

COMUNE DI TORINO

Concorso per n. 12 posti di

Dirigente Amministrativo

Preselezione

QUESTIONARIO 3

VERSIONE B

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

- 1) Luisa ha comprato un sacchetto contenente 216 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Rolando, Salvina e Cinzia, in proporzione alla loro età. Sapendo che Salvina ha 2 anni in meno di Rolando, che ha 8 anni, e Cinzia ha la metà degli anni di Rolando, quante biglie toccheranno a Cinzia?**
- A) 60 biglie.
 - B) 96 biglie.
 - C) 48 biglie.
- 2) Inserire al posto dei puntini le coppie numero/lettera che completano correttamente la sequenza: 1Z; 3U; ...; ...; 9O**
- A) 5S; 7Q.
 - B) 5Q; 7S.
 - C) 12E; 14H.
- 3) The spreadsheet is not only, a collection of raw numbers, it also becomes a "template" choose the best word that defines "template":**
- A) Design.
 - B) Pattern.
 - C) Graph.
- 4) Per sollevare un masso del peso di 800 Kg si utilizza una leva costituita da un'asta metallica rigida della lunghezza di 6 m e si posiziona il fulcro a 300 cm dal masso. Quale forza sarà necessaria per sollevare il masso?**
- A) 180 N.
 - B) 480 N.
 - C) 800 N.
- 5) Posto che: V = 5, B = 3, F = 6, C = 4, individuare la sequenza di lettere che corrisponde al numero più grande.**
- A) FCBVCF.
 - B) FCBFVBF.
 - C) FCBVVBF.
- 6) Per sollevare un oggetto a 60 m. dal suolo, si deve compiere un lavoro pari a 36.000 Kgm. Di conseguenza, la massa dell'oggetto è pari a:**
- A) 600 Kg.
 - B) 216 Kg.
 - C) 96 Kg.
- 7) Un numero è Krypto se è multiplo di 6 ma non di 5 a meno che non sia multiplo di 180. Un numero è Akrypto se è divisibile per 7 ma non per 4 a meno che non sia multiplo di 168. Quindi è possibile affermare con certezza che:**
- A) 720 non è né Akrypto e né Krypto.
 - B) 360 è Akrypto ma non Krypto.
 - C) 336 è Akrypto e Krypto.

- 8) Eliminare il lemma estraneo nel seguente gruppo di parole: “Ancillare, implorare, scongiurare, supplicare, chiedere, invocare, impetrare”:**
- A) Ancillare.
 - B) Impetrare.
 - C) Chiedere.
- 9) Relativamente allo strumento di gestione per il problem solving denominato "5W2H", le 2H rappresentano le domande:**
- A) How e How much.
 - B) How much e How many.
 - C) How e How many.
- 10) Se “togliere parole e frasi da un testo di un manoscritto, per migliorarlo" sta a “espungere”, allora "rendere povero, impoverire" sta a:**
- A) Postulare.
 - B) Depauperare.
 - C) Abiurare.
- 11) Sostituire al posto della X il numero che completa correttamente la sequenza: 12; 9; 18; 17; 14; 28; X**
- A) 27
 - B) 56
 - C) 32
- 12) L'acciaio è:**
- A) Una lega di ferro e carbonio
 - B) Una lega di ferro e magnete.
 - C) Una lega di ferro e rame
- 13) 9 naufraghi hanno acqua potabile per 8 giorni. Se i naufraghi fossero 2, quanti giorni durerebbe l'acqua potabile?**
- A) Meno di 2
 - B) 36
 - C) 28
- 14) Quale dei seguenti Paesi, non ha aderito all’area Schengen?**
- A) Irlanda.
 - B) Norvegia.
 - C) Svizzera.
- 15) Nell’ambito della UE, l’acronimo “ECO-FIN” è utilizzato per indicare:**
- A) Il Centro di coordinamento europeo che riunisce i Ministri degli Esteri dei 19 Stati membri che adottano l'euro.
 - B) Il Consiglio dell’Unione Europea formato dai ministri delle Finanze dei paesi dell’Unione Europea.
 - C) Il Centro di coordinamento europeo che riunisce i Ministri delle finanze dei 19 Stati membri della UE che adottano l'euro.

16) Premesso che: - Luca dice il vero solo a Edoardo, che solo a lui dice il falso; - Adriano dice il vero, ma non a Edoardo; - Iacopo dice il vero, ma non a Adriano; - Piero 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 Piero lo dice a Edoardo.
- B) Falso, se Adriano lo dice a Edoardo.
- C) Vero, se Luca lo dice a Iacopo.

17) Qual è il significato dell'espressione "Non plus ultra"?

- A) Limite che non si può raggiungere.
- B) Limite estremo che si può raggiungere.
- C) Limite minimo che si può raggiungere.

18) Tra gli Stati proposti, quale è stato il primo in ordine di tempo ad aderire all'Unione Europea?

- A) Irlanda.
- B) Malta.
- C) Lettonia.

19) A quale, tra le seguenti istituzioni europee, non sono attribuiti funzioni normative?

- A) Consiglio dell'Unione Europea e Parlamento Europeo.
- B) Consiglio Europeo.
- C) Parlamento europeo.

20) Con che elementi naturali avviene la fotosintesi?

- A) Acqua e sali minerali, luce solare e anidride carbonica
- B) Esclusivamente acqua, sali minerali e luce solare
- C) Esclusivamente acqua e luce solare.

21) Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale? Carota: X = Rosa: Y

- A) X = Frutto; Y = Tubero.
- B) X = Limone; Y = Giallo.
- C) X = Radice; Y = Fiore.

22) Quale personaggio politico italiano è attualmente Commissario europeo per l'economia?

- A) Gianni Letta.
- B) Paolo Gentiloni.
- C) David Sassoli.

23) Quale, tra i seguenti Stati, è uno dei paesi fondatori della Comunità Europea?

- A) Spagna.
- B) Portogallo.
- C) Lussemburgo.

- 24) Tra Fabio, Massimo, Daniele, Katia e Valeria vi sono i seguenti vincoli di parentela: Katia è la nipote di Massimo; Valeria è la mamma di Fabio e di Katia; Daniele è il nonno materno di Fabio. In base alle precedenti informazioni è plausibile che Massimo sia:**
- A) Il fratello di Daniele.
 - B) Il fratello di Valeria.
 - C) Il papà di Valeria.
- 25) Tutti gli italiani amano la buona cucina. Francesco è italiano. Enrico ama la buona cucina. In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?**
- A) Francesco ama la buona cucina.
 - B) Non è possibile che Enrico sia italiano.
 - C) Chi ama la buona cucina è italiano.
- 26) Quale delle seguenti frasi contiene un verbo fraseologico?**
- A) Tutti sanno che mio fratello ha voluto sempre fare il medico.
 - B) Stava fissando lo schermo quando inciampò cadendo.
 - C) Sono dovuto tornare presto a casa per studiare.
- 27) Estraendo una pallina da un sacchetto che ne contiene 8 rosse, 2 verdi, 6 bianche e 4 nere. Qual è la probabilità che sia verde o rossa?**
- A) $1/5$
 - B) $1/2$
 - C) $1/3$
- 28) Quale, tra i seguenti Stati, adotta l'euro come moneta ufficiale?**
- A) Lituania.
 - B) Danimarca.
 - C) Repubblica Ceca.
- 29) Quale termine eliminerebbe tra: "Anima - ari - ignavo - apra"?**
- A) Ari.
 - B) Ignavo.
 - C) Apra.
- 30) The phases of development through which a computer-based system passes is called....**
- A) system definition.
 - B) Tree generation.
 - C) System life cycle.
- 31) Ad un concorso sono iscritti 448 ragazzi, 1232 ragazze, 224 uomini e 560 donne. La direzione del concorso forma delle squadre in modo che ciascuna di esse comprenda lo stesso numero di donne, di uomini, di ragazze e di ragazzi. Qual è il numero massimo di squadre che potrà formare e di quante persone sarà composta ognuna di esse?**
- A) 100 squadre; 8 uomini 7 donne 6 ragazzi 8 ragazze.
 - B) 106 squadre; 2 uomini 5 donne 4 ragazzi 10 ragazze.
 - C) 112 squadre; 2 uomini 5 donne 4 ragazzi 11 ragazze.

32) Quale, tra le seguenti istituzioni europee ha sede a Francoforte?

- A) Il Consiglio dell'Unione Europea.
- B) La Banca Centrale Europea.
- C) La Corte di Giustizia dell'Unione Europea.

33) Nell'ambito delle metodologie di problem solving, la tecnica del F.A.R.E. consiste nel:

- A) Focalizzare, Analizzare, Risolvere, Emettere.
- B) Focalizzare, Analizzare, Risolvere, Eseguire.
- C) Facilitare, Analizzare, Risolvere, Eseguire.

34) Le raccomandazioni ed i pareri emessi dalle istituzioni europee possono essere adottati...

- A) Dal solo Parlamento europeo.
- B) Esclusivamente dalla Commissione.
- C) Da tutte le istituzioni comunitarie.

35) Quale metodologia di problem solving, tra le seguenti, fu utilizzata per la prima volta in Italia dal gruppo Fiat Auto, nel corso di un progetto TPM del 1985 ?

- A) Il DMAIC.
- B) La FMECA.
- C) L'APS.

36) Tre baristi preparano un aperitivo rispettivamente in 10, 15 e 20 minuti. Quanti minuti impiegano a preparare insieme 26 aperitivi?

- A) 120
- B) 140
- C) 80

37) Da quanti giudici è composta la Corte di Giustizia dell'Unione Europea?

- A) Da un giudice per ciascun Paese della UE.
- B) Da 18 giudici eletti a rotazione tra tutti i Paesi della UE.
- C) Da 10 giudici eletti a rotazione tra tutti i Paesi della UE.

38) Relativamente al problem solving, la metodologia del PDCA è nota anche come:

- A) ciclo di Deming.
- B) diagramma di Ishikawa.
- C) pensiero laterale.

39) In una classe di 150 studenti, 50 studiano l'inglese. 70 il francese e 46 sia inglese che francese. Quante di loro non studiano né francese né inglese?

- A) 44
- B) 76
- C) 30

40) Se $T + T + 14 = S + S - T$ e $T - S = S - T + 4$, allora S è uguale:

- A) 20
- B) - 20
- C) 18

41) Come si chiama il passaggio dallo stato gassoso a quello liquido?

- A) Fusione.
- B) Condensazione.
- C) Solidificazione.

42) Choose the best description of the function of "direct memory access".

- A) A non random method for accessing memory.
- B) Rapid method of transferring data to an external memory chip.
- C) Transfers data without cpu intervention to a peripheral.

43) A system in which the components conform to nonproprietary standards is known as---

- A) A shareware system.
- B) An open system.
- C) A joint system.

44) Tra i termini proposti, quale ha un significato contrario alla parola "querulo"?

- A) Pentito.
- B) Allegro.
- C) Alea.

45) "Epanalessi" è una figura retorica che consiste:

- A) Nella ripetizione di un termine.
- B) Nell'accostamento di parole accumulate da somiglianza di suono.
- C) Nel passare gradatamente da un concetto all'altro, o nel ribadire un concetto unico con vocaboli sinonimi via via più efficaci e intensi.

46) Un autotrasportatore deve consegnare delle casse di birra a 12 punti vendita. Sapendo che alla partenza ha caricato 120 casse piene e nessuna vuota, che ad ogni punto vendita scarica 12 casse piene e ne ritira 5 vuote, quante casse avrà complessivamente a bordo prima di raggiungere l'ultimo punto vendita?

- A) 36
- B) 42
- C) 43

47) Nella sua stalla, Luca possiede cavalli e galline, per un totale di 194 zampe e 72 teste. Quanti sono rispettivamente i cavalli e le galline?

- A) 35 - 37
- B) 36 - 36
- C) 25 - 47

48) Chi ha scritto "L'innocente"?

- A) Giovanni Pascoli.
- B) Gabriele D'Annunzio.
- C) Giovanni Verga.

- 49) Una lumaca è caduta in un pozzo profondo 13 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 dodicesimo giorno.
 - B) Del nono giorno.
 - C) Dell'undicesimo giorno.
- 50) Maria dice a Sara: "Dammi 2 caramelle così ne avrò il quadruplo delle tue". Sara risponde: "Tu dammene 7 così avremo lo stesso numero di caramelle". Quante caramelle hanno ciascuno?**
- A) Sara 12 e Maria 24
 - B) Maria 12 e Sara 8
 - C) Maria 22 e Sara 8
- 51) Individua il valore corrispondente se: MICHELE = 32, FRANCESCO =57, ZAIRA = 37, TONINO=?**
- A) 48
 - B) 42
 - C) 44
- 52) What is the term for a direct or immediate link between two devices ?**
- A) Off-line.
 - B) Binding mode.
 - C) On-line.
- 53) Indicare qual è il sinonimo di "brumoso":**
- A) Nebbioso.
 - B) Lapalissiano.
 - C) Lento.
- 54) Trentasei sta a nove come quindici sta a:**
- A) Trenta.
 - B) Nove.
 - C) Otto.
- 55) Percezione, apprendimento, problem solving, memoria sono alcuni dei processi studiati**
- A) Dalla psicologia cognitiva
 - B) Dalla pedagogia speciale
 - C) Dal behaviorismo.

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

Tre quarti della popolazione mondiale vive nei Paesi in via di sviluppo. Nei Paesi sviluppati, il concetto di “sottosviluppo” è spesso riferito alle aree rurali e a quelle urbane degradate. La vita nei Paesi in via di sviluppo pone problemi molto più seri. Non si tratta del degrado delle abitazioni, ma del fatto che una larga percentuale della popolazione non ha una casa in cui vivere; non della dieta limitata o non equilibrata di alcuni individui, ma del fatto che molti di essi stanno morendo di fame; non dell’inefficienza o dell’onerosità eccessiva del sistema di assistenza medica, ma del fatto che essa non esiste. La differenza tra i livelli di vita nei Paesi industrializzati e quelli di molti Paesi in via di sviluppo è notevolmente maggiore di quella riscontrabile tra le condizioni di vita dell’America o dell’Europa di oggi e quelle che esistevano due secoli fa negli stessi Paesi.

La riduzione di questo divario è una delle questioni economiche più urgenti. Non-esistono risposte semplici o formule facili che, se applicate, possano risolvere questi problemi. Tuttavia [...], nel corso degli ultimi decenni, gli economisti hanno imparato molto sul processo di sviluppo economico. Le statistiche possono fornire solo un’idea parziale di che cosa significhi vivere in un Paese in via di sviluppo. Nei Paesi sviluppati la speranza di vita alla nascita è in media di 77 anni; in Perù di 65, in India di 61, in Nigeria di 52. Negli Stati Uniti vi è un tasso di mortalità alla nascita dell’8 per mille, in Europa è anche inferiore; in Brasile questo valore sale al 57, in Pakistan al 95, in Etiopia al 122. Negli Stati Uniti e nell’Europa occidentale il periodo di istruzione scolastica dura in media dodici anni; in Africa appena cinque. L’India, la cui popolazione è circa tre volte e mezzo quella degli Stati Uniti, ha un Prodotto Interno Lordo approssimativamente pari a un quinto di quello statunitense. In altre parole, il reddito pro capite di un indiano è circa il 5% di quello di un americano.

Presi nel loro insieme, questi dati si collegano per formare un circolo vizioso. L’insufficienza o la mancanza di istruzione, la malnutrizione e la scarsa assistenza sanitaria riducono la produttività e, quindi, i redditi. D’altra parte, i redditi insufficienti non-consentono alle popolazioni di questi Paesi di permettersi un’istruzione migliore, una maggiore quantità di cibo o un’assistenza sanitaria più accurata. Le condizioni di vita in questi Paesi sono molto dure. In molti Paesi africani, i cui standard di vita erano già bassi, la popolazione è aumentata a un ritmo maggiore del reddito nazionale, determinando una riduzione ulteriore del reddito pro capite. La vita sta peggiorando, non-migliorando.

Le Nazioni Unite e la Banca Mondiale [...] raggruppano i Paesi in tre categorie: quelli a basso reddito, che nel 1994 avevano un Prodotto Interno Lordo (PIL) pro capite non-superiore a 725 dollari; quelli ad alto reddito, il cui PIL pro capite era non-inferiore a 8.955 dollari; e quelli a medio reddito posti tra le due categorie precedenti. I Paesi del primo gruppo sono i Paesi in via di sviluppo. Quelli ad alto reddito sono chiamati Paesi sviluppati e industrializzati, dato che il livello maggiore del loro reddito deriva dall’elevato grado di industrializzazione. [...] Nell’emisfero occidentale coesistono, a meno di 300 chilometri di distanza, uno dei Paesi più ricchi, gli Stati Uniti (che nel 1994 avevano un reddito pro capite di 25.880 dollari) e uno tra i più poveri, Haiti (230 dollari di reddito pro capite).

56) In base ai dati forniti dall'autore, il rapporto tra gli abitanti dell'India e quelli degli Stati Uniti è:

- A) 35/5.
- B) 7 a 2.
- C) 5 a 1.

57) In base a quanto scritto dall'autore, quale delle seguenti affermazioni NON-può essere corretta?

- A) Il reddito pro capite statunitense è 20 volte quello indiano.
- B) L'emisfero occidentale raccoglie solo Paesi ad alto e medio reddito.
- C) Il concetto di sottosviluppo, se applicato ai Paesi sviluppati, non-ha i medesimi contenuti di quando è applicato ai Paesi in via di sviluppo.

58) Sulla base dei dati forniti dall'autore, quale affermazione è corretta?

- A) Negli Stati Uniti l'aspettativa media di vita alla nascita è dello 0,8%.
- B) Nei Paesi occidentali la mortalità cresce intorno ai 77 anni.
- C) Il tasso di mortalità alla nascita in Francia può essere inferiore allo 0,8%.

59) Secondo l'autore del brano, una delle iniziative economiche più urgenti che sarebbe necessario intraprendere consiste:

- A) Nel debellare la fame nel mondo.
- B) Nel ridurre la forbice esistente tra i livelli di vita dei Paesi sviluppati e non-sviluppati.
- C) Nel limitare lo sviluppo demografico.

60) Dalle parole dell'autore NON è possibile dedurre che:

- A) In Perù si vive in media trent'anni meno che in Pakistan.
- B) In Etiopia il reddito pro capite è pari o inferiore a 725 dollari.
- C) IL Perù è un Paese in via di sviluppo.