

ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО  
ОБРАЗОВАНИЕ

ПРОФИЛИРАНА ПОДГОТОВКА

26 август 2022 г. – Вариант 2.

ОТГОВОРИ И КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

ЧАСТ 1 (задачи с избираем отговор)

Задача №	Отговор	Задача №	Отговор
1.	Г	21.	В
2.	Г	22.	Г
3.	Г	23.	А
4.	Б	24.	В
5.	А	25.	Г
6.	Г	26.	Б
7.	В	27.	В
8.	В	28.	Б
9.	А	29.	Г
10.	В	30.	Г
11.	В	31.	В
12.	Б	32.	Б
13.	В	33.	Б
14.	А	34.	А
15.	Г	35.	Г
16.	Б		
17.	Г		
18.	Г		
19.	Г		
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) аминокиселини Б) пептидни връзки В) карбоксилна група или <i>-COOH</i> Г) трансляция Д) рибозоми	5 x 1 т. = 5 т.  <b>Макс.: 5 точки</b>
37.	А) 4,6 Б) 4,5 <i>(При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)</i>	4 x 1 т. = 4 т.  <b>Макс.: 4 точки</b>
38.	А) увеличава се или нараства Б) храна, бедна на въглехидрати или храна с малко въглехидрати В) инсулин Г) хормонална или хуморална, или ендокринна	4 x 1 т. = 4 т.  <b>Макс.: 4 точки</b>

39.	<p>А) генеалогичен метод <i>или родословен метод</i>  Б) скачено <i>или свързано</i> с пола  В) във всяко поколение  Г) Y  Д) момчетата <i>или мъжки пол, или индивиди от мъжки пол</i></p>	<p>5 x 1 т. = 5 т.</p> <p><b>Макс.: 5 точки</b></p>
40.	<p>А) нулизомия  Б) монозомия  В) тризомия  Г) тетразомия</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p><b>Макс.: 4 точки</b></p>
41.	<p>А) протонефридии  Б) метанефридии  В) малпигиеви тръбици  Г) бъбреци</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p><b>Макс.: 4 точки</b></p>
42.	<p><b>Ключови думи в описанието:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Изменения: клетъчната мембрана <b>се разрушава</b>, митохондриите <b>се раздуват</b> (разрушават), хроматинът (ядрото) се разпада на части;</li> <li>➤ протича фагоцитоза <i>или активирание на неутрофили, базофили; или некротизиралите клетки трудно се отстраняват</i></li> <li>➤ некротизиралите клетки засягат съседните клетки на тъканта, което води до възпаление;</li> <li>➤ активира вроден (неспецифичен) имунитет</li> </ul>	<p>3т.</p> <p>1т.</p> <p>1т.</p> <p>1т.</p> <p><b>Макс.: 6 точки</b></p>
43.	<p>А) 3 и 6  Б) 1 и 2  <i>(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>
44.	<p>А) 2    Б) 3    В) 4    Г) 1  или  1 – Г;    2 – А;    3 – Б;    4 – В</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p><b>Макс.: 4 точки</b></p>
45.	<p>А) <math>I^A I^B</math> и <math>I^0 I^0</math>  Б) <math>I^A I^0</math>  В) <math>I^B I^0</math>  Г) 50 % <i>или 1/2</i></p>	<p>по 1 т. за всеки от двата верни родителски генотипа, общо 2 т.  1 т. за верен генотип  1 т. за верен генотип  1 т. за вярна вероятност  <b>Макс.:5 точки</b></p>
46.	<p>А) 500 млн. тона  Б) 5500 тона  В) промишленост <i>или автомобилен транспорт или пожари</i>  Г) Световният океан</p>	<p>1 т.  1 т.  1 т. за един или повече верни отговори  1т. <b>Макс.: 4 точки</b></p>
47.	<p>А) увеличава се <i>или повишава се</i>  Б) увеличават се <i>или повишават се</i>  В) увеличава се <i>или повишава се</i>  Г) намаляват</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p><b>Макс.: 4 точки</b></p>

48.	<p>А) Е  Б) А  В) гръбначен стълб дъговидно извит – двойно S-образно извит или гръден кош странично сплеснат, или гръден кош гръбно-коремно сплеснат  Г) кладограма</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.   <b>Макс.: 4 точки</b></p>
49.	<p>А) 2  Б) 1  В) 4  Г) 3  или 1 – Б; 2 – А; 3 – Г; 4 – В</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.   <b>Макс.: 4 точки</b></p>
50.	<p>А) 5, 6  Б) 1, 4  (При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)</p>	<p>4 x 1т. = 4 т.   <b>Макс.: 4 точки</b></p>

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

**Общ максимален брой точки: 100**