

Test di Logica e cultura generale

1. Il participio passato di esigere è:

- A. esigito
- B. esagito
- C. estratto
- D. esunto
- E. esatto

2. Qual è la corretta divisione sillabica?

- A. As - so - lu -ta - me - nte
- B. Asso - luta - mente
- C. As - so - lu -ta - men - te
- D. A - ss - o - lu - ta - men - te
- E. Ass - o - lu - ta - men - te

3. Quale è il contrario di requisizione?

- A. Liberalità
- B. Inquisizione
- C. Non esiste un contrario
- D. Perquisizione
- E. Concessione

4. Indicate quale dei seguenti termini ha significato opposto a "Esposito".

- A. Nascosto
- B. Inibito
- C. Esibito
- D. Disposto
- E. Riposto

5. Individuare, tra le seguenti alternative, un contrario del termine "cancellare".

- A. Indire
- B. Eliminare
- C. Rinchiudere
- D. Schematizzare
- E. Iniziare

6. Scegliete LA PAROLA CHE CORRISPONDE MEGLIO ALLA DEFINIZIONE DI: scrivano che curava la trascrizione dei testi, prima dell'invenzione della stampa.

- A. Copista
- B. Miniaturista
- C. Amanuense
- D. Benedettino
- E. Cistercense

7. Il termine "totalitarismo" allude:

- A. alla volontà d'imporre a tutti i cittadini dello Stato l'uso di una medesima lingua
- B. al progetto d'imporre ad un intero popolo una medesima fede religiosa
- C. ad un sistema politico dispotico, teso a controllare ogni aspetto di una società di massa
- D. al tentativo di uno Stato di espandersi fino a comprendere la totalità di una data area geografica
- E. all'intenzione di unificare, in una compagine salda e unitaria, un'etnia divisa e sparsa

8. Individuare nella seguente serie il termine NON omogeneo:

- A. filarmonia
- B. necrofilia
- C. georgofilo
- D. filigrana
- E. filodendro

9. Indicate quale di questi animali è eterogeneo rispetto agli altri.

- A. Dromedario
- B. Talpa
- C. Dinosaurio
- D. Topo
- E. Ratto

10. Trova l'intruso.

- A. Commedia
- B. Novella
- C. Sacra rappresentazione
- D. Tragedia
- E. Melodramma

11. Trova l'intruso.

- A. Sonetto
- B. Canzone
- C. Ode
- D. Prosodia
- E. Ballata

12. Scartare l'intruso.

- A. Ferro
- B. Argento
- C. Rame
- D. Bronzo
- E. Piombo

13. Dante Alighieri, nella Divina Commedia, si fece guidare nel suo peregrinare nell'Inferno e nel Purgatorio da un "vate, maestro e profeta", di nome:

- A. Omero
- B. Lucrezio
- C. Tommaso d'Aquino
- D. Platone
- E. Virgilio

14. La battaglia di Adrianopoli (378 d.C.) fu combattuta da:

- A. Romani e Cartaginesi
- B. Unni e Celti
- C. Romani e Vandali
- D. Romani e Galli
- E. Romani e Visigoti

15. Il primo imperatore del Sacro Romano Impero fu:

- A. Ottone I
- B. Federico I
- C. Massimiliano I
- D. Carlo Magno
- E. Carlo V

16. La città nota in italiano con il nome di L'Aja, in olandese si chiama:

- A. Laona
- B. Amsterdam
- C. Den Haag
- D. Aalst
- E. Antwerpen

17. Con l'espressione "la grande mela" viene generalmente indicata:

- A. un tipo di frutta geneticamente modificata
- B. una organizzazione criminale
- C. la città di New York
- D. la più grande discoteca d'Europa
- E. la città di Los Angeles

18. Tenendo presente che A = emisfero australe e B = emisfero boreale, si individui l'unica attribuzione ERRATA:

- A. Madagascar/A
- B. Isole Falkland (Malvine)/B
- C. Isole Hawaii/B
- D. Islanda/B
- E. Nuova Zelanda/A

19. Indicare il Paese da scartare.

- A. Guatemala
- B. Argentina
- C. Ecuador
- D. Cile
- E. Perù

20. Si riconosca la serie che dispone nella corretta successione storica le variazioni onomastiche relative alla città dell'odierna Turchia che si distende sulle due rive (asiatica ed europea) del Bosforo:

- A. Costantinopoli; Istanbul; Bisanzio
- B. Bisanzio; Costantinopoli; Istanbul
- C. Costantinopoli; Bisanzio; Istanbul
- D. Istanbul; Bisanzio; Costantinopoli
- E. Istanbul; Costantinopoli; Bisanzio

21. Quale di questi scienziati è eterogeneo rispetto agli altri :

- A. Gauss
- B. Faraday
- C. Volta
- D. Keplero
- E. Ohm

22. Quale di questi scienziati è fuori-serie per l'ambito dei propri studi?

- A. Newton
- B. Copernico
- C. Tolomeo
- D. Lavoisier
- E. Galileo

23. Quale tra i seguenti pianeti ha il diametro maggiore?

- A. Nettuno
- B. Mercurio
- C. Saturno
- D. Urano
- E. Marte

24. I Patti Lateranensi regolano:

- A. i rapporti tra lo Stato italiano e diverse confessioni religiose e le modifiche accettate dalle parti non importano revisione costituzionale
- B. il credo della Chiesa cattolica
- C. i rapporti tra lo Stato italiano e la Chiesa cattolica e le modifiche accettate dalle due parti non importano revisione costituzionale
- D. l'esercizio del culto in Italia e non hanno rilevanza costituzionale
- E. i rapporti tra lo Stato italiano e diverse confessioni religiose e hanno rilevanza costituzionale

25. A norma della Costituzione italiana, le riunioni in luogo pubblico:

- A. devono essere autorizzate dall'autorità solo se hanno finalità politiche
- B. devono essere autorizzate dall'autorità solo se si prevede un massiccio concorso di pubblico
- C. sono vietate, a meno che siano indette per particolari motivi di importanza sociale da accertare e approvare a cura del Ministero degli interni
- D. possono essere vietate soltanto per comprovati motivi di sicurezza o incolumità pubblica
- E. devono essere sempre autorizzate dall'autorità

26. In Italia, per poter partecipare alle votazioni per il Senato della Repubblica, gli elettori devono aver compiuto almeno:

- A. 30 anni
- B. 40 anni
- C. 21 anni
- D. 25 anni
- E. 18 anni

27. Il palazzo del Viminale, a Roma, è la sede del:

- A. Ministero dell'Interno
- B. Consiglio dei ministri
- C. Senato della Repubblica
- D. Ministero degli Esteri
- E. Parlamento

28. Tra le seguenti funzioni, UNA SOLA NON appartiene al Presidente della Repubblica. Quale?

- A. Presiede il Consiglio Superiore della Magistratura
- B. Tenere il comando delle Forze armate
- C. Presiede la Corte Costituzionale
- D. Indice le elezioni delle nuove Camere
- E. Invia messaggi alle Camere

29. S'identifichi l'abbinamento ERRATO. Settore economico/attività

- A. secondario/produzione mezzi di trasporto
- B. terziario/vendita al dettaglio calzature
- C. primario/allevamento suini
- D. primario/coltivazione barbabietole
- E. terziario/produzione trattori

30. Paolo Savona ha pubblicato il libro divulgativo "Gli enigmi dell'economia", che spiega ai non addetti come fondere i principi del liberalismo con la protezione degli interessi elementari, cioè come stabilire un equilibrio tra:

- A. piccola e media industria
- B. capitalismo di Stato e liberalismo
- C. agricoltura e industria
- D. comunismo e socialismo
- E. "laissez faire" e "Welfare State"

Test di Biologia

31. Cellule aventi la stessa funzione costituiscono:

- A. un apparato
- B. un organo
- C. un sistema
- D. una simbiosi
- E. un tessuto

32. "Tessuto caratterizzato da notevoli doti di resistenza e di elasticità. Svolge un ruolo di sostegno strutturale all'interno dell'organismo. E' costituito da cellule disperse in una abbondante matrice extracellulare gelatinosa, ricca di fibre (responsabili dell'elasticità) e di sostanza amorfa di origine proteica." Tale definizione si riferisce a:

- A. tessuto nervoso
- B. tessuto epiteliale
- C. tessuto muscolare
- D. tessuto osseo
- E. tessuto cartilagineo

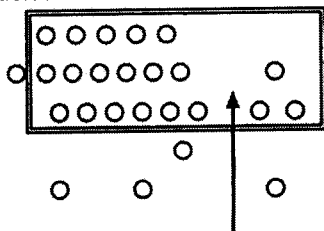
33. I legamenti:

- A. servono a tenere insieme le ossa nelle articolazioni
- B. servono all'attacco dei muscoli scheletrici alle ossa
- C. sono l'unità contrattile dei muscoli nelle articolazioni
- D. formano lo scheletro assile
- E. collegano le suture tra le ossa piatte

34. L'atto di emissione dello sperma è detto:

- A. emissione
- B. erezione
- C. esternazione
- D. eiaculazione
- E. esocitosi

35. Il meccanismo rappresentato in figura si riferisce all'entrata di molecole dall'esterno all'interno di una cellula. Può essere considerato un fenomeno di:



- A. osmosi
- B. diffusione facilitata
- C. trasporto attivo
- D. pinocitosi
- E. diffusione semplice

36. L'aspetto di un organismo vivente, determinato dall'interazione tra patrimonio genetico ed ambiente, si definisce:

- A. cariotipo
- B. genotipo
- C. diploide
- D. aploide
- E. fenotipo

37. Le balene sono animali:

- A. autotrofi
- B. pecilotermi
- C. omeotermi
- D. eterotermi
- E. ermafroditi

38. In una catena alimentare un animale erbivoro rappresenta un:

- A. decompositore
- B. consumatore primario
- C. consumatore terziario
- D. consumatore secondario
- E. produttore primario

39. I virus:

- A. sono più grandi dei batteri
- B. sono più piccoli dei batteri
- C. sono più grandi di un mitocondrio
- D. sono osservabili al microscopio ottico
- E. hanno le stesse dimensioni dei batteri

40. Con il termine di omeostasi si intende:

- A. l'arresto della perdita di sangue attraverso una lesione di un vaso sanguigno
- B. una forma di terapia che mira a curare una patologia con un farmaco che ha lo stesso effetto della causa della patologia stessa
- C. il fatto che i parametri chimico-fisici dei liquidi dell'organismo sono mantenuti entro i ristretti limiti che consentono la sopravvivenza, la funzione e la moltiplicazione delle cellule
- D. il fatto che i soluti cessano di attraversare una membrana semipermeabile, che separa due soluzioni, quando la concentrazione dei soluti diviene uguale nelle due soluzioni
- E. la capacità, posseduta da alcuni organismi, di assumere una colorazione simile a quella dell'ambiente nel quale si trovano in un dato momento

Test di Chimica

41. Quali sono le unità più piccole delle quali si compone la materia?

- A. ossigeno e carbonio
- B. proteine
- C. atomi
- D. ioni
- E. virus

42. A temperatura costante la pressione di una certa quantità di gas viene ridotta alla sesta parte del valore iniziale. Il volume del gas:

- A. resta costante perché non è cambiata la temperatura
- B. diventa sei volte più grande
- C. diventa trentasei volte più grande
- D. diventa sei volte più piccolo
- E. diventa trentasei volte più piccolo

43. Il numero di massa di un atomo può essere definito come:

- A. il numero di protoni contenuti in un atomo
- B. il numero di atomi contenuti in una molecola
- C. il numero di elettroni contenuti in un atomo
- D. la somma del numero di protoni e di neutroni contenuti in un atomo
- E. il numero di neutroni contenuti in un atomo

44. Affinché un atomo si ionizzi positivamente occorre che:

- A. ceda protoni
- B. ceda elettroni o acquisisca protoni
- C. acquisisca elettroni
- D. ceda elettroni
- E. acquisisca protoni

45. Quale è il numero di ossidazione dell'idrogeno in H₂?

- A. -2
- B. -1/2
- C. +1
- D. 0
- E. -1

46. Litio e potassio:

- A. appartengono allo stesso periodo del sistema periodico
- B. sono entrambi non metalli
- C. appartengono entrambi al secondo gruppo del sistema periodico
- D. possiedono lo stesso numero di elettroni nell'ultimo livello
- E. possiedono lo stesso numero di protoni nel nucleo

47. Soltanto una delle seguenti affermazioni a proposito della molecola del metano è ERRATA. Quale?

- A. la molecola è polare
- B. l'atomo di C è ibridato sp^3
- C. gli angoli di legame sono di circa 109°
- D. la molecola non è planare
- E. i quattro atomi di idrogeno si trovano ai vertici di un tetraedro regolare

48. Il peso molecolare dell'acido acetico è 60 u.m.a. Quanti g pesano 0,05 moli del composto?

- A. 0,60
- B. 50
- C. 3
- D. non si può stabilire senza ulteriori dati
- E. 0,003

49. Il prodotto ionico dell'acqua K_w è, a temperatura costante,

- A. 10^{-14}
- B. 10^{-5}
- C. 10^{14}
- D. 0
- E. 7

50. La tabella rappresenta le percentuali di umidità che si stabiliscono a diverse temperature sopra soluzioni sature di otto differenti sali: Litio Cloruro (A), Magnesio Cloruro (B), Sodio Bicromato (C), Magnesio Nitrato (D), Sodio Cloruro (E), Ammonio Solfato (F), Potassio Nitrato (G), Potassio Solfato (H).

°C	A	B	C	D	E	F	G	H
0	14.9	35.9	60.6	60.6	74.9	83.7	97.6	99.1
5	14.9	34.6	59.3	59.2	75.1	82.6	96.6	98.4
10	13.3	34.2	57.9	57.8	75.2	81.7	95.5	97.9
15	12.8	33.9	56.6	56.3	75.3	81.1	94.4	97.5
20	12.4	33.6	55.2	54.9	75.5	80.6	93.2	97.2
25	12.0	33.2	53.8	53.4	75.8	80.3	92.0	96.9
30	11.8	32.8	52.5	52.0	75.6	80.0	90.7	96.6
35	11.7	32.5	51.2	50.6	75.5	79.8	89.3	96.4
40	11.6	32.1	49.8	49.2	75.4	79.6	87.9	96.2
45	11.5	31.8	48.5	47.7	75.1	79.3	86.5	96.0
50	11.4	31.4	47.1	46.3	74.7	79.1	85.0	95.8

Quale delle seguenti affermazioni PUÒ essere dedotta dai dati della tabella?

- A. la massima umidità in assoluto si stabilisce sulla soluzione di K_2SO_4 a $5^\circ C$
- B. l'unica umidità che aumenta sulle otto soluzioni fra 5 e $40^\circ C$ è quella sulla soluzione di NaCl
- C. le uniche umidità che aumentano sulle otto soluzioni fra 15 e $45^\circ C$ sono sulle soluzioni di $Mg(NO_3)_2$ e NaCl
- D. il rapporto fra l'umidità che stabilisce sulla soluzione di KNO_3 a $15^\circ C$ e sulla soluzione di LiCl a $40^\circ C$ è superiore a 9,5
- E. la minima umidità in assoluto si stabilisce sulla soluzione di LiCl a $45^\circ C$

Test di Fisica**51. Un sistema di due lastre metalliche affacciate e isolate e con cariche uguali in valore e segno opposto, costituisce un:**

- A. voltmetro
- B. voltmetro
- C. condensatore
- D. induttore
- E. conduttore

52. Un mezzo X viene detto "otticamente più denso" di un mezzo Y quando:

- A. la luce bianca è assorbita maggiormente da X che da Y
- B. la densità a $4^\circ C$ di X è maggiore di quella di Y
- C. X appare più viscoso di Y
- D. l'indice di rifrazione di X è maggiore di quello di Y
- E. il volume di X è maggiore del volume di Y

53. La temperatura dell'acqua bollente:

- A. è sempre 100 gradi centigradi
- B. può essere 98 gradi centigradi
- C. può superare i 100 gradi centigradi solo se irradiata da sorgenti radioattive ad alta potenza
- D. dipende dalla temperatura dell'ambiente
- E. nessuna delle precedenti risposte è corretta

54. Quando un fascio di luce bianca incide su una lente di vetro convergente e spessa, parallelamente all'asse ottico:

- A. attraversa la lente scomponendo la luce bianca nei suoi colori
- B. attraversa la lente senza essere deviato
- C. viene totalmente polarizzato
- D. viene totalmente riflesso
- E. attraversa la lente e passa per un solo punto chiamato fuoco

55. Il raggio di un condotto, inizialmente pari a 2 mm, viene aumentato del 15%. Il nuovo raggio vale:

- A. 2,015 mm
- B. 2,3 mm
- C. 2,6 mm
- D. 17 mm
- E. 2,15 mm

Test di Matematica**56. 0,0076 è uguale a:**

- A. $76/100.000$
- B. $76/1000$
- C. $76/100$
- D. $76/10.000$
- E. $76 - 100$

57. Qual è il risultato della somma:

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + \dots + 26 = ?$$

- A. 291
- B. 351
- C. 406
- D. 491
- E. 306

58. La somma di due numeri interi consecutivi è 127. In valore assoluto la loro differenza è:

- A. 12,5
- B. maggiore di 12
- C. 2
- D. maggiore di 1
- E. 1

59. Il polinomio $x^2 + 3x + 2$ può essere scomposto in fattori

- A. $(x + 1) \cdot (x + 2)$
- B. $(x - 1) \cdot (x - 2)$
- C. $(x + 1) \cdot (x - 2)$
- D. $(x - 1) \cdot (x + 2)$
- E. $(x - 2) \cdot (x + 2)$

60. La curva che nel piano x,y ha equazione $x^2 + y^2 = r^2$ è:

- A. una parabola
- B. una circonferenza
- C. una retta
- D. un'ellisse
- E. un'iperbole

Test a risposta multipla - Soluzioni per il docente

Cognome e nome:

Classe/Sezione:

Punteggio:

Nr	A	B	C	D	E
1					<input type="radio"/>
2			<input type="radio"/>		
3			<input type="radio"/>		
4	<input type="radio"/>				
5	<input type="radio"/>				
6			<input type="radio"/>		
7			<input type="radio"/>		
8				<input type="radio"/>	
9			<input type="radio"/>		
10		<input type="radio"/>			
11				<input type="radio"/>	
12				<input type="radio"/>	
13					<input type="radio"/>
14					<input type="radio"/>
15				<input type="radio"/>	
16			<input type="radio"/>		
17			<input type="radio"/>		
18		<input type="radio"/>			
19	<input type="radio"/>				
20		<input type="radio"/>			
21				<input type="radio"/>	
22				<input type="radio"/>	
23			<input type="radio"/>		
24			<input type="radio"/>		
25				<input type="radio"/>	
26				<input type="radio"/>	
27	<input type="radio"/>				
28			<input type="radio"/>		
29					<input type="radio"/>
30					<input type="radio"/>
31					<input type="radio"/>
32					<input type="radio"/>
33	<input type="radio"/>				
34				<input type="radio"/>	
35			<input type="radio"/>		
36					<input type="radio"/>
37			<input type="radio"/>		
38		<input type="radio"/>			
39		<input type="radio"/>			
40			<input type="radio"/>		

Nr	A	B	C	D	E
41			<input type="radio"/>		
42		<input type="radio"/>			
43				<input type="radio"/>	
44				<input type="radio"/>	
45				<input type="radio"/>	
46				<input type="radio"/>	
47	<input type="radio"/>				
48			<input type="radio"/>		
49	<input type="radio"/>				
50		<input type="radio"/>			
51			<input type="radio"/>		
52				<input type="radio"/>	
53		<input type="radio"/>			
54	<input type="radio"/>				
55		<input type="radio"/>			
56				<input type="radio"/>	
57		<input type="radio"/>			
58					<input type="radio"/>
59	<input type="radio"/>				
60		<input type="radio"/>			