

**ISIA FAENZA**

**TEST D'INGRESSO**

**CORSI DI I LIVELLO A.A. 2011/12**

**PROVE A TEMPO LIMITATO**

(tempo concesso: **80 minuti**)

**ISTRUZIONI**

- Non apporre firme o altri segni di riconoscimento.
- Per ogni quesito barrare una sola casella.
- In caso di errore scrivere **NO** sulla casella e barrare l'altra selezionata.
- Al termine del tempo assegnato inserire questo fascicolo nell'apposita busta e attendere i commissari per la chiusura.



**SET DI 20 QUESITI SULLA CULTURA MEDIATICA E DEL DESIGN**

(tempo consigliato 10 minuti, punteggio massimo 10/100)

**1 Quale fra le seguenti espressioni non indica un movimento artistico del Novecento?**

- Optical Art
- Narrative Art
- Free Art
- Arte Povera

**2 Che cosa significa l'espressione "una tantum"?**

- Una sola volta
- Quasi sempre
- Ogni tanto
- Una qualsiasi

**3 Il componente che nelle macchine fotografiche digitali sostituisce la pellicola da quale delle seguenti sigle è indicato?**

- CCD
- DXG
- TIX
- MGG1

**4 Che cosa significa la parola "tiratura"?**

- Numero delle copie stampate
- Desiderio patologico
- Atteggiamento di ostentata superiorità
- Ininterrotta e defatigante sessione di lavoro

**5 Qual è l'esatta grafica di un notissimo quotidiano italiano?**

- 1) La Repubblica
- 2) la Repubblica
- 3) LA REPUBBLICA
- 4) la repubblica

**6 Quale fra i seguenti termini non indica un sistema di stampa:**

- 1) Lambda
- 2) Inkjet
- 3) Offset
- 4) Snapshot

**7 La celebre "Enciclopedia Italiana" è nota anche con il nome di**

- 1) Feltrinelli
- 2) Il Saggiatore
- 3) Treccani
- 4) Mondadori

**8 L'espressione "Grande Fratello" originariamente deriva da**

- 1) Un format televisivo americano
- 2) Un film
- 3) Una vicenda storica
- 4) Un romanzo

**9 Qual è l'ordine cronologico corretto (dal più lontano al più recente) per questi importanti eventi storici del Novecento: Assassinio di J.F. Kennedy, Guerra del Kosovo, Primo sbarco dell'uomo sulla luna, Rivoluzione Russa?**

- 1) Guerra... Assassinio... Rivoluzione... Sbarco...
- 2) Assassinio... Sbarco ... Guerra... Rivoluzione...
- 3) Rivoluzione... Assassinio... Sbarco... Guerra...
- 4) Guerra... Rivoluzione... Sbarco... Assassinio...

**10 Con quale pseudonimo è più noto Charles Edouard Jeanneret?**

- 1) Nadar
- 2) Le Corbusier
- 3) Charlot
- 4) Sarkozy

**11 Come si chiama l'attuale presidente di Confindustria?**

- 1) Carraro
- 2) Letta
- 3) Montezemolo
- 4) Marcegaglia

**12 Come si chiama l'attuale Ministro degli Interni italiano?**

- 1) La Russa
- 2) Maroni
- 3) Fini
- 4) Bersani

**13 L'espressione "Dolce vita" deriva da**

- 1) Il titolo di un film
- 2) Il nome di un rotocalco scandalistico
- 3) Il titolo di una trasmissione televisiva
- 4) Evento di cronaca rosa degli anni sessanta

**14 Qual è il titolo del romanzo che ha reso celebre Roberto Saviano?**

- 1) Camorra
- 2) Gomorra
- 3) Suburra
- 4) Andorra

**15 Qual è la giusta sequenza cronologica, dal più vecchio al più nuovo, per questi tre prodotti storici del design?**



A



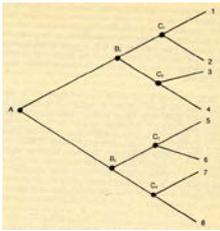
B



C

- 1) A B C
- 2) C B A
- 3) B A C
- 4) B C A

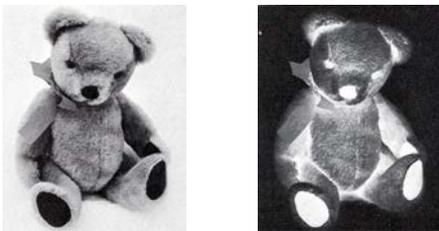
16 Cosa rappresenta lo schema qui proposto?



- 1) Un modello di codice criptato
- 2) Il modello di comunicazione binaria
- 3) Un struttura algebrica di 3° grado
- 4) Una formula chimica

17 L'immagine di destra, rispetto a quella di sinistra si dice:



- 1) Negativa
- 2) Solarizzata
- 3) Stampata
- 4) Positiva

18 Qual è il nome dell'autore cancellato in copertina di questo famoso romanzo italiano del Novecento?



- 1) Alberto Moravia
- 2) Italo Calvino
- 3) Primo Levi
- 4) Cesare Pavese

19 Chi è l'autore di questo celeberrimo quadro realizzato nel 1907?



1) Picasso

2) Matisse

3) Kandinskij

4) Boccioni

20 A che anno risale il progetto di questa famosissima sedia?



1859

1880

1900

1920



## SET DI 10 QUESITI SULLA CULTURA LOGICO-MATEMATICA

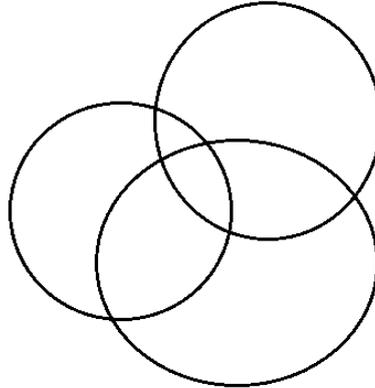
(tempo consigliato 40 minuti, punteggio massimo 10/100)

### TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 1

Si devono colorare le 7 regioni delimitate da tre cerchi in modo che due regioni che hanno un arco in comune siano colorate di colore differente.

Qual è il minimo numero di colori che occorre utilizzare?

- 3
- 2
- 1
- 4

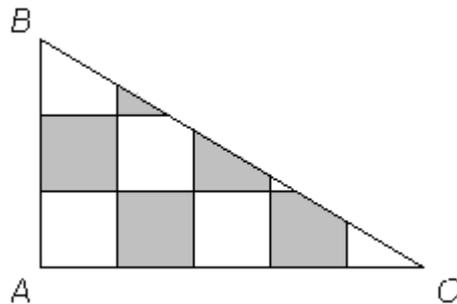


### TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 2

Un triangolo rettangolo ha i cateti che misurano 5 cm e 3 cm ed è stato suddiviso in quadrati e in parti di quadrati di lato unitario tracciando segmenti paralleli ai cateti come in figura.

Determinare il rapporto fra l'area delle parti scure e l'area delle parti chiare che compongono il rettangolo.

- 7/8
- 8/7
- 1
- 3/5



### TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 3

Partendo dalla sequenza di cifre

0	1	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---

si vuole ottenere una nuova sequenza operando un numero finito di passi. Ogni passo è costituito dallo scambio di posto di due cifre contigue.

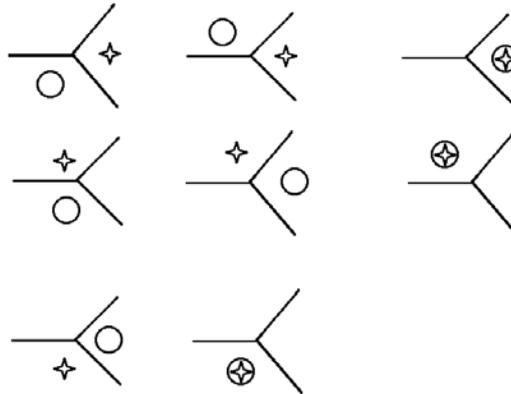
Determinare il numero minimo di passi che permette di ottenere la sequenza

4	0	3	2	5	1
---	---	---	---	---	---

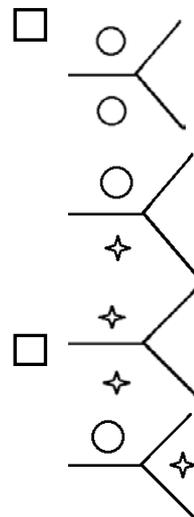
- 4
- 8
- 10
- 6

**TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 4**

Si osservino le otto figure:



Quale, fra le seguenti, ne costituisce il completamento?

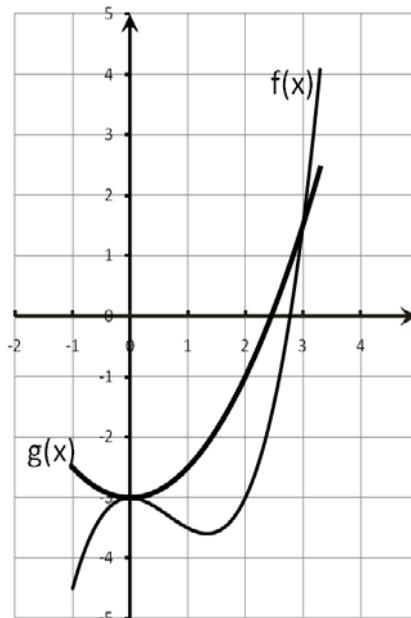


**TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 5**

In figura sono rappresentati i grafici di due funzioni f e g.

Osservando tali grafici risulta:

- $f(0) > g(0)$
- $f(x) < g(x)$  solo se  $0 < x < 3$
- $f(2) - g(2) = -2$
- $g(x) = f(x)$  per un solo valore di x



### TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 6

Se le misure dei lati di un poligono regolare sono ridotte del 40%, in che misura percentuale si riduce l'area?

- 160%
- 40%
- 64%
- 60%

### TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 7

Si consideri un cubo  $ABCA'B'C'D'$ . Le lettere sono disposte in modo che  $ABCD$  e  $A'B'C'D'$  siano facce parallele e i segmenti  $AA'$ ,  $BB'$ ,  $CC'$ ,  $DD'$  siano spigoli.

Siano  $M$ ,  $N$ ,  $P$ ,  $Q$ ,  $R$ ,  $S$  i punti medi rispettivamente degli spigoli  $AD$ ,  $AB$ ,  $BB'$ ,  $B'C'$ ,  $C'D'$  e  $D'D$ .

Allora:

- $MN=NP=PQ=QR=RS=AB/2$
- I punti  $M$ ,  $N$ ,  $P$ ,  $Q$ ,  $S$ , non giacciono su uno stesso piano
- $MNPQRS$  è un esagono regolare
- $MNPQRS$  è un esagono irregolare

### TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 8

Due città  $A$  e  $B$  distano un certo numero di chilometri.

Un aereo viaggia da  $A$  a  $B$  e ritorna indietro mantenendo la velocità di 1000 chilometri all'ora (1000 Km/h) sia all'andata che al ritorno.

Un secondo aereo viaggia da  $A$  a  $B$  alla velocità 1500 Km/h e ritorna indietro alla velocità di 500 Km/h.

Si considerino nulli (o identici) i tempi impiegati dagli aerei per decollare da  $A$  e per invertire la rotta quando arrivano in  $B$ .

Per compiere l'intero tragitto:

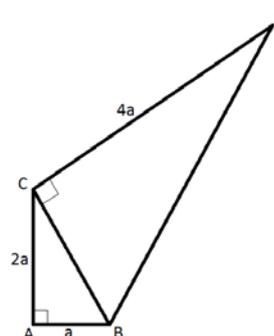
- I due aerei impiegano lo stesso tempo
- Il primo impiega più tempo del secondo
- Il primo impiega meno tempo del secondo
- Impiegano lo stesso tempo se la distanza di  $A$  da  $B$  è 1000 Km

### TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 9

La figura a lato è formata da due triangoli rettangoli.

La misura del lato  $BD$  è:

- $7a$
- $a\sqrt{41}$
- $5a$
- $a\sqrt{21}$



### TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 10

Determinare il numero di piani di simmetria di un cubo.

- 3
- 6
- 9
- infiniti



## SET DI 20 QUESITI DI SCIENZE NATURALI E TECNOLOGIA

(tempo consigliato 20 min., punteggio massimo 15/100)

1. Scopri la categoria di appartenenza di un prodotto inorganico a composizione non metallica, caratterizzato da frattura fragile. La sua produzione richiede tre fasi fondamentali: preparazione della miscela materie prime, formatura e cottura, che consolida definitivamente la forma. Trova applicazione nei più svariati campi per articoli industriali, domestici, sanitari, artistici ecc.

Si tratta di:

- un vetro
- un ceramico
- un polimero
- un metallo

2. I Led (Light emitting diode) sono piccoli dispositivi che, attraversati da corrente elettrica, emettono luce visibile. Essi sono in grado di rivoluzionare l'illuminazione domestica e di sostituire fonti di luce più tradizionali. Nel passato potevano produrre solo luce rossa mentre oggi, grazie a un costante progresso tecnico, coprono anche lo spettro del bianco, ottenuto per sintesi additiva di rosso, verde e blu. Dal punto di vista energetico le lampade per uso domestico a Led possono consentire un grande risparmio nei consumi e, a compenso dei notevoli costi di fabbricazione, possono offrire un'alta efficienza luminosa e una lunga vita media. L'impatto ambientale di queste tecnologie in decisa evoluzione è molto limitato. Quale aspetto principale ha fino ad oggi rallentato la diffusione dei Led su larga scala?

- la gamma cromatica limitata
- il notevole consumo di energia elettrica
- gli alti costi di produzione
- la scarsa ricerca condotta nel settore

3. Il calore è una forma di energia (termica) che si evidenzia nel momento in cui essa si trasferisce da un corpo a un altro.

La temperatura, invece, è una grandezza che esprime la tendenza che ha il calore a passare da un oggetto all'altro. Si dice pertanto che due corpi hanno una diversa temperatura se, posti a contatto tra di loro, permettono un passaggio di calore da quello a temperatura maggiore a quello a temperatura minore, fino a quando non raggiungono l'equilibrio termico, cioè finché non hanno raggiunto la stessa temperatura. Si conclude che la temperatura di un corpo, al confronto con quella di un altro, esprime:

- la quantità di calore contenuta
- la tendenza a cedere o assorbire calore
- l'energia posseduta dal corpo considerato
- il calore sprigionato nella combustione

4. Può accadere che, dopo aver sottoposto un corpo materiale a uno sforzo deformante (per trazione, compressione, flessione, torsione ecc.), al cessare delle forze applicate esso riprenda la forma e le dimensioni iniziali, senza che restino tracce permanenti della deformazione temporaneamente subita. Quale proprietà viene evidenziata in questa situazione?

- duttilità
- elasticità
- abrasione
- refrattarietà

5. Un atomo è definito come:

- la più piccola particella di un elemento che può combinarsi chimicamente con altri elementi
- una particella metallica che in una reazione chimica può trasformarsi in un altro metallo
- una sostanza pura che può essere decomposta con mezzi chimici
- una particella uguale per la massa e per le dimensioni in tutti gli elementi conosciuti

6. La maggior parte dei metalli si mostra tenace e non fragile. Percosso con un martello, un metallo non si frantuma ma si deforma; esso inoltre può essere trasformato più o meno facilmente in fili o fogli senza rompersi (comportamento duttile e malleabile). La deformazione non coinvolge lo spostamento di interi strati di atomi, ma piuttosto il movimento di atomi uno alla volta. Spesso la presenza di piccole quantità di impurezze in un metallo o l'introduzione di metalli diversi in lega rende il materiale più duro e più resistente meccanicamente ma anche più fragile. Infatti, sotto l'azione di una forza deformante, gli atomi estranei interferiscono, ostacolando il fenomeno di scorrimento. Inoltre le irregolarità prodotte nella struttura di un metallo da atomi di natura e dimensioni differenti si evidenziano con un aumento di resistenza elettrica.

Si conclude che, rispetto ai metalli puri, incorporando in lega piccole quantità di altri metalli in genere si ottengono materiali che:

- risultano più duttili e malleabili, cioè diventano più deformabili
- mostrano un miglioramento della conducibilità elettrica
- presentano una diminuzione della resistenza meccanica
- hanno peggiore conducibilità elettrica ma migliori proprietà meccaniche

7. Una trasformazione chimica è sempre accompagnata da:

- una variazione di colore
- formazione di una o più nuove sostanze
- una variazione di temperatura
- un cambiamento di stato (solido, liquido, gassoso)

8. Nei cristalli alla forma geometrica esterna regolare e simmetrica corrisponde:

- una disposizione casuale delle particelle componenti
- una struttura interna disordinata e caotica
- una disposizione ordinata delle particelle
- una struttura interna amorfa, senza nessuna regolarità

9. A quale materiale appartiene il seguente identikit?

È uno dei più antichi materiali usati dall'uomo. Di colore rossiccio caratteristico, è il miglior conduttore di calore e di elettricità, superato solo dall'argento. Viene messo in commercio in varie forme (lamiere, lastre, fili, condutture ecc.), facilmente ottenibili grazie alla sua ottima lavorabilità; è infatti notevolmente duttile e malleabile. È il principale componente dei bronzi e degli ottoni. Si tratta di:

- rame
- ferro
- alluminio
- oro

10. La "carta d'identità" di un materiale cataloga le proprietà che lo caratterizzano in modo specifico, tra cui la composizione chimica, il punto di fusione, la densità, che è numericamente uguale alla massa racchiusa nel volume unitario (ad es. Kg per ogni m<sup>3</sup>), la durezza (che esprime la resistenza alla penetrazione o alla scalfittura), il colore, la solubilità ecc.

Se metti a confronto due campioni dello stesso materiale differenti solo per la massa diversa, troverai che essi:

- hanno lo stesso volume
- hanno diversa densità
- fondono a temperatura diversa
- hanno identica composizione chimica

11. La materia che compone gli oggetti possiede la capacità di modificare il proprio stato fisico (solido, liquido, aeriforme). Ad esempio una quantità di ghiaccio, lasciata a temperatura sufficiente si trasforma in un'identica massa d'acqua liquida. Allo stesso modo la cera di una candela riscaldata opportunamente finisce per fondere. È possibile fondere perfino gli acciai. Inoltre, se apriamo il rubinetto di una bombola contenente sotto pressione del combustibile liquefatto, questo fuoriesce sotto forma di gas.

Pertanto si può individuare un'affermazione ERRATA tra le seguenti:

- un corpo materiale possiede una massa ben definita, ma il suo volume è variabile
- le trasformazioni da uno stato fisico all'altro fanno variare la misura della massa di un corpo
- lo stato fisico di un materiale non è una caratteristica invariabile
- le trasformazioni di stato fisico sono causate da variazioni di temperatura e/o pressione

12. Le lavorazioni seguenti rappresentano applicazioni del laser nel campo dei metalli, esclusa una. Quale?

- assemblaggio (saldatura di particolari)
- taglio di lamiere
- fusione e colata in stampo
- foratura di lastre

13. Una tipologia di dispositivi tecnologici è caratterizzata da una sottile struttura filiforme, con diametro inferiore a 1 mm. La luce che vi penetra si riflette all'interno diverse volte, fino a uscire dall'altra estremità. Le onde luminose che così si propagano possono trasportare anche segnali televisivi o comunicazioni telefoniche. Si tratta di:

- celle fotovoltaiche
- microchips
- fibre ottiche
- cristalli liquidi

14. I cosiddetti legni trasformati offrono caratteristiche di omogeneità, uniformità e resistenza superiori alle corrispondenti essenze legnose non modificate e consentono un migliore sfruttamento della materia prima naturale con un minore volume di scarti. Riveste un particolare interesse un materiale strutturale ricavato da doghe (cioè tavole o assicelle) di spessore generalmente compreso tra 20 e 40 mm, giuntate, disposte a pacchi e incollate tra loro. Esso consente di produrre travi lineari o ricurve, profili per finestre, pannelli e prodotti adatti a più applicazioni nei settori delle costruzioni e dell'interior design. Questo materiale prende il nome di:

- legno massello
- legno compensato
- legno lamellare
- legno truciolare

15. Se esami una moneta da 2 Euro, qual è l'unica affermazione che puoi fare con sicurezza?

- si notano due metalli, diversi per colore, che insieme formano una lega
- la moneta è chiaramente composta da leghe o metalli diversi
- è certo che l'unico metallo componente presenta diverse colorazioni
- si osservano due leghe certamente formate dallo stesso metallo

16. Per ottenere manufatti con proprietà meccaniche ed estetiche accettabili, utilizzando plastiche miste di riciclo (di natura chimica svariata), si può procedere a processi di lavorazione in cui il materiale vergine "nasconde" il materiale di riciclo. Il risultato, seppur raggiunto con una certa complessità operativa, è la realizzazione di manufatti multistrato, con il materiale di riciclo incluso tra due strati esterni di plastica monomateriale vergine, a cui si lascia la funzione di fornire le prestazioni meccaniche e estetiche desiderate.

Pertanto, qual è in questo caso la funzione essenziale del materiale di riciclo?

- serve solo per creare un maggiore spessore dei manufatti
- migliora l'estetica superficiale dei manufatti
- semplifica i passaggi tecnologici del ciclo di produzione
- accresce la resistenza meccanica del materiale vergine

17. La luce bianca è formata da un insieme di componenti colorate. Quando essa giunge sulla superficie di un oggetto, una parte delle componenti luminose viene assorbita (ad es. dai pigmenti della vernice).

Perciò nella luce riflessa dall'oggetto si vedrà il colore generato:

- dalle componenti luminose complementari alla luce bianca
- da tutte le componenti della luce inviata all'oggetto
- dalle componenti luminose assorbite dall'oggetto
- dalle componenti luminose non assorbite dall'oggetto

18. Catalizzare la trasformazione di un materiale significa:

- agevolare il processo, aumentandone la velocità
- conservare più a lungo il materiale intatto
- rallentare il processo, per controllarne il decorso
- annullare la trasformazione e impedirne lo svolgimento

19. In quale settore l'impiego del POLIETILENE è stato escluso a seguito di recenti provvedimenti?

- sacchetti per i rifiuti
- sacchetti per la spesa
- contenitori per detersivi liquidi
- packaging alimentare

20. Da molti anni si è assistito alla massiccia introduzione nelle automobili di materiali polimerici, sia di uso generale, sia di alta qualità tecnologica, per una serie di vantaggi rispetto ai materiali metallici. Uno degli aspetti interessanti è il fatto che la presenza di materiali plastici riduce il consumo energetico di un veicolo, poiché essi:

- derivano per lo più da risorse rinnovabili
- risultano più leggeri rispetto ai metalli
- possiedono qualità estetiche migliori
- sono materiali meno costosi



## SET DI 30 QUESITI DI ABILITÀ INFORMATICA

(tempo consigliato 10 min., punteggio massimo 10/100)

### 1 Qual è la definizione esatta per “memoria REM”?

- È un altro modo per chiamare la memoria RAM
- È una memoria di sola lettura presente soltanto sui server
- Non esiste la memoria REM
- Memoria di lettura/scrittura che non viene cancellata allo spegnimento del computer

### 2 Con il termine “masterizzare” si intende:

- Il processo di scrittura dati su un disco ottico (CD, DVD, ecc.)
- Il processo di conversione di file video da AVI a MPEG
- Il processo di spegnimento forzato del computer
- Il processo di scrittura dei dati su chiave USB

### 3 Il connettore RS232 viene anche chiamato:

- Connettore seriale
- Connettore parallelo
- Connettore USB
- Connettore HDMI

### 4 Un sistema operativo 64 bit non può:

- Utilizzare un quantitativo di RAM inferiore ai 4GB
- Eseguire programmi a 16bit
- Eseguire programmi a 32bit
- Utilizzare un quantitativo di RAM superiore agli 8GB

### 5 Quale fra questi è un lettore biometrico:

- Lettore di impronte digitali
- Lettore di schede SD
- Lettore DVD
- Lettore magneto-ottico

### 6 Quale di questi non è un dispositivo di input:

- Joypad
- Mouse
- Tavoleta grafica
- Stampante

### 7 Con il termine WLAN si indica:

- Una rete in fibra ottica
- Una rete locale senza fili
- Una rete metropolitana su fibra ottica
- Una tecnologia che permette di avviare il computer mediante la scheda di rete

### 8 Un comune floppy disk HD da 3,5" pre-formattato può contenere:

- 1440 kB
- 2000 kB
- 64 MB
- 100 MB

### 9 Un mouse laser, rispetto ad uno ottico:

- Ha una precisione maggiore
- Ha dimensioni decisamente più contenute
- Ha almeno 3 pulsanti in più
- È un mouse senza fili

### 10 Se in un computer cerco il componente PSU, cosa devo cercare:

- L'hard disk
- La RAM
- L'alimentatore
- La scheda video integrata

**11 Apple iOS è:**

- La sigla del kernel di OSX
- Il sistema operativo di iMAC
- Il sistema operativo precedente OSX
- Il sistema operativo di Iphone

**12 Windows 7 starter edition:**

- Non esiste
- Era il nome della versione beta di Windows 7
- È la versione di Windows 7 destinata ai netbook
- È un modo di chiamare Windows Vista

**13 Mettere in ordine dal più vecchio al più recente:**

- Windows 7, Windows Vista, Windows ME, Windows XP
- Windows ME, Windows XP, Windows Vista, Windows 7
- Windows XP, Windows ME, Windows 7, Windows Vista
- Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows ME

**14 In Windows, se trascino un file in una cartella premendo contemporaneamente il pulsante ALT sulla tastiera:**

- Copio il file
- Sposto il file
- Creo un collegamento del file
- Elimino il file

**15 Lo swap file di Windows è:**

- Uno spazio su disco che viene utilizzato in abbinamento alla memoria RAM quando questa non è sufficiente
- Un file di sistema che mantiene in memoria lo stato del computer in fase di spegnimento
- Il file di registro del sistema
- Un file temporaneo di internet che viene eliminato alla chiusura del browser

**16 Dov'è collocata solitamente la barra delle applicazioni di Windows:**

- Bordo inferiore dello schermo
- Bordo superiore dello schermo
- Bordo sinistro dello schermo, appare premendo il pulsante Start
- Bordo superiore di ogni finestra aperta

**17 Il formato .docx di Microsoft Word:**

- Non può essere letto da Word 2003
- È il formato predefinito dei file di Word 2008
- I file con estensione .docx sono file di Excel
- È il formato predefinito dei file di Word dalla versione 2007

**18 Microsoft Access è un:**

- Web browser
- Foglio elettronico
- RDBMS (Relational Database Management System)
- Mail client

**19 Microsoft Excel è un:**

- Foglio di calcolo
- Un programma di grafica
- Un programma di videoscrittura
- Un database

**20 Quale di questi software non fa parte del pacchetto Office:**

- Publisher
- Power Point
- Acrobat Reader
- Excel

**21 Mozilla Firefox è un software alternativo all'uso di:**

- Photoshop
- Internet Explorer
- Thunderbird
- Videolan

**22 Quanti utenti vanta Facebook, il social network più utilizzato al mondo:**

- Oltre 500 milioni
- Oltre 750 milioni
- Oltre 1 miliardo
- Oltre 2 miliardi

**23 Cos'è un computer "zombie":**

- Un computer infetto connesso ad internet controllato, all'insaputa del proprietario, da malintenzionati
- Un computer portatile in stato di ibernazione
- Un computer che non si accende
- Un computer perennemente acceso che non esegue alcuna operazione

**24 Il protocollo SIP è un protocollo usato principalmente per:**

- VOIP
- P2P
- Invio email
- Ricezione email

**25 Una comune ADSL 20 Mbit/s richiede:**

- Un modem/router ADSL2
- Un modem/router HDSL
- Un modem/router HSPA
- Un modem/Router ADSL2+

**26 A cosa serve il ping in una rete:**

- A verificare se un altro computer è presente sulla rete e determinare il tempo di risposta
- A misurare la velocità, espressa in Mbit/s, disponibile sulla rete
- A prendere il controllo di un altro computer sulla rete
- A rubare le informazioni personali di un utente

**27 Quale di questi non è un indirizzo internet valido:**

- Http://www.isiafaenza.it
- Http://www.isiafaenza.it/prova
- Http://www.isiafaenza.it/prova.html
- Http://www.isiafaenza/prova.it

**28 Quale di questi non è un indirizzo di posta elettronica valido:**

- prova@isiafaenza.it
- prova.isiafaenza@it
- prova\_isia\_faenza@isiafaenza.it.com
- prova.isia.faenza@isiafaenza.it

**29 Cosa indica la sigla DNS:**

- Domain Name System
- Dominio Nome Statale
- Data Net Sender
- Damian, Nashville, Sanson

**30 Cosa sono le mouse gestures:**

- Serie di movimenti e pressioni del mouse che determinati programmi rilevano come comandi specifici
- Le icone del mouse
- Una serie di scorciatoie da tastiera che sostituiscono i movimenti del mouse
- Le specifiche di un mouse adatto ad ambidestri

**ISIA FAENZA**

**TEST D'INGRESSO**

**CORSI DI I LIVELLO A.A. 2011/12**

**PROVE A TEMPO ESTESO**

(tempo concesso: **4:30 ore**)

**ISTRUZIONI**

- Non apporre firme o altri segni di riconoscimento.
- Utilizzare i materiali messi a disposizione.
- Al termine, non oltre il tempo assegnato, inserire elaborati e fogli di malacopia nell'apposita busta e rivolgersi ai commissari per la consegna.



## PROVA DI ATTIVITÀ ALLA COMUNICAZIONE VISIVA

Si esegue sul foglio stesso.

(tempo consigliato 1 ora, punteggio massimo 15/100)

# Un segno “da favola”

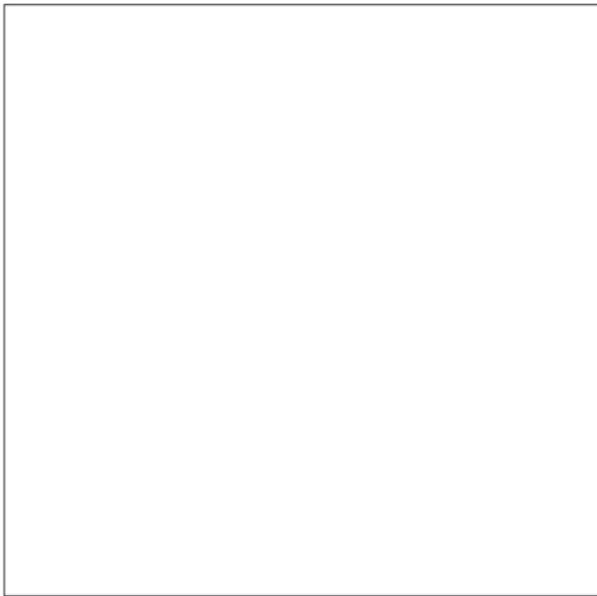
Provate a rappresentare in maniera sintetica, attraverso semplici segni gestuali o geometrici o tramite tipografia creativa, almeno 4 favole tra quelle elencate.

Soffermatevi sul contenuto o su quegli elementi che caratterizzano ogni favola.

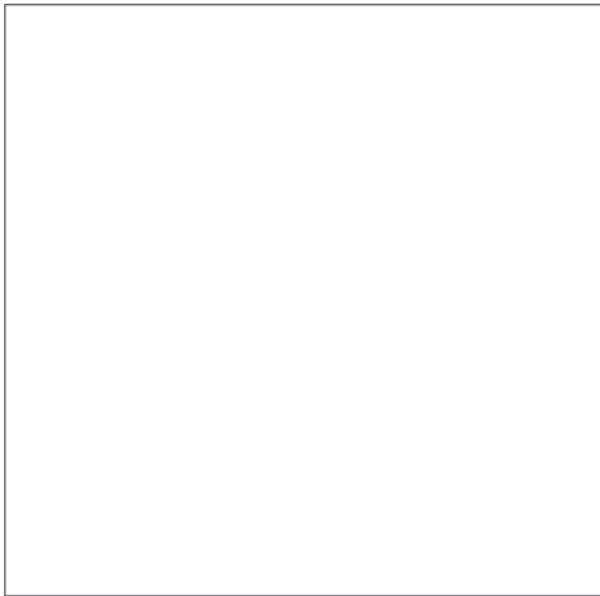
Nota: non è un esercizio tecnico, quindi non sarà l'abilità manuale che verrà valutata quanto piuttosto l'originalità e la creatività delle soluzioni proposte.

Sotto ogni riquadro indicate il numero della favola scelta.

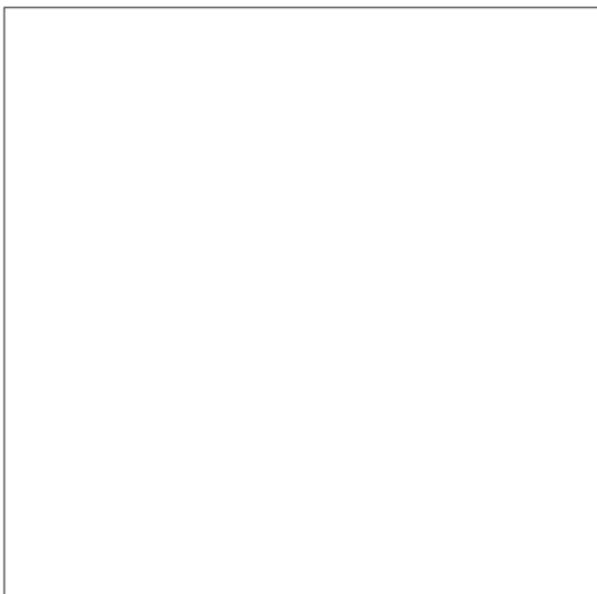
- 1 \_ Pinocchio
- 2 \_ Cappuccetto rosso
- 3 \_ La bella addormentata nel bosco
- 4 \_ I tre porcellini
- 5 \_ Biancaneve
- 6 \_ Il gatto con gli stivali
- 7 \_ Il soldatino di piombo
- 8 \_ Hansel e Gretel
- 9 \_ Alice nel paese della meraviglie
- 10 \_ Pollicina



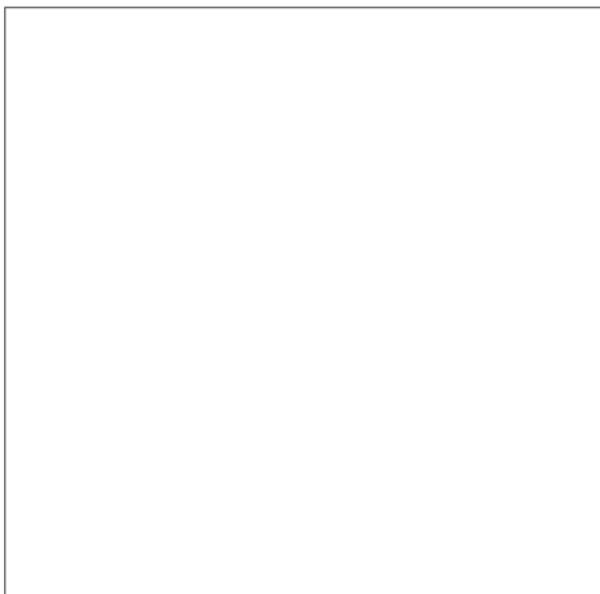
---



---



---



---



**PROVA DI ATTITUDINE ALLA PROGETTAZIONE**

(Punteggio massimo 20/100, tempo consigliato 3:30 ore)

- Strumenti: – questo opuscolo istruzioni;  
– foglio A2 di cartoncino *uso mano*;  
– matita 2B, biro.

Il candidato scelga un oggetto **ESCLUSIVAMENTE** fra quelli esposti nell’aula, ed esegua le operazioni di seguito indicate.

- a) **Analisi formale:** rendere graficamente l’oggetto oppure descriverlo per iscritto.
- b) **Analisi tecnologica e funzionale:** spiegare le ragioni dell’impiego dei materiali con cui è stato costruito l’oggetto e porre questi in relazione con la sua forma e le sue funzioni.
- c) **Analisi semantica:** individuare, se esistono, i messaggi di cui l’oggetto si fa portatore.
- d) **Proposta di modifica:** sulla base dei dati disponibili valutare attentamente l’oggetto e pensare a quelle calcolate modifiche che possono essere indotte dal parziale (o totale) utilizzo di altri materiali, da un diverso modo di concepirne la funzione o le prestazioni. Esprimere con grafia leggibile le conseguenti considerazioni nel riquadro sottostante.  
N.B. È anche possibile, argomentando opportunamente, dichiarare che non si ritiene sensato proporre modifiche dell’oggetto prescelto.

Per le risposte a, b, c, il candidato dovrà **TRACCIARE LE IMMAGINI E COMPORRE GLI SCRITTI IN MODO LEGGIBILE SU UN UNICO FOGLIO A2 DI CARTONCINO *USO MANO*, PRESENTANDO IL TUTTO SECONDO UN COERENTE PROGETTO COMPOSITIVO.**

È consentito eseguire prove su comuni fogli A4, che sono forniti dalla Commissione e devono essere allegati all’elaborato.

**SI RICORDA AL CANDIDATO CHE IL NOME O ALTRO SEGNO DI RICONOSCIMENTO TRACCIATO SUGLI ELABORATI CAUSANO L’IMMEDIATA ESCLUSIONE DALL’ESAME.**

Risposta al quesito d)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
.....
.....
.....

e) **Motivazioni personali:** Il candidato descriva, in ordine di importanza, almeno tre dei motivi che lo hanno indotto a presentare la domanda per entrare in una scuola di design e comunicazione.

MOTIVO N. 1	..... ..... ..... .....
MOTIVO N. 2	..... ..... ..... .....
MOTIVO N. 3	..... ..... ..... .....
MOTIVO N. 4	..... ..... ..... .....
MOTIVO N. 5	..... ..... ..... .....

**ISIA FAENZA**

**TEST D'INGRESSO**

**CORSI DI I LIVELLO A.A. 2011/12**

**PROVE A TEMPO LIMITATO (con soluzioni)**

(tempo concesso: **80 minuti**)

**ISTRUZIONI**

- Non apporre firme o altri segni di riconoscimento.
- Per ogni quesito barrare una sola casella.
- In caso di errore scrivere **NO** sulla casella e barrare l'altra selezionata.
- Al termine del tempo assegnato inserire questo fascicolo nell'apposita busta e attendere i commissari per la chiusura.



**SET DI 20 QUESITI SULLA CULTURA MEDIATICA E DEL DESIGN**

(tempo consigliato 10 minuti, punteggio massimo 10/100)

**1 Quale fra le seguenti espressioni non indica un movimento artistico del Novecento?**

- Optical Art
- Narrative Art
- Free Art \*
- Arte Povera

**2 Che cosa significa l'espressione "una tantum"?**

- Una sola volta \*
- Quasi sempre
- Ogni tanto
- Una qualsiasi

**3 Il componente che nelle macchine fotografiche digitali sostituisce la pellicola da quale delle seguenti sigle è indicato?**

- CCD \*
- DXG
- TIX
- MGG1

**4 Che cosa significa la parola "tiratura"?**

- Numero delle copie stampate \*
- Desiderio patologico
- Atteggiamento di ostentata superiorità
- Ininterrotta e defatigante sessione di lavoro

**5 Qual è l'esatta grafica di un notissimo quotidiano italiano?**

- 1) La Repubblica
- 2) la Repubblica \*
- 3) LA REPUBBLICA
- 4) la repubblica

**6 Quale fra i seguenti termini non indica un sistema di stampa:**

- 1) Lambda
- 2) Inkjet
- 3) Offset
- 4) Snapshot \*

**7 La celebre "Enciclopedia Italiana" è nota anche con il nome di**

- 1) Feltrinelli
- 2) Il Saggiatore
- 3) Treccani \*
- 4) Mondadori

**8 L'espressione "Grande Fratello" originariamente deriva da**

- 1) Un format televisivo americano
- 2) Un film
- 3) Una vicenda storica
- 4) Un romanzo \*

**9 Qual è l'ordine cronologico corretto (dal più lontano al più recente) per questi importanti eventi storici del Novecento: Assassinio di J.F. Kennedy, Guerra del Kosovo, Primo sbarco dell'uomo sulla luna, Rivoluzione Russa?**

- 1) Guerra... Assassinio... Rivoluzione... Sbarco...
- 2) Assassinio... Sbarco ... Guerra... Rivoluzione...
- 3) Rivoluzione... Assassinio... Sbarco... Guerra...\*
- 4) Guerra... Rivoluzione... Sbarco... Assassinio...

**10 Con quale pseudonimo è più noto Charles Edouard Jeanneret?**

- 1) Nadar
- 2) Le Corbusier \*
- 3) Charlot
- 4) Sarkozy

**11 Come si chiama l'attuale presidente di Confindustria?**

- 1) Carraro
- 2) Letta
- 3) Montezemolo
- 4) Marcegaglia \*

**12 Come si chiama l'attuale Ministro degli Interni italiano?**

- 1) La Russa
- 2) Maroni \*
- 3) Fini
- 4) Bersani

**13 L'espressione "Dolce vita" deriva da**

- 1) Il titolo di un film \*
- 2) Il nome di un rotocalco scandalistico
- 3) Il titolo di una trasmissione televisiva
- 4) Evento di cronaca rosa degli anni sessanta

**14 Qual è il titolo del romanzo che ha reso celebre Roberto Saviano?**

- 1) Camorra
- 2) Gomorra \*
- 3) Suburra
- 4) Andorra

**15 Qual è la giusta sequenza cronologica, dal più vecchio al più nuovo, per questi tre prodotti storici del design?**



A



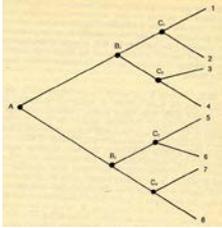
B



C

- 1) A B C
- 2) C B A
- 3) B A C \*
- 4) B C A

16 Cosa rappresenta lo schema qui proposto?



1) Un modello di codice criptato

2) Il modello di comunicazione binaria \*

3) Un struttura algebrica di 3° grado

4) Una formula chimica

17 L'immagine di destra, rispetto a quella di sinistra si dice:



1) Negativa \*

2) Solarizzata

3) Stampata

4) Positiva

18 Qual è il nome dell'autore cancellato in copertina di questo famoso romanzo italiano del Novecento?



1) Alberto Moravia

2) Italo Calvino

3) Primo Levi \*

4) Cesare Pavese

19 Chi è l'autore di questo celeberrimo quadro realizzato nel 1907?



1) Picasso \*

2) Matisse

3) Kandinskij

4) Boccioni

20 A che anno risale il progetto di questa famosissima sedia?



1859 \*

1880

1900

1920



## SET DI 10 QUESITI SULLA CULTURA LOGICO-MATEMATICA

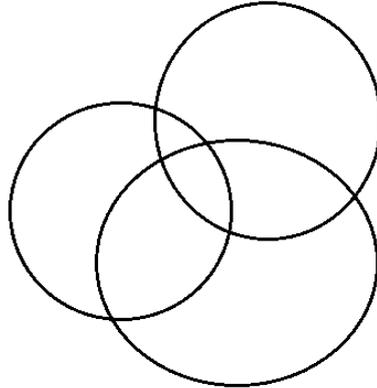
(tempo consigliato 40 minuti, punteggio massimo 10/100)

### TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 1

Si devono colorare le 7 regioni delimitate da tre cerchi in modo che due regioni che hanno un arco in comune siano colorate di colore differente.

Qual è il minimo numero di colori che occorre utilizzare?

- 3
- 2 \*
- 1
- 4

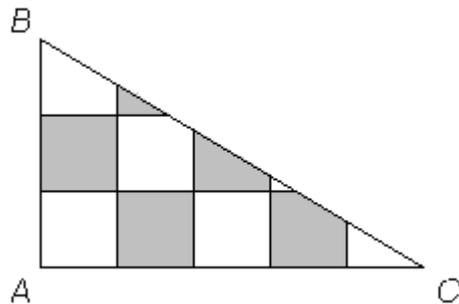


### TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 2

Un triangolo rettangolo ha i cateti che misurano 5 cm e 3 cm ed è stato suddiviso in quadrati e in parti di quadrati di lato unitario tracciando segmenti paralleli ai cateti come in figura.

Determinare il rapporto fra l'area delle parti scure e l'area delle parti chiare che compongono il rettangolo.

- $7/8$  \*
- $8/7$
- 1
- $3/5$



### TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 3

Partendo dalla sequenza di cifre

0	1	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---

si vuole ottenere una nuova sequenza operando un numero finito di passi. Ogni passo è costituito dallo scambio di posto di due cifre contigue.

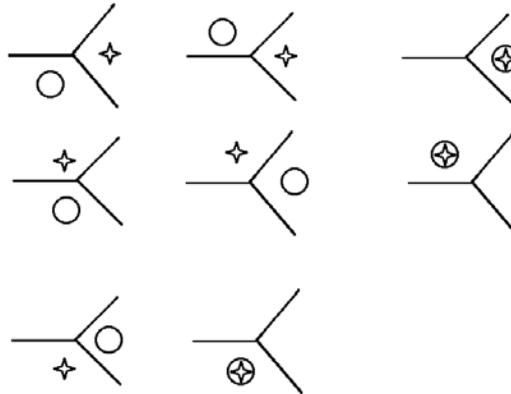
Determinare il numero minimo di passi che permette di ottenere la sequenza

4	0	3	2	5	1
---	---	---	---	---	---

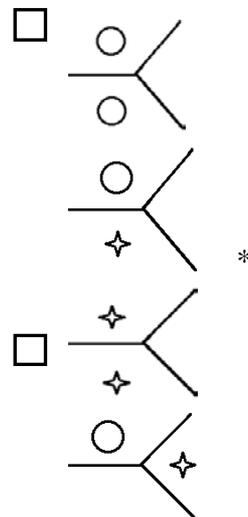
- 4
- 8 \*
- 10
- 6

**TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 4**

Si osservino le otto figure:



Quale, fra le seguenti, ne costituisce il completamento?

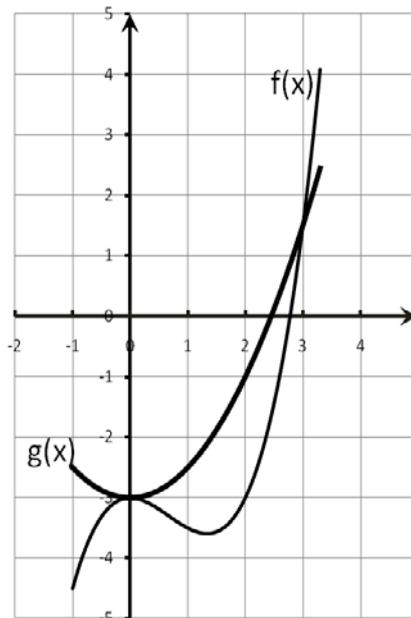


**TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 5**

In figura sono rappresentati i grafici di due funzioni f e g.

Osservando tali grafici risulta:

- $f(0) > g(0)$
- $f(x) < g(x)$  solo se  $0 < x < 3$
- $f(2) - g(2) = -2$  \*
- $g(x) = f(x)$  per un solo valore di x



### TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 6

Le misure dei lati di un poligono regolare sono ridotte del 40%, in che misura percentuale si riduce l'area?

- 160%
- 40%
- 64% \*
- 60%

### TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 7

Si consideri un cubo  $ABCD A' B' C' D'$ . Le lettere sono disposte in modo che  $ABCD$  e  $A' B' C' D'$  siano facce parallele e i segmenti  $AA'$ ,  $BB'$ ,  $CC'$ ,  $DD'$  siano spigoli.

Siano  $M$ ,  $N$ ,  $P$ ,  $Q$ ,  $R$ ,  $S$  i punti medi rispettivamente degli spigoli  $AD$ ,  $AB$ ,  $BB'$ ,  $B' C'$ ,  $C' D'$  e  $D' D$ .

Allora:

- $MN=NP=PQ=QR=RS=AB/2$
- I punti  $M$ ,  $N$ ,  $P$ ,  $Q$ ,  $S$ , non giacciono su uno stesso piano
- $MNPQRS$  è un esagono regolare \*
- $MNPQRS$  è un esagono irregolare

### TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 8

Due città  $A$  e  $B$  distano un certo numero di chilometri.

Un aereo viaggia da  $A$  a  $B$  e ritorna indietro mantenendo la velocità di 1000 chilometri all'ora (1000 Km/h) sia all'andata che al ritorno.

Un secondo aereo viaggia da  $A$  a  $B$  alla velocità 1500 Km/h e ritorna indietro alla velocità di 500 Km/h.

Si considerino nulli (o identici) i tempi impiegati dagli aerei per decollare da  $A$  e per invertire la rotta quando arrivano in  $B$ .

Per compiere l'intero tragitto:

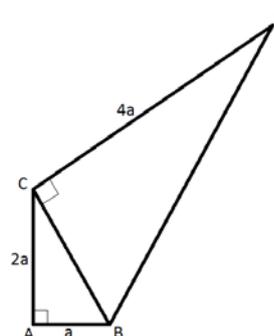
- I due aerei impiegano lo stesso tempo
- Il primo impiega più tempo del secondo
- Il primo impiega meno tempo del secondo \*
- Impiegano lo stesso tempo se la distanza di  $A$  da  $B$  è 1000 Km

### TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 9

La figura a lato è formata da due triangoli rettangoli.

La misura del lato è:

- $7a$
- $a\sqrt{41}$
- $5a$
- $a\sqrt{21}$  \*



### TEST LOGICO-MATEMATICO NUMERO 10

Determinare il numero di piani di simmetria di un cubo.

- 3
- 6
- 9 \*
- infiniti



## SET DI 20 QUESITI DI SCIENZE NATURALI E TECNOLOGIA

(tempo consigliato 20 min., punteggio massimo 15/100)

1. Scopri la categoria di appartenenza di un prodotto inorganico a composizione non metallica, caratterizzato da frattura fragile. La sua produzione richiede tre fasi fondamentali: preparazione della miscela materie prime, formatura e cottura, che consolida definitivamente la forma. Trova applicazione nei più svariati campi per articoli industriali, domestici, sanitari, artistici ecc.

Si tratta di:

- un vetro
- un ceramico \*
- un polimero
- un metallo

2. I Led (Light emitting diode) sono piccoli dispositivi che, attraversati da corrente elettrica, emettono luce visibile. Essi sono in grado di rivoluzionare l'illuminazione domestica e di sostituire fonti di luce più tradizionali. Nel passato potevano produrre solo luce rossa mentre oggi, grazie a un costante progresso tecnico, coprono anche lo spettro del bianco, ottenuto per sintesi additiva di rosso, verde e blu. Dal punto di vista energetico le lampade per uso domestico a Led possono consentire un grande risparmio nei consumi e, a compenso dei notevoli costi di fabbricazione, possono offrire un'alta efficienza luminosa e una lunga vita media. L'impatto ambientale di queste tecnologie in decisa evoluzione è molto limitato.

Quale aspetto principale ha fino ad oggi rallentato la diffusione dei Led su larga scala?

- la gamma cromatica limitata
- il notevole consumo di energia elettrica
- gli alti costi di produzione \*
- la scarsa ricerca condotta nel settore

3. Il calore è una forma di energia (termica) che si evidenzia nel momento in cui essa si trasferisce da un corpo a un altro.

La temperatura, invece, è una grandezza che esprime la tendenza che ha il calore a passare da un oggetto all'altro. Si dice pertanto che due corpi hanno una diversa temperatura se, posti a contatto tra di loro, permettono un passaggio di calore da quello a temperatura maggiore a quello a temperatura minore, fino a quando non raggiungono l'equilibrio termico, cioè finché non hanno raggiunto la stessa temperatura. Si conclude che la temperatura di un corpo, al confronto con quella di un altro, esprime:

- la quantità di calore contenuta
- la tendenza a cedere o assorbire calore \*
- l'energia posseduta dal corpo considerato
- il calore sprigionato nella combustione

4. Può accadere che, dopo aver sottoposto un corpo materiale a uno sforzo deformante (per trazione, compressione, flessione, torsione ecc.), al cessare delle forze applicate esso riprenda la forma e le dimensioni iniziali, senza che restino tracce permanenti della deformazione temporaneamente subita. Quale proprietà viene evidenziata in questa situazione?

- duttilità
- elasticità \*
- abrasione
- refrattarietà

5. Un atomo è definito come:

- la più piccola particella di un elemento che può combinarsi chimicamente con altri elementi \*
- una particella metallica che in una reazione chimica può trasformarsi in un altro metallo
- una sostanza pura che può essere decomposta con mezzi chimici
- una particella uguale per la massa e per le dimensioni in tutti gli elementi conosciuti

6. La maggior parte dei metalli si mostra tenace e non fragile. Percosso con un martello, un metallo non si frantuma ma si deforma; esso inoltre può essere trasformato più o meno facilmente in fili o fogli senza rompersi (comportamento duttile e malleabile). La deformazione non coinvolge lo spostamento di interi strati di atomi, ma piuttosto il movimento di atomi uno alla volta. Spesso la presenza di piccole quantità di impurezze in un metallo o l'introduzione di metalli diversi in lega rende il materiale più duro e più resistente meccanicamente ma anche più fragile. Infatti, sotto l'azione di una forza deformante, gli atomi estranei interferiscono, ostacolando il fenomeno di scorrimento. Inoltre le irregolarità prodotte nella struttura di un metallo da atomi di natura e dimensioni differenti si evidenziano con un aumento di resistenza elettrica.

Si conclude che, rispetto ai metalli puri, incorporando in lega piccole quantità di altri metalli in genere si ottengono materiali che:

- risultano più duttili e malleabili, cioè diventano più deformabili
- mostrano un miglioramento della conducibilità elettrica
- presentano una diminuzione della resistenza meccanica
- hanno peggiore conducibilità elettrica ma migliori proprietà meccaniche \*

7. Una trasformazione chimica è sempre accompagnata da:

- una variazione di colore
- formazione di una o più nuove sostanze \*
- una variazione di temperatura
- un cambiamento di stato (solido, liquido, gassoso)

8. Nei cristalli alla forma geometrica esterna regolare e simmetrica corrisponde:

- una disposizione casuale delle particelle componenti
- una struttura interna disordinata e caotica
- una disposizione ordinata delle particelle \*
- una struttura interna amorfa, senza nessuna regolarità

9. A quale materiale appartiene il seguente identikit?

È uno dei più antichi materiali usati dall'uomo. Di colore rossiccio caratteristico, è il miglior conduttore di calore e di elettricità, superato solo dall'argento. Viene messo in commercio in varie forme (lamiere, lastre, fili, condutture ecc.), facilmente ottenibili grazie alla sua ottima lavorabilità; è infatti notevolmente duttile e malleabile. È il principale componente dei bronzi e degli ottoni. Si tratta di:

- rame \*
- ferro
- alluminio
- oro

10. La "carta d'identità" di un materiale cataloga le proprietà che lo caratterizzano in modo specifico, tra cui la composizione chimica, il punto di fusione, la densità, che è numericamente uguale alla massa racchiusa nel volume unitario (ad es. Kg per ogni m<sup>3</sup>), la durezza (che esprime la resistenza alla penetrazione o alla scalfittura), il colore, la solubilità ecc.

Se metti a confronto due campioni dello stesso materiale differenti solo per la massa diversa, troverai che essi:

- hanno lo stesso volume
- hanno diversa densità
- fondono a temperatura diversa
- hanno identica composizione chimica \*

11. La materia che compone gli oggetti possiede la capacità di modificare il proprio stato fisico (solido, liquido, aeriforme). Ad esempio una quantità di ghiaccio, lasciata a temperatura sufficiente si trasforma in un'identica massa d'acqua liquida. Allo stesso modo la cera di una candela riscaldata opportunamente finisce per fondere. È possibile fondere perfino gli acciai. Inoltre, se apriamo il rubinetto di una bombola contenente sotto pressione del combustibile liquefatto, questo fuoriesce sotto forma di gas.

Pertanto si può individuare un'affermazione ERRATA tra le seguenti:

- un corpo materiale possiede una massa ben definita, ma il suo volume è variabile
- le trasformazioni da uno stato fisico all'altro fanno variare la misura della massa di un corpo \*
- lo stato fisico di un materiale non è una caratteristica invariabile
- le trasformazioni di stato fisico sono causate da variazioni di temperatura e/o pressione

12. Le lavorazioni seguenti rappresentano applicazioni di laser nel campo dei metalli, esclusa una. Quale?

- assemblaggio (saldatura di particolari)
- taglio di lamiere
- fusione e colata in stampo \*
- foratura di lastre

13. Una tipologia di dispositivi tecnologici è caratterizzata da una sottile struttura filiforme, con diametro inferiore a 1 mm. La luce che vi penetra si riflette all'interno diverse volte, fino a uscire dall'altra estremità. Le onde luminose che così si propagano possono trasportare anche segnali televisivi o comunicazioni telefoniche. Si tratta di:

- celle fotovoltaiche
- microchips
- fibre ottiche \*
- cristalli liquidi

14. I cosiddetti legni trasformati offrono caratteristiche di omogeneità, uniformità e resistenza superiori alle corrispondenti essenze legnose non modificate e consentono un migliore sfruttamento della materia prima naturale con un minore volume di scarti. Riveste un particolare interesse un materiale strutturale ricavato da doghe (cioè tavole o assicelle) di spessore generalmente compreso tra 20 e 40 mm, giuntate, disposte a pacchi e incollate tra loro. Esso consente di produrre travi lineari o ricurve, profili per finestre, pannelli e prodotti adatti a più applicazioni nei settori delle costruzioni e dell'interior design. Questo materiale prende il nome di:

- legno massello
- legno compensato
- legno lamellare \*
- legno truciolare

15. Se esami una moneta da 2 Euro, qual è l'unica affermazione che puoi fare con sicurezza?

- si notano due metalli, diversi per colore, che insieme formano una lega
- la moneta è chiaramente composta da leghe o metalli diversi \*
- è certo che l'unico metallo componente presenta diverse colorazioni
- si osservano due leghe certamente formate dallo stesso metallo

16. Per ottenere manufatti con proprietà meccaniche ed estetiche accettabili, utilizzando plastiche miste di riciclo (di natura chimica svariata), si può procedere a processi di lavorazione in cui il materiale vergine "nasconde" il materiale di riciclo. Il risultato, seppur raggiunto con una certa complessità operativa, è la realizzazione di manufatti multistrato, con il materiale di riciclo incluso tra due strati esterni di plastica monomateriale vergine, a cui si lascia la funzione di fornire le prestazioni meccaniche e estetiche desiderate.

Pertanto, qual è in questo caso la funzione essenziale del materiale di riciclo?

- serve solo per creare un maggiore spessore dei manufatti \*
- migliora l'estetica superficiale dei manufatti
- semplifica i passaggi tecnologici del ciclo di produzione
- accresce la resistenza meccanica del materiale vergine

17. La luce bianca è formata da un insieme di componenti colorate. Quando essa giunge sulla superficie di un oggetto, una parte delle componenti luminose viene assorbita (ad es. dai pigmenti della vernice).

Perciò nella luce riflessa dall'oggetto si vedrà il colore generato:

- dalle componenti luminose complementari alla luce bianca
- da tutte le componenti della luce inviata all'oggetto
- dalle componenti luminose assorbite dall'oggetto
- dalle componenti luminose non assorbite dall'oggetto \*

18. Catalizzare la trasformazione di un materiale significa:

- agevolare il processo, aumentandone la velocità \*
- conservare più a lungo il materiale intatto
- rallentare il processo, per controllarne il decorso
- annullare la trasformazione e impedirne lo svolgimento

19. In quale settore l'impiego del POLIETILENE è stato escluso a seguito di recenti provvedimenti?

- sacchetti per i rifiuti
- sacchetti per la spesa \*
- contenitori per detersivi liquidi
- packaging alimentare

20. Da molti anni si è assistito alla massiccia introduzione nelle automobili di materiali polimerici, sia di uso generale, sia di alta qualità tecnologica, per una serie di vantaggi rispetto ai materiali metallici. Uno degli aspetti interessanti è il fatto che la presenza di materiali plastici riduce il consumo energetico di un veicolo, poiché essi:

- derivano per lo più da risorse rinnovabili
- risultano più leggeri rispetto ai metalli \*
- possiedono qualità estetiche migliori
- sono materiali meno costosi



## SET DI 30 QUESITI DI ABILITÀ INFORMATICA

(tempo consigliato 10 min., punteggio massimo 10/100)

### 1 Qual è la definizione esatta per “memoria REM”?

- È un altro modo per chiamare la memoria RAM
- È una memoria di sola lettura presente soltanto sui server
- Non esiste la memoria REM \*
- Memoria di lettura/scrittura che non viene cancellata allo spegnimento del computer

### 2 Con il termine “masterizzare” si intende:

- Il processo di scrittura dati su un disco ottico (CD, DVD, ecc.) \*
- Il processo di conversione di file video da AVI a MPEG
- Il processo di spegnimento forzato del computer
- Il processo di scrittura dei dati su chiave USB

### 3 Il connettore RS232 viene anche chiamato:

- Connettore seriale \*
- Connettore parallelo
- Connettore USB
- Connettore HDMI

### 4 Un sistema operativo 64 bit non può:

- Utilizzare un quantitativo di RAM inferiore ai 4GB
- Eseguire programmi a 16bit \*
- Eseguire programmi a 32bit
- Utilizzare un quantitativo di RAM superiore agli 8GB

### 5 Quale fra questi è un lettore biometrico:

- Lettore di impronte digitali \*
- Lettore di schede SD
- Lettore DVD
- Lettore magneto-ottico

### 6 Quale di questi non è un dispositivo di input:

- Joypad
- Mouse
- Tavoleta grafica
- Stampante \*

### 7 Con il termine WLAN si indica:

- Una rete in fibra ottica
- Una rete locale senza fili \*
- Una rete metropolitana su fibra ottica
- Una tecnologia che permette di avviare il computer mediante la scheda di rete

### 8 Un comune floppy disk HD da 3,5" pre-formattato può contenere:

- 1440 kB \*
- 2000 kB
- 64 MB
- 100 MB

### 9 Un mouse laser, rispetto ad uno ottico:

- Ha una precisione maggiore \*
- Ha dimensioni decisamente più contenute
- Ha almeno 3 pulsanti in più
- È un mouse senza fili

### 10 Se in un computer cerco il componente PSU, cosa devo cercare:

- L'hard disk
- La RAM
- L'alimentatore \*
- La scheda video integrata

**11 Apple iOS è:**

- La sigla del kernel di OSX
- Il sistema operativo di iMAC
- Il sistema operativo precedente OSX
- Il sistema operativo di Iphone \*

**12 Windows 7 starter edition:**

- Non esiste
- Era il nome della versione beta di Windows 7
- È la versione di Windows 7 destinata ai netbook \*
- È un modo di chiamare Windows Vista

**13 Mettere in ordine dal più vecchio al più recente:**

- Windows 7, Windows Vista, Windows ME, Windows XP
- Windows ME, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 \*
- Windows XP, Windows ME, Windows 7, Windows Vista
- Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows ME

**14 In Windows, se trascino un file in una cartella premendo contemporaneamente il pulsante ALT sulla tastiera:**

- Copio il file
- Sposto il file
- Creo un collegamento del file \*
- Elimino il file

**15 Lo swap file di Windows è:**

- Uno spazio su disco che viene utilizzato in abbinamento alla memoria RAM quando questa non è sufficiente \*
- Un file di sistema che mantiene in memoria lo stato del computer in fase di spegnimento
- Il file di registro del sistema
- Un file temporaneo di internet che viene eliminato alla chiusura del browser

**16 Dov'è collocata solitamente la barra delle applicazioni di Windows:**

- Bordo inferiore dello schermo \*
- Bordo superiore dello schermo
- Bordo sinistro dello schermo, appare premendo il pulsante Start
- Bordo superiore di ogni finestra aperta

**17 Il formato .docx di Microsoft Word:**

- Non può essere letto da Word 2003
- È il formato predefinito dei file di Word 2008
- I file con estensione .docx sono file di Excel
- È il formato predefinito dei file di Word dalla versione 2007 \*

**18 Microsoft Access è un:**

- Web browser
- Foglio elettronico
- RDBMS (Relational Database Management System) \*
- Mail client

**19 Microsoft Excel è un:**

- Foglio di calcolo \*
- Un programma di grafica
- Un programma di videoscrittura
- Un database

**20 Quale di questi software non fa parte del pacchetto Office:**

- Publisher
- Power Point
- Acrobat Reader \*
- Excel

**21 Mozilla Firefox è un software alternativo all'uso di:**

- Photoshop
- Internet Explorer \*
- Thunderbird
- Videolan

**22 Quanti utenti vanta Facebook, il social network più utilizzato al mondo:**

- Oltre 500 milioni
- Oltre 750 milioni \*
- Oltre 1 miliardo
- Oltre 2 miliardi

**23 Cos'è un computer "zombie":**

- Un computer infetto connesso ad internet controllato, all'insaputa del proprietario, da malintenzionati \*
- Un computer portatile in stato di ibernazione
- Un computer che non si accende
- Un computer perennemente acceso che non esegue alcuna operazione

**24 Il protocollo SIP è un protocollo usato principalmente per:**

- VOIP \*
- P2P
- Invio email
- Ricezione email

**25 Una comune ADSL 20 Mbit/s richiede:**

- Un modem/router ADSL2
- Un modem/router HDSL
- Un modem/router HSPA
- Un modem/Router ADSL2+ \*

**26 A cosa serve il ping in una rete:**

- A verificare se un altro computer è presente sulla rete e determinare il tempo di risposta \*
- A misurare la velocità, espressa in Mbit/s, disponibile sulla rete
- A prendere il controllo di un altro computer sulla rete
- A rubare le informazioni personali di un utente

**27 Quale di questi non è un indirizzo internet valido:**

- Http://www.isiafaenza.it
- Http://www.isiafaenza.it/prova
- Http://www.isiafaenza.it/prova.html
- Http://www.isiafaenza/prova.it \*

**28 Quale di questi non è un indirizzo di posta elettronica valido:**

- prova@isiafaenza.it
- prova.isiafaenza@it \*
- prova\_isia\_faenza@isiafaenza.it.com
- prova.isia.faenza@isiafaenza.it

**29 Cosa indica la sigla DNS:**

- Domain Name System \*
- Dominio Nome Statale
- Data Net Sender
- Damian, Nashville, Sanson

**30 Cosa sono le mouse gestures:**

- Serie di movimenti e pressioni del mouse che determinati programmi rilevano come comandi specifici \*
- Le icone del mouse
- Una serie di scorciatoie da tastiera che sostituiscono i movimenti del mouse
- Le specifiche di un mouse adatto ad ambidestri