

**ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО  
БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ  
ПРОФИЛИРАНА ПОДГОТОВКА  
20 май 2024 г. – Вариант 1.**

**ОТГОВОРИ И КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ**

**ЧАСТ 1 (задачи с избираем отговор)**

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

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)**

<b>36.</b>	<p>А) хлоропласти</p> <p>Б) синтез на рРНК <i>или</i> образуване на рибозомни частици</p> <p>В) вакуола</p> <p>Г) автотрофен <i>или</i> самостоятелно хранене</p> <p>Д) растителна</p>	<p>5 x 1 т. = 5 т.</p> <p><b>Макс.: 5 точки</b></p>
<b>37.</b>	<p><b>1, 3, 6, 7</b></p> <p><i>(Последователността може да е различна. При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)</i></p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p><b>Макс.: 4 точки</b></p>

38.	<p>А) <i>Lactobacillus bulgaricus</i>  Б) лактоза (млечна захар)  В) млечна киселина  Г) млечно-кисела</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.   <b>Макс.: 4 точки</b></p>
39.	<p>А) 2  Б) 3  В) 1  Г) 5  Д) 4  или 1 – В; 2 – А; 3 – Б; 4 – Д; 5 – Г</p>	<p>5 x 1 т. = 5 т.   <b>Макс.: 5 точки</b></p>
40.	<p>А) тризомия  Б) монозомия  В) тетраплоидия  Г) октаплоидия</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.   <b>Макс.: 4 точки</b></p>
41.	<p>А) 4  Б) 1  В) 2  Г) 3  или 1 – Б; 2 – В; 3 – Г; 4 – А.</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.   <b>Макс.: 4 точки</b></p>
42.	<p><b>Ключови думи в текста:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проводяща система <i>или</i> ксилем и флоем</li> <li>• сърдечно-съдова система <i>или</i> кръвоносна и лимфна системи</li> <li>• обединява дейността на храносмилателна, отделителна, дихателна системи</li> <li>• функционално единство на обменните процеси в организмите (растителни и животински) <i>или</i> поддържане на хомеостаза</li> </ul>	<p>1 т.  1 т.  3 т.  1 т.  <b>Макс.: 6 точки</b></p>
43.	<p>А) 5, 8  Б) 3, 7  (При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.   <b>Макс.: 4 точки</b></p>
44.	<p>А) учестват <i>или</i> задълбочават  Б) кислород  В) кръв  Г) еритроцити</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.   <b>Макс.: 4 точки</b></p>
45.	<p>А) <math>X^{DY}</math>  Б) <math>X^dX^d</math>  В) 0%  Г) мъжки  Д) X-свързано унаследяване на кръст</p>	<p>5 x 1 т. = 5 т.   <b>Макс.: 5 точки</b></p>

46.	<p>А) 2019  Б) 2021  В) 2018 – 2019  Г) транспорт (дизелови двигатели и др.), използване на твърди горива, строителство (пясък и метали), пожари, предизвикани от човека, минното дело <i>или</i> друг релевантен отговор</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p><b>Макс.: 4 точки</b></p>
47.	<p>А) намален улов <i>или</i> замърсяване на брегова ивица <i>или</i> намален туризъм <i>или</i> измиране на птици, риби, безгръбначни <i>или</i> друг релевантен отговор  Б) биологичен – използване на микроорганизми редуценти  В) биоаккумуляция  Г) ще намалява</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p><b>Макс.: 4 точки</b></p>
48.	<p>А) 2  Б) 1  В) 4  Г) 3  <i>или</i>  1 – Б; 2 – А; 3 – Г; 4 – В</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p><b>Макс.: 4 точки</b></p>
49.	<p>А) 4  Б) 1  В) 2  Г) 3  <i>или</i> 1 – Б; 2 – В; 3 – Г; 4 – А</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p><b>Макс.: 4 точки</b></p>
50.	<p><b>4, 5, 7, 8</b>  <i>(Последователността може да е различна. При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)</i></p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p><b>Макс.: 4 точки</b></p>

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

**Максимален брой точки от част втора: 65**

**Общ максимален брой точки: 100**