



FONDAZIONE ITS MARCO POLO

## ENGLISH TEST

1. Look at the sign and mark (X) the letter next to the correct explanation.



- A. Reduce speed if there is a pedestrian on this path.
- B. Pedestrians should take care if they see a cyclist on the path.
- C. Leave the cycle path if there are people on foot.
- D. Pedestrians can't walk on this path.

2.



The store is going to

- A. open later than normal on Thursday morning.
- B. close from 10 a.m. for staff training.
- C. interview new staff on Thursday morning.
- D. be closed on Thursday afternoon.

3.



- A. This room cannot be used at present.
- B. This door must be always kept locked.
- C. Keep the key to this door in the room.
- D. Lock the room when it is not being used.

4.

**We only  
repair computers  
which were  
bought here**

- A. Bring your computer here for repairs.
- B. We will not mend computers bought from other shops.
- C. We charge to repair computers not bought here.
- D. Computers bought here never need repairing.

5.

**RIGHTSON'S TRAVEL**  
**AGENCY**  
*Our new entrance  
is between the bank  
and the library*

- A. The library is now a travel agency.
- B. The travel agency is no longer open.
- C. The travel agency has moved its entrance.
- D. The entrance to the bank is through the library.

2. Read the text below and choose the correct word for each space

#### STARTING A BUSINESS

Nearly 450,000 businesses are started in Britain (0) ... **A...** year. One third (1) ..... these stops trading during the first three years.

Starting a business is never easy (2) ..... so many things are outside your control. If you are thinking about working for yourself, you (3) ..... start by thinking about the qualities you need to (4) ..... a business. Be hard with yourself. If you have a weakness, it is better to find out now (5)..... than later when your business could be in danger. Ask yourself (6) ..... you are a good organiser. Is your health (7) ... ? Are you good (8) ..... making decisions? Do you have any practical experience of the business you want to start? Are you prepared to work long hours for very (9) ..... money? If you can't (10) ..... yes to most of these questions perhaps you should think again about starting up in business on your own.

- |                     |              |                   |                |
|---------------------|--------------|-------------------|----------------|
| (0) A. <u>every</u> | B. this      | C. last           | D. one         |
| (1) A. from         | <u>B. of</u> | C. among          | D. in          |
| (2) A. however      | B. but       | C. <u>because</u> | D. although    |
| (3) A. have         | B. ought     | C. need           | D. <u>must</u> |
| (4) A. <u>run</u>   | B. make      | C. do             | D. set         |

- (5) A. more            B. rather            C. earlier            D. quicker
- (6) A. which            B. how            C. whether            D. that
- (7) A. fine            B. firm            C. well            D. good
- (8) A. at            B. for            C. in            D. with
- (9) A. short            B. little            C. low            D. few
- (10) A. give            B. report            C. answer            D. put

3. Choose the correct answer A, B, or C.

1. Adrian wanted to know where .....the CD player.  
A. did you buy            B. I had bought            C. was bought.
2. If you buy the tickets, ..... for the meal after the show.  
A. we'll pay            B. we'd pay            C. we paid
3. The shop didn't have any black jeans ..... stock.  
A. in            B. of            C. on
4. No one will know my story ..... you tell them  
A. if            B. unless            C. although
5. Alice is the girl ..... guitar I borrowed for the concert.  
A. that            B. whose            C. her
6. Can you send ....., please?  
A. me an application form            B. to me an application form            C. an application form me
7. Luckily none of my friends hurt ..... when our tent fell down.  
A. ourselves            B. himself            C. themselves
8. If you ..... near the sea, you'd probably swim more often.  
A. live            B. would live            C. lived
9. I lost my father's favourite CD last week. .... I found it before he realised.  
A. Actually            B. Luckily            C. Unfortunately
10. The students were never ..... danger while they were climbing the mountain.  
A. in            B. at            C. on
11. What ..... you say if we invited you to our party?  
A. did you say            B. would you say            C. had you said

12. 'I really enjoy learning folk songs'. 'So .....I.'
- A.** am                                       **B.** have                                       **C.** do
13. Can you ..... me where the waiter put our coats?
- A.** say                                       **B.** tell                                       **C.** explain
14. Michaela hasn't phoned her parents. Nor ..... I.
- A.** has                                       **B.** had                                       **C.** have
15. Which girl is responsible ..... the actor's make-up?
- A.** for                                       **B.** on                                       **C.** to
16. Would you like sparkling or ..... water?
- A.** flat                                       **B.** still                                       **C.** soft
17. After ..... the email, he left the room.
- A.** read                                       **B.** reading                                       **C.** had read
18. Do you know how much ..... ?
- A.** cost these postcards                       **B.** do these postcards cost                       **C.** these postcards cost
19. Goodbye and ..... a safe journey!
- A.** have                                       **B.** make                                       **C.** go
20. We've arranged ..... our niece at half past six.
- A.** meet                                       **B.** to meet                                       **C.** meeting
21. Does the school let students ..... parties in the hall?
- A.** have                                       **B.** to have                                       **C.** having
22. Mary has found the purse that ..... yesterday.
- A.** lost it                                       **B.** she lost                                       **C.** she lost it
23. The lead singer danced ..... than the other members of the group.
- A.** worse                                       **B.** worst                                       **C.** badly
24. I'm ringing ..... about the exam results.
- A.** for ask                                       **B.** to ask                                       **C.** for asking
25. The next match will be ..... in Manchester.
- A.** play                                       **B.** to play                                       **C.** played.

## TEST DI INFORMATICA

1. Quale tra le seguenti è la più corretta definizione del termine informatico file?

- un documento elettronico che contiene dati di vario tipo
- un documento elettronico che contiene dati sempre inseriti in una cartella
- un insieme di istruzioni, numeri, parole o immagini che l'utente può modificare, cancellare, archiviare, oppure inviare a un dispositivo di output
- un documento elettronico che contiene dati

2. Quale delle seguenti estensioni si riferisce ad un file di un database?

- mdb
- mib
- mpg

3. Che cosa è un Mainframe?

- è un PC IBM compatibile
- è un potente computer destinato alla gestione di un completo sistema aziendale
- è un PC che usa un sistema operativo diverso da Windows (ad esempio Linux)
- è una postazione di lavoro computerizzata in un sistema aziendale

4. Un motore di ricerca serve:

- Per far partire Windows
- Per gestire dati in Excel
- Per trovare siti Web che contengono informazioni su argomenti specifici

5. Che cosa si intende per terminale stupido?

- un terminale che dipende da un server in una rete
- un terminale privo di capacità creative
- un computer programmato male
- un terminale privo di autonoma capacità di elaborazione dati

6. Quale di questi elementi fa parte della struttura hardware di un computer?

1. Hard disk
2. Pannello di controllo
3. Gestione risorse

7. Quali dei seguenti programmi è dedicato alla gestione posta elettronica?

- Windows
- Outlook
- Internet Explorer

8. I computer chiamati *client* e *server* dialogano tra loro per mezzo di:

- software applicativo
- schede di rete collegate da cavi
- una connessione a Internet
- una complessa rete di cavi

9. A quante istruzioni elementari al secondo corrisponde un Megahertz?

- un milione
- un miliardo
- 1000
- 1024

10. Il microprocessore costituisce...

- la motherboard (scheda madre)
- l'unità centrale di elaborazione
- la memoria centrale dell'elaboratore
- tutti questi elementi

11. Quale dei 4 non è un dispositivo di input?

- Tastiera
- Mouse
- Scanner
- stampante

12. La tecnica drag and drop riguarda...

- il mouse
- la tastiera
- lo scanner
- un particolare software

13. La memoria principale o memoria veloce è...

- la memoria di massa
- la memoria centrale o primaria
- la memoria il cui contenuto non può essere modificato
- la memoria di Windows

14. La RAM è memoria volatile. Che significa?

- che è particolarmente veloce
- che i dati in essa registrati scompaiono quando viene spento il computer
- che conserva sempre i dati registrati
- che non registra dati

15. Una sola di queste affermazioni è giusta. Quale?

- la ROM viene registrata sul disco fisso
- la ROM è la memoria principale del computer
- il contenuto della ROM non può essere modificato
- la ROM è una componente della CPU

16. Quale estensione di Windows, tra le seguenti, corrisponde a un file di immagini?

- Doc
- Txt
- Pdf
- Bmp

17. Un foglio elettronico è:

- una calcolatrice scientifica in grado di eseguire calcoli matematici tra più variabili
- un software in grado di disegnare i grafici delle sollecitazioni delle strutture in cemento armato
- un software per realizzare tabelle nei più svariati formati fino a un massimo di 65536 righe e 256 colonne
- un software in grado di svolgere complesse analisi di dati eventualmente correlati fra loro da relazioni di tipo matematico, statistico, finanziario ecc. e di rappresentarli in diversi formati testuali e grafici

18. Una sola di queste affermazioni è sbagliata. Quale?

- un GB contiene 1020 MB
- un KB è minore di un MB
- 8 bit compongono un byte
- un GB è maggiore di un KB

19. Che cos'è l'HTML?

- Un insieme di pagine Web logicamente raggruppate
- Un linguaggio per creare pagine Web
- Un collegamento ipertestuale

20. Quale dei seguenti è un indirizzo di posta elettronica?

- <http://www.mariorossi.com>
- [mariorossi@virgilio.it](mailto:mariorossi@virgilio.it)



- mariorossi.doc

21. Indica quali tra le seguenti affermazioni sono vere.

- Il sistema operativo fa parte dell'hardware del computer.
- Il sistema operativo si occupa di gestire il file system.
- Lo shell del sistema operativo consente di utilizzare il computer anche a persone non esperte.
- L'utilizzo del G.U.I. è principalmente riservato ad utenti esperti.

22. Quali tra le seguenti funzioni sono svolte dal sistema operativo?

- Gestione delle periferiche di Input e Output.
- Controllo delle cartucce della stampante.
- Impostazione del clock dell'unità centrale.
- Salvataggio delle rubriche telefoniche.

23. Quale tra questi è un software “social”?

- Blog.
- Wikipedia.
- RSS.
- Facebook.

24. Quale tra i seguenti è un sistema operativo usato sui telefoni cellulari?

- Windows XP.
- Unix.
- Android.
- OS X Snow Leopard.

25. Quale tra i seguenti sistemi operativi è caratterizzato da un codice sorgente libero e modificabile?

- Windows.
- Linux.
- Symbian.
- MacOS.

26. Il componente fondamentale del sistema operativo è:

- il boot loader.
- il kernel.
- l'interfaccia grafica G.U.I.
- Lo shell.

27. Quale tra questi non è un protocollo di Internet:

- http
- https
- ftp
- exe

28. Se con Google fai la seguente ricerca: “Curriculum filetype:pdf”.

- Cerchi la parola “Curriculum” in qualsiasi formato.
- Cerchi un file word che contiene la parola “Curriculum”.
- Cerchi la parola “Curriculum” in formato pdf.
- Cerchi le parole “Curriculum” e filetype:pdf.

27. Il server SMTP amministra:

- I messaggi che devi ricevere.
- I messaggi che hai inviato.
- I messaggi che devi ricevere e che hai inviato.
- L'SMTP non ha nulla a che vedere con i messaggi.

28. Quale tra i seguenti servizi consente di telefonare tramite Internet?

- VoIP.
- Chat.
- Blog.
- Email.

29. Quale tra i seguenti non è un browser Web?

- I Explorer.
- Mozilla Firefox.
- Google.
- Chrome.

30. La POP mail, rispetto alla Web mail (con IMAP), possiede un vantaggio tra quelli elencati, indica quale:

- Permette di leggere la posta su un computer qualsiasi connesso a Internet.
- Permette di leggere la posta e di salvarla sul computer che usi abitualmente cancellandola automaticamente dal server.
- Se il computer che usi per leggere la posta non funziona più non perdi i messaggi ricevuti.
- Non permette di leggere la posta se non sei collegato a Internet.

31. Che cosa succede quando si fa clic sul pulsante “Invia” della finestra di un messaggio di posta elettronica?

- Il messaggio viene spedito e trasferito nella “Posta in uscita”.
- Il messaggio viene spedito e trasferito nella “Posta inviata”.
- Il messaggio viene ricevuto e salvato nelle cartella “Bozze”.
- Il messaggio viene ricevuto, ma non viene salvato.

32. Quali tra le seguenti funzioni sono svolte dal sistema operativo?

- Gestione delle periferiche di Input e Output.
- Controllo delle cartucce della stampante.
- Impostazione del clock dell'unità centrale.
- Salvataggio delle rubriche telefoniche.

33. Qual è il pulsante da utilizzare per interrompere il caricamento di una pagina?

- Indietro.
- Segnalibri.
- Termina.
- Aggiorna.

34. Cosa significa "zippare"?

- Comprimere i file in modo da memorizzarli in uno spazio più piccolo di quello che normalmente occupano.
- Eliminare un file.
- Copiare un file su un HD esterno.
- Criptare un file.

35. Che cos'è l'estensione di un file?

- Indica il percorso completo dalla cartella iniziale fino al file.
- Indica la grandezza del file in byte.
- Indica una sigla di tre caratteri attribuita al file, dal sistema operativo o da programmi applicativi.
- Indica la cartella che lo contiene.

36. Che cos'è un'icona?

- Una immagine che serve per identificare un file o un comando.
- Un messaggio che visualizza un problema di hardware.
- Un elemento dell'hardware del computer.
- L'immagine di una cartella.

37. E' possibile chiamare due files con lo stesso nome?

- Si, è sempre possibile.
- No, se sono nella stessa cartella.
- No, in nessun caso.
- Si, ma solo se sono nella stessa cartella.

38. Quale fra i seguenti è un filename valido?

- foo,doc
- \foo.pdf
- foo\*doc
- foo.pdf

## TEST AFFERENTE L'AREA TECNICA: INDIRIZZO LOGISTICA

Per ciascuna delle seguenti domande selezionare solo una risposta a meno che non sia espressamente specificato diversamente

1. Per logistica si intende:

- il Processo di pianificazione e gestione dei flussi delle materie prime, componenti e prodotti finiti dentro e fuori dall'azienda - e quindi dall'origine al punto di consumo - allo scopo di soddisfare le esigenze dei clienti
- il Processo di gestione dei flussi delle materie prime, componenti e prodotti finiti dentro e fuori dall'azienda
- l'insieme di tutte le attività (e, per estensione, le aziende che le svolgono) che permettono di portare sul mercato un prodotto o servizio

2. Per Supply chain si intende:

- il Processo di pianificazione e gestione dei flussi delle materie prime, componenti e prodotti finiti dentro e fuori dall'azienda - e quindi dall'origine al punto di consumo - allo scopo di soddisfare le esigenze dei clienti
- il Processo di gestione dei flussi delle materie prime, componenti e prodotti finiti dentro e fuori dall'azienda
- Ciò che comprende l'insieme di tutte le attività (e, per estensione, le aziende che le svolgono) che permettono di portare sul mercato un prodotto o servizio.

3. Per Corriere si intende:

- Operatore logistico specializzato nel trasporto door-to-door di piccoli pacchi o piccole partite
- un fornitore di servizi logistici che cura il trasporto internazionale dei beni eseguendo (o facendo eseguire) diverse attività coordinate fra loro.
- un fornitore di materie prime che cura il trasporto internazionale dei beni

4. Per Spedizioniere si intende:

- un fornitore di materie prime che cura il trasporto internazionale dei beni
- Operatore logistico specializzato nel trasporto door-to-door
- un fornitore di servizi logistici che cura il trasporto internazionale dei beni eseguendo (o facendo eseguire) diverse attività coordinate fra loro.

5. Per interporto si intende:

- Fornitore di servizi logistici integrati in modalità di partnership con l'azienda cliente, detto anche 4PL.
- Infrastruttura logistica di grandi dimensioni, dotata di magazzini di stoccaggio, buoni collegamenti stradali, scalo ferroviario (o intermodale) e ufficio doganale.
- Un ente pubblico (dello stato, regione o città) che gestisce un porto (o aeroporto) e le relative attrezzature fisse direttamente o dandole in concessione ad uno o più

terminalista portuale

6. Cos'è l'Autorità Portuale:

- L'ente pubblico che sovrintende alle operazioni portuali svolte direttamente dalle imprese private.
- L'ente pubblico che sanziona le imprese portuali in caso di infortuni sul lavoro.
- L'ente pubblico che sovrintende alle operazioni doganali.

7. Per Agenzia delle Dogane si intende:

- L'Ente che per conto del Ministero dei Trasporti effettua i controlli sanitari sulla merce in importazione
- L'Ente che esercita le attività di controllo, accertamento e verifica relative alla circolazione delle merci e alla fiscalità interna connessa agli scambi internazionali, garantendo la riscossione di IVA e dazi.
- L'Ente preposto al coordinamento tra tutte le Autorità portuali.

8. Cosa si intende per polizza di carico?

- La polizza di carico (in inglese Bill of lading, abbreviato B/L) è un documento "rappresentativo" di merce caricata su di una determinata nave (ship) in forza di un contratto di noleggio o di un contratto di trasporto.
- E' l'assicurazione che copre i rischi del trasporto
- E' così definito il contratto di trasporto della merce via mare

9. Qual è il principale Porto commerciale italiano?

- Venezia
- Genova
- Livorno

10. Indicare quale delle seguenti definizioni meglio descrive il concetto di logistica integrata:

- Logistica è il processo di governo di tutte le attività richieste per muovere materie prime, parti e prodotti finiti dai venditori, attraverso le strutture dell'azienda, fino ai clienti
- Logistica è l'insieme di tutte le attività (e, per estensione, le aziende che le svolgono) che permettono di portare sul mercato un prodotto o servizio

11. Indicare quale delle seguenti definizioni meglio descrive il concetto di Supply Chain Management (SCM):

- Il SCM è il processo di gestione dei flussi delle materie prime, componenti e prodotti finiti dentro e fuori dall'azienda e delle relative informazioni

- Il SCM integra i processi logistici di tutte le imprese che ne fanno parte, gestendo altresì le relazioni e gli scambi di informazioni tra le diverse aziende che fanno parte della catena.
12. Indicare di che settore fa parte la logistica
- Primario
  - Secondario
  - Terziario
13. Si può parlare di intermodalità quando:
- Un carico viene trasportato dal luogo di partenza al luogo di destinazione attraverso più modalità
  - Un carico viene trasportato dal luogo di partenza al luogo di destinazione almeno attraverso due modalità
  - Un carico viene trasportato dal luogo di partenza al luogo di destinazione attraverso l'integrazione fra più modalità
14. Per Spedizioniere si intende:
- Un fornitore di servizi logistici che cura il trasporto internazionale dei beni eseguendo (o facendo eseguire) diverse attività coordinate fra loro
  - Un fornitore di materie prime che cura il trasporto internazionale dei beni
  - Operatore logistico specializzato nel trasporto door-to-door
15. Di che materiale possono essere fatti i pallet?
- Solo di legno
  - Di legno e plastica
  - Di cartone, metallo, legno, plastica
16. L'Autorità Portuale è
- L'ente pubblico che sanziona le imprese portuali in caso di infortuni sul lavoro
  - L'ente pubblico che sovrintende alle operazioni portuali svolte direttamente dalle imprese private
  - L'ente pubblico che sovrintende alle operazioni doganali
17. Un porto è
- Un'infrastruttura di trasporto dove si connettono tra loro navi con provenienze e destinazioni diverse
  - Un'infrastruttura di trasporto in cui si raccordano i trasporti marittimi con quelli terrestri
  - Un'infrastruttura di trasporto in cui si raccordano i trasporti ferroviari con quelli stradali
18. Indicare quali delle seguenti sequenze di attività che si svolgono in un magazzino è corretta

- Spedizione, ricevimento, stoccaggio, picking merci
- Ricevimento, stoccaggio, picking, spedizione merci
- Ricevimento, confezionamento, stoccaggio, spedizione merci

19. Che cosa identifica l'acronimo TEU:

- Un container lungo 20 piedi
- Un container lungo 30 piedi
- Un container lungo 40 piedi



## TEST AFFERENTE L'AREA TECNICA: INDIRIZZO FERROVIARIO

1. Quale delle seguenti non è unità di misura dell'energia?
  - Caloria
  - Chilowattora
  - Watt
  - Joule
  
2. Qual è la legge fondamentale della dinamica o secondo principio della dinamica?
  - Un corpo mantiene il proprio stato di quiete o di moto rettilineo uniforme finché una forza non agisce su di esso
  - Quando su un corpo di massa  $m$  viene applicata una forza "F", esso acquista un'accelerazione "a", con verso e direzioni coincidenti alla forza, tale per cui: "F = m a"
  - Ad ogni azione corrisponde una reazione uguale e contraria
  - Nessuna delle tre sopra elencate
  
3. Applicando una differenza di potenziale di 80 volt ad un gruppo di 4 resistenze da 20 ohm ciascuna, si misura una corrente totale di 4 ampere; come sono collegate fra loro le resistenze?
  - Tutte in serie
  - Serie di due gruppi ciascuno composto da 2 resistenze in parallelo
  - Tutte in parallelo
  - E' indifferente
  
4. In un sistema trifase simmetrico la tensione concatenata è quella esistente fra:
  - Una fase e la terra
  - Una fase ed il centro stella (se esiste)
  - I centri stella del generatore e dell'utilizzatore (se esistono)
  - Tra due fasi
  
5. La velocità di un campo magnetico rotante in un motore asincrono trifase diminuisce:
  - Al diminuire del numero di poli
  - All'aumentare del numero di poli
  - Al diminuire della coppia resistente
  - All'aumentare della frequenza di alimentazione
  
6. Lo scorrimento di un motore asincrono è il rapporto tra:
  - La velocità di sincronismo ( $n_s$ ) meno la velocità reale del rotore ( $n_r$ ) e la stessa velocità di sincronismo:  $(n_s - n_r) / n_s$
  - L'intensità delle correnti rotoriche e l'intensità delle correnti statoriche
  - La velocità del rotore e la velocità del campo rotante

- Il diametro dello statore e il diametro del rotore
7. La velocità a vuoto di una macchina in corrente continua:
    - E' direttamente proporzionale al flusso per polo
    - Dipende dal numero di lamelle del collettore
    - E' direttamente proporzionale alla tensione di alimentazione
    - Non dipende dalle condizioni di alimentazione
  8. Cosa rappresenta la legge di Ohm?
    - Una relazione tra la potenza di una macchina elettrica e la sua resistenza
    - Un rapporto tra corrente e resistenza elettrica
    - Una relazione tra tre grandezze elettriche (corrente, tensione e resistenza)
    - La resistenza elettrica
  9. Il rendimento di una macchina termica è definito come:
    - Prodotto tra il lavoro utile e l'energia assorbita
    - Rapporto tra il lavoro utile e l'energia assorbita
    - Rapporto tra l'energia assorbita ed il lavoro utile
    - Differenza tra l'energia assorbita ed il lavoro utile
  10. Perché il freno dei treni si chiama anche “freno automatico”?
    - Perché viene comandato automaticamente dall'addetto della condotta (macchinista)
    - Perché se si rompe la condotta generale del freno quest'ultimo interviene automaticamente
    - Perché è un assieme di automatismi
    - Perché si estende lungo tutto il treno
  11. Perché gli spazi di frenatura dei treni sono elevati?
    - A causa dei tempi di propagazione della frenatura fra i veicoli
    - A causa della notevole massa dei convogli
    - Per limitare la decelerazione garantendo il comfort dei passeggeri
    - Perché lo sforzo frenante è limitato dal basso coefficiente di attrito fra ruota e rotaia
  12. A cosa serve un “sistema di controllo della marcia dei treni”?
    - A monitorare la posizione dei treni per fornire informazioni ai viaggiatori
    - A monitorare l'operato del macchinista intervenendo nel caso in cui venga superata la velocità massima ammessa
    - A controllare che il treno rispetti l'orario previsto
    - A consentire una maggiore velocità di marcia dei treni

13. Quale di queste relazioni rappresentano nel modo migliore l'energia cinetica di un treno in movimento?

- $E_c = \frac{1}{2} m V^2$
- $E_c = \frac{1}{2} J \dot{\omega}^2$
- $E_c = \frac{1}{2} m V^2 + \frac{1}{2} J \dot{\omega}^2$
- Nessuna delle tre sopraelencate