Sessione ordinaria 2006

Rilevazione degli apprendimenti

Anno Scolastico 2005 – 2006

PROVA DI SCIENZE

Scuola Primaria

Classe Quarta

1. Gianni sta giocando con una pallina di gommapiuma: con le mani la stringe, poi osserva che, appena lasciata, la pallina ritorna alla sua forma iniziale. Quale caratteristica ha il materiale di cui è fatta la pallina?

Il materiale è…

☐ A. viscido.

☐ B. duro.

☐ C. elastico.

☐ D. fragile.

---

2. La campanella suona all'inizio dell'intervallo quando le lancette dell'orologio sono disposte come nel disegno.

Che ore sono?

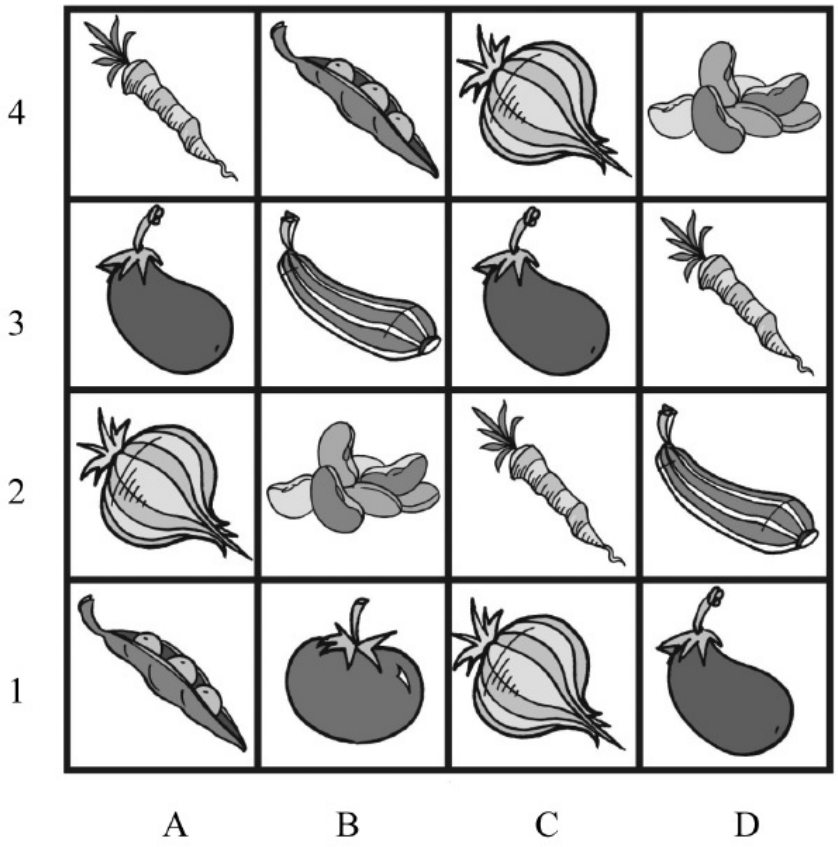
☐ A. Le tre meno dieci minuti.

☐ B. Le dieci e un quarto.

☐ C. Le dieci e tre minuti.

☐ D. Le dieci e tre quarti.

3. Il nonno suddivide l'orto in 16 riquadri di uguali dimensioni. Per seminare carote, piselli, cipolle, fagioli, melanzane, zucchine e pomodori sceglie alcuni riquadri, così come vedi nel disegno.



In quali riquadri sono state seminate le carote?

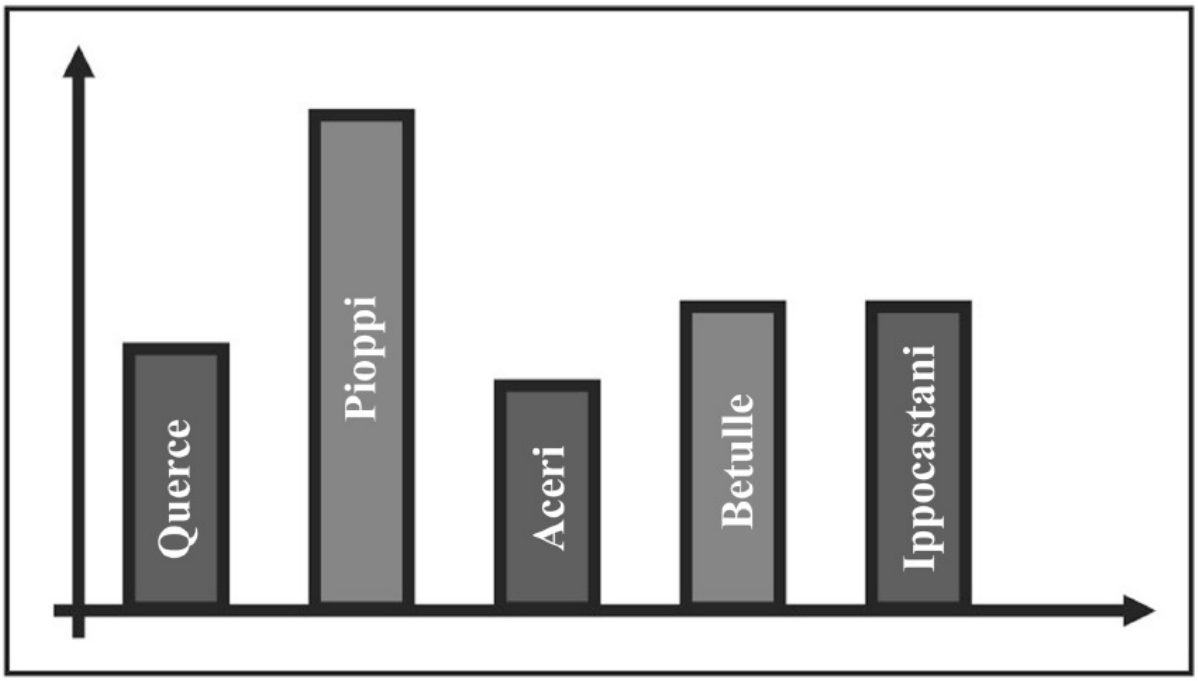
☐ A. A4, B1, C2.

☐ B. A4, B3, C1.

☐ C. A4, C2, D1.

☐ D. A4, C2, D3.

4. Il grafico mostra i dati raccolti durante la classificazione degli alberi presenti in un parco. Sono stati riconosciuti e contati: querce, pioppi, aceri, betulle e ippocastani.



Quale tra le seguenti osservazioni è VERA?

☐ A. I pioppi sono gli alberi più numerosi del parco.

☐ B. Le querce e gli aceri sono in numero uguale.

☐ C. Nel parco ci sono più ippocastani che betulle.

☐ D. Nel parco ci sono più betulle che pioppi.

5. I dinosauri sono vissuti milioni di anni fa e oggi sono estinti.

Studiando i loro resti fossili, quale informazione tra quelle elencate non possiamo ottenere?

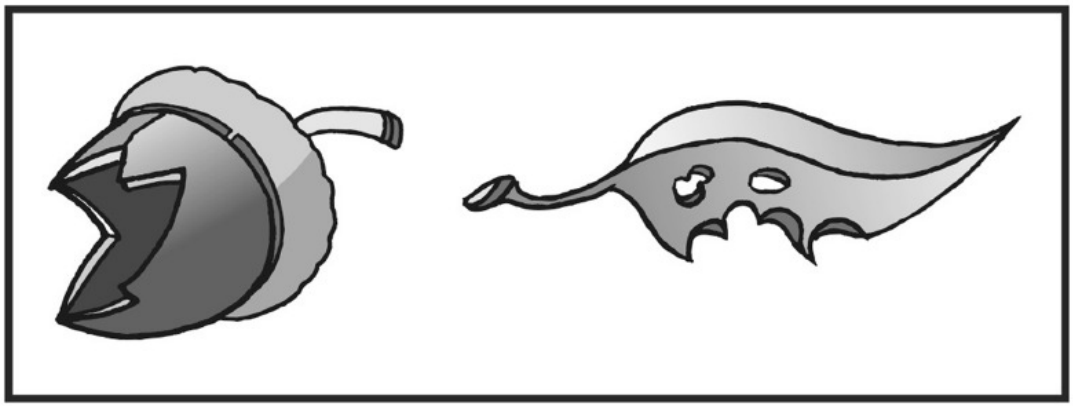
☐ A. Il colore della loro pelle.

☐ B. Il cibo di cui si nutrivano.

☐ C. Il periodo in cui sono vissuti.

☐ D. Le dimensioni del corpo.

6. Percorrendo un sentiero, Andrea osserva sul terreno queste tracce.



Come un investigatore, si domanda chi potrebbe averle lasciate. Quali animali sono passati sullo stesso sentiero di Andrea?

☐ A. La volpe e lo scoiattolo.

☐ B. Il bruco e la biscia.

☐ C. Lo scoiattolo e il bruco.

☐ D. La volpe e la biscia.

---

7. All'inizio del pomeriggio, dopo un temporale estivo, sul terrazzo piastrellato si è formata una pozzanghera. Perché prima di sera la pozzanghera è sparita?

L'acqua…

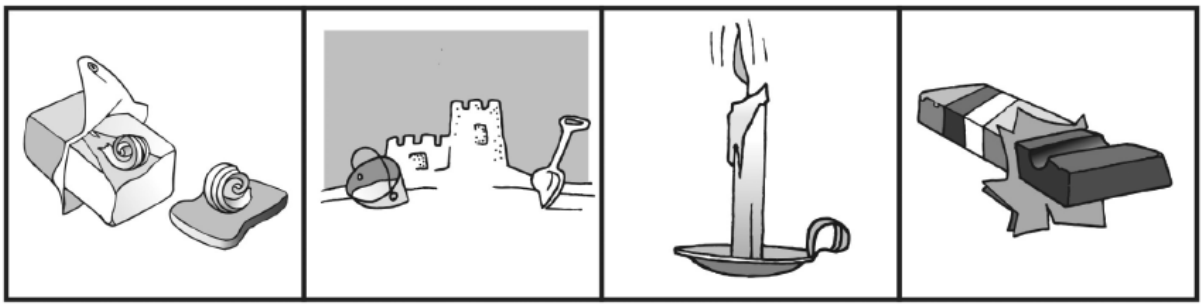
☐ A. si è riscaldata ed è evaporata.

☐ B. si è distribuita su tutto il terrazzo.

☐ C. è stata assorbita dal pavimento.

☐ D. è finita nella grondaia.

8. Esponiamo ai caldi raggi di un sole estivo le seguenti sostanze:



Quali di queste sostanze fondono?

☐ A. Cera, sabbia, burro.

☐ B. Sabbia, cioccolato, cera.

☐ C. Cioccolato, burro, cera.

☐ D. Burro, cioccolato, sabbia.

---

9. La raccolta differenziata dei rifiuti permette di riciclare ciò che viene gettato nella spazzatura.
Quale operazione si compie quando si riciclano i rifiuti?

☐ A. Si bruciano negli inceneritori.

☐ B. Si riutilizzano dopo la lavorazione.

☐ C. Si seppelliscono nel terreno.

☐ D. Si accumulano solo nelle discariche.

10. La nonna di Gianni aggiunge due zollette di zucchero alla sua camomilla calda e rimescola con il cucchiaino. In poco tempo lo zucchero non si vede più. Dove è sparito?

☐ A. Si è trasformato in vapore.

☐ B. Si è sciolto nella camomilla.

☐ C. È diventato trasparente.

☐ D. È diventato camomilla.

---

11. I disegni rappresentano i cambiamenti avvenuti in un albero di pesco nell'arco di un anno.

1 **2** **3** **4**

Qual è l'ordine dei disegni partendo da come si presenta l'albero in primavera?

☐ A. 2, 3, 1, 4

☐ B. 1, 2, 3, 4

☐ C. 3, 4, 2, 1

☐ D. 2, 1, 4, 3

12. Le industrie alimentari lavorano i prodotti della terra e degli allevamenti di bestiame e li trasformano in cibi adatti a nutrire gli uomini.
Quale tra le seguenti affermazioni è VERA?

☐ A. Il caseificio lavora il latte.

☐ B. Lo zuccherificio lavora il cacao.

☐ C. Il pastificio lavora le olive.

☐ D. L'oleificio lavora il pomodoro.

---

13. Una delle caratteristiche più importanti dei viventi è la riproduzione, cioè la capacità di generare altri individui della stessa specie.
Quale di queste coppie NON può riprodursi?

☐ A. Mucca – Toro.

☐ B. Scrofa – Maiale.

☐ C. Gallina – Gallo.

☐ D. Rana – Ragno.

14. Alcune piante sono chiamate aghifoglie perché hanno foglie particolari: molto sottili e di forma allungata.
Quale, tra le seguenti piante, appartiene alle aghifoglie?

☐ A. Quercia.

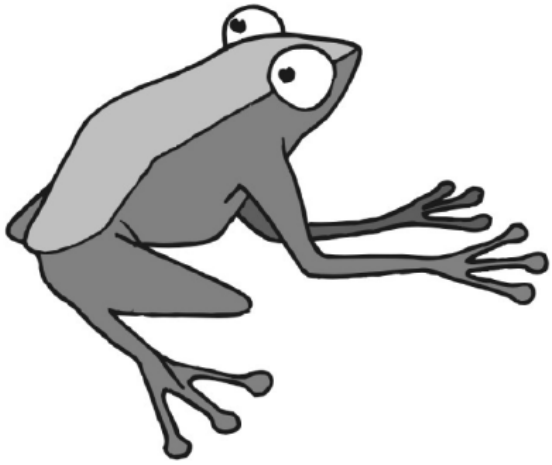
☐ B. Ciliegio.

☐ C. Abete.

☐ D. Vite.

---

15. Quale tra le seguenti affermazioni che riguardano la rana è FALSA?



☐ A. Si nutre di insetti.

☐ B. È un animale anfibio.

☐ C. Ha la pelle liscia.

☐ D. È un mammifero.

16. Per conoscere come vive un animale è importante sapere che cosa mangia. Quale tra le seguenti affermazioni è FALSA?

☐ A. La lucertola mangia i semi.

☐ B. La gallina mangia i lombrichi.

☐ C. Il rospo mangia gli insetti.

☐ D. Il maiale mangia di tutto.

---

17. Gli animali carnivori si nutrono di altri animali che costituiscono le loro prede. Quale fra i seguenti casi potrebbe accadere?

☐ A. La pecora cattura un gufo.

☐ B. L'aquila cattura una lepre.

☐ C. La mucca cattura la gallina.

☐ D. L'elefante cattura un leone.

18. La maestra di Luisa ha seminato alcuni semi di grano in un vaso posto davanti alla finestra. Per due settimane ogni mattina Luisa ha innaffiato la terra nel vaso. Sono spuntate alcune piantine che ogni giorno diventavano più alte, diritte e verdi. Al ritorno dalle vacanze di Natale, purtroppo, Luisa e i suoi compagni hanno trovato le piantine morte.
Perché sono morte le piantine?

☐ A. La terra nel vaso si è consumata.

☐ B. Alle foglie è mancata la luce solare.

☐ C. Alle piantine è mancata l'aria.

☐ D. La terra non è stata innaffiata.

---

19. Il padre di Andrea, quando lavora, usa le forbici, una zappa e un rastrello. A volte lo si vede potare le siepi con le forbici, altre volte con una carriola trasportare le foglie secche, e altre volte ancora riporre la vanga e la forca nel ripostiglio.
Qual è il lavoro del padre di Andrea?

☐ A. Sarto.

☐ B. Spazzino.

☐ C. Giardiniere.

☐ D. Carrozziere.

20. Quando si può osservare l'arcobaleno in cielo?

☐ A. In una giornata calda e umida, con il cielo nuvoloso.

☐ B. In una giornata asciutta, quando il Sole è alto nel cielo.

☐ C. Dopo una pioggia intensa, quando ritorna il Sole.

☐ D. Con tempo incerto, quando il Sole spunta tra le nuvole.

---

21. Durante le vacanze in alta montagna Roberto ha osservato alcune attività produttive tipiche.
Quale di queste attività NON viene svolta nell'ambiente della montagna?

☐ A. Allevamento di bovini.

☐ B. Coltivazione di agrumi.

☐ C. Produzione di formaggio.

☐ D. Lavorazione del legno.

22. Carlo è al campeggio. All'alba si sveglia, si siede sopra un sasso e osserva sorgere il Sole.
In quale direzione sta guardando?

☐ A. Ovest.

☐ B. Est.

☐ C. Nord.

☐ D. Sud.

---

23. L'uomo ha trasformato l'ambiente in cui vive per renderlo più adeguato alle proprie necessità. Per spostarsi più rapidamente e comodamente ha costruito una fitta rete di vie di comunicazione.
Come viene chiamata la strada percorsa dal treno?

☐ A. Filovia.

☐ B. Funivia.

☐ C. Idrovia.

☐ D. Ferrovia.

24. Quale delle seguenti frasi spiega che cos'è un'isola?

☐ A. Una porzione di terra circondata dal mare.

☐ B. Una sporgenza della costa nel mare.

☐ C. Un luogo dove il fiume entra nel mare.

☐ D. Un luogo dove le spiagge sono sabbiose.

---

25. Visitando un allevamento di api, Michele e i suoi compagni imparano che le api vivono in colonie molto particolari, succhiano il nettare dei fiori e producono diverse sostanze utili all'uomo, come il miele e la cera. Come si chiamano le casette preparate dall'apicoltore per allevare le api?

☐ A. Favi.

☐ B. Arnie.

☐ C. Celle.

☐ D. Nidi.

26. In caso di terremoto quale comportamento è opportuno tenere a scuola?

☐ A. Ripararsi sotto le mensole.

☐ B. Dare la mano ai propri amici.

☐ C. Ripararsi sotto un banco.

☐ D. Fare la cartella e scappare.