

**ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ
ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОФИЛИРАНА ПОДГОТОВКА**

20 май 2022 г. – Вариант 1.

ОТГОВОРИ И КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

ЧАСТ 1 (задачи с избираем отговор)

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

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) апарат /комплекс/ на Голджи Б) мембранен /едномембранен/ В) универсален Г) диктиозома Д) акрозомата /акрозомното мехурче/	5 x 1 т. = 5 т. Макс.: 5 точки
37.	1, 4, 5, 7 <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
38.	А) 2, Б) 1, В) 4, Г) 3 <i>Или</i> 1- Б; 2-А; 3-Г; 4-В	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки

39.	<p>А) безполово Б) ДНК В) соматична Г) еднакъв Д) онкологични или туморни, или ракови</p>	<p>5 x 1 т. = 5 т. Макс.: 5 точки</p>
40.	<p>2, 4, 5, 8</p> <p>(Последователността може да е различна. При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки</p>
41.	<p>А) 4 Б) 2 В) 1 Г) 3 Или 1- В; 2-Б; 3-Г; 4-А</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки</p>
42.	<p>Ключови думи в текста:</p> <p>нервна регулация - нервна система – рефлекс; хормонална регулация или хуморална – ендокринна система – хормони</p>	<p>6 x 1 т. = 6 т. Макс.: 6 точки</p>
43.	<p>А) 4 и 5 Б) 3 и 7</p> <p>(При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки</p>
44.	<p>А) 60 мин. или след 1 час Б) нараства или увеличава се В) обратно пропорционална Г) Глюкагонът контролира (стимулира) разграждането на гликогена, складиран в черния дроб и скелетните мускули до глюкоза. Забележка: За верен отговор се счита този, в който присъства зависимостта глюкагон/гликоген.</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки</p>
45.	<p>А) Rpi Б) rpi В) кафява козина Г) три Д) рецесивна епистаза</p>	<p>5 x 1 т. = 5 т. Макс.: 5 точки</p>
46.	<p>А) от 2009 г. до 2019 г. Б) есен В) 2012 Г) 130</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки</p>
47.	<p>А) неразтворимо във вода Б) Черният дроб е орган, в който се обезвреждат токсични вещества. Или: Биоаккумуляция на вредни вещества. В) K₃ Г) ДДТ е забранен за употреба в световен мащаб или в страните от ЕС и САЩ</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки</p>

48.	1, 2, 3, 7 <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
49.	1. видово или вид 2. възникват нови видове 3. биотоп на популацията 4. дълъг или продължителен	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
50.	2, 5, 6, 7 <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

Максимален брой точки от част втора: 65

Общ максимален брой точки: 100