Biologiolympiaden 2017 Prov 2 Namn och klass: _____
2017-04-04

Facit

Maximalt antal poäng: 55

Del A

Ringa in ett rätt alternativ per uppgift. 1p per uppgift.
Totalt 15 poäng.

1	A	B	C	**D**	E
2	A	B	**C**	D	E
3	A	B	C	**D**	E
4	**A**	B	C	D	E
5	A	B	**C**	D	E
6	A	**B**	C	D	E
7	A	B	**C**	D	E
8	A	B	**C**	D	E

9	A	B	**C**	D	E
10	**A**	B	C	D	E
11	A	**B**	C	D	E
12	A	**B**	C	D	E
13	A	B	C	D	**E**
14	A	B	C	D	**E**
15	A	B	C	D	**E**

Del B

Frågorna nr 16-34 bedöms enligt följande: 4 rätt 2p, 3 rätt 1p, 2 rätt 0,5p, 1 rätt 0p.
Totalt 40 poäng.

	Uppgift 16			Uppgift 17			Uppgift 18			Uppgift 19		
	Rätt	Fel		Rätt	Fel		Rätt	Fel		Rätt	Fel	
A	X			X				X		X		
B		X			X			X			X	
C	X			X				X		X		
D	X				X			X		X		

	Uppgift 20			Uppgift 21			Uppgift 22			Uppgift 23		
	Rätt	Fel		Rätt	Fel		Rätt	Fel		Rätt	Fel	
A		X			X		X			X		
B	X			X			X				X	
C	X				X		X			X		
D		X		X			X				X	

	Uppgift 24			Uppgift 25			Uppgift 26			Uppgift 27		
	Rätt	Fel		Rätt	Fel		Rätt	Fel		Rätt	Fel	
A		X		X				X			X	
B	X				X		X			X		
C		X		X			X			X		
D	X				X			X			X	

	Uppgift 28			Uppgift 29			Uppgift 30			Uppgift 31		
	Rätt	Fel		Rätt	Fel		Rätt	Fel		Rätt	Fel	
A	X				X			X			X	
B	X				X		X				X	
C		X		X				X		X		
D		X		X			X				X	

	Uppgift 32			Uppgift 33			Uppgift 34		
	Rätt	Fel		Rätt	Fel		Rätt	Fel	
A	X				X		X		
B	X				X			X	
C	X			X				X	
D		X		X				X	

Fråga 35 bedöms enligt följande: 1p för rätt volymer i spädningen och 1p för rätt koncentrationer. Totalt 2p.

Spädning	**1**	**2**	**3**	**4**
Volym(µl) lösning före	100	100	100	100
Volym(µl) tillsatt vatten	100	100	100	100
Koncentration efter spädning (mg/ml)	0,200	0,100	0,050	*0,025*