



Progetto Pilota

Valutazione della scuola italiana

Anno Scolastico 2002 – 2003

PROVA DI SCIENZE

Scuola Elementare

Classe Quarta

1. In aereo ogni passeggero può portare con sé un bagaglio a mano, per esempio uno zaino, di peso e dimensioni stabilite dalla compagnia aerea.
Che cosa puoi fare per essere sicuro di non trovare difficoltà alla partenza?

- A. Pesare lo zaino pieno e contare gli oggetti che contiene.
- B. Pesare lo zaino sulla bilancia e misurare le sue dimensioni con il metro.
- C. Vedere se riesci a sollevare lo zaino pieno senza fatica.
- D. Pesare lo zaino vuoto e contare gli oggetti che contiene.

2. Osserva con attenzione il paesaggio in figura.



Indica in quale delle frasi seguenti le affermazioni sono **tutte e due** vere.

- A. La strada in primo piano è asfaltata e sullo sfondo si vede un paese.
- B. Il cielo è sereno e in lontananza si vedono alte montagne.
- C. Il cielo non è sereno e in primo piano si vedono alcuni alberi.
- D. C'è una strada che conduce a una fattoria e nel cielo ci sono nuvole.

3. Sopra un fiume si è costruito un nuovo ponte. Ordina in sequenza temporale le seguenti figure:



Figura 1



Figura 2

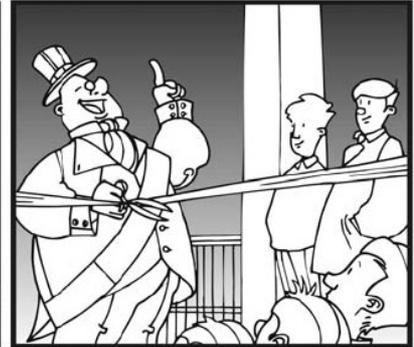


Figura 3



Figura 4



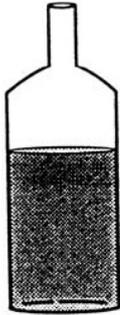
Figura 5



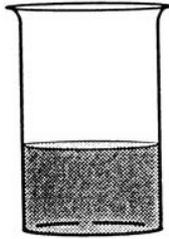
Figura 6

- A. Figure 1, 2, 3, 4, 5, 6
- B. Figure 4, 6, 2, 5, 1, 3
- C. Figure 4, 6, 2, 5, 3, 1
- D. Figure 6, 2, 3, 4, 5, 1

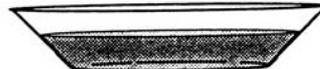
4. Uno scolaro ha versato un litro di acqua in ciascuno dei seguenti recipienti che ha lasciato aperti al sole.



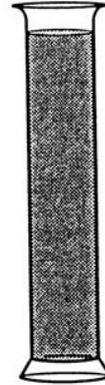
1



2



3



4

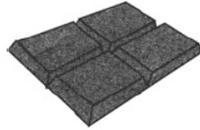
Dopo otto ore quale recipiente avrà perso più acqua per evaporazione?

- A. 4
- B. 2
- C. 3
- D. 1

5. Nelle figure sono rappresentate sostanze allo stato solido, liquido e gassoso.



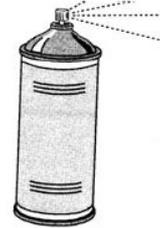
1



2



3



4

Indica la coppia di figure in cui compaiono sostanze allo stato gassoso.

- A. 1, 2
- B. 3, 4
- C. 1, 4
- D. 2, 4

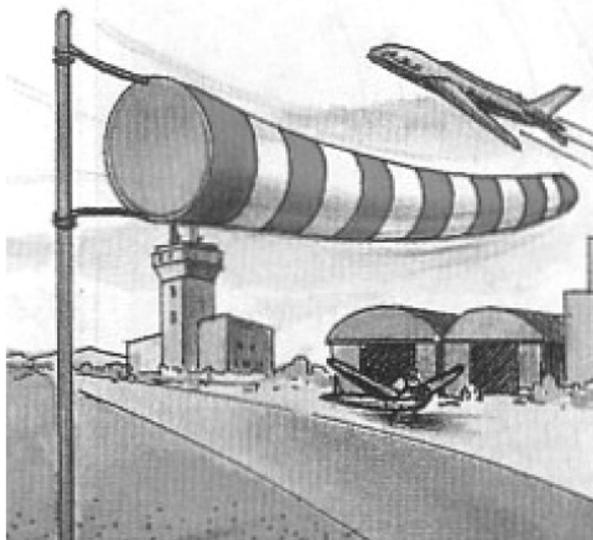
6. La sabbia che si trova su molte spiagge italiane si accumula perché...

- A. il vento sparge sulla spiaggia i piccoli granelli.
- B. le onde del mare la portano sulle coste.
- C. i fiumi depositano i granelli insieme alle conchiglie.
- D. i fiumi la portano da lontano.

7. La neve quando cade dal cielo sembra una cascata di piccoli fiocchi. In realtà essa è costituita da...

- A. piccole palline di ghiaccio ricoperte da brina.
- B. aghetti di ghiaccio attaccati uno all'altro.
- C. piccoli cristalli di ghiaccio dalle forme molto varie.
- D. sottili strati di ghiaccio uno sopra l'altro.

8. Osserva attentamente la figura.



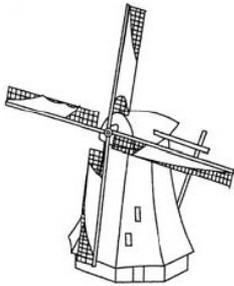
Quale frase descrive meglio la situazione?

- A. Il vento spira da destra verso sinistra e l'aereo decolla nella stessa direzione del vento.
- B. Il vento spira da sinistra verso destra e l'aereo decolla controvento.
- C. Non c'è vento e l'aereo decolla in direzione obliqua.
- D. Il vento spira da sinistra verso destra e l'aereo decolla nella direzione del vento.

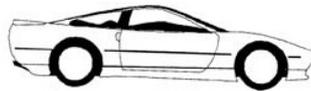
9. In una calda giornata d'estate ti senti più fresco/a se indossi vestiti di colore chiaro, perché?

- A. Sono più leggeri di quelli scuri.
- B. Lasciano passare più aria di quelli scuri.
- C. Riflettono di più i raggi del sole.
- D. Assorbono di più i raggi del sole.

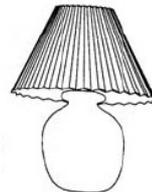
10. Osserva i seguenti oggetti.



1



2



3



4

Quale degli oggetti non utilizza energia elettrica?

- A. 4
- B. 2
- C. 3
- D. 1

11. Quando si utilizza il ferro da stiro, si trasforma...

- A. calore in energia di movimento.
 - B. energia elettrica in calore.
 - C. energia elettrica in energia luminosa.
 - D. calore in energia elettrica.
-

12. In una calda giornata d'estate, il barista ha messo nell'aranciata contenuta in un bicchiere alcuni cubetti di ghiaccio; essi si sciolgono lentamente fino a scomparire. Perché?

- A. L'aranciata nel bicchiere ha ceduto calore al ghiaccio.
 - B. L'aranciata nel bicchiere si è riscaldata.
 - C. Il ghiaccio ha ceduto calore all'aranciata nel bicchiere.
 - D. Il ghiaccio immerso nell'aranciata si è raffreddato.
-

13. Alla mattina, prima di andare a scuola, è importante che tu faccia una buona colazione. Perché...

- A. mangiare latte con i cereali ti sveglia completamente.
- B. hai bisogno di un rifornimento di energia per le attività della giornata.
- C. a stomaco pieno sei più soddisfatto e cominci meglio la giornata.
- D. tutti i tuoi compagni fanno colazione prima di uscire di casa.



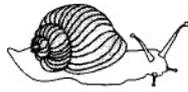
14. Sei in una stanza al buio, ma, toccando un oggetto, ricavi i seguenti indizi: ha forma sferica, consistenza elastica, è largo circa 30 centimetri, sulla sua superficie ci sono cuciture che definiscono forme poligonali. Quale oggetto è?

- A. Una pallina da tennis.
 - B. Un pallone da calcio.
 - C. Un palloncino gonfiato.
 - D. Un pallone da pallacanestro.
-

15. Durante una gita in campagna hai raccolto i seguenti materiali: noci senza mallo, gusci di nocciola forati, un rametto secco, un piccolo verme, un sasso coperto di muschio, numerose foglie di colore rossiccio. In quale stagione siamo?

- A. Estate.
- B. Primavera.
- C. Autunno.
- D. Inverno.

16. Quali tra gli oggetti rappresentati nei seguenti disegni sono esseri viventi?



- A. Il fungo, la foglia e il burro.
- B. Solo la lumaca.
- C. Il fungo, la foglia e l'albero.
- D. Il fungo, la lumaca e l'albero.

17. Ordina nella giusta sequenza temporale le figure seguenti:

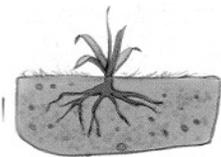


Figura 1



Figura 2



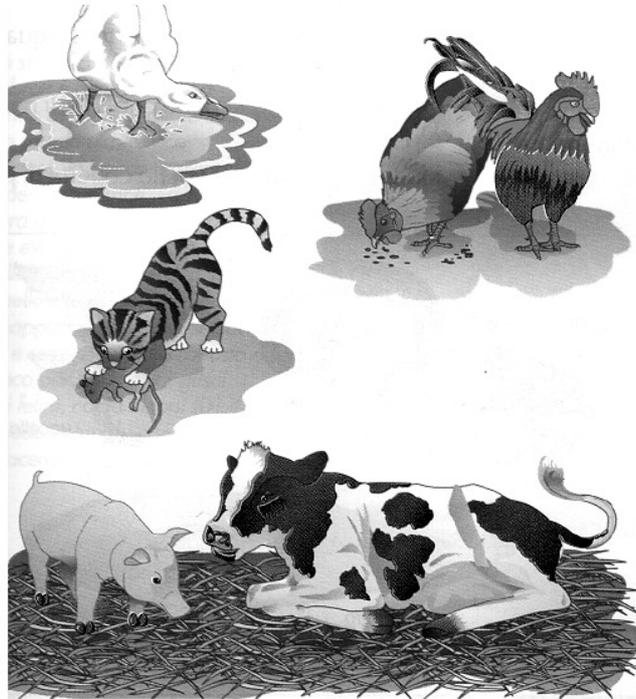
Figura 3



Figura 4

- A. Figure 4, 1, 3, 2
- B. Figure 4, 2, 3, 1
- C. Figure 4, 2, 1, 3
- D. Figure 2, 4, 1, 3

18. Visitando una fattoria hai visto gli animali disegnati qui sotto.



Quale delle frasi seguenti contiene affermazioni **false**?

- A. La mucca è l'animale più grande.
- B. La gallina è l'animale più piccolo.
- C. I quadrupedi sono quattro.
- D. La mucca, il maiale, il topo e il gatto allattano i piccoli.

19. Respirare è necessario per vivere. Infatti tu respiri...

- A. in ogni momento per rinfrescare la gola e i polmoni.
- B. sott'acqua, ma tenendo la bocca ben chiusa.
- C. quando dormi per recuperare energie durante il sonno.
- D. in ogni momento per fornire ossigeno a tutto il corpo.

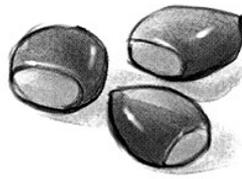
20. Quale delle seguenti figure **non** rappresenta dei frutti?

Figura 1



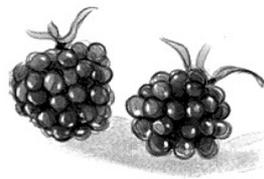
Fragola

Figura 2



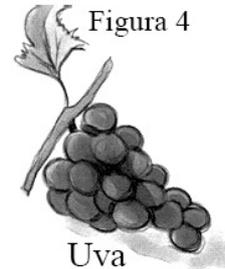
Castagne

Figura 3



More

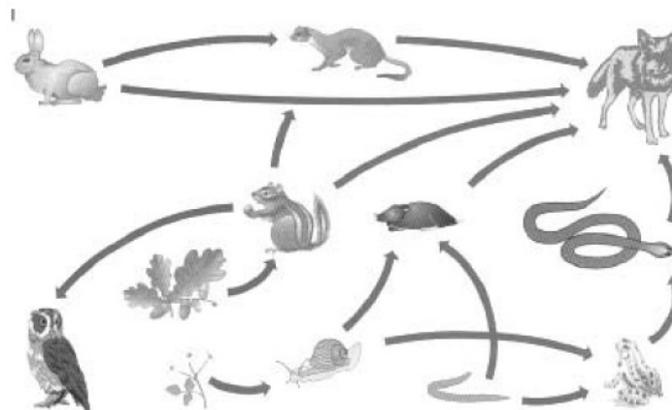
Figura 4



Uva

- A. La figura 1 perché la fragola non cresce sugli alberi.
- B. La figura 2 perché le castagne si mangiano cotte.
- C. La figura 3 perché le more crescono solo nei boschi.
- D. Tutte le figure rappresentano frutti.

21. Il disegno rappresenta le relazioni alimentari che esistono tra gli animali di un bosco. Osserva con attenzione le frecce.



Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A. La talpa mangia la lumaca ed è mangiata dal lupo.
- B. Il lupo mangia il serpente e la rana.
- C. Lo scoiattolo mangia le ghiande e le lumache.
- D. Lo scoiattolo e il gufo mangiano le ghiande.

22. La figura rappresenta una macchina agricola che serve per raccogliere il mais.



Quali operazioni compie?

- A. Taglia le piante, stacca le pannocchie, toglie i chicchi.
- B. Semina i chicchi, annaffia le piante, stacca le pannocchie.
- C. Annaffia le piante, elimina le erbacce, stacca le pannocchie.
- D. Stacca le pannocchie, taglia le piante, semina i chicchi.

23. Osserva con attenzione le seguenti figure.

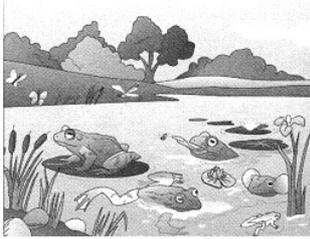


Figura 1

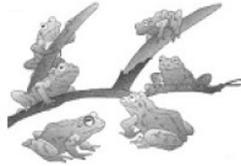


Figura 2

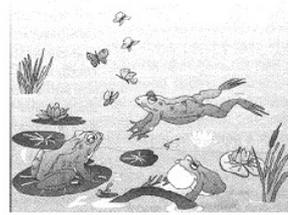


Figura 3



Figura 4

Ordina le figure in modo che ogni nuova figura comprenda una varietà sempre maggiore di esseri viventi.

- A. Figura 4, 3, 1, 2
- B. Figura 4, 2, 3, 1
- C. Figura 3, 1, 2, 4
- D. Figura 4, 2, 1, 3

24. Quando giochi a palla con gli amici, quali dei tuoi sensi usi?

- A. Tatto, gusto, vista.
- B. Udito, tatto, vista.
- C. Udito, vista, olfatto.
- D. Gusto, vista, tatto, olfatto e udito.



25. Durante l'intervallo hai bevuto una bibita. Devi eliminare la lattina vuota. Che cosa fai?

- A. La butti nel cestino della carta.
- B. La porti a casa e la butti nella pattumiera.
- C. La butti nel contenitore per il riciclo della plastica.
- D. La butti nel contenitore per il riciclo dell'alluminio.