo che favorisca la morfogenesi degli ecosistemi
 D. uno sviluppo che soddisfi i bisogni del presente senza compromettere la capacità delle generazioni future di soddisfare i propri ←
60. Quale fra i seguenti non è un lago?
 A. Lago Salato (USA)
 B. Mar Caspio
 C. Mar Baltico ←
 D. Mar Morto

Cultura matematico – scientifica

61. Sulla linea dei numeri, qual è il numero più vicino a 2,03?
 A. 2,2
 B. 2,18
 C. 1,97 ←
 D. 1,903
62. Assegnato un segmento lungo 4 cm al centro di un foglio di carta A4, quanti triangoli rettangoli isosceli si possono disegnare aventi quel segmento come cateto?
 A. 4 ←
 B. 1
 C. 2
 D. Infiniti
63. Quale numero approssima meglio il risultato di questo calcolo:
 $(2,985 + 4,025 \times 1,954) / 1,974$
 A. 5,5 ←
 B. 7
 C. 3
 D. 3,5

64. Il prezzo di uno stesso fermaglio di avorio è cresciuto in quindici anni da 25 € a 75 € a causa del contrasto in Africa alla caccia agli elefanti. Di quanto è cresciuto percentualmente?
- 500%
 - 50%
 - 200% ←
 - 100%
65. Le rette di equazione $y = 2x$ e $y = 2x + 3$ sono:
- parallele ←
 - incidenti nel punto (0,3)
 - sghembe
 - perpendicolari
66. Si considerino due numeri naturali positivi qualsiasi. Se uno di essi è pari e l'altro è dispari, il loro prodotto:
- è sempre un numero dispari
 - è sempre maggiore di 1 ←
 - non può mai essere un numero primo
 - non può mai essere uguale ad uno dei due fattori
67. Due triangoli con la stessa area:
- hanno sempre lo stesso perimetro
 - hanno almeno una delle altezze di lunghezza uguale
 - possono essere sovrapponibili ←
 - sono sempre sovrapponibili
68. La probabilità di formare a caso con le sillabe LE e SA, usate una sola volta, una parola dotata di significato nella lingua italiana è:
- 1 ←
 - 2
 - 1/2
 - 0
69. a, b, c sono numeri reali maggiori di 0. L'uguaglianza $(b+c):a = b:a + c:a$:
- è sempre falsa
 - è sempre vera ←
 - è vera per certi valori di a , falsa per altri
 - è vera solo se $(b+c):a$ è un numero intero
70. L'area del quadrato costruito sulla diagonale di un quadrato di lato L è:
- uguale all'area del quadrato di lato L
 - il quadruplo dell'area del quadrato di lato L
 - una volta e mezza l'area del quadrato di lato L
 - il doppio dell'area del quadrato di lato L ←
71. Un deumidificatore elettrico è in funzione in una piccola cantina, nel sottosuolo di una abitazione. Dopo 12 ore di funzionamento, la temperatura del locale (tenuto chiuso in tale periodo):
- è uguale a quella iniziale
 - è più alta di quella iniziale ←
 - è più bassa di quella iniziale
 - può essere più alta o più bassa di quella iniziale, dipende dal tipo di deumidificatore
72. La pressione atmosferica, all'aumentare della quota:
- aumenta
 - diminuisce ←
 - prima diminuisce, poi aumenta
 - prima aumenta, poi diminuisce
73. Una boccia metallica e una palla di polistirolo dello stesso diametro vengono lasciate cadere dal tetto di un alto edificio. Cosa succede?
- La sfera di polistirolo arriva a terra per prima
 - La boccia metallica e la sfera di polistirolo arrivano a terra contemporaneamente
 - La boccia metallica arriva a terra per prima ←
 - Può arrivare per prima a terra la boccia metallica o la sfera di polistirolo, dipende dall'altezza dell'edificio
74. Una macchina produce ossigeno e idrogeno a partire da acqua distillata. In tale processo:
- la macchina consuma energia ←
 - la macchina produce energia
 - la macchina non produce né consuma energia
 - la macchina realizza una reazione nucleare controllata
75. Un'auto viaggia in autostrada tra Milano e Bologna (quindi praticamente in piano) alla velocità media di 120 km/h con un grosso scatolone sul portapacchi. A parità di auto, di velocità e di stile di guida del conducente, il consumo di carburante è maggiore rispetto a un viaggio senza bagaglio sul portapacchi principalmente a causa di:
- peso dello scatolone
 - attrito delle ruote con l'asfalto maggiore
 - baricentro del veicolo carico più alto
 - attrito con l'aria maggiore ←
76. Quale delle seguenti affermazioni è errata?
- Le molecole sono costituite da atomi
 - Nella digestione si realizzano delle reazioni chimiche
 - Le reazioni nucleari sono particolari reazioni chimiche ←

- D. I protoni sono componenti degli atomi
77. Le alghe sono:
- A. vegetali ←
 - B. animali
 - C. funghi
 - D. apparati riproduttivi di invertebrati marini
78. L'ecologia:
- A. è un movimento a livello mondiale che si occupa di denunciare inquinamenti e problemi ambientali
 - B. è praticata da tutti coloro che si dedicano alla raccolta dei rifiuti
 - C. è una forma letteraria utile alla descrizione della natura
 - D. studia i rapporti tra viventi ed ambiente ←
79. Un bambino si è incrinato il perone. Pertanto:
- A. sarà compromessa la sua attività motoria ←
 - B. il bambino non potrà masticare
 - C. sarà compromessa la sua attività respiratoria
 - D. sarà compromessa la sua attività digestiva
80. Quale di questi alberi non è un sempreverde?
- A. Tiglio ←
 - B. Pino silvestre
 - C. Olivo
 - D. Abete bianco

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