

Test di Logica e cultura generale

1. Quante volte tra mezzogiorno e mezzanotte le lancette dell'orologio sono sovrapposte?

- A. 8
- B. 13
- C. 11
- D. 10
- E. 12

2. Se un uomo dipinge una stanza in 4 ore e un suo amico ne impiega 2, quanto tempo impiegherebbero dipingendola insieme?

- A. 100 minuti
- B. 80 minuti
- C. 50 minuti
- D. 70 minuti
- E. 120 minuti

3. Quale dei seguenti è un sostantivo astratto?

- A. Nuvola
- B. Ebbrezza
- C. Aria
- D. Luce
- E. Cielo

4. Quale dei seguenti è un sostantivo concreto?

- A. Presente
- B. Futuro
- C. Illusione
- D. Rimpianto
- E. Passato

5. Il contrario di *algido* è:

- A. diaccio
- B. modesto
- C. giocoso
- D. offuscato
- E. ardente

6. Quale è il contrario di requisizione?

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

7. Si definisce «pleonastica» un'espressione.....

- A. ironica
- B. desueta
- C. polemica
- D. ridondante
- E. scarna

8. **determinismo : libertà = X : Y** Quale delle coppie proposte si adatta meglio alla proporzione?

- A. X certezza; Y probabilità
- B. X comprensione; Y azione
- C. X congettura; Y scienza
- D. X colpevolezza; Y responsabilità
- E. X predeterminazione; Y onniscienza

9. Pensiero sta a idea come:

- A. Memoria a ricordo
- B. Cane a gatto
- C. Destino a volontà

- D. Notte a giorno
- E. Logica a intelletto

10. **Sonno sta a sogno come:**

- A. Destino a volontà
- B. Teoria a pratica
- C. Notte a giorno
- D. Memoria a ricordo
- E. Logica ad intelletto

11. Quale di queste parole è estranea alle altre ?

- A. sentimento
- B. imbonitore
- C. intelligenza
- D. manipolato
- E. professore

12. Chi scrisse le "Comari di Windsor"?

- A. Lord Byron
- B. T.S. Eliot
- C. O. Wilde
- D. W. Sheakespeare
- E. G. Boccaccio

13. Si colga L'UNICA incongruenza:

- A. Flaubert / Naturalismo
- B. Goethe / Simbolismo
- C. Hölderlin / Romanticismo
- D. Byron / Romanticismo
- E. D'Annunzio / Decadentismo

14. Tra chi e quando fu stipulato il patto Molotov-Ribbentrop? Una sola risposta è giusta:

- A. tra Russia e Ungheria nel '39
- B. tra Russia e Germania nel '39
- C. tra Russia e Stati Uniti nel '40
- D. tra Polonia e Germania nel '43
- E. tra Germania e Russia nel '40

15. Tutti i seguenti sono trattati di pace stipulati al termine della prima guerra mondiale, meno uno. Quale?

- A. Trattato di Trianon
- B. Trattato di Neuilly
- C. Trattato di Versailles
- D. Trattato di Aquisgrana
- E. Trattato di Saint-Germain-en-Laye

16. Quanti sono i parchi nazionali attualmente esistenti in Italia?

- A. Dodici
- B. Ventidue
- C. Quattordici
- D. Tredici
- E. Ventotto

17. Da quale monte nasce il fiume Tevere?

- A. Falterone
- B. Amiata
- C. Fumaiolo
- D. Cimone
- E. Vulture

18. La pittura neoclassica poneva al centro della sua attenzione:

- A. la forma umana
- B. il colore
- C. la prospettiva

- D. il chiaroscuro
- E. il disegno

19. Individuate il personaggio fuori serie

- A. Frank Lloyd Wright
- B. Renzo Piano
- C. Le Corbusier
- D. Paul Klee
- E. Alvar Aalto

20. La legge che uguali volumi di gas nelle stesse condizioni di temperatura e pressione contengono uguale numero di particelle fu enunciata da:

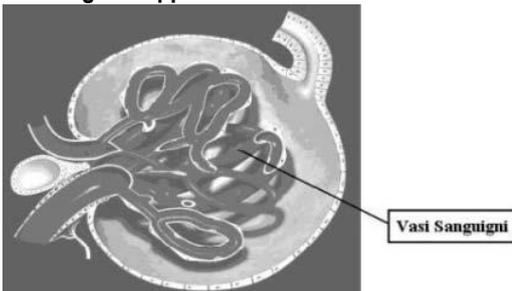
- A. Einstein
- B. Pascal
- C. Archimede
- D. Dalton
- E. Avogadro

Test di Biologia

21. Il glucagone viene secreto:

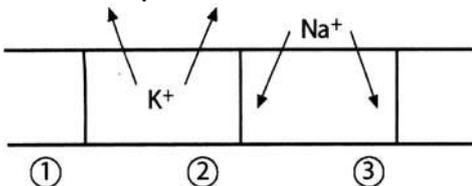
- A. dal pancreas
- B. dalle ghiandole salivari
- C. dalla midollare surrenale
- D. dalla tiroide
- E. dall'adenioipofisi

22. La figura rappresenta:



- A. una ghiandola esocrina
- B. una fossetta gastrica
- C. un alveolo polmonare
- D. un glomerulo renale
- E. un lobulo epatico

23. La figura rappresenta il movimento degli ioni in un assone. Il tratto 2 corrisponde a:

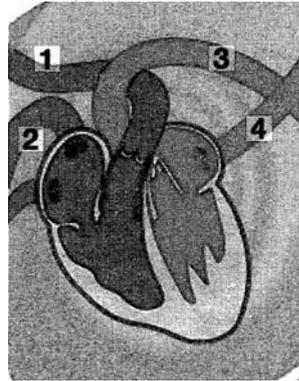


- A. il potenziale di riposo
- B. lo stimolo sinaptico
- C. la depolarizzazione della membrana
- D. un valore di potenziale di membrana pari a +35 mV
- E. il potenziale di azione

24. La mancanza di ferro nell'organismo può provocare:

- A. anoressia
- B. aporia
- C. aritmia
- D. anossia
- E. idiozia

25. La figura rappresenta in modo schematico il cuore ed i vasi che vi partono ed arrivano.



Possiamo dire che:

- A. il vaso contrassegnato con il n° 3 è detto vena cava
- B. nel vaso contrassegnato con il n° 2 il sangue è ricco di ossigeno
- C. il vaso contrassegnato con il n° 2 è detto arteria polmonare
- D. nel vaso contrassegnato con il n° 4 il sangue è ricco di anidride carbonica
- E. nel vaso contrassegnato con il n° 1 il sangue ha un movimento centrifugo

26. Lo schema rappresenta una parte dell'ultrastruttura di una miofibrilla.



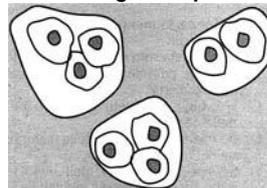
La zona compresa tra le due linee verticali è detta:

- A. banda I
- B. linea Z
- C. sarcomero
- D. banda A
- E. miosina

27. Il gastrocnemio è un:

- A. muscolo della gamba
- B. organo presente nelle lumache
- C. osso del piede
- D. componente della parete dello stomaco
- E. farmaco antiulcera

28. Dalla figura si può riconoscere che si tratta di:



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

29. Le fibrocellule muscolari lisce:

- A. sono proprie dei muscoli dello scheletro
- B. sono controllate dalla volontà
- C. sono proprie degli organi a funzionamento automatico
- D. formano il muscolo cardiaco
- E. si contraggono con grande rapidità

Test di Fisica

30. Se la distanza fra due cariche elettriche è raddoppiata, la forza di interazione risulta essere

- A. La metà
- B. La stessa
- C. Quadruplicata
- D. La quarta parte
- E. Raddoppiata

31. Se un cavo ad alta tensione cade sopra un'automobile, gli occupanti sono più sicuri se:

- A. esce solo il conducente
- B. escono tutti tranne il conducente
- C. rimangono all'interno
- D. escono tutti
- E. escono tutti dalla stessa portiera

32. Un campo elettrico si può misurare in:

- A. J/C
- B. V/J
- C. Pa oppure in N/m²
- D. V/m oppure in N/C
- E. J • C

Test di Matematica

33. Due rette distinte sono parallele se, oltre a non avere punti comuni, soddisfano la condizione di:

- A. non essere complanari
- B. essere omogenee
- C. formare un angolo di 90°
- D. essere complanari
- E. avere la stessa lunghezza

34. Per quale delle seguenti funzioni l'equazione $f(x) = 2$ ammette soluzione?

- A. $f(x) = \sin x$
- B. $f(x) = \log x$
- C. $f(x) = -|x|$
- D. $f(x) = 1 - x^2$
- E. $f(x) = e^x + 2$

Test di Chimica

35. Se si vuole ottenere una soluzione acquosa a pH = 4 partendo da una soluzione acquosa a pH = 2, un litro di quest'ultima va diluito con acqua fino a:

- A. 2 L
- B. 10 L
- C. 1000 L
- D. 6 L
- E. 100 L

36. Aggiungendo 18 grammi di HCl (P.M. = 36) e 22 grammi di NaOH (P.M. = 40) a un litro d'acqua, il pH risultante sarà:

- A. neutro
- B. acido
- C. compreso tra 2 e 5
- D. uguale a 5
- E. basico

37. Che cosa è l'acetone?

- A. un'aldeide
- B. un chetone
- C. un acido carbossilico
- D. un'ammide

E. un alcol

38. Quale delle seguenti reazioni ha come prodotto un estere?

- A. aldeide + chetone
- B. alcol + alcol
- C. acido + alcol
- D. alcol + aldeide
- E. acido + acido

39. Quale gruppo identifica l'ammide?

- A. R—CHNH₂—COOH
- B. R—O—R
- C. R—CO—NH₂
- D. R—CO—OH
- E. R—CO—R

40. Quale dei seguenti composti si ottiene aggiungendo acqua a un alchene?

- A. etere
- B. aldeide
- C. alcol
- D. chetone
- E. alcano