

LUISS



TR DID 2/20

**SIMULAZIONE
PROVA DI AMMISSIONE**

A.A. 2020/2021

**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 corretta e completa.

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 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:

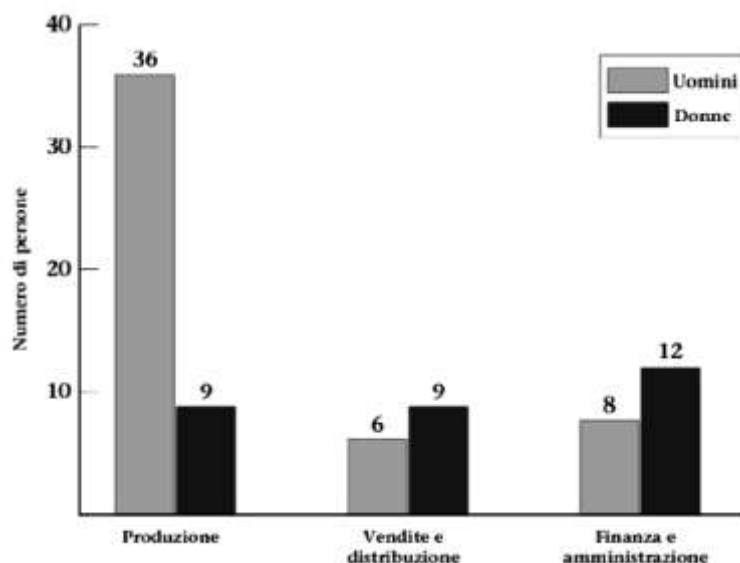
Sul versante economico ci sono ugualmente chiari indizi di veloci mutamenti, uno dei quali è connesso con la ristrutturazione delle aziende, un tempo di media durata, ora frequente, anche per fronteggiare la concorrenza internazionale.

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 $[(30/80) * 100]$, 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:

- 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

1. “Se Rebecca mangia le verdure, allora è vegetariana”.

Quale delle seguenti affermazioni consente di dedurre l'argomentazione presentata sopra?

1. Tutti i vegetariani mangiano verdure
2. Alcune persone che mangiano verdure sono vegetariane
3. Rebecca ama molto gli animali
4. Tutti coloro che mangiano le verdure sono vegetariani

2. Il gatto di Maria riesce a mangiare 20 bocconcini in 25 minuti. Se vogliamo sapere quante scatolette riuscirà a mangiare in due ore, quale delle seguenti informazioni abbiamo bisogno di conoscere?

1. Ogni scatoletta contiene 60 bocconcini
2. Il gatto di Maria mangia un bocconcino alla volta
3. Maria ha 10 scatolette in dispensa
4. Il peso di una scatoletta varia da 25 a 30 grammi

3. Quale delle seguenti equivalenze è corretta?

1. 100 cl = 0,01 hl
2. 100 l = 1.000 cl
3. 1 ml = 0,001 dal
4. 10 l = 0,01 hl

4. Che cosa era l'Arcadia?

1. Una società segreta rivoluzionaria italiana
2. Un'accademia fondata a Roma nel 1690 che sosteneva il classicismo a scapito del barocco
3. Un'associazione sportiva dilettantistica che celebrava gli antichi Giochi olimpici
4. Un'opera in versi di Petrarca composta in età giovanile

Rispondete alle prossime otto domande annerendo sul *foglio di risposta* la casella come segue:

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

5. Carlotta pensa che Marco voglia aprire un ristorante greco.

- Carlotta ha saputo che Marco va spesso in Grecia per l'ottima cucina.

6. Carlotta crede che Sara non sia in casa in questo momento.

- Carlotta ha provato a chiamare Sara al telefono di casa e non ha risposto.

7. Franco è convinto che sua moglie Lucia non torni a casa per cena stasera.

- Lucia ha chiamato Franco chiedendogli cosa le avrebbe fatto trovare di buono a cena quella sera.

8. Carlotta crede che Giuseppe abbia il pollice verde.

- Dario ha confidato a Carlotta che a casa di Giuseppe tutte le piante sono ormai secche.

- 9.** Franco crede che al ristorante Mangiabene si possa pagare sia in contanti che con i buoni pasto.
- Il cameriere di Mangiabene ha chiesto a Franco se preferisce pagare il conto con la carta di credito.
-

- 10.** Franco pensa che Lucia sia dedita alle arti marziali.
- Franco è stato invitato da Lucia ad assistere alla consegna della cintura nera che si è aggiudicata nell'ultimo torneo.
-

- 11.** Carlotta crede che la ditta per cui lavora voglia assumere nuovo personale.
- Carlotta ha saputo che il reparto amministrativo della sua ditta sta preparando i nuovi contratti da proporre ai candidati selezionati dal Direttore delle Risorse umane.
-

- 12.** Franco crede che Lucia non sia interessata agli eventi culturali.
- Franco ha saputo che Lucia ogni venerdì si reca in un circolo letterario.
-

- 13.** I discendenti maschi della famiglia Rossi hanno per l'80% una carnagione scura e per l'80% una statura sopra la media. Marco è un discendente della famiglia Rossi, quindi è più probabile che sia:
1. di carnagione scura e alto
 2. di carnagione scura e basso
 3. di carnagione scura
 4. di carnagione scura e sotto la media per statura
-

- 14.** La differenza tra due numeri è 8 e uno è $\frac{1}{3}$ dell'altro. Quali sono i due numeri?
1. 16 e 8
 2. 4 e 12
 3. 2 e 10
 4. 18 e 10
-

- 15.** Che valore ha l'espressione $\log_3 81$?
1. 1
 2. 2
 3. 3
 4. 4
-

- 16.** Quale delle seguenti affermazioni è logicamente equivalente a "Gli uomini scherzano sempre"?
1. Le donne non scherzano mai
 2. Le donne non scherzano quasi mai
 3. Chi scherza sempre è sicuramente un uomo
 4. Gli uomini non sono mai seri
-

- 17.** In quale città nacque Carlo Goldoni?
1. Firenze
 2. Roma
 3. Venezia
 4. Parigi
-

- 18.** 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 $0,01 \text{ km}^2$, quanti ettari sono stati riservati per installare i pannelli solari?
1. 3,9

2. 39
3. 390
4. 0,39

19. Read the passage below carefully

Christmas traditions in the United Kingdom are a mixture of many cultures. British people celebrate Christmas on the 25th of December. The day before Christmas is called Christmas Eve. Children celebrate on Christmas Eve by leaving cookies for Father Christmas, they hope that he will come in the night and leave them presents to open in the morning. Christmas Day is spent eating food, socializing with family and friends, and giving each other gifts. This is common in many places, but there are some traditions that are only in Britain. Halfway through the day, the Queen makes a speech on television. Many people stop what they are doing to watch this. At dinner, people break 'Christmas crackers' with the person sat next to them. These contain jokes, small presents, and party hats.

According to the passage, who makes a speech on Christmas Day?

1. A member of the Royal Family
2. Santa Claus
3. A reindeer
4. The President
5. The family members

20. Dove nacque Napoleone Bonaparte?

1. Ad Ajaccio
2. A Cannes
3. A Nizza
4. A Parigi

21. Quale delle seguenti opere è considerata il capolavoro di Giovanni Boccaccio?

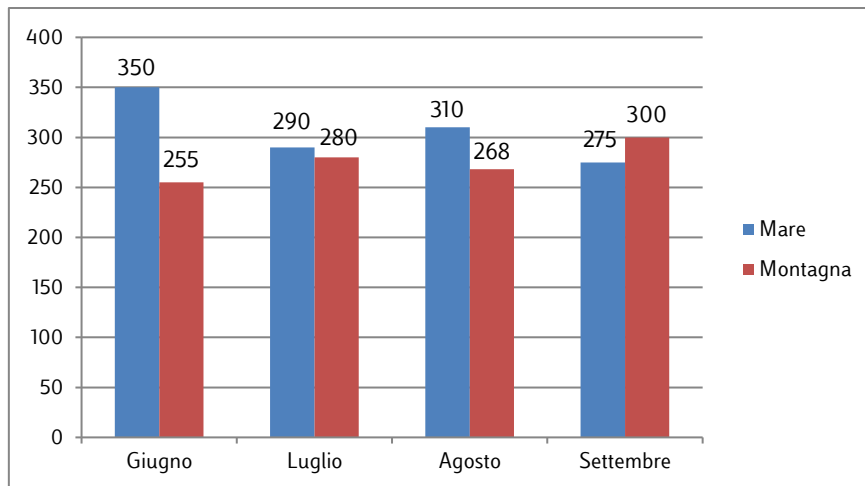
1. ***Il Canzoniere***
2. ***Decameron***
3. ***Il Principe***
4. ***Il Filocolo***

22. Maria è una donna sposata e due sue figlie sono Rebecca e Giovanna; Mario è sposato con Sara e loro figlio Luca è cugino di Lucia; Lucia è la figlia di Giovanna. In base a queste informazioni, chi potrebbe essere Mario?

1. Il cugino di Rebecca
2. Il marito di Maria
3. Il fratello di Giovanna
4. Il genero di Lucia

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

Numero di persone che hanno partecipato a un'intervista e che nel 2018 hanno scelto di andare al mare o in montagna durante il periodo estivo.



23. Nel 2018 il numero totale di persone intervistate:

1. è maggiore a giugno che in tutti gli altri mesi considerati
2. è sempre inferiore a 600
3. è inferiore a agosto rispetto a luglio
4. non varia a settembre rispetto ad agosto

24. Osservando il grafico si può concludere che:

1. da giugno ad agosto c'è stato un costante aumento di persone che hanno scelto di andare al mare, mentre il numero di persone che sono andate in montagna è diminuito
2. a luglio il numero di persone che ha scelto di andare in montagna è aumentato del 10% circa rispetto al mese precedente
3. mediamente, nell'arco del periodo di osservazione, il numero di persone che ha scelto di andare al mare è minore rispetto a quello delle persone che hanno dichiarato di andare in montagna
4. nessuna delle risposte presentate è corretta

25. Nell'epoca della Controriforma venne introdotto l'**Indice**. Che cosa si intende con questo termine?

1. Una raccolta di precetti dottrinali e morali destinati ai fedeli di religione cattolica
2. Un'opera di contenuto religioso scritta da Martin Lutero
3. Un elenco di libri proibiti dalla Chiesa cattolica perché considerati eretici
4. Un dizionario ragionato delle scienze, delle arti e dei mestieri

26. Se l'affermazione "Tutti i gatti hanno il pelo lungo" è falsa, quelle delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?

1. Almeno un gatto non ha il pelo lungo
2. Nessun gatto ha il pelo lungo
3. Solo alcuni gatti hanno il pelo lungo
4. La maggioranza dei gatti non ha il pelo lungo

27. Quale delle seguenti proposizioni è equivalente alla proposizione "Se starnutisci, allora fa freddo"?

1. Se non starnutisci, allora non fa freddo
2. Se starnutisci, allora non fa freddo
3. Se starnutisci, allora fa freddo
4. Se non fa freddo, allora non starnutisci

28. Un gruppo di amici raccoglie un piccolo cestino di ciliegie e vuole spartirselo, ma se prendono tre ciliegie a testa ne avanza una, mentre se ne prendono quattro ne mancherebbero 2. Quale tra i seguenti potrebbe essere il numero di ciliegie che è riuscito a raccogliere il gruppo di amici?

1. 32
2. 34
3. 15
4. 29

29. Scrivere l'equazione della circonferenza di centro $C(3; 4)$ e raggio $r = 6$.

1. $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 36$
2. $(x + 3)^2 + (y + 4)^2 = 36$
3. $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 6$
4. $(x + 3)^2 + (y + 4)^2 = 6$

30. Sapendo che "Tutti i tifosi di calcio romani sono permalosi", si può affermare che:

1. non esistono romani permalosi che non siano tifosi di calcio
2. tutti i tifosi di calcio sono permalosi
3. ci può essere un romano permaloso che tifa la pallanuoto
4. se un tifoso di calcio è permaloso, allora è romano

31. Read the passage below carefully

The National Health Service is an organization run by the government. The National Health Service manages doctors and hospitals all over the countries. There are also private doctors, but the doctors run by The National Health Service are free to use for British citizens. This means that if someone is ill they do not have to worry about paying for it. The National Health Service is paid for by Government Taxes. In this way, everybody pays a small amount to guarantee the care of all other. You can buy medicines from shops. Medicine a doctor told you to take is called a prescription medicine. Prescription medicine is subsidised by the National Health Service, meaning it only costs a small charge.

According to the passage, which of the following statements is true?

1. The healthcare in the United Kingdom is paid through taxes of every citizen
2. Citizens need to take out expensive private insurance
3. Citizens have to pay doctors for their services
4. Only those who have health insurance can access to medicines
5. When someone is ill, he/she must worry about paying for medical care

32. Quale delle seguenti può essere dedotta dall'affermazione "Quando studia filosofia, Sara usa sempre l'evidenziatore rosa"?

1. Sara ha usato l'evidenziatore verde, quindi non ha studiato filosofia
2. Sara non ha studiato storia, quindi ha usato l'evidenziatore rosa
3. Sara ha usato l'evidenziatore rosa, quindi ha studiato filosofia
4. Sara non ha studiato filosofia, quindi ha usato l'evidenziatore rosa

33. Su un autobus scendono ogni 10 minuti la metà delle persone che vi si trovavano inizialmente e dopo mezz'ora sono ancora a bordo 15 persone. Quante persone c'erano all'inizio sull'autobus?

1. 200
2. 300
3. 290
4. 120

34. Quanto vale $\log_6(x)^5$?

1. $5\log_6|x|$
2. $5\log_6(\pm x)$
3. $5\log_6(-x)$

4. Non si può calcolare
-

35. In una pasticceria entrano 6 ragazzi, i quali ordinano complessivamente 5 cornetti. Quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

1. C'è un unico ragazzo che ha ordinato un solo cornetto
 2. Nessun ragazzo ha ordinato più di due cornetti
 3. Almeno un ragazzo non ha ordinato un cornetto
 4. C'è un unico ragazzo che non ha ordinato nulla
-

36. Davide vuole comprarsi un nuovo paio di scarpe e aspetta i saldi di stagione: prima dei saldi le scarpe che intende comprare costavano 120 €, ma lui riesce a trovarle a 90 €. Qual è la percentuale di sconto applicata al paio di scarpe?

1. 25%
 2. 75%
 3. 32%
 4. 40%
-

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

EVERYTHING EXCEPT THE WEATHER

My old friend, Harrison, had lived in the Mediterranean for many years before (a) returned to England. He had often dreamed of retiring in England and had planned to settle down in the country. He had no sooner returned than he bought a fine house and (b) to live there. Almost immediately he began to complain (c) the weather, for even though it was still summer, it rained continually and it was often bitterly cold. After so (d) years of sunshine, Harrison got a shock. He acted as if he had never (e) in England before. In the end, it was more than he could bear. He had hardly had time to settle down when he sold the house and left the country. The dream he had had for so many years ended there. Harrison had thought of everything except the weather.

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

1. she
 2. he
 3. it
 4. has
 5. to
-

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

1. go
 2. want
 3. went
 4. returned
 5. goes
-

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

1. about
 2. never
 3. through
 4. from
 5. do
-

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

1. a
 2. one
 3. many
 4. any
 5. no
-

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

1. lives
 2. go
 3. went
 4. lived
 5. within
-

42. “Non vi è motivo di escludere la possibilità di avere un aumento di stipendio. Dunque devo continuare a fare bene il mio lavoro”. Questa argomentazione presuppone che:

1. avrò un aumento di stipendio entro la fine del mese
 2. la possibilità di avere un aumento di stipendio è un motivo sufficiente per continuare a fare bene il mio lavoro
 3. per fare bene il mio lavoro è necessario avere un aumento di stipendio
 4. nessuno ha mai avuto un aumento di stipendio, nonostante avesse fatto bene il proprio lavoro
-

43. “Sara è più timida di Luca; Luca è meno timido di Giorgio; Giorgio è il più timido dei tre”. Sulla base di queste affermazioni, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?

1. Luca è più timido di Sara
 2. Sara è più timida di Giorgio
 3. Giorgio è meno timido di Luca
 4. Sara è meno timida di Giorgio
-

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

Provate a pronunciare il nome Val di Mello in presenza di un alpinista. Statene certi, gli brilleranno gli occhi. Siamo tra la Valtellina e il confine svizzero, in una valletta dove la geologia sembra aver lavorato su commissione dei **climbers**, sbizzarrendosi a distribuire pareti strapiombanti e trasportando massi erratici di ogni dimensione fino a centinaia di km dal ghiacciaio. Qui, 40 anni or sono, nasceva in Italia la moderna arrampicata. In questo luogo, nel corso degli anni, folte schiere di gechi dalle sembianze umane hanno umiliato la legge della gravità, aprendo vie impossibili e dai nomi spesso evocativi della loro pericolosità: “Via per l’Inferno”, “Il dolce richiamo dell’Aldilà”. Ma questo angolo alpino è molto di più: l’Eden di granito accoglie anche splendidi boschi, antiche case di pietra e acqua, molta acqua, che precipita spesso in fragorose cascate. E sono proprio queste ultime ad aver stuzzicato gli appetiti di società private, attratte più dal business idroelettrico che dalle bellezze mozzafiato di un luogo unico al mondo.

44. Quale caratteristica è propria delle vie aperte in questa località?

1. L’insolita denominazione, frutto di antichissime fantasie locali
 2. La loro estrema pericolosità
 3. La lunghezza e varietà dei percorsi
 4. La straordinaria affluenza di turisti che vi si recano in ogni stagione
-

45. In Val di Mello si ha l’impressione che:

1. il paesaggio sia rimasto immutato nel tempo
2. la conformazione del terreno sia venuta incontro alle esigenze degli amanti dell’arrampicata
3. la geologia abbia appena iniziato il suo processo di trasformazione del terreno
4. l’uomo costituisca una presenza sgradita

46. A cosa vengono paragonati i *climbers*?

1. A un animale
 2. A muschi e licheni
 3. A rocce incrollabili
 4. A fantasmi dalle sembianze umane
-

47. Cosa s'intende per "erratici" nel contesto del brano?

1. Giganteschi
 2. Solitari
 3. Dalla conformazione regolare
 4. Che cambiano posizione fino ad arrivare lontani dal luogo di origine
-

48. Che cosa ha suscitato l'interesse di alcune aziende private per la Val di Mello?

1. La possibilità di sfruttare le risorse energetiche delle sue cascate
 2. L'abbondanza di granito da poter estrarre e sfruttare industrialmente
 3. L'unicità del paesaggio circostante che si presta a essere valorizzato da un punto di vista turistico
 4. La singolarità della zona dal punto di vista geologico che offre possibilità di studi di grande interesse
-

49. In un quadrato, se il perimetro aumenta del 20%, di quanto aumentano i lati?

1. 5%
 2. 20%
 3. 15%
 4. 12%
-

50. Per tenere la cassaforte al sicuro è stato creato un nuovo sistema di sicurezza: quando sul display compare la parola "sole" deve essere associato il numero "2"; quando compare "albero" deve essere associato il numero "3", mentre quando compare "Ventisei" il numero deve essere associato il numero "4". Quale numero deve essere associato alla parola "scoiattolo"?

1. 2
 2. 5
 3. 6
 4. 4
-

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

Sono in tanti a girare i mari sospinti dagli alisei o inseguendo gli sbuffi delle balene, lungo una rotta spericolata che tiene insieme sfida e passione, in cerca di stupore infantile. Ma la storia di Gino Vensi, cilentano, ha un significato diverso, con radici che affondano nell'epopea italiana. Vensi, infatti, sta seguendo la rotta di tre garibaldini cilentani che, nel 1879, salparono da Montevideo, in Uruguay, diretti in Italia per rendere omaggio al loro eroe, Garibaldi. Era una traversata che Vensi sognava fin da ragazzo, e a quest'impresa ha lavorato a lungo. La moglie e i figli lo hanno incoraggiato a seguire il sogno. Vensi ha pensato a lungo ai tre marinai che tutti giudicavano pazzi, ne ha riletto le storie e ritiene che la loro impresa non debba essere dimenticata. Tutto per inseguire un sogno? Forse no. Non tutti sanno dei 100 piccoli sacchetti di cotone contenenti terra cilentana che ha portato con sé dopo aver scoperto che in Patagonia, nella città più a sud del mondo, vivono circa 300 campani, figli di emigrati; Gino ha voluto fare tappa anche lì, per portar loro la terra d'origine e il suo profumo inconfondibile.

51. La traversata di Vensi:

1. segue un percorso del passato
2. scaturisce da una promessa fatta ai suoi amici cilentani
3. viene incontro al desiderio dei suoi familiari

4. è solo l'ultima delle sue avventurose imprese
-

52. Vensi ha affrontato il suo viaggio:

1. in modo approssimativo spinto da un istinto quasi puerile
 2. consapevole dei gravi rischi e delle incertezze a cui andava certamente incontro
 3. dopo un'accurata preparazione
 4. sfidando le condizioni climatiche sempre avverse
-

53. L'eroica traversata di cui si parla nel brano fu compiuta da:

1. reduci garibaldini
 2. tre antenati di Vensi
 3. alcuni compagni di Vensi, suoi conterranei
 4. Garibaldi e i suoi seguaci
-

54. Quale altro scopo si prefigge Vensi con il suo viaggio?

1. Ritrovare cari amici che non vede da tempo
 2. Soddisfare il suo desiderio di raggiungere luoghi incontaminati
 3. Portare ad alcuni conterranei qualcosa delle loro origini
 4. Celebrare la figura di Garibaldi e delle sue imprese
-

55. Cosa spinge molti ad affrontare lunghi viaggi per mare?

1. La noia
 2. La voglia di misurare se stessi con la propria solitudine
 3. Fuggire lo stress quotidiano
 4. La passione e la voglia di sfidare se stessi
-

56. Dario dice a Mario: "Dammi due figurine, così ne avrò il triplo delle tue". Mario risponde: "Dammene te tre, così avremo lo stesso numero di figurine". Quante figurine hanno ciascuno?

1. Mario 3 e Dario 6
 2. Mario 7 e Dario 13
 3. Mario 5 e Dario 10
 4. Mario 8 e Dario 14
-

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

Una delle sette meraviglie del mondo antico è la Grande Piramide del faraone Cheope a Giza. Si tratta di un monumento di dimensioni colossali che ha suscitato e suscita ipotesi interpretative affascinanti anche se spesso balzane. Questo monumento, simbolo di una civiltà millenaria e misteriosa, ha stregato da sempre l'uomo occidentale, che non è mai riuscito a spiegarne l'origine. Nel V sec. Erodoto visitò l'antico Egitto, terra esotica ed esoterica, e affermò che furono necessari 10 anni per innalzare il terrapieno e 20 per la piramide; Cheope avrebbe dedicato gli anni del suo regno alla preparazione dell'immane sepoltura. Si è sempre cercato di spiegare come i colossi di pietra siano stati eretti. Oltre all'ipotesi canonica che fossero stati costruiti terrapieni per portare blocchi di pietra ad un'altezza sempre più elevata, si è fatta strada anche una nuova teoria. Gli egizi erano formidabili navigatori lungo il corso del Nilo e le loro imbarcazioni erano a vela, mosse da venti potenti. Alcuni ricercatori ritengono che gli ingegneri costruttori delle piramidi potessero servirsi di vele ante litteram per muovere i blocchi e porli in prossimità della costruzione, sfruttando la spinta propulsiva eolica.

57. Come viene definito nel testo l'antico Egitto?

1. Una terra ricca di mistero
2. Un luogo remoto e rimasto inesplorato per molti secoli
3. La terra in cui si è sviluppato un regno fra i più brevi ma più significativi della storia

4. La culla di una civiltà che ha saputo tramandare grandi innovazioni nel campo dell'ingegneria
-

58. L'origine della piramide di Cheope:

1. è ormai nota e universalmente accettata
 2. è tutt'oggi oggetto di ipotesi, talvolta anche bizzarre
 3. finalmente è stata svelata
 4. è risultata chiara solo dopo le scoperte avvenute nel V sec. d.C.
-

59. La Grande Piramide:

1. fu costruita alla morte di Cheope
 2. fu commissionata da Cheope per celebrare la potenza dell'impero egiziano
 3. fu innalzata per accogliere le spoglie di Cheope
 4. venne realizzata per essere la settima e ultima meraviglia del mondo
-

60. La teoria in base alla quale furono utilizzati terrapieni per la costruzione della piramide:

1. ha soppiantato le teorie precedenti
 2. è considerata a tutt'oggi plausibile
 3. è una delle ipotesi formulate più di recente
 4. viene considerata ormai superata
-

61. La forza del vento, in base ad una nuova teoria:

1. ha costituito un ostacolo agli studi sulla piramide
 2. è stata uno dei mezzi sfruttati per la costruzione della piramide
 3. ha contribuito a forgiare e levigare i blocchi di pietra
 4. era stata fin dagli esordi della civiltà egizia oggetto di studi ai fini di facilitare il trasporto su terra
-

62. In una settimana un asilo con 18 bambini deve comprare 12 kg di latte in polvere. Si iscrivono altri 3 bambini; quanti kg di latte in polvere sono necessari per 16 giorni?

1. 25
 2. 30
 3. 32
 4. 28
-

63. Giovanni si sveglia da un incubo: dei mostri lo inseguivano. I più pericolosi erano i Prix, alcuni dei quali erano anche Lob. I Sow, più amichevoli, erano tutti Lob. Possiamo dire che:

1. alcuni Sow non sono Lob
 2. i Prix sono sicuramente Sow
 3. ogni Lob è sicuramente anche Sow
 4. alcuni Prix potrebbero essere Sow
-

64. Quale dei seguenti episodi si può inserire all'interno della Rivoluzione francese?

1. Sbarco in Normandia
 2. Boston Tea Party
 3. Pace di Westfalia
 4. Presa della Bastiglia
-

65. Sandra ha un'età che è uguale a quella che avrà fra quattro anni meno 4 volte la sua età di quattro anni fa. Quanti anni ha Sandra?

1. 5
2. 10

3. 6
4. 9

66. La somma dei coefficienti numerici dello sviluppo di $(x - 7y)^2$ è:

1. 36
2. 63
3. 7
4. 14

67. Come si intitola la celebre commedia scritta da Machiavelli?

1. **La Locandiera**
2. **La Mandragola**
3. **Aulularia**
4. **L'Avaro**

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

Prezzi praticati in alcuni parcheggi a pagamento di Firenze

Parcheggio	Prezzo in base al tempo di permanenza
Beccaria	1,50 € all'ora per le prime 3 ore; 2 € all'ora per la quarta e quinta ora; 2,5 € all'ora dalla sesta ora in poi
Gioberti	2,20 € all'ora
Annigoni	1,50 € all'ora nei giorni feriali; 1,00 € all'ora nei giorni festivi
Puccini	1,10 € all'ora; ogni 9 ore un'ora è omaggio

68. Luca decide di andare a Firenze una domenica per festeggiare l'anniversario con sua moglie. Quale parcheggio risulta più conveniente se parcheggia la macchina alle 11:00 e la riprende alle 19:00?

1. Beccaria
2. Gioberti
3. Annigoni
4. Puccini

69. Luca il prossimo martedì deve andare a Firenze per un appuntamento di lavoro e dovrà parcheggiare la propria macchina in un parcheggio a pagamento per 5 ore. In quale parcheggio, tra quelli indicati, spenderebbe meno?

1. Beccaria
2. Gioberti
3. Annigoni
4. Puccini

70. Se la misura, in metri, del diametro di un cerchio è 4^{-3} , la misura del suo raggio, in metri, è:

1. $1/32$
2. $1/64$
3. 4^{-6}
4. 0,008

