



TR DID 2/17

**SIMULAZIONE
PROVA DI AMMISSIONE
A.A. 2017/2018**

**NON STRAPPARE
L'INVOLUCRO DI PLASTICA
PRIMA CHE VENGA DATO
IL SEGNALE DI INIZIO PROVA**

ISTRUZIONI

Nel Vostro interesse leggete con molta attenzione le istruzioni che sono contenute in questo libretto. Esse sono indispensabili per la corretta esecuzione della prova.

La prova è costituita da domande di vario tipo e, per ogni domanda, Vi verranno proposte tre, quattro o cinque risposte. Per ogni domanda dovrete scegliere una soltanto delle risposte previste, quella che ritenete sia la più giusta.

In questo libretto troverete le domande; dovrete segnare le Vostre risposte sul *foglio per le risposte* che Vi è stato consegnato insieme al libretto.

Segnate le Vostre risposte annerendo (■) la casella corrispondente sul *foglio per le risposte*. Fate attenzione: non segnate le risposte su questo libretto, ma utilizzate l'apposito *foglio per le risposte* che Vi è stato consegnato.

Sul *foglio per le risposte* segnate solo annerendo (■) le risposte che volete dare; non fate alcun altro segno.

Non è consentito correggere una risposta già data.

Verificate prima di iniziare che non vi siano eventuali difetti di stampa nel libretto e nel *foglio per le risposte*. Qualora riscontraste qualsiasi anomalia, richiamate immediatamente l'attenzione degli assistenti che provvederanno a sostituire il libretto stesso.

Controllate sempre che il numero della domanda del libretto sia uguale a quello posto a fianco della casella in cui segnate la risposta, sul *foglio per le risposte*.

Vi verranno ora presentati alcuni esempi del tipo di domande che troverete nel libretto e Vi verrà spiegato come si fa a rispondere. Leggete con attenzione gli esempi riportati e la spiegazione ad essi relativa.

Non scrivete le risposte agli esempi sul *foglio per le risposte*. Le domande relative alla prova vera e propria iniziano a pagina 5.

ESEMPI

Per rispondere alla domanda **E1**, leggete il brano seguente:

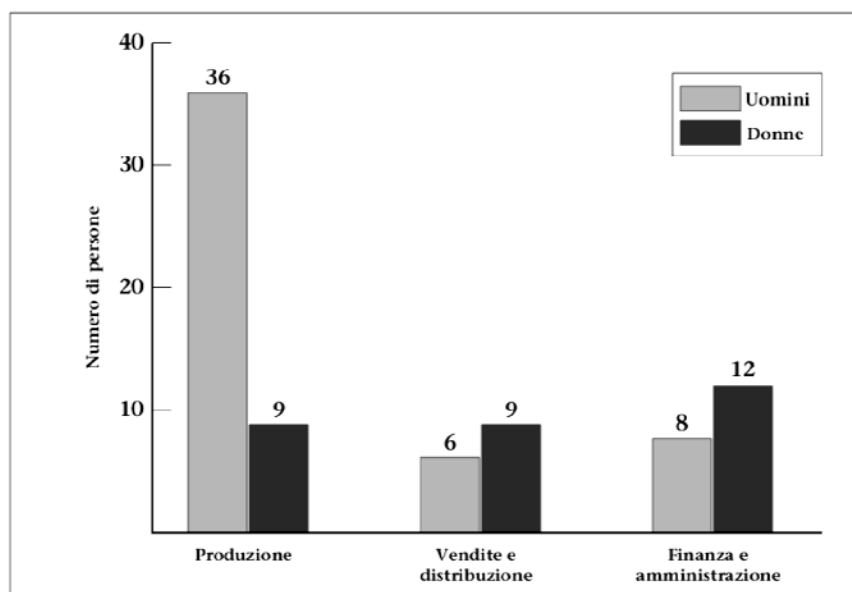
Sul versante economico ci sono ugualmente chiari indizi di veloci mutamenti, uno dei quali è connesso con la ristrutturazione delle aziende, un tempo di media durata, ora frequente, anche per fronteggiare la concorrenza internazionale.

E1. Dalla lettura del brano emerge che:

1. le piccole imprese del nostro Paese non hanno problemi di ristrutturazione
2. la concorrenza internazionale ha un peso nella necessità per le aziende di ristrutturazioni più frequenti rispetto al passato
3. i nostri prodotti sono competitivi soprattutto all'estero
4. il nostro Paese si regge ancora economicamente sulle piccole e medie imprese

Rispetto all'esempio **E1**, la risposta corretta è quella indicata dal numero **2**. Per rispondere dovrete, quindi, **annerire la casella 2** sul *foglio per le risposte*, in corrispondenza dell'esempio **E1**.

L'esempio E2 presenta un istogramma che mostra il numero di uomini e di donne che lavorano nei tre reparti di un'azienda, la Rossi S.p.A.



E2. Qual è la percentuale di donne che lavorano alla Rossi S.p.A.?

1. 50%
2. 30%
3. 26,5%
4. 37,5%
5. Non è possibile rispondere in base a questi dati

Per trovare la percentuale di donne che lavorano alla Rossi S.p.A. bisogna calcolare quante persone in totale lavorano nell'azienda ($36 + 9 + 6 + 9 + 8 + 12 = 80$) e poi calcolare quante di queste persone sono donne ($9 + 9 + 12 = 30$); a questo punto con questi dati è possibile calcolare la percentuale ($30/80$), che risulta pari al 37,5%. La risposta corretta è perciò la numero 4. Per rispondere dovrete, quindi, **annerire la casella 4** sul *foglio per le risposte* in corrispondenza dell'esempio E2.

Nell'esempio E3 la domanda riguarda due personaggi, Massimo e Laura. Prima verrà presentata una situazione che Massimo o Laura credono vera. Di seguito verrà data un'informazione (segnata con ●) su cui bisogna soffermare l'attenzione. È necessario stabilire che effetto possa avere la nuova informazione, ammesso che un effetto ci sia, sulle convinzioni di Massimo o Laura.

Per rispondere bisogna annerire, sul *foglio per le risposte*, la casella:

1. se la nuova informazione conferma la convinzione di Massimo o Laura;
2. se va contro la loro convinzione;
3. se non ha influenza sulla loro convinzione.

E3. Laura crede che quando l'ascensore arriva al suo piano emetta un doppio bip.

- Tutte le volte che l'ascensore si è aperto al piano di Laura non ha emesso alcun bip.

La credenza di Laura riguarda il collegamento tra l'arrivo dell'ascensore al suo piano e l'emissione di un doppio bip. L'informazione che viene fornita riporta quanto direttamente verificato da Laura, in cui l'ascensore è arrivato al suo piano senza che fosse emesso alcun bip. Quindi la risposta corretta è la numero **2**, poiché l'informazione va contro la convinzione di Laura. Per rispondere dovrete, quindi, **annerire la casella 2** sul *foglio per le risposte* in corrispondenza dell'esempio **E3**.

All'interno del test troverete domande di **conoscenza della lingua inglese**, in cui Vi saranno presentati dei brani in lingua, in ognuno dei quali mancano alcune parole, segnate con dei punti di sospensione nel testo (.....); dovrete scegliere, tra le cinque alternative proposte, quella che secondo Voi meglio si adatta a completare la frase; Vi saranno presentate inoltre alcune domande di **storia**, di **letteratura italiana** e di **ragionamento e logica**. Infine Vi verrà chiesto di risolvere alcuni problemi matematici.

Nel libretto troverete domande simili a quelle degli esempi che avete ora visto. Leggete ogni domanda attentamente e date la Vostra risposta sul *foglio per le risposte*.

RICORDATE:

- non segnate le risposte su questo libretto
- date le risposte sul *foglio per le risposte* annerendo bene la casella (■) della risposta scelta
- non è ammesso correggere la risposta data
- l'attribuzione del punteggio sarà così effettuata: 1 punto per ogni risposta esatta, -0,25 per ogni risposta errata, 0 punti per la risposta non data o multipla (doppia)
- rispondete a domande di ogni tipo.

E adesso iniziate e... buon lavoro.!

INIZIO TEST

Nel rispondere alle prossime cinque domande si consideri il brano che segue

Con l'arrivo dell'inverno è possibile che il senso di frenesia provato durante i mesi caldi cali bruscamente. In alcuni, il tempo cupo e freddo può scatenare il *winter blues*, come lo chiamano gli americani. In Italia invece lo chiamiamo depressione stagionale, riferendoci a quella tristezza, quel senso di affaticamento, quella mancanza di piacere che compaiono all'inizio dell'autunno e che poi si risolvono all'inizio della primavera. Questo disturbo colpirebbe periodicamente, ogni inizio d'autunno, il 2-3% della popolazione adulta europea. I disturbi affettivi stagionali o SAD (*Seasonal Affective Disorders*) vengono riportati nei manuali di psichiatria di tutto il mondo e la forma più nota di SAD è proprio il *winter blues*, che si manifesta con l'insonnia, l'abbassamento del tono dell'umore, scarsa concentrazione, eccessivi sensi di colpa o pensieri di morte. La teoria più accreditata sull'origine della depressione stagionale è quella di un'alterazione del sistema orologio interno, a sua volta regolato dal ritmo luce-buio. Questa anomalia provocherebbe variazioni nella secrezione di alcuni ormoni e neurotrasmettitori coinvolti nel tono dell'umore. A confermare questa ipotesi è la comprovata efficacia della fototerapia: un'esposizione graduale alla luce intensa, infatti, risolverebbe oltre il 70% dei casi di *winter blues*.

1. In accordo con il brano, il *winter blues*:

1. è un fenomeno esclusivamente americano
2. corrisponde all'espressione italiana "depressione stagionale"
3. indica una particolare condizione meteorologica
4. perdura per un tempo imprecisato
5. rappresenta una comune forma di depressione

2. Quale tra questi sintomi è presente nella più nota forma di SAD?

1. Frenesia
2. Disturbi gastrointestinali
3. Eccessiva sonnolenza
4. Eccessiva sudorazione
5. Insonnia

3. La teoria sull'origine del disturbo di tipo SAD descritto nel brano:

1. è tutt'ora ignota
2. si basa su teorie ancestrali
3. si basa sul meccanismo omeostatico del corpo umano
4. prende in considerazione l'alterazione dei livelli di ormoni e neurotrasmettitori
5. non trova riscontri a livello empirico

4. In accordo con il brano, che tipo di trattamento potrebbe essere prescritto a chi soffre di SAD?

1. Una dieta più variegata
2. Periodi più lunghi di riposo
3. Solo farmacoterapia
4. Contatti sociali più frequenti
5. Sessioni di esposizione alla luce

5. Basandosi sulle affermazioni del brano, teoricamente è possibile ipotizzare che sia più probabile osservare casi di SAD:

1. in un Paese con 20 ore di buio e 4 ore di luce
2. in un Paese con 12 ore di buio e 12 ore di luce
3. in un Paese con 18 ore di buio e 6 ore di luce
4. in un Paese con 6 ore di buio e 18 ore di luce
5. non è possibile rispondere in base ai dati riportati

6. Quale delle seguenti equivalenze è corretta?

1. 0,25 l = 2500 ml
2. 33 cl = 330 ml
3. 10 ml = 0,1 cl
4. 10 dl = 0,01 cl

Nel rispondere alle prossime cinque domande si consideri il brano che segue

Davanti al promontorio del l'Argentario, emerge la più meridionale delle isole dell'Arcipelago toscano. Chiamata "Artemisia" dai greci e "Dianium" dai romani per la sua inconfondibile forma ad arco, Giannutri è un'isola calcarea caratterizzata da calcari cavernosi, antiche rocce sedimentarie e una costa molto frastagliata e rocciosa ricca di numerose grotte. Grande appena 500 metri in larghezza e 5 chilometri in lunghezza, in inverno è abitata da circa una ventina di persone che si godono la vita solitaria in questo piccolo paradiso. La costa rocciosa è interrotta solo da due spiagge libere: cala Maestra (dove attracca il traghetto) e cala dello Spalmatoio. Giannutri è famosa per la bellezza dei suoi fondali, veri paradisi per gli amanti delle immersioni subacquee. Altra attrattiva dell'isola sono i resti di una sontuosa villa romana appartenuta alla famiglia dei Domizi Enobarbi e risalente al II sec. d.C. Il punto più alto dell'isola di Giannutri è Poggio Capel Rosso (88 metri sul livello del mare) da cui si gode un panorama strepitoso. Il clima è particolarmente mite d'inverno, come testimoniano le numerose piante tropicali (euforbie, palme e orchidee selvatiche) e gradevolmente ventilato d'estate. Giannutri è meta prediletta di piccoli uccelli come la berta minore, la monachella e la magnanina sarda e di numerose coppie di gabbiani reali che ogni anno scelgono le coste di Giannutri per nidificare, e da qui deriva l'appellativo dell'isola quale "Isola dei gabbiani". Sull'isola di Giannutri non ci sono alberghi e nel periodo di maggiore affluenza turistica (dal 26 maggio al 12 ottobre) per tutelarne la bellezza e le caratteristiche naturali, è consentito l'accesso a un massimo di 300 persone al giorno.

7. In accordo con il brano, Giannutri:

1. è un'isola del sud Italia
2. si colloca a sud rispetto all'arcipelago toscano
3. è una spiaggia rocciosa dell'Argentario
4. è bagnata dal mar Ionio
5. è rinomata per le sue spiagge rosa

8. Il brano indica che il nome "Artemisia":

1. si riferisce alla dea della caccia, Artemide, protettrice degli isolani
2. è di origine romana
3. si riferisce alla dea del fuoco
4. si riferisce alla conformazione geografica dell'isola
5. è di origine greca ed è il nome più frequentemente usato per gli abitanti del posto

9. In base alle informazioni contenute nel brano, quale affermazione su Giannutri è falsa?

1. È equiparabile alla Corsica per dimensioni
2. Il tratto spiaggioso non è molto esteso
3. Durante il periodo invernale gli abitanti non superano la trentina
4. Una delle sue caratteristiche sono i meravigliosi fondali
5. Nessuna di queste affermazioni è falsa

10. Il brano indica tra la fauna di Giannutri:

1. numerose piante tropicali
2. cipressi e olivi
3. volatili di varie tipologie
4. stelle marine sui fondali
5. nessuna di queste risposte è corretta

11. Durante il periodo estivo a Giannutri:

1. si assiste all'invasione giornaliera di migliaia di turisti provenienti da ogni luogo
 2. vengono aperte le strutture ricettive
 3. gli stabilimenti balneari si contendono i pochi tratti di spiaggia
 4. il traghetto attracca alla cala dello Spalmatoio
 5. le visite sono limitate
-

12. La differenza di due numeri è 20 e uno è $\frac{1}{5}$ dell'altro. Quali sono i due numeri?

1. 30 e 10
 2. 40 e 20
 3. 5 e 25
 4. 15 e 35
-

13. Napoleone Bonaparte è morto:

1. all'isola di Sant'Elena
 2. all'isola d'Elba
 3. all'isola del Giglio
 4. ad Ajaccio
-

14. Dario con il suo telefono riesce a digitare tre tasti al secondo. Se vogliamo sapere quanti secondi impiega Dario a comporre i numeri di telefono di 25 suoi amici, quale delle seguenti informazioni abbiamo bisogno di conoscere?

1. Quante telefonate fa Dario al giorno
 2. Quanti amici ha Dario
 3. Quanti numeri compongono ogni singolo numero telefonico
 4. Il numero di tasti che forma il telefono
-

15. *Storia d'Italia* è un'opera di:

1. Niccolò Machiavelli
 2. Ludovico Ariosto
 3. Francesco Guicciardini
 4. Torquato Tasso
-

16. "Se Sandro è al mare, allora è estate". Quale delle seguenti affermazioni consente di dedurre l'argomentazione presentata sopra?

1. Sandro in inverno va in montagna
 2. Sandro è molto abbronzato
 3. Tutte le estati Sandro va al mare
 4. Sandro va al mare solo in estate
-

Nel rispondere alle prossime due domande si consideri anche la tabella che segue

Prezzi praticati da alcuni negozi online di abbigliamento per l'acquisto di calzini all'ingrosso

Negozi online	Prezzo calzini
H&N	0,99 euro al paio; spese di spedizione di 15 euro, gratis con una spesa di almeno 150 euro
Zoro*	1,50 euro al paio; 1,20 euro dal 31esimo paio al 50esimo; 1 euro dal 51esimo paio
OVA	0,99 euro al paio; 0,50 euro dal 51esimo paio; spese di spedizione di 20 euro
Intimi*	1,50 euro al paio; 1 euro dal 21esimo paio; un paio gratis ogni 40 paia

*le spese di spedizione sono incluse

17. Gaia deve ordinare per il suo negozio di abbigliamento 150 paia di calzini; quale negozio online è quello più conveniente?

1. H&N
 2. Zoro
 3. OVA
 4. Intimi
-

18. Gaia si accorge di aver sbagliato l'ordine ed è costretta a farne uno nuovo di 30 paia di calzini, in quale negozio online pagherebbe di più per il nuovo ordine?

1. H&N
 2. Zoro
 3. OVA
 4. Intimi
-

Nel rispondere alle prossime cinque domande si consideri il brano che segue

L'Istituto nazionale di statistica (ISTAT) è un ente di ricerca pubblico italiano che si occupa di realizzare indagini, studi e analisi finalizzati alla produzione di statistiche ufficiali. Dall'indagine condotta nel 2013 sul mercato del lavoro nell'Unione europea emerge che questo è stato fortemente colpito dalla crisi economica. Dal 2008 al 2013 il numero degli occupati si è ridotto del 2,6%, giungendo a circa 217 milioni di persone nella UE. Le maggiori perdite di occupazione si registrano nell'Europa meridionale. In Italia, Spagna, Grecia e Portogallo si sono persi nel quinquennio più di 6 milioni di occupati (valore quattro volte superiore alla media europea). Il numero di Paesi che complessivamente registra un aumento dell'occupazione tra il 2008 e il 2013 è ridotto e tra questi spicca la Germania, dove l'occupazione ha ricominciato a crescere: infatti tra il 2008 e il 2013 ha registrato un aumento di oltre 1 milione e 909 mila occupati, attestandosi sopra la media UE. In Italia il calo dell'occupazione è quasi esclusivamente maschile, soprattutto nell'industria manifatturiera e nelle costruzioni, mentre per l'occupazione femminile, dopo il calo del 2009, si osserva una crescita nel 2011 e nel 2012. Nel 2013, con l'aggravarsi del quadro recessivo, si è evidenziata una diminuzione dell'occupazione anche per le donne. Considerando complessivamente gli anni di crisi, l'occupazione degli uomini si è ridotta del 6,9%, a fronte di un calo dello 0,1% per le donne. La quota di donne occupate continua tuttavia a essere molto bassa.

19. Dal 2008 al 2013 il numero di occupati nell'UE:

1. si è ridotto di 2,6 milioni
2. ha avuto un aumento di oltre 1 milione e 909 mila unità
3. è giunto al valore di 2,6 milioni
4. si è ridotto del 6,2%
5. nessuna di queste risposte è corretta

20. Il brano intende descrivere:

1. la situazione del mercato del lavoro nell'Unione europea in un determinato arco temporale
2. la condizione precaria dei giovani occupati
3. le politiche insufficienti a garantire la parità dei sessi in ambito lavorativo
4. il modello economico americano
5. il miglioramento nel tasso di occupazione che si è registrato in Italia

21. Il tasso di occupati in Spagna:

1. è quattro volte superiore alla media europea
2. ha registrato una forte riduzione
3. è inferiore a quello della Germania del 2,6%
4. è leggermente superiore a quello del Portogallo
5. nessuna di queste risposte è corretta

22. Il brano indica che la riduzione del tasso occupazionale nel territorio italiano:

1. riguarda esclusivamente la popolazione giovanile, con meno di 30 anni
2. è equiparabile in entrambi i sessi
3. rientra nella media europea
4. è inferiore per le donne
5. tenderà ad aumentare nel prossimo quinquennio

23. Con quale tono il brano intende descrivere il fenomeno?

1. Polemico
2. Sarcastico
3. Informativo
4. Persuasivo
5. Comico

24. Una fabbrica vuole installare dei pannelli solari in uno spazio appositamente riservato largo 300 metri e lungo 1,3 km. Se un ettaro corrisponde a 0,01 km², quanti ettari sono stati riservati per installare i pannelli solari?

1. 3,9
 2. 39
 3. 390
 4. 0,39
-

25. Quale delle seguenti affermazioni è logicamente equivalente a: "I gatti dormono sempre"?

1. I cani non dormono mai
2. I gatti non dormono quasi mai
3. Se un animale dorme sempre è sicuramente un gatto
4. I gatti non stanno mai svegli

26. I discendenti della famiglia Fanti hanno per il 75% pelle chiara e corpo longilineo. Luisa è un discendente della famiglia Fanti quindi è più probabile che abbia:

1. la pelle chiara e corpo longilineo
2. la pelle chiara e corpo brevilineo
3. la pelle chiara

Consider the passage below, which must be completed in some parts when replying to the next five questions

Daisy Hamilton was a private detective. One (a) at about eleven o'clock Mrs. Edwina Humphries knocked on her office door. "Hello, can I (b) you?" Daisy asked the lady. Mrs. Edwina Humphries told her she was desperate because her little Lorna has disappeared and she was afraid that she has been kidnapped for ransom money. Daisy (c) her if also her husband was worried, but Mrs. Edwina said that he wasn't interested at all. "Really, Mrs. Humphries? But is your husband Lorna's real father?", "I don't (d) what you mean. We bought Lorna together" replied Mrs. Humphries. Daisy, indignant, screamed at Mrs. Edwina to get out of her office because this was illegal. "Oh Lorna - I've found you at last, you were hiding in my bag!" said Mrs. Humphries. It was clear that Lorna was a snake bought in India. "Oh thank you, my dear. Now I (e) think I need your services any longer!".

27. Which of the following words correctly completes the blank space marked with the letter (a)?

1. moment
2. morning
3. minute
4. guest
5. hour

28. Which of the following words correctly completes the blank space marked with the letter (b)?

1. buy
2. beat
3. help
4. return
5. see

29. Which of the following words correctly completes the blank space marked with the letter (c)?

1. asked
2. can
3. through
4. made
5. did

30. Which of the following words correctly completes the blank space marked with the letter (d)?

1. arrive
2. respond
3. know
4. do
5. confound

31. Which of the following words correctly completes the blank space marked with the letter (e)?

1. will
2. did
3. doesn't
4. don't
5. can

32. Quale dei seguenti abbinamenti autore/opera non è corretto?

1. U. Foscolo / *Ultime lettere di Jacopo Ortis*
 2. J.W. Goethe / *I dolori del giovane Werther*
 3. G. Verga / *Storia di una capinera*
 4. L. Pirandello / *La locandiera*
-

33. Tania nota che nella sua scuola ci sono molti studenti appartenenti a gruppi diversi e per divertirsi decide di assegnare a ognuno un nome strano. Il gruppo di studenti più numeroso è quello dei Lommi, alcuni dei quali però sono Rux. Poi ci sono i Gru, che sono tutti Rux. Possiamo dire che:

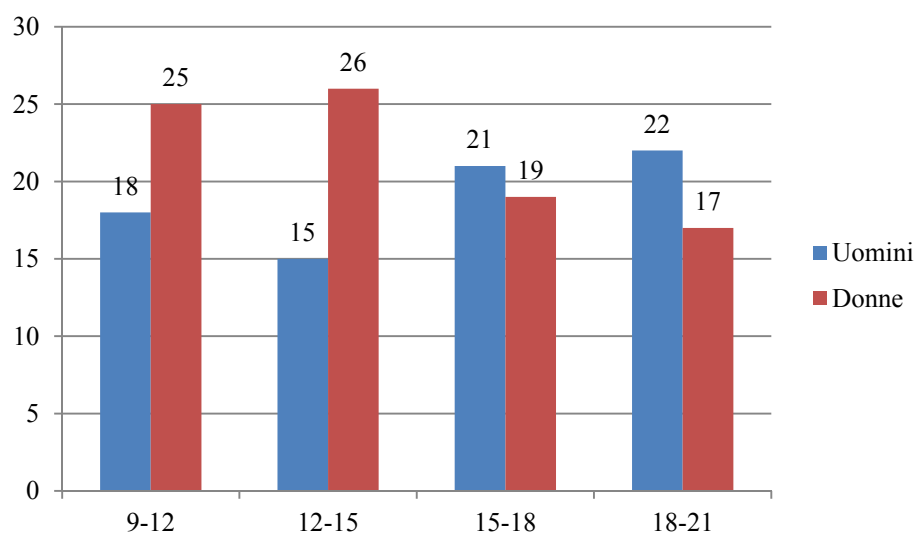
1. i Lommi sono sicuramente Gru
2. alcuni Gru non sono Rux
3. alcuni Lommi potrebbero essere Gru
4. un Rux è sicuramente un Gru

34. Olga dice a Sara: “Dammi due delle tue caramelle, così ne avrò il doppio delle tue”. Sara risponde: “Dammene tu una delle tue, così tu ne avrai metà delle mie”. Quale tra i seguenti potrebbe essere il numero di caramelle che hanno ciascuna?

1. Olga 3 e Sara 6
2. Olga 8 e Sara 9
3. Olga 2 e Sara 4
4. Olga 4 e Sara 5

Nel rispondere alle prossime due domande si consideri anche il grafico che segue

Numero di contratti chiusi nelle diverse fasce orarie di una giornata dagli operatori di un call center



35. Il numero totale di contratti chiusi:

1. tende a diminuire nel corso della giornata
2. è maggiore negli operatori uomini
3. è massimo nella fascia oraria 12-15
4. è uguale nelle fasce orarie 12-15 e 15-18

36. Osservando il grafico si può concludere che:

1. nella fascia oraria 12-15 una operatrice chiude più contratti di un operatore
2. dalle 15 alle 18 un operatore chiude più contratti di una operatrice
3. dalle 18 alle 21 non ci sono operatori nel call center
4. le operatrici chiudono più contratti degli operatori nella prima parte della giornata e viceversa nella seconda parte

37. Chi è l'autore di *Didone abbandonata*?

1. Giovan Battista Marino
 2. Giuseppe Parini
 3. Pietro Metastasio
 4. Torquato Tasso
-

38. Due muratori devono completare due stanze. Il primo lavora in una stanza quadrata con un perimetro di 24 metri, mentre il secondo in una stanza quadrata con il 20% di perimetro in più; quanto misura la parete della seconda stanza?

1. 7,2 metri
2. 5,25 metri
3. 8,75 metri
4. 7 metri

39. Lucia vuole comprare un nuovo cappotto e sul cartellino del prezzo vede che è stato applicato uno sconto del 25%. Se alla cassa Lucia paga 75 € per il cappotto, quanto ha risparmiato con l'applicazione dello sconto?

1. 52 €
 2. 25 €
 3. 50 €
 4. 17,5 €
-

Rispondete alle prossime otto domande annerendo sul foglio per le risposte la casella come segue:

1. se la nuova informazione conferma la convinzione di Luigi o Debora;
2. se va contro la loro convinzione;
3. se non ha influenza sulla loro convinzione.

40. Debora pensa che i fiori che ha ricevuto in regalo da suo marito Luca siano molto profumati.

- Debora è contenta di ricevere da Luca un bel mazzo di fiori per il loro anniversario.

41. Debora è convinta di aver recentemente fatto rifornimento di benzina alla sua macchina.

- Marco ha notato che nella macchina di Debora è accesa la spia della riserva.

42. Luigi è convinto che le vendite nel suo negozio diminuiranno durante l'estate.

- Il fatturato del negozio di Luigi mostra un incremento nel mese di agosto del 25% rispetto al mese precedente.

43. Debora crede che Alberto non sia interessato a diventare socio della Coorpora, la ditta per la quale lavora.

- Luca confida a Debora che Alberto non è soddisfatto del ruolo che ricopre all'interno della Coorpora.

44. Luigi ritiene che il suo capoufficio sia una persona scorbutica e vendicativa.

- Luigi nota che nel suo ufficio ci sono stati numerosi licenziamenti.

45. Luigi pensa che il freddo sofferto negli ultimi giorni non gli abbia fatto bene alla salute.

- Sara ha saputo che Luigi è in malattia per un colpo di freddo.

46. Debora ha paura che la Rossi S.p.A., la ditta per la quale lavora, non sia economicamente stabile.

- Debora ha sentito alcuni suoi colleghi della Rossi S.p.A. parlare della possibilità di un periodo di cassa integrazione guadagni in azienda.

47. Luigi crede che Marco sia un'abile nuotatore.

- Luigi ha saputo che la settimana scorsa Marco è stato alla piscina comunale e che se non fosse stato per l'intervento del bagnino sarebbe affogato.

48. In un ufficio con 32 dipendenti vengono consumati ogni tre giorni 12000 grammi di caffè in polvere. Se vengono assunti altri 4 dipendenti, quanti chili di caffè in polvere verranno consumati in sette giorni?

1. 31,5
2. 31500
3. 35
4. 31

49. La somma dei coefficienti numerici dello sviluppo di $(-2x - 4y)^2$ è:

1. -16
 2. 36
 3. 16
 4. 32
-

50. Ugo è il padre di Luca e Luca è il fratello di Giulio; Roberto è il fratello di Ugo e Rosa è la mamma di Luca. In base a queste informazioni, chi è Roberto?

1. Lo zio di Giulio
2. Il cugino di Rosa
3. Il cognato di Giulio
4. Il nonno di Luca

51. Scrivere l'equazione della circonferenza di centro $C(1; 3)$ e raggio $r = 7$.

1. $(x - 1)^2 + (y - 3)^2 = 7$
2. $(x - 1) + (y - 3) = 49$
3. $(x - 1)^2 + (y - 3)^2 = 49$
4. $(x - 1)^2 + (y + 3)^2 = 7$

52. L'azione svolta dalla Chiesa cattolica, nel 16esimo secolo e in parte del 17esimo per restaurare una più intensa, viva, sincera e disciplinata vita religiosa si definisce:

1. Riforma protestante
2. Controriforma
3. Indice
4. Concilio

53. Cos'è l'*ancien régime*?

1. Un'espressione indicante la crisi economica e sociale scoppiata in Francia alla fine del Seicento
2. Un'espressione conosciuta dai rivoluzionari francesi per indicare i limiti dello Stato monarchico assoluto, la divisione della società per ceti e la sopravvivenza di privilegi feudali
3. Un'espressione utilizzata per indicare il movimento rivoluzionario francese, caratterizzato da programmi radicali
4. Nessuna di queste risposte è corretta

54. Per la festa di suo figlio Maria vuole servire ai piccoli invitati dei muffin. Se ne distribuisse 3 a testa ne avanzerebbe uno, mentre se ne distribuisse 4 ciascuno ne mancherebbero 3. Quale tra i seguenti potrebbe rappresentare il numero dei muffin serviti alla festa?

1. 10
2. 20
3. 13
4. 16

55. Un muratore costruisce $\frac{2}{3}$ di un muro utilizzando 200 mattoni. Quanti mattoni verranno utilizzati per completare allo stesso modo la restante parte di muro?

1. 100
2. 50
3. 60
4. 85

56. **Read the passage below carefully**

The Cooper's Hill Cheese Rolling and Wake is an annual event at Cooper's Hill, near Gloucester in England. It is now a world famous event, but it originated in the local village of Brockworth. In 2013, it was an American and Japanese man who each won one of the four races. A 9 pound round of Double Gloucester cheese is rolled down a hill, with people running down the hill after it. The first person over the finish line wins the cheese. The cheese can reach speeds of up to 70 mph, enough to injure someone. Another unusual competition is the UK Wife Carrying Race held in Dorking, Surrey. It originated in the UK on 8th June 793 AD, when Viking raiders invaded the northeast coast of England, carrying off any unwilling women. In this race men or women have to carry a "wife" (who can be a man or a woman), and run 380 m. "Wives" must be at least 50 kg, or wear a bag filled with tins to bring them to 50 kg.

According to the passage, what do participants of the Cheese Rolling and Wake win?

1. A form of cheese
 2. A medal
 3. A Japanese food
 4. A wife
 5. Nothing
-

57. *Il giuoco delle parti* è un'opera di:

1. Luigi Pirandello
 2. Vittorio Alfieri
 3. Eduardo De Filippo
 4. Ludovico Ariosto
-

58. Che valore ha l'espressione $\log 25^{42}$?

1. $42 \times \log 25$
 2. $42 + \log 25$
 3. $\log (42 \times 25)$
 4. $1/42 \times \log 25$
-

59. "Se vinci le medaglie, allora sei un atleta". Se questa affermazione è vera, allora è sicuramente vero che:

1. se non vinci le medaglie, sei un atleta
 2. se vinci le medaglie, non sei un atleta
 3. se non vinci le medaglie, non sei un atleta
 4. se non sei un atleta, non vinci le medaglie
-

60. Se la misura, in centimetri, del diametro di un cerchio è 2^{-4} , la misura del suo raggio, in centimetri, è:

1. $1/32$
 2. $1/16$
 3. 2^{-2}
 4. $1/4$
-

61. Quale delle seguenti frasi può essere dedotta dall'affermazione "Quando dipinge con la tempera, Rosa si sporca sempre i vestiti"?

1. Rosa non ha dipinto con la tempera, quindi non si è sporcata i vestiti
 2. Rosa si è sporcata i vestiti, quindi ha dipinto con la tempera
 3. Rosa non ha dipinto con la tempera, quindi si è sporcata i vestiti
 4. Rosa non si è sporcata i vestiti, quindi non ha dipinto con la tempera
-

62. Maura ha un'età che è uguale a quella che aveva cinque anni fa moltiplicata per 3 meno la sua età di sei anni fa, più tre anni. Quanti anni ha Maura?

1. 8
 2. 12
 3. 6
 4. 30
-

63. Sapendo che "Tutti gli impiegati veneti della Blu & Co. sono precisi", si può affermare che:

1. se un impiegato della Blu & Co. è veneto, allora è preciso
 2. non esistono impiegati veneti precisi che non lavorano alla Blu & Co.
 3. tutti gli impiegati della Blu & Co. sono precisi
 4. se un impiegato della Blu & Co. è preciso, allora è veneto
-

64. Read the passage below carefully

During the 18th century, chemistry made great advances. In 1766, for example, a man named Henry Cavendish isolated hydrogen and studied its properties. Perhaps, the greatest chemist of the 18th century was Antoine Lavoisier: he discovered that during combustion oxygen combines with substances. He also discovered the role of oxygen in respiration and corrosion of metals. Meanwhile people began to investigate electricity. In 1752, Benjamin Franklin proved that lightning is a form of electricity. By contrast, medicine made slow progress. Doctors still did not know what caused disease. Some continued to believe in the theory of four humors (although this theory declined during this century) and other doctors thought diseases were caused by "miasmas", intended as odorless gases in the air.

According to the passage, which scientist made the greatest progress in Chemistry in the 18th century?

1. Benjamin Franklin
 2. Antoine Lavoisier
 3. Henry Cavendish
 4. The pioneer of the theory of four humors
 5. The discoverer of "miasmas"
-

65. Che valore ha l'espressione $\log_5 125$?

1. 25
2. 5
3. 3
4. 0

66. Da un fioraio entrano 7 ragazze, le quali acquistano complessivamente 6 margherite. Quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

1. C'è un'unica ragazza che ha acquistato una sola margherita
2. Nessuna ragazza ha acquistato più di due margherite
3. Almeno una ragazza non ha acquistato alcuna margherita
4. C'è un'unica ragazza che non ha acquistato nulla

67. "Rebecca ha più amici di Roberto; Roberto ha meno amici di Giulia; Giulia è quella che ha più amici tra i tre". Sulla base di queste affermazioni, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?

1. Roberto ha più amici di Rebecca
2. Rebecca ha più amici di Giulia
3. Giulia ha meno amici di Roberto
4. Rebecca ha meno amici di Giulia

68. Se l'affermazione "tutti gli studenti di psicologia sono timidi" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?

1. Almeno uno studente di psicologia non è timido
2. Nessuno studente di psicologia è timido
3. Solo alcuni studenti di psicologia sono timidi
4. La maggioranza degli studenti di psicologia non è timida

69. "Non vi è motivo di escludere la presenza di petrolio in quel giacimento. Dunque dobbiamo continuare a trivellare". Questa argomentazione presuppone che:

1. il petrolio in quel giacimento c'è
2. la possibile presenza di petrolio è una ragione sufficiente per trivellare quel giacimento
3. quel giacimento è l'unico che contiene petrolio
4. nessuno ha mai trovato petrolio in quel giacimento

70. Un esploratore si imbatte in un villaggio sconosciuto i cui abitanti quando si incontrano adottano uno strano saluto. Se un abitante dice "ciao" la risposta è "tre", quando invece dice "salve" la risposta è "due"; infine dicendo "bacioni" la risposta è "quattro". A un certo punto un abitante si rivolge all'esploratore dicendo "buongiorno". Cosa deve rispondere l'esploratore per contraccambiare il saluto?

1. 9
 2. 5
 3. 3
 4. 4
-