

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

ПРОФИЛИРАНА ПОДГОТОВКА

24 август 2026г. – Вариант 2.

ОТГОВОРИ И КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

ЧАСТ 1 (задачи с избираем отговор)

Задача №	Отговор	Задача №	Отговор
1.	Г	21.	В
2.	В	22.	В
3.	А	23.	Б
4.	А	24.	А
5.	В	25.	Г
6.	Г	26.	Г
7.	Г	27.	Г
8.	Г	28.	Б
9.	Г	29.	В
10.	А	30.	Г
11.	В	31.	В
12.	Б	32.	Г
13.	А	33.	Б
14.	В	34.	Г
15.	Г	35.	А
16.	Б		
17.	Г		
18.	Б		
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) клетъчна мембрана Б) транспорт на вещества В) съхранява ДНК <i>или</i> регулира процесите в клетката Г) еритроцит <i>или</i> тромбоцит Д) епителна (Всяко подусловие на задачата се оценява с 0 точки, ако освен верния е написан и грешен отговор.)	5 x 1 т. = 5 т. Макс.: 5 точки
37.	1, 4, 6, 7 (Последователността може да е различна. При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки

38.	А) митоза Б) трансляцията <i>или</i> синтеза на белтъци В) клетъчни рецептори Г) левкоцити (бели кръвни клетки) и други релевантни на условието отговори, например клетки на имунната система, Т-убийци (цитотоксични Т-клетки, НК клетки) (Всяко подусловие на задачата се оценява с 0 точки, ако освен верния е написан и грешен отговор.)	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
39.	А) 5 Б) 4 В) 3 Г) 2 Д) 1 <i>или</i> 1 – Д; 2 – Г; 3 – В; 4 – Б; 5 – А	5 x 1 т. = 5 т. Макс.: 5 точки
40.	А) AaIi Б) бяла козина <i>или</i> липсва пигмент В) 9:3:4 Г) рецесивно (Всяко подусловие на задачата се оценява с 0 точки, ако освен верния е написан и грешен отговор.)	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
41.	А) 23 Б) в маточните тръби В) сперматозоидът <i>или</i> мъжката гамета Г) сингамно <i>или</i> по време на оплождането (Всяко подусловие на задачата се оценява с 0 точки, ако освен верния е написан и грешен отговор.)	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
42.	Примерни отговори: - Треперенето е защитна реакция на организма. Чрез бързи, неволеви мускулни съкращения се произвежда топлина, която подпомага поддържането на нормална телесна температура. - Кръвоносните съдове в кожата се свиват, за да се намали топлоотдаването и да се запази топлината във вътрешните органи. - Хипоталамусът в мозъка регулира телесната температура. - При понижаване на телесната температура мозъкът работи по-бавно, защото има по-слабо кръвоснабдяване, което води до обърканост, забавени реакции и неясен говор. - Всеки два отговора от: усещане за силен студ, изтръпване на ръцете, треперене на тялото, неясен говор. <i>Забележка: За верни се приемат и оценяват с максималния брой точки, всички отговори, които са релевантни на задачата и предложените отговори.</i>	1т 1т 1т 1т 2т Макс.: 6 точки

43.	2, 3, 5, 6 (Последователността може да е различна. При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
44.	А) антидиуретичен (вазопресин) Б) хипоталамус В) увеличава обратно всмукване на вода или увеличава реабсорбцията Г) намалява отделянето на урина (Всяко подусловие на задачата се оценява с 0 точки, ако освен верния е написан и грешен отговор.)	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
45.	А) епруветка 2 Б) примерен отговор: намаленото количество на кръвната плазма е причина за високия хематокрит или дехидратацията на пациента В) по-ниски Г) намалява Д) пренос на кислород и въглероден диоксид (Всяко подусловие на задачата се оценява с 0 точки, ако освен верния е написан и грешен отговор.)	5 x 1т. = 5 т. Макс.: 5 точки
46.	А) обратнопропорционална или обратна Б) еутрофикация В) намаляват Г) пречистване на отпадни води (Всяко подусловие на задачата се оценява с 0 точки, ако освен верния е написан и грешен отговор. За верен се приема и оценява всеки отговор, който е релевантен на въпроса и предложения отговор.)	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
47.	3, 4, 7, 8 (Последователността може да е различна. При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
48.	А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 1 или 1 – Г ; 2 – А ; 3 – Б ; 4 – В	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
49.	А) палеонтологични Б) изкопаема преходна форма или преходна форма или сборна форма В) люспи или хриле или перки Г) примерен отговор: позволява придвижване в плитките води или частично излизане на сушата или преход към сухоземен живот (Всяко подусловие на задачата се оценява с 0 точки, ако освен верния е написан и грешен отговор.)	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки

