

ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО
БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

25 август 2025 г.

ПРОФИЛИРАНА ПОДГОТОВКА

Вариант 2.

ЧАСТ 1.

Време за работа 90 минути

Отговорите на задачите от 1. до 35. вкл. отбелязвайте в листа за отговори първа част!

1. Кой от дадените химични елементи е от групата на микроелементите и участва в състава на тироксина?

- А) С
- Б) Н
- В) Fe
- Г) I

2. Хиалуроновата киселина, за разлика от хитина, е:

- А) хомополизахарид
- Б) хетерополизахарид
- В) полимер на глюкозата
- Г) мономер на пептидите

3. Кои от дадените инфекциозни частици НЯМАТ клетъчен строеж и НЕ са надмолекулни комплекси?

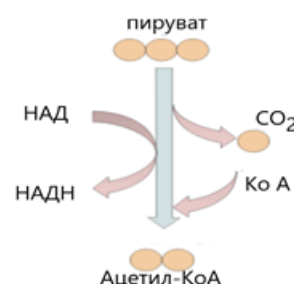
- А) бацили
- Б) вириони
- В) приони
- Г) фаги

4. При мускулно съкращение в мембраните на ендоплазмената мрежа се отварят канали за Ca^{2+} , които преминават в цитозола чрез:

- А) осмоза
- Б) дифузия
- В) екзоцитоза
- Г) активен транспорт

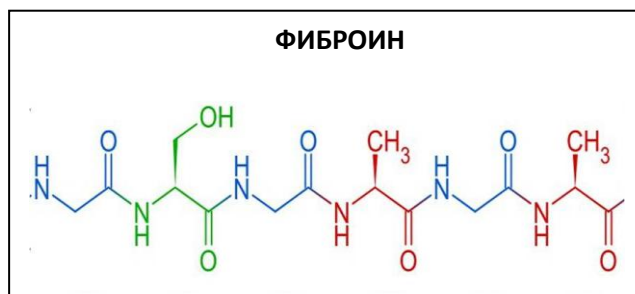
5. За схематично представената реакция е вярно, че протича в:

- А) цитозола на всички клетки
- Б) стромата на хлоропластите
- В) матрикса на митохондриите
- Г) кариоплазмата на еукариотите



6. Представена е част от структурната формула на фиброина. Изберете верния отговор за промените по време на неговото хидролизиране.

Отговор	Химична връзка, която се разрушава	Мономери, които се получават
А)	пептидна	аминокиселини
Б)	гликозидна	монозахариди
В)	фосфодиестерна	нуклеотиди
Г)	естерна	глицерол



7. Пасивен транспорт на водата се осъществява с:

- А) помпи
- Б) аквапорини
- В) триглицериди
- Г) мембранни мехурчета

8. Като знаете, че 2n в соматични клетки на човек е 46, определете верния брой на ДНК молекулите в хода на клетъчно делене.

- А) 46 в профазата на митозата
- Б) 92 в метафаза I на мейозата
- В) 23 след първо мейотично делене
- Г) 46 след второ мейотично делене

9. Витамин В12 е коензим на ензими, катализиращи процеси на:

- А) нарастване на мускулите
- Б) вкостяване на хрущялите
- В) фагоцитиране на патогени
- Г) образуване на еритроцити

10. Кой вид от дадените междуклетъчни контакти осигурява най-голяма механична устойчивост в животинските организми?

- А) синапси
- Б) конексони
- В) дезмосоми
- Г) плазмодезми

11. Крайно диференцирани клетки са:

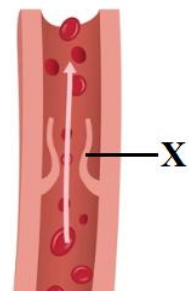
- А) сперматогониите
- Б) овогониите
- В) бластомерите
- Г) невроните

12. Способността на организмите да възстановяват липсващи, остарели или увредени части на тялото се нарича:

- А) рекомбинация
- Б) репликация
- В) репарация
- Г) регенерация

13. Анализирайте изображението и изберете вярното твърдение за кръвоносния съд.

- А) Това е вена и X е джобовидна клапа.
- Б) Това е аорта и X е двукрила клапа.
- В) Това е белодробна артерия и X е трикрила клапа.
- Г) Това е капиляр и X осигурява еднопосочно движение на кръвта.



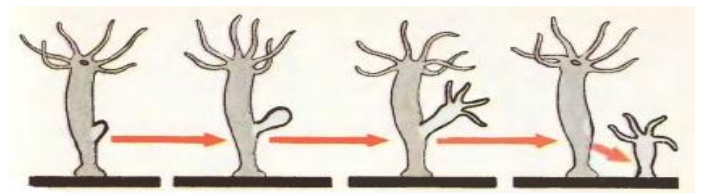
14. Жълтият цвят на семената при граха е доминантен признак (B), а зеленият (b) – рецесивен. При кръстосване на жълта и зелена родителски форми, в поколението има както жълти, така и зелени грахови семена, в съотношение 1:1.

Кое от твърденията за това кръстосване е вярно?

- А) Родителските индивиди са с генотип BB и bb.
- Б) Родителските индивиди са с генотип Bb и bb.
- В) Унаследяването е пример за непълно доминиране.
- Г) Унаследяването е пример за неалелно взаимодействие.

15. Разгледайте фигурата и определете начина на размножаване при хидра.

- А) фрагментация
- Б) вегетативно
- В) гиногенеза
- Г) пъпкуване



16. Първичната урина при физиологично здрав човек съдържа:

- А) етанол
- Б) глюкоза
- В) еритроцити
- Г) плазмени белтъци

17. Тъкани с транспортна функция в растителния и животински многоклетъчен организъм са съответно:

- А) меристема и хрущялна тъкан
- Б) хлоренхим и мастна тъкан
- В) ксилем и костна тъкан
- Г) флоем и кръв

18. Кой е верният път на вдишания въздух от човека?

- А) бронхи → бронхиоли → алвеоли → трахея → носна кухина
- Б) носна кухина → бронхи → бронхиоли → трахея → алвеоли
- В) трахея → бронхиоли → бронхи → носна кухина → алвеоли
- Г) носна кухина → трахея → бронхи → бронхиоли → алвеоли

19. Стопаните на овощни градини често поставят плашило, с което прогонват плодоядните птици. След известен период обаче, този подход става неефективен и птиците дори кацат върху плашилото.

Описаното поведение на птиците е пример за:

- А) привикване (хабитуация)
- Б) сенситизация
- В) импринтинг
- Г) инсайт

20. Типични примери за редуценти в една пасищна хранителна верига са:

- А) житно растение и клек
- Б) медоносна пчела и горски скакалец
- В) зелена крастава жаба и ливаден гушер
- Г) денитрифициращи бактерии и почвени безгръбначни

21. Кое трофично ниво заема враната в представената пасищна верига?

круша → червей → врана → лисица

- А) редуцент
- Б) продуцент
- В) консумент от II. ред
- Г) консумент от I. ред

22. Кое е най-вярното наименование за представеното изображение?

- А) „Абиогенен синтез“
- Б) „Микроеволюция“
- В) „Макроеволюция“
- Г) „Антропогенеза“



23. Прочетете текста и разпознайте видообразуването на двете групи цихлиди.

Цихлидите са семейство от разряда на бодлоперките. Те са представени с най-голямо видово разнообразие в езерата от африканската система от рифове. В едно от малките езера там, дълбоко само 18 m и с площ по-малко от 0,5 km², се наблюдават отделни екологични зони. Езерното дъно в централната му част е кално, докато периферията е пясъчна и покрита с листа и клонки от близките дървета. Различните екологични зони на езерото се обитават от две различни групи цихлиди от един вид. В крайбрежните зони цихлидите са с по-големи размери и се хранят с насекоми, други безгръбначни и листа от дъното. В дълбоката средна част от езерото рибите са по-дребни и се хранят с малки плаващи организми. Размножаването им също е свързано със специализация – размножават се на различни места. Следователно двете групи цихлиди се оказват репродуктивно изолирани.

- А) алопатрично
- Б) симпатрично
- В) филетично
- Г) паралелно

24. Илюстрираните организми са пример за биологично сродство, основано на:

- А) хомологни органи и филетична еволюция
- Б) аналогни органи и конвергенция
- В) рудиментарни органи и дивергенция
- Г) хомологни органи и коеволюция



25. Пример за кой естествен отбор е описанието?

„В Северна Америка след силни бури и ветрове загинали врабчета, които имали или много дълги, или много къси крила. Най-издръжливи се оказали птиците с нормални крила.“

- А) движещ
- Б) изкуствен
- В) дизруптивен
- Г) стабилизиращ

26. За конкурентните инхибитори е вярно, че:

- 1) са структурни аналози на субстрата
- 2) взаимодействат нековалентно с ензима
- 3) се свързват здраво с активния център на ензима
- 4) действат обратимо при повишена концентрация на субстрата

А) само 1 и 2 Б) само 2 и 4 В) 1, 2 и 4 Г) 1, 3 и 4

27. Транспорт със секреторни мехурчета се осъществява при:

- 1) синаптично предаване на невромедиатори
- 2) отделяне на въглероден диоксид
- 3) екзоцитоза на протеази от панкреаса
- 4) ендоцитоза на антигени

А) 1 и 2 Б) 1 и 3 В) 2 и 4 Г) 3 и 4

28. Репликацията при прокариоти се различава от тази при еукариоти по това, че:

- 1) протича в цитозола
- 2) има само едно начало
- 3) започва от много стартови точки
- 4) синтезът протича в посока $5' \rightarrow 3'$

А) 1 и 2 Б) само 1 и 3 В) 1, 3 и 4 Г) 2, 3 и 4

29. Локалното разпределение на цвета на козината при сиамски котки и потъмняването ѝ при ниски температури на средата е пример за:

- 1) мутация
- 2) модификация
- 3) епистатично взаимодействие на гени
- 4) повлияване на генна активност от външен фактор



А) само 1 и 3 Б) само 2 и 4 В) 1, 3 и 4 Г) 2, 3 и 4

30. Наследствени аномалии с фенотипни прояви, дължащи се на хромозомни мутации, са:

- 1) фенилкетонурия
- 2) сърповидно-клетъчна анемия
- 3) синдром на Прадер-Уили
- 4) синдром на котешко мяукане

А) само 1 и 2 Б) само 2 и 3 В) 3 и 4 Г) 1, 2 и 3

31. През светлинна фаза на фотосинтеза, за разлика от тъмнинна, протичат биохимични реакции на:

1. фотолиза на вода
2. редукция на НАДФ
3. фосфорилиране на АДФ
4. редукция на фосфоглицерат

А) само 1 и 2 Б) само 1 и 3 В) 2 и 4 Г) 1, 2 и 3

32. Електрофорезата и хроматографията се прилагат при изследване на:

- 1) клетъчни структури и процеси
- 2) нуклеотидни последователности
- 3) пигментни и ензимни молекули
- 4) пептиди и полипептиди

А) само 1 и 2 Б) само 2 и 4 В) само 2, 3 и 4 Г) 1, 2, 3 и 4

33. Изригването на голям вулкан може да причини:

- 1) промяна в светлинния режим на местообитанията
- 2) увеличаване на замърсителите в атмосферата
- 3) понижаване на температурите
- 4) увеличаване на O_2 в атмосферата

А) само 1 и 3 Б) само 2 и 4 В) само 1, 2 и 3 Г) 1, 2, 3 и 4

34. Ендосимбионтната хипотеза, свързана с компартментализацията на еукариотна клетка, обяснява появата на:

- 1) лизозомите
- 2) хлоропластите
- 3) митохондрияте
- 4) ендоплазмената мрежа

А) само 1 и 2 Б) само 2 и 3 В) 1, 2 и 3 Г) 2, 3 и 4

35. Кои от дадените фактори имат ускоряващ еволюционен ефект в условията на научен и технологичен прогрес?

- 1) изолация
- 2) метасация
- 3) миграция
- 4) отбор

А) 1 и 3 Б) 1 и 4 В) 2 и 3 Г) 2 и 4

ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО
БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

25 август 2025 г.

ПРОФИЛИРАНА ПОДГОТОВКА

Вариант 2.

ЧАСТ 2.

Време за работа: 150 минути

Отговорите на задачите от 36. до 50. вкл. записвайте в листа за отговори втора част!

36. Анализирайте микроскопската снимка и отговорете на въпросите, като в листа за отговори напишете с думи съответното понятие.

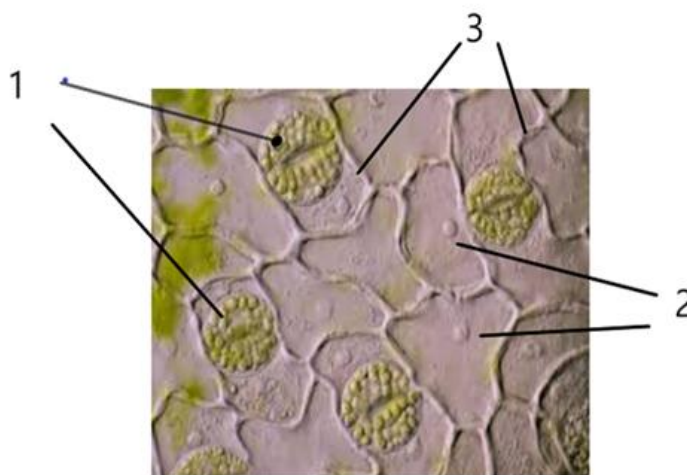
А) Пререз от кой вид покривна тъкан анализирате?

Б) Кой растителен орган е най-подходящ за наблюдаване на структурата, означена с цифра 1?

В) Как се нарича структурата, означена с цифра 1?

Г) Защо с развитието на растителната клетка, структурата, която е носител на генетичната информация и е означена с цифра 2, се разполага периферно?

Д) Каква е функцията на надмембранната структура, означена с цифра 3?



37. Изберете НЕ ПОВЕЧЕ от ЧЕТИРИ характеристики, общи за репликацията и транскрипцията.

(Отговора напишете със съответните цифри.)

1. анаболитни процеси
2. катаболитни процеси
3. матрицата се чете от 3' към 5' края
4. източник на енергия са рибонуклеозидтрифосфати
5. енергия за свързването на нуклеотидите се освобождава при разкъсване на първата макроергична връзка в нуклеотидтрифосфати
6. осъществяват се по време на митозата в митотичния цикъл
7. при всички клетки продуктите на процеса напускат кариоплазмата през ядрените пори
8. ензими полимерази осъществяват образуването на 3' - 5' фосфодиестерни връзки

38. Канадската водна чума (*Elodea canadensis*) е многогодишно водно растение от сем. Водянкови (*Hydrocharitaceae*). Данните от таблицата показват промяна в скоростта на фотосинтезата на водна чума при различна температурата на водата и постоянни интензивност на осветяване и концентрация на CO_2 .

Анализирайте данните и напишете отговора срещу съответните букви.

Температура (t °C)	Брой мехурчета O_2 , отделени за единица време
0	0
10	50
15	75
20	100
25	125
30	100
45	75
50	50
55	1

А) Кой е показателят, изразяващ скоростта на фотосинтезата?

Б) Кой е температурният оптимум (°C) за фотосинтезата на водната чума при непроменени останали параметри?

В) Кой е температурният максимум за фотосинтезата (°C)?

Г) Ако имате аквариум с водна чума, по кой признак бихте познали, че е спряла фотосинтезата?

39. Опишете методите за генетични изследвания при човека, като напишете с цифра срещу съответната буква „стъпките“ от прилаганата методика.

Метод за генетични изследвания	„Стъпки“ от прилаганата методика
А) генеалогичен метод Б) цитогенетичен метод	1. изследват се клетки по време на митотично делене 2. събира се информация за унаследяване на признак в поредни поколения 3. приготвя се препарат от метафазни хромозоми 4. изгражда се родословно дърво 5. изготвя се кариограма

40. Нарушаването на баланса на гени, структурата и броя на хромозомите е предпоставка за развитие на наследствени аномалии и синдроми. Определете верните съответствия.

(Отговора напишете с цифра срещу съответната буква.)

Наименование на синдрома	Кариотип
А) синдром на Клайнфелтър	1. 45 X0
Б) синдром на Патау	2. 47 XX, + 13; 47 XY, + 13
В) синдром на Търнър	3. 47 XX, + 18; 47 XY, + 18
Г) синдром на Едуардс	4. 47 XXУ

41. Определете вярно съответствието „онтогенетичен процес – събитие“.

(Отговора напишете с цифра срещу съответната буква.)

Онтогенетичен процес	Събитие
А) овогенеза	1. сливане на пронуклеуси
Б) оплождане	2. отделяне на полярни телца
В) гаструлация	3. диференциране на клетки с акрозома
Г) сперматогенеза	4. образуване на първични – уста и черво

42. Мартин е маратонец и участва в състезание в летен ден, при температура над 30°C. По време на бягането той започва да се поти обилно, кожата му се зачервява, а дишането му се ускорява. След финала на маратона спира под сянката на дърво, за да си почине и тялото му започва постепенно да се охлажда. Какви процеси за терморегулация протичат в човешкия организъм при интензивно физическо натоварване?

Решете казуса като съставите кратък текст и следвате алгоритъма.

- Коя част от нервната система отговаря за регулацията на телесната температура?
- Кой дял (на съответната част) на нервната система е отговорен за регулацията на телесната температура на Мартин след бягането?
- Какви физиологични процеси се задействат, за да се регулира телесната температура, след като физическото натоварване приключи и започне възстановяване? Напишете **два** примера.
- В коя част на главния мозък се намира центърът на терморегулация?
- Какъв е механизмът на действие на центъра на терморегулация?

43. Прочетете предложените характеристики на различни видове тъкани в многоклетъчния организъм. В листа за отговори срещу съответната буква напишете вярно наименованието на тъканта.

А) Разположена е в подкожието и около някои органи като бъбреци, сърце, очни ябълки. Може да служи като енергиен резерв и топлоизолатор.

Б) Участва в изграждането на кръвотворните органи – червения костен мозък, слезката, лимфните възли. Изградена е от частично диференцирани клетки.

В) Покрива ставните повърхности на костите, осигурява свързване между ребрата и гръдната кост, опора е на зародиша.

Г) Основен компонент на транспортната система в многоклетъчния организъм. Изпълнява транспортна, защитна, терморегулаторна функция. Поддържа хомеостазата.

44. Опишете вярно част от промените в човешкия организъм в стресови ситуации, като попълните пропуснатите понятия в изреченията.

(Отговорите напишете с думи срещу съответните букви.)

А) Първоначално се активира дял на вегетативната нервна система.

Б) Сърцевината на надбъбречните жлези отделя в кръвта големи количества от хормона

В) Отделя се голямо количество кортизол от

Г) Количеството на глюкоза в кръвта се

45. Представени са резултатите от проследяване на стойностите на кръвното налягане при трима пациенти. Кръвното налягане е измервано в продължение на седмица сутрин и вечер. В таблицата са записани средните стойности от измерването на всеки и референтните стойности за съответната възрастова група. **Анализирайте информацията и отговорете на въпросите.**

(Отговорите напишете с думи срещу съответните букви.)

Показатели	Пол	Възраст (г.)	Систолочно налягане (mm Hg)	Диастолично налягане (mm Hg)	Референтни стойности (mm Hg)
Пациент 1	♀	20	120	78	120/79
Пациент 2	♂	51	145	95	129/85
Пациент 3	♀	30	90	60	122/81

А) Кой от пациентите проявява симптоми на хипотония?

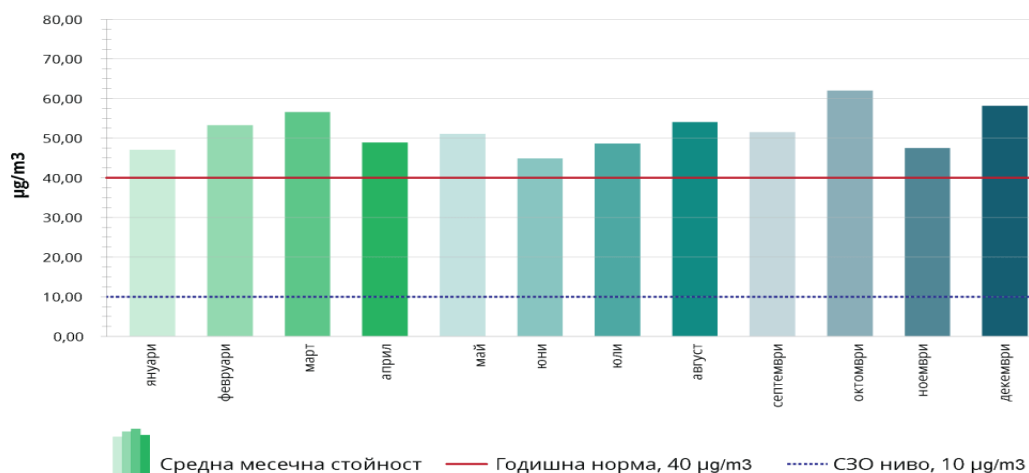
Б) Кой от пациентите проявява симптоми на хипертония?

В) Кой от пациентите е с нормални стойности на артериалното налягане?

Г) За кой от пациентите рискът от мозъчен или сърдечен инфаркт е най-голям?

Д) За кой от пациентите рискът от мозъчен или сърдечен инфаркт е най-малък?

46. На графиката са представени данни за замърсяването с азотен диоксид (NO₂) в град „Х“ за 2024 г. Анализирайте графиката и срещу съответната буква напишете:



- А) годишната законова норма за концентрацията на NO₂ в атмосферата
- Б) нормата за концентрация на NO₂ в атмосферата според Световната здравна организация
- В) месецът, в който концентрацията на NO₂ е най-висока
- Г) един пример за антропогенен източник на NO₂ в атмосферата

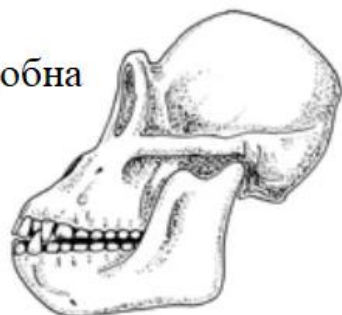
47. Рециклирането е един от компонентите на кръговата икономика. Изберете **НЕ ПОВЕЧЕ** от **ЧЕТИРИ** положителни ефекта от рециклирането и ги напишете със съответните цифри в листа за отговори.

1. увеличаване на рудодобива
2. ограничаване на обезлесяването
3. нарушаване на местообитанията
4. намаляване потреблението на енергия
5. замърсяване на водите с тежки метали
6. намаляване на депонираните отпадъци
7. освобождаване на големи количества CO₂
8. запазване на изчерпаеми природни ресурси

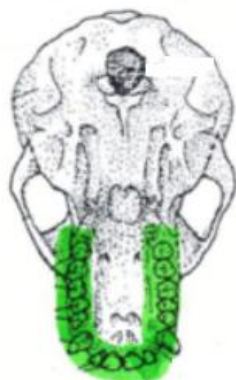
48. Използвайте информацията от изображенията и изберете НЕ ПОВЕЧЕ от ЧЕТИРИ признака, характерни за съвременния човек, за разлика от човекоподобните маймуни.

(Отговора напишете със съответните цифри.)

Човекоподобна
маймуна



Човек



1. изпъкнали и големи челюсти
2. по-слабо развити челюсти
3. оформена брадичка
4. съзъбие с U-образна форма
5. масивни резци и кучешки зъби
6. по-малки резци и кучешки зъби
7. по-голяма дъвкателна повърхност на кътниците
8. съществена разлика в размерите на зъбните корони

49. Прочетете текста и срещу съответната буква напишете пропуснатото понятие.
*„През 19 век в района на Манчестър била разпространена пеперудата брезова педомерка (*Biston betularia*). Тя имала бели крила с малки тъмни петна върху тях. Когато пеперудата кацала върху стъблото на бреза, окраската я правела незабележима за естествения ѝ враг – насекомоядните птици. С развитието на индустриализацията и замърсяването на околната среда стъблата на брезите потъмнели от сажди. Така се появили и пеперуди с тъмна окраска на крилата, които постепенно изместили тези с бели крила.“*

А) Промяната на цвета на пеперудите от вида брезова педомерка се нарича меланизъм.

Б) Утвърждаването на новия признак е пример за действие на естествен отбор.

В) В този пример естествения отбор се реализира пряко чрез действията на

Г) Чарлз Дарвин нарича описаната в текста изменчивост

50. Произходът на живота вълнува хората от древни времена и продължава да е загадка. Като знаете основните хипотези и теории за тази „загадка“, напишете техните наименования срещу всяко от схващанията (А, Б, В, Г). (Отговорите напишете с думи срещу съответните букви.)

А) Под действие на „жива сила“ („вис виталис“) неживата материя се превръща в жива.

Б) Земята и биологичните видове са съществували вечно.

В) Животът е създаден с еднократен акт на Висша сила – Творец.

Г) Животът се е зародил и изменял в резултат на дълга абиогенна и биогенна еволюция.

ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО
ОБРАЗОВАНИЕ

ПРОФИЛИРАНА ПОДГОТОВКА

25 август 2025 г. – Вариант 2.

ОТГОВОРИ И КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

ЧАСТ 1 (задачи с избираем отговор)

Задача №	Отговор	Задача №	Отговор
1.	Г	21.	В
2.	Б	22.	В
3.	В	23.	Б
4.	Б	24.	Б
5.	В	25.	Г
6.	А	26.	В
7.	Б	27.	Б
8.	Б	28.	А
9.	Г	29.	Б
10.	В	30.	В
11.	Г	31.	Г
12.	Г	32.	В
13.	А	33.	В
14.	Б	34.	Б
15.	Г	35.	В
16.	Б		
17.	Г		
18.	Г		
19.	А		
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) епидермис Б) лист <i>или</i> стъбло на тревисти растения В) устица <i>или</i> затварящи (устични) клетки Г) заради голямата вакуола Д) опорна <i>или</i> защитна, <i>или</i> определя формата и размера на клетките (Всяко подусловие на задачата се оценява с 0 точки, ако освен верните са написани и грешни отговори.)	5 x 1 т. = 5 т. Макс.: 5 точки
37.	1, 3, 5, 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

38.	А) брой мехурчета O₂ /ед. време Б) 25 °C В) 55 °C Г) липсата на мехурчета <i>(Всяко подусловие на задачата се оценява с 0 точки, ако освен верните са написани и грешни отговори.)</i>	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
39.	А) 2, 4 Б) 1, 3, 5 <i>(При повече от пет отговора задачата се оценява с 0 точки.)</i>	5 x 1 т. = 5 т. Макс.: 5 точки
40.	А) 4 Б) 2 В) 1 Г) 3 или 1 – В; 2 – Б; 3 – Г; 4 – А <i>(При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)</i>	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
41.	А) 2 Б) 1 В) 4 Г) 3 или 1 – Б; 2 – А; 3 – Г; 4 – В <i>(При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)</i>	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
42.	Ключови думи в текста: • вегетативната (автономна) нервна система • парасимпатиков дял • два примера: сърдечният ритъм и дишането се забавят, потенето спира, кръвоносните съдове се свиват до нормалното си състояние и други релевантни примери • в хипоталамуса <i>или</i> в междинния мозък • рефлексен <i>или</i> описание на рефлексна дъга, <i>или</i> отрицателна обратна връзка <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 2 x 1т 1т 1т Макс.: 6 точки
43.	А) мастна тъкан Б) мрежеста съединителна тъкан <i>или</i> ретикуларна съединителна тъкан В) хрущялна тъкан Г) кръв <i>(Всяко подусловие на задачата се оценява с 0 точки, ако освен верните са написани и грешни отговори.)</i>	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
44.	А) симпатиков Б) адреналин <i>или</i> адреналин и норадреналин В) кората на надбъбречните жлези	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки

	Г) увеличава или повишава (Всяко подусловие на задачата се оценява с 0 точки, ако освен верните са написани и грешни отговори.)	
45.	А) пациент 3 Б) пациент 2 В) пациент 1 Г) пациент 2 Д) пациент 1 (Всяко подусловие на задачата се оценява с 0 точки, ако освен верните са написани и грешни отговори.)	5 x 1 т. = 5 т. Макс.: 5 точки
46.	А) 40 µg/m ³ Б) 10 µg/m ³ В) октомври Г) транспорт (двигатели с вътрешно горене), промишленост, битово отопление, електроцентрали или друг релевантен отговор (Всяко подусловие на задачата се оценява с 0 точки, ако освен верните са написани и грешни отговори.)	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
47.	2, 4, 6, 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.	2, 3, 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
49.	А) индустриален Б) движещ В) насекомоядните птици Г) неопределена (Всяко подусловие на задачата се оценява с 0 точки, ако освен верните са написани и грешни отговори.)	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
50.	А) спонтанно самозараждане Б) стационарно състояние или витализъм В) Божествено начало или креационизъм Г) биохимична теория (Всяко подусловие на задачата се оценява с 0 точки, ако освен верните са написани и грешни отговори.)	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки

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

Максимален брой точки от част втора: 65

Общ максимален брой точки: 100