



**CONCURSUL NAȚIONAL DE BIOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE” - CLASA A V –A  
25 APRILIE 2015 – FAZA JUDEȚEANĂ  
BAREM DE CORECTARE**

Nr. item	Răspuns	Nr. item	Răspuns	Nr. item	Răspuns
1.	D	26.	D	51.	D
2.	A	27.	C	52.	C
3.	D	28.	D	53.	C
4.	C	29.	B	54.	B
5.	D	30.	C	55.	C
6.	B	31.	B	56.	A
7.	C	32.	B	57.	A
8.	C	33.	B	58.	B
9.	A	34.	D	59.	D
10.	C	35.	D	60.	C
11.	A	36.	D		
12.	B	37.	C		
13.	C	38.	D		
14.	C	39.	D		
15.	A	40.	B		
16.	B	41.	D		
17.	C	42.	D		
18.	C	43.	B		
19.	B	44.	A		
20.	A	45.	D		
21.	D	46.	D		
22.	B	47.	E		
23.	A	48.	A		
24.	D	49.	B		
25.	C	50.	B		

**Rezolvare probleme**

**51. Corect D;**

160 = bacterii cu formă cilindrică (bacili) și sferică (coci);  $4x$  – coci;  $x$  = număr bacili  
 $4x + x = 160$        $5x = 160$        $x = 160/5 = 32$  bacili       $32 \times 4 = 128$  coci

**52. Corect C;**

a)  $x$  = numărul de semințe de fasole încolțite;  $x + 31 = x + 1800$        $31x = x + 1800$        $31x - x = 1800$   
 $x = 1800$        $30x = 1800$        $x = 1800/30 = 60$  semințe încolțite  
b) sămânța de fasole are două cotiledoane, deci 60 de semințe au 120 cotiledoane

**60. Răspuns: C**

Gogoșari =  $100 \times 2 + 40 = 240$

Pătlăgele =  $240 / 2 = 120$

$100 + 240 + 120 = 460$  legume