

ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО
ОБРАЗОВАНИЕ

ПРОФИЛИРАНА ПОДГОТОВКА

25 август 2023 г. – Вариант 2.

ОТГОВОРИ И КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

ЧАСТ 1 (задачи с избираем отговор)

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

За всеки верен отговор по 1 точка

35 задачи по 1 точка = 35 точки

Максимален брой точки от част първа: 35

ЧАСТ 2 (задачи със свободен отговор)

36.	А) митохондрий Б) рибозоми В) електрон-транспортни (дихателни) Г) H^+ (протони на водорода, водородни йони) Д) вътрешната	5 x 1 т. = 5 т. Макс.: 5 точки
37.	1, 4, 6, 8 (Последователността може да е различна. При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 т.)	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
38.	А) ДНК Б) генна мутация В) увеличаване на добиви/ повишена устойчивост; производство на желани химически субстанции (инсулин, интерферон, соматотропин) или др. верни Г) <i>примерен отговор:</i> нарушава се екологичното	4 x 1 т. = 4 т.

	равновесие и др. верни отговори	Макс.: 4 точки
39.	2, 3, 5, 7, 8 <i>(Последователността може да е различна. При повече от пет отговора задачата се оценява с 0 т.)</i>	5 x 1 т. = 5 т. Макс.: 5 точки
40.	А) непълно доминиране Б) Аа В) 1:2:1 Г) ½ или 50%	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
41.	1, 4, 5, 6 <i>Последователността може да е различна. При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 т.)</i>	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
42.	Ключови думи и понятия в описанието: ➤ комуникационен, синапс (химичен синапс) ➤ 1 – пресинаптична мембрана 2 – синаптична цепка (синаптично пространство) 3 – постсинаптична мембрана ➤ ацетилхолин, норадреналин, или друг верен пример за медиатор	2 т 3 т 1 т Макс.: 6 точки
43.	Г, Д, Е, З <i>Последователността може да е различна. При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 т.)</i>	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
44.	А) хипофиза Б) щитовидна жлеза В) ниски нива на TSH Г) T3 или T4	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
45.	А) I^AI⁰ Б) I^BI^B В) 0% Г) 50% Д) пълно доминиране	5 x 1 т. = 5 т. Макс.: 5 точки
46.	А) България Б) Словения В) 3 (три страни) Г) CO₂ (въглероден диоксид) или CH₄ (метан) или N₂O (дiazотен оксид)	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
47.	А) симбиоза Б) CO₂ (въглероден диоксид) В) намаляване (понижаване) Г) намаляване на биоразнообразието; загуба на препитание (морска храна, туризъм и др.); материални	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки

	щети (от урагани и ерозия)	
48.	А) Австралопитек. Б) челна В) намалява (намаляваща); лицевия дял на черепа намалява Г) членоразделната реч	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
49.	А) - 2 Б) - 3 В) - 1 Г) - 4 Или 2 – А, 3 – Б, 1 – В, 4 – Г	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
50.	1, 6, 7, 8 <i>(Последователността може да е различна. При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)</i>	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки

Забележка: Признават се и всички други релевантни отговори и начини на изписване.

Максимален брой точки от част втора: 65

Общ максимален брой точки: 100