

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) Un segmento di 48 cm è diviso in due parti proporzionali ai numeri 5 e 11. Quanto misura la parte più corta?

- A 32 cm
- B 11 cm
- C 15 cm

2)

ascoli	ancona
macerata	?

- A terni
- B teramo
- C fermo

3) Qual è la frazione minore tra le seguenti?

- A  $7/5$
- B  $5/4$
- C  $4/6$

4) Anima e corpo sono dunque «mescolati», come attestano le sensazioni sia interne sia esterne; ma non al punto che non sia possibile distinguere alcune operazioni «che sono di pertinenza della sola anima» e altre «che appartengono al solo corpo». All'anima compete la conoscenza della verità, al corpo le sensazioni «che ci sono date dalla natura propriamente solo per indicare all'anima quali cose siano di beneficio, quali di danno, a quel composto di cui essa è una parte, e ciò finché non sono ben chiare e distinte». Il corpo dà dunque all'anima le indicazioni necessarie perché essa operi per la sopravvivenza del composto, ma tali indicazioni sono oscure e confuse, e la luce intellettuale deve, per conoscere la verità su di esse, provvedere a chiarirle.

- A Solo il corpo comprende la verità
- B Nessuna delle altre risposte è corretta
- C Non possiamo distinguere tra le attività di anima e corpo

5) Affine è il contrario di:

- A congiunto
- B dissimile
- C analogo

6) riecheggiare : X = udire : Y

- A X = risuonare; Y = sentire
- B X = dimenticare; Y = ascoltare
- C X = percepire; Y = intendere

7) In un'urna ci sono 90 palline numerate. Si estrae una pallina, si annota il numero su un foglio e si reinserisce la pallina all'interno dell'urna per ripetere il procedimento. Dopo 250 estrazioni ci si accorge che sono usciti tutti i numeri almeno una volta ma mai il numero 90. Qual è la probabilità che nella 251esima estrazione esca il numero 90?

- A  $1/90$
- B  $1/2$
- C  $1/251$

8) Nel corso del XVI secolo le grandi potenze europee (Spagna, Portogallo, Inghilterra e Paesi Bassi) iniziarono a creare insediamenti in America su vasta scala. Gran parte dei vantaggi economici erano legati alla creazione di piantagioni (per esempio di canna da zucchero, di caffè e di cacao); con la penetrazione portoghese in Brasile, a questo si aggiunse la prospettiva di ricavare dalle colonie risorse minerarie. In entrambi i casi si richiedeva l'uso di grandi quantità di manodopera. Inizialmente gli europei tentarono di far lavorare come schiavi gli indigeni americani (addirittura già da parte di Cristoforo Colombo) ma questa soluzione tuttavia risultò insufficiente, soprattutto a causa dell'alta mortalità delle popolazioni native dovuta a malattie, come il vaiolo, importate dai conquistatori europei e alla loro conformazione fisica non adatta a quel genere di lavoro

- A Gli indigeni si ribellarono alla colonizzazione
- B Gli indigeni furono ridotti come schiavi
- C Il Brasile fu colonizzato dai francesi

- 9) **Se quattro operai producono 12 automobili al mese, quante ne produce un operaio in un anno?**  
 A 48  
 B 36  
 C 12
- 
- 10) **A quanti minuti corrispondono 720 secondi?**  
 A 12  
 B 13  
 C 11
- 
- 11)
- |            |         |
|------------|---------|
| porcospino | castoro |
| istrice    | ?       |
- A garzetta  
 B scoiattolo  
 C gipeto
- 
- 12) **Se 29 uomini su 100 bevono alcolici, quanti uomini su 300 bevono alcolici?**  
 A 129  
 B 271  
 C 87
- 
- 13) **Palese è il contrario di:**  
 A amorevole  
 B enigmatico  
 C sbiadito
- 
- 14) **Oggi Evaristo ha il doppio degli anni di sua figlia. 10 anni fa sua figlia aveva un terzo degli anni di Evaristo. Quale sarà rispettivamente l'età di Evaristo e di sua figlia fra 10 anni?**  
 A 50 e 35.  
 B 45 e 25.  
 C 50 e 30.
- 
- 15) **Cuspide è il sinonimo di:**  
 A spirale  
 B punta  
 C sferico
- 
- 16) **"Tutte le volte che ho rubato dal supermercato sono stato scoperto." Se l'affermazione è FALSA, quale delle seguenti è vera?**  
 A Non sono mai stato scoperto a rubare  
 B Almeno una volta ho rubato al supermercato e non sono stato scoperto  
 C Quando rubo al supermercato non vengo scoperto
- 
- 17) **Se alla frazione 5/10 tolgo 3/10 che numero ottengo?**  
 A 0,7  
 B 10,2  
 C 0,2
- 
- 18)
- |          |       |
|----------|-------|
| cuba     | haiti |
| giamaica | ?     |
- A bahrein  
 B bahamas  
 C malawi
- 
- 19) **Un gruppo di scienziati in Cina ha individuato il fossile di una pianta sbocciata e fiorita più di 174 milioni di anni fa, 50 milioni di anni prima di quello che finora era ritenuto il periodo di comparsa delle angiosperme, ossia delle piante che si riproducono grazie ai fiori. Era invece comune l'opinione che questi vegetali, i più evoluti tra quelli che producono semi, non potessero essere più antichi di 130 milioni di anni - anche se la veloce differenziazione delle angiosperme all'inizio del Cretaceo poteva fare supporre che la loro comparsa fosse da anticipare al Giurassico**

- A le angiosperme si riproducono grazie ai fiori  
B le angiosperme sono comparse sulla terra 150 milioni di anni fa  
C in Cina è stata individuata una pianta nata 130 milioni di anni fa

20) **porta: muro = X : Y**

- A X = ponte; Y = carreggiata  
B X = traforo; Y = montagna  
C X = quadro; Y = parete

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

- A 586725346  
B 831586936  
C 964116453

22) **Suburbio è il sinonimo di:**

- A pascolo  
B periferia  
C ipotenusa

23) **Una mamma ha 38 anni e la figlia ne ha 16. Tra quanti anni l'età della madre sarà doppia di quella della figlia?**

- A 3  
B 6  
C 4

24)

<b>serbiano</b>	<b>ebraismo</b>
<b>memoria</b>	<b>?</b>

A diaspora  
B massa  
C remiamo

25)

<b>gestimmo</b>	<b>gommiste</b>
<b>ingrossa</b>	<b>?</b>

A grassoni  
B gesticolare  
C camioniste

26)

<b>russia</b>	<b>cina</b>
<b>pakistan</b>	<b>?</b>

A iran  
B lesoto  
C comore

27) **32 43 ? 65 76**

- A 20  
B 54  
C 17

28) **13 - 15 - 30 - 32 - 64 - 66 - ..?..**

- A 138  
B 132  
C 126

29) **Da un'urna contenente 15 palline numerate da 1 a 15 viene estratta, a occhi bendati, una pallina. Supponendo che tutte le palline abbiano le stesse probabilità di essere estratte, qual è la probabilità che esca un numero maggiore di 7?**

- A 1/4  
B 8/15  
C 1/3

- 
- 30) **Indicare l'elemento estraneo alla serie:**  
A timpano  
B grancassa  
C xilofono
- 
- 31) **Nel 2010, YouTube ha firmato il primo contratto con la SIAE, società che tutela i diritti d'autore degli artisti musicali ed editori. L'accordo attualmente in vigore tra SIAE e YouTube è stato concluso a giugno 2017 e ha durata biennale. Con questo accordo, YouTube regolarizza la sua posizione con la Società Italiana Autori ed Editori per quanto riguarda i diritti di riproduzione e pubblica esecuzione. Per poter eseguire brani tutelati da diritto d'autore su un qualsiasi canale di distribuzione (e quindi anche online), è infatti necessario sottoscrivere un accordo con la società autori ed editori. Si tratta di un accordo che ogni sito italiano che trasmette musica tutelata sul web dovrebbe sottoscrivere con la SIAE (Ufficio Multimedialità) e che prevede importi calcolati sulla base di numero di pagine viste mese e di utenti, nonché sulla tipologia di sito (portale, sito corporate, privato). In particolare, l'accordo tra SIAE e YouTube è multi-territoriale cioè riguarda l'utilizzo del repertorio SIAE "diretto" in tutti i paesi dello spazio economico europeo nonché in alcuni paesi del medioriente. È bene sottolineare che questo accordo riguarda solo la possibilità di trasmettere contenuti tutelati, mentre non include i diritti connessi dei produttori discografici, nonché i diritti di sincronizzazione o abbinamento delle musiche alle immagini**  
A l'accordo non prevede la possibilità di trasmettere contenuti tutelati  
B l'attuale accordo con la Siae risale al 2001  
C Nessuna delle altre risposte è corretta
- 
- 32) **Se 2828 sta a MMDCCCXXVIII allora 1108 sta a ?**  
A MCVIII  
B MMCMXLVIII  
C MMDCCCXXX
- 
- 33) **Quando Marco aveva 57 anni, suo figlio Antonio ne aveva 16. Quanti anni ha adesso Antonio, tenendo conto che la sua età è ora la metà di quella del padre?**  
A 43  
B 41  
C 40
- 
- 34) **Riducendo di 11 la metà di due terzi di 120, quanto si ottiene?**  
A 20  
B 29  
C 44
- 
- 35) **Inserire tra parentesi la parola che possa essere associata ad entrambi i termini dati: proprietà (...) pazzia.**  
A alienazione  
B farmacia  
C diritto
- 
- 36) **Gli iscritti a una scuola di lingue straniere sono passati da 250 a 350 unità. Quanto vale l'incremento percentuale delle iscrizioni?**  
A 35%  
B 40%  
C 33%
- 
- 37) **Indicare in quale dei seguenti numeri la somma delle cifre dà il risultato maggiore:**  
A 2645537674  
B 8127918493  
C 7495599496
- 
- 38) **Indicare in quale dei seguenti numeri la somma delle cifre dà il risultato maggiore:**  
A 89226887  
B 94686724  
C 88422763
-

- 39) Dopo quanto abbiamo detto sul calcolo delle probabilità, non sarebbe necessario aggiungere alcun commento sulle sciocche considerazioni che quotidianamente vengono diffuse da molte TV private e da chi gestisce il Gioco del Lotto in Italia. Mi riferisco alle complicate tabelle sui "numeri ritardatari", spesso ammantate di formule "matematiche" per attirare gli sprovveduti ascoltatori o lettori, che sperano di fare strepitose vincite puntando sui numeri consigliati. Libri della smorfia, maghi e ciarlatani forniscono numeri fortunati, da giocare sulla varie ruote del lotto. Notizie diffuse dai mass media sulle favolose vincite stimolano ancor più la gente a continuare a giocare, nonostante le continue perdite, delle quali non viene ovviamente data alcuna notizia! Non serve far notare che, prima di ogni estrazione, tutti i bussolotti con i 90 numeri vengono messi nell'urna e che quest'ultima non ha memoria. Ogni numero ha sempre la stessa probabilità di essere estratto (a parte qualche caso di frode, con bussolotti riconoscibili al tatto). E' difficile convincere la gente che non è affatto vero che i numeri con maggiore ritardo abbiano più probabilità di uscire rispetto agli altri. Quale delle seguenti affermazioni può essere dedotta dopo la lettura del brano?
- A Nessuna delle altre risposte.  
B i bussolotti con i 90 numeri vengono messi nell'urna che tiene conto dei numeri estratti.  
C Notizie diffuse dai mass media e maghi forniscono numeri sicuramente vincenti.

40) Torma è il sinonimo di:

- A bufera  
B frotta  
C marea

41)

impara	?
mettila	parte

- A arte  
B mestiere  
C cucinare

42) Se "8/15" è complementare a "7/15" allora "9/17" è complementare a ..?..

- A 9/17.  
B 8/17.  
C 7/17.

43)

tapiro	pirata
patrio	?

- A patria  
B corsaro  
C tapino

44) Da "Com'è cambiata la musica in Italia nell'era dello streaming" - Le classifiche annuali di FIMI sono state pubblicate nei giorni scorsi e come sempre raccontano un anno di musica nel nostro Paese attraverso i canali di vendita di CD, vinili, streaming e download. Un anno importante pieno di cambiamenti e sempre più descritto attraverso la lente dell'innovazione spinta che accompagna ormai da anni questo settore. L'effetto più significativo è sicuramente legato al dominio del rap/trap che dilaga in realtà non solo in Italia. Le giovanissime generazioni, grandi fan dello streaming e heavy user degli smartphone, hanno trascinato i propri beniamini in cima a tutte le classifiche introducendo anche una rivoluzione generazionale molto rilevante. Complessivamente, nella top ten album, gli artisti con meno di trent'anni sono stati otto su dieci, un cambiamento sicuramente epocale per un segmento che nell'epoca del fisico era stabilmente legato al pop italiano tradizionale e ad artisti di lungo corso. Dalla sola lettura del testo quale affermazione non è vera ?

- A L'80% degli artisti nella top ten ha meno di trent'anni  
B I giovani preferiscono lo streaming al vinile  
C Lo streaming ha penalizzato la musica italiana

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

- A 969724789  
B 814642981  
C 139321573

46) Completare la serie: accordare, abbinare, accostare, armonizzare, ?

- A combinare  
B disunire  
C allontanare

- 
- 47) **caos : ordine = amore : ?**  
A simpatia  
B precisione  
C odio
- 
- 48) **Indicare in quale dei seguenti numeri la somma delle cifre dà il risultato maggiore:**  
A 8567522248  
B 7761336435  
C 3992489717
- 
- 49) **Dopo aver osservato il seguente numero «37.640» si può sicuramente affermare che....**  
A Il numero è formato da 30 migliaia e 64 decine.  
B Il numero è formato da 37 centinaia e 64 unità.  
C Il numero è formato da 37 migliaia e 64 decine.
- 
- 50) **Da qualche tempo, in rete, impazza un video che fornisce una soluzione davvero originale: lasciare nell'abitacolo un calzino riempito con la sabbietta per gatti. L'idea è di Dave Hax, un attivissimo youtuber che ha pubblicato diversi video diventati poi virali. La soluzione si basa sulla considerazione che l'appannamento è provocato dal vapore acqueo presente nell'aria che condensa sulla superficie fredda dei vetri dell'auto: questo accade quando la temperatura esterna dell'aria (e dei vetri) è nettamente più bassa di quella interna al veicolo. I cristalli di silicio presenti nella sabbietta, grazie alle loro capacità disidratanti e assorbenti, riescono però a fermare il processo, intercettando l'umidità.**  
A l'appannamento è provocato dal calore  
B la sabbia per gatti ha uno sgradevole odore  
C i cristalli di silicio hanno capacità anche assorbenti
- 
- 51) **Fausto è bello; tutti gli attori sono belli; Pietro è un attore. In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?**  
A Pietro è bello  
B Pietro e Fausto lavorano nella stessa fiction  
C Tutte le persone belle sono attori
- 
- 52) **Se 2587 sta a MMDLXXXVII allora 858 sta a ?**  
A DVI  
B DCCLV  
C DCCCLVIII
- 
- 53) **Un imbianchino dipinge 2/5 di una stanza consumando 6 kg di vernice. Quanta vernice occorre per verniciare allo stesso modo la restante parte della stanza?**  
A 8 kg  
B 15 kg  
C 9 kg
- 
- 54) **Qual è il numero il cui quadruplo meno cinque è uguale a sette?**  
A 6  
B 3  
C 12
- 
- 55) **Una cellula si divide in due ogni T secondi. Quante cellule si avranno al tempo 6T?**  
A 32  
B 64  
C 16
- 
- 56) **Se 1794 sta a MDCCXCIV allora 1027 sta a ?**  
A MMCDLIX  
B MIV  
C MXXVII
- 
- 57) **Sabrina ha trascorso i primi 2/5 della sua vita in spagna. Sapendo che ha vissuto lì per 24 anni, da quanti anni si è trasferita altrove?**  
A 36  
B 43  
C 54
-

- 58)
- |         |             |
|---------|-------------|
| dublino | gerusalemme |
| roma    | ?           |
- A marsiglia  
B nairobi  
C toledo
- 
- 59)
- |          |          |
|----------|----------|
| riposato | saporito |
| ispiravo | ?        |
- A insipido  
B riposavi  
C aspiravo
- 
- 60) **Traslazione è il sinonimo di:**
- A stanziamento  
B trasferimento  
C cangiante
- 
- 61) **Delatore è il sinonimo di:**
- A despota  
B spia  
C partigiano
- 
- 62) **Se «credenziale» sta a «22» e «oltremare» sta a «18», allora....**
- A «classificare» sta a «24».  
B «sentimentalismo» sta a «22».  
C «speranzoso» sta a «26».
- 
- 63) **55 34 ? 13 8**
- A 17  
B 21  
C 16
- 
- 64) **Un ciclista percorre 60 km in 1,5 ore. Quanti km percorrerà in 2 ore?**
- A 120  
B 80  
C 75
- 
- 65)
- |          |           |
|----------|-----------|
| allegria | tristezza |
| ?        | malumore  |
- A malinconia  
B euforia  
C tedio
- 
- 66)
- |       |      |
|-------|------|
| volpe | lupo |
| lince | ?    |
- A ulula  
B peppola  
C orso polare
- 
- 67) **Un'automobile, viaggiando a una velocità media di 70 km/h, impiega 2 ore e 15 minuti per giungere a destinazione. Determinare la lunghezza del percorso.**
- A 95 km  
B 140 km  
C 157,5 km
- 
- 68) **«Tutti i professori sono attivi. Rocco è attivo. Tutti i professori sono colti». Se le affermazioni sopra riportate sono vere, quale delle seguenti è necessariamente vera?**

- A Rocco è un professore
- B Rocco è colto
- C Nessun professore è pigro e ignorante

---

69) **Quale delle seguenti frazioni è complementare a  $7/9$ ?**

- A  $9/7$
- B  $3/9$
- C  $2/9$

---

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

- A 32195575
- B 83146895
- C 63425572

---

71)

chieti	aquila
pescara	?

- A teramo
- B isernia
- C campobasso

---

72) **Elisa in una settimana ha speso 946 euro e cioè  $2/5$  del suo stipendio. Calcolare a quanto ammonta lo stipendio di Elisa.**

- A 1.365 euro.
- B 2.365 euro.
- C 2.495 euro.

---

73) **In una credenza ci sono 70 barattoli, 14 per ripiano. Tre di ogni ripiano sono di marmellata. Quanti barattoli che non contengono marmellata ci sono nella credenza?**

- A 42
- B 58
- C 55

---

74) **“Tutti gli studenti che non hanno consegnato il compito non sono educati.” Se la precedente informazione è FALSA, quale delle seguenti proposizioni è vera?**

- A Tutti gli studenti che non hanno consegnato il compito sono educati
- B Almeno uno studente che non ha consegnato il compito non è educato
- C Almeno uno studente che non ha consegnato il compito è educato

---

75) **42 48 ? 57 60**

- A 53
- B 52
- C 55

---

76) **Nerboruto è il contrario di:**

- A imponente
- B sfrontato
- C emaciato

---

77) **In una crociera, partecipata da 350 clienti, sono stati attivati due corsi. Si sa che 250 clienti frequentano il corso di teatro, 180 il corso di immersioni, 38 nessuno dei due corsi. Quanti clienti frequentano entrambi i corsi?**

- A 118
- B 132
- C 110

---

78) **Questo "contratto iniquo" è il fondamento su cui si regge tuttora la società, con tutta la sua corruzione, ed è il principio da cui si sono generate e moltiplicate con pretesa legittimità tutte le disegualianze che hanno finito per distruggere la libertà naturale. La tutela delle leggi istituite da questo patto, che inizialmente erano solo convenzioni generali senza garanzie, ha infatti richiesto ben presto l'istituzione di una magistratura (un potere esecutivo); essa, dovendo proteggere più le ricchezze che la libertà e trovandosi di fronte a un popolo ormai corrotto, non ha tardato a degenerare in un potere assoluto, che da elettivo come doveva essere originariamente diventa ereditario e sprofonda la civiltà in nuovi abusi, in nuove violenze, tanto da farla quasi tornare al disordine che aveva reso necessario il contratto.**

- A il potere esecutivo ha degenerato in potere assoluto
  - B La corruzione non deve far parte della società
  - C Nessuna delle altre risposte è corretta
- 

79) **Setta è il sinonimo di:**

- A sfera
  - B fazione
  - C branca
- 

80) **Se 927 sta a CMXXVII allora 1357 sta a ?**

- A MCCCLVII
- B MMCMLXVI
- C MCMXXVIII