

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҰЛТТЫҚ ТЕСТІЛЕУ ОРТАЛЫҒЫ

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

ЕМТИХАН ТЕСТТЕРІ

1597-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. Вес якоря на крейсере «Адмирал Кузнецов»
 - A) 10 тонн
 - B) 5 тонн
 - C) 7 тонн
 - D) 15 тонн
 - E) 2 тонны
2. По мнению Цицерона, преимуществом государств, расположенных у моря, является
 - A) защита границ государства с моря
 - B) возможность вести морскую торговлю
 - C) организация морских круизов
 - D) наличие военно-морского флота
 - E) включение в меню морских продуктов
3. Железный якорь изобрели в
 - A) VII веке до н.э.
 - B) V веке н.э.
 - C) IV веке н.э.
 - D) VI веке до н.э.
 - E) XV веке н.э.
4. В тексте содержится факт, соответствующий пословице
 - A) Человеческая надежда – это якорь.
 - B) Язык телу – якорь.
 - C) Вера – мой якорь.
 - D) На двух якорях корабль легче держится.
 - E) Лучше потерять якорь, чем весь корабль.
5. Ответственное задание «якорного ныряльщика»
 - A) спасти утопающих пассажиров
 - B) наловить рыбы для еды
 - C) воткнуть якорь в грунт
 - D) найти сокровища на дне
 - E) следить за погодой

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

6. До изобретения бумаги китайцы писали на
 - A) камнях и деревьях с помощью специальных отметок
 - B) бамбуковых стеблях и шелке, который был покрыт лаком
 - C) металлических карточках
 - D) специальных дощечках из железа
 - E) слоновой кости
7. Имя правителя, который наладил в своем государстве собственное производство бумаги
 - A) Елизавета II
 - B) Елизавета I
 - C) Екатерина II
 - D) Петр I
 - E) Николай II
8. Изобретение бумаги принадлежит
 - A) Китайскому государству
 - B) Итальянскому государству
 - C) Древнему Египту
 - D) Пергамскому царству
 - E) Российскому государству
9. Орудие, которым ударяли луб
 - A) лом
 - B) молоток
 - C) молот
 - D) долото
 - E) топор
10. Количество слоёв, полученных в процессе черпания бумажной массы
 - A) 4
 - B) 2
 - C) 1
 - D) 5
 - E) 3

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) 8
 - D) 12
 - E) 11
2. Значение слова **лани́ты**
 - A) щёки
 - B) платъе
 - C) напёрсток
 - D) перстень
 - E) губы
3. Слово образовано с помощью суффикса
 - A) пешеход
 - B) попросить
 - C) пригород
 - D) морской
 - E) пароход
4. Неопределённое местоимение
 - A) каждый
 - B) какой?
 - C) какой-нибудь
 - D) которая
 - E) никакой
5. Наречие с приставкой **не** в словосочетании
 - A) думать н...когда
 - B) н...куда не спешить
 - C) н...как не отреагировал
 - D) н...чуть не беспокоиться
 - E) н...как не ожидал гостей
6. Конкретное существительное
 - A) журнал
 - B) сахар
 - C) листва
 - D) детвора
 - E) чтение

7. Существительное общего рода
- А) плакса
 - В) почка
 - С) петух
 - Д) потоп
 - Е) паровоз
8. Вид обстоятельства в предложении: *Вследствие засухи река обмелела.*
- А) обстоятельство условия
 - В) обстоятельство цели
 - С) обстоятельство образа действия
 - Д) обстоятельство времени
 - Е) обстоятельство причины
9. Сложноподчиненное предложение с придаточным причины
- А) Там, где ранее было устье реки, тропа взбирается на гору.
 - В) Когда в товарищах согласия нет, на лад их дело не пойдёт.
 - С) Когда слух привык к тишине, я начал различать ворчание воды.
 - Д) Всякий труд важен, потому что облагораживает человека.
 - Е) Дождь лил как из ведра, так что на крыльцо нельзя было выйти.
10. Главное слово выражено именем существительным
- А) редко прекращались
 - В) черный с проседью
 - С) вспыхивали в небе
 - Д) подлинное событие
 - Е) реже вздрагивали
11. Все согласные звуки мягкие в слове
- А) мишень
 - В) веселье
 - С) суровый
 - Д) широкий
 - Е) встреча
12. Словосочетание с омонимами
- А) халат из байки – рассказывать байки
 - В) ситец на сарафан – страна березового ситца
 - С) платье из шелка – красивый шелк
 - Д) шерсть на костюм – дорогая шерсть
 - Е) красивый капрон – капрон на ленты
13. Слово, соответствующее схеме: *приставка-корень-суффикс-окончание*
- А) ласковый
 - В) деревенский
 - С) праздничный
 - Д) прибрежный
 - Е) заботливый

14. Глаголы 2 спряжения
- А) убирать, уметь, встать
 - В) отдыхать, рисовать, писать
 - С) помогать, думать, петь
 - Д) видеть, смотреть, терпеть
 - Е) читать, умывать, играть
15. Словосочетание с временным значением предлога
- А) работает на заводе
 - В) белеют под облаками
 - С) гимнастика перед уроками
 - Д) прыгать от радости
 - Е) растут около дома
16. Повествовательное, восклицательное предложение (знаки препинания не расставлены)
- А) Идемте скорее играть в футбол
 - В) Над рекой к воде наклонилась ива
 - С) Возьмите с собой хорошее настроение
 - Д) Разве сегодня обещали дождь
 - Е) Как сегодня легко дышится
17. Двусоставное предложение
- А) Дорога в степь.
 - В) Далеко слышна гармонь в тиши.
 - С) Запах мёда и хлебов.
 - Д) Вспомню детство босоногое.
 - 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. При образовании простой формы превосходной степени происходит чередование в прилагательном
- А) добрый
 - В) великий
 - С) богатый
 - Д) храбрый
 - Е) крупный

20. Правильно указаны все цифры, на месте которых в предложении должны стоять запятыё: *Глаза Ивана Матвеевича (1) ласково глядящие поверх очков (2) переходили от окон (3) с тюлевыми занавесками (4) к картине (5) освещённой розовой лампой.*

A) 2, 4, 5

B) 1, 3, 5

C) 1, 2, 4

D) 2, 3, 4

E) 1, 2, 5

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

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

ИРБИС

1. Ирбис или снежный барс, или снежный леопард – крупное хищное млекопитающее семейства кошачьих, обитающее в горах Центральной Азии.

2. Ирбис отличается тонким, длинным, гибким телом, относительно короткими лапами, небольшой головой и очень длинным хвостом. Окраска меха светлая дымчато-серая с кольцеобразными и сплошными тёмными пятнами.

3. Ранее ирбиса включали в род пантеры вместе с другими большими кошками, но позднее он был перемещён в отдельный род Снежные барсы. Из-за внешнего сходства снежный барс долгое время считался родственником леопарда.

4. Ирбис – относительно крупная кошка. По общему виду напоминает леопарда, но меньше его, более приземист, с длинным хвостом. Туловище сильно вытянутое и приземистое, слегка приподнятое в области крестца. Длина тела с головой – 103-130 см, длина самого хвоста – 90-105 см.

5. Шерсть высокая, очень густая и мягкая. Основная окраска шерсти на спине и верхней части боков светло-серая или сероватая, почти белая, с дымчатым налётом. Бока внизу, брюхо и внутренние части конечностей светлее спины. По общему светло-серому фону разбросаны редкие крупные кольцевидные пятна в форме розеток. *Внутри «розеток» может находиться ещё более маленькое пятно, а также мелкие сплошные пятна чёрного или тёмно-серого цвета.* Сплошные пятна различного размера располагаются на голове, шее и ногах, где кольцевые пятна отсутствуют. В задней части спины пятна порой сливаются между собой, образуя короткие продольные полосы. Крупные сплошные пятна на концевой половине хвоста часто охватывают хвост в поперечном направлении неполным кольцом. Самый конец хвоста сверху обычно чёрный. Тёмные пятна чёрного цвета, но выглядят тёмно-серым.

6. Общий цвет основного фона зимнего меха очень светлый, сероватый, почти белый, с дымчатым налётом, более заметным по спине и по верху боков, при этом может быть развит лёгкий светлый желтоватый оттенок. Такая окраска прекрасно маскирует зверя в естественной среде его обитания – среди тёмных скал, камней, белого снега и льда. Дымчатый налёт меха выражен летом слабее, чем зимой. У молодых особей пятнистый узор выражен более отчётливо, а окраска пятен более интенсивная, чем у взрослых особей. Отсутствие ясно выраженной географической изменчивости определяется относительно небольшим видом животных. *Ирбис на территории всего ареала придерживается идентичных условий и среды.*

6. Значение слова **ареал** в выделенном предложении
- A) местообитание
 - B) популяция
 - C) протяженность
 - D) распространение
 - E) противостояние
7. Кольцевидные пятна отсутствуют на
- A) спине, голове, шее
 - B) спине, голове, хвосте
 - C) шее, ногах, голове
 - D) шее, хвосте, спине
 - E) хвосте, ногах, шее
8. Слово «розетка» в 5 абзаце текста использовано в значении
- A) родимое пятно животного
 - B) кольцевидный рисунок
 - C) устройство для зарядки
 - D) отметка, определяющая численность особей
 - E) электрическое устройство
9. Характеристика среды обитания снежного барса, согласно тексту
- A) пустынная местность, отсутствие растительности
 - B) болотистая местность, высокая влажность воздуха
 - C) скалистая местность, заснеженность
 - D) лесные массивы с большим количеством водоемов
 - E) степи и равнины, полное отсутствие снега
10. Причина, по которой ирбиса считали родственником леопарда указана в абзаце
- A) 3
 - B) 5
 - C) 1
 - D) 6
 - E) 2

ОРЫС ТІЛІ

пәнінен сынақ аяқталды.

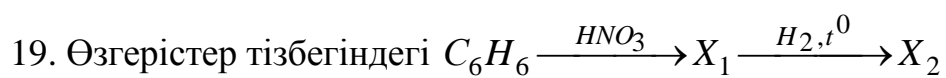
ХИМИЯ

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

1. Күшті электролиттер қатары
 - A) HCl , H_2S , HF
 - B) H_2SO_3 , HI , KCl
 - C) H_2CO_3 , H_2SO_4 , NaOH
 - D) KOH , HCl , H_3PO_4
 - E) HCl , HNO_3 , H_2SO_4
2. Бір-бірімен үлкен жылдамдықпен әрекеттеседі
 - A) мыс пен тұз қышқылы
 - B) темір мен тұз қышқылы
 - C) мырыш пен тұз қышқылы
 - D) натрий мен тұз қышқылы
 - E) қорғасын мен тұз қышқылы
3. Өршіткілер мына шамалардың өзгеруіне байланысты химиялық реакцияның жылдамдығын өзгертеді
 - A) зат массасының өзгеруі
 - B) молекулалардың соқтығысу санының
 - C) қысымның өзгеруі
 - D) температураның
 - E) зат концентрациясының
4. Күкірттің табиғи қосылысы
 - A) пирит
 - B) сильвинит
 - C) сақар
 - D) малахит
 - E) мәрмәр
5. Қосылыстан темірді тотықсыздандырмайтын заттар
 - A) Ni , Sn
 - B) H_2 , Al
 - C) Al , C
 - D) Al , Mg
 - E) Co , C
6. Период бойынша солдан оңға қарай бейметалдардың оттекті қосылыстарының
 - A) негіздік қасиеттері әлсіреп, қышқылдық қасиеті артады
 - B) химиялық белсенділіктері өзгермейді
 - C) тотықтырғыштығы кемиді
 - D) тотықсыздандырғыштығы артады
 - E) қышқылдық қасиеттері кемиді

7. Полимер синтезделетін реакция
 - A) айырылу
 - B) изомерлену
 - C) гидратациялау
 - D) полимерлену
 - E) гидрлеу
8. Карбоциклді қосылыстар бөлінеді
 - A) гетероциклді, алифатты
 - B) гетероциклді, алициклді
 - C) карбоциклді, ароматты
 - D) алициклді, ароматты
 - E) алифатты, циклді
9. Тек аминқышқыл қалдықтарынан тұрады
 - A) протейн
 - B) глицин
 - C) протейд
 - D) нуклеотид
 - E) аланин
10. Кейбір жараларға 5% - тік этил спиртіндегі йод ерітіндісін жағады, себебі йод суда нашар ериді. Йодтың массалық үлесі 0,05, 500 г ерітіндісін дайындау үшін қажетті йод пен спирттің массасы
 - A) 470 г йод, 30 г спирт
 - B) 30 г йод, 470 г спирт
 - C) 450 г йод, 50 г спирт
 - D) 475 г йод, 25 г спирт
 - E) 25 г йод, 475 г спирт
11. Темір (III) сульфаты мен барий нитраты әрекеттескенде молекулалық теңдеудегі коэффициенттер қосындысы
 - A) 6
 - B) 9
 - C) 7
 - D) 10
 - E) 8
12. Үшінші периодта, бесінші топта орналасқан элементтің ұшқыш сутекті қосылысындағы элементтің массалық үлесі (%)
 - A) 95
 - B) 31
 - C) 90
 - D) 94
 - E) 91

13. Өзгерістер тізбегіндегі X және Y заттары
 $Al_4C_3 \rightarrow X \rightarrow C_2H_2 \rightarrow Y \rightarrow (-CH_2 - CH_2 -)_n$
А) этан, метан
В) этилен, метан
С) пропан, метан
D) метан, этен
Е) метан, бутан
14. 500 кг табиғи фосфориттен 272 кг фосфор қышқылы алынды. Табиғи фосфориттегі қоспаның массалық үлесі (%)
А) 14
В) 7
С) 23
D) 19
Е) 11
15. 6,4 г кальций карбидінен теория жүзіндегісімен салыстырғанда іс жүзінде 85% ацетилен алынған болса, ацетиленнің массасы
А) 2,9 г
В) 2,6 г
С) 3,6 г
D) 4,6 г
Е) 2,2 г
16. 50 г мыс (II) сульфаты ерітіндісіне натрий сульфиді ерітіндісінің артық мөлшері құйылды. Массасы 1,2 г тұнба түзілген болса, бастапқы ерітіндідегі мыс (II) сульфатының массалық үлесі (%)
А) 9
В) 12
С) 1
D) 4
Е) 8
17. Электрондық формуласы $...3d^5 4s^1$ болатын элемент көрсететін тотығу дәрежелер қатары
А) +2,+4,-4
В) +2,+4,+6
С) +1,+6,+5
D) +1,+2,+3
Е) +2,+3,+6
18. Аммоний гидрокарбонатын қыздырғанда ыдырауы нәтижесінде түзілген газдардың молярлық массаларының қосындысы
А) 17
В) 44
С) 32
D) 28
Е) 61



X_1, X_2 заты (тары)

А) хлорбензол, анилин

В) ксилол, фениламин

С) фениламин, толуол

Д) нитробензол, анилин

Е) бензол, аминобензол

20. Этанальды мыс (II) гидроксидімен тотықтырғанда түзілген тұнбаның алдындағы коэффициент

А) 1

В) 3

С) 5

Д) 2

Е) 6

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

21. Зертханада оттекті алу кезінде қолданатын өршіткі
- A) H_2O_2
 - B) Al_2O_3
 - C) V_2O_5
 - D) MnO_2
 - E) $\text{H}_2\text{SO}_{4(\text{конц.})}$
 - F) Pt
 - G) Ni
 - H) HCl
22. Атомының сыртқы қабатындағы электрондық конфигурациясы ns^2np^6 болатын элемент тобы
- A) сілтілік жер метал
 - B) галоген
 - C) халькоген
 - D) күкірт
 - E) сілтілік металл
 - F) көміртек топшасы
 - G) салғырт газ
 - H) азот топшасы
23. Эндотермиялық процестер
- A) концентрлі күкірт қышқылының суда еруі
 - B) фосфордың жануы
 - C) калийдің тотығуы
 - D) әктастың ыдырауы
 - E) әктің сөнуі
 - F) азоттың оттеппен әрекеттесуі
 - G) ас содасының айрылуы
 - H) аммиактың түзілуі
24. Хромның қосылыстардағы $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$, K_2CrO_4 , $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$ тотығу дәрежелері
- A) +6; +3; +2
 - B) +6; +6; +2
 - C) +2; +6; +3
 - D) +2; +2; +3
 - E) +2; +3; +3
 - F) +6; +2; +3
 - G) +6; +6; +3
 - H) +6; +3; +3

25. Галогендер қатарында атомдық нөмірі артқан сайын
- A) атом радиусы артады
 - B) электртерістілігі кемиді
 - C) қайнау температурасы кемиді
 - D) электртерістілігі артады
 - E) бейметалдық қасиеттері кемиді
 - F) салыстырмалы атомдық массасы кемиді
 - G) балқу температурасы кемиді
 - H) балқу температурасы өзгермейді
26. Ең жеңіл және ең ауыр металдар
- A) Li
 - B) Na
 - C) Hg
 - D) Sn
 - E) Pb
 - F) Mn
 - G) Fe
 - H) Os
27. Фенолды формальдегидтің артық мөлшерімен поликонденсациялағанда түзілген тармақталған полимер
- A) көксағыз
 - B) эбонит
 - C) резол
 - D) текстолит
 - E) шыныпластик
 - F) волокнит
 - G) эластомер
 - H) резеңке
28. Бензол гомологтары
- A) толуол
 - B) пропанол
 - C) бутанол
 - D) гексанол
 - E) ксилол
 - F) гексанон
 - G) кумол
 - H) гексаналь

29. Алкандарға тән реакция
- A) поликонденсациялану
 - B) орынбасу
 - C) айырылу
 - D) полимерлену
 - E) қосылу
 - F) тотығу
 - G) гидрлену
 - H) гидратациялау
30. 5 л хлорсутек (қ.ж) алу үшін бастапқы заттардың көлемдері
- A) 2,3 л H_2 және 1,7 л Cl_2
 - B) 1,7 л H_2 және 1,7 л Cl_2
 - C) 1,9 л H_2 және 1,5 л Cl_2
 - D) 1,2 л H_2 және 1,7 л Cl_2
 - E) 2 л H_2 және 2,4 л Cl_2
 - F) 1,4 л H_2 және 1,4 л Cl_2
 - G) 2,5 л H_2 және 2,5 л Cl_2
 - H) 2,0 л H_2 және 2,5 л Cl_2
31. Гидролизге ұшырайтын тұздар
- A) $Al(NO_3)_3$
 - B) KCl
 - C) $NaCl$
 - D) $Ba(NO_3)_3$
 - E) Na_2SO_4
 - F) $FeCl_3$
 - G) KCN
 - H) K_2SO_4
32. Кальций гидрокарбонаты айырылуы нәтижесінде түзілген өнім(-дер)
- A) C
 - B) H_2
 - C) $CaCO_3$
 - D) $Ca(OH)_2$
 - E) CaO
 - F) CO
 - G) H_2O
 - H) CO_2

33. Крахмал гидролизденгенде түзілген заттың молекулалық массасы
- A) 110
 - B) 150
 - C) 115
 - D) 180
 - E) 360
 - F) 120
 - G) 211
 - H) 233
34. Массасы 400г құрамында 15% қоспасы бар кальций карбидінен 80% - дық шығыммен ацетилен алынса, түзілген ацетиленнің көлемі
- A) 22,4 л
 - B) 95,2 л
 - C) 98,3 л
 - D) 44,8 л
 - E) 90,2 л
 - F) 67,8 л
 - G) 68,9 л
 - H) 112,5 л
35. 4 моль метанды 1000°C –та қыздырғада алынатын заттардың масса(-лары)
- A) 15 г
 - B) 44 г
 - C) 58 г
 - D) 6 г
 - E) 48 г
 - F) 16г
 - G) 47 г
 - H) 2 г
36. Құрамы төмендегідей болатын қосылыс кальций -40%, көміртек-12%, оттегі-48%
- A) кальций карбонаты
 - B) кальций оксиді
 - C) кальций гидрокарбонаты
 - D) кальций ортофосфаты
 - E) натрий гидроксиді
 - F) кальций сульфаты
 - G) кальций гидроксиді
 - H) кальций хлориді

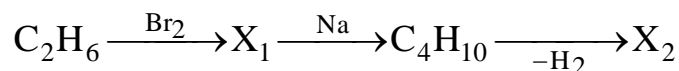
37. Литий → натрий → калий элементтер қатарында

- A) атом ядроларында протон саны артады
- B) атомдардың ядро саны артады
- C) валенттік электрондар саны артады
- D) атомдардың электр терістілігі артады
- E) оксидтердің негіздік қасиеттері кемиді
- F) сыртқы қабатындағы электрондардың саны кемиді
- G) атомдағы электрондардың саны өзгермейді
- H) атомдардың электрон қабаттарының саны артады

38. Кальцийдің ақ түсті қиын балқитын қосылысымен суды әрекеттестіргенде түзілген затты көміртек диоксиді арқылы өткізгенде түзілген тұнбаның молярлық массасы (г/моль)

- A) 40
- B) 100
- C) 74
- D) 200
- E) 65
- F) 56
- G) 84
- H) 52

39. Өзгеріс тізбегіндегі X_1 және X_2 заттары



- A) CH_4
- B) $C_2H_4Br_2$
- C) C_2H_5Br
- D) C_3H_5Br
- E) $CH_2 = CHCH_2CH_3$
- F) C_4H_8
- G) C_5H_{10}
- H) C_2H_6

40. Калий гидроксиді ерітіндісінің молярлық концентрациясы 2 моль\л, ал тығыздығы 1,08 г\мл болса, ерітіндідегі еріген заттың массалық үлесі (%)
- A) 14,5
 - B) 15,3
 - C) 7,8
 - D) 13,5
 - E) 21,5
 - F) 10,4
 - G) 12,5
 - H) 16,8

ХИМИЯ

пәнінен сынақ аяқталды.