

ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО
БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

23 май 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 макроелементите е характерен за аминокгрупата на белтъчните мономери, както и за пуриновите и пиримидинови бази на нуклеотидите?

- А) О
- Б) С
- В) Р
- Г) N

2. Хормон със стероидна природа е:

- А) соматотропинът
- Б) прогестеронът
- В) адреналинът
- Г) глюкагонът

3. Дезоксирибонуклеопротеинови комплекси са:

- А) центриолите
- Б) бактериофагите
- В) актиновите филаменти
- Г) клетъчните мембрани

4. В хипертоничен разтвор еритроцитът ще губи вода, защото протича:

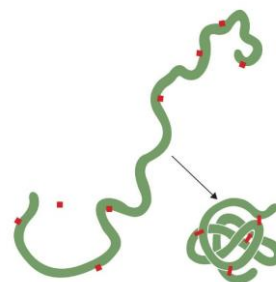
- А) осмоза
- Б) дифузия
- В) ендоцитоза
- Г) пиноцитоза

5. Кой от отговорите включва верните за гликолизата характеристики?

Отговор	Място на протичане	Краен продукт	Вид метаболитен процес
А)	цитозола на всички клетки	пируват	катаболитен процес
Б)	матрикса на митохондриите	глицералдехидфосфат	анаболитен процес
В)	цитозола на всички клетки	пируват	анаболитен процес
Г)	ядрото на еукариотни клетки и цитозола на прокариотни клетки	лимонена киселина	катаболитен процес

6. Схемата представя процес на:

- А) денатурация
- Б) ренатурация
- В) хибридизация
- Г) компактизация



7. Хромопластите, за разлика от хлоропластите, съдържат повече:

- А) липопротеини
- Б) рибозоми
- В) хлорофил
- Г) каротен

8. Делителното вретено при животинските клетки се различава от това при клетките на висшите растения по наличието на:

- А) кинетохорни нишки
- Б) полюсни нишки
- В) микротръбички
- Г) цитоцентър

9. Намалена секреция на антидиуретичен хормон от задния дял на хипофизата е причина за:

- А) потисната филтрация на кръвна плазма
- Б) ниска концентрация на глюкоза в кръвта
- В) непрекъсната жажда и обилно уриниране
- Г) изоставане в умственото и физическото развитие

10. Контакт между цитоплазмата на растителни клетки се осъществява чрез:

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

11. Кой хормон влияе пряко върху обмяната на калций и фосфор в организма?

- А) окситоцин
- Б) паратхормон
- В) адреналин
- Г) инсулин

12. По време на зародишното развитие на човека плацентата се образува:

- А) непосредствено след оплождането
- Б) през първата седмица след оплождането
- В) през първия месец от бременността
- Г) през третия месец от бременността

13. Елементите на ксилема пренасят:

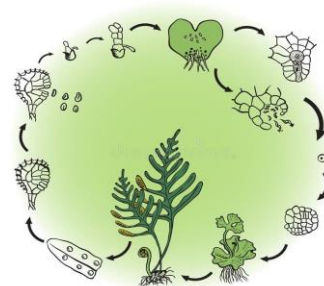
- А) водата и минералните соли от листата към корена
- Б) водата и минералните вещества от корена към листата
- В) продуктите на фотосинтезата едностранно от корена към листата
- Г) продуктите на фотосинтезата двустранно до всички части на растението

14. Поколенията на коя от дадените родителски двойки е пример за унаследяване на признак с кодминиране?

- А) $I^A I^0 \times I^0 I^0$
- Б) $I^0 I^0 \times I^B I^B$
- В) $I^A I^A \times I^B I^B$
- Г) $I^A I^B \times I^0 I^0$

15. Схемата представя, че жизненият цикъл на папратите включва:

- А) редуване на безполово и полово поколение
- Б) образуване на цвят, семе и плод
- В) формиране на корен, стъбло, лист
- Г) развитие на почвен талус със спори



16. Междинният метаболит в циклична аеробна верига, който се получава в резултат от взаимодействието на ацетил-КоА и оксалоцетна киселина е:

- А) цитрат
- Б) пируват
- В) α -кетоглутарат
- Г) 3-фосфоглицерат

17. Тъкани с метаболитна функция при животните са:

- А) мастната тъкан и кръвта
- Б) костната и хрущялната
- В) влакнестата и рехавата
- Г) епителната и нервната

18. В кой храносмилателен орган НЕ протича ензимно разграждане на хранителни вещества?

- А) устна кухина
- Б) стомах
- В) тънко черво
- Г) дебело черво

19. Кое от изброените е форма на вродено поведение?

- А) латентно учене
- Б) подражание
- В) инстинкт
- Г) инсайт

20. Вертикалната структура на биоценозата се определя от:

- А) индивидуалната и синузиалната консорция
- Б) хранителните взаимоотношения в биоценозата
- В) случайното разпределение на индивиди върху територията на популацията
- Г) етажното разпределение на видовете организми един спрямо друг

21. Анализирайте текста и отговорете на въпроса.

През 2002 година е създадена Компенсационна програма за щети от хищници. Целта ѝ е да ограничава конфликта между животновъдите и хищниците, който води до нелегално и престъпно залагане на отрови и убиване на животни. В резултат от това антропогенно въздействие често стават жертви мършоядните птици – лешояди и др. и техните популации драстично намаляват. В рамките на Програмата стопаните получават като „компенсация“ живи животни на мястото на убитите от вълци.

Коя от изброените мерки може да намали, без негативни последици за екосистемата, щетите върху домашните животни от нападения на хищници и съответно залагането на отрови от животновъдите?

- А) редовно косене на пасищата
- Б) увеличаване на дърводобива
- В) реинтродуциране на белоглав лешояд
- Г) размножаване и пускане в природата на елени

22. В резултат на микроеволуционните процеси възникват нови:

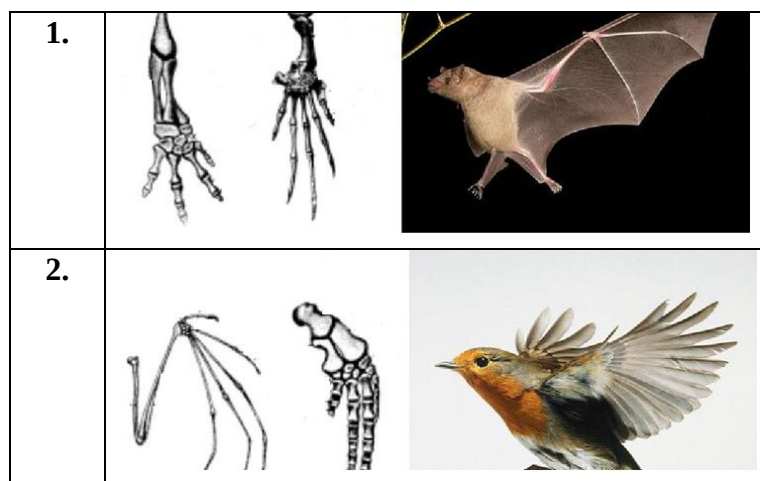
- А) класове
- Б) разреди
- В) видове
- Г) царства

23. Кой начин на видообразуване е следствие от полиплоидия?

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

24. Всяка една от схемите 1 и 2 представя органи на организми, които са резултат от:

- А) корелация
- Б) коеволюция
- В) кооперация
- Г) конвергенция



25. Мъжките и женските индивиди, които притежават по-ясно изразени вторични полови белези, образуват по-често брачни двойки и се размножават по-успешно в сравнение с индивидите, които имат средно изразени по тези белези фенотипи.

Това явление е резултат от дизруптивен отбор и се нарича:

- А) индустриален меланизъм
- Б) борба за съществуване
- В) полов диморфизъм
- Г) генетичен дрейф

26. Неконкурентните инхибитори, за разлика от конкурентните, повлияват ензимната активност, като:

- 1) променят активния център
- 2) се свързват с алостеричния център
- 3) разкъсват ковалентни връзки в субстрата
- 4) инициират ензимно-продуктния комплекс

- А) 1 и 2 Б) 1 и 4 В) 2 и 3 Г) 3 и 4

27. Общото между пероксизомите и лизозомите е, че са:

- 1) едномембранни органели
- 2) универсални за животински клетки
- 3) образувани от комплекса на Голджи
- 4) богати на оксиредуктази и хидролази

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

28. Транслацията, за разлика от транскрипцията, протича:

- 1) от промотор до терминатор
- 2) от 5' към 3' край на ДНК матрица
- 3) с участието на аминоксил-тРНК
- 4) в цитозола на всички клетки

- А) 1 и 2 Б) 1 и 4 В) 2 и 3 Г) 3 и 4

29. За инверсиите е вярно, че:

- 1) са междухромозомни мутации
- 2) се дължат на завъртане на хромозомен участък на 180°
- 3) се нарушава образуването на биваленти през профазата I
- 4) причиняват хромозомни наследствени заболявания – синдроми

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

30. Общото между синдромите на Търнър и на Клайнфелтър е, че се дължат на:

- 1) тризомии
- 2) анеуплоидии
- 3) промени в автозомите
- 4) изменения в броя на полови хромозоми

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

31. Гликолизата е етап от катаболизма, който протича:

1. само в анаеробни клетки
2. в цитозола на аеробни клетки
3. с дехидрогениране на глицералдехид-3-фосфат
4. със субстратно фосфорилиране и получаване на лактат

А) 1 и 2 Б) 1 и 3 В) 2 и 3 Г) 3 и 4

32. Кои са най-подходящите методи за наблюдаване на структурата на рибозомите?

- 1) светлинна микроскопия
- 2) диференциално центрофутиране
- 3) сканираща електронна микроскопия
- 4) трансмисионна електронна микроскопия

А) 1 и 3 Б) 1 и 4 В) 2 и 4 Г) 3 и 4

33. Установено е, че родопският силивряк (*Haberlea rhodopensis*), известен също като цветето на Орфей е съществувал още преди около 25 млн. години. Това растение се среща само на Балканския полуостров. Родопският силивряк е:

- 1) балкански ендемит
- 2) инвазивен вид
- 3) космополит
- 4) реликт

А) 1 и 2 Б) 1 и 4 В) 2 и 4 Г) 3 и 4

34. Основните структурно-функционални промени, характеризиращи прехода прокариотна – еукариотна клетка, са:

- 1) поява на двумембранно ограничени органели
- 2) обособяване на цитоскелетни структури
- 3) вътреклетъчна компартментализация
- 4) наличие на рибозоми

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

35. Тенденции в еволюцията на вида *Homo sapiens* са:

- 1) намаляване на расовите различия
- 2) създаване на хомогенна човешка популация
- 3) засилване на зависимостта от абиотичните фактори
- 4) обособяване на генетично еднородни изолирани популации

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

ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО
БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ

23 май 2025 г.

ПРОФИЛИРАНА ПОДГОТОВКА

Вариант 2.

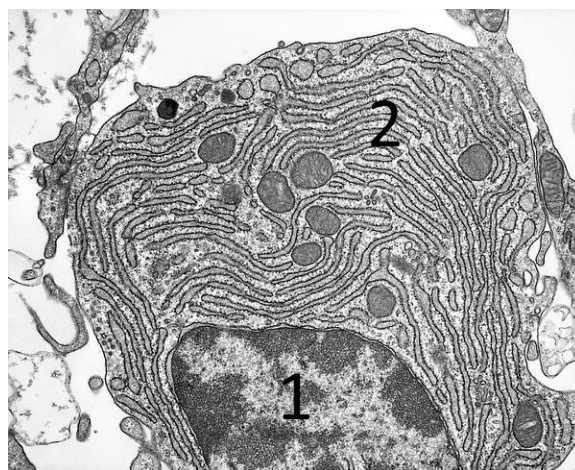
ЧАСТ 2.

Време за работа: 150 минути

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

36. Разгледайте електронномикроскопската снимка и срещу съответната буква в листа за отговори напишете наименованието на:

- А) структурата, означена с цифра 1
- Б) структурата, означена с цифра 2
- В) белтъци, които се транспортират от структурата, означена с цифра 2 и изграждат основен компонент на структурата, означена с цифра 1
- Г) генетичния процес, осъществяван в структурата, означена с цифра 1, който осигурява пряко протичането на анаболитен генетичен процес в структурата, означена с цифра 2
- Д) анаболитния генетичен процес, осъществяван в структурата, означена с цифра 2



37. При кои от изброените клетки жизнен и митотичен цикъл съвпадат? (Изберете НЕ ПОВЕЧЕ от ЧЕТИРИ отговора и ги въведете със съответната цифра).

- 1. туморни клетки
- 2. зрели еритроцити
- 3. неврони
- 4. ембрионални клетки
- 5. клетки на базален слой на епидермиса
- 6. сърдечно-мускулни клетки
- 7. клетки на костен мозък
- 8. клетки на рогов слой на епидермиса

38. Анализирайте информацията от текста и отговорете на въпросите.

Рестрикционните ендонуклеази (рестриктази) са група от ензими, които разкъсват специфично ДНК молекули до отделни полинуклеотидни фрагменти. Рестриктазата EcoR I, изолирана от чревната бактерия *Escherichia coli*, срязва ДНК, като създава лепливи краища. Срязването е в зони, в които рестриктазата разпознава ДНК последователности, в които подреждането на нуклеотидите в едната верига съответства на подреждането в другата, спазвайки посоката на четене. Те лесно се свързват с други едноверижни участъци получени чрез същата рестриктаза. По този начин, използвайки метода рекомбинантни ДНК технологии, могат да бъдат създадени генетично модифицирани микроорганизми и трансгенни растения и животни с нови характеристики.

- А) Кои химични връзки се разрушават под действие на рестриктазите?
- Б) Кое правило се спазва при свързване на едноверижни участъци ДНК, получени с помощта на една и съща рестриктаза?
- В) Как се наричат участъците от ДНК, които рестриктазите разпознават?
- Г) Напишете един пример за продукт, който се получава чрез рекомбинантна ДНК технология с използване на рестриктази?

39. Определете вярно всяко съответствие „метод за генетично изследване – приложение“.

(Отговорите напишете с цифра срещу съответната буква.)

Метод за генетично изследване	Приложение
А) генеалогичен метод	1. определя се специфичното подреждане на азотни бази в ДНК
Б) цитогенетичен метод	2. определя се честотата на нормални и мутирани алели
В) популационен	3. изяснява се връзката наследственост – среда
Г) ДНК секвениране	4. установява се доминантност и рецесивност на признаците
Д) метод на близнаците	5. определя се кариотипа

40. Анализирайте схемата за унаследяване на хемофилия в семейство на здрав баща и майка носител. Направете изводите верни, като допълните пропуснатите думи.

(Отговорите напишете с думи срещу съответната буква.)

А) Генът за хемофилия е разположен в

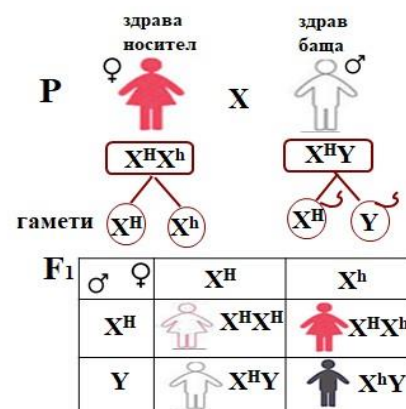
..... хромозомата.

Б) Вероятността тези родители да имат дете, болно от хемофилия, е %.

В) В F₁ болните от хемофилия индивиди са от

..... пол.

Г)) Полът на хемизиготните индивиди е.....



41. Опишете представените етапи от онтогенезата (А, Б, В, Г), като разпределите вярно съответния им процес (1, 2, 3, 4).

(Отговорите напишете с цифри срещу съответните букви.)

Етап (стадий) в онтогенезата	Процес
А) дробене	1. образуване на системи от органи на индивида от трите зародишни пласта
Б) гаструлация	2. излюпване на морфологично различен от родителя индивид
В) метаморфоза	3. бързи митози с кратки интерфази
Г) органогенеза	4. вгъване на зародишни клетки и обособяване на първична уста

42. Виктория е ученичка в 12. клас, която спокойно върви към училище. Внезапно от една улица изскача куче и започва да лае силно срещу нея. Виктория се стряска, сърцето ѝ започва да бие силно, дишането ѝ се учестява, изпотява се и усеща как цялото ѝ тяло е в напрежение. След няколко минути кучето се отдалечава и Виктория започва да се успокоява.

Какви процеси протичат в човешкия организъм при внезапен стрес и каква е реакцията на организма на Виктория?

Решете казуса като съставите кратък текст и следвайте алгоритъма.

- Коя част от нервната система отговаря за реакцията на Виктория при стресовата ситуация?
- Кой дял (на съответната част) на нервната система се активира при стрес?
- Какви физиологични процеси се задействат за да се регулира стреса и да се възстанови нормалното състояние на организма на момичето след отдалечаване на кучето? Напишете два примера.
- Как се нарича невронната структура в главния мозък, която регулира емоциите и чувствата в отговор при подобни ситуации?
- Какво е наименованието на стероидния хормон на стреса, който мобилизира организма при опасност или стресова ситуация?

43. От представените характеристики на животински тъкани изберете НЕ повече от ЧЕТИРИ, които се отнасят за епителната тъкан.

(Отговора напишете със съответните цифри.)

1. изпълнява покривна, защитна и секреторна функция
2. изградена е от кръвните клетки и течното междуклетъчно вещество
3. произхожда от трите зародишни пласта – екто-, ендо- и мезодерма
4. участва в изграждането на кръвотворните органи
5. клетките са разположени в един или няколко непрекъснати пластове върху базална ламина (пластинка)
6. междуклетъчните контакти са силно развити
7. притежава свойствата възбудимост, проводимост и съкратимост

44. Анализирайте информацията от текста и отговорете на въпросите.

Биосинтезът и цикличното освобождаване на мелатонин се индуцират от невромедиатора норадреналин. Тези процеси са най-интензивни през нощта и се инхибират през деня, тъй като на светло настъпва хиперполяризация на фоторецепторите в ретината и се потиска освобождаването на норадреналин. На тъмно фоторецепторите освобождават норадреналин и се активират биосинтезът и освобождаването на мелатонин, който чрез пасивен транспорт постъпва бързо в циркулиращата кръв.

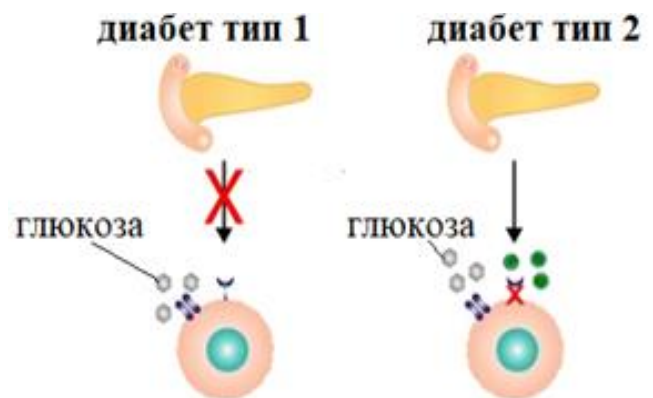
(Отговора напишете с думи срещу съответната буква.)

- А) Коя е причината за инхибирането на норадреналина на светло?
- Б) Коя е причината за повишаването на мелатонина на тъмно?
- В) Как се нарича принципът на регулация, по който норадреналинът контролира синтеза и секрецията на мелатонин?
- Г) Какво е наименованието на регулаторния механизъм на ритъма „сън-бодрост“ при човека?

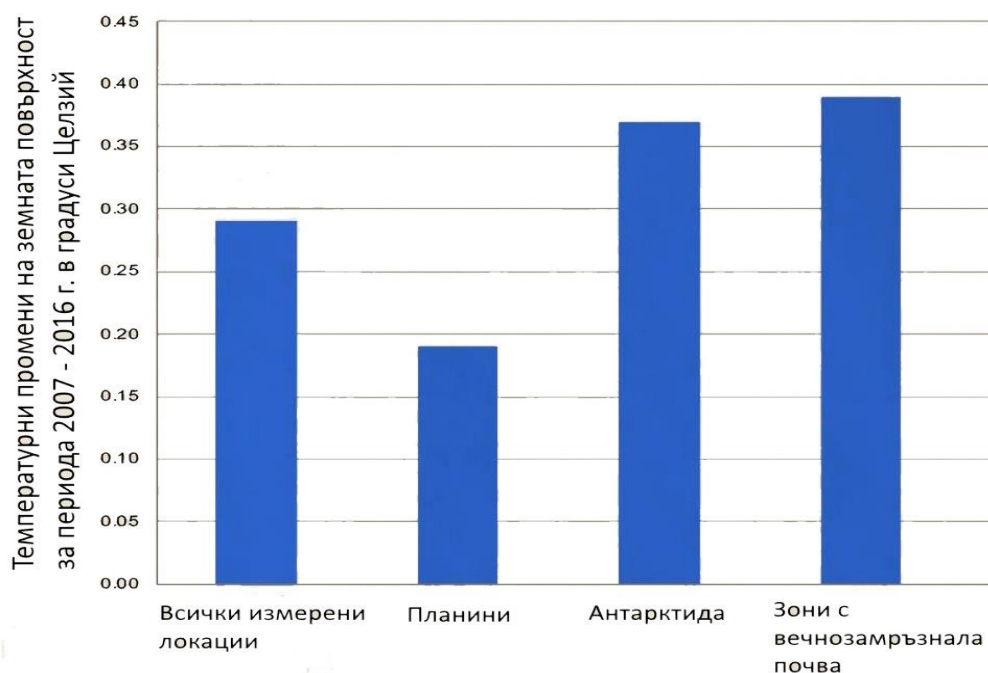
45. Прочетете текста, анализирайте изображението и отговорете на въпросите с думи срещу съответните букви.

Диабетът е болест, характеризираща се с повишено ниво на кръвната захар (глюкоза) в организма. Контролът на нивата на глюкозата се осъществява от хормоните инсулин и глюкагон. При пациентите с диабет се наблюдава отслабена реакция на клетките към инсулина, недостатъчното му произвеждане в тялото или в някои случаи комбинация от двете. Съществуват два основни типа диабет.

- А) Кой от двата типа диабет се дължи единствено на неспособността на организма да произвежда достатъчно инсулин?
- Б) При кой от двата типа се наблюдава отслабена реакция на клетките към инсулина?
- В) Коя жлеза произвежда инсулина?
- Г) Кога е по-високо съдържанието на инсулин в кръвта при здравите хора – преди или след хранене?
- Д) Каква е химичната природа на инсулина?



46. На графиката са представени температурните промени на земната повърхност за периода 2007 – 2016 г. в градуси Целзий (°C), измерени на различни локации. Анализирайте данните и напишете с думи срещу съответната буква:



- А) най-застрашената от температурните промени локация на земната повърхност
- Б) най-малко повлияната от температурните промени локация на земната повърхност
- В) наименованието на процеса, при който някои газове в атмосферата задържат излъчена от земната повърхност топлина
- Г) един пример за атмосферен газ, който абсорбира и излъчва радиация в инфрачервения спектър

47. Изберете **НЕ ПОВЕЧЕ** от **ЧЕТИРИ** фактора, водещи пряко до нарушение в кръговрата на CO₂ в атмосферата.

(Отговора напишете със съответните цифри.)

1. строителство
2. скална ерозия
3. азотфиксация
4. денитрификация
5. изгаряне на изкопаеми горива
6. обезлесяване на големи територии
7. непрекъснато възникващи горски пожари
8. добив на пясък от речни корита

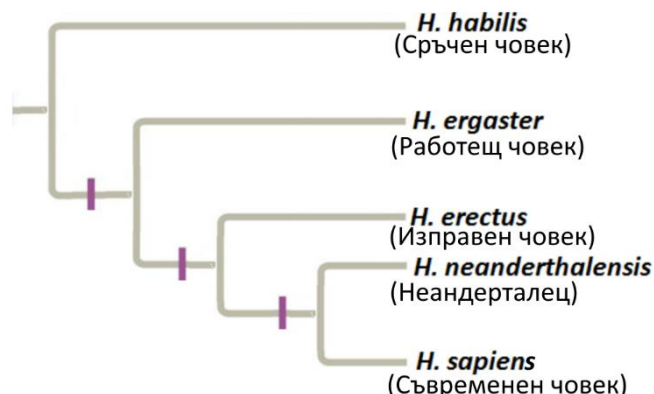
48. Анализирайте кладограмата, която представя еволюционни връзки между изкопаеми форми на семейство Хоминиди и с думи срещу съответните букви напишете:

А) пълното научно наименование на биологичния вид, към който принадлежим

Б) родовото име на всички биологични видове от кладограмата

В) наименованието на вида, който е най-отдалечен еволюционно от съвременния човек

Г) наименованието на континента, на чиято територия е съществувал *H. habilis*



49. Опишете част от антропогенезата, като допълните вярно пропуснатите понятия. (Отговора напишете с дума срещу съответната буква.)

А) Промените в местообитанията и живота в открити пространства е предпоставка за стоеж.

Б) Географското разселване на предшествениците на човека в райони със студен климат води до откриване на

В) Обработването на храната е една от причините да намаляват размерите на зъбите и оформянето на

Г) Развитието на земеделие и животновъдство осигурява уседнал начин на живот и формиране на многобройни на човешкия вид в различните географски райони на Земята.

50. Изберете НЕ ПОВЕЧЕ от ЧЕТИРИ аргумента, които показват значението на цианобактериите за еволюцията на живота на Земята

1. имат ключова роля за прехода от анаеробен към аеробен начин за живот
2. имат съществено значение за появата на гликолизата
3. появата им е една от най-големите ароморфози в биологичния прогрес
4. възникването им е катаморфоза в биологичната еволюция
5. фотоавтотрофната им обмяна на вещества води до увеличаване на атмосферния кислород
6. „цъфтежът“ им е причина за прогрес на всички други прокариотни организми
7. са първите организми, които се делят чрез митоза
8. имат ролята на продуценти в кръговрата на веществата

ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО
ОБРАЗОВАНИЕ

ПРОФИЛИРАНА ПОДГОТОВКА

23 май 2025 г. – Вариант 2.

ОТГОВОРИ И КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

ЧАСТ 1 (задачи с избираем отговор)

Задача №	Отговор	Задача №	Отговор
1.	Г	21.	Г
2.	Б	22.	В
3.	Б	23.	Б
4.	А	24.	Г
5.	А	25.	В
6.	Б	26.	А
7.	Г	27.	А
8.	Г	28.	Г
9.	В	29.	Г
10.	В	30.	Б
11.	Б	31.	В
12.	Г	32.	Г
13.	Б	33.	Б
14.	В	34.	Г
15.	А	35.	А
16.	А		
17.	А		
18.	Г		
19.	В		
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) ядро Б) зърнеста ендоплазмена мрежа <i>или</i> зЕПМ В) мембранни белтъци <i>или</i> белтъци за ядрената обвивка (ядрените мембрани) <i>или</i> верни примери за белтъци, участващи в други структури на ядрото Г) транскрипция Д) трансляция (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, 4, 5, 7 (Последователността може да е различна. При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)	4 x 1т. = 4 т. Макс.: 4 точки
38.	А) фосфодиестерни Б) правило за комплементарност В) палиндромии или обърнати повтори или обърнати повторени нуклеотидни последователности Г) инсулин, соматотропин, еритропоетин, интерферон и др. (Всяко подусловие на задачата се оценява с 0 точки, ако освен верните са написани и грешни отговори.)	4 x 1т. = 4 т. Макс.: 4 точки
39.	А) 4 Б) 5 В) 2 Г) 1 Д) 3 или 1– Г ; 2 – В; 3 – Д; 4 – А; 5 – Б (При повече от пет отговора задачата се оценява с 0 точки.)	5 x 1 = 5 т. Макс.: 5 точки
40.	А) Х Б) 25% В) мъжки Г) мъжки (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
41.	А) 3 Б) 4 В) 2 Г) 1 или 1– Г ; 2 – В; 3 – А; 4 – Б (При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)	4 x 1 т. = 4 т. Макс.: 4 точки
42.	Ключови думи в текста: ▪ вегетативната (автономна) нервна система ▪ симпатиков дял (симпатикова нервна система) ▪ два примера: дишането се нормализира, пулсът се забавя, мускулното напрежение намалява и др. ▪ лимбична система ▪ кортизол или глюкокортикоиден стероиден хормон Забележка: За верни се приемат и оценяват с максималния брой точки, всички отговори, които са релевантни на задачата и предложените отговори.	1 т. 1 т. 2 x 1 т. 1 т. 1 т. Макс.: 6 точки

43.	1, 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) хиперполяризацията на фоторецепторите Б) освобождаването на норадреналин от фоторецепторите В) принцип на обратна връзка Г) нервно-хуморален (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
45.	А) тип 1 Б) тип 2 В) панкреас Г) след хранене Д) белтъчна или белтък (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) зони с вечнозамръзнала почва Б) планините В) парников ефект Г) CO ₂ (въглероден диоксид) или CH ₄ (метан) или N ₂ O (диазотен оксид) или водни пари или някои фреони и др. (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.	1, 5, 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
48.	А) Homo sapiens, Homo sapiens recens или Съвременен човек Б) род Homo В) Homo habilis или Сръчен човек Г) Африка (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
49.	А) изправения Б) огъня В) брадичката Г) популации (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.	1, 3, 5, 8 <i>(Последователността може да е различна. При повече от четири отговора задачата се оценява с 0 точки.)</i>	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