

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
ҰЛТТЫҚ ТЕСТІЛЕУ ОРТАЛЫҒЫ

**ОРЫС ТІЛІ және БИОЛОГИЯ**  
пәндерінен  
қорытынды аттестаттауға арналған  
(қоғамдық-гуманитарлық бағыт бойынша)

**ЕМТИХАН ТЕСТТЕРІ**

**1474-нұсқа**

Аты-жөні \_\_\_\_\_

Қала (облыс) \_\_\_\_\_

Аудан \_\_\_\_\_

Мектеп \_\_\_\_\_ Сынып \_\_\_\_\_

Оқушының қолы \_\_\_\_\_

2020 жыл



## НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

1. Бұл кітапшада **ОРЫС ТІЛІ және БИОЛОГИЯ** пәндерінен тест нұсқалары берілген.
2. Тест сынағына берілетін уақыт 160 минут (2 сағ. 40 мин).
3. **ОРЫС ТІЛІ** пәнінен «Тыңдалым» бөліміне арналған 2 мәтін, «Лексика-грамматикалық» бөлімге арналған 20 тест тапсырмасы, «Оқылым» бөліміне арналған 2 мәтін беріледі. Әр мәтінге 5 тест тапсырмасы ұсынылады. Тапсырмада берілген 5 жауаптың біреуі ғана дұрыс.
4. Таңдау пәні бойынша 40 тест тапсырмасы ұсынылады. Оның ішінде 20 тест тапсырмасы бір дұрыс жауаппен және 20 тест тапсырмасы бір немесе бірнеше дұрыс жауаппен беріледі.
5. Емтихан барысында біріншіден **ОРЫС ТІЛІ** пәнінен тест тапсырмаларын орындау қажет, содан соң **БИОЛОГИЯ** пәні бойынша тест тапсырмалары орындалады.
6. Есептеу жұмыстары үшін кітапшаның бос орындарын пайдалануға болады.
7. Тест аяқталған соң кітапшаны кезекшіге өткізу қажет.
8. **Тестілеу кезінде:**
  - сыныптан рұқсатсыз шығуға;
  - орын ауыстыруға;
  - кітапшаны ауыстыруға, тест тапсырмаларын көшіруге;
  - тест мазмұнын және дұрыс жауаптар кілттерін табатын мәліметті пайдалануға;
  - ақпараттық мәліметтерді, электронды жазба кітапшаларын, ұялы телефондар, калькуляторды және т.б. байланыс құралдарын пайдалануға**қатаң тыйым салынады.**

## ОРЫС ТІЛІ

### Тыңдалым

**Нұсқау:** «Мәтінді мұқият тыңдап, мәтінге берілген тапсырмаларды орындаңыз».

1. В тексте содержится факт, соответствующий пословице
  - А) Вера – мой якорь.
  - В) На двух якорях корабль легче держится.
  - С) Язык телу – якорь.
  - Д) Человеческая надежда – это якорь.
  - Е) Лучше потерять якорь, чем весь корабль.
2. Действия матросов при неудачной попытке достать якорь
  - А) включали систему водоотлива
  - В) обследовали помещение
  - С) покидали корабль
  - Д) открывали паруса
  - Е) обрубали канаты
3. Слово *якорь* с точки зрения лингвистов произошло с языка
  - А) древнетюркского
  - В) древнекитайского
  - С) древнегреческого
  - Д) древнеаккадского
  - Е) древнерусского
4. Первым якорем служил
  - А) деревянный плуг
  - В) мешок с песком
  - С) металлический крюк
  - Д) огромный камень
  - Е) бивень слона
5. По мнению Цицерона, преимуществом государств, расположенных у моря, является
  - А) защита границ государства с моря
  - В) наличие военно-морского флота
  - С) возможность вести морскую торговлю
  - Д) организация морских круизов
  - Е) включение в меню морских продуктов

**Нұсқау:** «Мәтінді мұқият тыңдап, мәтінге берілген тапсырмаларды орындаңыз».

6. Для того чтобы раствор оставался на волокнах, технологи добавляли
  - A) известковую воду
  - B) виноградный сок
  - C) растительное масло
  - D) клейстер
  - E) молоко
7. Изобретение бумаги принадлежит
  - A) Древнему Египту
  - B) Китайскому государству
  - C) Пергамскому царству
  - D) Итальянскому государству
  - E) Российскому государству
8. Орудие, которым ударяли луб
  - A) молот
  - B) лом
  - C) молоток
  - D) топор
  - E) долото
9. Имя правителя, который наладил в своем государстве собственное производство бумаги
  - A) Петр I
  - B) Николай II
  - C) Елизавета I
  - D) Екатерина II
  - E) Елизавета II
10. До изобретения бумаги китайцы писали на
  - A) специальных дощечках из железа
  - B) бамбуковых стеблях и шелке, который был покрыт лаком
  - C) камнях и деревьях с помощью специальных отметок
  - D) слоновой кости
  - E) металлических карточках

### Лексико-грамматикалық бөлім

**Нұсқау:** «Сізге берілген бес жауап нұсқасындағы бір дұрыс жауапты таңдауға арналған тапсырмалар беріледі».

1. Слово с непроизносимой согласной
  - A) вкус...ный
  - B) прекрас...ный
  - C) грус...ный
  - D) чудес...ный
  - E) опас...ный
2. Однозначное слово
  - A) кнопка
  - B) нота
  - C) хвост
  - D) ручка
  - E) берёза
3. Гласная **a** пропущена в слове
  - A) р...сток
  - B) недор...сль
  - C) взр...слеть
  - D) зар...сль
  - E) р...сти
4. Фразеологизм, в котором есть местоимение
  - A) взять себя в руки
  - B) делать из мухи слона
  - C) взять быка за рога
  - D) бежать сломя голову
  - E) до глубины души
5. Возвратный глагол
  - A) нести
  - B) увидеть
  - C) видеть
  - D) стараться
  - E) купить
6. Неодушевлённое существительное
  - A) внучка
  - B) жираф
  - C) улыбка
  - D) курица
  - E) лиса

7. Собственное существительное
- А) Дом
  - В) Казахстан
  - С) Огород
  - Д) Солнце
  - Е) Город
8. Верное определение типа предложения: *В доме Шуминых только что закончилась служба, которую заказывала бабушка, и теперь Наде было видно, как в зале накрывали на стол.*
- А) СП с сочинением, подчинением и бессоюзной связью
  - В) СП с подчинением и сочинением
  - С) СП с сочинением и бессоюзной связью
  - Д) СП с подчинением и бессоюзной связью
  - Е) СП с бессоюзной связью
9. Вид простого предложения: *Пасмурный дождливый день.*
- А) односоставное неопределенно-личное
  - В) односоставное безличное
  - С) односоставное определенно-личное
  - Д) односоставное назывное
  - Е) двусоставное
10. Подлежащее в предложении выражено числительным
- А) Большое видится на расстоянии.
  - В) Любой из нас готов сдать нормативы по легкой атлетике.
  - С) Мы с другом ответили на все вопросы.
  - Д) Пять не делится на три.
  - Е) Учиться всегда пригодится.
11. Ряд слов с твердым знаком
- А) пред...юбилейный, барел...еф, из...ясняться
  - В) сверх...естественно, пред...январский, трех...ярусный
  - С) п...еса, об...ект, с...узить
  - Д) с...экономил, сверх...интересно, от...утюжить
  - Е) пред...октябрьский, трех...этажный, без...аварийный
12. Слово, употребляемое художниками
- А) стамеска
  - В) мольберт
  - С) кубрик
  - Д) рубанок
  - Е) скальпель
13. Слово, в котором пропущена буква *о*
- А) ум...лять чьи-то достоинства
  - В) идите кл...няйтесь
  - С) богатое вообр...жение
  - Д) др...жать от холода
  - Е) объяснение препод...вателя

14. Глагол II спряжения есть в словосочетании
  - А) омрача...шь радость
  - В) беж...шь домой
  - С) красне...шь от стыда
  - Д) верт...шь над головой
  - Е) гре...шь руки
15. Краткие причастия вместе с глагольной связкой *быть* в предложении являются
  - А) дополнениями
  - В) сказуемыми
  - С) обстоятельствами
  - Д) подлежащими
  - Е) определениями
16. Предложение соответствует схеме: «*П!* – *а.* – *П*».
  - А) Он утверждал: «Я не мог ошибиться»
  - В) «Я никогда раньше не видела океана, – сказала девушка. – Потрясающая картина!».
  - С) «Потрясающая картина! – воскликнула девушка. – Я никогда раньше не видела океана».
  - Д) «Я не мог ошибиться!» – утверждал он.
  - Е) «Разве я ошибся?» – спросил он.
17. Однородные определения в предложении
  - А) Разговор то оживлялся, то замолкал.
  - В) Будущее светло и прекрасно.
  - С) Нигде не было видно ни воды, ни деревьев.
  - Д) Ветер срывал мокрые и пахучие листья.
  - Е) Речь его лилась тяжело, но свободно.
18. Слова с мягкими согласными звуками
  - А) семечки, зелень
  - В) только, тундра
  - С) замки, мороз
  - Д) ход, глубь
  - Е) водоросли, топот
19. При образовании простой формы превосходной степени происходит чередование в прилагательном
  - А) великий
  - В) храбрый
  - С) богатый
  - Д) крупный
  - Е) добрый

20. Пропущенные знаки препинания в предложении: *Летний вечер тихо тает и переходит в ночь в теплом воздухе пахнет резедой и липой а на окне опершись на руку и склонив голову к плечу сидит девушка.*

- А) 3 запятых и тире
- В) двоеточие и 3 запятых
- С) 5 запятых
- Д) 6 запятых
- Е) 4 запятых



## Оқылым

*Нұсқау: «Мәтінді мұқият оқып, мәтінге берілген тапсырмаларды орындаңыз».*

## ПЛАВАНИЕ

1. Плавание – один самых древних видов спорта. Представляет собой соревнования по преодолению дистанций от 50 м. Различают 4 основных стиля спортивного плавания: брасс, вольный стиль, на спине и баттерфляй. С 1896 г. плавание считается олимпийским видом спорта. Помимо того, оно является обязательной дисциплиной в соревнованиях по морскому многоборью и современному пятиборью и составляет техническую основу для водного поло. Плавание – обязательный элемент подготовки представителей водно-моторного и парусного спорта, а также прыгунов в воду.

2. Пловцы вольным стилем могут использовать любой вид плавания, кроме комбинированного. Обычно спортсмены предпочитают кроль, который считается самым быстрым среди современных видов плавания. Нередко слова «кроль» и «вольный стиль» воспринимаются как идентичные. Специалисты считают, что кроль сформировался в результате изменения положения тела при плавании на боку. Родоначальником кроля считается Золтан Халман – один из олимпийских чемпионов. При плавании кролем главную движущую силу создают руки: пловец попеременно погружает их в воду впереди плеч и делает мощный гребок, при этом выпрямляя руку, после чего выносит ее из воды в районе бедра. Работа рук сопровождается движениями ног.

3. В быту плавание на спине используется в основном для отдыха на воде. Впервые этот стиль на соревнованиях продемонстрировал Гарри Хебнер, которому при этом удалось значительно опередить соперников. Современное плавание на спине приобрело название ударного.

4. Брасс – самый медленный вид спортивного плавания. Чтобы сохранить стиль, Международная федерация плавания декларативно отделила брасс от баттерфляя. При плавании брассом спортсмен должен производить все движения только в горизонтальной плоскости, причем по современным правилам ныряющий брасс запрещен.

5. Баттерфляй считается вторым по скорости видом спортивного плавания. С 1952 г. стал считаться самостоятельным стилем. Свое название получил из-за характерных движений рук пловца, напоминающих взмахи крыльев.

1. В стиле баттерфляй движения рук напоминают
  - A) плавники рыбы
  - B) бег животного
  - C) стрелки часов
  - D) крупные листья
  - E) взмахи крыльев
2. Плавание является технической основой
  - A) рафтинга
  - B) сёрфинга
  - C) синхронного плавания
  - D) прыжков в воду
  - E) водного поло
3. В кроле основную силу движения придают
  - A) руки
  - B) ноги
  - C) плечи
  - D) голова и руки
  - E) бедра
4. Утверждение **не** соответствует тексту
  - A) Самый быстрый вид плавания – брасс.
  - B) Плавание является одним из этапов пятиборья.
  - C) Плавание считается олимпийским видом спорта.
  - D) Плавание – вид спорта по преодолению дистанций на воде.
  - E) Родоначальником кроля является Золтан Халман.
5. Самый быстрый вид плавания
  - A) кроль
  - B) баттерфляй
  - C) брасс
  - D) вольный стиль
  - E) плавание на спине

**Нұсқау:** *«Мәтінді мұқият оқып, мәтінге берілген тапсырмаларды орындаңыз».*

«Чёрный квадрат» Казимира Малевича – одна из самых известных картин. Всемирную известность картине и её автору принёс глубокий смысл, вложенный художником в картину.

Картина написана Малевичем 21 июня 1915 года – то было время пика развития авангарда в живописи, время больших перемен во всех сферах жизни.

В 1914-1915 гг. появляется одно из основных течений в русском абстрактном искусстве и определяющий его термин – «супрематизм» (от лат. – наивысший). Идейным вдохновителем, основным теоретиком и ярчайшим представителем супрематизма был К. Малевич, объединивший своих последователей в художественное общество «Супремус». Ключом к пониманию метода Малевича является его теоретическая работа «От кубизма и футуризма к супрематизму» (1916). Согласно идее Малевича, творец должен отказаться от подражания действительности и интуитивно открыть для себя истинную реальность, заключённую в простых геометрических формах – основе всего. Супрематизм по своему содержанию был геометрической абстракцией и поэтому выражался в лишённых изобразительного смысла комбинациях простейших геометрических фигур, окрашенных в разные тона.

Концепцию супрематизма Малевич обнародовал на «Последней футуристической выставке 0,10» в Петербурге (1915). На этой выставке художник представил 39 своих полотен, изображающих фигуры людей в простых геометрических формах. В числе картин были «Чёрный квадрат», «Чёрный крест» и «Чёрный круг». Из них только «Чёрный квадрат» приобрёл известность самого знаменитого произведения мирового авангарда. Малевич считал квадрат первофигурой, основным элементом мира.

Сам Малевич делил своё творчество на три периода по числу квадратов – чёрного («чёрный период»), красного («цветной период») и белого («белый период»). Произведения носили сложные, развёрнутые названия.

Сейчас легендарный «Чёрный квадрат» находится в Государственной Третьяковской галерее.

6. Идея супрематизма основывалась на том, что
- А) смешивались сон и реальность
  - В) исключалась фантазия и творческий полёт
  - С) истинная реальность заключена в простых геометрических формах
  - Д) действительность улучшалась до красивого восприятия
  - Е) умышленно упрощалась картина

7. Пик расцвета абстрактного супрематизма
  - A) 1903-1910 гг.
  - B) 1960-1969 гг.
  - C) 1914-1915 гг.
  - D) 1917-1918 гг.
  - E) 1990-1998 гг.
8. Геометрическая фигура, которую предпочитал Малевич
  - A) круг
  - B) прямоугольник
  - C) ромб
  - D) треугольник
  - E) квадрат
9. К. Малевич делил свое творчество на периоды
  - A) «черный», «цветной», «белый»
  - B) «темный», «яркий», «светлый»
  - C) «алый», «красный», «бардовый»
  - D) «белый», «серый», «темный»
  - E) «синий», «желтый», «зеленый»
10. Количество представленных художником полотен на выставке в Петербурге
  - A) 10
  - B) 21
  - C) 39
  - D) 14
  - E) 93

## ОРЫС ТІЛІ

пәнінен сынақ аяқталды.

## БИОЛОГИЯ

**Нұсқау:** «Сізге берілген бес жауап нұсқасындағы бір дұрыс жауапты таңдауға арналған тапсырмалар беріледі».

1. Органикалық тыңайтқыш
  - A) Калий
  - B) Күл
  - C) Фосфор
  - D) Шымтезек
  - E) Азот
2. Прокариоттар
  - A) Вирустар
  - B) Қыналар
  - C) Балдырлар
  - D) Бактериялар
  - E) Саңырауқұлақтар
3. Зоология ғылымының паразит құрттарды зерттейтін саласы
  - A) малакология
  - B) гельминтология
  - C) арахнология
  - D) карцинология
  - E) энтомология
4. Қан соратын сүліктің жұтқыншағына арнаулы бездерден бөлінетін зат
  - A) гирудин
  - B) трохофора
  - C) пантокрин
  - D) боверин
  - E) эфедрин
5. Қандауырша ұрықтанады
  - A) айқаспалы
  - B) партеногенез
  - C) сырттай
  - D) іштей
  - E) қосарлана
6. Адамның зәр шығару мүшесі
  - A) Бүйрек
  - B) Ішек
  - C) Жүрек
  - D) Өңеш
  - E) Қарын

7. Пигментке бай көз қабығы
  - A) Соқыр дақ
  - B) Көзбұршақ
  - C) Қасаң қабық
  - D) Нұрлы қабық
  - E) Шыны тәрізді дене
8. Шартсыз рефлекске жатады
  - A) Күнделікті кешкісін музыка тындау
  - B) Ана сүтімен бірден қоректенуі
  - C) Бөтелкемен сәбидің тамақ ішуі
  - D) Сағат қоңырауымен ұйқыдан ояну
  - E) Таңертенгілік жаттығу
9. Продуценттерге жатады
  - A) Ұлар
  - B) Сазан
  - C) Қарағай
  - D) Саңырауқұлақ
  - E) Тауешкі
10. Судың беткі қабатында су ағысымен қалқып жүретін организмдер
  - A) Нектондар
  - B) Эдафобустар
  - C) Паразиттер
  - D) Бентостар
  - E) Планктондар
11. Талломы (денесі) таспа, тақташа, жіп тәрізді балдыр
  - A) қоңыр
  - B) көк-жасыл (цианобактерия)
  - C) қызыл
  - D) бір клеткалы жасыл
  - E) жасыл
12. Бауырсорғыштың аралық иесі
  - A) қой
  - B) адам
  - C) сиыр
  - D) тоспаұлу
  - E) қоян
13. Балықтарда болатын электрлік мүшенің және бүйір сызығының мидағы орталығы
  - A) алдыңғы
  - B) сопақша
  - C) ортаңғы
  - D) аралық
  - E) мишық

14. Энергетикалық алмасудың бірінші кезеңі
  - A) Оттексіз
  - B) Дайындық
  - C) Анаэробты
  - D) Аэробты
  - E) Оттекті
15. Энергетикалық алмасудың оттекті кезеңі жүретін органоид
  - A) лизосома
  - B) ядро
  - C) ядрошық
  - D) митохондрия
  - E) рибосома
16. Жүгері өсімдігінде болатын цитоплазмалық аталық ұрықсыздықты ашқан ғалым
  - A) Д.Г.Мендель
  - B) М.Родс
  - C) Дж Уотсон
  - D) Т.Моргон
  - E) Ф.Крик
17. Аспергилл жіпшумақтарының шоғырының түсі
  - A) Сары-қызыл
  - B) Көгілдір-сұр
  - C) Көкшіл-жасыл
  - D) Ақшыл-жасыл
  - E) Сарғыш-жасыл
18. Сувойка құрылысына тән емес
  - A) жынысты, жыныссыз көбейеді
  - B) дене мөлшері 150 мкм
  - C) адам токішегінде паразитті тіршілік етеді
  - D) жауқазын гүліне ұқсайды
  - E) отырықшы дөңгелек кірпікшелі
19. Тек бірінші омыртқада омыртқаның кейбір белгілері сақталып, қалғандары біртіндеп кішірейген омыртқа жотасының бөлімі
  - A) бел
  - B) сегізкөз
  - C) мойын
  - D) арқа
  - E) құйымшақ
20. Қазақстан жері кіретін биогеографиялық аймақ
  - A) Палеоарктикалық
  - B) Неотропиктік
  - C) Үнді-Малай
  - D) Эфиопиялық
  - E) Неоарктикалық

**Нұсқау:** «Сізге бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тест тапсырмасы беріледі».

21. Жеуге жарамды саңырауқұлақтар

- A) Қастауыш
- B) Дінқұлақ
- C) Бүріскі
- D) Майқұлақ
- E) Қозықұйрық
- F) Ақұнтақ
- G) Көңілкеш
- H) Шыбынжұт

22. Шашақ тамырлы өсімдіктер

- A) Арпа
- B) Бидай
- C) Жоңышқа
- D) Пияз
- E) Асқабақ
- F) Күнбағыс
- G) Қауын
- H) Асбұршақ

23. Кірпікшелілер типінің өкіл(-дер)і

- A) лейшмания
- B) мөрже
- C) трипоносома
- D) түншырақ
- E) сувойка
- F) лямблия
- G) бодо
- H) балантидий

24. Бауыраяқтылар типінің белгілері

- A) жүрегі екі камералы
- B) өкпемен тыныс алады
- C) бір бүйрегі бар
- D) жүрегі үш камералы
- E) 8-10 аяғы бар
- F) желбезекпен тыныс алады
- G) миы жақсы жетілген
- H) бүршіктену арқылы көбейеді



25. Шеміршекті балықтар
- A) Көзауықтар
  - B) Скаттар
  - C) Майшабақтар
  - D) Сетінектер
  - E) Тұтасбастылар
  - F) Саусаққанаттылар
  - G) Акулалар
  - H) Тұқытекестер
26. Майлар ыдырайды
- A) Дисахаридтерге
  - B) Глицеринге
  - C) Полисахаридтерге
  - D) Аминқышқылдарына
  - E) Май қышқылына
  - F) Моносахаридтерге
  - G) Нуклеотидтерге
  - H) Минералды тұздарға
27. Ми сауытының сүйектері
- A) Шүйде
  - B) Бұғана
  - C) Мандай
  - D) Жауырын
  - E) Төссүйек
  - F) Омыртқа
  - G) Қабырға
  - H) Төбе
28. Майда еритін витаминдер
- A) A
  - B) B<sub>6</sub>
  - C) D
  - D) C
  - E) B<sub>1</sub>
  - F) E
  - G) B<sub>2</sub>
  - H) PP
29. Өзгергіштіктің түрлері
- A) Моноспермия
  - B) Мутация
  - C) Матрица
  - D) Мейоз
  - E) Модификация
  - F) Мутаген
  - G) Миофибрилла
  - H) Митоз

30. Сүт қышқылы мен пирожүзім қышқылы жатады
- A) Гексозаға
  - B) Галактозаға
  - C) Триозаға
  - D) Дисахаридтерге
  - E) Протеиндерге
  - F) Пентозаға
  - G) Полисахаридтерге
  - H) Тетрозаға
31. Емізік тамырлы өсімдік(-тер)
- A) монстера
  - B) мангр ағашы
  - C) үнді фикусы
  - D) шырыш
  - E) нарғызгүл (георгин)
  - F) сұңғыла
  - G) арамсоюу
  - H) таушымылдық
32. Қауіпті ішек ауруын тудыртатын қарапайым(дар)
- A) балантидий
  - B) лейшмания
  - C) мөрже
  - D) опалина
  - E) арцелла
  - F) шилан
  - G) дизентерия амебасы
  - H) сувойка
33. Опалинада осмостық қысым арқылы іске асатын қызмет(-тер)
- A) асты қорыту
  - B) бөліпшығару
  - C) жинақтап көру
  - D) белсенді тітіркену
  - E) гамета түзу
  - F) баяу қозғалу
  - G) жынысты көбею
  - H) жыныссыз көбею
34. Ұрықтық дамудың эктодерма қабатынан пайда болады
- A) бауыр
  - B) бокал тәрізді екі көз
  - C) өкпе
  - D) қаңқа
  - E) ұйқы без
  - F) тері
  - G) бұлшық ет
  - H) бүйрек

35. Қысқа сүйек(-тер)
- A) Ортан жілік
  - B) Шүйде
  - C) Алақан
  - D) Білезік
  - E) Жауырын
  - F) Омыртқа
  - G) Самай
  - H) Төс
36. Пентозаның өкіл(-дер)i
- A) фруктоза
  - B) пирожүзім қышқылы
  - C) рибоза
  - D) эритоза
  - E) гексоза
  - F) дезоксирибоза
  - G) глюкоза
  - H) сүт қышқылы
37. Қоректік заттар қоры эндоспермде жиналатын өсімдіктер
- A) Тары
  - B) Асқабақ
  - C) Қарбыз
  - D) Күріш
  - E) Бидай
  - F) Қауын
  - G) Қияр
  - H) Күнбағыс
38. Өсімдіктекті талшықтылар
- A) лейшмания
  - B) эвглена
  - C) вольвокс
  - D) лямблия
  - E) трипаносома
  - F) опалина
  - G) түншырақ
  - H) бодо
39. Жоғарғы жүйке жүйесіне тән қасиеттер
- A) Ойлау
  - B) Құсу
  - C) Ему
  - D) Емшек ему
  - E) Жүрек айну
  - F) Сөйлеу
  - G) Түшкіру
  - H) Сана

40. Антагонизмдік қарым-қатынасқа жатады

- A) жыртқыштық
- B) серіктестік
- C) комменсализм
- D) симбиоз
- E) паразитизм
- F) кооперация
- G) бәсекелестік
- H) мутуализм

## **БИОЛОГИЯ**

**пәнінен сынақ аяқталды.**