

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) Don Rodrigo chiede aiuto all'Innominato, potentissimo e sanguinario signore, che però da qualche tempo riflette sulle proprie responsabilità, sulle vessazioni di cui si è reso autore o complice per attestare la propria autorità sui signorotti e al di là della legge, oltre che sul senso della propria vita. Costui fa rapire Lucia dal Nibbio – con l'aiuto di Egidio e la complicità di Gertrude – e Lucia viene portata al castello dell'Innominato. Lucia, terrorizzata, supplica l'Innominato di lasciarla libera e lo esorta a redimersi dicendo che «Dio perdona molte cose per un atto di misericordia». La notte che segue è per Lucia e per l'Innominato molto intensa. La prima fa un voto di castità alla Madonna perché la salvi e quindi rinuncia al suo amore per Renzo. Il secondo trascorre una notte orribile, piena di rimorsi e sta per uccidersi quando scopre, quasi per volere divino (le campane suonano a festa in tutta la vallata), che il cardinale Federigo Borromeo è in visita pastorale nel paese
- A L'Innominato offre aiuto incondizionato a Don Rodrigo
 B Don Rodrigo passa la notte sereno per aver raggiunto il suo scopo
 C Dopo il rapimento da parte di Don Rodrigo, Lucia rinuncia al suo amore per Renzo
-
- 2) L'ambiente influisce molto sulla percezione del gusto. Un team di ricercatori dell'Università di Oxford (Gran Bretagna) ha chiesto a 440 persone di assaggiare lo stesso whisky per tre volte ma in ambienti diversi. La prima stanza era piena di piante, aveva un tappeto d'erba e sedie a sdraio su cui i partecipanti erano invitati a sedersi. Nell'aria c'era un aroma di erba tagliata e in sottofondo il fruscio delle fronde degli alberi e il cinguettio degli uccelli. La seconda stanza aveva mobili e infissi rotondi, e grandi poltrone imbottite, anch'esse tondeggianti, per trasmettere una sensazione di morbidezza e dolcezza. In più, c'era una ciotola di frutti rossi maturi, vi si percepiva una fragranza dolce e un tintinnio acuto di campane. Infine, l'ultima stanza era tutta di legno, dai mobili, agli oggetti, fino al rivestimento di pareti e pavimenti. Nell'aria c'era profumo di legno e si avvertiva lo scoppiettio di un caminetto. A seconda del contesto, gli assaggiatori giudicarono il whisky "erboso", "dolce" o "boisé" (legnoso).
- A il gusto non può modificarsi
 B la seconda stanza aveva solo piccole scrivanie
 C l'università di Oxford ha sperimentato su 440 persone
-
- 3) Se 1008 sta a MVIII allora 1048 sta a ?
- A MCCCXVIII
 B MCXVII
 C MXLVIII
-
- 4)
- | | |
|--------------------|------------|
| aquila
ghepardo | leone
? |
|--------------------|------------|
- A nitticora
 B tigre
 C negrito
-
- 5) Indicare l'elemento estraneo alla serie:
- A isteria
 B gaudio
 C tripudio
-
- 6) Depauperare è il contrario di:
- A sfruttare
 B arricchire
 C deperire
-
- 7) In una cisterna ci sono 1290 litri di birra ossia i $\frac{3}{8}$ di quanto essa ne può contenere. Quanti litri di birra può contenere la cisterna?
- A 3720 litri.
 B 3480 litri.
 C 3440 litri.
-
- 8) Ungere è il sinonimo di:

- A lubrificare
- B drizzare
- C deviare

-
- 9) **Un pacchetto azionario, costato 10.000 euro, ha fruttato il primo anno il 20%, il secondo il 50% e il terzo il 10%. Qual è il valore finale del pacchetto?**
- A 19.200 euro
 - B 18.600 euro
 - C 19.800 euro
-
- 10) **Indicare in quale dei seguenti numeri la somma delle cifre dà il risultato maggiore:**
- A 479433883
 - B 737914764
 - C 931576441
-
- 11) **Se 1553 sta a MDLIII allora 813 sta a ?**
- A MCCXLIII
 - B MMCXLIII
 - C DCCCXIII
-
- 12) **Se 16 studenti su 100 conoscono l'inglese, quanti studenti su 250 non conoscono l'inglese?**
- A 200
 - B 210
 - C 40
-
- 13) **Allergie e intolleranze alimentari possono essere, quando non pericolose, piuttosto fastidiose per chi ne soffre. E quando si mangia fuori, al bar, al ristorante o da amici, è spesso difficile essere sicuri che il piatto che si ha davanti sia davvero senza glutine come immaginiamo. Una soluzione hi-tech al problema arriva da Nima Labs, una start-up di San Francisco fondata da due studenti del MIT che soffrono di celiachia. Si tratta di Nima, un apparecchietto triangolare abbastanza piccolo da stare in una borsetta, con il quale verificare in maniera discreta l'eventuale presenza di glutine nei piatti che ci sono stati serviti. Utile per i circa 600 mila celiaci che vivono in Italia.**
- A due studenti del MIT fondano la start-up
 - B Nima ha una borsetta triangolare
 - C Il glutine è causa di intolleranze
-
- 14) **Indicare in quale dei seguenti numeri la somma delle cifre dà il risultato maggiore:**
- A 5551819111
 - B 9196916678
 - C 5947561552
-
- 15) **Euripide : ? = Aristofane : commedia**
- A teatro
 - B tragedia
 - C poesia
-
- 16) **Su uno scaffale ci sono 12 bottiglie di vino rosso e 15 di vino bianco. Se si vogliono preparare degli scatoloni contenenti un numero uguale di ciascun tipo di vino, qual è il numero di bottiglie di vino bianco contenuto in ogni confezione?**
- A 4
 - B 5
 - C 3
-
- 17) **Come prevedibile, la maggior parte dell'avorio confiscato per le analisi era di origine africana: tra il 2007 e il 2014, un terzo degli elefanti del continente (144 mila esemplari circa) è scomparso a causa del bracconaggio. Ma se tutto questo era tristemente sospettabile, i ricercatori sono rimasti di stucco quando hanno realizzato che alcuni ciondoli confiscati erano stati ricavati da una zanna di 10 mila anni fa. Per gli scienziati ritrovare l'avorio di mammut siberiano in un Paese tropicale come la Cambogia, e soprattutto scoprirlo praticamente all'inizio dei test, è stato uno shock: significa che il prodotto è molto più diffuso di quanto si credesse.**
- A Nessuna delle altre risposte è corretta
 - B l'avorio si produce solo con elefanti africani
 - C In Cambogia vive il mammut siberiano
-
- 18) **«Tutti gli scultori sono persone sensibili. Paolo è sensibile e eccentrico. Gli architetti sono tutti persone eccentriche». Se le precedenti informazioni sono vere, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?**

- A Paolo è un architetto
- B Non è detto che Paolo sia architetto o scultore
- C Le persone eccentriche sono tutte architetti

19) **Quale delle seguenti frazioni corrisponde al numero 1,75?**

- A $\frac{8}{4}$
- B $\frac{6}{4}$
- C $\frac{7}{4}$

20) **5 18 23 11 ? 20**

- A 22
- B 9
- C 10

21) **Se 2927 sta a MMCMXXVII allora 2082 sta a ?**

- A MCLXXI
- B MCI
- C MMLXXXII

22) **Da “Chi investe di più nell’auto elettrica? Germania e Cina davanti a tutti” - Al primo posto assoluto troviamo il gruppo Volkswagen, che ha già pianificato di destinare oltre 90 miliardi alle iniziative di e-mobility (57 miliardi nel campo delle batterie, vedi anche QualEnergia.it) introducendo una cinquantina di modelli totalmente elettrici entro il 2025 e una trentina di versioni ibride. Circa metà degli investimenti riguarderà la Cina attraverso vari partner industriali: SAIC, FAW e JAC. Al secondo posto c’è un altro gruppo tedesco, Daimler, con 42 miliardi di \$ di budget programmato per l’elettrificazione dei veicoli. Qui si parla 130 modelli “alla spina” entro il 2030. A seguire in classifica: la sudcoreana Hyundai/Kia (20 miliardi di dollari), la cinese Changan (15 miliardi), la giapponese Toyota (13,5 miliardi). Il gruppo FCA, secondo le stime riportate da Reuters, investirà circa 10 miliardi di \$ entro il 2022 per sviluppare diversi modelli elettrici dei marchi Fiat-Chrysler. Dalla sola lettura del testo quale affermazione non è vera ?**

- A il gruppo Volkswagen ha pianificato di spostare la produzione dei propri veicoli in Cina
- B Il gruppo FCA non crede nella tecnologia delle auto elettriche
- C Il gruppo FCA investirà meno della Hyundai/kia per lo sviluppo dei modelli elettrici

23) **colonne : architrave = X : Y**

- A X = gambe; Y = tavolo
- B X = finestra; Y = vetraio
- C X = torrente; Y = ruscello

24) **$(-5 + 12) + (6-7) - (3-4) =$**

- A 7
- B 9
- C -7

25)

astio	?
stoia	incerto

A cappotto
B rabbia
C cretino

26)

eccitato	deliziosi
edilizia	?

A modi
B caciotte
C palati

27) **La somma dell’età di Claudio e Marco è 154 e la differenza della loro età è 42. Quanti anni hanno Claudio e Marco**

- A 102 e 52.
- B 96 e 58.
- C 98 e 56.

28) **gatto : balena = carnivori : ?**

- A cetacei
- B insetti
- C rettili

29)

ottawa	praga
pechino	?

- A nicosia
- B sochi
- C napoli

30) **Completare la sequenza: 8 - 9 - 12 - ... - 24 - 33 - 44.**

- A 18.
- B 23.
- C 17.

31) **Staffile è il sinonimo di:**

- A gambale
- B frustino
- C sella

32) **Inserire tra parentesi la parola che possa essere associata ad entrambi i termini dati: pistola (...)
sport.**

- A arma
- B coltello
- C calcio

33) **Se 2712 sta a MMDCCXII allora 2430 sta a ?**

- A DCLXI
- B DCXLVIII
- C MMCDXXX

34) **Aldo e Mario mangiano 8 mele in 15 minuti. Aldo ne mangia il triplo di Mario che a sua volta ne mangia un terzo di Gino. Quante mele potrebbero mangiare i tre insieme in un'ora?**

- A 56
- B 32
- C 28

35) **Un fruttivendolo ha venduto 200 mele in settembre e 270 in ottobre. A quanto ammonta l'incremento percentuale delle vendite da un mese all'altro?**

- A 27%
- B 35%
- C 40%

36) **Empio è il contrario di:**

- A nefando
- B devoto
- C pauroso

37) **Se la lettera N identifica una qualunque cifra (singola), la lettera P identifica una qualunque cifra (singola) pari e la lettera D identifica una qualunque cifra (singola) dispari, allora DNP è un numero:**

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

38)

avellino	benevento
caserta	?

- A salerno
- B matera
- C perugia

39) **Un'imbarcazione con un prezzo di listino pari a 40.000 euro viene venduta con uno sconto del 30%. Quanto vale lo sconto applicato ?**

- A 1.200 euro
- B 12.000 euro
- C 28.000 euro

40)

?	ottiene
maniere	buone

- A poco
- B tutto
- C niente

41) **Qual è la probabilità di non estrarre una pallina gialla da un'urna che contiene 40 palline rosse, 20 gialle e 40 nere?**

- A 80%
- B 40%
- C 20%

42) **Una fabbrica vende in un anno $\frac{3}{8}$ delle valigie che aveva nel magazzino. Poiché sono rimaste 200 valigie, quante ne aveva prima della vendita?**

- A 230
- B 260
- C 320

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

- A 692979347
- B 596695725
- C 419548911

44)

donnola	ghiottone
marmotta	?

- A moffetta
- B quetzal
- C prispolone

45) **Cristina ha 15 anni e la sua sorellina ne ha 3. Tra quanti anni l'età di Cristina sarà il triplo di quella di sua sorella?**

- A 4
- B 3
- C 2

46) **«Non si può escludere che, se l'arbitro non avesse fischiato il fallo, non sarebbe finito nei guai». In base alla precedente affermazione, quale delle seguenti alternative è certamente vera?**

- A È possibile che l'arbitro non sarebbe finito nei guai qualora non avesse fischiato il fallo
- B Non è possibile che l'arbitro sia finito nei guai per avere fischiato il fallo
- C L'arbitro non sarebbe finito nei guai se non avesse fischiato il fallo

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

- A 98171884
- B 48115756
- C 96973965

48) **Qual è la probabilità di estrarre una carta rossa in un mazzo di 52 carte divise in 4 semi (tipo carte da Poker)?**

- A $\frac{1}{4}$
- B $\frac{1}{2}$
- C $\frac{4}{13}$

49) **Confutare è il contrario di:**

- A inficiare
 - B approvare
 - C ratificare
-

- 50) Per preparare 80 chilogrammi di pane occorrono 70 chilogrammi di farina. Quanta farina occorrerà per preparare 200 chilogrammi di pane?
- A 266,6 chilogrammi
 - B 160 chilogrammi
 - C 175 chilogrammi

- 51) Rosa ha comprato i $\frac{3}{7}$ di una collezione musicale. Sapendo che ha acquistato 36 CD, quanti CD deve ancora comprare per acquisire l'intera collezione?
- A 126
 - B 48
 - C 100

- 52) «Tutti i pizzaioli sono simpatici. Paride è simpatico. Tutti i pizzaioli sono pazienti». In base alle precedenti affermazioni, quale delle seguenti è necessariamente vera?
- A Nessun pizzaiolo è antipatico e spazientito
 - B Tutti le persone pazienti sono simpatiche
 - C Paride è paziente

- 53) Se il perimetro di un triangolo equilatero deve essere minore o uguale di 36 cm, il lato deve misurare
- A 12 cm o più
 - B 12 cm
 - C 12 cm o meno

- 54)
- | | |
|----------|----------|
| trentina | scafisti |
| entranti | ? |
- A uscenti
 - B coste
 - C fascisti

- 55)
- | | |
|-----------|-----------|
| biglietto | ? |
| bottiglie | decalitri |
- A delatrici
 - B misure
 - C autobus

- 56) completare la serie: cicuta, tasso, stramonio, belladonna:
- A oleandro
 - B crisantemo
 - C orchidea

- 57)
- | | |
|-----------|-------------|
| nicaragua | el salvador |
| panama | ? |
- A guatemala
 - B georgia
 - C maldive

- 58) Quando il Dott. Verdi aveva 48 anni, la sua assistente ne aveva 16. Quanti anni ha adesso l'assistente, tenendo conto che la sua età è ora la metà di quella del Dottore?
- A 34
 - B 31
 - C 32

- 59) Retrivo è il sinonimo di:
- A imprudente
 - B cafone
 - C retrogrado

- 60) Urticante è il sinonimo di:

- A sardonico
- B imperioso
- C irritante

61) Il Trentino-Alto Adige è una delle cinque regioni a statuto speciale, con ampia autonomia per le due province di Trento (capoluogo regionale) e Bolzano. Ai vari gruppi linguistici regionali è riconosciuta la parità dei diritti e la lingua tedesca è equiparata a quella italiana, così come il ladino, parlato in alcune zone. Il turismo, sia estivo che invernale, ha un ruolo primario nell'economia regionale; molte sono le località interessate, come quelle ubicate nelle splendide Dolomiti. L'agricoltura è sviluppata principalmente nelle valli più ampie, le colture più diffuse sono la vite e gli alberi di mele e pere; l'allevamento bovino si avvale della grande quantità di pascoli montani, ma quasi la metà del territorio è coperto da foreste, sfruttate dall'industria del legno e da quella cartaria. L'industria si è sviluppata grazie all'abbondanza di bacini idroelettrici, in particolare nei settori siderurgico, meccanico, metallurgico, alimentare, chimico e dei materiali da costruzione. Quale delle seguenti affermazioni può essere dedotta dopo la lettura del brano?

- A Il settore primario è riconducibile esclusivamente a colture come la vite e gli alberi di mele e pere.
- B Per quanto riguarda il settore secondario le industrie presenti sono quelle siderurgiche, meccaniche, metallurgiche.
- C La produzione di energia idroelettrica è molto importante per lo sviluppo dell'economia trentina.

62)	siracusa	palermo
	agrigeno	?

- A nuoro
- B trapani
- C oristano

63) Giulia ha ricevuto in regalo dalla nonna 120 euro e successivamente ha speso $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{6}$ di tale somma. Quale somma resta a Giulia?

- A 0 euro.
- B 20 euro.
- C 5 euro.

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

- A 24461592
- B 28611612
- C 64495167

65) Se 16 vetture su 50 devono essere sottoposte ad una revisione, quante vetture su 2.300 dovrebbero essere sottoposte ad una revisione, mantenendo la stessa proporzione?

- A 776
- B 756
- C 736

66) Il numero 378.367 si può scrivere come....

- A $300.000 + 70.000 + 8.000 + 30 + 60 + 7.$
- B $300.000 + 70.000 + 8.300 + 300 + 60 + 7.$
- C $300.000 + 70.000 + 8.000 + 300 + 60 + 7.$

67) Quietanza è il sinonimo di:

- A angustia
- B ricevuta
- C inquietudine

68) Insignire è il sinonimo di:

- A palesare
- B aderire
- C fregiare

69) Se l'affermazione «Tutte le persone che parlano correttamente il francese sono bionde» è FALSA, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?

- A Almeno una persona che parla correttamente il francese non è bionda
- B Almeno una persona che parla correttamente il francese è bionda
- C Le persone che parlano correttamente il francese sono tutte bionde

70) 20 60 40 120 ?

- A 100
- B 70
- C 120

71)

diletto	dispiacere
?	malinconia

- A tedio
- B uggia
- C conforto

72)

bolivia	cile
perù	?

- A spagna
- B uruguay
- C portogallo

73) **Del mio stipendio mensile ne spendo il 4% per abbigliamento e l'8% per i divertimenti. Se ogni mese spendo 60 euro in vestiti, a quanto ammonta il mio stipendio?**

- A 1.500 euro
- B 1.600 euro
- C 2.000 euro

74) **Sei amici comprano tre dozzine di uova sode, dividendole equamente fra di loro: quante ne hanno a testa?**

- A Dodici
- B Sette
- C Sei

75) **Se $X - Y - Z = 0$ posso concludere che....**

- A $X = Y - Z.$
- B $X = Z - Y.$
- C $X = Z + Y.$

76) **I semi portati sulla faccia nascosta della Luna dalla missione cinese Chang'e-4 sono germogliati: ne danno notizia la China National Space Administration, l'Advanced Technology Research Institute dell'Università di Chongqing e, a cascata, i principali siti di informazione scientifica mondiale. Se confermato sarebbe infatti la prima volta che una materia biologica vivente cresce sul nostro satellite, una conquista importante nell'ottica delle future missioni spaziali di lunga durata**

- A Nessuna delle altre risposte è corretta
- B Sulla Luna non possono gemogliare semi
- C se cresce una pianta sulla Luna, allora ci sarà possibilità di popolarla

77) **Ci sono problemi matematici che non possono essere risolti. Un gruppo internazionale di ricercatori, oggi, ha individuato un quesito cui neanche l'intelligenza artificiale (Ai) riesce a dare una risposta. I ricercatori, guidati da Shai Ben-David dell'Università di Waterloo in Canada, hanno selezionato una teoria (i teoremi di Kurt Gödel) che dimostrano come anche in matematica non tutto sia dimostrabile. Una sorta di paradosso, che mette in luce i limiti della matematica stessa. Ma anche l'intelligenza artificiale, in particolare il machine learning, spesso ritenuta infallibile, ha questi stessi limiti, dato che non riesce a risolvere questo paradosso.**

- A L'intelligenza artificiale è infallibile
- B Nessuna delle altre risposte è corretta
- C la matematica è in grado di risolvere qualsiasi quesito

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

- A 2849858698
- B 1365189696
- C 7657995817

79) **Se ipoteticamente «+» significasse sottrarre e «-» significasse sommare, quale delle seguenti operazioni determinerebbe il risultato maggiore?**

- A $19 - 4 + 8.$
- B $8 - 2 - 7.$
- C $22 - 9 + 7.$

80) 79 ? 65 58

A 72

B 59

C 81