



Istituto Nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di formazione

## Rilevazione degli apprendimenti

Anno Scolastico 2004 – 2005

# PROVA DI SCIENZE

### Scuola Primaria

### **Classe Quarta**

	Codici
1	
	Scuola:
	Classes
	Classe:
	Studente:

Spazio per l'etichetta autoadesiva

#### ISTRUZIONI GENERALI

Fai la massima attenzione a queste istruzioni.

Troverai nel fascicolo 28 domande di scienze.

Le domande hanno quattro possibili risposte, ma una sola è quella giusta. Prima di ogni risposta c'è una lettera dell'alfabeto.

Per rispondere metti una crocetta nel quadratino a sinistra della risposta che ritieni giusta, come nell'esempio seguente.

### Esempio 1

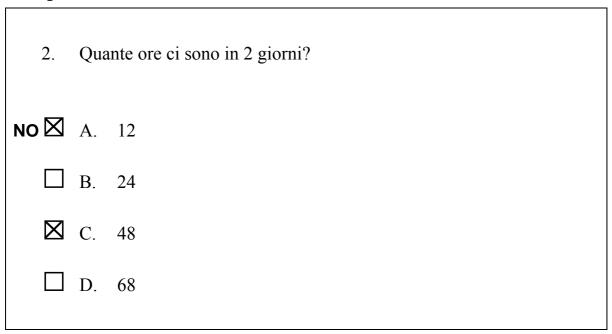
1.	Qua	nti minuti ci sono in 1 ora?
	A.	30
$\boxtimes$	B.	60
	C.	90
	D.	100

È stata messa una crocetta nel quadratino corrispondente alla lettera 'B' perché in 1 ora ci sono 60 minuti.

Se non sei sicura/o di una risposta, segna la risposta che ti sembra giusta e continua con la domanda successiva.

Se ti accorgi di aver sbagliato, puoi correggere scrivendo **NO** accanto alla risposta sbagliata e mettendo una crocetta nel quadratino della risposta che ritieni giusta, come nell'esempio seguente.

#### Esempio 2



In questo esempio la prima risposta 'A' (sbagliata) è stata corretta con la risposta 'C' (che è quella giusta).

Deve comunque essere chiaro qual è la risposta che intendi dare. Non scrivere con la matita, usa soltanto una penna nera o blu.

Hai a disposizione 45 minuti per rispondere alle domande. L'insegnante ti dirà quando cominciare a lavorare. Quando l'insegnante ti comunicherà che il tempo è finito posa la penna e chiudi il fascicolo.

Se finisci prima, puoi chiudere il fascicolo e aspettare la fine, oppure puoi controllare le risposte che hai dato.

Non iniziare a lavorare finché l'insegnante non te lo dirà.

1.	amm	o, un pesce rosso molto vivace, nuota nella sua vaschetta. Matteo nira le sue pinne poste sul dorso, sul ventre e a formare la coda e si de qual è la loro funzione.  ne cosa servono le pinne del pesce Pippo?
	A.	Per riprodursi facilmente.
	B.	Per difendersi dai nemici.
	C.	Per respirare sott'acqua.
	D.	Per controllare i movimenti.
2.	cann	deguente frase contiene degli errori: "Il Sole, la rana, la zanzara, le de di bambù, l'acqua, la terra sono tutti organismi viventi presenti o stagno".  di parole devi eliminare per correggere la frase?
	A.	Sole, zanzara, terra.
	B.	Sole, rana, canne di bambù.
	C.	Sole, acqua, rana.
	D.	Sole, acqua, terra.

3.	Hann scott Qual	tavolo c'è un piatto di ciambelle appena sfornate dalla mamma no un profumo invitante e un bel colore dorato. Luigi ne afferra una a ancora! e dei sensi elencati NON ha fornito a Luigi informazioni sulle belle?
	A.	Udito.
	B.	Odorato.
	C.	Vista.
	D.	Tatto.
4.	farfa	erva i disegni che rappresentano le principali fasi di sviluppo della lla.  LARVA  1 2 3 4  À è l'ordine in cui si compiono le diverse fasi?
	A.	2, 1, 3, 4.
	B.	2, 3, 1, 4.
	C.	2, 1, 4, 3.

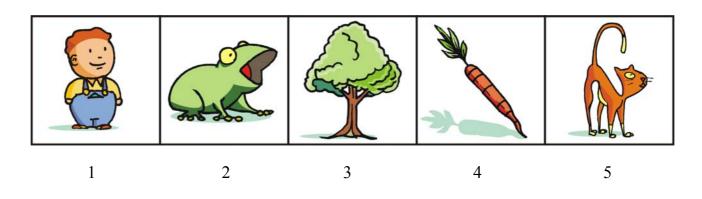
 $\Box$  D. 2, 4, 1, 3.

5.	Allattare i cuccioli è un comportamento tipico dei mammiferi che permette di distinguerli dagli altri animali.  Quale tra gli animali elencati è un mammifero?			
	A.	La vespa.		
	B.	Il delfino.		
	C.	La rondine.		
	D.	La trota.		
6.	Nella	a bocca degli animali carnivori sono presenti alcuni denti teristici: i canini o zanne.		
		e cosa servono questi denti?		
	A che	e cosa servono questi denti?		
	A che	e cosa servono questi denti?  A strappare i pezzi di carne.		

7.	La n	namma ha messo una pianta sopra una mensola della sala. Perché	
	dopo	un paio di settimane le foglie della pianta tendono a volgersi in	
	direzione della finestra?		
	A.	Le piante vivono male all'interno delle case.	
	B.	Le foglie si dirigono dove l'aria è più umida.	
	C.	Le foglie si dirigono verso la fonte di luce.	

8. Quali tra gli esseri viventi che vedi nelle immagini sono capaci di fabbricarsi da soli le sostanze necessarie alla loro vita?

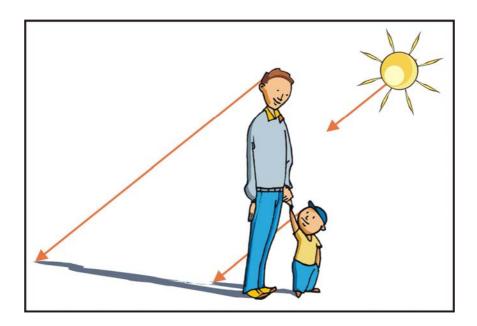
Le piante prendono ossigeno dall'esterno.



□ A. 3 e 4.
□ B. 1 e 2.
□ C. 2 e 5.
□ D. 1 e 5.

D.

9. Il piccolo Marco e suo padre giocano in giardino in una giornata in cui il sole splende in cielo. Si vedono bene le loro ombre, come nella figura.

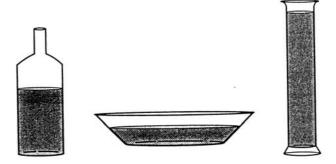


Se l'ombra del padre è circa il triplo di quella di Marco, qual è l'altezza del padre?

- ☐ A. Un terzo di quella di Marco.
- B. Un mezzo di quella di Marco.
- C. Il triplo di quella di Marco.
- D. Il doppio di quella di Marco.

10.	Franco vuole misurare la temperatura nel giardino della scuola durante il mese di dicembre. La maestra ha spiegato che occorre eseguire le misure sempre nello stesso modo.  Quale delle seguenti operazioni NON è corretta?		
	A.	Eseguire la misura di temperatura tutti i giorni del mese.	
	B.	Misurare la temperatura ogni giorno in una zona diversa.	
	C.	Eseguire le misure usando sempre lo stesso termometro.	
	D.	Misurare la temperatura ogni giorno alla stessa ora.	
11.	notte	nte i secoli l'uomo ha costruito strumenti per osservare il cielo di quale strumento Miriam può vedere le stelle lontanissime?	
	A.	Microscopio.	
	B.	Caleidoscopio.	
	C.	Binocolo.	
	D.	Telescopio.	

12. Uno scolaro ha versato due bicchieri pieni d'acqua in ciascuno dei recipienti qui raffigurati.



Osservando la figura, quale affermazione è FALSA?

	A.	L'acqua raggiunge livelli diversi nei tre recipienti.
	B.	L'acqua raggiunge lo stesso livello nei tre recipienti.
	C.	L'acqua ha preso la forma dei tre diversi recipienti.
	D.	L'acqua è in uguale quantità nei tre diversi recipienti.
13.	La r	naestra ha consegnato a Rocco tre blocchi di plastilina di colori
	dive	rsi ma delle stesse dimensioni. Rocco ha costruito un albero lungo e
	cottil	e con tutta la plastilina verde, uno gnomo buffo con tutta quella rossa
	SOUI	ic con tutta la plastifina verue, uno gnomo bullo con tutta quena lossa

Quanto pesano gli oggetti costruiti?

Ш	A.	L'albero, lo gnomo e la sfoglia hanno lo stesso peso.
	В.	Lo gnomo pesa meno della sfoglia e dell'albero.

e una sfoglia molto piatta con tutta quella gialla.

C. L'albero pesa più della sfoglia e dello gnomo.

D. La sfoglia pesa meno dell'albero e dello gnomo.

14.	o ga In q	qua è una sostanza che può esistere in natura allo stato solido, liquido ssoso.  uale ordine si succedono i diversi stati quando viene riscaldato un o di ghiaccio?
	A.	Liquido, solido, gassoso.
	B.	Solido, gassoso, liquido.
	C.	Liquido, gassoso, solido.
	D.	Solido, liquido, gassoso.
15.	temp	gi è a letto con la febbre. La mamma, con il termometro, misura la peratura del suo corpo.  hé il mercurio sale nel tubicino del termometro?
	A. B.	Il mercurio si riscalda e subisce una dilatazione.  Il mercurio si riscalda e subisce una contrazione.
	C.	Il termometro viene scosso dal basso verso l'alto.
	D.	Il termometro viene scosso dall'alto verso il basso.

16.	L'insegnante ha preso due vasetti di vetro: uno più piccolo e uno più grande. Ha acceso due candele e le ha coperte nello stesso momento con i due vasetti.			
	Che	cosa accade?		
	A.	La candela sotto il vasetto più piccolo si spegne prima.		
	B.	Le candele continuano a bruciare finché i vasetti sono caldi.		
	C.	Le candele si spengono contemporaneamente in pochi minuti.		
	D.	La candela sotto il vasetto più grande si spegne prima.		
17.	le ba	dustria trasforma le materie prime di origine vegetale (come i cereali, arbabietole, il legno dei pioppi) e quelle di origine animale (come il e la carne) in prodotti che trovi esposti sui banchi dei negozi. e si producono i derivati dal latte?		
	A.	Negli zuccherifici.		
	B.	Nei salumifici.		
	C.	Nei pastifici.		
	D.	Nei caseifici.		

18.	Maria mette nel congelatore una bottiglia contenente acqua; dopo qualche ora l'acqua è diventata ghiaccio.  Che nome ha il passaggio di stato che si è verificato?				
	A.	Fusione.			
	B.	Evaporazione.			
	C.	Solidificazione.			
	D.	Condensazione.			
19.	mam	no in estate e fa molto caldo. Durante il pranzo sul terrazzo, la ma mette un cubetto di ghiaccio in un bicchiere pieno di aranciata. o mezz'ora che cosa è accaduto al cubetto di ghiaccio?			
	A.	Si è trasformato in vapore.			
	B.	Si è diviso in pezzetti invisibili.			
	C.	Si è trasformato in acqua.			
	D.	Si è colorato come l'aranciata.			

D'estate, quando il sole è alto, non riesci a camminare senza scarpe sulla riva del mare, del lago o di un fiume perché le rocce sono molto calde; invece l'acqua è fresca e puoi tuffarti per un bagno.  Perché l'acqua è fresca mentre le rocce sono molto calde?					
A.	Risente della presenza dei ghiacci polari.				
B.	Si scalda più lentamente delle rocce.				
C.	È trasparente mentre le rocce sono opache.				
D.	Si scalda più rapidamente delle rocce.				
	ante la visita ad un parco naturalistico, i bambini hanno notato alcuni elli come quello disegnato.				
Qual	le comportamento richiede il cartello?				
Qual	le comportamento richiede il cartello?  Evitare di gettare i rifiuti.				
A.	Evitare di gettare i rifiuti.				
	riva invector Percon A. B. C. D.				

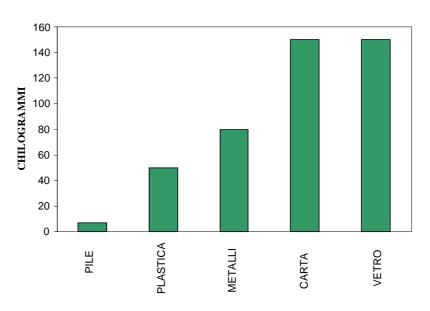
In alcuni periodi dell'anno, al mattino presto, quando vai a scuola, puoi osservare che i prati dei giardini pubblici sono coperti di tante goccioline d'acqua: la rugiada.  Perché accade questo fenomeno?				
A.	Durante la notte si è attivato l'impianto automatico per l'irrigazione dei prati.			
В.	I fili d'erba di notte hanno emesso l'acqua che avevano assorbito dal terreno umido.			
C.	Il vapore acqueo dell'aria è condensato in goccioline a contatto con il terreno freddo.			
D.	Di notte è caduta una fitta pioggerella che ha cosparso i prati di goccioline d'acqua.			
	dei problemi più diffusi tra i bambini è la carie, che colpisce i denti. e si può prevenire?			
A.	Mangiando a orari prestabiliti.			
B.	Mettendo l'apparecchio ai denti.			
C.	Lavando i denti dopo i pasti.			
D.	Mangiando molte verdure.			
	osser d'acq Perch			

		he durante una gita nel bosco è opportuno seguire alcune					
	fondamentali regole di comportamento.						
	Quale tra i comportamenti seguenti è rispettoso dell'ambiente bosco e in						
	particolare degli esseri viventi che vi abitano?						
	A.	Raccogliere fiori o frutti di specie protette.					
	B.	Osservare con curiosità gli animali del bosco.					
	C. Nascondere bene i rifiuti nei cespugli.						
	D. Bruciare i resti della colazione al sacco.						
25.	Luig	gi mangia ogni giorno una quantità di cibo eccessiva rispetto alle sue					
25.		gi mangia ogni giorno una quantità di cibo eccessiva rispetto alle sue enze nutritive.					
25.	esig						
25.	esig	enze nutritive.					
25.	esigo Che	enze nutritive.  cosa succederà a Luigi se non corregge le sue abitudini alimentari?					
	esigo Che	enze nutritive.					
25.	esigo Che	enze nutritive.  cosa succederà a Luigi se non corregge le sue abitudini alimentari?					
25.	esigo Che	enze nutritive.  cosa succederà a Luigi se non corregge le sue abitudini alimentari?  Rischierà di ammalarsi.					

26.	La colonna vertebrale è il principale sostegno del nostro corpo. Assumere posizioni scorrette quando si è seduti può favorirne la deformazione. Quale posizione devi tenere quando stai seduto su una sedia?				
	A.	Le gambe piegate sotto il corpo e il busto in avanti.			
	B.	Il corpo inclinato con le gambe distese.			
	C.	Il busto in qualsiasi modo; basta stare comodi.			
	D.	Il busto dritto e appoggiato allo schienale.			
27.	Quai Qual	alcuni giorni Marco osserva il cantiere in funzione nella sua via. nti materiali diversi si utilizzano per costruire una casa! i materiali, tra quelli elencati, NON servono in un cantiere per ruire una casa?			
	A.	Gesso, marmo, acqua.			
	B.	Paglia, fango, argento.			
	C.	Cemento, sabbia, ferro.			
	D.	Legno, calce, vetro.			

28. Il grafico mostra i dati relativi alla raccolta differenziata dei rifiuti compiuta in un quartiere nell'arco di un anno.

RACCOLTA DIFFERENZIATA



Quale tra le osservazioni seguenti è FALSA?

- A. In totale sono stati raccolti 80 chilogrammi di metalli.
- B. È stata raccolta la stessa quantità di vetro e di carta.
- C. Le pile sono separate dagli altri rifiuti.
- D. È stata raccolta più plastica che metalli.