

ITS mecatronico
istituto tecnico superiore

Corso ITS "Tecnico Superiore per l'Automazione ed i Sistemi Meccatronici"
PROVA DI SELEZIONE 14-15 luglio 2011
CULTURA TECNICA DI BASE

Cognome e nome candidato.....

1) Nell'espressione $15 = \frac{75}{x}$ il valore di x è

☐ 3

☐ 4

☐ 5

☐ 15

2) Nell'espressione $3x + 10 = 70$ il valore di x è

☐ 5

☐ 10

☐ 15

☐ 20

3) Nell'espressione $2^x = 256$ il valore di x è

☐ 6

☐ 8

☐ 16

☐ 128

4) Nell'espressione $x^3 = 27$ il valore di x è

☐ 2

☐ 3

☐ 6

☐ 9

5) Quale delle seguenti eguaglianze è falsa

☐ $-\sqrt[3]{-27} = -3$

☐ $-\sqrt[4]{(-4)^2} = -2$

☐ $-\sqrt[3]{(-3)^3} = 3$

☐ $-\sqrt{(-4)^4} = -16$

6) La media aritmetica di a e b è 30; c vale 15. La media aritmetica di a , b e c vale

☐ 15

☐ 22,5

☐ 25

☐ 27,5

7) Una somma in valuta estera inizialmente pari a 10000 euro si è svalutata in un anno del 25 % e l'anno successivo del 10 %. Alla fine del secondo anno vale

☐ 6750

☐ 6500

☐ 7250

☐ 6250

8) Nel corso di un viaggio lungo 20000 chilometri le cinque ruote di un'auto sono state ruotate periodicamente. Alla fine ogni ruota ha percorso

☐ 4000 Km

☐ 8000 Km

☐ 10000 Km

☐ 16000 Km

9) Un trapezio isoscele è inscritto in una semicirconferenza di raggio 5 cm. Se la sua altezza è 3 cm la sua area vale

☐ 20 cm²

☐ 27 cm²

☐ 40 cm²

☐ (27/2) cm²

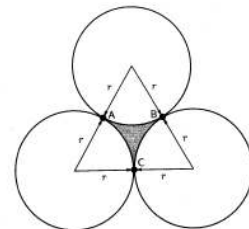
10) Le tre circonferenze di figure hanno raggio r e sono a due a due tangenti. l'area indicata in grigio e delimitata dagli archi AB BC CA vale

☐ 2

☐ $3\pi r^2$

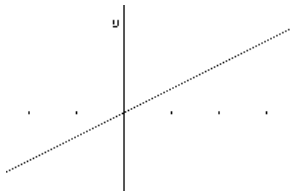
☐ $\sqrt{3} r^2$

☐ $\left(\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}\right) r^2$



Allora

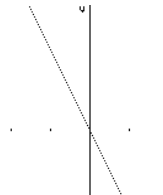
11) Il grafico della funzione $y = x$, è



☐ []

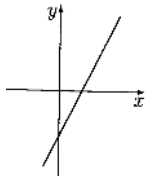


☐ []

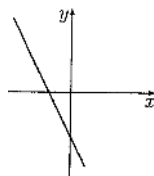


☐ []

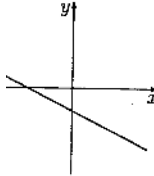
12) Il grafico della funzione $x + 2y + 3 = 0$, è



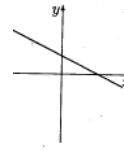
☐ []



☐ []



☐ []

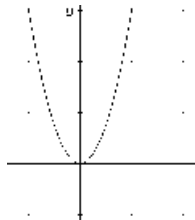


☐ []

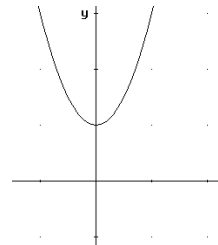
13) Il grafico della funzione $y = 3x^2$, è



☐ []



☐ []



☐ []

14) L'espressione 2^{x+y} è trasformabile in

☐ $2^x + 2^y$

☐ $2^x \cdot 2^y$

☐ $x \cdot 2^y$

☐ nessuna altra espressione

15) L'espressione $2^{x \cdot y}$ è trasformabile in

☐ nessuna altra espressione

☐ $2^x \cdot 2^y$

☐ $x \cdot 2^y$

☐ $(2^x)^y$

16) L'espressione $2^x + 2^y$ è trasformabile in

☐ 2^{x+y}

☐ nessuna altra espressione

☐ $(2 + 2)^{x+y}$

☐ $2^x \cdot 2^y$

17) Nell'espressione $x = \log 100$ il valore di x è

☐ 1000

☐ 2

☐ 10

☐ 0,01

18) L'espressione $\log_3(xy)$ è trasformabile in

☐ $\log_3 x + \log_3 y$

☐ $x \log_3 y$

☐ $\log_3 x \cdot \log_3 y$

☐ nessuna altra espressione

19) L'espressione $\log_3(x + y)$ è trasformabile in

☐ nessuna altra espressione

☐ $x \log_3 y$

☐ $\log_3 x + \log_3 y$

☐ $\log_3 xy$

20) La sequenza 2, 5, 11, 23 prosegue con i numeri

☐ 38, 84

☐ 47, 95

☐ 81, 105

☐ 47, 98

21) Data la funzione $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$, il valore di x corrispondente a $y = -8$ è:

☐ nessun valore

☐ 3

☐ -3

☐ 256

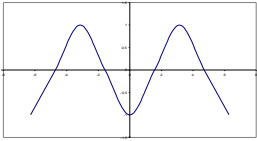
22) Data la funzione $y = \log_3 x$, il valore di x corrispondente a $y = 9$ è:

- ☐ nessun valore ☐ 3 ☐ 729 ☐ 2

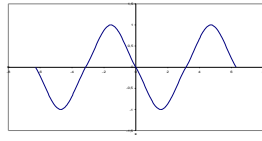
23) La somma di due numeri è 11 ed uno è il doppio dell'altro. Uno dei due numeri sarà:

- ☐ 11/4 ☐ 6,8 ☐ 11/3 ☐ 4,2

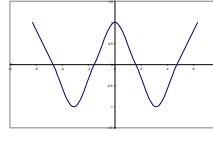
24) Il grafico della funzione $y = \sin x$, è



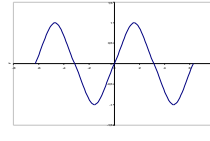
☐



☐



☐



☐

25) Le grandezze fondamentali nel Sistema Internazionale relative alla meccanica sono:

- ☐ lunghezza, massa, intervallo di tempo ☐ massa, lunghezza, secondo
☐ grammo, tempo, centimetro ☐ metro, kilogrammo, secondo

26) La massa volumica di un corpo è il rapporto fra:

- ☐ volume e forza peso ☐ volume e massa
☐ forza-peso e volume ☐ massa e volume

27) Un newton è la forza che applicata ad un corpo della massa di 1 kg

- ☐ provoca un'accelerazione di 1 m/s ☐ un'accelerazione di 1 dm/s quadrato
☐ provoca un'accelerazione di 1 cm/s ☐ provoca un'accelerazione di 1 m/s quadrato

28) Un corpo si trova in equilibrio instabile. Come si comporterà dopo un urto?

- ☐ - Non torna più da solo nella posizione iniziale ☐ - Si può fermare in una qualsiasi posizione
☐ - Torna da solo sempre nella posizione iniziale ☐ - Non si sposta

29) Quali caratteristiche definiscono in modo completo l'azione di una forza?

- ☐ - Intensità, variazione di direzione, punto di applicazione ☐ - Variazione della direzione dello spostamento
☐ - Intensità, punto di applicazione, direzione e verso ☐ - Linea di azione, punto di applicazione e verso

30) La pressione atmosferica vale mediamente

- ☐ 2 kN m⁻¹ ☐ 10³ Pa ☐ 10⁵ Pa ☐ 1 MNm⁻¹

31) Un sasso viene lanciato verso l'alto in direzione verticale. Nel punto più alto della sua traiettoria quale delle seguenti combinazioni dell'accelerazione e della velocità è correttamente attribuita all'oggetto?

- ☐ Accelerazione: circa 9,8 ms⁻²; velocità: circa 9,8 ms⁻¹ ☐ Accelerazione nulla; velocità nulla
☐ Accelerazione: circa 9,8 ms⁻²; velocità nulla ☐ Accelerazione nulla; velocità: circa 9,8 ms⁻¹

32) Che cosa si intende con il concetto di energia?

- ☐ Capacità di esercitare forze ☐ Potenza effettiva
☐ Capacità di movimento ☐ Nessuna delle risposte citate è corretta

33) Rendimento è il rapporto fra

- ☐ - Energia assorbita e energia ceduta ☐ - Energia ceduta e energia assorbita
☐ - Energia elettrica e energia meccanica ☐ - Energia potenziale e energia cinetica

34) Per potere calorifico di una sostanza si intende

- ☐ - La quantità di calore che può essere effettivamente utilizzata bruciando 1 kg di quella sostanza
☐ - La quantità di calore che si libera quando si brucia completamente 1 kg di quella sostanza
☐ - La temperatura che si può raggiungere bruciando completamente 1 kg di quella sostanza
☐ - La quantità di calore necessaria per produrre il lavoro di 1 J

35) Con quale unità di misura del “Sistema Internazionale” SI si misura la potenza termica erogata da un generatore di calore?

- ☐ KWh (chilowattora)
- ☐ Kcal/h (Chilocaloria/ora)
- ☐ W (Watt)

36) Con il termine “trasformazione adiabatica” un sistema si definisce:

- ☐ Una trasformazione a temperatura costante
- ☐ Una trasformazione senza scambi di calore tra il sistema e l’ambiente circostante
- ☐ Una trasformazione in cui il sistema cede calore all’ambiente circostante

37) Quale di questi enunciati del secondo principio della termodinamica è espresso in modo corretto ?

- ☐ E’ possibile trasformare completamente il calore assorbito da un serbatoio in lavoro meccanico
- ☐ Non è possibile trasformare completamente il calore assorbito da un serbatoio in lavoro meccanico.
- ☐ Non è possibile trasformare il lavoro meccanico scambiato da un sistema completamente il calore

38) Come si definisce il “Potere calorifico” di un combustibile ?

- ☐ E’ la massima quantità di calore che è possibile ottenere dalla combustione in condizioni standard di una unità di massa del combustibile
- ☐ E’ la massima potenza che è possibile ottenere dalla combustione in condizioni standard di una unità di massa del combustibile
- ☐ E’ un indice dell’inquinamento atmosferico prodotto dalla combustione in condizioni standard di una unità di massa del combustibile

39) Che cos’è una “pompa di calore” ?

- ☐ Un compressore d’aria mosso da motore endotermico
- ☐ Una macchina termica funzionante con ciclo inverso (frigorifero)
- ☐ Una macchina termica che trasforma il calore in lavoro meccanico

40) Che cosa si intende per “cogenerazione” ?

- ☐ Produzione di energia elettrica da biomasse
- ☐ Sistema cooperativo per la distribuzione del calore alle abitazioni
- ☐ Produzione combinata di calore ed energia elettrica

41) Qual’è la caratteristica fondamentale della corrente continua

- ☐ il valore dell’intensità di corrente è sempre lo stesso
- ☐ la direzione della corrente è sempre la stessa
- ☐ la frequenza è di 50 Hz
- ☐ la corrente cambia contemporaneamente intensità e direzione

42) Un condensatore è caratterizzato dalla sua capacità C, essa rappresenta:

- ☐ la quantità di carica accumulata dal condensatore
- ☐ il rapporto tra la carica Q e la tensione applicata V
- ☐ il tempo che impiega a caricarsi
- ☐ il valore della tensione che provoca la scarica tra le armature

43) Una batteria da 12V della "capacità" di 100Ah viene connessa ad una resistenza di 120 Ω. Quanto tempo impiega la batteria a scaricarsi?

- ☐ $3,6 \cdot 10^3$ s
- ☐ $1,2 \cdot 10^2$ s
- ☐ $3,6 \cdot 10^6$ s
- ☐ 1,2 s

44) Per raggiungere il 63 % dell'intera escursione la tensione di carica di un condensatore impiega un tempo pari a:

- ☐ 5τ
- ☐ τ
- ☐ infinito
- ☐ 0

45) In un trasduttore la sensibilità è il parametro che esprime:

- ☐ la prontezza di risposta alle variazioni della grandezza fisica in ingresso
- ☐ la precisione con cui viene rilevata la grandezza fisica in ingresso
- ☐ il rapporto fra la variazione della grandezza in uscita e la corrispondente variazione della grandezza fisica in ingresso
- ☐ il grado di robustezza meccanica del trasduttore stesso

46) Che cos’è una resina termoplastica?

- ☐ una apparecchiatura per la regolazione della temperatura
- ☐ un materiale sintetico che diventa plastico solo in seguito al riscaldamento
- ☐ un materiale sintetico che diventa fluido all'aumentare della temperatura
- ☐ una pasta di copertura durante la cementazione

47) Quale sigla indica un acciaio legato da cementazione?

☐ 35 S Mn Pb 10

☐ C 98 W 2

☐ 30 Cr Mo 12

☐ 16 Ni Mn Cr 12

48) Il contenuto di Carbonio negli acciai da bonifica è:

☐ sotto lo 0,05%

☐ da 0,06 a 0,18%

☐ da 0,2 a 0,6%

☐ da 0,8 a 1,7 %

49) Quale conseguenza può avere l'interruzione del conduttore di protezione (terra) di un apparecchio elettrico?

☐ può essere presente sulla carcassa una tensione pericolosa per l'uomo

☐ la valvola fusibile del circuito elettrico salta

☐ l'apparecchio elettrico non funziona più

☐ tutte le carcasse degli apparecchi elettrici collegati alla stessa rete possono essere sotto tensione

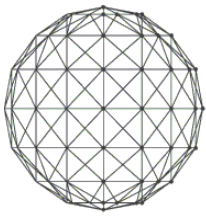
50) I cuscinetti radiali servono a:

☐ trasmettere una coppia di forze tra alberi

☐ modificare il senso di rotazione di un albero motore

☐ sopportare spinte radiali su alberi in rotazione

☐ sopportare spinte assiali su alberi in rotazione a forte velocità



ITS mecatronico
istituto tecnico superiore

**Corso ITS “Tecnico Superiore per l'Automazione ed i Sistemi Meccatronici”
PROVA DI SELEZIONE 14-15 luglio 2011
INFORMATICA**

Cognome e nome candidato.....

Qual è l'unità di misura della potenza di un elaboratore

☐ MHz ☐ MIPS ☐ MB ☐ Mbit/s

Chi esegue le singole istruzioni di programma e controlla l'operatività delle altre parti del computer?

☐ RAM ☐ CPU ☐ ROM ☐ ALU

Quale tra i seguenti è un dispositivo di input ?

☐ Scanner ☐ Monitor ☐ Plotter ☐ Stampante

Quale delle seguenti è una periferica di input/output ?

☐ Scanner ☐ Monitor ☐ Touch screen ☐ Stampante

Che cosa si intende con pixel ?

☐ Un formato di file grafico ☐ L'unità di misura della RAM
☐ Il più piccolo punto visualizzato sullo schermo ☐ Un componente della CPU

Come può essere classificato il software ?

☐ Applicativo e di base ☐ Per Windows e per Linux
☐ Applicativo e per il web ☐ Gestionale e applicativo

Che cos'è un sistema operativo ?

☐ Un software che gestisce i fogli elettronici
☐ Un software che gestisce la struttura hardware del computer
☐ Un software che gestisce i collegamenti in Internet
☐ Un software che gestisce le operazioni di tipo matematico e logico

Che cos'è un OCR ?

☐ Un file grafico ☐ Un particolare tipo di scanner
☐ Un mouse a infrarossi ☐ Un programma per il riconoscimento ottico dei caratteri

Quale di queste periferiche non è impiegata da un sistema operativo per memorizzare i file e le cartelle

- ☐ Disco fisso ☐ Cd rom ☐ Plotter ☐ Unità di rete

Quale delle affermazioni sulla commutazione di pacchetto non è vera ?

- ☐ I dati da spedire sono divisi in blocchi più piccoli che vengono trasmessi indipendentemente, uno alla volta, alla destinazione
☐ Un messaggio viene diviso in centinaia o migliaia di singoli pacchetti
☐ Si realizza un collegamento fisico tra trasmettitore e ricevitore
☐ Nell'intestazione del pacchetto vi sono informazioni sia sul destinatario sia sul mittente.

HTLM rappresenta:

- ☐ Un linguaggio per scrivere ipertesti ☐ Una sigla di posta elettronica
☐ Una sigla che non è relativa a Internet ☐ Una sigla per rappresentare le mailing list

Quale delle seguenti affermazioni sulla parola WAP non è vera ?

- ☐ E' l'acronimo di Wireless Application Protocol
☐ Rappresenta uno standard per le telecomunicazioni mobili
☐ I telefonini dotati di questo standard possono accedere a Internet
☐ Si possono ricevere dati multimediali

“Open software” significa:

- ☐ Software che non prevede diritti d'autore
☐ Software che si può modificare e distribuire ad altri
☐ Software libero da un particolare sistema operativo
☐ Software libero da usarsi per un periodo di tempo (almeno un mese)

Che cos'è un firewall ?

- ☐ Software di protezione quando si è connessi in rete
☐ Software tipo videogioco
☐ Software antivirus
☐ Software di gestione della legge 626

Un buon programma antivirus:

- ☐ Deve essere aggiornato almeno una volta ogni sei mesi
☐ Deve essere aggiornato almeno una volta l'anno
☐ Deve controllare la posta elettronica e i suoi allegati
☐ Non deve controllare i file eseguibili

Che cos'è il copyright nel mondo del software ?

- ☐ E' il diritto di copiare un programma
☐ Poter fare copie di backup di programmi regolarmente acquistati
☐ Sono le royalties che spettano all'autore
☐ Il permesso di utilizzo di un software

Che cos'è una Lan ?

- ☐ Rappresenta la sigla di una rete locale ☐ Rappresenta una rete di vasta estensione
☐ Rappresenta un particolare tipo di scanner ☐ Rappresenta la sigla di un file grafico

Mettere in ordine temporale le seguenti fasi di sviluppo di un software

A – progettazione B – analisi C – test D programmazione

--	--	--	--

Associa i programmi applicativi ad un loro utilizzo

- | | |
|------------------------------|---|
| A Database | 1 Creazione di diapositive digitali |
| B Foglio elettronico | 2 Riduzione effetto “occhi rossi” da una foto |
| C Strumento di presentazione | 3 Riduzione delle dimensioni di un file qualsiasi |
| D Elaborazione immagini | 4 Calcolo della media di un insieme di valori |
| E Software di compressione | 5 Creazione di un archivio consultabile di informazioni |

--	--	--	--	--

ELABORAZIONE TESTI

Indicare la sequenza corretta delle operazioni necessarie per inserire il numero di pagina in caratteri alfabetici in un documento

- Scegliere **Formato numero**
- Attivare **Formato**
- Attivare **Numeri di pagina**
- Attivare il menù **Inserisci**

--	--	--	--

Quale menù si deve utilizzare per inserire un piè di pagina

- ☐ Modifica ☐ Visualizza ☐ Inserisci ☐ Strumenti

Che cosa si può fare con la Stampa unione ?

- ☐ Stampare più copie dello stesso documento
☐ Stampare soltanto una selezione di pagine di un documento
☐ Stampare più documenti in cui variano alcuni dati in ogni copia
☐ Stampare l'intero documento

Per selezionare un intero paragrafo, quale della seguenti operazioni non è lecita ?

- ☐ Clic sinistro e trascinamento sul bordo sinistro del documento
☐ Triplo clic sinistro sul paragrafo
☐ **Ctrl+clic** sinistro sul paragrafo
☐ Doppio clic sinistro sul paragrafo

Come si cambia l'interlinea di un paragrafo ?

- ☐ Formato – Paragrafo – Rientri e spaziatura
- ☐ Formato – Carattere – Spaziatura e posizione
- ☐ Formato – Paragrafo – Distribuzione testo
- ☐ Formato – Carattere – Effetti di testo

FOGLIO ELETTRONICO

Quale formula si deve inserire nella cella A6 per ottenere il minimo dei numeri contenuti nelle celle da A1 ad A5 ?

- ☐ =MIN(A1:A5)
- ☐ =MIN(A1;A5)
- ☐ =MIN(A1,A2,A3,A4,A5)
- ☐ =MIN(A1.A2.A3.A4.A5)

Quale simbolo occorre inserire per definire dei riferimenti assoluti al nome di una cella ?

- ☐ &
- ☐ \$
- ☐ %
- ☐ ~

Quali tasti si devono utilizzare per selezionare solo le colonne A e F ?

- ☐ Selezionare la colonna **A** e poi la colonna **F**
- ☐ Tenendo premuto il tasto **Maiusc**, selezionare la colonna **A** e poi la colonna **F**
- ☐ Tenendo premuto il tasto **Ctrl**, selezionare la colonna **A** e poi la colonna **F**
- ☐ Tenendo premuto il tasto **Alt**, selezionare la colonna **A** e poi la colonna **F**

Che cosa succede se, dopo aver selezionato una riga premendo sul numero che la contraddistingue, si preme il tasto **Canc ?**

- ☐ Viene eliminata la riga
- ☐ Viene visualizzato un messaggio di errore
- ☐ Viene cancellato il contenuto di tutte le celle di quella riga
- ☐ Viene inserita una riga

La cella F10 contiene la seguente formula =somma(\$F\$1....\$F\$9)*D10. Cosa succede se si copia questa formula nella cella G10 ?

- ☐ La formula diventa =somma(\$F\$1....\$F\$9)*E10
- ☐ La formula diventa =somma(\$G\$1....\$G\$9)*E10
- ☐ La formula rimane invariata
- ☐ La formula viene eliminata

DATABASE

Quando è opportuno indicizzare un campo in un database ?

- ☐ quando il testo contenuto è esteso
- ☐ quando i valori contenuti sono di tipo numerico
- ☐ quando si prevede di dover ricercare i valori memorizzati nel campo
- ☐ quando si prevede di dover ordinare i valori memorizzati nel campo

Quale tipo di computer è più adatto per memorizzare un database di notevoli dimensioni condiviso da più utenti

☐ Palmare o PDA ☐ Mainframe ☐ Portatile ☐ Computer da tavolo

Quali sono le possibili conseguenze del cambiamento del tipo di dato in un campo

- ☐ perdita dei dati del campo su più record
- ☐ cancellazione del DB
- ☐ cancellazione della tabella contenente il campo
- ☐ perdita totale dei dati

Per chiudere un programma che non risponde occorre:

- ☐ contattare il produttore del sistema operativo
- ☐ utilizzare il comando “chiudi sessione”
- ☐ contattare il produttore del programma
- ☐ utilizzare l'apposita funzionalità nel Task Manager

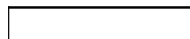
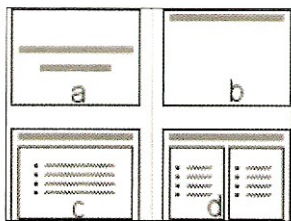
PRESENTAZIONE

Indicare la sequenza corretta delle operazioni necessarie per aprire il programma Microsoft PowerPoint

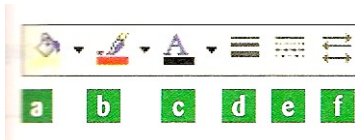
- a) - Selezionare **Tutti i programmi**
- b) - Fare click su **Start**
- c)- Selezionare **Microsoft PowerPoint**

--	--	--

Per creare una diapositiva titolo, quale layout bisogna selezionare ?

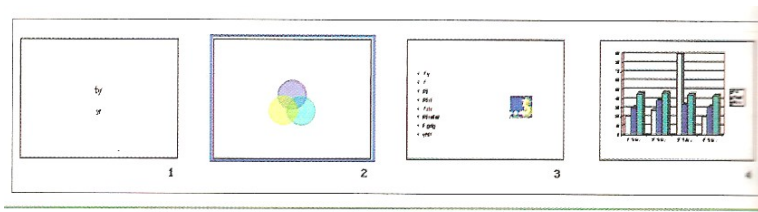


Si devono modificare il colore, lo spessore e lo stile di una freccia. Dopo averla selezionata, su quali pulsanti occorre agire ?



1	Colore	
2	Spessore	
3	Stile	

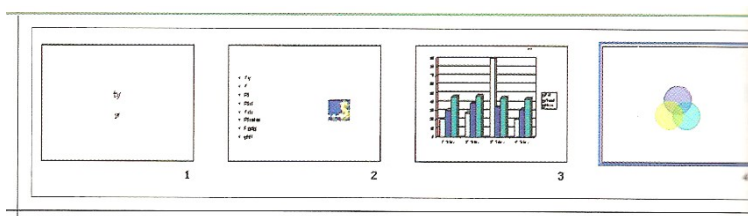
Indicare la sequenza corretta delle operazioni necessarie per spostare diapositiva in modo che diventi la quarta della presentazione



**la seconda
quarta**

a) – Trascinare con il pulsante sinistro fino ad occupare il quarto posto

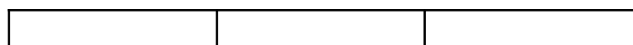
b) – Fare click sul
Visualizzazione



del mouse

pulsante
Sequenza

c) – Selezionare con un click del mouse la seconda diapositiva

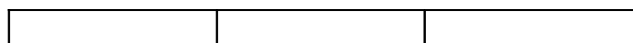


Indicare la sequenza corretta delle operazioni necessarie per cambiare il layout di una diapositiva

a) – Scegliere **Layout diapositiva** del menu **Formato**

b) – Dalla scheda **Diapositive** in visualizzazione normale, selezionare le diapositive a cui si desidera applicare il layout

c) – Nel riquadro attività **Layout diapositiva**, fare click sul layout desiderato.



POSTA ELETTRONICA e INTERNET

Quale dei seguenti vantaggi è legato all'utilizzo della posta elettronica

- ☐ la ricerca di informazioni su Internet
- ☐ il tempo di consegna indipendente dalla distanza
- ☐ la gestione ottimizzata della memoria sul proprio PC
- ☐ l'accesso agli allegati salvati anche off-line

Quale dei seguenti non è un vantaggio dell'utilizzo della posta elettronica

- ☐ invio di messaggi tramite strumenti informatici diversi (PC, palmari,)
- ☐ scambio di informazioni non solamente testuali ma anche multimediali
- ☐ accesso a qualsiasi tipologia di account da ogni PC connesso a Internet
- ☐ consegna dei messaggi in tempi notevolmente ridotti rispetto ai canali tradizionali

Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la firma digitale è vera

- ☐ attesta l'integrità del documento e la certezza della sua provenienza
- ☐ fornisce informazioni aggiuntive relative al mittente (es. indirizzo, tel.)
- ☐ la sua validazione deve essere garantita da un organismo certificato
- ☐ può essere sostituita dalla scansione della firma autografa del mittente

Ordina la sequenza temporale degli eventi nel caso arrivi una e-mail con un allegato contenente un virus

- A il codice maligno viene eseguito
- B l'allegato viene aperto
- C l'utente si connette ad Internet
- D arriva una e-mail con un allegato infetto

--	--	--	--

Associa gli acronimi della colonna di sinistra alle definizioni della colonna di destra

- | | | | |
|---|------|---|--|
| A | URL | 1 | Protocollo per trasferimento di file fra computer |
| B | HTTP | 2 | Erogatore di servizi Internet |
| C | ISP | 3 | Indirizzo di una risorsa Internet |
| D | FTP | 4 | Protocollo per il trasferimento di documenti ipertestuali da web server a web client |

A	B	C	D
---	---	---	---

Ordina gli elementi seguenti in modo che formino un indirizzo e-mail così strutturato: identificativo server ricevente = ecdl.com, destinatario = carlo_zanni

- A @ B com C zanni D ecdl E _ F . G carlo

--	--	--	--	--	--	--

Quale dei seguenti strumenti permette di visualizzare pagine web

- ☐ client ☐ modem ☐ antivirus ☐ browser

Quale delle seguenti risorse è necessaria per accedere ad un sito web protetto

- ☐ codice fiscale ☐ password ☐ carta di credito ☐ indirizzo IP

Qual è la condizione che permette di effettuare una ricerca di tutte le spiagge o lidi che si trovano sull'Adriatico

- ☐ spiaggia AND lido OR Adriatico
- ☐ spiaggia OR lido OR Adriatico
- ☐ spiaggia OR lido AND Adriatico
- ☐ spiaggia NOT lido AND Adriatico

Quale delle seguenti affermazioni sul commercio elettronico è corretta

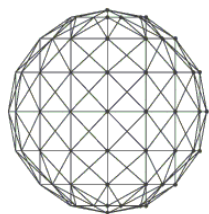
- ☐ i beni venduti attraverso Internet costano poco perché non sono soggetti a IVA
- ☐ la vendita in rete non è regolata da alcuna legge
- ☐ la vendita attraverso Internet è una evoluzione della vendita per posta
- ☐ occorre essere convinti dell'acquisto perché la merce una volta ricevuta non può essere contestata

Quale dei seguenti termini indica un tipico servizio di Internet

- ☐ www
- ☐ Pop 3
- ☐ TCP/IP
- ☐ FTP

Una rete aziendale, non accessibile da utenti esterni, che utilizza le stesse tecnologie di Internet, può essere definita

- ☐ Extranet
- ☐ Client/Server
- ☐ www
- ☐ Intranet



ITS mecatronico
istituto tecnico superiore

Corso ITS “Tecnico Superiore per l'Automazione ed i Sistemi Meccatronici”
PROVA DI SELEZIONE 14-15 luglio 2011
LINGUA INGLESE

ANSWER SHEET

Cognome e nome candidato.....

PART 1 - GRAMMAR

1A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

1 B

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

1 C

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15					

1 D

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

PART 2 – COMPREHENSION

2 A

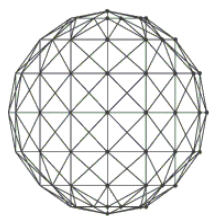
1	2	3
---	---	---

2 B

A	B	C	D	E	F	G	H
---	---	---	---	---	---	---	---

PART 3 – VOCABULARY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



ITS mecatronico
istituto tecnico superiore

Corso ITS "Tecnico Superiore per l'Automazione ed i Sistemi Meccatronici"
PROVA DI SELEZIONE 14-15 luglio 2011
LINGUA INGLESE

Cognome e nome candidato.....

PART 1 - GRAMMAR

1 A Leggi il testo e scegli l'alternativa corretta (A, B, C, D). **Riporta le tue risposte nell' ANSWER SHEET**

**If you sometimes travel long distances by air,
...B... (0) advice of our experts (1):**

- don't drink (2) tea, coffee or alcohol the day before you travel;
- don't wear clothes which are..... (3) tight. Wear loose (= comodi) clothes;
- don't wear uncomfortable shoes. Wear the most comfortable (4) you've got or take them off on the plane.

During the flight:

- don't eat..... (5). Eat just a light meal;
- drink..... (6) water. A lot of people don't drink (7) water and get dehydrated;
- use (8) moisturiser (= crema idratante) to keep your skin fresh;
- do (9) physical exercise. Stand up and move around every couple of hours;
- relax by (10) listening to music or watching the in-flight films.

0	A our	B the	C an	D these
1	A are	B has	C is	D have
2	A too much	B a	C some	D too many
3	A too much	B a lot	C too	D the
4	A one	B those	C they	D ones
5	A too much	B any	C too	D many
6	A many	B a	C a lot of	D much
7	A many	B a lot	C enough	D the
8	A any	B a	C too much	D no
9	A some	B a	C many	D too
10	A neither	B both	C either	D one

1 B Completa il blog di Joe indicando per ogni spazio l'alternativa corretta tra quelle suggerite. Riporta le tue risposte nell' ANSWER SHEET

Hi folks,
It's me... again. How (1)..... all doing? Me - I'm OK - but I (2)..... a few problems at school at the moment: why (3)..... always give us so much homework? (4)..... understand that we have a life outside school? I (5)..... home at 5p.m. every day and then train with the team for two hours.
Anyway what (6)..... of my new personal webpage - I'm quite happy with it but (7)..... so few visits these days - come on everybody... make sure you (8)..... a look now and again!

- | | | | | |
|----|----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 1. | a. are you | b. do you | c. you | d. you do |
| 2. | a. do have | b. 'm having | c. do having | d. am have |
| 3. | a. is teachers | b. are teachers | c. do teachers | d. teachers are |
| 4. | a. They not | b. They aren't | c. Don't they | d. They don't |
| 5. | a. get | b. am get | c. do get | d. am getting |
| 6. | a. you think | b. you thinking | c. do you think | d. are you thinking |
| 7. | a. get | b. am getting | c. get | d. getting |
| 8. | a. have | b. having | c. are having | d. do have |

1 C Completa gli spazi indicando l'alternativa corretta tra quelle suggerite. Riporta le tue risposte nell' ANSWER SHEET

It was (be) late at night. Greg (1) home. He (2)out with some friends. When he (3) home he (4)that the door (5) open. He (6) very surprised because he (7) sure he (8) it before going out. He quietly entered the house. He (9) hear noises coming from upstairs. He went back out into the garden and (10) the police on his mobile. After he (11) the phone call, he went back into the house and (12) in the sitting room. After a few minutes he saw a man coming down the stairs carrying a bag. The man (13)..... see him because he (14) in a dark corner. Greg knew he (15) him before but couldn't remember where. When the man left the house, the police was waiting for him outside.

- | | | | | |
|-----|-----------------|-----------------|------------------|----------------|
| 1. | a. walked | b. had walked | c. was walking | d. has walked |
| 2. | a. was | b. has been | c. had been | d. went |
| 3. | a. got | b. was getting | c. had got | d. has got |
| 4. | a. have noticed | b. was noticing | c. noticed | d. had noticed |
| 5. | a. is | b. was | c. has been | d. had |
| 6. | a. has been | b. was | c. 's been | d. being |
| 7. | a. is | b. was | c. has been | d. had been |
| 8. | a. locked | b. had locked | c. was locking | d. lock |
| 9. | a. can | b. could | c. couldn't | d. didn't can |
| 10. | a. calling | b. called | c. was calling | d. had called |
| 11. | a. has finished | b. had finished | c. was finishing | d. finishing |
| 12. | a. waited | b. was waiting | c. waiting | d. has waited |
| 13. | a. can't | b. couldn't | c. could | d. didn't can |
| 14. | a. hid | b. was hid | c. was hiding | d. has hidden |
| 15. | a. saw | b. has seen | c. was seeing | d. had seen |

1 D Abbina le frasi che hanno lo stesso significato. Riporta le tue risposte nell' ANSWER SHEET

1. It would be a good idea to go out. 2. It is necessary for us to go out. 3. It's possible that we will go out. 4. It's not possible for us to go out. 5. It's not necessary for us to go out. 6. It's essential that we go out. 7. It would be a bad idea to go out. 8. It's essential that we don't go out	a. We mustn't go out. b. We don't need to go out. c. We should go out. d. We shouldn't go out. e. We need to go out. f. We may go out. g. We can't go out h. We have to go out
--	---

PART 2 – COMPREHENSION

2 A Leggi questi cartelli in un aeroporto di Londra. Scegli la frase (A, B o C) che corrisponde al significato del cartello. Riporta le tue risposte nell' ANSWER SHEET

1 - London Airport
Warning: all unattended
luggage will be removed,
If you see any suspicious bags
call 800544.

2 - Passport control
UK and European Union
nationals queue on the left.
Other nationalities queue on
the right.

3 - Emergency exit
This door for
emergency exit only.
Please use main doors
at the end of the
corridor.

1. A If you lose your luggage you can call 800544.
B If you leave your bags unattended someone will steal them.
C If you see any unattended luggage you should call 800544.
2. A If you have a British passport you can queue either on the left or on the right.
B You must queue on the left if you are Italian.
C If you are a US citizen, you must queue on the left.
3. A You can't use this door unless there is an emergency.
B You can use the main doors only if there is an emergency.
C You can exit the airport only through this door.

2 B Abbina le frasi del primo riquadro con la metà adatta a completarne il significato. Riporta le tue risposte nell' ANSWER SHEET

A. I really like that band B. I was listening to music C. While I was watching the band D. Although I like music E. The music was so loud F. I used to like folk music G. I enjoy listening to music H. You can have this CD	1 I don't own many CDs. 2 but I don't play an instrument. 3 when I fell asleep. 4 because I don't like it. 5 but now I prefer rock music. 6 that we couldn't talk. 7 my mobile was stolen. 8 so get me a ticket too.
---	---

PART 3 – VOCABULARY

Completa il testo indicando l'alternativa corretta tra quelle suggerite. Riporta le tue risposte nell' ANSWER SHEET

YOUNG PEOPLE AND SHOPLIFTING

A young person may think that taking something from a shop without paying is just a game. (1)....., if somebody catches them, they could be in real trouble. This phenomenon is very common (2) young teenagers who steal (3)..... impress their friends.

(4)....., reports the Police Association, young people are under a lot of pressure from advertising and this sometimes make them take expensive products from shops. (5) clear warnings outside shops, young people are still tempted to steal from shops. (6)..... it seems that as many as 80% of young people have either stolen from a shop or know (7) who has. The Retailers Association wants greater penalties for shoplifters. (8)....., they are using more and more sophisticated ways of detecting shoplifting. (9)..... these efforts the numbers of young people caught continues to go up. Some psychologists feel that young people are looking for attention (10)..... they take things and risk getting caught as a way of gaining attention.

- | | | | |
|-------------------|--------------|--------------|-------------|
| 1. a. So | b. However | c. Despite | d. Moreover |
| 2. a. between | b. among | c. for | d. above |
| 3. a. to | b. so | c. for | d. as |
| 4. a. Because | b. However | c. So | d. Moreover |
| 5. a. Because | b. Therefore | c. Despite | d. Moreover |
| 6. a. However | b. In fact | c. Although | d. Despite |
| 7. a. people | b. someone | c. something | d. nobody |
| 8. a. In addition | b. Although | c. Despite | d. So |
| 9. a. Although | b. Despite | c. Since | d. Moreover |
| 10. a. so | b. but | c. to | d. for |