

ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО  
БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

23 август 2024 г.

ПРОФИЛИРАНА ПОДГОТОВКА

Вариант 2.

ОТГОВОРИ И КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

ЧАСТ 1 (задачи с избираем отговор)

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

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) реснички Б) микротръбички <i>или</i> микротубули В) тубулин <i>или</i> алфа- и бета- тубулин Г) чехълче <i>или</i> всеки друг верен отговор Д) епителни на въздухоносни пътища <i>или</i> епителни на маточни тръби; чревни власинки не се приема	5 x 1 т. = 5 т.  <b>Макс.: 5 точки</b>
37.	А) 1 Б) 2, 4 В) 3 или 1 – А; 2, 4 – Б; 3 – В	4 x 1т. = 4 т.  <b>Макс.: 4 точки</b>

38.	<p>А) алкохолна  Б) млечнокисела  В) алкохолната  Г) осигуряване на оптимална температура за ферментационните процеси <i>или</i> оптимална температура за ензимното действие</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p style="text-align: right;"><b>Макс.: 4 точки</b></p>
39.	<p>А) – 1  Б) – 2, 4  В) – 3, 5  или 1 – А; 2, 4 – Б; 3, 5 – В</p>	<p>5 x 1 = 5 т.</p> <p style="text-align: right;"><b>Макс.: 5 точки</b></p>
40.	<p>А) 7  Б) 5  В) 1  Г) 3  или 7 – А; 5 – Б; 1 – В; 3 – Г  <i>(При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)</i></p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p style="text-align: right;"><b>Макс.: 4 точки</b></p>
41.	<p>1 – зигота  2 – морула  3 – бластула  4 – гастрюла</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p style="text-align: right;"><b>Макс.: 4 точки</b></p>
42.	<p><b>Ключови думи в текста:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>За сърдечна дейност:</b>  Осъществява се чрез систола и диастола, осигурява движение на кръвта в резултат на разликата в налягането.</li> <li>• <b>За роля на кръвоносната система:</b>  Транспортира необходимите за всяка клетката вещества и изнася непотребни продукти.</li> <li>• <b>За роля на лимфната система:</b>  Осигурява пренос на част от веществата и защита на организма срещу различни антигени.</li> </ul> <p><b>Забележка:</b> <i>За верни се приемат и оценяват с максималния брой точки, всички отговори, които са релевантни на задачата и предложените отговори.</i></p>	<p>3 x 2 т. = 6 т.</p> <p style="text-align: right;"><b>Макс.: 6 точки</b></p>
43.	<p>А) 6  Б) 7, 8  В) 2  или 2 – В; 6 – А; 7 – Б; 8 – Б.  <i>(При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)</i></p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p style="text-align: right;"><b>Макс.: 4 точки</b></p>
44.	<p>А) източник за синтез на стероидните хормони <i>или</i> прекурсор за техния синтез  Б) усилва контракциите на матката и разширяването на маточната шийка  В) регулира обмяната на вода и соли  Г) стимулира образуването на костната тъкан (костите)</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p style="text-align: right;"><b>Макс.: 4 точки</b></p>

45.	<p>А) <math>X^H Y</math>  Б) <math>X^H X^h</math>  В) 25%  Г) 50%  Д) мъжки</p>	<p>5 x 1 = 5 т.</p> <p style="text-align: right;"><b>Макс.: 5 точки</b></p>
46.	<p>А) 9 часа  Б) автомобилен трафик  В) <math>CO_2</math>, <math>NO_2</math> и др.  Г) въвеждане на ограничения за движение на автомобилите; пречистени горива и др.</p>	<p>4 x 1т. = 4 т.</p> <p style="text-align: right;"><b>Макс.: 4 точки</b></p>
47.	<p>А) атропогенен <i>или</i> човешката дейност  Б) аменсализъм  В) инвазивни видове <i>или</i> видове нашественици  Г) размножаването на вида водорасло</p>	<p>4 x 1т. = 4 т.</p> <p style="text-align: right;"><b>Макс.: 4 точки</b></p>
48.	<p>А) шимпанзе  Б) гибон  В) хватателни способности на ръката; по-голям мозък и по-големи познавателни способности в сравнение с другите бозайници; социален живот; поведенчески реакции; сходство в генотипа и други релевантни отговори  Г) кладограма</p>	<p>4 x 1т. = 4 т.</p> <p style="text-align: right;"><b>Макс.: 4 точки</b></p>
49.	<p>А) – 3  Б) – 2  В) – 1  Г) – 4  или 1 – В, 2 – Б, 3 – В, 4 – Г</p>	<p>4 x 1т. = 4 т.</p> <p style="text-align: right;"><b>Макс.: 4 точки</b></p>
50.	<p><b>6, 7, 3, 4</b>  <i>(При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)</i></p>	<p>4 x 1т. = 4 т.</p> <p style="text-align: right;"><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**