

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
ҰЛТТЫҚ ТЕСТІЛЕУ ОРТАЛЫҒЫ

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

**ЕМТИХАН ТЕСТТЕРІ**

**1464-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. Первым якорем служил
  - A) мешок с песком
  - B) деревянный плуг
  - C) бивень слона
  - D) металлический крюк
  - E) огромный камень
2. По мнению Цицерона, преимуществом государств, расположенных у моря, является
  - A) возможность вести морскую торговлю
  - B) защита границ государства с моря
  - C) включение в меню морских продуктов
  - D) наличие военно-морского флота
  - E) организация морских круизов
3. Ответственное задание «якорного ныряльщика»
  - A) наловить рыбы для еды
  - B) найти сокровища на дне
  - C) воткнуть якорь в грунт
  - D) следить за погодой
  - E) спасать утопающих пассажиров
4. В тексте содержится факт, соответствующий пословице
  - A) Человеческая надежда – это якорь.
  - B) Лучше потерять якорь, чем весь корабль.
  - C) Вера – мой якорь.
  - D) Язык телу – якорь.
  - E) На двух якорях корабль легче держится.
5. Железный якорь изобрели в
  - A) V веке н.э.
  - B) XV веке н.э.
  - C) IV веке н.э.
  - D) VII веке до н.э.
  - E) VI веке до н.э.

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

6. Цель текста – рассказать о/об
  - A) существующих видах бумаги
  - B) использовании бумаги в промышленности
  - C) распространении бумаги в Средней Азии
  - D) отличиях бумаги от картона
  - E) особенностях изготовления бумаги
7. Заслуга Цай Луня
  - A) обобщил знания и усовершенствовал процесс производства бумаги
  - B) распространил технологию производства бумаги по всему миру
  - C) упростил систему производства бумаги
  - D) продавал технологию производства бумаги
  - E) хранил тайну производства бумаги много веков
8. Орудие, которым ударяли луб
  - A) топор
  - B) долото
  - C) лом
  - D) молот
  - E) молоток
9. Изобретение бумаги принадлежит
  - A) Древнему Египту
  - B) Российскому государству
  - C) Итальянскому государству
  - D) Пергамскому царству
  - E) Китайскому государству
10. Материалы, которые использовали для производства бумаги по технологии Цань Луня
  - A) материалы, созданные искусственно
  - B) железо, цинк и алюминий
  - C) продукт животного происхождения
  - D) волокна тутового дерева, побеги бамбука
  - E) пластмассовые и синтетические материалы

## Лексико-грамматикалық бөлім

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

1. Согласный звук
  - A) [и]
  - B) [й]
  - C) [у]
  - D) [о]
  - E) [а]
2. Значение слова **лани́ты**
  - A) напёрсток
  - B) губы
  - C) перстень
  - D) платье
  - E) щёки
3. Слово образовано с помощью суффикса
  - A) морской
  - B) пешеход
  - C) пригород
  - D) пароход
  - E) попросить
4. Местоимение **себя**
  - A) имеет одинаковые окончания во всех падежах
  - B) имеет одинаковые окончания в родительном и дательном падежах
  - C) склоняется как прилагательное
  - D) склоняется как существительное 1 склонения
  - E) не имеет именительного падежа
5. Порядковое числительное
  - A) сорок
  - B) пятый
  - C) новый
  - D) восемь
  - E) молодой
6. Наречие с приставкой **не** в словосочетании
  - A) н...как не отреагировал
  - B) н...как не ожидал гостей
  - C) н...чуть не беспокоиться
  - D) н...куда не спешить
  - E) думать н...когда

7. Собственное существительное
- А) Город
  - В) Огород
  - С) Казахстан
  - Д) Дом
  - Е) Солнце
8. Вид связи *управление* в словосочетании
- А) мне нездоровится
  - В) рассказать о встрече
  - С) пишут открыто
  - Д) мерцал сиротливо
  - Е) рассказать откровенно
9. Вид придаточного в предложении: *Я не хотел при людях предаваться чувствам, которые меня волновали.*
- А) изъяснительное
  - В) обстоятельственное
  - С) определительное
  - Д) условное
  - Е) временное
10. Сложноподчиненное предложение с придаточным причины
- А) Дождь лил как из ведра, так что на крыльцо нельзя было выйти.
  - В) Когда слух привык к тишине, я начал различать ворчание воды.
  - С) Всякий труд важен, потому что облагораживает человека.
  - Д) Когда в товарищах согласия нет, на лад их дело не пойдёт.
  - Е) Там, где ранее было устье реки, тропа взбирается на гору.
11. Слово с пропущенным твёрдым знаком
- А) п...еса
  - В) прем...ера
  - С) бул...он
  - Д) в...юга
  - Е) под...ём
12. Фразеологизм, имеющий значение «усиливать какие-либо чувства»
- А) отложить дело в долгий ящик
  - В) прокрустово ложе
  - С) попасть в переплет
  - Д) шевелить мозгами
  - Е) подливать масло в огонь
13. Слово, в котором пропущена буква *е*
- А) реч...нка
  - В) защ...лка
  - С) руч...нка
  - Д) медвеж...нок
  - Е) распаш...нка

14. Форма порядкового числительного *семьсот шестьдесят восьмой* в Тв.п.  
 А) семьсот шестьюдесятью восьмым  
 В) семьсот шестьдесят восьмому  
 С) семьюстами шестьюдесятью восемью  
 D) семьсот шестьдесят восьмым  
 Е) семьсот шестьдесят восьмых
15. Частица выражает в предложении: *Даже в горах запахло весной*  
 А) сомнение  
 В) указание  
 С) восклицание  
 D) вопрос  
 Е) усиление
16. Основная единица синтаксиса  
 А) звук  
 В) порядок слов  
 С) фразеологизм  
 D) предложение  
 Е) морфема
17. Бессознотое сложное предложение со значением причины  
 А) Любите книгу: она поможет вам разобраться в пёстрой путанице мыслей.  
 В) Уверен: человек рождается со способностью откликаться на чужую боль.  
 С) Я выглянул в окно и увидел: собака с лаем бегала за нашей кошкой.  
 D) Со мною происходит что-то странное: не помню минувших событий.  
 Е) *Страшная* мысль мелькнула в уме моём: я вообразил *разбойников*.
18. Слова с непроверяемой согласной в корне  
 А) сер...це, чес...ный  
 В) лес...ный, со...нце  
 С) дер...кий, пас...бище  
 D) гла...кий, извес...ный  
 Е) фу...бол, лес...ница
19. Количество служебных частей речи в тексте:  
*«Молчит и млеет лес высокий.  
 Зеленый, темный лес молчит.  
 Лишь иногда в тени глубокой  
 Бессонный лист прошелестит».*  
 А) 3  
 В) 2  
 С) 1  
 D) 5  
 Е) 4

20. Предложение продолжено правильно: *Пустив стрелу,*

- А) Ивану-царевичу не повезло.
- В) она упала в болото.
- С) Иван-царевич отправился на ее поиски.
- Д) она упала на купеческий двор.
- Е) её долго пришлось искать.



## ОҚЫЛЫМ

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

### А.С. ПУШКИН В КАЗАХСТАНЕ

Прочны незримые нити, связавшие гения русской и мировой литературы и Великую Степь. Сбылись пророческие пушкинские строки о нерукотворном памятнике и языках, которые назовут его.

В 1833 году Пушкин собирал материалы для «Истории Пугачевского бунта» и повести «Капитанская дочка». Он работал в архивах, расспрашивал людей, имевших отношение к тем событиям. Одним из них был баснописец И.А. Крылов, отец которого был помощником начальника гарнизона г.Уральска.

Но поэту необходимо было «оживить» историю – прикоснуться к земле, вдохнуть воздух того края, где самозванец пошатнул основы Российской империи.

И вот в сентябре 1833 года находившийся под негласным полицейским надзором поэт покинул свое Нижегородское имение Болдино и устремился на восток, к степям, еще хранившим отзвуки тех событий.

Пребывание Пушкина в Оренбургском крае, в состав которого входили территории, теперь ставшие частью Казахстана, было недолгим. Поэт торопился вернуться в Болдино до наступления осенней распутицы, да и неприятностей с полицией тоже не хотелось – ведь уехал он самовольно. Все путешествие заняло у Пушкина меньше месяца. Но за это время он успел удивительно много.

Казахстанский город Уральск – одно из главных мест, связанных с историей Пугачевского восстания, в те времена столица Яицкого казачества. Здесь Пушкин провел три дня. «Приняли меня славно, дали мне два обеда, попили за мое здоровье, наперерыв давали мне все известия, в которых имел нужду», – так описывал поэт свое пребывание в Уральске.

Его приезд действительно стал праздником для города. Уральцы трепетно сохранили память о пребывании поэта, почти по минутам можно восстановить все, что делал Пушкин в этом городе. Интересно, что в доме, где в те дни жил поэт, в разное время останавливались В. Жуковский, Вл. Даль, Лев Толстой и А.Н. Толстой. На доме этом установлена мемориальная доска, а в сквере у Уральского педагогического института был поставлен бюст поэта, долгое время бывший единственным памятником Пушкину в Казахстане.

1. Всѣ путешествие в Оренбургский край заняло у поэта меньше
  - A) недели
  - B) месяца
  - C) года
  - D) трех дней
  - E) двух месяцев
2. Информация, соответствующая тексту
  - A) Поэту не удалось собрать необходимый материал.
  - B) Принимали поэта в городе радушно.
  - C) Приезд поэта в город остался незамеченным.
  - D) Пребывание поэта в городе было очень долгим.
  - E) Заранее согласовал поездку с полицией.
3. Помощником начальника гарнизона города был отец
  - A) Вл. Даля
  - B) А.Н. Толстого
  - C) В. Жуковского
  - D) И.А. Крылова
  - E) Л. Толстого
4. Город, связанный с историей Пугачевского восстания
  - A) Павлодар
  - B) Уральск
  - C) Экибастуз
  - D) Петропавловск
  - E) Усть-Каменогорск
5. В 1833 году Пушкин собирал материалы для произведения
  - A) «Бахчисарайский фонтан»
  - B) «Капитанская дочка»
  - C) «Цыганы»
  - D) «Евгений Онегин»
  - E) «Пиковая дама»

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

## ПЛОЩАДЬ РЕСПУБЛИКИ

1. У любого крупного города обязательно есть центральная площадь, на которой проходят все важные события, праздники, митинги. В Алматы эту роль выполняет Площадь Республики.

2. Центральное место на площади занимает Монумент Независимости. Идея создания монумента пришла Первому Президенту Казахстана во время поездки в Египет в 1993 году, в город Луксор, где находится обелиск в честь обретения независимости Египтом. Для создания монумента был собран авторский коллектив, руководителем которого стал заслуженный архитектор республики, потомок Чокана Валиханова – Шота Валиханов. Монумент Независимости был открыт 16 декабря 1996 года. Комплекс представляет собой художественное произведение, синтезирующее архитектуру, скульптуру, тексты изречений выдающихся деятелей науки, культуры и государства.

3. Монумент находится в центре круглой мощеной площадки диаметром 46 метров, и представляет собой стелу высотой 28 метров, на вершине которой стоит «золотой человек». Это образ правителя, который был создан на основе археологических находок в кургане Иссык неподалеку от Алматы. Помимо этого, недавно стало известно, лицо «золотого человека» снято с первого казахского космонавта Тохтара Аубакирова. Кроме того, на вершине стелы, у ног человека находится крылатый барс, который является символом Казахстана.

4. Стоит также отметить, что у подножия стелы находится бронзовая книга исполнения желаний. На одной стороне открытой книги на древнетюркском языке написано «Выбирай и блаженствуй», а на другой находится отпечаток ладони Первого Президента страны Н. Назарбаева.

6. Руководил работой над монументом архитектор

- A) Акмурза Рустембеков
- B) Сагындык Жамболатов
- C) Булат Ахметов
- D) Шота Валиханов
- E) Алмас Ордабаев

7. Третьему абзацу соответствует информация

- A) У подножия стелы находится бронзовая книга исполнения желаний.
- B) Монумент Независимости был открыт 16 декабря 1996 года.
- C) У любого крупного города обязательно есть центральная площадь.
- D) Идея создания монумента пришла Первому Президенту Казахстана.
- E) Лицо «золотого человека» снято с космонавта Тохтара Аубакирова.

8. Книга исполнения желаний содержит
  - A) надпись на древнетюркском языке
  - B) тексты изречений выдающихся деятелей
  - C) портреты известных деятелей культуры
  - D) рисунок крылатого барса
  - E) отпечаток руки «золотого человека»
9. Прототипом Монумента Независимости в Алматы стал обелиск в городе
  - A) Васта
  - B) Рафах
  - C) Сафага
  - D) Луксор
  - E) Дахаб
10. Идея создания Монумента Независимости пришла Первому Президенту Казахстана во время поездки в
  - A) Египет
  - B) Кипр
  - C) Кувейт
  - D) Сингапур
  - E) Катар

## **ОРЫС ТІЛІ**

**пәнінен сынақ аяқталды.**

## БИОЛОГИЯ

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

1. Жасушасыз тіршілік иесі
  - A) Вирустар
  - B) Бактериялар
  - C) Саңырауқұлақтар
  - D) Қыналар
  - E) Цианобактериялар
2. Раушангүлділер тұқымдасының жай жапырақты түрлері
  - A) Қазтабан, өрік, алма
  - B) Таңқурай, алма,, қазтабан
  - C) Алмұрт, бүлдірген, шетен
  - D) Долана, шие, өрік
  - E) Құлтынай, шие, шетен
3. Салқынқанды жануар
  - A) Керік
  - B) Құс
  - C) Ит
  - D) Жылқы
  - E) Балық
4. Өте ірі ұлу
  - A) Айдаршақ
  - B) Тоспаұлу
  - C) Асұлу
  - D) Кальмар
  - E) Айқұлақ
5. Қандауыршаны алғаш рет сипаттап жазған ғалым
  - A) А.О. Ковалевский
  - B) А. Трамбле
  - C) Дж. Грасси
  - D) П.С. Паллас
  - E) Ш. Лаверан
6. С витамині кездеседі
  - A) Өсімдік майында
  - B) Сүтте
  - C) Етте
  - D) Қарақатта
  - E) Жұмыртқада

7. Жүйке ұлпасының негізін түзеді
  - A) Лейкоцит
  - B) Нефрон
  - C) Остеоцит
  - D) Миофибрилла
  - E) Нейрон
8. Тірек-қимыл жүйесіне жатады
  - A) Асқазан
  - B) Қаңқа мен бұлшықеттер
  - C) Жүрек
  - D) Бауыр
  - E) Көз
9. Тіршіліктің мәңгілік теориясын ұсынды
  - A) Д.Холдейн
  - B) С.Аррениус
  - C) В.Прейер
  - D) А.Опарин
  - E) Г.Рихтер
10. Судың беткі қабатында су ағысымен қалқып жүретін организмдер
  - A) Планктондар
  - B) Паразиттер
  - C) Нектондар
  - D) Эдафобустар
  - E) Бентостар
11. Талломы (денесі) таспа, тақташа, жіп тәрізді балдыр
  - A) жасыл
  - B) бір клеткалы жасыл
  - C) қоңыр
  - D) көк-жасыл (цианобактерия)
  - E) қызыл
12. Картоп зиянкесі
  - A) Далалық кергі
  - B) Қасақы жалпайма
  - C) Шаншар
  - D) Ақтеңбіл дәуіт
  - E) Колорад қоңызы
13. Желілілерге жатпайтындар
  - A) Дөңгелекауыздылар
  - B) Қабықтылар
  - C) Ішекқуыстылар
  - D) Бассүйексіздер
  - E) Омыртқалылар

14. Энергетикалық алмасудың оттекті кезеңі жүретін органоид
  - A) лизосома
  - B) ядро
  - C) ядрошық
  - D) рибосома
  - E) митохондрия
15. Асқорыту мен тыныс алу қиылысады
  - A) Ауыз қуысында
  - B) Жұтқыншақта
  - C) Кеңірдекте
  - D) Өңеште
  - E) Көмекейде
16. Биосфера туралы ілімнің негізін салды
  - A) В.В.Докучаев
  - B) А.Н.Северцов
  - C) В.И.Вернадский
  - D) К.А.Тимирязев
  - E) А.И.Опраин
17. Бұршақ тұқымдас өсімдіктермен селбесіп тіршілік етеді:
  - A) Носток
  - B) Осциллятория
  - C) Түйнек бактериялары
  - D) Цианобактериялар
  - E) Шіріту бактериялары
18. Дене тұрқы 0,3 миллиметрге жуық болатын кірпікшелі жәндік
  - A) мөрже
  - B) эвглена
  - C) шилан
  - D) қантұрғын
  - E) сувойка
19. Тоқішектің бөлімдері
  - A) ашішек, соқырішек, жиекішек
  - B) ашішек, бүйен, мықынішек
  - C) соқырішек, жиекішек, тікішек
  - D) ұлтабар, ашішек, мықынішек
  - E) соқырішек, мықынішек, сигма тәрізді ішек
20. Қазақстан жері кіретін биогеографиялық аймақ
  - A) Эфиопиялық
  - B) Неотропиктік
  - C) Үнді-Малай
  - D) Палеоарктикалық
  - E) Неоарктикалық

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

21. Тік сабақты өсімдік(-тер)
- A) Бидай
  - B) Қияр
  - C) Шырмауық
  - D) Асқабақ
  - E) Қауын
  - F) Терек
  - G) Жүгері
  - H) Жүзім
22. Өсімдікке қалий жетіспесе
- A) жанама бұтақтары дамымай қалады
  - B) тірек ұлпасы жетілмейді
  - C) жапырақтары мен сабақтары нашар дамиды
  - D) жемістің түзілуі баяулап, салмағы кемиді
  - E) жапырақтары бозара бастайды
  - F) өте баяу өседі
  - G) бөбешік жапырақтары дамымайды
  - H) өте аласа болып өседі
23. Тарақанның дене бөліктері
- A) Жүзбеқанат
  - B) Тұлға
  - C) Бас
  - D) Құрсақ
  - E) Құйрық
  - F) Көкірек
  - G) Иық
  - H) Баскөкірек
24. Кәсіптік шаянтәрізділер
- A) Циклоп
  - B) Омар
  - C) Өзеншаян
  - D) Ылғалшақ
  - E) Дафния
  - F) Бүйі
  - G) Дулығар
  - H) Таңқышаян



25. Қазақстанның Қызыл кітабына тіркелген балық(-тар)
- A) пілмай
  - B) сырдария тасбекіресі
  - C) тілбейне
  - D) қаяз
  - E) сібір бекіресі
  - F) мөңке
  - G) шоқыр
  - H) қортпа
26. Метаболизм процестері
- A) Спорамен көбею
  - B) Энергетикалық алмасу
  - C) Жынысты көбею
  - D) Партеногенез
  - E) Жыныссыз көбею
  - F) Ішкі тыныс алу
  - G) Сыртқы тыныс алу
  - H) Пластикалық алмасу
27. Тері ауруы
- A) Дизентерия
  - B) Кретинизм
  - C) Энурез
  - D) Цистит
  - E) Қышыма
  - F) Гемофилия
  - G) Микседема
  - H) Тұмау
28. Жүктілік кезінде қойылатын талаптар
- A) Дәрігердің рұқсатынсыз дәрі-дәрмек қабылдау
  - B) Көбірек тынығу
  - C) Жатарда тоя тамақ жеу
  - D) Таза ауада серуендеу
  - E) Аз тынығу
  - F) Ауыр заттар көтеру
  - G) Темекі тарту
  - H) Дұрыс тамақтану
29. Генетика ғылымы зерттейді
- A) Организм мен ортаның байланысын
  - B) Тұқымқуалаушылықты
  - C) Зат алмасуды
  - D) Қазба жануарларын
  - E) Өзгергіштікті
  - F) Жасуша құрылысын
  - G) Гуморальдық реттелуді
  - H) Тіршіліктің даму тарихын

30. Г.Мендельдің заңдары
- A) Тәуелсіз тұқым қуалау
  - B) Биогенетикалық
  - C) Ажырау
  - D) Біркелкілік
  - E) Қосарлы ұрықтану
  - F) Ұрықтық ұқсастық
  - G) Тіркес тұқым қуалау
  - H) Популяциядағы тұқым қуалау
31. Жел арқылы айқас тозаңданатын өсімдіктердің тозаңдары
- A) жабысқақ
  - B) аз болады
  - C) өте майда
  - D) ауыр
  - E) өте ірі
  - F) безді
  - G) жеңіл
  - H) көп болады
32. Құрбақада дамымаған сүйек(-тер)
- A) жамбас
  - B) бұғана
  - C) саусақ сүйектері
  - D) қабырға
  - E) омыртқа
  - F) ортан жілік
  - G) жақсүйек
  - H) қарға сүйек
33. Алғаш кеуде қуысы пайда болған омыртқалылар класы
- A) Қосмекенділер
  - B) Сүтқоректілер
  - C) Шеміршекті балықтар
  - D) Сүйекті балықтар
  - E) Қандауыршалылар
  - F) Құстар
  - G) Дөңгелекауыздылар
  - H) Жорғалаушылар
34. Ұйқы безінің құрамындағы ферменттер
- A) Тироксин
  - B) Химозин
  - C) Муцин
  - D) Амилаза
  - E) Трипсин
  - F) Пепсин
  - G) Лизоцим
  - H) Липаза

35. Тынысалу мүшелері
- A) көмей
  - B) сілемейлі қабық
  - C) тоқ ішек
  - D) ауыз
  - E) қуық
  - F) бұлшықеттер
  - G) кеңірдек
  - H) асқазан
36. Дат биологі В.Иогансеннің қалыптастырған ұғымдары
- A) Класс
  - B) Ген
  - C) Түр
  - D) Экология
  - E) Фенотип
  - F) Биология
  - G) Вирус
  - H) Генотип
37. Кіріккенкүлтелілер деп аталатын тұқымдас(-тар)
- A) шаршыгүлділер
  - B) күрделігүлділер
  - C) алқалар
  - D) ерінгүлділер
  - E) раушангүлділер
  - F) лалагүлділер
  - G) бұршақтар
  - H) қылқанжапырақтылар
38. Опалинаның асқорыту және бөліп шығару қызметі
- A) Осмостық қызмет арқылы іске асады
  - B) Жасыл без арқылы іске асады
  - C) Бүйрек арқылы іске асады
  - D) Жұлдыз тәрізді жасуша арқылы іске асады
  - E) Мальпиги тамыршасы арқылы іске асады
  - F) Жиырылғыш вакуоль арқылы іске асады
  - G) Асқорыту вакуолі арқылы іске асады
  - H) Ауыз қуысы арқылы іске асады
39. Ұйқы безі орналасқан
- A) құрсақ қуысының сол жақ тұсында
  - B) көмекейдің алдыңғы жағында
  - C) асқазанның астыңғы жағында
  - D) бүйректің жоғарғы ұшында
  - E) кеңірдектің жоғарғы ұшында
  - F) лимфоциттердің тіршілігін жоюы
  - G) құрсақ қуысының оң жақ тұсында
  - H) ортаңғы ми мен аралық мидың ортасында

40. Г.Мендельдің заңдарын қайта ашқан ғалымдар

А) Э.Чермак-Зейзенегг

В) Г.Кребс

С) К.Корренс

Д) Х.Корана

Е) Де Фриз

Ғ) К.Портер

Г) Ф.Жакоб

Н) Дж.Уотсон

## **БИОЛОГИЯ**

**пәнінен сынақ аяқталды.**