



**CONCURSUL NAȚIONAL DE BIOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE” - CLASA A V –A**  
**6 mai 2017 – etapa județeană/municipiu**  
**BAREM DE CORECTARE**

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

**Rezolvări:**

**52: Corect C**

fructe: 2 pătlăgele + 1 castravete + 1 ardei = 4 fructe

tulpini subterane: ceapa (bulb) - 1

rădăcini: 4 ridichi

**53. corect C**

1 bacterie se divide de 4 ori în 2 ore ( $2 \times 2 \times 2 \times 2$ ), deci formează 16 bacterii;

cele 16 bacterii se divid în 3 ore de 3 ori ( $16 \times 2 \times 2 \times 2$ ), deci formează 128 de bacterii.

Numărul total de bacterii :  $5 \times 128 = 640$  bacterii

**56: corect D**

5 ramificații  $\times$  24 = 120 mugurași în total

$1/3 \times 120 = 40$  sporogoane (tulpinițe femeiești)

$120 - 40 = 80$  tulpinițe bărbătești



**57: corect D**

germinație hipogee - cotiledoanele rămân în sol: la porumb și grâu  
germinație epigee - cotiledoanele se ridică deasupra solului: la fasole  
4 semințe de fasole x 2 cotiledoane = 8 cotiledoane

**60. Corect D**

ciuperci cu pălărie: 6  
ciuperci parazite: 2.