

**XXIX OLIMPIADE GIOIAMATHESIS DEI GIOCHI LOGICI LINGUISTICI
MATEMATICI
FASCIA 11-12 (1°-2° SECONDARIA 1°)**

SOLUZIONE DEL TEST 1 – PIGMENTO ROSA

Soluzione del quesito 1

L'artemia potrebbe deporre durante la sua vita da 700 a 1200 uova.

Soluzione del quesito 2

Una femmina di fenicottero può deporre al massimo 13 uova se vive libera o 23 uova se vive in cattività.

Soluzione del quesito 3

L'intensità del colore del piumaggio è direttamente proporzionale alla quantità di crostacei ricchi di betacarotene.

Soluzione del quesito 4

I fenicotteri sono bianchi fino a due mesi, dopo diventano rosa iniziando a mangiare autonomamente i crostacei dello stagno.

Soluzione del quesito 5

La coppia di fenicotteri è quella della foto B, perché il maschio vi appare più grande, pesando il doppio della femmina.

Soluzione del quesito 6

Vedere tabella seguente.

| Ambienti in cui sono fotografati i fenicotteri | | | |
|---|---|---|--|
| | Coppia di fenicotteri nell'acqua | Nidi di fenicotteri sulla sabbia | Asilo di fenicotteri sulla riva di uno stagno |
| Foto | B | C | A |

SOLUZIONE DEL TEST 2 -ABBURATTAMENTO

Soluzione del quesito 1

Se si brucia la stessa quantità in grammi dei vari tipi di farine di grano quella di tipo 00 darà ceneri di peso minore.

Soluzione del quesito 2

Vedere tabella seguente.

| Trama | Numero di fori dei setacci | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| | Setaccio di diametro 22 cm | Setaccio di diametro 30 cm |
| 10 fori per 2,5 cm ² | ~ 1520 | 2826 |
| 20 fori per 2,5 cm ² | ~ 3039 | 5652 |

Soluzione del quesito 3

La trama di setaccio più adatta a velocizzare la setacciatura della farina integrale prima dell'impasto è quella di 10 fori per 2,5 cm², perché il diametro dei fori, maggiore per il minor numero di essi, renderà più facile il passaggio dei granuli della farina integrale, di dimensioni più grandi di quelli delle altre farine.