

**ПРОБЕН ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ  
ПО  
БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ  
2007 г.**

**ОТГОВОРИ**

**ЧАСТ ПЪРВА**

Задача №	Отговор	Задача №	Отговор
1.	<b>в</b>	21.	<b>а</b>
2.	<b>а</b>	22.	<b>б</b>
3.	<b>б</b>	23.	<b>в</b>
4.	<b>а</b>	24.	<b>а</b>
5.	<b>в</b>	25.	<b>а</b>
6.	<b>г</b>	26.	<b>в</b>
7.	<b>в</b>	27.	<b>в</b>
8.	<b>б</b>	28.	<b>г</b>
9.	<b>б</b>	29.	<b>г</b>
10.	<b>г</b>	30.	<b>б</b>
11.	<b>б</b>	31.	<b>г</b>
12.	<b>а</b>	32.	<b>б</b>
13.	<b>в</b>	33.	<b>г</b>
14.	<b>г</b>	34.	<b>б</b>
15.	<b>г</b>	35.	<b>в</b>
16.	<b>а</b>		
17.	<b>б</b>		
18.	<b>г</b>		
19.	<b>б</b>		
20.	<b>в</b>		

За всеки верен отговор по 1 точка.  
35 x 1 т. = 35 т.

**Максимален брой точки за част първа: 35.**

**ЧАСТ ВТОРА**

36.	A)	8	9		12 x 1 т. = <b>12 т.</b>
	Б)	3, 5, 6, 7	3, 4, 5, 6		
	В)	2	1		
37.	E + S ↔ ES ↔ E + P				3 x 1 т. = <b>3 т.</b>
38.	1, 3				2 x 1 т. = <b>2 т.</b>
39.	A) мейоза Б) 1 – репликация 2 – първо делене 3 – второ делене 4 – гамети				<b>1 т.</b> 4 x 1 т. = <b>4 т.</b>

40.	А) 8 Б) 2	<b>1 т.</b> <b>1 т.</b>
41.	3	<b>1 т.</b>
42.	Г – Г – А – Т – Ц – А – Г	За пълна и вярна последователност - <b>1 т.</b>
43.	А) 5 Б) 1, 2, 3 В) 4	5 x 1 т. = <b>5 т.</b>
44.	УЦГ	За пълна и вярна последователност - <b>1 т.</b>
45.	митохондрий 1 - външна мембрана 2 - вътрешна мембрана 3 - междумембранно пространство 4 - гънка (креста) 5 - матрикс (вътрешна течна среда) 6 - ДНК	7 x 1 т. = <b>7 т.</b>
46.	А) Да Б) Не В) Не Г) Да Д) Да	5 x 2 т. = <b>10 т.</b>
47.	Примерни отговори: - растителната клетка има клетъчна стена - растителната клетка има вакуола(и) - растителната клетка има пластиди (хлоропласти, хромопласти, левкопласти) - клетките на висшите растения нямат цитоцентър (центриоли) - резервен въглехидрат в растителните клетки е скорбяла, а в животинските – гликоген.	2 x 3 т. = <b>6 т.</b>
48.	3, 1, 5, 2, 4	За пълна и вярна последователност - <b>2 т.</b>
49.	40. Нервната клетка е телесна клетка.	<b>1 т.</b> <b>2 т.</b>
50.	Да. При гаметогенеза (мейоза) броят на хромозомите в гаметите намалява наполовина (n). При оплождането се възстановява диплоидния брой хромозоми (2n).	<b>1 т.</b> <b>2 т.</b>  <b>2 т.</b>

**Максимален брой точки за част втора: 65.**

**Общ максимален брой точки за първа и втора част: 100.**