

**PROVA DI AMMISSIONE
AL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI**

Anno Accademico 2011/2012

Test di lingua italiana e ragionamento logico

1. **Qual è il soggetto della frase seguente:**
"Ormai da molti anni arrivano a casa di Giorgia molti ospiti per ogni suo compleanno".
 - A. Giorgia.
 - B. Essi soggetto sottinteso.
 - C. Molti ospiti.
 - D. Molti
 - E. Non c'è.

2. **In quale fra i seguenti periodi la punteggiatura è utilizzata in modo corretto?**
 - A. La nave che solcava le onde mi sembrava un aratro che rivoltava un immenso prato.
 - B. La nave che solcava le onde: mi sembrava un aratro che rivoltava un immenso prato.
 - C. La nave che solcava le onde, mi sembrava un aratro che rivoltava un immenso prato.
 - D. La nave che solcava le onde mi sembrava un aratro, che rivoltava un immenso prato.
 - E. La nave che solcava le onde mi sembrava un aratro, che rivoltava, un immenso prato.

3. **Come potresti sostituire "visto che" nel periodo:**
«Devi lavorare di più visto che non hai ancora raggiunto il monte ore richiesto?»
 - A. Nonostante
 - B. Anche se
 - C. Dopo che
 - D. Perciò
 - E. Siccome

4. **Individua la parola che ha significato diverso rispetto alle altre della serie:**
 - A. refrattario
 - B. recalcitrante
 - C. riluttante
 - D. proclive
 - E. riottoso

5. **Osvaldo è un fabbro ferraio. Tutti i fabbri ferrai leggono Proust. Chi legge Proust non ha una connessione a Internet.**
Quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?
 - A. Osvaldo preferisce leggere Proust piuttosto che collegarsi a Internet
 - B. Osvaldo si collega occasionalmente a internet, ma preferisce Proust
 - C. Non si può dire che Osvaldo non conosca Proust
 - D. Osvaldo è forte ma timido
 - E. Osvaldo ignora l'esistenza di Internet

6. **Se A-B-C-D-E-F-G-H sono 8 giocatori di scacchi che si scontrano a eliminazione diretta al primo turno come segue:**
A contro B; C contro D; E contro F; G contro H,
Sapendo che:
Al primo turno vincono i primi in ordine alfabetico;
Al secondo turno perdono gli estremi in ordine alfabetico;
In finale vince l'ultimo in ordine alfabetico;
chi vince il torneo?
 - A. B
 - B. C
 - C. D
 - D. E
 - E. G

7. **Una persona con molti interessi diversi si può definire un tipo:**
 - A. ellittico
 - B. dialettico
 - C. eclettico
 - D. didattico
 - E. sinottico

8. **Indicare il sinonimo di *vagliare*:**
- trascurare
 - decidere
 - rinvviare
 - esaminare
 - custodire
9. **S'individui l'UNICA antitesi ERRATA:**
- convergente/divergente
 - attinente/estraneo
 - apocrifo/spurio
 - esoterico/essoterico
 - euforico/disforico
10. **Individua il significato del termine *lapalissiano*.**
- complesso
 - uniforme
 - liscio
 - ovvio
 - ceruleo
11. **Completare la frase con l'unico verbo pertinente: *La legge non può _____ nelle decisioni personali di un adulto tranne che queste non arrechino danno ad altri.***
- intercalare
 - interdire
 - interporre
 - intromettere
 - interferire
12. **Tutti i piccioni mangiano le fave – alcuni uccelli non mangiano le fave – dunque non sono piccioni.**
S'individui il CORRETTO COMPLETAMENTO del sillogismo:
- le fave
 - alcuni piccioni
 - alcuni uccelli
 - alcune fave
 - tutti gli uccelli
13. **«PECHINO - Il governo di Pechino ha deciso di introdurre dei bonus destinati alle famiglie che hanno delle figlie femmine. Una misura estrema per arginare il fatto che in Cina nascono sempre meno bambine. Il fenomeno è un "effetto collaterale" della politica del figlio unico in vigore da più di trent'anni, che ha consentito di contenere l'aumento demografico (i cinesi sono 1,3 miliardi), ma ha anche spinto molte madri a ricorrere alla pratica dell'aborto selettivo per assicurarsi un figlio maschio. Le ultime statistiche parlano di una proporzione di 119 maschi ogni 100 femmine. In questo modo la Cina potrebbe andare incontro nei prossimi anni a un forte sbilanciamento numerico fra i sessi: sono 40 milioni i cinesi che rischiano di restare single.»**
tratto: Dal Corriere della sera di lun. 7-2-2005, p. 15.
Quale delle seguenti AFFERMAZIONI, NON consegue dal brano riportato?
- Il governo di Pechino nutre una certa preoccupazione in relazione al fatto che in Cina nascono sempre meno bambine
 - Il governo di Pechino nutre radicati pregiudizi negativi nei confronti delle donne
 - Il governo di Pechino non intende al momento sopprimere la norma che vieta alle famiglie cinesi di avere più di un figlio
 - Molte madri cinesi preferiscono avere un figlio maschio piuttosto che una femmina
 - Se l'attuale *trend* demografico non sarà corretto a molti giovani maschi cinesi risulterà impossibile trovar moglie
14. **Carlo, Dario, Paolo e Ugo sono quattro atleti che partecipano a una gara di velocità su pista. Se: Paolo arriva prima di Carlo. Carlo arriva prima di Dario. Ugo arriva prima di Carlo. La corsa non è stata vinta da Ugo.**
Quale, tra le seguenti affermazioni, NON è corretta?
- Paolo è il vincitore della corsa
 - Ugo non è arrivato per ultimo
 - Ugo è arrivato prima di Dario
 - Ugo è arrivato dopo Dario
 - L'ordine di arrivo non è alfabetico
15. **Inserire l'unica congiunzione pertinente nella seguente frase: *Farò qualunque sacrificio _____ tu possa arrivare alla laurea.***
- purché

- B. benché
- C. poiché
- D. giacché
- E. che

16. Completare la seguente frase: *L'estate scorsa _____volentieri in Toscana ma il lavoro ci ha fermati!*

- A. saremmo andati
- B. avremmo andato
- C. saremo andate
- D. avremmo andati
- E. saremo andati

17. In un allevamento erano presenti 46 bovine da latte. Ognuna di loro era o di razza Frisona o di razza Bruna italiana. Si conoscono i seguenti fatti:

- almeno una delle bovine da latte era di razza Bruna italiana;
- prese due bovine qualsiasi, almeno una delle due era di razza Frisona.

Quante erano le bovine di razza Frisona e quante quelle di razza Bruna italiana?

- A. 45 di razza Bruna italiana e 1 di razza Frisona
- B. 23 di razza Bruna italiana e 23 di razza Frisona
- C. 24 di razza Bruna italiana e 22 di razza Frisona
- D. 24 di razza Bruna italiana e 22 di razza Frisona
- E. 1 di razza Bruna italiana e 45 di razza Frisona

18. Affermare la falsità della proposizione "nessun uomo ha un solo nome", equivale a dire che:

- A. esiste almeno un uomo che ha un solo nome
- B. esiste un uomo di nome Mario
- C. esiste una donna che ha un solo nome
- D. almeno un uomo ha due nomi
- E. tutti gli uomini hanno due nomi

19. Si consideri la proposizione "Nessun uomo può avere più di una moglie". Dire che tale proposizione è FALSA significa che:

- A. tutti gli uomini possono avere dei figli
- B. nessun uomo ha una sola moglie
- C. almeno un uomo può avere più di una moglie
- D. almeno un uomo ha una sola moglie
- E. tutti gli uomini hanno una sola moglie

20. "Non si può escludere che, se Fausto non avesse eseguito la revisione, il libro avrebbe riportato molti errori". In base alla precedente affermazione, quale delle seguenti è certamente vera?

- A. È possibile che il libro avrebbe riportato molti errori, qualora Fausto avesse eseguito la revisione
- B. Se il libro avesse riportato molti errori, è possibile che Fausto non avrebbe eseguito la revisione
- C. È possibile che il libro avrebbe riportato molti errori qualora Fausto non avesse eseguito la revisione
- D. Non si può escludere che, se Fausto non avesse eseguito la revisione, il libro non avrebbe riportato molti errori
- E. Il libro avrebbe riportato molti errori se Fausto non avesse eseguito la revisione

21. Cinque colleghi di ufficio decidono di fondare una squadra mista di calcetto. Tra essi ci sono due ragazze (Serena e Laura) e tre ragazzi (Mario, Paolo e Roberto). Le città di provenienza sono: Modena, Bari, La Spezia, Novara e Rieti, non necessariamente in quest'ordine. Ognuno di loro gioca in un ruolo: portiere, difensore destro, difensore sinistro, centrocampista e attaccante, non necessariamente in quest'ordine. Si sa inoltre che: Laura gioca come difensore sinistro; Mario gioca come attaccante; il portiere viene da La Spezia; il centrocampista è la ragazza di Rieti; Roberto è di Modena. Da quale delle seguenti città può provenire il difensore sinistro?

- A. Non vi sono dati sufficienti per rispondere
- B. La Spezia
- C. Bari
- D. Modena
- E. Rieti

22. Completa la seguente frase coniugando la forma mancante del verbo tra parentesi.

Avrei proprio voluto che tu.....(venire) alla mia festa. C'erano tanti amici, ci siamo proprio divertiti!

- A. verrai
- B. fossi venuto
- C. venissi
- D. saresti venuto
- E. verresti

23. Quale di queste frasi contiene un complemento di fine?
- Il mio cane è da guardia.
 - Mi piace disegnare a matita.
 - Quel film mi ha fatto morire di paura.
 - Al gioco non ho fortuna.
 - Nessuna delle precedenti
24. Trasforma il discorso diretto (tra virgolette) in discorso indiretto, indicando la forma verbale corretta.
Le Nazioni Unite avevano annunciato: "Entro un anno invieremo una forza di pace".
Le Nazioni Unite avevano annunciato che entro un anno.....una forza di pace.
- invieranno
 - avrebbero inviato
 - inviassero
 - avranno inviato
 - invieranno
25. Nel periodo: "Avendo nevicato molto, il tratto di autostrada era stato chiuso", la frase sottolineata indica:
- scopo
 - tempo
 - causa
 - modo
 - ipotesi
26. Quali tra le seguenti parole non è scritta in modo corretto?
- Abluzioni
 - Oblazioni
 - Acquazzoni
 - Funzioni
 - Accelerazioni
27. Quale delle seguenti frasi contiene un errore di ortografia?
- Andrea sembrava non pensare affatto all'accaduto
 - Andrea continuava a rimurginare sul passato
 - Andrea non era solito dare peso a certe cose
 - Andrea rincasava sempre a piedi
 - Andrea sperava piovesse per non dover andare a scuola
28. Quale termine è sinonimo di "compendio"?
- Ricompensa
 - Salario
 - Riassunto
 - Analisi
 - Nessuna delle precedenti
29. Qual è il contrario di "raffermo"?
- Soffice
 - Duro
 - Debole
 - Secco
 - Nessuna delle precedenti
30. Qual è il significato di eterogenee?
- Strane
 - Complicate
 - Di origine sconosciuta
 - Di tipo diverso
 - Effimere

Test di matematica

31. Vuoi costruire un portapenne di forma cilindrica, di volume 192 cm^3 . Se il diametro di base misura 8 cm, quanto sarà alto il portapenne?
- 6 cm
 - 3 cm
 - 12 cm

- D. 9 cm
- E. 15 cm

32. Un padre e i suoi quattro figli si dividono la cifra vinta al Totocalcio in questo modo: al padre spetta $\frac{1}{3}$ dell'intera somma, e il rimanente viene diviso in parti uguali tra i figli. Quale frazione spetta a ciascuno dei figli?

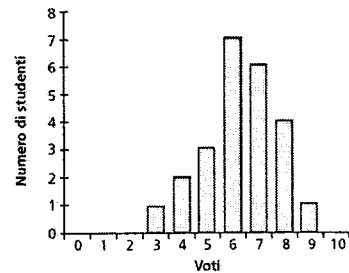
- A. $\frac{1}{4}$
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{1}{6}$
- D. $\frac{1}{2}$
- E. $\frac{1}{8}$

33. Le potenze $(\frac{4}{3})^2$ e $4^{\frac{2}{3}}$ hanno lo stesso valore?

- A. Sì, valgono entrambe $\frac{16}{3}$.
- B. Sì, valgono entrambe $\frac{16}{9}$.
- C. No, la prima vale $\frac{16}{9}$ e la seconda $\frac{16}{3}$.
- D. No, la prima vale $\frac{16}{3}$ e la seconda $\frac{16}{9}$.
- E. Sì, valgono entrambe $\frac{4}{3}$.

34. Nella figura è riportato l'andamento di una prova di esame del corso di Inglese. Quale delle seguenti affermazioni è falsa?

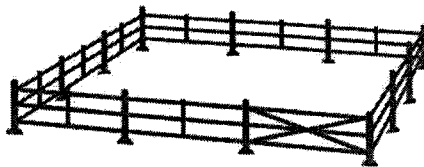
- A. Più di $\frac{3}{4}$ degli studenti ha preso meno di 8
- B. meno di $\frac{1}{2}$ delle persone ha preso 6
- C. $\frac{1}{4}$ delle persone ha preso 7
- D. Più di metà degli studenti ha preso un voto maggiore o uguale a 7
- E. Più di $\frac{1}{6}$ delle persone non ha raggiunto la sufficienza



35. La media dei voti delle prime tre verifiche di matematica sostenute da Gianni è 6. Nella quarta verifica Gianni ha preso 8. Qual è la media attuale dei voti di Gianni?

- A. 6.5
- B. 6
- C. 7.5
- D. 7
- E. 5.5

36. Un bambino ha costruito un recinto agganciando tutti i 12 pezzi a disposizione tra le proprie costruzioni, delimitando un quadrato come in figura. Non soddisfatto, decide poi di togliere un pezzo da un lato ed un altro pezzo dal lato opposto per riagganciarli ai rimanenti lati, ottenendo così un recinto rettangolare. Che cosa puoi affermare circa le aree della vecchia e nuova regione delimitata?



- A. Per stabilire quale area è maggiore occorre conoscere la misura della lunghezza dei pezzi utilizzati.
- B. Il rettangolo ha un'area maggiore del quadrato.
- C. Il quadrato ha un'area maggiore del rettangolo.
- D. Il quadrato e il rettangolo sono equivalenti poiché recintati con lo stesso numero di pezzi.
- E. Nessuna delle precedenti

37. Nella tabella, è riportato il numero (in milioni) di automobili in circolazione in cinque paesi, negli anni 1957 e 1975.

	1957	1975
Stati Uniti	55.7	106.0
Gran Bretagna	4.2	14.2
Francia	4.0	15.3
Repubblica Federale Tedesca	2.4	17.9
Giappone	0.2	17.2

In quale dei paesi considerati c'è stata la massima crescita percentuale delle auto in circolazione tra i due anni considerati?

- A. Stati Uniti

- B. Giappone
- C. Gran Bretagna
- D. Repubblica Federale Tedesca
- E. Francia

38. Quale delle seguenti uguaglianze/disuguaglianze è vera?

- A. $4 = 5$
- B. $4 > 5$
- C. $5 \leq 5$
- D. $5 < 5$
- E. $6 < 0$

39. Svolgendo il cubo $(x + 1)^3$ si ottiene

- A. $x^3 + 1$.
- B. $3x^3 + 1$.
- C. $x^2 + 2x + 1$.
- D. $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$
- E. $x + 3$

40. Il sistema lineare $\begin{cases} x + y = 5 \\ -2x + y = -4 \end{cases}$ ha come soluzione:

- A. $x = 3$.
- B. il sistema non ha soluzione.
- C. $x = 3, y = 2$
- D. $x = 2, y = 3$
- E. $y = x$

41. La disequazione $(2 - x)(x + 1) > 0$ ha come soluzione:

- A. $-1 < x < 2$
- B. $-1 \leq x \leq 2$
- C. $x < -1$ oppure $x > 2$
- D. $1 < x < 2$
- E. Nessuna delle precedenti

42. Giovanni e Caterina si stanno allenando in piscina. Nuotano entrambi alla stessa velocità ma Giovanni ha cominciato più tardi ad allenarsi. Quando Giovanni ha fatto 10 vasche, Caterina ne ha fatte 30. Al termine dell'allenamento Giovanni ha fatto 50 vasche; quante ne ha fatte Caterina?

- A. 100
- B. 70
- C. 25
- D. 150
- E. 60

43. La formula $L = L_0 + K \cdot P$ esprime la lunghezza L di una molla al variare del peso P applicato. L_0 rappresenta la lunghezza in centimetri "a riposo" della molla; K indica di quanto si allunga in centimetri la molla quando le si applica una unità di peso. Quale delle formule elencate si adatta meglio alla seguente descrizione: "È una molla molto corta e molto dura (cioè molto resistente alla trazione)?"

- A. $L = 10 + 0.5 \cdot P$
- B. $L = 10 + 7 \cdot P$
- C. $L = 80 + 0.5 \cdot P$
- D. $L = 80 + 7 \cdot P$
- E. $L = 180 + 10 \cdot P$

44. Un bicchiere contiene $\frac{1}{4}$ di litro di acqua. Se si vuole riempire una bottiglia da 1,5 litri, quanti bicchieri di acqua bisogna versare nella bottiglia?

- A. 6 bicchieri
- B. 4 bicchieri
- C. 8 bicchieri
- D. 12 bicchieri
- E. 2 bicchieri

45. La disequazione $\frac{x - 1}{x - 2} < 0$ ha come soluzione:

- A. $1 < x < 2$
- B. $1 \leq x \leq 2$
- C. $x < 1$ oppure $x > 2$

- D. $x < 1$ e $x > 2$
- E. $x < 1$

46. Uno dei numeri seguenti è divisibile per 3: quale?

- A. 157
- B. 167
- C. 177
- D. 187
- E. 197

47. Una delle seguenti proprietà è caratteristica anche della divisione: quale?

- A. Commutativa
- B. Associativa
- C. Suppletiva
- D. Invariantiva
- E. Nessuna delle precedenti

48. Come si calcola l'area di un triangolo qualunque?

- A. Moltiplicando tra loro la misura dei due cateti e dividendo per 2 il prodotto ottenuto
- B. Sommando la misura della base maggiore e la misura della base minore e dividendo per due la somma ottenuta
- C. Moltiplicando la diagonale maggiore e la diagonale minore e dividendo per 2 il prodotto ottenuto
- D. Moltiplicando la misura della base per la misura dell'altezza ad essa relativa e dividendo per 2 il prodotto ottenuto
- E. Nessuna delle precedenti

49. $3 : x = 5 : 20$.

Quanto vale x ?

- A. $x = 0$
- B. $x = 12$
- C. $x = 5$
- D. $x = 1$
- E. $x = 10$

50. Due angoli opposti al vertice sono sicuramente...

- A. Concavi
- B. Congruenti
- C. Acuti
- D. Supplementari
- E. Ottusi

51. Quanti cm corrispondono a 9,11 dm?

- A. 0,911 cm
- B. 0,0911 cm
- C. 91,1 cm
- D. 911 cm
- E. 9110 cm

52. È dato il triangolo ABC, con angoli di 30° , 60° e 90° . Questo triangolo è...

- A. acutangolo
- B. rettangolo
- C. ottusangolo
- D. isoscele
- E. nessuna delle precedenti

53. Una circonferenza ha diametro di lunghezza pari a 24 m. Se un punto dista 11 m dal centro della circonferenza, esso è...

- A. coincidente con il centro della circonferenza
- B. sul diametro
- C. interno alla circonferenza
- D. sulla circonferenza
- E. esterno alla circonferenza

54. Osservate le differenze "2529 - 630" e "1911 - 14": di quanto la prima differenza è maggiore della seconda?

- A. 2
- B. 11
- C. 0
- D. 422

E. 421

55. Quale valore occorre sostituire ai puntini, affinché l'uguaglianza $-2 : \dots = 3/4$ sia corretta?

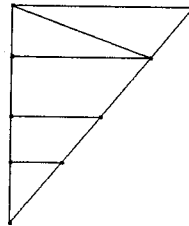
- A. $4/3$
- B. 8
- C. $-8/3$
- D. 4
- E. $-4/3$

56. La temperatura sul Monte Bianco ha raggiunto la scorsa notte i 29 gradi sotto zero; questa mattina la temperatura è aumentata di 8 gradi, raggiungendo...

- A. 8°C
- B. -37°C
- C. 19°C
- D. -21°C
- E. non è possibile stabilirlo con esattezza

57. Qual è il numero minimo di lampioni da collocare negli incroci della seguente rete stradale in modo da illuminare tutte le strade? Una strada è illuminata se vi è un lampione ad almeno una delle sue estremità.

- A. 6
- B. 3
- C. 4
- D. 7
- E. 5



58. Su una carta stradale due località sono distanti 3 cm. Sapendo che la scala della carta è di 1: 1 500 000, a quale distanza si trovano le due località ?

- A. 4,5 km
- B. 15 km
- C. 45 km
- D. 450 km
- E. 450 mt

59. Se n è un numero naturale qualsiasi, quale procedimento devi seguire per essere sicuro di ottenere sempre un numero dispari?

- A. $n-1$
- B. $n+1$
- C. $n \times 2 + 1$
- D. $n/2 + 1$
- E. $n+2$

60. Il prezzo di vendita di una bottiglia di vino viene prima aumentato del 20% poi, in promozione, diminuito del 20%. Rispetto al prezzo originale, cosa si può dire dell'attuale prezzo della bottiglia di vino?

- A. È aumentato del 4%.
- B. È rimasto invariato.
- C. È diminuito del 4%.
- D. È diminuito del 2%.
- E. È aumentato del 2%.

**PROVA DI AMMISSIONE
AL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GASTRONOMICHE**

Anno Accademico 2011/2012

Test di lingua italiana e ragionamento logico

1. In quale delle seguenti frasi è presente un complemento di fine (o scopo)?
 - A. Marco si è ritirato dalla gara per la fatica.
 - B. Luigi non viene per il raffreddore.
 - C. Il mio amico studia per l'esame di Matematica.
 - D. Ho lavorato per molti anni.
 - E. Carlo lavora ininterrottamente per ore

2. Nel periodo «Se facessi il cuoco, saprei inventare gustose pietanze», il verbo "facessi" è coniugato al:
 - A. condizionale presente
 - B. condizionale passato
 - C. congiuntivo imperfetto
 - D. congiuntivo passato
 - E. imperfetto

3. In quale delle seguenti frasi c'è un verbo passivo?
 - A. Questa estate non sono andato in vacanza.
 - B. Non sono per nulla soddisfatto della gara.
 - C. Non sono sempre aiutato dai miei dipendenti.
 - D. Questo mese non sono ingrassata molto.
 - E. Oggi non sono passato a trovarti

4. Se: Paola ama la cioccolata. La cioccolata è un dolce. Chi ama la cioccolata adora il mare. Allora è certo che:
 - A. Paola ama tutti i dolci
 - B. Paola ama tutti i dolci, soprattutto se mangiati al mare
 - C. Chi ama la cioccolata è calvo
 - D. Paola adora il mare
 - E. Nessuna delle affermazioni precedenti è vera

5. Dirimere una questione vuol dire:
 - A. travisarla
 - B. esprimerla
 - C. risolverla
 - D. rinviarla
 - E. esasperarla

6. La spiegazione di uno dei seguenti modi di dire NON è corretta:
 - A. *Andare per la maggiore*: riscuotere un notevole successo
 - B. *Questioni di lana caprina*: questioni senza importanza
 - C. *Mettere all'indice*: vietare qualcosa ritenuto riprovevole
 - D. *È lapalissiano*: è talmente evidente da essere scontato
 - E. *Sbarcare il lunario*: vivere al di sopra delle proprie possibilità

7. In un dizionario si legge la seguente definizione di *aneddoto*: "particolare curioso, inedito, raccolto a fine moralistico o ricreativo più che storiografico, in margine a un personaggio o a un evento famoso". In base a questa definizione, si deduce che l'aneddoto:
 - A. ha anzitutto un fine storiografico
 - B. non si riferisce a personaggi comuni e anonimi
 - C. intende far conoscere il contesto culturale in cui il fatto narrato è accaduto
 - D. privilegia avvenimenti luttuosi
 - E. si riferisce esclusivamente ad avvenimenti dell'antichità

8. La bicicletta ha da poco compiuto duecento anni e, per gli "storici", dal 1810 è stata dotata di sterzo: le prime, infatti, andavano solamente diritto. Malgrado sia un po' in declino l'interesse per le corse agonistiche, il boom della bicicletta non è tramontato: negli ultimi anni in molte città, per la tutela dei centri storici, è stata vietata la circolazione automobilistica e sono aumentate le piste ciclabili, così come si è diffuso l'hobby della gita domenicale "fuori porta". In Italia sarebbero in circolazione almeno 18 milioni di biciclette. Tratto da: (Ernesto Baldo, *Panorama*, 12 settembre 1993)
Secondo l'autore, l'uso della bicicletta:
(Si identifichi l'unica risposta CORRETTA)

- A. è tramontato in seguito al diffondersi delle automobili
- B. ha avuto un grande impulso in concomitanza con la crisi energetica
- C. è del tutto scomparso in città e si è diffuso nelle piste fuori porta
- D. è molto aumentato ma soltanto tra gli abitanti delle periferie
- E. resiste al declino per effetto di nuovi provvedimenti e di nuove abitudini salutiste

9. **Dubito che tu abbia capito.** Una sola delle cinque formulazioni traduce il concetto:

- A. di certo non hai capito
- B. di certo hai capito
- C. non sono certo che tu abbia capito
- D. probabilmente hai capito
- E. spero che tu abbia capito

10. **“La conoscenza aumenta sicuramente nel corso degli studi scolastici medi, mentre dopo il diploma della Scuola Media Superiore sono possibili sia un aumento che una diminuzione delle nozioni non utilizzate nella vita. In ogni caso, la conoscenza si modifica sostanzialmente quando lo studente entra nell’Università”.** Quale delle seguenti affermazioni **NON** può essere dedotta dalla lettura del brano precedente?

- A. Una parte di quanto appreso durante gli studi può andare perduta dopo il diploma
- B. Gli studenti aumentano sempre le loro conoscenze durante gli studi scolastici medi
- C. E’ possibile che alcuni studenti aumentino le loro conoscenze dopo il diploma
- D. A contatto con il mondo accademico si verificano cambiamenti della conoscenza
- E. Le nozioni acquisite durante gli studi medi vanno perdute all’Università

11. **Nessuna pianta è animale – ogni uomo è animale - dunque è pianta.**

Si individui il **CORRETTO** completamento del sillogismo:

- A. nessun uomo
- B. qualche uomo
- C. ogni animale
- D. ogni pianta
- E. qualche animale

12. **Dal brano seguente, abbiamo espunto qualcosa.**

Lo si reintegri con **UNA** delle alternative sottostanti logicamente coerenti con il senso del brano.
«Quando si muove in modo uguale, in apparenza non si muove niente, come su una nave. Quando tutti vanno verso la dissolutezza, sembra che nessuno ci vada. Colui che si ferma mette in evidenza l’esagerazione degli altri, come se fosse un punto fisso.»

Tratto dal: *pensiero 592* di B. Pascal (tr. it., *La spiga*, Milano, 2002)

- A. qualcuno
- B. qualcosa
- C. lo sfondo
- D. tutto
- E. uno

13. **Se sono vere le seguenti affermazioni: “gli Italiani amano il calcio / il calcio è uno sport / chi ama il calcio adora il mare”, l’unica deduzione plausibile è che:**

- A. gli italiani amano il mare
- B. gli italiani amano tutti gli sport
- C. chi va al mare ama il calcio
- D. chi ama il basket detesta il mare
- E. i calciatori vanno raramente al mare

14. **L'affermazione “quando bevo troppo, mi si gonfia lo stomaco” implica che:**

- A. non mi si gonfia lo stomaco pur avendo bevuto troppo
- B. a volte capita che non mi si gonfi lo stomaco pur avendo bevuto troppo
- C. se mi si gonfia lo stomaco vuol dire che ho bevuto troppo
- D. se non mi si gonfia lo stomaco allora non ho bevuto troppo
- E. bevo troppo o mi si gonfia lo stomaco

15. **Completare la seguente frase: Abbiamo preferito tornare a casa prima che si _____ buio.**

- A. faceva
- B. abbia fatto
- C. facesse
- D. fosse
- E. faccia

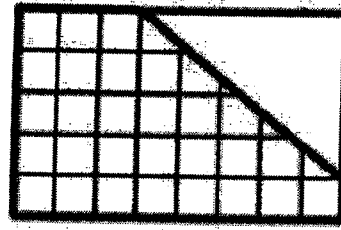
16. Completare la seguente frase: *Il ragazzo, _____ avete preso il libro, si chiama Marco.*
- dal cui
 - da chi
 - da cui
 - di cui
 - di chi
17. Quale tra le seguenti frasi è esente da errori?
- sappi che la vita è breve, ne faccia buon uso
 - sappia che la vita è breve, ne faccia buon uso
 - sappia che la vita è breve, ne facci buon uso
 - sappi che la vita è breve, ne facci buon uso
 - sappi che le vita è breve, faccine buon uso
18. Il ministro dell'economia di Matlandia afferma:
 "Se il bilancio non sarà tagliato, allora nel prossimo anno 1999 i prezzi rimarranno stabili se e soltanto se aumenteranno tutte le tasse"
 Ammessa l'assoluta verità di questa affermazione e fondandosi solo su di essa, che cosa può essere accaduto a Matlandia nel 1999?
- Il bilancio non fu tagliato; le tasse non furono aumentate e i prezzi rimasero stabili
 - Il bilancio non fu tagliato; furono aumentate le tasse sugli stipendi degli impiegati dello Stato e i prezzi rimasero stabili
 - Il bilancio non fu tagliato; tutte le tasse furono aumentate e i prezzi rimasero stabili
 - Il bilancio non fu tagliato; le tasse furono aumentate e i prezzi crebbero
 - Il bilancio non fu tagliato, i prezzi crebbero nonostante si fossero aumentate le tasse sulle rendite immobiliari
19. Un chimico studiando una soluzione, constatò che se si tingeva di arancione, allora in essa era presente del sodio o del potassio; constatò inoltre che, sempre se si tingeva di arancione, se non c'era sodio, c'era ferro, e che, se c'era potassio, c'era anche iodio. Quale di queste situazioni si può verificare?
- La soluzione contiene solo sodio e diventa arancione
 - La soluzione contiene solo iodio e diventa arancione
 - La soluzione contiene solo potassio e diventa arancione
 - La soluzione contiene sodio e potassio, non contiene jodio e diventa arancione
 - La soluzione non contiene né sodio né ferro se si tinge di arancione
20. Del personale di un ufficio si sa che "almeno un maschio non è celibe", che "tutti i laureati sono celibi" e che non è vero che "almeno un maschio non è maggiorenne". Si può dedurre che in quell'ufficio:
- nessun maggiorenne non è coniugato
 - almeno un maggiorenne non è coniugato
 - tutti i celibi sono laureati
 - almeno un maggiorenne è coniugato
 - almeno un celibe non è maggiorenne
21. "Tutti gli artisti sono originali. Lorenzo è pignolo. Tutte le persone pignole sono originali". In base alle precedenti affermazioni, quale delle seguenti è necessariamente vera?
- Lorenzo è un artista
 - Lorenzo è originale
 - Chi è pignolo è un artista
 - Tutti gli artisti sono pignoli
 - Chi è originale è pignolo
22. Completare correttamente la successione seguente in base all'alfabeto italiano: B; E; H; M; ?
- O
 - S
 - P
 - N
 - Q
23. "Se e solo se fa caldo, accendo il ventilatore". In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?
- Accendo il ventilatore solo prima di andare a dormire
 - Ogni tanto accendo il ventilatore per fare circolare un po' d'aria
 - Condizione sufficiente, ma non necessaria, per accendere il ventilatore è che faccia caldo
 - A volte, anche se fa caldo, non accendo il ventilatore
 - Se accendo il ventilatore significa che fa caldo

24. Cinque colleghi di ufficio decidono di fondare una squadra mista di calcetto. Tra essi ci sono due ragazze (Serena e Laura) e tre ragazzi (Mario, Paolo e Roberto). Le città di provenienza sono: Modena, Bari, La Spezia, Novara e Rieti, non necessariamente in quest'ordine. Ognuno di loro gioca in un ruolo: portiere, difensore destro, difensore sinistro, centrocampista e attaccante, non necessariamente in quest'ordine. Si sa inoltre che: Laura gioca come difensore sinistro; Mario gioca come attaccante; il portiere viene da La Spezia; il centrocampista è la ragazza di Rieti; Roberto è di Modena. Chi, tra i seguenti, è il difensore destro?
- Roberto
 - Laura
 - Paolo
 - Non vi sono dati sufficienti per rispondere
 - Serena
25. Quale è la 2° persona singolare dell' imperfetto congiuntivo del verbo infliggere?
- Tu infligga
 - Tu infliggeessi
 - Tu avrai inflitto
 - Tu avevi inflitto
 - Tu avessi inflitto
26. Scegli, fra le quattro riportate sotto, la congiunzione che connette in modo appropriato le due frasi seguenti: "Ti perdono" - "tu prometta di non dire più bugie".
- Affinché
 - Poiché
 - Cosicché
 - Purché
 - Perché
27. Consultando un vocabolario quali fra le seguenti parole incontreremo per prima?
- Ostare
 - Ostensione
 - Osteopatia
 - Ossimoro
 - Osseo
28. Quale termine può essere sinonimo di "istanza"?
- Risposta
 - Rifiuto
 - Concessione
 - Negazione
 - Petizione
29. Scegli una coppia di sinonimi per il termine "impudico":
- vergognoso-timido
 - immorale-verecondo
 - indecente-svergognato
 - orribile-raccapricciante
 - nessuna delle precedenti
30. Qual è il significato di pigmentazione?
- Colorazione
 - Contorno
 - Superficie
 - Distribuzione
 - Aspetto

Test di matematica

31. Qual è il valore di x che soddisfa l'equazione $3(2x - 1) + 2x = 21$?
- 3
 - 3
 - 1
 - 2
 - 2

32. Da una lamiera a forma rettangolare viene eliminata la parte non quadrettata come in figura. Quale percentuale della superficie della lamiera è rimasta?
- A. 70%
 B. 80%
 C. 75%
 D. 60%
 E. 30%



33. Le misure x e y dei lati di un rettangolo sono tali che se x aumenta di 2 unità e y diminuisce di 2 unità, l'area resta invariata. Quale relazione lega x e y ?
- A. $y = x + 2$
 B. $x + y + 2 = 0$
 C. $y = -x + 2$
 D. $y = x$
 E. $y = x - 2$
34. Da un'urna contenente un ugual numero di palline bianche e di palline nere, vengono rimosse due palline bianche. Sapendo che ora la probabilità di estrarre una pallina bianca è pari a $3/8$, quante palline si trovavano inizialmente nell'urna?
- A. 6
 B. 10
 C. 12
 D. 5
 E. 8
35. Il numero delle diagonali di un poligono con n lati:
- A. è sempre superiore a n .
 B. è $n - 2$.
 C. è sempre un numero pari.
 D. può essere uguale a n
 E. è $n + 2$
36. Il numero $1001^2 - 999^2$ è uguale a:
- A. 4
 B. 4000
 C. 400
 D. 40
 E. 0,4
37. Nel lancio di due dadi a 6 facce, qual è la probabilità che esca il numero 9?
- A. $2/9$
 B. $9/36$
 C. $4/12$
 D. $1/9$
 E. $1/15$
38. Il numero $5^{-2} \cdot 2^2$ è uguale a
- A. $4/25$
 B. -40
 C. 10
 D. 100
 E. -25
39. L'equazione $x^2 - x - 2 = 0$ ha come soluzioni
- A. $x = 1$ e $x = 2$
 B. $x = -1$ e $x = 2$
 C. $x = 1$ e $x = -2$
 D. $x = -1$ e $x = -2$
 E. è indeterminata
40. Il volume di una sfera di raggio R è

- A. $V=4\pi R^2$
- B. $V=2\pi R$
- C. $V=4/3\pi R^2$
- D. $V=4/3\pi R^3$
- E. $V=R^2$

41. Sulla porta girevole di vetro dell'Hotel Liquori si leggono le lettere

HL

Una persona entra nell'albergo spingendo con forza la porta, che ruota così di circa 180° . Quale tra le seguenti immagini si vede ora in trasparenza?

A. Immagine A: HL

B. Immagine B: LH

C. Immagine C: JH

D. Immagine D: TH

E. Nessuna delle immagini precedenti

42. Il numero $\sqrt{10}$ è:

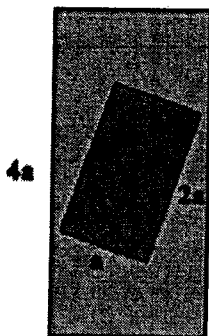
- A. uguale a 100
- B. minore di 1
- C. compreso tra 9 e 11
- D. uguale a 5
- E. compreso tra 3 e 4

43. Si vuole dipingere le pareti esterne di una casetta avente forma di parallelepipedo rettangolo, alta 2.2 metri, ed i cui lati sono lunghi rispettivamente 3 e 4 metri. A quanto ammonta la superficie da dipingere?

- A. 13.2 m^2
- B. 26.4 m^2
- C. 30.8 m^2
- D. 66.0 m^2
- E. 6.6 m^2

44. In un prato (rettangolo più grande) è stata costruita una piscina (rettangolo più piccolo) come vedi in figura. La superficie di prato rimasta è:

- A. $8a^2$
- B. $6a^2$
- C. $9a$
- D. $3a$
- E. $2a^2$



45. Il numero $7/5$ è:

- A. maggiore di 1
- B. minore di 1
- C. compreso tra 5 e 7
- D. compreso tra 7 e 5
- E. un numero primo

46. Individuate il numero che sostituito alla "x" completa la proporzione seguente
 "38 : x = 19 : 76"
 A. 38
 B. 142
 C. 19
 D. 114
 E. 152
47. Facendo ruotare un triangolo rettangolo di un giro completo attorno ad un cateto, si ottiene?
 A. un cilindro con base triangolare
 B. un cono di altezza pari alla lunghezza del cateto intorno al quale è avvenuta la rotazione
 C. un prisma con base trapezoidale
 D. un prisma con base triangolare
 E. una piramide con base triangolare
48. Una circonferenza è suddivisa in quattro archi. Le lunghezze di tre di essi sono 3 m, 4 m e 6 m. Sull'arco di lunghezza 3 m insiste un angolo al centro di 45° .
 Quanti metri è lungo il quarto arco ?
 A. 9
 B. 13
 C. 11
 D. 12
 E. 3π
49. Se $3x-1=9$ allora $6x-1$ è uguale a:
 A. 19
 B. 18
 C. $20/30$
 D. $17/6$
 E. 20
50. Nel piano α sono date la retta "p" e la retta "q", entrambe parallele alla retta "t". La retta "p" e la retta "q", quindi, sono...
 A. divergenti
 B. incidenti
 C. parallele fra di loro
 D. convergenti
 E. perpendicolari fra loro
51. Quanti assi di simmetria possiede un quadrato?
 A. Uno
 B. Due
 C. Quattro
 D. Otto
 E. Infiniti
52. Se una corda non passa per il centro della circonferenza, allora è...
 A. più corta del diametro
 B. verosimilmente uguale al diametro
 C. più lunga del raggio
 D. più lunga del diametro
 E. più corta del raggio
53. Il m.c.m. tra 15, 2, 6 e 4 è...
 A. 60
 B. 30
 C. 15
 D. 45
 E. 90
54. Il reciproco di $-3/5$ sommato all'opposto di $1/3$ dà per risultato:
 A. $1/15$
 B. -2
 C. 4
 D. $5/3$
 E. $6/3$

55. Se si aggiungesse 7 al doppio di un numero, si otterrebbe il triplo del numero considerato. Quale è il numero?

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7
- E. 8

56. L'equazione " $3x - 4 = 4x + 7 - x$ "...

- A. ha soluzione $x = 11$
- B. è indeterminata
- C. ha soluzione $x = 11/6$
- D. è impossibile
- E. ha soluzione $x = -11$

57. Il risultato di $3x - 6y$ è:

- A. $-3y$
- B. $3xy$
- C. $3 - y$
- D. $3(2x - y)$
- E. $3x - 6y$

58. Su una confezione di succo di frutta da 250 ml trovi le seguenti informazioni nutrizionali:

Informazioni nutrizionali	Valori medi per 100 ml
Valore energetico	54 kcal - 228 kJ
Proteine	0,3 g
Carboidrati	13,1 g
Grassi	0,0 g

Quante kcal assumi se bevi tutto il succo di frutta della confezione ?

- A. 54
- B. 135
- C. 228
- D. 570
- E. 1350

59. Un barattolo di pelati da 0,4 kg è alto 11 cm e ha la base di 6 cm di diametro. Quale è il volume del barattolo ?

- A. circa 100 cm^3
- B. circa 200 cm^3
- C. circa 300 cm^3
- D. circa 400 cm^3
- E. circa 500 cm^3

60. Quali numeri reali positivi sono minori del proprio quadrato?

- A. nessuno
- B. solo quelli >1
- C. tutti
- D. solo quelli minori di 1
- E. solo quelli $\leq 0,5$