

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҰЛТТЫҚ ТЕСТІЛЕУ ОРТАЛЫҒЫ

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

ЕМТИХАН ТЕСТТЕРІ

1480-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. Железний якорь изобрели в
 - A) XV веке н.э.
 - B) V веке н.э.
 - C) VII веке до н.э.
 - D) IV веке н.э.
 - E) VI веке до н.э.
2. В тексте содержится факт, соответствующий пословице
 - A) Лучше потерять якорь, чем весь корабль.
 - B) На двух якорях корабль легче держится.
 - C) Вера – мой якорь.
 - D) Язык телу – якорь.
 - E) Человеческая надежда – это якорь.
3. По мнению Цицерона, преимуществом государств, расположенных у моря, является
 - A) защита границ государства с моря
 - B) включение в меню морских продуктов
 - C) наличие военно-морского флота
 - D) организация морских круизов
 - E) возможность вести морскую торговлю
4. Первым якорем служил
 - A) деревянный плуг
 - B) металлический крюк
 - C) огромный камень
 - D) бивень слона
 - E) мешок с песком
5. Действия матросов при неудачной попытке достать якорь
 - A) включали систему водоотлива
 - B) обрубали канаты
 - C) открывали паруса
 - D) обследовали помещение
 - E) покидали корабль

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

6. Заслуга Цай Луня
 - A) распространил технологию производства бумаги по всему миру
 - B) продавал технологию производства бумаги
 - C) хранил тайну производства бумаги много веков
 - D) обобщил знания и усовершенствовал процесс производства бумаги
 - E) упростил систему производства бумаги
7. Цель текста – рассказать о/об
 - A) существующих видах бумаги
 - B) особенностях изготовления бумаги
 - C) использовании бумаги в промышленности
 - D) отличиях бумаги от картона
 - E) распространении бумаги в Средней Азии
8. Раствор, в котором варили кору тутового дерева в начале производства
 - A) вододэмульсия
 - B) рисовая вода
 - C) известь
 - D) молоко
 - E) соленая вода
9. Для того чтобы раствор оставался на волокнах, технологи добавляли
 - A) известковую воду
 - B) клейстер
 - C) виноградный сок
 - D) молоко
 - E) растительное масло
10. Орудие, которым ударяли луб
 - A) молоток
 - B) лом
 - C) долото
 - D) топор
 - E) молот

Лексико-грамматикалық бөлім

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

1. Согласных звуков в русском языке
 - A) 36
 - B) 37
 - C) 38
 - D) 33
 - E) 34
2. Однозначное слово
 - A) берёза
 - B) ручка
 - C) хвост
 - D) нота
 - E) кнопка
3. Слово, образованное приставочным способом
 - A) пробежка
 - B) ключик
 - C) пробежать
 - D) колпачок
 - E) ледакол
4. Неодушевлённое существительное
 - A) лиса
 - B) улыбка
 - C) жираф
 - D) внучка
 - E) курица
5. Порядковое числительное
 - A) восемь
 - B) пятый
 - C) новый
 - D) молодой
 - E) сорок
6. Неопределённое местоимение
 - A) какой-нибудь
 - B) никакой
 - C) которая
 - D) какой?
 - E) каждый

7. Возвратный глагол
- А) стараться
 - В) увидеть
 - С) купить
 - Д) видеть
 - Е) нести
8. Сложносочиненное предложение с противительным союзом
- А) Или же я не понимаю, или ты не хочешь меня понять.
 - В) Жизнь пернатых начала замирать, зато проснулись животные.
 - С) Выходило солнце, и вершины сосен осветились.
 - Д) То солнце тусклое блестит, то туча черная висит.
 - Е) Бабушка разбудила меня, и мы пошли по землянику.
9. Вид придаточного в предложении: *Я не хотел при людях предаваться чувствам, которые меня волновали.*
- А) определительное
 - В) обстоятельственное
 - С) изъяснительное
 - Д) условное
 - Е) временное
10. **Не** является словосочетанием
- А) моя книга
 - В) первая встреча
 - С) сбор семян
 - Д) говорит уверенно
 - Е) около реки
11. Ряд слов с твердым знаком
- А) п...еса, об...ект, с...узить
 - В) сверх...естественно, пред...январский, трех...ярусный
 - С) с...экономил, сверх...интересно, от...утюжить
 - Д) пред...юбилейный, барел...еф, из...ясняться
 - Е) пред...октябрьский, трех...этажный, без...аварийный
12. **Не** является синонимом к слову «знаменитый»
- А) известный
 - В) опытный
 - С) популярный
 - Д) прославленный
 - Е) именитый
13. Слово, в котором пропущена буква **е**
- А) реч...нка
 - В) распаш...нка
 - С) защ...лка
 - Д) медвеж...нок
 - Е) руч...нка

14. Форма порядкового числительного *семьсот шестьдесят восьмой* в Тв.п.
А) семьсот шестьдесят восьмым
В) семьсот шестьдесят восьмых
С) семьюстами шестьюдесятью восемью
D) семьсот шестьюдесятью восьмым
Е) семьсот шестьдесят восьмому
15. Окончания причастий в словосочетаниях: *полученн... бандероль, ожидающ... ребята, возвышающ...ся горы*
А) -ый, -ие, -ие
В) -ая, -ие, -ее
С) -ый, -ие, -ая
D) -ая, -ие, -ие
Е) -ая, -ая, -ее
16. Двусоставное предложение
А) Вспомню детство босоногое.
В) Дорога в степь.
С) К заре слегка приморозило.
D) Далеко слышна гармонь в тиши.
Е) Запах мёда и хлебов.
17. Значение вводного слова в предложении: *В усадьбе, вероятно, все еще спали.*
А) источник сообщения
В) порядок событий
С) уверенность
D) различные чувства
Е) неуверенность
18. Слова с мягкими согласными звуками
А) только, тундра
В) семечки, зелень
С) замки, мороз
D) водоросли, топот
Е) ход, глубь
19. Суффикс страдательных причастий, образованных от глаголов 2 спряжения
А) -им-
В) -ом-
С) -ащ-
D) -ущ-
Е) -ем-

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

Оқылым

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

КУМЫС – ЦЕЛЕБНЫЙ ДАР

Из молока кобылиц в степях Евразии скотоводы-кочевники ещё в незапамятные времена научились делать кумыс. Освежающие, лечебные, тонизирующие свойства этого напитка подтверждены многочисленными научными исследованиями.

Первые документальные сведения о кумысе мы встречаем у Геродота в «Истории греко-персидских войн», написанной в V веке до н.э. Греческий историк рассказывает о том, что скифы, кочевавшие в причерноморских степях, доят лошадей и готовят из их молока бодрящий напиток. Несколькими веками спустя упоминания о кумысе появились в китайских придворных хрониках и путевых заметках европейцев, возвращавшихся из Средней Азии.

Ещё в древности кочевники заметили целебные свойства кумыса. Он хорошо помогал при пищевых отравлениях, что было очень важно в условиях жарких степей и кочевого образа жизни. Конечно же, заинтересовавшись целебными свойствами кумыса, врачи стали детально изучать его влияние на человеческий организм. Выяснилось, что в кобыльем молоке самый низкий процент жира и самое высокое содержание сахара по сравнению с молоком других сельскохозяйственных животных.

Для кумыса делают специальные сосуды. В казахских степях, где дерево увидишь нечасто, для кумыса шьют из толстой кожи плоские фляжки – их здесь называют «торсыки». Готовый кумыс разливают по пиалам. Он приятен в жару, хорош перед едой, им встречают дорогих гостей. У многих народов кумыс выполняет функцию ритуального напитка.

Многие столетия кочевые народы не мыслили своей жизни без кумыса, но и в наши дни, когда люди перешли на оседлый образ жизни, у монголов, бурят, якутов, татар, башкир, казахов, калмыков по-прежнему остаётся в почёте пенящийся кисловатый напиток.

1. Кумыс **не** встречается у
- A) бурят
 - B) монголов
 - C) башкир
 - D) татар
 - E) фламандцев

2. Свойство кумыса, **не** указанное в тексте
 - А) имеет высокое содержание сахара
 - В) действует тонизирующе
 - С) обладает низким процентом жира
 - Д) помогает при пищевых отравлениях
 - Е) снижает сопротивляемость организма
3. Первые упоминания о кумысе в «Истории греко-персидских войн» встречаются у
 - А) Эсхила
 - В) Геродота
 - С) Гомера
 - Д) Платона
 - Е) Еврипида
4. Специальный сосуд для хранения кумыса
 - А) калемас
 - В) торсык
 - С) касы
 - Д) хум
 - Е) динос
5. К тексту можно задать вопрос
 - А) Сколько видов кумыса существует?
 - В) Какие блюда готовят из кумыса?
 - С) Какая технология производства кумыса известна на сегодняшний день?
 - Д) Какие известны способы длительного хранения напитка?
 - Е) В документах каких народов можно встретить упоминания о кумысе?

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

ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ

1. Глобальное потепление – термин, впервые использованный океанографом Уоллесом Смитом Брокером в статье 1975 года. В ней говорилось, что повышение уровня углекислого газа в атмосфере приведёт к явному потеплению и о потенциальных последствиях для климата действий человечества.

2. Изменения климата как природное явление – нормальный процесс саморегуляции планеты, но текущее потепление тесно связано с тем, что делает постиндустриальный человек. Доктор Джеймс Хансен из Колумбийского университета и его коллеги предсказали скорость увеличения температуры на поверхности Земли еще в 80-х.

3. Экономика большинства развивающихся стран растет за счет выработки нефти, газа и угля. Эти процессы – главные причины парникового эффекта. Появляется своеобразное «одеяло» из суперзагрязнителей: технического углерода, метана и гидрофлуорокарбона. Оно удерживает лишнее тепло в нижних слоях атмосферы и не прекращает «греть сильнее». Средняя температура тепла растет вместе с индустриальной активностью человека: производством, вырубкой лесов для технологических нужд, засеиванием новых территорий, созданием новых пастбищ.

4. Тема глобального потепления вышла за рамки исключительно научного дискурса в XX веке: общество занялось спасением планеты. «Мы должны мыслить в терминах выживания всего человечества», – считает Бенджамин Хортон, британский географ, профессор Наньянского технологического университета в Сингапуре. Результатом первого глобального обсуждения вопроса регулирования выбросов парниковых газов стал Киотский протокол 1997 года.

5. Остановить процесс изменения климатических условий не получится: полная минимизация промышленной деятельности при нынешней численности населения Земли невозможна. Тем не менее, человек не может смириться с тем, что негативные процессы климатических изменений могут приобрести необратимый характер. И предпринимаемые меры направлены на спасение планеты.

6. Результатом первого обсуждения вопроса регулирования выбросов парниковых газов в 1997 году является
- A) Пятый оценочный доклад
 - B) Рамочная конвенция ООН
 - C) Киотский протокол
 - D) Саммит в Копенгагене
 - E) Парижское соглашение

7. Термин, впервые использованный океанографом Уоллесом Смитом Брокером
- A) антропоцен
 - B) аномальная жара
 - C) эффект альбедо
 - D) глобальное потепление
 - E) тепловой стресс
8. Основные причины парникового эффекта указаны в абзаце
- A) 3
 - B) 4
 - C) 2
 - D) 5
 - E) 1
9. Индустриальная активность человека **не** связана с
- A) созданием новых пастбищ
 - B) выработкой нефти, газа и угля
 - C) засеиванием новых территорий
 - D) естественным вымиранием биологических видов
 - E) вырубкой лесов
10. Изменение климата как природного явления, по мнению автора, тесно связано с
- A) изменением направления ветра
 - B) опустыниванием значительной части суши
 - C) очищением атмосферы
 - D) индустриальной активностью человека
 - E) перераспределением атмосферного давления

ОРЫС ТІЛІ

пәнінен сынақ аяқталды.

БИОЛОГИЯ

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

1. Қосжарнақтыларға жатады
 - А) Жүгері
 - В) Пияз
 - С) Арпа
 - Д) Бидай
 - Е) Күнбағыс
2. Раушангүлділер тұқымдасының 1 га-нан 100 кг дейін бал алынатын түрі
 - А) Раушан
 - В) Күнбағыс
 - С) Мақсыр
 - Д) Таңқурай
 - Е) Құлпынай
3. Салқынқанды жануар
 - А) Құс
 - В) Балық
 - С) Керік
 - Д) Жылқы
 - Е) Ит
4. Денесінде хлоропласт болатын жәндік
 - А) опалина
 - В) амеба
 - С) кіршікшелі кебісше
 - Д) эвглена
 - Е) сувойка
5. Ішекқуыстылар денесінің сыртқы қабаты
 - А) Пеликулла
 - В) Мезодерма
 - С) Эктодерма
 - Д) Сірқабық
 - Е) Энтодерма
6. Пигментке бай көз қабығы
 - А) Қасаң қабық
 - В) Нұрлы қабық
 - С) Көзбұршақ
 - Д) Шыны тәрізді дене
 - Е) Соқыр дақ

7. Гормондар -
 - A) Белгілі бір мүшелерден шығатын ферменттер
 - B) Ішкі секреция бездерінен бөлінетін биологиялық белсенді заттар
 - C) Жасушадан құралатын қоздырғыштар
 - D) Мүшелердегі май тектес заттар
 - E) Зәр шығару жүйесінен шығатын сұйықтық
8. Үшбұрышты жалпақ сүйек
 - A) Жауырын
 - B) Омыртқа
 - C) Бұғана
 - D) Қабырға
 - E) Толарсақ
9. Продуценттерге жатады
 - A) Сазан
 - B) Қарағай
 - C) Тауешкі
 - D) Ұлар
 - E) Саңырауқұлақ
10. Тіршіліктің мәңгілік теориясын ұсынды
 - A) А.Опарин
 - B) Г.Рихтер
 - C) Д.Холдейн
 - D) В.Прейер
 - E) С.Аррениус
11. Тостағанша жапырақша мен күлте жапырақша
 - A) гүлсерік
 - B) гүл табаны
 - C) жатын
 - D) аталық
 - E) аналық
12. Бунақденелілердің ересек күйге ауысу сатысы
 - A) Имаго
 - B) Қуыршақ
 - C) Жұлдызқұрт
 - D) Дернәсіл
 - E) Наяда
13. Қанның қызыл түйіршігімен қоректеніп, іш өткізіп, колит ауруына шалдықтырады
 - A) балантидий
 - B) сувойка
 - C) стилонихия
 - D) кірпікшелі кебісше
 - E) лейшмания

14. Адамда өсу гормонын бөлетін без
 - A) Гипофиз
 - B) Сілекей
 - C) Ұйқы
 - D) Бауыр
 - E) Бүйрек үсті
15. Доға тәрізді иілген жалпақ сүйек
 - A) Толарсақ
 - B) Білезік
 - C) Қабырға
 - D) Төс
 - E) Жауырын
16. Будандастыруда белгілердің 9:3:3:1 арақатынасы байқалады
 - A) полигибридті
 - B) талдаушы
 - C) моногибридті
 - D) рецессивті
 - E) дигибридті
17. Аспергилл жіпшумақтарының шоғырының түсі
 - A) Сары-қызыл
 - B) Ақшыл-жасыл
 - C) Көгілдір-сұр
 - D) Сарғыш-жасыл
 - E) Көкшіл-жасыл
18. Сувойка құрылысына тән емес
 - A) адам токішегінде паразитті тіршілік етеді
 - B) жынысты, жыныссыз көбейеді
 - C) дене мөлшері 150 мкм
 - D) отырықшы дөңгелек кірпікшелі
 - E) жауқазын гүліне ұқсайды
19. Сүйек жуандап өседі
 - A) Сүйекқап арқылы
 - B) Кемік майы арқылы
 - C) Буындардың топтасуынан
 - D) Судың құрамымен
 - E) Элементтердің жинақталуынан
20. Бидай мен жабайы бидайықты будандастырды
 - A) И.В.Мичурин
 - B) А.П.Шехурдин
 - C) В.С.Пустовойт
 - D) В.Н.Маманов
 - E) Н.В.Цицин

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

21. Мембранасыз органоид(-тар)
- A) микротүтікшелер
 - B) ядро
 - C) гольджи
 - D) митохондрия
 - E) пластид
 - F) центриольдар
 - G) рибосома
 - H) лизосома
22. Өсімдікке қалып жетіспесе
- A) жемістің түзілуі баяулап, салмағы кемиді
 - B) тірек ұлпасы жетілмейді
 - C) жанама бұтақтары дамымай қалады
 - D) өте аласа болып өседі
 - E) жапырақтары бозара бастайды
 - F) бөбешік жапырақтары дамымайды
 - G) өте баяу өседі
 - H) жапырақтары мен сабақтары нашар дамиды
23. Тарақанның дене бөліктері
- A) Құйрық
 - B) Бас
 - C) Тұлға
 - D) Көкірек
 - E) Жүзбеқанат
 - F) Баскөкірек
 - G) Құрсақ
 - H) Иық
24. Ұрықтануы айқаспалы жолмен өтеді
- A) нереида
 - B) қошқармүйіз
 - C) шұбалшаң
 - D) қылқұрт
 - E) сүлік
 - F) зымырақ
 - G) тоспа ұлуы
 - H) құрсақкірпікшелі

25. Ақ сұламада жоқ жүйелер жүйесі
- A) жүйке жүйесі
 - B) жабын
 - C) дене қуысы
 - D) тыныс алу
 - E) жыныс жүйесі
 - F) ас қорыту
 - G) қанайналым
 - H) бөліп шығару
26. Аталық жыныс мүшелері
- A) Жұмыртқа жасушасы
 - B) Қынап
 - C) Шәует шығаратын түтік
 - D) Жұмыртқалар
 - E) Қуықасты безі
 - F) Жатыр
 - G) Жатыр мойны
 - H) Фаллопий түтігі
27. Жүрек жұмысының кезеңдері
- A) Жүйкелік реттелуі
 - B) Үзіліс
 - C) Жүректің қатты соғуы
 - D) Қарыншалардың жиырылуы
 - E) Жүрекшелердің жиырылуы
 - F) Жүрек автоматизмі
 - G) Гуморалдық реттелуі
 - H) Биоэлектрлік сигнал
28. Майда еритін витаминдер
- A) E
 - B) B₁
 - C) C
 - D) B₂
 - E) B₆
 - F) A
 - G) D
 - H) PP
29. Биологиялық эволюцияның негізгі бағыттары
- A) Ароморфоз
 - B) Мутация
 - C) Идиоадаптация
 - D) Дегенерация
 - E) Мимикрия
 - F) Транскрипция
 - G) Модификация
 - H) Трансляция

30. Түр критерийлері
- A) Морфологиялық
 - B) Гомологиялық
 - C) Аналогиялық
 - D) Филетикалық
 - E) Генетикалық
 - F) Дизруптивті
 - G) Гибридологиялық
 - H) Этологиялық
31. Жасушалар арасында өзара су, газ алмасуға қатысады
- A) цитоплазма
 - B) пластидтер
 - C) жасуша қабықшасы
 - D) табан
 - E) жасуша саңылауы
 - F) плазмалық мембрана
 - G) ядро
 - H) вакуоль
32. Дене пішіні біржасушалы, қарапайымдарға ұқсас жұмыр құрттар
- A) Трихинелла
 - B) Қылтыңбас
 - C) Сүлік
 - D) Жіпшекұрт
 - E) Үшкіркұрт
 - F) Ішексорғы
 - G) Зымырақ
 - H) Ақ сұлама
33. Денесінен бояу алуға пайдаланылатын бунақденелі(-лер)
- A) зерқоңыз
 - B) биттер
 - C) қабықжегі
 - D) сүген
 - E) бөгелектер
 - F) қандалалар
 - G) сымырлар
 - H) бүргелер
34. С витамині жетіспегенде
- A) терінің түсі күңгірттенеді
 - B) қызылиек қанталайды
 - C) аяқ-қол дірілдейді
 - D) қан ұюы нашарлайды
 - E) тері құрғап жарылады
 - F) мешел ауруымен ауырады
 - G) құркұлақ ауруына шалдығады
 - H) сүйектің өсуі баяулайды

35. Тынысалу орталығы орналасқан ми бөлімі
- A) алдыңғы ми
 - B) ми көпірі
 - C) ми діңі
 - D) мишық
 - E) сопақша ми
 - F) орталық ми
 - G) аралық ми
 - H) жұлын
36. Аллельді емес гендердің өзара әрекеттесуінің типтері
- A) Полимерия
 - B) Толымсыз доминаттылық
 - C) Аутбридинг
 - D) Дупликация
 - E) Инбридинг
 - F) Эпистаз
 - G) Алыстан будандастыру
 - H) Комплементарлық
37. Жабайы итмұрыннан шығарылған сорт
- A) бүлдірген
 - B) бұйраланған раушан
 - C) қара бүлдірген
 - D) долана
 - E) алхоры
 - F) таңқурай
 - G) шыршай
 - H) құлпынай
38. Жұмыр құрттарда болмайтын жүйелер
- A) қоректену
 - B) сезім мүшесі
 - C) қанайналу
 - D) бөліп шығару
 - E) тынысалу
 - F) көбею
 - G) қозғалу
 - H) зәр шығару
39. Көздің қосымша мүшелері
- A) ақ қабық
 - B) қас, кірпік
 - C) көз жасы бездері
 - D) нұрлы қабық
 - E) көз бұршағы
 - F) қасаң қабық
 - G) көз алмасын қозғалтатын бұлшықеттер
 - H) қарашық

40. Г.Мендельдің өз тәжірибелеріне асбұршақты таңдап алуының себебі
- A) Қолдан тозаңдандыруға болады
 - B) Өсіруге қолайлы
 - C) Өздігінен тозаңданады
 - D) Жабайы өседі
 - E) Сорттары өте аз
 - F) Белгілері өзгеріп тұрады
 - G) Айқас тозаңданады
 - H) Өсіруге қолайсыз

БИОЛОГИЯ

пәнінен сынақ аяқталды.