

COMUNE DI TORINO

Concorso per n. 12 posti di

Dirigente Amministrativo

Preselezione

QUESTIONARIO 6

VERSIONE B

**NON APRIRE PRIMA DELL'ORDINE DEL
PRESIDENTE DELLA COMMISSION**

1) Se: $X - 20 + Y = W + 1$ e $X = 7 + W$, allora Y è uguale a:

- A) -14
- B) 16
- C) 14

2) Un numero è Krypto se è divisibile per 3 ma non per 6, a meno che non sia multiplo di 90. Un numero è Akrypto se è divisibile per 5 ma non per 7, a meno che non sia multiplo di 70. Quindi è possibile affermare con certezza che:

- A) 360 non è né Krypto né Akrypto.
- B) 225 è Krypto e Akrypto.
- C) 270 è Akrypto ma non Krypto.

3) Per sollevare un masso del peso di 100 Kg si utilizza una leva costituita da un'asta metallica rigida della lunghezza di 3 m e si posiziona il fulcro a 100 cm dal masso. Quale forza sarà necessaria per sollevare il masso?

- A) 50 N.
- B) 30 N.
- C) 33,33 N.

4) Choose the correct term: the way in which the information in a file is encoded is called...

- A) File description.
- B) File formation.
- C) File format.

5) Per sollevare un oggetto ad una certa altezza, si è dovuto compiere un lavoro pari a 600 Kgm. Se la massa dell'oggetto è pari a 15 Kg, di quanti metri è stato sollevato l'oggetto?

- A) 0,25 m.
- B) 40 m.
- C) 615 m.

6) Quattro sta a sette come sette sta a...

- A) Cinque.
- B) Ventuno.
- C) Ventotto.

7) Come si trasmette il calore nel vuoto?

- A) Per irraggiamento.
- B) Per conduzione.
- C) Per fluidificazione.

8) Quale termine eliminerebbe tra: "Issassi - attacca - arrocco – ellissi"?

- A) Ellissi.
- B) Issassi.
- C) Attacca.

- 9) Tra i Trattati dell'Unione Europea, l'ultimo ad entrare in vigore in ordine di tempo è stato il Trattato di:**
- A) Amsterdam.
 - B) Lisbona.
 - C) Schengen.
- 10) Nell'ambito del problem solving, come viene definito lo strumento della gestione utilizzato al fine di migliorare, ottimizzare e stabilizzare i processi organizzativi?**
- A) FMECA (Failure Modes, Effects and Criticality Analysis).
 - B) APS (Applied Problem Solving).
 - C) DMAIC (Define, Measure, Analyze, Improve, Control).
- 11) L'energia posseduta da un corpo in movimento si definisce:**
- A) Dinamica.
 - B) Cinetica.
 - C) Potenziale.
- 12) Tre sarti cuciono un vestito rispettivamente in 1, 2 e 3 ore. Quante ore impiegano a cucire insieme 132 vestiti?**
- A) 76
 - B) 68
 - C) 72
- 13) Il Parlamento Europeo si riunisce in seduta plenaria a:**
- A) Lussemburgo.
 - B) Strasburgo.
 - C) Francoforte.
- 14) A seguito dell'uscita della Gran Bretagna dall'Unione Europea, da quanti membri è composta oggi la Commissione Europea?**
- A) 28
 - B) 27
 - C) 54
- 15) Qual è la probabilità che lanciando un dado si ottenga un numero maggiore di 3 o un numero pari?**
- A) $\frac{2}{3}$
 - B) $\frac{1}{3}$
 - C) $\frac{1}{4}$
- 16) Quale delle seguenti frasi contiene un verbo servile?**
- A) Il mio superiore vuole un resoconto dell'accaduto entro domani.
 - B) Ognuno di voi è debitore di dieci euro nei confronti del cassiere.
 - C) Non è detto che tu debba a tutti i costi venire in gita.
- 17) Quale personaggio politico italiano rappresenta attualmente l'Italia al Consiglio Europeo?**
- A) Paolo Gentiloni.
 - B) Sergio Mattarella.
 - C) Giuseppe Conte.

- 18) È necessario sapere parlare l'inglese molto bene per poter lavorare nell'azienda LUX. In base alla precedente affermazione, è certamente vero che:**
- A) Se Alberto parla bene l'inglese, potrà scegliere in quale azienda andare a lavorare.
 - B) Se Alberto parla male l'inglese, allora non può lavorare nell'azienda LUX.
 - C) Se Alberto lavora nell'azienda LUX, non è detto che parli molto bene l'inglese.
- 19) Eliminare il lemma estraneo nel seguente gruppo di parole: “Discutere, trattare, ancillare, disputare, contrastare, argomentare, contendere”:**
- A) Argomentare.
 - B) Ancillare.
 - C) Contendere.
- 20) Chi ha scritto il Signore degli Anelli?**
- A) Howard Phillips.
 - B) Margaret Weiss.
 - C) J.R.R. Tolkien.
- 21) Il Centro di coordinamento europeo che riunisce i Ministri delle finanze dei 19 Stati membri della UE che adottano l'euro prende il nome di:**
- A) OCSE
 - B) Eurogruppo.
 - C) PESC.
- 22) Per quale dei seguenti Paesi, pur avendo aderito all’area Schengen, la libera circolazione non è ancora entrata in vigore?**
- A) Malta.
 - B) Polonia.
 - C) Croazia.
- 23) Carlo dice a Giorgio: “Dammi 3 macchinine così ne avrò il triplo delle tue”. Giorgio risponde: “Tu dammene 3 così avremo lo stesso numero di macchinine”. Quante macchinine hanno ciascuno?**
- A) Carlo 15 e Giorgio 9
 - B) Carlo 11 e Giorgio 7
 - C) Giorgio 4 e Carlo 10
- 24) In un museo sono presenti soltanto quadri, sculture e mosaici. Sapendo che il numero di quadri sta a quello delle sculture come 3 sta a 4, che il numero di mosaici sta a quello dei quadri come 5 sta a 3 e che nel museo ci sono 48 sculture, qual è il numero totale di opere d'arte presenti nel museo?**
- A) 164
 - B) 172
 - C) 144
- 25) Indicare qual è il sinonimo di “callido”:**
- A) Astuto.
 - B) Emaciato.
 - C) Costipato.

- 26) Un autotrasportatore deve consegnare delle casse di birra a 8 punti vendita. Sapendo che alla partenza ha caricato 80 casse piene e nessuna vuota, che ad ogni punto vendita scarica 12 casse piene e ne ritira 6 vuote, quante casse avrà complessivamente a bordo prima di raggiungere l'ultimo punto vendita?**
- A) 48
 - B) 38
 - C) 36
- 27) Quale tra questi metalli è il più pesante?**
- A) Ferro.
 - B) Piombo.
 - C) Argento.
- 28) Qual è il significato figurato dell'espressione "Allungare il collo?"**
- A) Copiare di nascosto.
 - B) Attendere ansiosamente qualcosa che tarda a giungere.
 - C) Fare stretching.
- 29) Quale strumento di gestione di problem solving, tra i seguenti, prevede la rappresentazione del fenomeno da analizzare mediante la costruzione del diagramma causa-effetto?**
- A) 5W2H.
 - B) Analisi di Ishikawa.
 - C) APS (Applied Problem Solving).
- 30) In un gruppo di 120 persone, 70 parlano tedesco, 55 arabo, 23 sia tedesco che arabo. Quante di loro non parlano né francese né arabo?**
- A) 18
 - B) 8
 - C) 28
- 31) In base al Trattato sul funzionamento dell'Unione Europea, gli atti di cui le istituzioni dell'UE si possono avvalere nell'esercizio delle loro competenze sono:**
- A) Leggi comunitarie, regolamenti, direttive, e pareri.
 - B) Regolamenti, direttive, decisioni, raccomandazioni e pareri.
 - C) Leggi comunitarie, regolamenti, direttive, decisioni, raccomandazioni e pareri.
- 32) Insert the correct term: the _____ is an electronic device that converts a numeric address so as to select a memory location on one or more ram chips.**
- A) Access marker.
 - B) Address decoder.
 - C) Place holder.
- 33) Quale, tra i seguenti Stati, non rientra tra i paesi fondatori della Comunità Europea?**
- A) Belgio.
 - B) Germania.
 - C) Spagna.

- 34) Il mandato dei membri della Commissione Europea dura...**
- A) Quattro anni.
 - B) Tre anni.
 - C) Cinque anni.
- 35) Inserire al posto dei puntini le coppie numero/lettera che completano correttamente la sequenza: ...; 4T; 6R; ...; 10N; 12L**
- A) 21A;19C
 - B) 20H; 18D
 - C) 2V; 8P
- 36) Quale, tra i seguenti Stati, non adotta l'euro come moneta ufficiale?**
- A) Slovenia.
 - B) Montenegro.
 - C) Polonia.
- 37) Con riferimento agli strumenti di gestione per il problem solving, la tecnica consistente in una riunione, che può coinvolgere fino a cinquanta persone, mirata alla ricerca della soluzione di un dato problema mediante la libera espressione delle idee e delle proposte che il tema stesso avrà stimolato in ogni soggetto coinvolto, viene definita:**
- A) analisi di Ishikawa.
 - B) brainstorming.
 - C) analisi 5W2H.
- 38) Un contadino alleva tacchini e pecore. Se possiede 55 capi che hanno complessivamente 160 zampe, quanti sono rispettivamente i tacchini e le pecore?**
- A) 30 -25
 - B) 21 - 34
 - C) 40 - 15
- 39) Una lumaca è caduta in un pozzo profondo 11 metri. Durante la mattina risale di 5 metri, ma prima di mezzanotte scivola indietro di 4 metri. Riuscirà a uscire dal pozzo durante la mattina:**
- A) Del sesto giorno.
 - B) Del settimo giorno.
 - C) Dell'undicesimo giorno.
- 40) Se "attrarre con lusinghe, con promesse" sta a "stimolare", allora "sorvolare su un argomento" sta a...**
- A) Vessare.
 - B) Glissare.
 - C) Librare.
- 41) Relativamente alla metodologia di problem solving del PDCA, la lettera "C" corrisponde a:**
- A) Check.
 - B) Choose.
 - C) Control.

42) Choose the statement that best defines the function of the "cache memory".

- A) Keep recently used information available.
- B) stores programs loaded in high memories.
- C) Archives data not used for long periods.

43) "Anastrofe" è una figura retorica che consiste:

- A) Nell'invertire l'ordine nel quale abitualmente si collocano due parole.
- B) Nel dissimulare il proprio pensiero.
- C) Nell'affermare l'impossibilità che una cosa avvenga, subordinandone l'avverarsi a un altro fatto ritenuto impossibile.

44) Choose the correct term: a small piece of code, usually embedded in line as objects in html documents on the world wide web, and executed on the recipient's computer is...

- A) An appended code.
- B) An applet.
- C) A pseudocode.

45) Posto che: V = 5, B = 3, F = 6, C = 4, individuare la sequenza di lettere che corrisponde al numero più piccolo.

- A) BCVFBCV.
- B) BCVBFCV.
- C) BCVBBFV.

46) Sostituire al posto della X il numero che completa correttamente la sequenza: 74; 37; 40; 48; 24; 27; X

- A) 54
- B) 35
- C) 19

47) Tra i termini proposti, quale ha un significato contrario alla parola "panegirico"?

- A) Critica.
- B) Confortevole.
- C) Pantagruelico.

48) Sul pianeta CROX, il calendario stabilisce che Natale viene prima di Pasqua e di Carnevale e che quest'ultimo viene dopo Ferragosto e prima di Santo Stefano. Quale dei seguenti potrebbe essere l'ordine corretto delle festività secondo il calendario in vigore sullo strano pianeta?

- A) Natale - Pasqua - Ferragosto - Carnevale - Santo Stefano.
- B) Ferragosto - Carnevale - Natale - Pasqua - Santo Stefano.
- C) Natale - Santo Stefano - Pasqua - Ferragosto - Carnevale.

49) 19 naufraghi hanno acqua potabile per 18 giorni. Se i naufraghi fossero 3, quanti giorni durerebbe l'acqua potabile?

- A) 114
- B) 120
- C) Quasi 100

- 50) Giove, Titano e Saturno impiegano 12, 84 e 29 anni per compiere un giro intorno al Sole. Se quest'anno si trovasse allineati rispetto al Sole, fra quanti anni si ripeterebbe il fenomeno?**
- A) 2428 anni.
 - B) 2436 anni.
 - C) 2621 anni
- 51) Insert the term that best completes the sentence: the systems analyst drew up several _____ plans to cope with possible problems when the new system was introduced.**
- A) Abstrat.
 - B) Contingency.
 - C) Portable.
- 52) Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale Aereo: uccello =**
- A) Nave: Mare.
 - B) Cielo: Nuvola.
 - C) Motore: Ali
- 53) Premesso che: - Adriano dice il vero, ma non a Edoardo; - Onofrio dice il vero solo a Edoardo, che solo a lui dice il falso; - Iacopo dice il vero, ma non a Adriano; - Ulisse dice il falso, ma non a Edoardo. Allora, se uno dei cinque ragazzi dice all'altro "Lui mi ha detto solo la verità", ciò è:**
- A) Falso, se Adriano lo dice a Edoardo.
 - B) Vero, se Onofrio lo dice a Iacopo.
 - C) Falso, se Ulisse lo dice a Edoardo.
- 54) Individua il valore corrispondente se: STRADA = 55, VEICOLO = 33, CORDOLO = 33, MARCIAPIEDI = ?**
- A) 46
 - B) 49
 - C) 48
- 55) Quale metodo di problem solving, tra i seguenti, incorpora anche i processi di problem finding (individuazione) e problem shaping (definizione) ?**
- A) L'APS.
 - B) Il F.A.R.E.
 - C) Il DMAIC.

Dopo aver letto attentamente il seguente brano, rispondere alle successive cinque domande:

Il termine “rivoluzione industriale” indica il processo iniziato con il massiccio investimento di capitali nel nuovo tipo di industria, chiamato “sistema di fabbrica” o factory system, che nasce in Inghilterra attorno al 1770 e in cui per la prima volta le operazioni fino allora compiute dall’uomo vengono eseguite in prevalenza dalle macchine. In questo nuovo modo di produzione viene resa definitiva quella separazione tra il produttore diretto (l’operaio) e i mezzi di produzione (le macchine) che, secondo Marx, è tipica del modo di produzione capitalistico. A causa delle trasformazioni tecniche, si instaurano dei rapporti di produzione, economici e sociali radicalmente nuovi, e si vengono a formare due classi contrapposte: quella degli imprenditori capitalisti e quella degli operai, cioè della grande massa dei prestatori di manodopera salariata. Tra i settori produttivi che “accumularono” i capitali da investire nella nuova industria – e che sicuramente interagirono – va ricordata l’agricoltura. Sin dall’inizio del 1700, si erano andati in essa accentuando vari fenomeni di razionalizzazione e di ristrutturazione aziendale, per cui crebbe l’ampiezza media delle aziende, si estesero le migliorie agronomiche e tecniche, e venne liquidato il sistema comunitario prevalente dei “campi aperti” e delle “terre comuni”, con la conseguente emarginazione della yeomanry, cioè di quella classe di piccoli proprietari terrieri e di piccoli affittuari che fino al secolo precedente costituivano il nerbo dell’agricoltura inglese. Le complesse trasformazioni agricole ricordate portarono sicuramente a un aumento della produttività e quindi a una maggiore disponibilità di cibo, dalla quale probabilmente fu favorito il forte incremento demografico che ebbe inizio in Inghilterra attorno al 1760. Un terzo fattore, oltre al progresso agricolo e allo sviluppo demografico, contribuì al decollo industriale: l’industria della lana. Essa, nella sua forma domiciliare, era già molto diffusa, anche nel secolo precedente, un po’ dovunque, ma principalmente nello Yorkshire, con le città di Leed e Halifax. Ma il sistema domiciliare non era l’unico in Inghilterra. Il Rapporto sulla manifattura della lana del 1806 ci informa che, particolarmente nelle contee occidentali e settentrionali, era già da lungo tempo praticata una sorta di manifattura domiciliare organizzata dai mercanti di panni, i quali acquistavano la lana nazionale ed estera e, per tesserla, radunavano nella propria abitazione o in edifici annessi molti operai che lavoravano a tempo pieno, con parecchi telai e già con una notevole suddivisione di compiti. I mastri manifatturieri riuscivano ad accumulare in tal modo anche ricchezze considerevoli, giungendo a impiantare delle vere e proprie manifatture fin dai primi del 1700. Queste tre forme di organizzazione della produzione laniera rappresentarono anche gradini successivi dell’accumulo dei capitali e dell’industrializzazione del settore. Specie nel gradino più alto si andavano affinando quei processi lavorativi e compiendo quelle innovazioni e scoperte tecniche che furono decisive per il decollo industriale. Altro fattore non trascurabile dell’accumulazione furono i grandi profitti realizzati dagli inglesi nei commerci internazionali. Sin dalla seconda metà del 1500 erano state fondate delle grandi compagnie di commercio e di navigazione e nel 1600 era stata costituita la Compagnia delle Indie. Il Navigation Act del 1651 fu lo strumento dell’enorme potenza marittima e commerciale dell’Inghilterra. Infatti, proibendo a qualsiasi navigatore straniero di importare in Inghilterra prodotti che non fossero del proprio Paese di origine decretava in sostanza che ogni commercio tra l’Inghilterra e i Paesi extraeuropei (Asia, Africa, America) doveva essere svolto con navi inglesi, fabbricate in Inghilterra e senza alcun intermediario. Fu organizzata così quella economia “mercantilistica” che, nel porre al centro di ogni interesse dello Stato la bilancia dei pagamenti, di fatto sanciva che la ricchezza e la potenza della nazione dipendevano in primo luogo dai commerci, dalle speculazioni, dai monopoli e dai protezionismi.

56) Per quanto si apprende nel brano, quale di queste affermazioni è FALSA?

- A) Il Factory System forma due classi sociali contrapposte.
- B) Marx considera la separatezza tra operaio e macchina tipica del sistema di produzione capitalistico.
- C) Il Factory System introduce la separatezza tra mezzi di produzione e prodotto.

57) Il brano è di natura:

- A) Statistica.
- B) Storiografica.
- C) Geografica.

58) Nel brano si afferma che il factory system nasce in:

- A) Inghilterra, nella seconda metà del XVII secolo.
- B) Inghilterra, nella seconda metà del XVIII secolo.
- C) Francia, nella seconda metà del XVIII secolo.

59) Che cosa intende l'autore del brano con l'espressione economia "mercantilistica"?

- A) Un'economia fondata sul settore primario e terziario.
- B) Un'economia fondata sul commercio, sulle speculazioni, sui monopoli e sui protezionismi.
- C) Un'economia condotta in base all'esclusivo interesse dei mercanti.

60) Secondo l'autore del brano, quali fattori contribuirono al decollo industriale inglese?

- A) Esclusivamente la rivoluzione agricola.
- B) Il progresso agricolo, l'incremento demografico, l'industria della lana e i profitti dei commerci internazionali.
- C) Esclusivamente la produzione manifatturiera e i proventi del commercio internazionale.