

## Test di Logica e cultura generale

1. "Forse era ver, ma non però credibile a chi del senno suo fosse signore; ma parve facilmente a lui possibile, ch'era perduto in vie più grave errore. Quel che l'uom vede, Amor gli fa invisibile, e l'invisibil fa vedere Amore. Questo creduto fu; che 'l miser suole dar facile credenza a quel che vuole". (Ariosto, *Orlando Furioso*, canto I, 56). **Da questa riflessione dell'Ariosto sulla credulità dell'innamorato Sacripante di fronte alla bella Angelica si deduce che (UNA delle illazioni sotto elencate è ERRATA):**

- A. il savio sa sempre riconoscere la verità meglio di chi è posseduto da Amore
- B. il vero può talora apparire incredibile ad alcuni
- C. il misero innamorato crede facilmente ciò che vorrebbe fosse vero
- D. l'innamorato pazzo può dar credito al vero prima del savio
- E. Amore può nascondere all'uomo la verità

2. Per la prima volta nella storia dell'umanità si potrebbe forse dire che le avanguardie di un grande rinnovamento culturale, sociale e politico, quello che fondò l'età moderna, non sono rappresentate da uomini con armi ma da uomini con libri. La nuova civiltà europea, quella dell'Umanesimo e del Rinascimento, iniziata da Petrarca e Boccaccio, nel suo concerto e nella circolazione e nei suoi assetti non è avviata - come quelle di secoli precedenti - dalle legioni romane o dagli eserciti carolingi o svevi, seguiti dalle ondate di amministratori e di legisti. È promossa invece dalle appassionate missioni degli apostoli della nuova cultura, gli umanisti, che dalla rivoluzione cristiana - e dalla stessa miglior cultura medievale dell'eloquenza - avevano appreso la potente e radicale forza rinnovatrice della parola detta o scritta o rappresentata in immagini. Si proiettano fra metà del Trecento e metà del Quattrocento dall'Italia per tutta Europa questi fondatori della civiltà moderna, armati solo di libri; assertori e propagatori gli uni gli altri di una nuova visione della vita civile.

I loro codici sono ancor oggi disseminati in tutta Europa e di lì negli altri continenti [...]. Sono testimonianza precisa e ancor vivente di quel travolgente fenomeno rinnovatore che furono l'Umanesimo e il Rinascimento. Segnano ancora - dalla Russia alla Romania, dalla Scozia al Portogallo, dalla Grecia alla Danimarca e persino all'Islanda e oltre gli Oceani - le tappe e gli effetti vivificanti di quelle acque fecondanti da cui poté sbocciare la fioritura del Rinascimento. Vittore Branca, *La civiltà letteraria europea*, Iter, IV, 13, 2001, Treccani. **In cinque paragrafi è qui riassunto il testo di V. Branca. Individuate QUALE di essi, tra visando le informazioni fornite dall'articolo, CONTIENE UN ERRORE:**

- A. è stato l'avvento rivoluzionario del Cristianesimo a mostrare quale potesse essere la forza rinnovatrice della parola
- B. la nuova arma civile, la parola, si diffonde non solo attraverso il discorso diretto e gli scritti, ma anche attraverso il linguaggio delle immagini
- C. fu, cosa mai prima vista nel corso della storia, un rinnovamento pacifico, che si estese nel giro di pochi anni anche oltre Oceano
- D. i codici dell'età umanistica, custoditi nelle biblioteche di tutto il mondo, permettono di ripercorrere le tappe della nascita della civiltà rinascimentale
- E. Petrarca e Boccaccio furono le avanguardie del rinnovamento della civiltà europea del Rinascimento

3. Per la prima volta nella storia dell'umanità si potrebbe forse dire che le avanguardie di un grande rinnovamento culturale, sociale e politico, quello che fondò l'età moderna, non sono rappresentate da uomini con armi ma da uomini con libri. La nuova civiltà europea, quella dell'Umanesimo e del Rinascimento, iniziata da Petrarca e Boccaccio, nel suo concerto e nella circolazione e nei suoi assetti non è avviata - come quelle di secoli precedenti - dalle legioni romane o dagli eserciti carolingi o svevi, seguiti dalle ondate di amministratori e di legisti. È pro-

mossa invece dalle appassionate missioni degli apostoli della nuova cultura, gli umanisti, che dalla rivoluzione cristiana - e dalla stessa miglior cultura medievale dell'eloquenza - avevano appreso la potente e radicale forza rinnovatrice della parola detta o scritta o rappresentata in immagini. Si proiettano fra metà del Trecento e metà del Quattrocento dall'Italia per tutta Europa questi fondatori della civiltà moderna, armati solo di libri; assertori e propagatori gli uni gli altri di una nuova visione della vita civile.

I loro codici sono ancor oggi disseminati in tutta Europa e di lì negli altri continenti [...]. Sono testimonianza precisa e ancor vivente di quel travolgente fenomeno rinnovatore che furono l'Umanesimo e il Rinascimento. Segnano ancora - dalla Russia alla Romania, dalla Scozia al Portogallo, dalla Grecia alla Danimarca e persino all'Islanda e oltre gli Oceani - le tappe e gli effetti vivificanti di quelle acque fecondanti da cui poté sbocciare la fioritura del Rinascimento. Vittore Branca, *La civiltà letteraria europea*, Iter, IV, 13, 2001, Treccani. **UNO SOLO dei titoli qui proposti è veramente coerente con il contenuto dell'articolo di V. Branca: quale?**

- A. L'umanesimo: un fenomeno tutto italiano
- B. Una nuova concezione del valore dell'arte
- C. Dall'ascetismo medievale all'esaltazione delle virtù umane
- D. Un'avanguardia culturale: Petrarca e Boccaccio
- E. La forza della parola sconfigge per sempre quella delle armi

4. "Per \_\_\_\_ s'intende la consegna, da parte dello Stato richiesto allo Stato richiedente, di una persona ricercata, o perché oggetto di una sentenza di condanna definitiva ad una pena detentiva o ad una misura di sicurezza privativa della libertà personale, o perché oggetto di una ordinanza di custodia cautelare in carcere." ([www.giustizia.it](http://www.giustizia.it)). Tra quelli che seguono, qual è il termine da inserire nello spazio vuoto?

- A. abdicazione
- B. surroga
- C. contumacia
- D. denuncia
- E. estradizione

5. "L'uomo è in fondo un animale \_\_\_\_ . Noi lo conosciamo solo in quello stato di ammansimento e di domesticità che è detto civiltà: perciò ci spaventano le rare esplosioni della sua vera natura. Ma fate che vengano tolte le catene dell'ordine legale, e nell'anarchia l'uomo si mostrerà quale esso è." **In base al senso generale di questa affermazione di A. Schopenhauer, reintegra nello spazio vuoto l'unica coppia di aggettivi corretta:**

- A. selvaggio e feroce
- B. coerente e prevedibile
- C. buono e altruista
- D. prevedibile e abitudinario
- E. incauto e sprovveduto

6. **Completare la seguente frase che si potrebbe leggere nel foglio illustrativo di un farmaco: Anche nel corso di trattamenti prolungati non è stata evidenziata \_\_\_\_\_ tra omeprazolo e assunzione di cibo.**

- A. interruzione
- B. interiezione
- C. interazione
- D. interdizione
- E. intercettazione

7. **SI COMPLETI CORRETTAMENTE il seguente ragionamento ipotetico: "Solo se non si ferma è perduto; ma si ferma dunque\_\_"**

- A. è perduto
- B. non è perduto
- C. non si ferma

- D. perderà
- E. non si muove

8. Si completi correttamente il seguente ragionamento ipotetico: **Se non avessi avuto talento non saresti diventato artista; ma sei diventato artista dunque...**

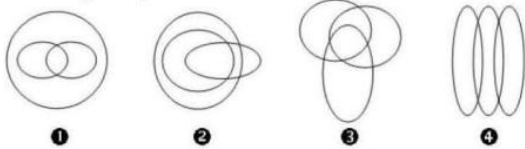
- A. non avrai talento
- B. hai talento
- C. sei artista
- D. sarai artista
- E. non hai talento

9. Individuare quale diagramma soddisfa la relazione insiemistica esistente fra i tre termini seguenti: **Analfabeti, Scrittori, Cittadini inglesi**



- A. Diagramma 6
- B. Diagramma 4
- C. Diagramma 1
- D. Diagramma 3
- E. Diagramma 5

10. Individuare quale diagramma soddisfa la relazione insiemistica esistente fra i tre termini seguenti: **tennististi, americani, italiani**



- A. Diagramma 1
- B. Diagramma 2
- C. Diagramma 4
- D. Diagramma 3
- E. Nessuna delle altre risposte è corretta

11. Se:  $5 \cdot @ / \$ + 2 \cdot \pounds = 13$ ;  $\$ = -\pounds$ ;  $@ = \$$ ; Allora  $\pounds$  è uguale a:

- A. 8
- B. 6
- C. 12/7
- D. 13/5
- E. 4

12. Se:  $4 \cdot \# + 1 = 7 \cdot (\# - 2)$ . Allora  $\#$  è uguale a:

- A. 13
- B. 0
- C. 1/2
- D. 9
- E. 5

13. Completare correttamente la frase seguente: "Il direttore fu avvisato prima che ... dall'ufficio"

- A. esce
- B. uscì
- C. esca
- D. usciva
- E. uscisse

14. Quale dei seguenti registi italiani ha tratto un film dal romanzo "Io non ho paura" di Niccolò Ammaniti?

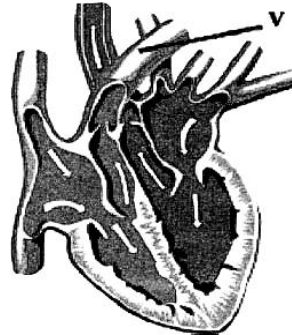
- A. Sorrentino
- B. Placido
- C. Faenza
- D. Salvatores
- E. Monicelli

15. Il susseguirsi delle stagioni per una stessa località della Terra dipende:

- A. Dall'inclinazione dell'asse terrestre rispetto al piano dell'orbita
- B. Dal moto di rotazione della Terra intorno a se stessa
- C. Dalla diversa distanza della Terra dal Sole lungo la sua orbita
- D. Dalla distanza dall'equatore della località considerata
- E. Dalla durata del moto di rivoluzione della Terra intorno al Sole

Test di Biologia

16. Il vaso indicato in figura con la lettera V corrisponde a:

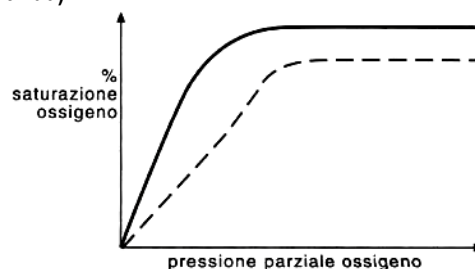


- A. arteria aorta
- B. arteria polmonare
- C. vena cava inferiore
- D. arteria carotide
- E. vena polmonare

17. Tra le lamelle ossee del tessuto spugnoso delle ossa piatte è presente:

- A. midollo spinale
- B. midollo rosso
- C. tessuto muscolare
- D. midollo allungato
- E. tessuto elastico

18. Il grafico rappresenta la curva di saturazione con l'ossigeno dell'emoglobina (linea tratteggiata) e della mioglobina (linea continua).



Ad alte temperature, quale dei due pigmenti respiratori lega più facilmente l'ossigeno?

- A. L'emoglobina in ambiente anaerobico
- B. La mioglobina
- C. In modo uguale entrambi i pigmenti
- D. Il grafico non consente di rispondere
- E. L'emoglobina

19. Nelle vie respiratorie si hanno in successione:

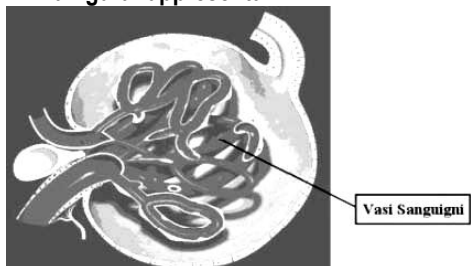
- A. faringe-laringe-trachea-bronchi
- B. laringe-faringe-trachea-bronchi
- C. faringe-trachea-laringe-bronchi
- D. faringe-laringe-bronchi-trachea
- E. faringe-esofago-laringe-trachea

20. Che cos'è una vitamina?

- A. Una sostanza necessaria in quantità particolarmente elevate

- B. Una sostanza sintetizzata dall'organismo
- C. Una sostanza di riserva
- D. Un antibiotico
- E. Una sostanza fondamentale introdotta dall'esterno

21. La figura rappresenta:



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

22. La sostanza grigia del midollo spinale è formata da:

- A. neuroni amielinici e assoni mielinizzati
- B. dendriti
- C. neuroni e assoni mielinici
- D. neuroni mielinizzati e assoni amielinici
- E. alfa motoneuroni

#### Test di Chimica

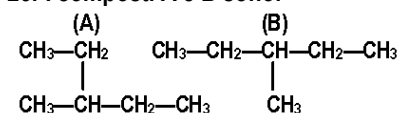
23. Quale dei seguenti composti è un fenolo?

- A.  $(\text{CH}_3)_2\text{—CH}_2\text{—CH}_3$
- B.  $\text{COOH—COOH}$
- C.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
- D.  $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—COOH}$
- E.  $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{OH}$

24. Il "bicarbonato" che utilizziamo per neutralizzare l'acidità gastrica è:

- A.  $\text{Na}_2\text{CO}_3$
- B.  $\text{KNaCO}_3$
- C.  $\text{NaHCO}_3$
- D.  $\text{K}_2\text{CO}_3$
- E.  $\text{KHCO}_3$

25. I composti A e B sono:



- A. isomeri di catena
- B. isomeri ottici
- C. identici
- D. isomeri funzionali
- E. isomeri di posizione

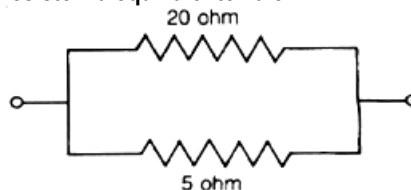
26. Quali dei seguenti composti dà una soluzione acquosa acida?

- A.  $\text{KBr}$
- B.  $\text{CaCO}_3$
- C.  $\text{NH}_4\text{Cl}$
- D.  $\text{Na}_3\text{PO}_4$
- E.  $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{K}$

#### Test di Fisica

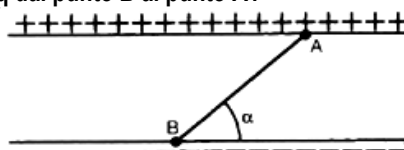
27. Due resistori di 5 ohm e 20 ohm vengono posti in parallelo; la

resistenza equivalente vale:



- A. 0,25 ohm
- B. 25 ohm
- C. 12,5 ohm
- D. 4 ohm
- E. 100 ohm

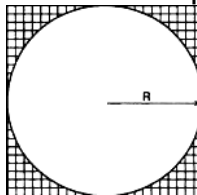
28. Il condensatore in figura è carico; indicando con V la differenza di potenziale fra le armature e con C la capacità del condensatore, che lavoro si deve compiere per spostare una carica positiva q dal punto B al punto A?



- A.  $L = CV$
- B.  $L = CV \sin \alpha$
- C.  $L = qV$
- D.  $L = qV \cos \alpha$
- E.  $L = qV \sin \alpha$

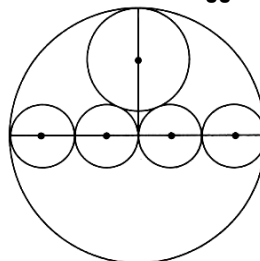
#### Test di Matematica

29. L'area della superficie tratteggiata in figura vale:



- A.  $(\pi - 1)R^2$
- B.  $2\pi R^2$
- C.  $2R^2 - \pi$
- D.  $(\pi/2 - 1)R^2$
- E.  $(4 - \pi)R^2$

30. Nella figura seguente il cerchio esterno ha raggio r. I punti comuni tra i cerchi sono tutti di tangenza e i quattro cerchi più piccoli sono tutti uguali e hanno i centri sul diametro del cerchio esterno. Qual è il raggio del quinto cerchio interno?



- A.  $\frac{2}{5}r$
- B.  $\frac{\sqrt{5}-1}{4}r$
- C.  $\frac{r}{3}$
- D.  $\frac{1}{4}\sqrt{3}$
- E.  $\frac{2}{5}r\sqrt{2}$