





## Cultura generale

- 1 Nella frase “Da vicino ci si vede meglio”, “da vicino” è:
- A un avverbio di luogo
  - B un aggettivo indefinito
  - C un avverbio qualificativo
  - D un'apposizione
  - E un complemento oggetto
- 2 A che età avvenne il primo incontro con la musa ispiratrice di tutta l'opera di Dante, Beatrice?
- A 11 anni
  - B 20 anni
  - C 4 anni
  - D 9 anni
  - E 15 anni
- 3 Quale delle seguenti opere non è stata scritta da Alessandro Manzoni?
- A *Zibaldone*
  - B *Adelchi*
  - C *Lettera sul Romanticismo*
  - D *Storia della colonna infame*
  - E *Inni Sacri*
- 4 Rosso Fiorentino e Pontormo hanno frequentato la stessa bottega e lo stesso ambiente culturale, ma sono approdati a due stili differenti, che cosa, però, li unisce?
- A Lo stesso gusto per la vivacità del colore
  - B Una ricerca di raffinatezza accanto a eccessi caricaturali
  - C Una poetica simile derivata dalla frequentazione dello stesso ambiente culturale
  - D La stessa pratica del disegno frammentato
  - E Nessuna delle risposte precedenti è corretta
- 5 In quale periodo storico si è svolto in Italia il ventennio del regime fascista?
- A 1922-1942
  - B 1928-1948
  - C 1925-1945
  - D 1915-1935
  - E In nessuno dei precedenti periodi

6 \_\_\_\_\_ I go outside?

---

- A May
- B Can
- C Could
- D Couldn't
- E Nessuna delle precedenti risposte è corretta

7 Gli alisei sono:

---

- A venti occidentali dell'alta troposfera
- B correnti a getto
- C venti polari della bassa troposfera
- D venti orientali della bassa troposfera
- E nessuna delle precedenti risposte è corretta

8 Quale tra le seguenti è la forma corretta?

---

- A Independance
- B Indepandance
- C Independense
- D Independence
- E Indipendence

9 Quale dei seguenti sostantivi non ha forma plurale?

---

- A Prole
- B Stratega
- C Bue
- D Duca
- E Segretario

10 Il trattato di Maastricht:

---

- A è il trattato che ha concluso la guerra tra la Germania e la Prussia
- B è l'unione doganale siglata tra i paesi europei nel 1957 e diventata operativa dal 1958
- C è il trattato, firmato nel 1992, che ha istituito l'Unione europea
- D è l'accordo che limita le migrazioni dall'Est europeo
- E è l'accordo di pace seguito alla prima guerra mondiale

# Biologia

11 I fotorecettori si trovano:

- A nella coroide
- B nella sclera
- C nell'epitelio pigmentato
- D nella retina
- E nell'organo del Corti

12 Sono privi di nucleo:

- A i fibroblasti
- B i cheratinociti
- C i neuroni
- D i linfociti
- E gli eritrociti

13 Affinché avvenga la sintesi proteica nel citoplasma di una cellula eucariotica non:

- A è necessario mRNA
- B è necessario RNA polimerasi
- C sono necessari ribosomi
- D è necessario tRNA
- E sono necessari amminoacidi

14 Durante la sintesi proteica si legano al ribosoma:

- A codonidil-RNA
- B anticodoni di m-RNA
- C codoni di DNA
- D anticodoni di DNA
- E codoni di m-RNA e anticodoni di t-RNA

15 L'appaiamento dei filamenti polinucleotidici complementari in una molecola di DNA è dovuto a:

- A interazioni idrofile
- B interazioni idrofobe
- C legami covalenti polari
- D legami idrogeno
- E legami ionici

16 In quale ordine si susseguono le fasi del ciclo mitotico?

- A Interfase, profase, metafase, anafase, telofase
- B Profase, interfase, metafase, anafase, telofase
- C Profase, metafase, interfase, anafase, telofase
- D Interfase, anafase, profase, metafase, telofase
- E Anafase, profase, telofase, metafase, interfase

## Chimica

17 Il sodio e il potassio:

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

18 L'elemento che in una reazione diminuisce il suo numero di ossidazione è detto:

- A ossidante
- B controazione
- C riducente
- D elettrodo
- E quesito senza soluzione univoca o corretta

19 Quale di questi metalli ha peso atomico maggiore?

- A Sodio
- B Uranio
- C Ferro
- D Magnesio
- E Idrogeno

20 Il numero dei neutroni in un atomo è sempre:

- A pari al numero degli elettroni
- B pari al numero degli protoni
- C pari al numero di massa
- D pari alla differenza tra il numero di massa e il numero atomico
- E pari alla differenza tra il numero degli elettroni e quello dei protoni

21 Qual è il corretto bilanciamento di  $\text{BaCl}_2 + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{AgCl} + \text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ ?

- A  $2\text{BaCl}_2 + 3\text{AgNO}_3 \rightarrow 4\text{AgCl} + \text{Ba}(\text{NO}_3)_2$
- B  $\text{BaCl}_2 + 2\text{AgNO}_3 \rightarrow 2\text{AgCl} + 3\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$
- C  $2\text{BaCl}_2 + 3\text{AgNO}_3 \rightarrow \text{AgCl} + 2\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$
- D  $\text{BaCl}_2 + 2\text{AgNO}_3 \rightarrow 2\text{AgCl} + \text{Ba}(\text{NO}_3)_2$
- E  $2\text{BaCl}_2 + \text{AgNO}_3 \rightarrow 3\text{AgCl} + 3\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$

## Fisica

22 In un circuito elettrico un nodo rappresenta il punto in cui:

- A sono collegate fra loro le due capacità
- B convergono almeno tre rami
- C sono collegate fra loro una resistenza e una induttanza
- D convergono più di due terminali
- E nessuna delle precedenti risposte è corretta

23 I fotoni:

- A si muovono alla velocità del suono
- B si muovono alla velocità della luce
- C non si muovono mai
- D hanno una velocità costante pari a 100 m/s
- E hanno velocità indipendente dal mezzo nel quale si muovono

24 La resistività specifica  $r$  di un conduttore si misura in:

- A ohm
- B ohm/metro
- C ohm · metro
- D ohm · volt
- E nessuna delle precedenti risposte è corretta

25 Il peso di un corpo:

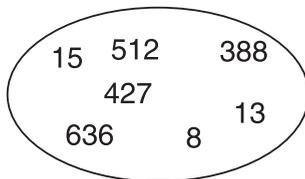
- A è una grandezza che dipende sia dalle caratteristiche del corpo sia dalla sua posizione
- B è una caratteristica del corpo che si può stabilire una volta per tutte
- C è una grandezza che caratterizza un corpo solo se è in quiete
- D per la legge della gravitazione universale dipende quadraticamente dalla massa del corpo
- E per la legge della gravitazione universale dipende quadraticamente dalla lunghezza del corpo

**Matematica**

- 26** L'equazione  $x^2 - 2|x| = 0$ , con  $x$  numero reale, ha:
- A** due soluzioni positive
  - B** due soluzioni negative
  - C** tre soluzioni, di cui una uguale a 0
  - D** infinite soluzioni
  - E** nessuna soluzione
- 
- 27** Qual è il punto medio tra (4, 3) e (2, 5)?
- A** (3, 4)
  - B** (3, -4)
  - C** (2, -3)
  - D** (-3, 5, 4)
  - E** (3, 3)
- 
- 28** Nelle espressioni matematiche, si risolvono, nell'ordine, i conti all'interno delle parentesi:
- A** graffe, quadre, tonde
  - B** quadre, graffe, tonde
  - C** tonde, quadre, graffe
  - D** graffe, tonde, quadre
  - E** tonde, graffe, quadre
- 
- 29** Un'urna contiene 2 palline rosse e 10 nere. In un'altra urna ci sono 3 rosse e 2 nere. Si estrae una pallina da ciascuna urna; qual è la probabilità che le due palline estratte siano entrambe rosse?
- A** 1/4
  - B** 1/6
  - C** 1/10
  - D** 1/12
  - E** 5/36
- 
- 30** Le equazioni  $y = 2x$  e  $x + y = 3$  sono verificate contemporaneamente per:
- A**  $x = 0$  e  $y = 0$
  - B**  $x = 1$  e  $y = 2$
  - C**  $x = 1/2$  e  $y = 1$
  - D**  $x = 3$  e  $y = -1$
  - E**  $x = 0$  e  $y = 1$
- 
- 31** La derivata di  $\log(\cos(\pi/4))$  è:
- A**  $1/\cos(\pi/4)$
  - B** 0
  - C**  $\cos(\pi/4)$
  - D**  $\sin 25/\cos(\pi/4)$
  - E** nessuna delle precedenti risposte è corretta

## Ragionamento logico

- 32 I numeri iscritti nella figura sono accoppiabili.  
Con quale numero si accoppia il 388?



- A 7  
B 13  
C 6  
D 8  
E 19
- 33 Calcolare la moda dei seguenti numeri: 11, 83, 23, 22, 3, 57, 23, 92.
- A 57  
B 3  
C 92  
D 83  
E 23
- 34 Indica la sillaba che, aggiunta alla prima e preposta alla seconda, fornisce un significato compiuto a entrambe:  
ar  
rto
- A ve  
B te  
C to  
D po  
E ba
- 35 “Auto” sta a “chiave” come “borsello” sta a ...:
- A spilla  
B aghi  
C cerniera  
D rosso  
E quadro
- 36 Se si hanno 40 orologi e se ne vendono 5, quale percentuale è rimasta invenduta?
- A 90%  
B 87%  
C 77,5%  
D 97,5%  
E 87,5%

**37** Un'industria produce 5 diversi tipi di sedie (denominati 1, 2, 3, 4, 5) in 4 diversi colori (rosso, marrone, bianco, giallo). Se ordino una sedia bianca di tipo 2 e la ditta non ne ha disponibili, pur avendo disponibile un uguale numero di tutte le altre combinazioni, prendendo una di queste sedie a caso, qual è la probabilità di avere una sedia del tipo 2?

- A** 1/10
- B** 4/50
- C** 12/30
- D** 1/4
- E** 3/19

**38** Ordinare in modo crescente e calcolare la mediana dei numeri:  
52, 68, 17, 33, 33, 89, 72.

- A** 33
- B** 33,5
- C** 56,5
- D** 52
- E** 56

**39** Continua la serie: A 5 Z 8 B 11 V 14

- A** C
- B** 17
- C** T
- D** U
- E** 20

I bambini insicuri e ansiosi tendono a disegnare figure piccole che occupano timidamente soltanto una parte ridotta dello spazio a disposizione. [...] L'assenza di braccia nei disegni di bambini oltre i sei anni può denotare timidezza, passività, o immaturità intellettuale. [...] Le mani nascoste sono state interpretate come un'espressione di sensi di colpa. [...] Le proporzioni esagerate delle mani sono viste come il simbolo di tendenze aggressive se la figura è un autoritratto. Quando la figura rappresenta invece un genitore o chi fa le sue veci, le mani accentuate possono indicare aggressività subita, anticipata o temuta. [...] Nei disegni di bambini insicuri si osserva di frequente l'instabilità della figura, che oscilla sul sostegno insufficiente di piedi piccoli.

J.H. Di Leo, *I disegni dei bambini come aiuto diagnostico*, Giunti, Firenze 1992

**40** Solo una delle considerazioni seguenti può ritenersi correttamente dedotta dalle premesse contenute nel brano riportato. La si individui:

- A** il disegno di una figura di grandi dimensioni che occupa un'ampia porzione del foglio farebbe pensare ad un bambino ben adattato e libero dall'ansia
- B** attribuendo nei disegni mani enormi ai genitori o a coloro che ne fanno le veci, i bambini tradiscono le proprie accentuate tendenze aggressive
- C** le braccia nascoste e i piedi piccoli delle figure disegnate indurrebbero a pensare ad un bambino affetto da spiccati sensi di colpa
- D** il bambino che si rappresenta con le mani troppo piccole teme probabilmente di subire atti violenti ad opera delle figure parentali
- E** rappresentando i genitori come figure dalle mani nascoste il bambino opera un'inconsapevole attribuzione della responsabilità delle violenze subite



# HOEPLI TEST

Tutti i libri per entrare in Università!

Libri  
per tutte le  
facoltà

## INGEGNERIA

Teoria 1 - € 31,90  
Esercizi 1 - € 17,90  
Prove 1 - € 14,90  
5001 Quiz - € 29,90



## ARCHITETTURA

Teoria 2 - € 32,90  
Esercizi 2 - € 17,90  
Prove 2 - € 14,90  
4001 Quiz - € 29,90

## ECONOMIA

Teoria 3 - € 26,90  
Esercizi 3 - € 17,90  
Prove 3 - € 14,90  
5001 Quiz - € 29,90



## FORMAZIONE PRIMARIA

Teoria 4 - € 27,90  
Esercizi 4 - € 17,90  
Prove 4 - € 14,90  
4001 Quiz - € 25,90

## PSICOLOGIA

Teoria 5 - € 26,90  
Esercizi 5 - € 17,90  
Prove 5 - € 14,90  
5001 Quiz - € 29,90



## MEDICINA

Teoria 6 - € 38,90  
Esercizi 6 - € 17,90  
Prove 6 - € 14,90  
9001 Quiz - € 39,90

## AREA SANITARIA

Teoria 7 - € 37,90  
Esercizi 7 - € 17,90  
Prove 7 - € 14,90  
7001 Quiz - € 34,90



## COMUNICAZIONE

Teoria 8 - € 27,90  
Esercizi 8 - € 17,90  
Prove 8 - € 14,90  
3001 Quiz - € 22,90

## SCIENZE MOTORIE

Esercizi 9 - € 19,90



## FARMACIA

Esercizi 10 - € 17,90



## CATTOLICA

Esercizi 11 - € 22,90

## SAPERI MINIMI

Area Umanistica - € 19,90  
Area Scientifica - € 19,90

## QUIZ PER TUTTI

Cultura Generale - € 22,90  
Logica - € 22,90

HOEPLI  
EDITORE  
www.hoepli.it

ESERCITATI  
GRATIS SU  
www.hoeplitest.it

## SCHEDA PER LE RISPOSTE

NUMERO DOMANDA	RISPOSTE				
	A	B	C	D	E

01	<input type="checkbox"/>				
02	<input type="checkbox"/>				
03	<input type="checkbox"/>				
04	<input type="checkbox"/>				
05	<input type="checkbox"/>				
06	<input type="checkbox"/>				
07	<input type="checkbox"/>				
08	<input type="checkbox"/>				
09	<input type="checkbox"/>				
10	<input type="checkbox"/>				
11	<input type="checkbox"/>				
12	<input type="checkbox"/>				
13	<input type="checkbox"/>				
14	<input type="checkbox"/>				
15	<input type="checkbox"/>				
16	<input type="checkbox"/>				
17	<input type="checkbox"/>				
18	<input type="checkbox"/>				
19	<input type="checkbox"/>				
20	<input type="checkbox"/>				

NUMERO DOMANDA	RISPOSTE				
	A	B	C	D	E

21	<input type="checkbox"/>				
22	<input type="checkbox"/>				
23	<input type="checkbox"/>				
24	<input type="checkbox"/>				
25	<input type="checkbox"/>				
26	<input type="checkbox"/>				
27	<input type="checkbox"/>				
28	<input type="checkbox"/>				
29	<input type="checkbox"/>				
30	<input type="checkbox"/>				
31	<input type="checkbox"/>				
32	<input type="checkbox"/>				
33	<input type="checkbox"/>				
34	<input type="checkbox"/>				
35	<input type="checkbox"/>				
36	<input type="checkbox"/>				
37	<input type="checkbox"/>				
38	<input type="checkbox"/>				
39	<input type="checkbox"/>				
40	<input type="checkbox"/>				

# DATI PERSONALI

NOME E COGNOME .....

INDIRIZZO .....

CITTÀ, CAP, PROVINCIA .....

TELEFONO ..... E-MAIL .....

## **Informativa in relazione al trattamento di dati personali** ai sensi del D. Lgs. 196/2003 (Codice Privacy)

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e successive modifiche ed integrazioni (di seguito, il "Codice Privacy"), in qualità di Interessato, Vi informiamo che i dati personali da Voi forniti ovvero altrimenti acquisiti, ove lecito, nell'ambito della nostra attività (di seguito i "Dati") sono trattati nel rispetto del Codice Privacy e degli obblighi di riservatezza cui è ispirata l'attività di HOEPLI S.P.A. (di seguito, "HOEPLI"). I Dati sono raccolti con modalità telematiche [in forma crittografata] e successivamente trattati con mezzi informatici e manuali, esclusivamente per finalità connesse alla prestazione dei servizi richiesti dall'utente, quali la registrazione al Sito, l'iscrizione al servizio di newsletter, la risposta a domande dell'utente e l'invio di informazioni richieste dall'utente. Il trattamento è eseguito in conformità alle disposizioni vigenti in tema di sicurezza, con particolare ma non esclusivo riferimento all'Allegato al Codice Privacy B (Disciplinare Tecnico in materia di misure minime di sicurezza).

I sistemi informativi ed i programmi informatici sono configurati riducendo al minimo l'uso di dati personali ed identificativi non necessari alle finalità di trattamento sopra specificate. Il conferimento di Dati è necessario alla prestazione dei servizi richiesti dall'utente, quali la registrazione al Sito, l'iscrizione al servizio di newsletter, per la risposta a domande dell'utente e l'invio di informazioni richieste dall'utente, l'eventuale mancato conferimento comporterà l'impossibilità per HOEPLI di prestare i servizi richiesti dall'utente e di rispondere alle richieste dell'utente.

I Dati saranno accessibili all'interno dell'organizzazione societaria di HOEPLI esclusivamente alle persone che hanno bisogno di conoscerli in ragione delle loro mansioni in concomitanza con lo svolgimento del rapporto contrattuale con Voi in qualità di incaricati del trattamento e, ove nominato, al Responsabile del trattamento. L'elenco completo ed aggiornato dei Responsabili del trattamento eventualmente nominati resterà a Vostra disposizione presso il Titolare. I Dati potranno essere comunicati a enti, autorità, istituzioni pubbliche, banche ed istituti di credito, professionisti, collaboratori autonomi, partner commerciali e terzi di cui HOEPLI si serve per l'esecuzione del rapporto contrattuale, nonché a chiunque sia legittimo destinatario di comunicazioni previste da norme di legge o regolamentari. Tali soggetti tratteranno i Dati quali Titolari, Responsabili ovvero incaricati di trattamento, a seconda dei casi, esclusivamente per le finalità di trattamenti sopra specificate. I Dati non saranno in alcun modo diffusi.

HOEPLI Vi informa che potrete far valere i diritti di cui all'art. 7 del Codice Privacy fra i quali Vi ricordiamo, a titolo puramente esemplificativo, il diritto di chiedere l'accesso, la cancellazione per violazione di legge, l'aggiornamento, la rettifica dei dati ed il blocco per motivi legittimi del trattamento. Il Titolare del trattamento è HOEPLI S.p.A., che potrà essere contattato al seguente indirizzo: via Hoepli 5, 20121 Milano. Tel. +39 0286487.1 - Fax +39 028052886 - E-mail: [hoeppli@hoeppli.it](mailto:hoeppli@hoeppli.it), [info@hoeppli.it](mailto:info@hoeppli.it).

HOEPLI rileva che, in relazione al trattamento necessario alla prestazione dei servizi richiesti dall'utente, quali la registrazione al Sito, l'iscrizione al servizio di newsletter ed al trattamento necessario per rispondere a domande dell'utente ed inviare allo stesso le informazioni richieste, compresa la comunicazione ai soggetti sopra specificati, nei limiti e con le modalità stabiliti dalla legge e dalla presente informativa, ai sensi dell'art. 24 del Codice Privacy il Vostro consenso non è necessario posto che tale trattamento si rende necessario per la prestazione dei servizi richiesti dall'utente e per rispondere a richieste dell'utente.

ACCETTO (barrare la casella)

LUOGO E DATA ..... FIRMA .....