

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҰЛТТЫҚ ТЕСТІЛЕУ ОРТАЛЫҒЫ

ОРЫС ТІЛІ және БИОЛОГИЯ
пәндерінен
қорытынды аттестаттауға арналған

(жаратылыстану-математика бағыты бойынша)

ЕМТИХАН ТЕСТТЕРІ

1048-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
 - A) влажности песка
 - B) волшебства песка
 - C) количества песка
 - D) разновидности песка
 - E) качества песка
2. По легенде Всевышний в наказание отобрал у злого духа
 - A) возможность быстро перемещаться
 - B) способность громко говорить
 - C) скатерть-самобранку
 - D) способность исчезать
 - E) сапоги-скороходы
3. Длина «Поющего бархана» достигает
 - A) 5 км
 - B) 10 км
 - C) 6 км
 - D) 1 км
 - E) 3 км
4. Легенда, описанная в тексте, учит людей
 - A) уважать друг друга
 - B) быть умным
 - C) любить природу
 - D) быть благодарными
 - E) быть вежливыми
5. В древние времена люди объясняли происхождение звука в барханах
 - A) песнями пришедших туристов
 - B) стонами заколдованных странников
 - C) добрыми чарами волшебников
 - D) игрой отшельников-музыкантов
 - E) происками злых духов

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

6. У героя начался клёв к
 - A) рассвету
 - B) ночи
 - C) вечеру
 - D) утру
 - E) обеду
7. В тексте описан случай
 - A) в гостях
 - B) на охоте
 - C) дома
 - D) на рыбалке
 - E) в походе
8. Герой текста задремал днем после
 - A) короткой прогулки
 - B) интересной истории
 - C) встречи с вороной
 - D) бессонной ночи
 - E) сытного завтрака
9. Герой вскипятил чай в
 - A) чайнике
 - B) казане
 - C) котелке
 - D) самоваре
 - E) кружке
10. Добычей вороны стал
 - A) ломоть хлеба
 - B) плавленый сырок
 - C) кусок сахара
 - D) блестящая луковица
 - E) пойманный окунь

Лексико-грамматикалық бөлім

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

1. Согласных букв в русском языке
 - A) 21
 - B) 19
 - C) 23
 - D) 20
 - E) 22
2. Однозначное слово
 - A) берёза
 - B) нота
 - C) ручка
 - D) хвост
 - E) кнопка
3. Слово, в котором пропущена буква *е*
 - A) прокл...нать кого-нибудь
 - B) соч...тание двух цветов
 - C) разж...гать костер
 - D) зап...рать дверь
 - E) заб...рать из школы
4. Неопределённое местоимение
 - A) никакой
 - B) каждый
 - C) какой-нибудь
 - D) которая
 - E) какой?
5. Нарисательное существительное
 - A) Петров
 - B) Учитель
 - C) Иванов
 - D) Никитин
 - E) Сергеев
6. Группа разделительных союзов
 - A) однако, зато, но
 - B) а, но, не то – не то
 - C) но, тоже
 - D) не то – не то, либо
 - E) либо, да, но

7. К собирательным числительным относятся слова
 - А) два, две
 - В) сорок, сто
 - С) оба, обе
 - Д) семь, семьсот
 - Е) один, одна
8. **Не** является членом предложения
 - А) дополнение
 - В) обстоятельство
 - С) подлежащее
 - Д) обращение
 - Е) определение
9. **Не** является словосочетанием
 - А) первая встреча
 - В) говорит уверенно
 - С) моя книга
 - Д) сбор семян
 - Е) около реки
10. Тип односоставного предложения: *От добра добра не ищут.*
 - А) обобщенно-личное
 - В) назывное
 - С) определенно-личное
 - Д) неопределенно-личное
 - Е) безличное
11. Словосочетание с пропущенной произносимой согласной
 - А) вкус...ный обед
 - В) чудес...ный вид
 - С) опас...ный поворот
 - Д) уча...ствовать в съёмках
 - Е) чу...ствовать обиду
12. Ряд слов, в котором все слова являются профессионализмами
 - А) кушак, баить, цибуля, певень
 - В) дружина, кафтан, колчан, аршин
 - С) скальпель, мольберт, аккорд, гамма
 - Д) клёвый, крутой, беспредел, телек
 - Е) монитор, форекс, блокчейн, дерево
13. Гласная **и** в приставке слова
 - А) пр...рвал молчание
 - В) пр...ступил закон
 - С) пр...ехал в отпуск
 - Д) пр...одолеет трудности
 - Е) редко пр...кращались

14. Раздельное написание **не** с наречиями
- А) (не)брежно одеваться, (не)утомимо трудиться
 - В) говорить (не)громко, а тихо, нисколько (не)тяжело носить
 - С) (не)щадно палить, говорить (не)убедительно
 - Д) (не)выносимо жарко, прыгать (не)высоко, а низко
 - Е) уйти (не)далеко, писать (не) быстро, а медленно
15. Глагол II спряжения есть в словосочетании
- А) омрача...шь радость
 - В) красне...шь от стыда
 - С) гре...шь руки
 - Д) верт...шь над головой
 - Е) беж...шь домой
16. Сложное предложение
- А) Солнце поднялось и обогрело землю.
 - В) Небо было там пурпурное, теплое и ласковое.
 - С) Несомненно, это был морской зверь.
 - Д) Волчата ничего не поняли, но замахали хвостами.
 - Е) Еще земли печален свет, а воздух уж весною дышит.
17. Сложноподчиненное предложение с придаточным определительным
- А) Надо посадить дерево, чтобы оставить добрую память о себе.
 - В) Ягоды, которые мы собирали в лесу, оказались сочными и вкусными.
 - С) Я удостоверился, что Пугачёв и он были одно и то же лицо.
 - Д) Сердце моё заняло, когда очутились мы в давно знакомой комнате.
 - Е) Если правильно выбираешь профессию, работаешь с удовольствием.
18. Слова с мягкими согласными звуками
- А) только, тундра
 - В) водоросли, топот
 - С) замки, мороз
 - Д) семечки, зелень
 - Е) ход, глубь
19. Местоимение **не** изменяется по родам
- А) кое-кто
 - В) наш
 - С) этот
 - Д) какой-либо
 - Е) некий
20. Схема предложения: *Когда шёл этот разговор, мы не подозревали, что ночь эта была самая памятная из всех ночей*
- А) [], ().
 - В) (), [], ().
 - С) [, (),].
 - Д) [], (), ()
 - Е) (), [].

Оқылым

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.

1. Книга исполнения желаний содержит
 - A) отпечаток руки «золотого человека»
 - B) рисунок крылатого барса
 - C) портреты известных деятелей культуры
 - D) надпись на древнетюркском языке
 - E) тексты изречений выдающихся деятелей
2. Руководил работой над монументом архитектор
 - A) Булат Ахметов
 - B) Алмас Ордабаев
 - C) Сагындык Жамболатов
 - D) Шота Валиханов
 - E) Акмурза Рустембеков

3. Идея создания Монумента Независимости пришла Первому Президенту Казахстана во время поездки в
 - A) Египет
 - B) Катар
 - C) Кипр
 - D) Кувейт
 - E) Сингапур
4. Прототипом Монумента Независимости в Алматы стал обелиск в городе
 - A) Рафах
 - B) Васта
 - C) Дахаб
 - D) Сафага
 - E) Луксор
5. Третьему абзацу соответствует информация
 - A) Лицо «золотого человека» снято с космонавта Тохтара Аубакирова.
 - B) У любого крупного города обязательно есть центральная площадь.
 - C) Идея создания монумента пришла Первому Президенту Казахстана.
 - D) Монумент Независимости был открыт 16 декабря 1996 года.
 - E) У подножия стелы находится бронзовая книга исполнения желаний.

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

ДЖЕЙРАН

Стройное, длинноногое животное с изящно изогнутыми рогами, восхитительно красивыми глазами и неповторимой грацией – это джейран.

Это млекопитающее относится к роду газелей, семейству полорогих. Среди своих сородичей он не отличается большими размерами – высота его 60-75 см., длина около метра. Вес джейрана может быть от 20 до 33 кг. Головы самцов украшены рогами, которые изгибаются подобно музыкальной лире и по размеру доходят до 30 см. Все органы чувств у антилоп-джейранов хорошо развиты. Окрас этих животных красивый, буро-песчаный. Спина темнее, живот и ноги почти белые. Зимой окрас становится более светлым. Сзади, под хвостом, есть небольшое белое пятно, сам же хвост сверху черный.

У молодых животных на морде присутствуют темные полосы, которые исчезают с возрастом. Окраска молодого и взрослого животного отличается. Чем старше становится джейран, тем окраска светлее, что помогает спрятаться зимой.

У джейрана очень тонкие, длинные ноги с острыми копытами. Они созданы для каменистых и глинистых площадок. Но джейраны совершенно не могут ходить по снегу. К тому же, выносливости у этих зверей тоже мало. В случае вынужденного длинного перехода либо в случае пожара, наводнения, длительного снегопада джейран легко может погибнуть.

Можно выделить 4 подвида джейранов, у которых различные ареалы обитания. Туркменский джейран проживает в Казахстане, Таджикистане и Туркмении. Персидский подвид обитает в Иране, Турции, Афганистане, Сирии.

Также живут эти животные в Монголии и на севере Китая, на юго-западе Ирака и в Саудовской Аравии, на Западе Пакистана и Грузии. Ранее джейран жил и на юге Дагестана.

Эти животные очень осторожные. Они чутко реагируют на любые шумы. Малейшая тревога, предчувствие опасности – обращают его в бегство. А бегать джейран способен со скоростью до 60 км/ч. Если опасность застала врасплох самку с детенышем, то убежать она не станет, а напротив затаится в зарослях.

6. Изменения во внешнем виде антилопы зимой

- А) рога становятся меньше
- В) появляются темные полосы
- С) копыта становятся не такими острыми
- Д) окрас становится светлее
- Е) спина становится темнее

7. Рога джейранов напоминают
 - A) музыкальный инструмент
 - B) блестящую паутину
 - C) тонкие веточки
 - D) восхитительный узор
 - E) рисунок на снегу
8. Отличительная черта джейранов
 - A) большой вес, светлый окрас
 - B) острые копыта, медлительность
 - C) высокая скорость, выносливость
 - D) выносливость, светлый окрас
 - E) развитость органов чувств, осторожность
9. Характеристика местности, в которой обитает джейран, согласно тексту
 - A) наличие водоемов и сезонов дождей
 - B) заснеженная местность с низкой температурой
 - C) лесные массивы и джунгли
 - D) каменистая и глинистая местность
 - E) болотистая непроходимая местность
10. Поведение самки с детенышем, когда неожиданно возникает опасность
 - A) нападет первой
 - B) будет ждать помощи
 - C) бросится на противника
 - D) затаится в зарослях
 - E) убежит от опасности

ОРЫС ТІЛІ

пәнінен сынақ аяқталды.

БИОЛОГИЯ

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

1. Шаршыгүлділілер тұқымдасына жататын өсімдік
 - A) Жантақ
 - B) Соя
 - C) Кәдімгі ақжелкек
 - D) Жусан
 - E) Қазтабан
2. Шистозомоз ауруын тудыртатын құрт
 - A) шошқа цепені
 - B) мысық сорғыш
 - C) эхинококк
 - D) қан сорғыш (айырдене)
 - E) суыртқы
3. Балық денесіне дөңгелек аузымен жабысып, ішкі мүшелерін бүлдіретін омыртқалы эктопаразит
 - A) минога
 - B) миксина
 - C) қандауырша
 - D) бахта
 - E) асцидия
4. Көздің ақ қабығының алдыңғы бөлігі
 - A) Қасаң қабық
 - B) Көзбұршақ
 - C) Қарашық
 - D) Нұрлы қабық
 - E) Соқыр дақ
5. Аяқ сүйегі
 - A) Шынтақ сүйек
 - B) Ортан жілік
 - C) Кәрі жілік
 - D) Жауырын
 - E) Тоқпан жілік
6. Екі жұп қарама-қарсы белгілері бойынша будандастыру
 - A) Моногибридті
 - B) Полигибридті
 - C) Тригибридті
 - D) Талдай
 - E) Дигибридті

7. Ұдайы бөлінуге қабілетті, бір-бірімен тығыз жанасқан тірі жасушалардан тұратын ұлпа
А) түзуші
В) өткізгіш
С) негізгі
D) жабын
Е) тірек
8. Бұршақ тұқымдастарына жататын өсімдіктердің жемісі
А) Тұқымша
В) Бұршаққап
С) Жидек
D) Қауашақ
Е) Бұршаққын
9. Өсімдікке де, жануарға да тән қасиеті бар жәндік
А) Ләмблия
В) Жасыл эвглена
С) Опалина
D) Лейшмания
Е) Бодо
10. Кірпікшелі кебісшенің құрылысындағы өзге қарапайымдылардан ерекшелігі
А) Жыныссыз көбеюі
В) Денесінің тұрақты болуы
С) Жыртқыштықпен қоректенуі
D) Цисталануы
Е) Ауыз, жұтқыншақ, екі ядроның болуы
11. Үлкен тоспаұлудың жүйке жүйесі
А) жұтқыншақүсті түйіні
В) химиялық сезімтал мүшелер
С) жұтқыншақасты түйіні
D) шашыранды-түйінді
Е) бес жұп жүйке түйіндерінен тұрады
12. Р.Декарт енгізген термин
А) анализатор
В) рефлекс
С) сенсор
D) рецептор
Е) фагоцитоз
13. Үш қабаттан тұратын, қабырғасы жұқа, қақпақшалары бар қан тамыр
А) қылтамыр
В) көктамыр
С) аорта
D) лимфа
Е) салатамыр

14. Бүйректің негізгі құрылымдық және қызметтік бірлігі
 - A) Миелин
 - B) Нейроглия
 - C) Нейрон
 - D) Нефрон
 - E) Миофибрилла
15. Нәруыз молекуласын ең алғаш зерттеген ғалым
 - A) Л.Пастер
 - B) Р.Броун
 - C) Я.Беккори
 - D) А.Левенгук
 - E) Ф.Мишер
16. Екінші реттік консумент
 - A) Қой
 - B) Қасқыр
 - C) Жоңышқа
 - D) Қоян
 - E) Беде
17. Аспергилл жіпшумақтарының шоғырының түсі
 - A) Көкшіл-жасыл
 - B) Көгілдір-сұр
 - C) Ақшыл-жасыл
 - D) Сары-қызыл
 - E) Сарғыш-жасыл
18. Буынаяқтылардың өзіне тән дене қуысы
 - A) миксоцель
 - B) гастрұла
 - C) целом
 - D) бластомер
 - E) парapoдия
19. Ішкі секреция бездерінің қызметін реттейтін аралық мидағы орталық
 - A) Эпифиз
 - B) Гипоталамус
 - C) Гормон
 - D) Гипофиз
 - E) Ми көпірі
20. 500 аминқышқылынан тұратын миоцилин геніндегі нуклеотидтер саны
 - A) 1000
 - B) 250
 - C) 2000
 - D) 500
 - E) 1500

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

21. Өсімдікке қалий жетіспесе
- A) жапырақтары мен сабақтары нашар дамиды
 - B) тірек ұлпасы жетілмейді
 - C) бөбешік жапырақтары дамымайды
 - D) жанама бұтақтары дамымай қалады
 - E) өте аласа болып өседі
 - F) жемістің түзілуі баяулап, салмағы кемиді
 - G) жапырақтары бозара бастайды
 - H) өте баяу өседі
22. Құйрықтылар отрядына жататын қосмекенділер
- A) Құрбақалар
 - B) Даната құрбақасы
 - C) Көлбақа
 - D) Саламандралар
 - E) Жетісулық бақатіс
 - F) Тоған бақасы
 - G) Қызылаяқ бақа
 - H) Тритондар
23. Ақ сұламада жоқ жүйелер жүйесі
- A) қанайналым
 - B) жүйке жүйесі
 - C) ас қорыту
 - D) бөліп шығару
 - E) тыныс алу
 - F) дене қуысы
 - G) жыныс жүйесі
 - H) жабын
24. Қысқа сүйектерге жатады
- A) білезік
 - B) жауырын
 - C) ми суыты
 - D) саусақ
 - E) бұғана
 - F) қабырға
 - G) төс
 - H) омыртқа

25. Жүректің жұмысын күшейтетін гормондар
- A) Тироксин
 - B) Ацетилхолин
 - C) Паратин
 - D) Тимозин
 - E) Адреналин
 - F) Инсулин
 - G) Тестостерон
 - H) Вазопрессин
26. Қолдан сұрыптау белгілері
- A) Ортаға бейімделгендері тірі қалады
 - B) Адам қатыспайды
 - C) Жаңа іріктемелер шығарылады
 - D) Адамның араласуымен жүреді
 - E) Жаңа түрлер пайда болады, көзге көрінбейді
 - F) Популяцияда тепе-теңдік сақталады
 - G) Көзге көрінбейді, жүруі білінбейді
 - H) Белгілі жоспар бойынша сұрыпталады
27. Сабағының буын аралығының іші қуыс, астық тұқымдастар
- A) бидай
 - B) күнбағыс
 - C) қарабидай
 - D) атқонақ
 - E) сүмбілшаш
 - F) қызғалдақ
 - G) мақсыр
 - H) сәлбен
28. Емізік тамырлы өсімдіктер
- A) Сұңғыла
 - B) Қызылша
 - C) Шырыш
 - D) Нарғызгүл
 - E) Арамсоюу
 - F) Монстера
 - G) Үнді фикусы
 - H) Таушымылдық
29. Қалпына келу қасиеті өте жоғары дене тұрқы 1мм жәндік
- A) Кірпікшелі кебісше
 - B) Арцелла
 - C) Сувойка
 - D) Мөрже
 - E) Балантидий
 - F) Домаланғы
 - G) Амеба
 - H) Эвглена

30. Қандауыршаға тән белгі(-лер)
- A) жүрегі екі қуысты
 - B) зәр шығаруы - клоака
 - C) бас қаңқасы бар
 - D) терісі плакоидты
 - E) қантарату жүйесі-тұйық
 - F) қантарату жүйесі-ашық
 - G) дене тұрқы 5-8см
 - H) терісі жұқа,эпидермис
31. Қазақстанның Қызыл кітабына тіркелген балық(-тар)
- A) қортпа
 - B) сылан
 - C) ақбалық
 - D) табан
 - E) аққайран
 - F) ақмарқа
 - G) таймен
 - H) қаяз
32. Вестибула аппараты (тепе-теңдік мүшесі) орналасқан
- A) ортаңғы құлақта
 - B) сырғалықта
 - C) құлақ бұлшық еттерінде
 - D) ішкі құлақта
 - E) евстахий түтігінде
 - F) сыртқы құлақта
 - G) дабыл жарғағында
 - H) құлақ қалқанында
33. Ұлтабарға ашылады
- A) Қарын безі өзегі
 - B) Тироксин гормоны
 - C) Ұйқыбездің өзегі
 - D) Бауыр өзегі
 - E) Шықшыт сілекей безі өзегі
 - F) Адреналин гормоны
 - G) Тіл асты сілекей безі
 - H) Май бездері өзегі
34. Энергетикалық алмасудың кезеңдері
- A) дайындық
 - B) оттекті
 - C) оттексіз
 - D) трансляция
 - E) денатурация
 - F) ассимиляция
 - G) диссимиляция
 - H) биосинтез

35. Хромосомалық мутация түрлері
- А) Инициация
 - В) Элонгация
 - С) Дефишенсия
 - Д) Делеция
 - Е) Транскрипция
 - Ғ) Трансляция
 - Г) Инверсия
 - Н) Терминация
36. Гомойотермді организмдер
- А) Аққу
 - В) Сілеусін
 - С) Саламандра
 - Д) Бекіре
 - Е) Жылан
 - Ғ) Сусар
 - Г) Құрбақа
 - Н) Албырт
37. Жасуша ядросының құрамында болатын заттар
- А) Көмірсулар
 - В) Минералды заттар иондары
 - С) Су
 - Д) Қышқылдар
 - Е) Тұздар
 - Ғ) Бейорганикалық заттар
 - Г) Нуклейн қышқылдары
 - Н) Нәруыз, май
38. Жұмыр құрттарда болмайтын жүйелер
- А) қанайналу
 - В) зәр шығару
 - С) сезім мүшесі
 - Д) қозғалу
 - Е) қоректену
 - Ғ) бөліп шығару
 - Г) көбею
 - Н) тынысалу
39. Эпифиз безіне тән белгі(-лер)
- А) іспеші ауруын туғызады
 - В) ортаңғы ми мен мишықта орналасқан
 - С) салмағы 20 г
 - Д) аралық мидың астыңғы жағында орналасқан
 - Е) мелатонин гормонын бөледі
 - Ғ) кортизон гормонын бөледі
 - Г) салмағы 30-60 г
 - Н) ортаңғы ми мен аралық мидың ортасында орналасқан

40. $AABb$ – генотипінен алынатын гамета(лар)

- A) Bb
- B) bb
- C) AA
- D) aa
- E) Aa
- F) BB
- G) Ab
- H) AB

БИОЛОГИЯ

пәнінен сынақ аяқталды.