

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
ҰЛТТЫҚ ТЕСТІЛЕУ ОРТАЛЫҒЫ

**ОРЫС ТІЛІ және БИОЛОГИЯ**  
пәндерінен  
қорытынды аттестаттауға арналған

(жаратылыстану-математика бағыты бойынша)

**ЕМТИХАН ТЕСТТЕРІ**

**1036-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. Громкость звука зависит от
  - А) качества песка
  - В) волшебства песка
  - С) разновидности песка
  - Д) влажности песка
  - Е) количества песка
2. Звуки бархана напоминают звук
  - А) домбры
  - В) органа
  - С) скрипки
  - Д) фортепиано
  - Е) кобыза
3. В древние времена люди объясняли происхождение звука в барханах
  - А) происками злых духов
  - В) стонами заколдованных странников
  - С) игрой отшельников-музыкантов
  - Д) добрыми чарами волшебников
  - Е) песнями пришедших туристов
4. Легенда, описанная в тексте, учит людей
  - А) быть благодарными
  - В) быть вежливыми
  - С) уважать друг друга
  - Д) быть умным
  - Е) любить природу
5. По легенде Всевышний в наказание отобрал у злого духа
  - А) сапоги-скороходы
  - В) скатерть-самобранку
  - С) способность громко говорить
  - Д) возможность быстро перемещаться
  - Е) способность исчезать

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

6. Герой вскипятил чай в
  - A) кружке
  - B) самоваре
  - C) казане
  - D) чайнике
  - E) котелке
7. Добавил герой в чай корешок
  - A) душицы
  - B) пустырника
  - C) таволги
  - D) шиповника
  - E) зверобоя
8. Добычей вороны стал
  - A) блестящая луковица
  - B) пойманный окунь
  - C) кусок сахара
  - D) ломоть хлеба
  - E) плавленый сырок
9. Ворона развернулась над героем с целью
  - A) напасть на человека с другой стороны
  - B) схватить хлеб, который лежал на столе
  - C) отвлечь внимание человека от стола
  - D) убедиться, что больше ничего на столе нет
  - E) понаблюдать за действиями человека
10. Действие происходит в
  - A) конце мая
  - B) начале мая
  - C) середине мая
  - D) начале июня
  - E) середине марта

### Лексико-грамматикалық бөлім

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

1. Гласных букв в русском языке
  - A) 10
  - B) 9
  - C) 11
  - D) 12
  - E) 8
2. Многозначное слово
  - A) интерьер
  - B) телеграмма
  - C) телевизор
  - D) полотно
  - E) делегат
3. Слово, в котором пропущена буква *е*
  - A) прокл...нать кого-нибудь
  - B) разж...гать костер
  - C) зап...рать дверь
  - D) заб...рать из школы
  - E) соч...тание двух цветов
4. Нарисательное существительное
  - A) Никитин
  - B) Иванов
  - C) Петров
  - D) Сергеев
  - E) Учитель
5. Одушевленное существительное
  - A) яблоко
  - B) плащ
  - C) верблюды
  - D) столица
  - E) путь
6. Конкретное существительное
  - A) листва
  - B) сахар
  - C) детвора
  - D) чтение
  - E) журнал

7. Местоимение *себя*
  - А) склоняется как существительное 1 склонения
  - В) имеет одинаковые окончания в родительном и дательном падежах
  - С) имеет одинаковые окончания во всех падежах
  - Д) не имеет именительного падежа
  - Е) склоняется как прилагательное
8. Побудительное предложение
  - А) Приучай себя к порядку.
  - В) В воздухе тишина.
  - С) Летнее утро.
  - Д) Уже совсем рассвело.
  - Е) Кольнуло сердце.
9. Сложносочиненное предложение с противительным союзом
  - А) Всходило солнце, и вершины сосен осветились.
  - В) Или же я не понимаю, или ты не хочешь меня понять.
  - С) То солнце тусклое блесит, то туча черная висит.
  - Д) Бабушка разбудила меня, и мы пошли по землянику.
  - Е) Жизнь пернатых начала замирать, зато проснулись животные.
10. Отвечает на вопросы косвенных падежей
  - А) дополнение
  - В) определение
  - С) сказуемое
  - Д) подлежащее
  - Е) приложение
11. Слова с оглушением
  - А) сделать, сдача
  - В) сзади, сдвинуть
  - С) сбить, отдых
  - Д) сгоряча, просьба
  - Е) фуражка, книжка
12. Ряд слов, в котором все слова являются профессионализмами
  - А) скальпель, мольберт, аккорд, гамма
  - В) кушак, баить, цибуля, певень
  - С) дружина, кафтан, колчан, аршин
  - Д) клёвый, крутой, беспредел, телек
  - Е) монитор, форекс, блокчейн, дерево
13. Приставка в слове *пришить* обозначает
  - А) нахождение вблизи чего-либо
  - В) присоединение
  - С) приближение
  - Д) сопутствующее действие
  - Е) неполноту действия

14. Окончания причастий в словосочетаниях: *полученн... бандероль, ожидающ... ребята, возвышающ...ся горы*
- А) -ая, -ие, -ее
  - В) -ая, -ие, -ие
  - С) -ый, -ие, -ая
  - Д) -ый, -ие, -ие
  - Е) -ая, -ая, -ее
15. Существительное 3 склонения
- А) тень
  - В) конь
  - С) день
  - Д) путь
  - Е) пень
16. Тип придаточного: *Пьеса, которая идёт в нашем театре, пользуется успехом у зрителей.*
- А) определительное
  - В) цели
  - С) условия
  - Д) времени
  - Е) изъяснительное
17. Тип односоставного предложения: *Дарёному коню в зубы не смотрят.*
- А) определённо-личное
  - В) безличное
  - С) назывное
  - Д) обобщенно-личное
  - Е) неопределённо-личное
18. Ряд слов с пропущенной буквой *ё*
- А) щ...бет, девч...нки, ш...пот
  - В) прич...ска, отсеч...т, трещ...тка
  - С) расч...т, уч...ба, ож...г (руку)
  - Д) капюш...н, крюш...н, расч...ска
  - Е) ш...рох, уч...т, медвеж...нок
19. Предложение с деепричастным оборотом
- А) Школа расположена на центральной улице, за театром.
  - В) Небо выяснилось и, синяя, мерцало холодным узором звёзд.
  - С) Мотыльки летели со всех сторон на свет и падали, обожженные, на скатерть.
  - Д) На берегах безымянных рек, оставшись без горючего, разбросал свои пушки артиллерийский полк.
  - Е) В течение двух недель, проведенных в пути, мы с мамой выходили только на перроны больших городов.

20. Сложноподчиненное предложение с последовательным подчинением

А) Держа кувшин над головой, грузинка узкою тропой сходила к берегу.

В) В знойный день пройти через дубовую заросль почти невозможно: через минуту все тело, от пяток до головы, покроют рыжие злые муравьи с сильными челюстями.

С) Тракторист Георгий Раков всегда держит себя так, словно находится перед объективом фотоаппарата, который вот-вот должен щелкнуть.

Д) Уже все было готово к нашему отлету: упаковано снаряжение, продукты, инструменты, личные вещи, но ледяной аэродром на реке, затопила наледь.

Е) Ее присутствие доставляло мне удовольствие, какого я уже давно не испытывал, и я боялся смотреть на нее.



**Оқылым**

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

\*\*\*

В далекие времена, когда Тамерлан воевал с горцами Кавказа, однажды к нему пришли командующие и сказали: «Все, мы их победили». На это Тамерлан спросил: «А вы отобрали у них пондур (музыкальный инструмент)?» Те отрицательно покачали головами. Тогда он сказал им: «Раз так, то вы их действительно только победили, но не покорили. Приведите мне старейшин этих горцев, я хочу преподнести им в знак уважения ценные подарки». Иными словами, полководец дал знать своим командирам, что, не забрав у этого народа пондур, они не сумели лишить его духовности, а, следовательно, никогда не смогут поставить на колени.

... Мы сидим в юрте, попивая прохладный кумыс. Когда возникла пауза, мой спутник берет в руки домбру. И вся окрестность наполняется чарующими звуками. Струны то убыстряют, то замедляют бег, словно мчащийся на длинной дистанции скакун.

Веселые и жизнерадостные звуки сменяются на грустные и печальные, а затем незаметно вновь обретают радостные, жизнеутверждающие оттенки. Они вызывают разные эмоции и ассоциации, заставляют то радоваться, то переживать.

О чем и о ком, интересно, повествует домбра? О Великой степи, на огромных просторах которой писалась многовековая история свободолюбивых предков нынешних казахов? О могуществе и величии предводителей тюрков-кочевников Аттилы и Чингисхана, полчища которых сотрясали в древние века половину Вселенной от Востока до Запада? О беспримерном подвиге казахских воинов во главе с легендарными батырами, которые в смертельной схватке с многочисленными врагами отстаивали свои земли.

Наверное, обо всем вместе, ибо это общая судьба, общая история, вехи которой неразрывно связаны между собой. Это длинный и долгий путь, на котором народ, пройдя через все круги ада, тем не менее сохранил себя, свои честь и достоинство, уникальные духовные ценности. Этот славный путь Великого казахского народа запечатлен сегодня и в наших государственных символах – Флаге, Гербе и Гимне. И наш общий долг – свято чтить их и гордиться, что все мы граждане этой страны, дети этой многострадальной земли.

1. Звуки домбры в тексте сравниваются с
  - А) падающей листвой
  - В) пением птиц
  - С) ценным подарком
  - Д) бегом скакуна
  - Е) воем волков
2. Традиционный молочный напиток кочевников
  - А) кумыс
  - В) сбитень
  - С) кисель
  - Д) простокваша
  - Е) квас
3. Музыкальный инструмент народов Кавказа
  - А) варган
  - В) кора
  - С) домбра
  - Д) банджо
  - Е) пондур
4. Военачальник и завоеватель, которому принадлежат слова: «Вы их только победили, но не покорили»
  - А) Чингисхан
  - В) Аттила
  - С) Цинь Ин Чжэн
  - Д) Тигран
  - Е) Тамерлан
5. История о войне с горцами Кавказа использована с целью
  - А) показать важность музыкального инструмента в жизни народа
  - В) рассказать о способе изготовления кавказского музыкального инструмента
  - С) рассказать о красоте родного края
  - Д) описать причины возникновения войны между двумя народами
  - Е) раскрыть образ военачальника

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

## ИРБИС

Ирбис – крупный хищник. Внешне напоминает леопарда, но немного меньше его и более приземист, отличается длинной шерстью с рисунком в виде тёмных крупных пятен и длинным хвостом.

Голова у этих кошек небольшая, глаза желтовато-зеленого цвета с круглым зрачком, в пасти 30 острых и крепких зубов. Ирбисы чёрные и белые, длиной не более 10,5 см. Уши короткие, широкие, слегка закругленные, без кисточек на кончиках, зимой почти незаметны в длинном меху. Тело гибкое на невысоких ногах, ступни широкие с вытягивающимися когтями. Хвост очень пушистый и длинный, при прыжках выполняет роль баланса. Зрение, обоняние и слух развиты отлично.

Общий фон окраски животных буровато-серый, нижняя часть боков, брюхо и внутренние стороны конечностей светлее. По всему телу разбросаны редкие, крупные (до 7-8 см) кольцевидные пятна в форме розетки, а также сплошные мелкие пятна тёмно-серого или чёрного цвета.

Обитают снежные барсы в высоких и труднодоступных горах на территории от центральной России, Монголии, западного Китая и Тибета, Узбекистана, Казахстана, Киргизстана до Гималайских частей Индии, Пакистана и Афганистана.

Ирбисы ведут одиночный образ жизни. Днем звери отдыхают в логове или греются на солнце, а с наступлением сумерек выходят на охоту. Охотятся снежные пантеры в одиночку.

Питаются ирбисы в основном копытными животными: \_\_архарами, косулями, оленями, кабанам и горными козлами. Если поймать добычу с первого раза не получается, барс прекращает преследование и начинает поиски новой жертвы. За один раз зверь съедает около 3-х килограммов свежего мяса.

На сегодняшний день охота на ирбисов запрещена по всей планете, но даже, не смотря на это, дорогостоящие шкуры животных по-прежнему можно встретить в магазинах Монголии, Китая и Таиланда. В результате незаконной охоты наблюдается снижение популяции снежного барса во многих регионах. С целью предотвращения исчезновения вида, ирбис занесен в Красную книгу Казахстана и Международную Красную книгу.

6. В случае неудачной охоты ирбис

- А) перестает преследовать
- В) затихает на мгновение
- С) бежит на месте
- Д) продолжает охоту
- Е) преследует добычу

7. Причина, по которой ирбис напоминает леопарда
  - А) особенности поведения
  - В) среда обитания
  - С) способ охоты
  - Д) внешнее сходство
  - Е) продолжительность жизни
8. Хвост ирбиса выполняет роль
  - А) индикатора настроения
  - В) защиты от животных
  - С) отвлекающего маневра
  - Д) отпугивания насекомых
  - Е) баланса при прыжке
9. Ирбисы питаются
  - А) земноводными
  - В) приматами
  - С) грызунами
  - Д) копытными
  - Е) птицами
10. По содержанию текста можно ответить на вопрос
  - А) Какая продолжительность жизни у ирбиса?
  - В) Где обитают ирбисы?
  - С) Какую скорость развивает ирбис?
  - Д) В каких зоопарках можно встретить ирбиса?
  - Е) Сколько особей обитает в Казахстане?

## **ОРЫС ТІЛІ**

**пәнінен сынақ аяқталды.**

## БИОЛОГИЯ

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

1. Раушангүлділер тұқымдасының 1 га-нан 100 кг дейін бал алынатын түрі  
А) Раушан  
В) Күнбағыс  
С) Құлпынай  
D) Таңқурай  
Е) Мақсыр
2. Қолайсыз жағдайда амебада түзіледі  
А) бластула  
В) спора  
С) бластомер  
D) циста  
Е) көбею
3. Өрмекшітәріздестердің өкілі  
А) Дафния  
В) Дәуіт  
С) Мизан  
D) Циклоп  
Е) Айқұлақ
4. Ұзындығы 11-13 см. болатын бұлшықетті мүше  
А) ашішек  
В) асқазан  
С) өңеш  
D) ұлтабар  
Е) жұтқыншақ
5. Көздің ақ қабығының алдыңғы бөлігі  
А) Соқыр дақ  
В) Нұрлы қабық  
С) Көзбұршақ  
D) Қасаң қабық  
Е) Қарашық
6. Триозаның өкілі  
А) эритроза  
В) дезоксирибоза  
С) сүт қышқылы  
D) мальтоза  
Е) рибоза

7. Мүктерді зерттейтін ғылым
  - A) Дендрология
  - B) Бриология
  - C) Микология
  - D) Лихенология
  - E) Алгология
8. Саңырауқұлақтарды зерттейтін ғылым
  - A) Микология
  - B) Алгология
  - C) Бриология
  - D) Вирусология
  - E) Лихенология
9. Таспа құрт
  - A) сиыр цепені
  - B) ақ сұлама
  - C) ішексорғы
  - D) шұбалшаң
  - E) үшкіркұрт
10. Қарапайымдылар үшін цистаның қызметі
  - A) қолайсыз жағдайлардан қорғау
  - B) зиянды заттарды бөлу
  - C) жынысты, жыныссыз көбею
  - D) белсенді қозғалу
  - E) жасушадан тысқары асқорыту
11. Тамыраяқтылар типінің екінші атауы
  - A) Инфузориялар
  - B) Саркодиналылар
  - C) Споралылар
  - D) Талшықтылар
  - E) Кірпікшелілер
12. Пеллагра ауруына шалдығады
  - A) С витамині жетіспегенде
  - B) А витамині жетіспегенде
  - C) Е витамині жетіспегенде
  - D) К витамині жетіспегенде
  - E) РР витамині жетіспегенде
13. Қан плазмасындағы фибриноген
  - A) тұздардың мөлшерін реттейді
  - B) қан ұюына қатысады
  - C) судың мөлшерін реттейді
  - D) организмді бактериядан қорғайды
  - E) денедегі сұйықтықты реттейді

14. Анализатор түсінігін алғаш ұсынған ғалым
  - A) И.П.Павлов
  - B) К.Гален
  - C) Н.И.Пирогов
  - D) И.М.Сеченов
  - E) И.И.Мечников
15. Палеоарктикалық аймақ жануарлары
  - A) кактус тышқаны, кенгуру
  - B) ақбөкен, қарақұйрық,
  - C) опоссум, үйректұмсық
  - D) нанду, сауытты аң
  - E) жайра, бамбук аюы
16. Белгілі бір аумақты мекендейтін және сол биогеоценоздың құрамына кіретін әртүрлі организмдер жиынтығы
  - A) хемотрофтар
  - B) автотрофтар
  - C) биотоп
  - D) биота
  - E) фототрофтар
17. Вегетативті көбею жолдары
  - A) жыныс жасушалары арқылы
  - B) жеміс арқылы
  - C) ұрық арқылы
  - D) тамырсабақ арқылы
  - E) тұқым арқылы
18. Сувойка құрылысына тән емес
  - A) жынысты, жыныссыз көбейеді
  - B) жауқазын гүліне ұқсайды
  - C) отырықшы дөңгелек кірпікшелі
  - D) дене мөлшері 150 мкм
  - E) адам тоқішегінде паразитті тіршілік етеді
19. Тек бірінші омыртқада омыртқаның кейбір белгілері сақталып, қалғандары біртіндеп кішірейген омыртқа жотасының бөлімі
  - A) сегізкөз
  - B) құйымшақ
  - C) бел
  - D) арқа
  - E) мойын
20. РНҚ молекулаларының катализаторлық белсенділігін ашқан ғалым
  - A) Томас Чек
  - B) К. Линней
  - C) Ф. Энгельс
  - D) А.И. Опарин
  - E) Ч. Лайель

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

21. Көпжасушалы жасыл балдыр(-лар)
- A) Саргассум
  - B) Хлорелла
  - C) Турбинария
  - D) Улотрикс
  - E) Хондрус
  - F) Ламинария
  - G) Спирогира
  - H) Порфира
22. Ұрықтануы айқаспалы жолмен өтеді
- A) тоспа ұлуы
  - B) сүлік
  - C) құрсақкірпікшелі
  - D) шұбалшаң
  - E) нереида
  - F) зымырақ
  - G) қылқұрт
  - H) қошқармүйіз
23. Өрмекшілер типіне тән белгілер
- A) жақаяқтары бар
  - B) қантарату жүйесі тұйық
  - C) тыныс алуы-демтүтік
  - D) бір жұп күйісаяқ
  - E) екі жұп тұтқыаяқ
  - F) төрт жұп жүруге арналған аяқтар
  - G) денесі үш бөлікті
  - H) күрделі көз
24. Ауыз қуысындағы сілекей без(-дер)і
- A) ерін
  - B) шықшыт
  - C) тіл
  - D) дентин
  - E) тіл асты
  - F) тіс
  - G) эмаль
  - H) жақ асты



25. Қысқа сүйектерге жатады
- A) ми суыты
  - B) білезік
  - C) бұғана
  - D) төс
  - E) қабырға
  - F) омыртқа
  - G) саусақ
  - H) жауырын
26. Г.Мендельдің заңдары
- A) Ажырау
  - B) Тәуелсіз тұқым қуалау
  - C) Тіркес тұқым қуалау
  - D) Биогенетикалық
  - E) Біркелкілік
  - F) Популяциядағы тұқым қуалау
  - G) Ұрықтық ұқсастық
  - H) Қосарлы ұрықтану
27. Қос гүлсерікті гүлдер
- A) тал
  - B) алма
  - C) қалақай
  - D) шие
  - E) қымыздық
  - F) өрік
  - G) терек
  - H) шаған
28. Жасушалар арасында өзара су, газ алмасуға қатысады
- A) жасуша саңылауы
  - B) вакуоль
  - C) цитоплазма
  - D) жасуша қабықшасы
  - E) табан
  - F) ядро
  - G) плазмалық мембрана
  - H) пластидтер
29. Айқұлақта болмайтын мүше
- A) басы
  - B) үккі
  - C) қарын
  - D) тұлғасы
  - E) ауыз
  - F) тілі
  - G) жұтқыншақ
  - H) аяғы

30. Дене пішіні біржасушалы, қарапайымдарға ұқсас жұмыр құрттар
- A) Жіпшекұрт
  - B) Ақ сұлама
  - C) Үшкіркұрт
  - D) Сүлік
  - E) Ішексорғы
  - F) Зымырақ
  - G) Трихинелла
  - H) Қылтыңбас
31. Опалинада осмостық қысым арқылы іске асатын қызмет(-тер)
- A) жинақтап көру
  - B) баяу қозғалу
  - C) бөліпшығару
  - D) жынысты көбею
  - E) асты қорыту
  - F) гамета түзу
  - G) жыныссыз көбею
  - H) белсенді тітіркену
32. Ұлтабарға ашылады
- A) Қарын безі өзегі
  - B) Тіл асты сілекей безі
  - C) Тироксин гормоны
  - D) Бауыр өзегі
  - E) Адреналин гормоны
  - F) Ұйқыбездің өзегі
  - G) Май бездері өзегі
  - H) Шықшыт сілекей безі өзегі
33. Көз алмасының қабықтары
- A) Сары дақ
  - B) Торлы қабық
  - C) Нұрлы қабық
  - D) Тамырлы қабық
  - E) Соқыр дақ
  - F) Көзбұршақ
  - G) Ақ қабық
  - H) Қасаң қабық
34. Вестибула аппараты (тепе-теңдік мүшесі) орналасқан
- A) құлақ қалқанында
  - B) сыртқы құлақта
  - C) дабыл жарғағында
  - D) құлақ бұлшықеттерінде
  - E) сырғалықта
  - F) евстахий түтігінде
  - G) ортаңғы құлақта
  - H) ішкі құлақта

35. Хромосома ұштарының жетіспеушілігі
- A) кроссоверлі
  - B) делеция
  - C) дефишенсия
  - D) метацентрлі
  - E) инверсия
  - F) транслокация
  - G) дупликация
  - H) телоцентрлі
36. Нуклеотидтердің құрамы
- A) Амин тобы
  - B) Бес бұрышты қант
  - C) Радикал
  - D) Май қышқылы
  - E) Глицерин
  - F) Карбоксил тобы
  - G) Фосфор қышқылының қалдығы
  - H) Азоттық негіздер
37. Кіріккенкүлтелілер деп аталатын тұқымдас(-тар)
- A) алқалар
  - B) шаршыгүлділер
  - C) қылқанжапырақтылар
  - D) бұршақтар
  - E) лалагүлділер
  - F) раушангүлділер
  - G) күрделігүлділер
  - H) ерінгүлділер
38. Қазақстанның Қызыл кітабына енген бунақденелі(-лер)
- A) сушалқақ
  - B) өктем шолғыншы
  - C) далалық шілделік
  - D) далалық кергі
  - E) ызылдауық маса
  - F) колорад қоңызы
  - G) ақтеңбіл дәуіт
  - H) жасыл шекшек
39. Эпифиз безіне тән белгі(-лер)
- A) ортаңғы ми мен аралық мидың ортасында орналасқан
  - B) ортаңғы ми мен мишықта орналасқан
  - C) салмағы 30-60 г
  - D) салмағы 20 г
  - E) іспебұғақ ауруын туғызады
  - F) аралық мидың астыңғы жағында орналасқан
  - G) кортизон гормонын бөледі
  - H) мелатонин гормонын бөледі

40. Аналық жыныс хромосомасы гетерогаметалы болатын ағзалар

- A) тауық
- B) шимпанзе
- C) сиыр
- D) дрозодила
- E) қоян
- F) жылқы
- G) жібек құрты
- H) көбелек

## **БИОЛОГИЯ**

**пәнінен сынақ аяқталды.**