

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
ҰЛТТЫҚ ТЕСТІЛЕУ ОРТАЛЫҒЫ

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

**ЕМТИХАН ТЕСТТЕРІ**

**1593-нұсқа**

Аты-жөні \_\_\_\_\_

Қала (облыс) \_\_\_\_\_

Аудан \_\_\_\_\_

Мектеп \_\_\_\_\_ Сынып \_\_\_\_\_

Оқушының қолы \_\_\_\_\_

2020 жыл



## НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

1. Бұл кітапшада **ОРЫС ТІЛІ және ХИМИЯ** 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 **ХИМИЯ** 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) V веке н.э.
  - B) VII веке до н.э.
  - C) IV веке н.э.
  - D) VI веке до н.э.
  - E) XV веке н.э.
2. Вес якоря на крейсере «Адмирал Кузнецов»
  - A) 2 тонны
  - B) 7 тонн
  - C) 15 тонн
  - D) 5 тонн
  - E) 10 тонн
3. Изобретатели железного якоря – народы
  - A) Тихого океана
  - B) Средиземноморья
  - C) Севера
  - D) Азии
  - E) Голландии
4. По мнению Цицерона, преимуществом государств, расположенных у моря, является
  - A) возможность вести морскую торговлю
  - B) наличие военно-морского флота
  - C) защита границ государства с моря
  - D) включение в меню морских продуктов
  - E) организация морских круизов
5. Слово *якорь* с точки зрения языковедов произошёл с языка
  - A) древнекитайского
  - B) древнерусского
  - C) древнетюркского
  - D) древнеаккадского
  - E) древнегреческого

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

6. Орудие, которым ударяли луб
  - A) молоток
  - B) молот
  - C) лом
  - D) долото
  - E) топор
7. Имя правителя, который наладил в своем государстве собственное производство бумаги
  - A) Екатерина II
  - B) Петр I
  - C) Николай II
  - D) Елизавета I
  - E) Елизавета II
8. Цель текста – рассказать о/об
  - A) особенностях изготовления бумаги
  - B) отличиях бумаги от картона
  - C) существующих видах бумаги
  - D) использовании бумаги в промышленности
  - E) распространении бумаги в Средней Азии
9. До изобретения бумаги китайцы писали на
  - A) бамбуковых стеблях и шелке, который был покрыт лаком
  - B) специальных дощечках из железа
  - C) камнях и деревьях с помощью специальных отметок
  - D) слоновой кости
  - E) металлических карточках
10. Заслуга Цай Луня
  - A) упростил систему производства бумаги
  - B) обобщил знания и усовершенствовал процесс производства бумаги
  - C) распространил технологию производства бумаги по всему миру
  - D) хранил тайну производства бумаги много веков
  - E) продавал технологию производства бумаги

### Лексико-грамматикалық бөлім

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

1. Согласных звуков в русском языке
  - A) 34
  - B) 37
  - C) 33
  - D) 38
  - E) 36
2. Многозначное слово
  - A) интерьер
  - B) телевизор
  - C) телеграмма
  - D) делегат
  - E) полотно
3. Слово с пропущенной ***а***
  - A) ...тросток
  - B) об...яние
  - C) ар...мат
  - D) як...рь
  - E) с...бака
4. Словосочетание с притяжательным местоимением
  - A) вся планета
  - B) любая мелочь
  - C) каждая семья
  - D) сама барыня
  - E) моя одежда
5. Пишется в наречии суффикс ***-а***
  - A) налев...
  - B) влев...
  - C) досух...
  - D) затемн....
  - E) надолг....
6. Суффикс прошедшего времени глагола
  - A) -л-
  - B) -ова-
  - C) -ыва-
  - D) -ива-
  - E) -ева-

7. Раздел грамматики, в котором слова изучаются как части речи
- А) синтаксис
  - В) словообразование
  - С) лексика
  - Д) морфология
  - Е) фонетика
8. Главное слово выражено именем существительным
- А) черный с проседью
  - В) редко прекращались
  - С) подлинное событие
  - Д) вспыхивали в небе
  - Е) реже вздрагивали
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) Жизнь пернатых начала замирать, зато проснулись животные.
  - Д) То солнце тусклое блестит, то туча черная висит.
  - Е) Бабушка разбудила меня, и мы пошли по землянику.
10. **Не** является членом предложения
- А) обстоятельство
  - В) дополнение
  - С) подлежащее
  - Д) определение
  - Е) обращение
11. Слово с пропущенным твёрдым знаком
- А) бул...он
  - В) п...еса
  - С) в...юга
  - Д) прем...ера
  - Е) под...ём
12. Фразеологизм, имеющий значение «усиливать какие-либо чувства»
- А) подливать масло в огонь
  - В) прокрустово ложе
  - С) отложить дело в долгий ящик
  - Д) шевелить мозгами
  - Е) попасть в переплет
13. Одна и та же буква пропущена в словах
- А) чере...чур, ни...послать, во...певать
  - В) ни...вергнуть, во...родить, ра...купить
  - С) ра...весистая, ра...пустить, во...ложить
  - Д) ра...чертить, ра...ширение, в...балтывать
  - Е) ра...плетать, бе...хитростный, ни...ковольный

14. Форма порядкового числительного *семьсот шестьдесят восьмой* в Тв.п.
- А) семьсот шестьдесят восьмым
  - В) семьюстами шестьюдесятью восьмью
  - С) семьсот шестьдесят восьмых
  - Д) семьсот шестьюдесятью восьмым
  - Е) семьсот шестьдесят восьмому
15. Частица выражает в предложении: *Даже в горах запахло весной*
- А) указание
  - В) усиление
  - С) восклицание
  - Д) вопрос
  - Е) сомнение
16. Значение вводного слова в предложении: *В усадьбе, вероятно, все еще спали.*
- А) источник сообщения
  - В) неуверенность
  - С) уверенность
  - Д) различные чувства
  - Е) порядок событий
17. Двусоставное предложение
- А) Далеко слышна гармонь в тиши.
  - В) Вспомню детство босоногое.
  - С) Запах мёда и хлебов.
  - Д) Дорога в степь.
  - Е) К заре слегка приморозило.
18. Слова, в которых происходит оглушение
- А) травка, город
  - В) софа, кружка
  - С) водопад, рыба
  - Д) комета, ложка
  - Е) коза, плод
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) 1
  - В) 4
  - С) 2
  - Д) 5
  - Е) 3

20. Сложноподчинённое предложение с однородным подчинением

- А) Когда она прошла мимо нас, от неё повеяло тем неизъяснимым ароматом, которым дышит иногда записка милой женщины.
- В) Нельзя назвать мужчиной того, кто голову прячет, если он видит беду над собой.
- С) Песня над домом смолкла, зато над прудом соловьи заводили свою.
- Д) Много воды утекло с тех пор, как я посетил родные края.
- Е) Нет опаснее человека, которому чуждо человеческое, который равнодушен к судьбе родной страны.



## ОҚЫЛЫМ

*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.

1. Ирбисы питаются
  - A) приматами
  - B) земноводными
  - C) копытными
  - D) птицами
  - E) грызунами
2. Хвост ирбиса выполняет роль
  - A) индикатора настроения
  - B) баланса при прыжке
  - C) защиты от животных
  - D) отвлекающего маневра
  - E) отпугивания насекомых
3. В случае неудачной охоты ирбис
  - A) перестает преследовать
  - B) бежит на месте
  - C) продолжает охоту
  - D) преследует добычу
  - E) затихает на мгновение
4. Причина, по которой ирбис напоминает леопарда
  - A) среда обитания
  - B) продолжительность жизни
  - C) внешнее сходство
  - D) способ охоты
  - E) особенности поведения
5. По содержанию текста можно ответить на вопрос
  - A) Где обитают ирбисы?
  - B) Какая продолжительность жизни у ирбиса?
  - C) Какую скорость развивает ирбис?
  - D) Сколько особей обитает в Казахстане?
  - E) В каких зоопарках можно встретить ирбиса?

**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.

6. Всё путешествие в Оренбургский край заняло у поэта меньше
- А) трех дней
  - В) двух месяцев
  - С) месяца
  - Д) года
  - Е) недели

7. Информация, соответствующая тексту
- А) Принимали поэта в городе радушно.
  - В) Заранее согласовал поездку с полицией.
  - С) Пребывание поэта в городе было очень долгим.
  - Д) Поэту не удалось собрать необходимый материал.
  - Е) Приезд поэта в город остался незамеченным.
8. В 1833 году Пушкин собирал материалы для произведения
- А) «Пиковая дама»
  - В) «Цыганы»
  - С) «Бахчисарайский фонтан»
  - Д) «Капитанская дочка»
  - Е) «Евгений Онегин»
9. Город, связанный с историей Пугачевского восстания
- А) Павлодар
  - В) Петропавловск
  - С) Усть-Каменогорск
  - Д) Экибастуз
  - Е) Уральск
10. Помощником начальника гарнизона города был отец
- А) Л. Толстого
  - В) А.Н. Толстого
  - С) Вл. Даля
  - Д) И.А. Крылова
  - Е) В. Жуковского

## ОРЫС ТІЛІ

**пәнінен сынақ аяқталды.**

**ХИМИЯ**

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

1. Тепе-теңдікті ығыстыруға әсер етпейді
  - A) концентрацияның өзгерісі
  - B) өршіткі
  - C) қысым
  - D) температураның кемуі
  - E) температураның артуы
2. Иондық байланыстың қасиеті
  - A) бағытталған
  - B) қаныққан
  - C) қанықпаған
  - D) беріктігі төмен
  - E) балку температурасы төмен
3. Молекулалық кристалл торы бар заттарға тән
  - A) Қаттылығы жоғары
  - B) Молекулааралық тарту күштері әлсіз
  - C) Агрегаттық күйлері қатты
  - D) Балку температурасы жоғары
  - E) Ерітінділері – күшті электролиттер
4. Пирометаллургиялық әдіспен алынатын металл
  - A) цезий
  - B) темір
  - C) алюминий
  - D) кальций
  - E) калий
5. Мыспен концентрлі күкірт қышқылын қыздырып әрекеттестіргенде түзілетін заттар
  - A)  $\text{CuO} + \text{H}_2\text{O}$
  - B)  $\text{CuSO}_4$
  - C)  $\text{CuSO}_4 + \text{H}_2$
  - D)  $\text{CuSO}_4 + \text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
  - E)  $\text{CuO} + \text{H}_2\text{SO}_3$
6. Сумен әрекеттеспейтін металл
  - A) Ca
  - B) Au
  - C) Zn
  - D) Fe
  - E) K

7. Тек аминқышқыл қалдықтарынан тұрады
- A) нуклеотид
  - B) глицин
  - C) аланин
  - D) протейн
  - E) протейд
8. Анилинге тән қасиеттер
- A) өзіне тән иісі бар, майлы сұйықтық
  - B) қатты мұз тәрізді зат
  - C) өзіне тән иісі бар, тәтті зат
  - D) мөлдір, иіссіз зат
  - E) суда жақсы ериді
9. Гексахлоранның формуласы
- A)  $C_6Cl_6$
  - B)  $CH_3Cl$
  - C)  $C_6H_5Cl$
  - D)  $C_5H_{11}Cl$
  - E)  $C_6H_6Cl_6$
10. Натрий гидроксидіне көміртек (IV) оксидін жібергенде массасы 53 г орта тұз түзілген. Бастапқы натрий гидроксидінің массасы
- A) 35 г
  - B) 50 г
  - C) 60 г
  - D) 40 г
  - E) 55 г
11. Тұз қышқылында мырыштың еруі мына жағдайда кемиді
- A) қышқыл концентрациясын арттырғанда
  - B) мырышты ұсақтағанда
  - C) қысымды төмендеткенде
  - D) қышқылды сұйылтқанда
  - E) температураны жоғарылатқанда
12. Ауыр металдар орналасқан қатар
- A) мыс, мырыш, натрий
  - B) хром, мырыш, қалайы
  - C) литий, калий, марганец
  - D) хром, натрий, литий
  - E) алюминий, магний, натрий
13. Этанол мен глицеринді осы реактивпен ажыратуға болады
- A) мыс (II) гидроксидімен
  - B) тұз қышқылымен
  - C) күміс нитратымен
  - D) калий перманганатымен
  - E) бром суымен

14. 37 г этилформиат алу үшін жұмсалатын этанолдың ( $\rho = 0,8$  г/мл) көлемі  
 А) 38,75 мл  
 В) 28,75 мл  
 С) 22,75 мл  
 D) 14,75 мл  
 E) 18,75 мл
15. 10,96 г (II) валентті металды сумен әрекеттестіргенде 1,792 л сутек бөлінді. Осы металл  
 А) кальций  
 В) стронций  
 С) барий  
 D) натрий  
 E) калий
16. Массасы 100г ас содасына сірке қышқылын ірекеттестіргенде бөлінетін көмірқышқыл газының қалыпты жағдайдағы көлемі  
 А) 15,5 л  
 В) 31 л  
 С) 12,4 л  
 D) 26,7 л  
 E) 25,5 л
17. Ядро заряды 17-ге тең химиялық элементтің жоғарғы оксидінің қасиеті  
 А) иондық  
 В) негіздік  
 С) сілтілік  
 D) қышқылдық  
 E) екідайлы
18. Өзгеріс схемасындағы X және Y-ке сәйкес заттар  

$$X \xrightarrow{+HCl} AlCl_3 \xrightarrow{+NaOH} Y \xrightarrow{+NaOH, t^0} NaAlO_2$$
  
 А) Al;  $Al(OH)_3$   
 В) Al;  $Al(NO_3)_3$   
 С) K;  $Al(OH)_3$   
 D) Na;  $Al(OH)_3$   
 E) Ba;  $Al(OH)_3$
19. Өзгерістер тізбегіндегі  $X_1$  және  $X_2$  заттары  

$$X_1 \xrightarrow{\text{жарык}} X_2 \xrightarrow{\text{ашытқы ферменті}} \text{этанол}$$
  
 А) глюкоза, оттег  
 В) көмірқышқыл газы, глюкоза  
 С) оттег, сахароза  
 D) оттег, фруктоза  
 E) оттег, глюкоза

20. Өзгерістер тізбегіндегі  $C_6H_6 \xrightarrow{HNO_3} X_1 \xrightarrow{H_2, t^0} X_2$

$X_1, X_2$  заты (тары)

А) фениламин, толуол

В) хлорбензол, анилин

С) бензол, аминобензол

Д) нитробензол, анилин

Е) ксилол, фениламин



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

21. Судағы ерітіндісі электр тогын өткізетін заттар қатары

- A)  $O_2, Cl_2$
- B)  $O_2, Cl_2$
- C)  $MgCl_2, Cl_2$
- D)  $CaCO_3, HCl$
- E)  $MgCl_2, K_2SO_4$
- F)  $NaOH, H_2SO_4$
- G)  $MgCl_2, O_2$
- H)  $KCl, H_2$

22. Гетерогенді жүйе-

- A)  $2SO_2 + O_2 = 2SO_3$
- B)  $2NO + O_2 = 2NO_2$
- C)  $CaCO_3 + 2HCl = CaCl_2 + CO_2 + H_2O$
- D)  $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$
- E)  $H_2 + Cl_2 = 2HCl$
- F)  $2H_2 + O_2 = 2H_2O$
- G)  $2CO + O_2 = 2CO_2$
- H)  $P_2O_5 + H_2O = 3H_3PO_4$

23. Өзара әрекеттескенде тұнба түзілетін заттар жұбы

- A) калий сульфиді мен күкірт қышқылы
- B) натрий гидроксиді мен мырыш сульфаты
- C) магний хлориді мен азот қышқылы
- D) темір (III) бромиді мен азот қышқылы
- E) күміс нитраты мен тұз қышқылы
- F) магний хлориді мен натрий нитраты
- G) мырыш нитраты мен фосфор қышқылы
- H) барий сульфаты мен тұз қышқылы

24. Ең жеңіл және ең ауыр металдар

- A) Sn
- B) Fe
- C) Hg
- D) Ca
- E) Pb
- F) Mn
- G) Li
- H) Os

25. Сілтілік жер металдары орналасқан қатар
- A) Ga, Al, Mg, Ca
  - B) B, Al, Ga, In
  - C) Sr, Ba, Ca
  - D) Mg, Na, Ca, Li
  - E) Be, Mg, Ca
  - F) Mg, Ca, Li, Na
  - G) Li, Na, K, Rb
  - H) Be, Mg, Na, Ca
26. Хлорға тән қасиеттер
- A) ауадан 2,5 есе ауыр
  - B) түссіз
  - C) сары жасыл газ
  - D) өткір иісті газ
  - E) қызыл қоңыр сұйық
  - F) еріткіш
  - G) жағымды иісті газ
  - H) иіссіз
27. Құрылымдық буыны әртүрлі полимерлер
- A) мономер
  - B) олигомер
  - C) резеңке
  - D) текстолит
  - E) сополимер
  - F) волокнит
  - G) шыныпластик
  - H) эластомер
28.  $\text{NH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$  қосылысының атауы
- A) триптофан
  - B) этиламин
  - C) аланин
  - D) треонин
  - E) аминсірке қышқылы
  - F) цистейн
  - G) глицин
  - H) аминпропан қышқылы

29. Ацетиленді гидратациялағанда түзілетін зат
- A) метаналь
  - B) формальдегид
  - C) сірке альдегиді
  - D) пропаналь
  - E) ацетальдегид
  - F) май альдегид
  - G) этаналь
  - H) құмырсқа альдегиді
30. 5 л хлорсутек (қ.ж) алу үшін бастапқы заттардың көлемдері
- A) 1,9 л  $H_2$  және 1,5 л  $Cl_2$
  - B) 1,2 л  $H_2$  және 1,7 л  $Cl_2$
  - C) 2,0 л  $H_2$  және 2,5 л  $Cl_2$
  - D) 2,5 л  $H_2$  және 2,5 л  $Cl_2$
  - E) 1,7 л  $H_2$  және 1,7 л  $Cl_2$
  - F) 2 л  $H_2$  және 2,4 л  $Cl_2$
  - G) 2,3 л  $H_2$  және 1,7 л  $Cl_2$
  - H) 1,4 л  $H_2$  және 1,4 л  $Cl_2$
31. Молекуласында ковалентті полюсті байланыс бар қосылыс
- A) натрий
  - B) кальций оксиді
  - C) күйдіргіш натр
  - D) хлорсутек
  - E) алюминий фториді
  - F) магний оксиді
  - G) оттегі
  - H) метан
32.  $CrO_3$  оксидіне сәйкес келетін қосылыс(-тар)
- A) натрий метахромиті
  - B) хром қышқылы
  - C) ортохром қышқылы
  - D) дихромқышқылы
  - E) натрий ортохроматы
  - F) хром (II) гидроксиді
  - G) метахром қышқылы
  - H) хром (III) гидроксиді

33. Фенолды бромдау реакциясындағы коэффициенттер қосындысы
- A) 4
  - B) 5
  - C) 1
  - D) 9
  - E) 6
  - F) 2
  - G) 8
  - H) 7
34. Кальций оксидінің массалық қатынасы
- A) 5:4
  - B) 4:5
  - C) 5:2
  - D) 2:1
  - E) 1:1
  - F) 2:5
  - G) 1:2
  - H) 5:3
35. Массасы 22 г этилацетат алу үшін жұмсалатын бастапқы заттардың зат мөлшерлері
- A) 0,35; 0,26
  - B) 1,24; 1,52
  - C) 0,12; 0,37
  - D) 1,35; 1,45
  - E) 2,12; 1,23
  - F) 0,46; 0,46
  - G) 0,78; 0,45
  - H) 0,25; 0,25
36. Формальдегидтің 40% судағы ерітіндісі формалин деп аталады. Ол анатомиялық препараттарды сақтауда қолданылады. Көлемі 120 л метанды 60%-дық шығыммен метанальға айналдырған. Осы метанальдан алынған формалин массасы
- A) 225,6 г
  - B) 278,6 г
  - C) 261,7 г
  - D) 260,8 г
  - E) 241,05 г
  - F) 269,8 г
  - G) 295,4 г
  - H) 250,5 г

37. Литий → натрий → калий элементтер қатарында
- A) атомдардың ядро саны артады
  - B) атомдардың электр терістілігі артады
  - C) сыртқы қабатындағы электрондардың саны кемиді
  - D) валенттік электрондар саны артады
  - E) оксидтердің негіздік қасиеттері артады
  - F) атом ядроларында протон саны артады
  - G) атомдағы электрондардың саны өзгермейді
  - H) атомдардың электрон қабаттарының саны артады
38. Алюминий қосылыстары
- A) қызыл теміртас
  - B) пирит
  - C) боксит
  - D) ортоклаз
  - E) гипс
  - F) фосфорит
  - G) сидерит
  - H) тас тұзы
39. Фенолды нитрлеу реакциясындағы өнім
- A) бутан қышқылы
  - B) глюкон қышқылы
  - C) сірке қышқылы
  - D) метан қышқылы
  - E) пикрин қышқылы
  - F) бензой қышқылы
  - G) пропан қышқылы
  - H) карбол қышқылы
40. Азот қышқылының 20% 156 г ерітіндісі мен барий гидроксидінің 15% 147 г ерітіндісі араластырылғанда түзілетін тұздың массасы және осы ортада метилоранждың түсінің өзгеруі
- A) 43,2 г; қызғылт
  - B) 38,6 г; сары
  - C) 33,6 г; қызғылт
  - D) 25,5 г; көк
  - E) 29,5 г; алқызыл
  - F) 18,5; сары
  - G) 25,6 г; күлгін
  - H) 13,6 г; көк

## ХИМИЯ

**пәнінен сынақ аяқталды.**