

**ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ
ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ
01.09.2011 г., Вариант 1.
ОТГОВОРИ**

**ЧАСТ ПЪРВА
(задачи от затворен тип)**

| Задача № | Отговор | Задача № | Отговор |
|----------|---------|----------|---------|
| 1. | Г | 21. | Б |
| 2. | В | 22. | А |
| 3. | Г | 23. | В |
| 4. | В | 24. | Б |
| 5. | Б | 25. | В |
| 6. | Б | 26. | Б |
| 7. | Г | 27. | Б |
| 8. | Г | 28. | Б |
| 9. | А | 29. | Г |
| 10. | Б | 30. | В |
| 11. | Б | 31. | В |
| 12. | Г | 32. | А |
| 13. | Б | 33. | Г |
| 14. | Г | 34. | В |
| 15. | В | 35. | Б |
| 16. | Г | | |
| 17. | Б | | |
| 18. | Г | | |
| 19. | А | | |
| 20. | А | | |

За всеки верен отговор x 1 точка
35 задачи x 1 точки = 35 точки

Максимален брой точки от част първа: 35

**ЧАСТ ВТОРА
(задачи със свободен отговор)**

| | | |
|-----|---|---------------------------------------|
| 36. | А) редуцентите Б) ще се отрази В) соколите Г) втори | 4 x 1 т. = 4 т. 4 точки |
| 37. | 1, 3, 5, 6 (Последователността може и да е различна.) (При повече от 4 отговора задачата се оценява с 0 т.) | 4 x 1 т. = 4 т. 4 точки |
| 38. | А) 199 Б) 200 | 2 x 2 т. = 4 т. 4 точки |
| 39. | 1, 3, 5, 6 (Последователността може и да е различна.) (При повече от 4 отговора задачата се оценява с 0 т.) | 4 x 1 т. = 4 т. 4 точки |
| 40. | А) белтъци Б) избирателна В) не е необходима Г) пасивен | 4 x 1 т. = 4 т. 4 точки |

| | | |
|-----|---|--|
| 41. | 1, 2, 4, 6 (Последователността може и да е различна.) (При повече от 4 отговора задачата се оценява с 0 т.) | 4 x 1 т. = 4 т. 4 точки |
| 42. | А) глюкоза (органично вещество), кислород Б) фотосинтеза В) анаболитен Г) хлоропласти Д) растителни клетки | А) 2 x 1т. = 2т. Б) 2 т. В) 1 т. Г) 1 т. Д) 1 т. 7 точки |
| 43. | А) 1 – аденин, 2 – рибоза, 3 – фосфатни групи (Ако при 1, 2 или 3 са изброени повече от едно съединение, то съответната точка не се присъжда.) Б) 2 (две) | А) 3 x 1т. = 3т. Б) 1 т. 4 точки |
| 44. | 1, 2, 3, 6 (Последователността може и да е различна.) (При повече от 4 отговора задачата се оценява с 0 т.) | 4 x 1 т. = 4 т. 4 точки |
| 45. | 1, 3, 6, 7 (Последователността може и да е различна.) (При повече от 4 отговора задачата се оценява с 0 т.) | 4 x 1 т. = 4 т. 4 точки |
| 46. | А) 1 – клетъчна мембрана 2 – митохондрии 3 – цитоплазма (цитозол) 4 – ендоплазмена мрежа Б) Примерни отговори: разграждане (аеробно) на вещества (въглехидрати), биологично окисление, клетъчно дишане, синтез на АТФ, окислително фосфорилиране, извършва цикъл на Кребс, осигурява протичането на дихателните вериги | А) 4 x 1т. = 4т. Б) 2 т. 6 точки |
| 47. | А) Cp Б) cP (При посочване освен на верните и на грешни отговори – 0 точки.) | 2 x 1 т. = 2 т. 2 точки |
| 48. | А) анафаза Б) 8 В) 4 | А) 2 т. Б) 1 т. В) 1 т. 4 точки |
| 49. | А) 3, 4, 1 (При повече от 3 отговора или при различна последователност задачата се оценява с 0 т. При 2 отговора с правилна последователност – 2 т. При 1 отговор – 1 т.) Б) фаза на зреене В) женски полови жлези (яйчници; овариуми) | А) 3 т. Б) 2 т. В) 1 т. 6 точки |
| 50. | Примерни отговори: А) масово изсичане на гори Б) обявяване на защитени територии | 2 x 2 т. = 4 т. 4 точки |

Максимален брой точки от част втора: 65

Общ максимален брой точки от теста: 100