

Prova scritta delle procedure selettive interne per il conferimento di complessive 218 posizioni organizzative, indette con Determinazione direttoriale n. 27048/2018. Data 05/02/2019.

1) Quando Marco aveva 53 anni, suo figlio ne aveva 16. Quanti anni ha adesso il figlio, tenendo conto che la sua età è ora la metà di quella del padre?

- A 38
- B 37
- C 39

2) La somma delle età di due fratelli è 42 e una è  $\frac{4}{3}$  dell'altra. Quanti anni ha il fratello maggiore?

- A 24
- B 26
- C 28

3) Indicare in quale dei seguenti numeri la somma delle cifre dà il risultato maggiore:

- A 5385538428
- B 5166978266
- C 9298972945

4)

marocco	nigeria
ruanda	?

- A senegal
- B laos
- C qatar

5) volume : solido = area : ?

- A liquido
- B poligono
- C base

6) Quale numero completa la serie? 14 - 17 - 51 - 48 - ?

- A 16.
- B 17.
- C 15.

7) Inserire tra parentesi la parola che possa essere associata ad entrambi i termini dati: proprietà (...)  
affetto.

- A bene
- B calore
- C smanceria

8)

ferrara	modena
parma	?

- A piacenza
- B rovigio
- C padova

9) Il campo magnetico terrestre è fondamentale per la vita sul nostro pianeta, perché lo protegge dai raggi cosmici e dalle radiazioni letali provenienti dal Sole, che altrimenti lo sterilizzerebbero. È prodotto qualche migliaio di chilometri sotto i nostri piedi dai moti che avvengono all'interno del nucleo, in particolare del nucleo esterno, composto soprattutto da ferro che - per la pressione e le temperature estremamente elevate, resta liquido: un fluido metallico in continuo movimento che crea correnti elettriche che, a loro volta, generano il campo magnetico.

- A il campo magnetico è un fluido metallico
- B il magnetismo non influisce sulla vita
- C il campo magnetico ci ripara dai raggi cosmici del sole

- 10)
- |         |        |
|---------|--------|
| algeria | egitto |
| eritrea | ?      |
- A guyana  
B gibuti  
C oman
- 
- 11)
- |            |               |
|------------|---------------|
| attitudine | inadeguatezza |
| ?          | inettitudine  |
- A imperizia  
B dappocaggine  
C abilità
- 
- 12) Quanto può essere alto un grattacielo: dipende. I limiti con cui si confrontano gli ingegneri sono tanti: natura del terreno, curvatura della Terra, tenuta dei materiali di costruzione, venti... Ma secondo i progettisti della Taisei Corporation di Tokyo, i 4.000 metri sono possibili. Tanti ne misura, sulla carta, l'X-Seed 4000, che è teoricamente il grattacielo più alto che potremmo costruire con la nostra attuale tecnologia: un edificio alto 4 chilometri con un diametro di 6 km. La sua struttura a forma di montagna avrebbe la capacità di ospitare fino a un milione di persone su 800 piani. I progetti per questo edificio sono completi, anche se non sembra che l'X-Seed 4000 sarà costruito tanto presto. Il problema non è tanto la tecnologia, ma il costo di costruzione, previsto attorno agli 1,4 trilioni di dollari. Quale Paese sarebbe disposto a pagare tanto?
- A X-Seed 4000 ha forma di un cilindro  
B X-seed è stato costruito negli anni '90  
C X-Seed 4000 ha un diametro più grande della sua altezza
- 
- 13) Fittizio è il sinonimo di:
- A falso  
B sofisticato  
C autentico
- 
- 14) Un aereo percorre 250 miglia in 20 minuti. Quante miglia percorre in 40 minuti se la velocità si dimezza?
- A 500  
B 250  
C 750
- 
- 15) In un sacchetto vi è un numero di palline inferiore a 100. Contandole a gruppi di 11 e a gruppi di 8 non ne resta alcuna. Quante sono le palline?
- A 99.  
B 98.  
C 88.
- 
- 16) Non posso affermare di non avere delle regole. Pertanto:
- A Non ho delle regole  
B Ho delle regole  
C Non è certo che abbia delle regole
- 
- 17) Nel 1980 l'URSS produsse 600 milioni di tonnellate di petrolio e nel 1986 lo stesso Paese produsse 615 milioni di tonnellate. Quale fu l'incremento percentuale tra le due quantità prodotte?
- A 3%  
B 2,5%  
C 1,5%
- 
- 18) Bolso è il sinonimo di:
- A terreno  
B melenso  
C fiacco
- 
- 19) Qual è la probabilità di estrarre una carta il cui valore è compreso tra 2 e 5 da un mazzo di 40 carte divise in 4 semi (tipo carte napoletane)?
- A 1/2  
B 2/5  
C 10/40

- 
- 20) **Indicare in quale dei seguenti numeri la somma delle cifre dà il risultato maggiore:**  
A 487147757  
B 764763995  
C 993325481
- 
- 21) **Indicare in quale dei seguenti numeri la somma delle cifre dà il risultato maggiore:**  
A 7122264663  
B 2291921236  
C 6155321945
- 
- 22) **frazionare : X = emancipare : Y**  
A X = accentrare; Y = svincolare  
B X = concentrare; Y = liberare  
C X = suddividere; Y = affrancare
- 
- 23) **Spiegare è il sinonimo di:**  
A intricare  
B palesare  
C chiarire
- 
- 24) **Antonio ha lavorato per i 4/7 della sua vita. Se ha svolto la sua attività lavorativa per 36 anni, per quanti anni della sua vita non ha lavorato?**  
A 29  
B 63  
C 27
- 
- 25) **Determinare il decuplo della differenza dei due numeri 79 e 41.**  
A 380.  
B 250.  
C 325.
- 
- 26) **Se l'affermazione «Le favole sono tutte belle» è FALSA, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?**  
A Ogni favola è bella  
B Nessuna favola è brutta  
C Almeno una favola è brutta
- 
- 27) **La conclusione di Rousseau è che la perdita della virtù (virtù che originariamente era determinata dall'assoluta identità tra l'apparenza e la realtà nella condotta degli uomini) ha causato enormi abusi, ha generato una disuguaglianza convenzionale (indipendente dalla naturale differenza di forza o di ingegno tra due individui) molto maggiore della disuguaglianza naturale, e ha viziato in profondità la stessa costituzione delle società umane: «Qual è la fonte di tanti abusi se non la disuguaglianza funesta introdotta fra gli uomini col valorizzare il talento mentre si avvilisce la virtù? Ecco il risultato di tutto il nostro studio, e la più pericolosa delle sue conseguenze. Ecco come, secondo Rousseau, «il bisogno elevò i troni; le scienze e le arti li hanno rafforzati.»**  
A La disuguaglianza è dovuta alla perdita di virtù  
B la disuguaglianza è alla base del genere umano  
C la scienza aiuta gli uomini
- 
- 28) **Coalizione è il sinonimo di:**  
A antinomia  
B alleanza  
C emulsione
- 
- 29) **Un operaio produce un bullone ogni 20 minuti. Quanti bulloni produce in una settimana lavorando 3 ore al giorno?**  
A 45  
B 63  
C 21
- 
- 30) **Al termine di una gara ciclistica, un atleta ha percorso 192 chilometri di cui 3/8 in salita. Quanti chilometri sono stati percorsi non in salita?**  
A 120 km  
B 92 km  
C 72 km

- 
- 31) Tutti i prigionieri catturati, una ventina, vennero condotti alla Conciergerie per un formale atto di riconoscimento e quindi inviati, senza processo, dopo circa quattordici ore dalla cattura, alla ghigliottina in Place de la Révolution, tra la folla esultante per la fine del tiranno Robespierre. Sia Augustin che Maximilien erano moribondi. Robespierre era ferito e fortemente frastornato, con una vistosa fasciatura alla mascella, e pare avesse anche la febbre molto alta. Un testimone oculare, Desessarts, affermò che era in condizioni pietose: "Il suo volto era in parte coperto da panni sporchi e insanguinati. Quel poco che si vedeva dei suoi tratti era orribilmente sfigurato."
- A Maximilien aveva il volto insanguinato
  - B Robespierre era in condizioni pietose
  - C Prima della condanna si andava in giudizio
- 
- 32) Qual è la frazione minore tra le seguenti?
- A  $\frac{3}{7}$
  - B  $\frac{7}{5}$
  - C  $\frac{2}{3}$
- 
- 33) Se 2983 sta a MMCMLXXXIII allora 2682 sta a ?
- A MCCXXV
  - B MMDCLXXXII
  - C MDCCCXLVIII
- 
- 34) 6 8 16 18 36 ?
- A 72
  - B 38
  - C 74
- 
- 35) plutocrazia: ricchi = Y : X
- A Y = teocrazia; X = tecnici
  - B Y = tecnocrazia; X = tecnici
  - C Y = tecnocrazia; X = autorità religiosa
- 
- 36) Una mela ed una arancia pesano 400 grammi. Tre mele ed una arancia pesano 600 grammi. Quanto pesa una mela?
- A 500 grammi
  - B 100 grammi
  - C 200 grammi
- 
- 37) In un triangolo due angoli misurano rispettivamente  $40^\circ$  e  $50^\circ$ . Il triangolo è
- A il triangolo non esiste
  - B rettangolo
  - C ottusangolo
- 
- 38) La luce per Caravaggio non è meramente fisica, ma ha valenza allegorico-simbolica, la sua funzione è quella di evidenziare il sacro e il profano come non aveva mai fatto nessun altro pittore. Inoltre, la luce mette a fuoco una tematica che prima di allora aveva ricevuto scarsa importanza: la natura morta. Prima di Caravaggio gli elementi naturali nella pittura avevano un ruolo secondario, essi facevano da sfondo alle composizioni pittoriche. La natura aveva un ruolo utilitario che si sottometteva alla volontà dell'uomo. L'etica della Chiesa Cattolica aveva una visione antropocentrica del cosmo, l'uomo era la dimensione di ogni cosa e le opere d'arte rispecchiavano questo dettame. La luce di Caravaggio evidenzia i cesti di frutta, ma non si tratta di uno sfondo o un complemento alla figura umana, questa volta la frutta è protagonista, ed è verissima, con tutti i suoi difetti. Quale delle seguenti affermazioni può essere dedotta dopo la lettura del brano?
- A Nei quadri del Caravaggio la luce riesce anche ad evidenziare il sacro e il profano.
  - B La luce ha il solo scopo di evidenziare una tematica come la natura morta.
  - C Per la Chiesa l'uomo era al centro di ogni cosa e le opere di Caravaggio seguono questo dettame.
- 
- 39) Un imprenditore investe metà del proprio capitale per l'acquisto di uno stabile, poi spende la metà del rimanente in ristrutturazione. Se gli restano 10 miliardi di euro, qual era il capitale iniziale?
- A 40 miliardi di euro
  - B 60 miliardi di euro
  - C 20 miliardi di euro
- 
- 40) Encomio è il contrario di:
- A assoluzione
  - B biasimo
  - C menzogna

- 
- 41) **Un motociclista ha compiuto i  $\frac{2}{5}$  di una gara. Se ha corso per 20 chilometri, quanti chilometri è lungo il percorso di gara?**  
A 40  
B 50  
C 100
- 
- 42) **2 6 36 108 ?**  
A 648  
B 500  
C 40
- 
- 43) **In una scuola media, composta da 231 alunni, sono stati attivati due corsi pomeridiani. Si sa che 154 alunni frequentano il corso di pittura, 154 il corso di ceramica, 20 nessuno dei due corsi. Quanti alunni frequentano entrambi i corsi?**  
A 97  
B 67  
C 47
- 
- 44) **Indicare in quale dei seguenti numeri la somma delle cifre dà il risultato maggiore:**  
A 931947538  
B 894654859  
C 239266944
- 
- 45) **Completare la serie: sollecito, attento, rapido, scattante, ?**  
A disinteressato  
B solerte  
C restio
- 
- 46) 

brindisi		foggia
lecce		?

  
A campobasso  
B taranto  
C matera
- 
- 47) **Indicare l'elemento estraneo alla serie: mancante, dormiente, votante, anticamente, recante.**  
A mancante  
B anticamente  
C dormiente
- 
- 48) **Qual è la frazione maggiore tra le seguenti?**  
A  $\frac{4}{7}$   
B  $\frac{5}{3}$   
C  $\frac{7}{2}$
- 
- 49) **Se 1575 sta a MDLXXV allora 2923 sta a ?**  
A DCXXXVII  
B MMCMXXIII  
C MMDCXCV
- 
- 50) **28 falegnami producono al giorno 672 scodelle di legno. Lavorando allo stesso ritmo, quante scodelle verranno prodotte al giorno da 50 operai?**  
A 1250  
B 1200  
C 1300
-

51) Cartesio, per la sua personale esperienza della verità, ritiene che i pensieri di cui possiamo essere certi sono evidenze primarie alla ragione. Evidente è l'idea chiara e distinta, che si manifesta all'intuito nella sua elementare semplicità e certezza, senza bisogno di dimostrazione. Ne sono esempi i teoremi di geometria euclidea, che sono dedotti in base alla loro stessa evidenza, ma nello stesso tempo verificabili singolarmente in modo analitico, mediante vari passaggi. Il ragionamento non serve a dimostrare le idee evidenti, ma semplicemente a impararle e memorizzarle; i collegamenti hanno la funzione di aiutare la nostra memoria. Kant rileverà che questo non solo è un metodo opportuno, ma che è l'unico possibile, che le coscienze si formano intorno a un "io penso" che può apprendere soltanto conoscenze che derivino da un unico principio

- A Nessuna delle altre risposte è corretta
- B Con il ragionamento dimostriamo le idee
- C la memoria non si aiuta con i collegamenti

52) Se la lettera A identifica una qualunque cifra (singola), la lettera D identifica una qualunque cifra (singola) dispari e la lettera T identifica una qualunque cifra (singola) pari, allora ATTD è un numero:

- A pari di due cifre
- B dispari di due cifre
- C dispari di quattro cifre

53)

tapiro	rinoceronte
ippopotamo	?

- A elefante
- B calicebo
- C bonobo

54) «Francesco ha molti libri; tutti i librai vendono i libri; nessun libraio vende dischi; ». Se le precedenti affermazioni sono vere, allora NON si può affermare con certezza che:

- A Francesco è un libraio
- B nelle librerie ci sono i libri
- C nel negozio di dischi potrebbero esserci libri

55) Concernere è il contrario di:

- A immaginare
- B toccare
- C esulare

56) Da "OSIRIS-REx: come prelevare un campione di asteroide" - La fase più critica della missione della sonda OSIRIS-REx intorno all'asteroide Bennu sarà il prelievo di un campione di regolite, che riporterà sulla Terra nel 2023. La sonda non scenderà sulla superficie Bennu ma usando uno speciale "soffio" farà sollevare una piccola nuvola di polveri che catturerà in un vano del suo braccio meccanico. La sonda OSIRIS-REx è stata lanciata alle 19:05 dell'8 settembre 2016 (in Italia erano già le 1:05 del 9) dalla Cape Canaveral Air Force Station, in Florida, a bordo di un razzo Atlas V 411. Per raggiungere il suo obiettivo, l'asteroide Bennu, alla cui orbita - e a una distanza di 19 chilometri dall'oggetto - è arrivata il 3 dicembre dopo una sequenza di manovre di riduzione della velocità di crociera iniziate l'estate scorsa, ha quindi impiegato poco più di due anni, durante i quali ha sfruttato anche un assist gravitazionale da parte della Terra. Dal 3 al 31 dicembre la sonda viaggia affiancata all'asteroide, con il quale ha avuto una serie di incontri ravvicinati, prima di effettuare l'inserimento in orbita, previsto per la fine dell'anno. Dalla sola lettura del testo, quale delle seguenti affermazioni sulla sonda OSIRIS-REx non è corretta?

- A La missione è partita nel 2016
- B La sonda scenderà subito sull'asteroide per prelevare con apposito aspiratore un campione da esaminare
- C Bennu è un asteroide

57)

squalo	coccodrillo
tricheco	?

- A lucherino
- B magnanina
- C foca

58)

andanti	?
tramutai	maturati

- A frutti
- B spremuti
- C dannati

---

59) Se "10 centinaia di migliaia, 8 decine di migliaia, 3 unità di migliaia, 7 centinaia, 1 decina, 4 unità, 2 decimi, 0 centesimi, 9 millesimi" valgono "1083.714,209" allora "8 centinaia di migliaia, 3 decine di migliaia, 0 unità di migliaia, 8 centinaia, 1 decina, 6 unità, 6 decimi, 0 centesimi, 7 millesimi" valgono ..?..

- A 830.817,607.
- B 830.816,607.
- C 830.851,607.

---

60) Se 762 sta a DCCLXII allora 605 sta a ?

- A MCCLIII
- B MCXC
- C DCV

---

61) Non erano re, non è detto che fossero tre e certamente non seguirono una cometa. Che venissero dalla Persia o dalla Mesopotamia è solo un'ipotesi; che si chiamassero Melchiorre, Baldassarre e Gaspere una leggenda; che uno di loro fosse di pelle nera, una fantasiosa invenzione. Benché siano citati da un solo vangelo su quattro (Matteo), che dedica loro dodici versetti in tutto (2: 1-12), l'aneddoto che li riguarda è uno dei più popolari (e falsificati) della storia sacra. Ma allora, i Magi sono davvero esistiti?

- A Solo il Vangelo di Matteo cita i Re Magi
- B I Re Magi sono davvero 3
- C I Re Magi erano di carnagione scura

---

62) 51 30 21 ? 12

- A 15
- B 14
- C 9

---

63) Quando Gianfranco aveva 58 anni, suo figlio ne aveva 16. Quanti anni ha adesso il figlio, tenendo conto che la sua età è ora la metà di quella del padre?

- A 43
- B 41
- C 42

---

64) In una fabbrica di conserve si producono in un giorno 210 vasetti di marmellata di ciliegie, 330 di marmellata di arance e 360 di marmellata di mirtili. Componendo casse tutte uguali, quanti vasetti di marmellata di arance ci saranno in ogni cassa?

- A 7
- B 11
- C 12

---

65) «Alle persone sensibili piacciono gli animali. Emanuela ama gli animali. I veterinari sono sensibili». Se le precedenti informazioni sono vere, quale delle seguenti affermazioni NON è necessariamente vera?

- A Ai veterinari piacciono gli animali
- B Non ci sono veterinari ai quali non piacciono gli animali
- C Emanuela è un veterinario

---

66) Rutilare è il sinonimo di:

- A rotolare
- B saltare
- C sfavillare

---

67) Indicare in quale dei seguenti numeri la somma delle cifre dà il risultato maggiore:

- A 64485575
- B 96633887
- C 79786619

---

68) Indicare in quale dei seguenti numeri la somma delle cifre dà il risultato maggiore:

- A 92629137
- B 54398923
- C 47655769

- 69)
- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <b>instrado</b> | <b>nordista</b> |
| ?               | <b>pecorini</b> |
- A montano  
B formaggio  
C inerpico
- 
- 70) **Se 1385 sta a MCCCLXXXV allora 1844 sta a ?**  
 A MMCMXCV  
 B MMCCCVIII  
 C MDCCCXLIV
- 
- 71) **Lanciando un dado a 12 facce numerato da 1 a 12. Qual è la probabilità che esca un numero pari?**  
 A 1/6  
 B 1/2  
 C 1/12
- 
- 72) **Quale delle seguenti frazioni corrisponde al numero 1,5?**  
 A 8/6  
 B 15/8  
 C 6/4
- 
- 73)
- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <b>laconica</b> | <b>canicola</b> |
| <b>sbollire</b> | ?               |
- A ribollire  
B soleggiato  
C borselli
- 
- 74) **Su un piatto della bilancia ci sono 5 lingotti dello stesso peso più un peso da 150 grammi. Sull'altro piatto c'è un peso da un chilogrammo e 7 ettogrammi. La bilancia è in perfetto equilibrio. Quanto pesa ciascun lingotto?**  
 A 295 grammi.  
 B 215 grammi.  
 C 310 grammi.
- 
- 75)
- |             |              |
|-------------|--------------|
| <b>bere</b> | ?            |
| <b>erbe</b> | <b>bacco</b> |
- A bocca  
B vino  
C bicchiere
- 
- 76) **Di quanto aumenta il numero 534 se tra le decine e le centinaia si inserisce la cifra 0?**  
 A 3900  
 B 2700  
 C 4500
- 
- 77)
- |               |                |
|---------------|----------------|
| <b>beirut</b> | <b>tripoli</b> |
| <b>skopje</b> | ?              |
- A danzica  
B cannes  
C rabat
- 
- 78) **Faceto è il contrario di:**  
 A arguto  
 B burbero  
 C prolisso
- 
- 79) **Fuorviare è il sinonimo di:**

- A infiammare
- B deviare
- C trionfare

80)

**dura**

**gioco**

**poco**

**?**

- A allegro
- B brutto
- C bello