

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҰЛТТЫҚ ТЕСТІЛЕУ ОРТАЛЫҒЫ

ОРЫС ТІЛІ және ХИМИЯ
пәндерінен
қорытынды аттестаттауға арналған

(жаратылыстану-математика бағыты бойынша)

ЕМТИХАН ТЕСТТЕРІ

1138-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. По легенде Всевышний в наказание отобрал у злого духа
 - A) способность исчезать
 - B) возможность быстро перемещаться
 - C) сапоги-скороходы
 - D) скатерть-самобранку
 - E) способность громко говорить
2. Пословица, подходящая по смыслу легенде, описанной в тексте
 - A) Не рой яму другому – сам в нее попадёшь.
 - B) За вихрем погонишься – с носом останешься.
 - C) Нельзя понять пустыню, пересчитывая песчинки.
 - D) За ветром в поле не угонишься.
 - E) Под лежащий камень вода не течет.
3. Громкость звука зависит от
 - A) волшебства песка
 - B) количества песка
 - C) качества песка
 - D) разновидности песка
 - E) влажности песка
4. Высота «поющего бархана»
 - A) 112 м
 - B) 160 м
 - C) 120 м
 - D) 150 м
 - E) 100 м
5. Длина «Поющего бархана» достигает
 - A) 6 км
 - B) 5 км
 - C) 10 км
 - D) 3 км
 - E) 1 км

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

6. Герой вскипятил чай в
 - A) казане
 - B) самоваре
 - C) кружке
 - D) чайнике
 - E) котелке
7. Разбудила героя
 - A) ворона
 - B) сорока
 - C) куропатка
 - D) кукушка
 - E) сойка
8. Пословица, соответствующая теме текста
 - A) Не понять вороне трели соловья.
 - B) Черный ворон бел для своих воронят.
 - C) Из-за куста и ворона остра.
 - D) Для ворона вороненок из золота сделан.
 - E) И ворона свою песню хвалит.
9. Добавил герой в чай корешок
 - A) душицы
 - B) зверобоя
 - C) пустырника
 - D) шиповника
 - E) таволги
10. Действие происходит в
 - A) начале мая
 - B) начале июня
 - C) середине мая
 - D) конце мая
 - E) середине марта

Лексико-грамматикалық бөлім

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

1. Звонкий согласный звук
 - A) [н]
 - B) [ф]
 - C) [с]
 - D) [п]
 - E) [ч']
2. Однозначное слово
 - A) нота
 - B) берёза
 - C) кнопка
 - D) ручка
 - E) хвост
3. Слово с пропущенной **a**
 - A) як...рь
 - B) об...яние
 - C) с...бака
 - D) ар...мат
 - E) ...тросток
4. Переходный глагол в словосочетании
 - A) стремиться к успеху
 - B) мечтать о море
 - C) разговаривать с другом
 - D) налить молоко
 - E) помогать брату
5. Наречие места
 - A) справа
 - B) насухо
 - C) издавна
 - D) досуха
 - E) заново
6. Раздел грамматики, в котором слова изучаются как части речи
 - A) лексика
 - B) синтаксис
 - C) словообразование
 - D) морфология
 - E) фонетика

7. Местоимение **себя**
- А) имеет одинаковые окончания во всех падежах
 - В) не имеет именительного падежа
 - С) склоняется как прилагательное
 - Д) склоняется как существительное 1 склонения
 - Е) имеет одинаковые окончания в родительном и дательном падежах
8. Вид связи *управление* в словосочетании
- А) рассказать откровенно
 - В) рассказать о встрече
 - С) мерцал сиротливо
 - Д) мне нездоровится
 - Е) пишут открыто
9. **Не** является членом предложения
- А) определение
 - В) подлежащее
 - С) обстоятельство
 - Д) обращение
 - Е) дополнение
10. Побудительное предложение
- А) В воздухе тишина.
 - В) Кольнуло сердце.
 - С) Летнее утро.
 - Д) Уже совсем рассвело.
 - Е) Приучай себя к порядку.
11. Слова с оглушением
- А) сгоряча, просьба
 - В) фуражка, книжка
 - С) сбить, отдых
 - Д) сзади, сдвинуть
 - Е) сделать, сдача
12. Словосочетание в прямом значении
- А) железное обещание
 - В) железные нервы
 - С) железный гвоздь
 - Д) железный характер
 - Е) железная леди
13. Ряд слов с пропущенной **-о-** в корне слова
- А) накл...нился, выр...щивать
 - В) прил...гается, заг...р
 - С) заг...реть, антиприг...рный
 - Д) р...сток, прекл...няться
 - Е) прол...жить, прокл...дывать

14. Окончания причастий в словосочетаниях: *полученн... бандероль, ожидающ... ребята, возвышающ...ся горы*
- А) -ый, -ие, -ие
 - В) -ая, -ая, -ее
 - С) -ая, -ие, -ее
 - Д) -ая, -ие, -ие
 - Е) -ый, -ие, -ая
15. Частица выражает в предложении: *Даже в горах запахло весной*
- А) указание
 - В) вопрос
 - С) восклицание
 - Д) сомнение
 - Е) усиление
16. Тип односоставного предложения: *Дарёному коню в зубы не смотрят.*
- А) обобщенно-личное
 - В) назывное
 - С) определённо-личное
 - Д) безличное
 - Е) неопределённо-личное
17. Повествовательное предложение (знаки препинания не расставлены)
- А) Не сотвори себе кумира
 - В) Отчего ты так странно говоришь со мной
 - С) Что без страданий жизнь человека
 - Д) А как хорош берёзовый лес
 - Е) Сквозь волнистые туманы пробирается луна
18. Слова с непроверяемой согласной в корне
- А) сер...це, чес...ный
 - В) гла...кий, извес...ный
 - С) фу...бол, лес...ница
 - Д) дер...кий, пас...бище
 - Е) лес...ный, со...нце
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) 5
 - В) 2
 - С) 4
 - Д) 1
 - Е) 3

20. Предложение: *Мой брат сердито сказал, чтобы я оставался дома.*

- А) с вводным предложением
- В) с косвенной речью
- С) с прямой речью
- Д) с обособленным глаголом
- Е) с цитатой

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

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. Отличительная черта джейранов

- А) острые копыта, медлительность
- В) высокая скорость, выносливость
- С) большой вес, светлый окрас
- Д) выносливость, светлый окрас
- Е) развитость органов чувств, осторожность

7. Поведение самки с детенышем, когда неожиданно возникает опасность
 - А) будет ждать помощи
 - В) бросится на противника
 - С) нападет первой
 - Д) убежит от опасности
 - Е) затаится в зарослях
8. Характеристика местности, в которой обитает джейран, согласно тексту
 - А) болотистая непроходимая местность
 - В) каменистая и глинистая местность
 - С) наличие водоемов и сезонов дождей
 - Д) заснеженная местность с низкой температурой
 - Е) лесные массивы и джунгли
9. Рога джейранов напоминают
 - А) музыкальный инструмент
 - В) восхитительный узор
 - С) блестящую паутину
 - Д) тонкие веточки
 - Е) рисунок на снегу
10. Изменения во внешнем виде антилопы зимой
 - А) спина становится темнее
 - В) копыта становятся не такими острыми
 - С) появляются темные полосы
 - Д) окрас становится светлее
 - Е) рога становятся меньше

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) температураның кемуі
 - B) температураның артуы
 - C) концентрацияның өзгерісі
 - D) өршіткі
 - E) қысым
2. Заттардың химиялық қасиетін анықтайтын белгілер
 - A) заттың қатаюы
 - B) заттың шіруі
 - C) заттың балқуы
 - D) заттың салқындауы
 - E) заттың еруі
3. Табиғатта жай зат түрінде кездесетін бейметалдар қатары
 - A) азот, бор, селен
 - B) оттегі, азот, күкірт
 - C) фтор, азот, оттегі
 - D) күкірт, кремний, оттегі
 - E) хлор, күкірт, фосфор
4. Пирометаллургиялық әдіспен алынатын металл
 - A) калий
 - B) темір
 - C) алюминий
 - D) цезий
 - E) кальций
5. Ацетилен радикалының атауы
 - A) метил
 - B) этил
 - C) винил
 - D) этинил
 - E) амил
6. Глюкоза молекуласының күміс-айна реакциясына түсетіндігі мына функционалдық топ болғандықтан
 - A) амин топ
 - B) карбонил
 - C) нитротоп
 - D) гидроксотоп
 - E) карбоксил

7. Атом -

- A) бейметалдың белгілі бір түрі
- B) заттың физикалық қасиетін сипаттайтын бөлшек
- C) заттың бөлшегі
- D) химиялық жолмен бөлінбейтін ең кіші бөлшек
- E) зат құрамын, қасиетін сақтайтын бөлшек

8. Электрондық конфигурациясы $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^1$ болатын элемент атомы

- A) O
- B) Al
- C) Cu
- D) C
- E) P

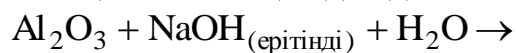
9. Ядро заряды +26 болатын элементтің атомындағы нейтрон саны

- A) 26
- B) 56
- C) 29
- D) 30
- E) 27

10. Үшінші периодта, бесінші топта орналасқан элементтің ұшқыш сутекті қосылысындағы элементтің массалық үлесі (%)

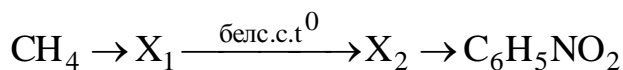
- A) 90
- B) 95
- C) 91
- D) 31
- E) 94

11. Реакция өнімінің алдындағы коэффициент



- A) 2
- B) 4
- C) 1
- D) 5
- E) 3

12. Өзгерістер тізбегіндегі X_1 және X_2 заттары



- A) бензол, этин
- B) этен, бензол
- C) этин, толуол
- D) этан, бензол
- E) этин, бензол

13. Бензолдан гексахлоран алу жағдайы
- A) $\text{Cl}_2, h\nu$
 - B) $\text{Cl}_2, \text{FeCl}_3$
 - C) $\text{Cl}_2, \text{H}_2\text{O}$
 - D) Cl_2, H_2
 - E) $\text{Cl}_2, \text{CCl}_4$
14. 200 г 40%- дық мыс (II) сульфаты ерітіндісімен әрекеттесетін магнийдің массасы және зат мөлшері
- A) 24 г, 0,5 моль
 - B) 28 г, 0,025 моль
 - C) 12 г, 0,5 моль
 - D) 24 г, 0,15 моль
 - E) 18 г, 0,05 моль
15. Картон зауытында қағазды ағартуға жұмсалатын хлорлы әкті алу үшін хлор пайдаланылады. Қалыпты жағдайда 60 л (қ.ж.) хлор алу үшін жұмсалатын натрий хлоридінің массасы
- A) 189 г
 - B) 213 г
 - C) 313 г
 - D) 345 г
 - E) 278 г
16. 3 моль калий хлораты толық термиялық ыдырағанда түзілетін оттектің моль саны
- A) 9 моль
 - B) 6 моль
 - C) 4,5 моль
 - D) 3 моль
 - E) 4,8 моль
17. Электртерістілік қасиеттерінің артуы бойынша орналасқан қатар
- A) S, O, C, Al, Si
 - B) S, Si, C, Al, O
 - C) O, Si, C, Al, S
 - D) C, Si, O, Al, S
 - E) Al, Si, C, S, O
18. Реакцияда азот тотықсыздандырғыш болады
- A) $\text{N}_2 + \text{K} \rightarrow$
 - B) $\text{N}_2 + \text{H}_2 \rightarrow$
 - C) $\text{N}_2 + \text{Mg} \rightarrow$
 - D) $\text{N}_2 + \text{O}_2 \rightarrow$
 - E) $\text{N}_2 + \text{Li} \rightarrow$

19. Метан \rightarrow X $\xrightarrow{\text{белс.с.т}}$ Y \rightarrow гексахлорциклогексан

- A) этилен, бензол
- B) бутан, толуол
- C) этан, бензол
- D) этин, бензол
- E) этен, бензол

20. Крахмал \rightarrow глюкоза \rightarrow этанол \rightarrow көміртек (IV) оксиді. Осы сызба бойынша 243 г крахмал реакцияға түскен болса, түзілген барлық көміртек (IV) оксидінің мөлшері

- A) 10 моль
- B) 7 моль
- C) 8 моль
- D) 6 моль
- E) 9 моль

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

21. Зертханада оттекті алу кезінде қолданатын өршіткі
- A) H_2O_2
 - B) Pt
 - C) V_2O_5
 - D) MnO_2
 - E) $\text{H}_2\text{SO}_{4(\text{конц.})}$
 - F) HCl
 - G) Al_2O_3
 - H) Ni
22. Электролиттік диссоциация теориясы тұрғысынан орта тұздар дегеніміз
- A) металл катионы және гидроксотоп аниондарынан тұратын заттар
 - B) металл катионы мен бір немесе бірнеше гидроксотоп аниондарынан тұратын заттар
 - C) металл катиондарынан, гидроксотоп және қышқыл қалдығы аниондарынан тұратын заттар
 - D) металл катионы мен қышқыл қалдығы анионынан тұратын заттар
 - E) дұрыс жауабы жоқ
 - F) металл катионы және сутек катионынан тұратын заттар
 - G) металл және сутек катиондары мен қышқыл қалдығы аниондарынан тұратын заттар
 - H) сутек катионынан және қышқыл қалдығы анионынан тұратын заттар
23. Сульфид және сульфат иондарын сапалық анықтайтын реактивтер
- A) қорғасын (II) нитраты
 - B) натрий нитраты
 - C) күміс нитраты
 - D) барий нитраты
 - E) натрий гидроксиді
 - F) тұз қышқылы
 - G) барий хлориді
 - H) мыс (II) гидроксиді
24. Екідайлы қасиет көрсететін металл(дар)
- A) Al
 - B) K
 - C) Zn
 - D) Cr
 - E) Mg
 - F) Hg
 - G) Ca
 - H) Ba

25. Қанықпаған қышқылдар
- A) линол қышқылы
 - B) сірке қышқылы
 - C) олейн қышқылы
 - D) капрон қышқылы
 - E) линолен қышқылы
 - F) маргарин қышқылы
 - G) стеарин қышқылы
 - H) пальмитин қышқылы
26. Бром суын түссіздендіретін қосылыс(тар)
- A) CH_3OH
 - B) C_5H_{12}
 - C) C_2H_6
 - D) C_4H_{10}
 - E) C_5H_8
 - F) C_6H_{14}
 - G) C_3H_6
 - H) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
27. Диссоциацияланудың бірінші сатысында барлығы екі ион түзетін зат
- A) күкіртті қышқыл
 - B) темірдің (III) гидрооксонитраты
 - C) барий нитраты
 - D) алюминий бромиді
 - E) мырыш хлориді
 - F) магний хлориді
 - G) хлорсутек қышқылы
 - H) кальций гидрокарбонаты
28. Атомдағы электрон қабаттарының саны артатын қатар
- A) $\text{N} \rightarrow \text{P} \rightarrow \text{As}$
 - B) $\text{Li} \rightarrow \text{Be} \rightarrow \text{B}$
 - C) $\text{Be} \rightarrow \text{B} \rightarrow \text{C}$
 - D) $\text{B} \rightarrow \text{S} \rightarrow \text{N}$
 - E) $\text{P} \rightarrow \text{S} \rightarrow \text{Cl}$
 - F) $\text{N} \rightarrow \text{O} \rightarrow \text{F}$
 - G) $\text{B} \rightarrow \text{Al} \rightarrow \text{Ga}$
 - H) $\text{C} \rightarrow \text{Si} \rightarrow \text{Ge}$

29. Құрамында көміртек бар минералдар
- A) магнезит
 - B) кварц
 - C) мирабилит
 - D) сода
 - E) әктас
 - F) корунд
 - G) кремнезем
 - H) глаубер тұзы
30. Ғаныштан алебастр алған кезде жоғалтатын судың мөлшері (моль)
- A) 3,0
 - B) 0,6
 - C) 1,5
 - D) 2,5
 - E) 0,4
 - F) 2
 - G) 0,5
 - H) 1
31. Формулалары CaOCl_2 , COCl_2 , $\text{C}_6\text{H}_6\text{Cl}_6$ заттардың атаулары
- A) сөндірілген әк
 - B) гексахлоран
 - C) әк суы
 - D) фенол
 - E) хлорлы әк
 - F) фосген
 - G) бензол
 - H) әктас
32. Фенолды бромдау реакциясындағы коэффициенттер қосындысы
- A) 7
 - B) 2
 - C) 4
 - D) 9
 - E) 5
 - F) 1
 - G) 6
 - H) 8

33. Гидроксил тобы бензол сақинасымен тікелей байланысқан арендердің туындысы(лары)
 А) этилен гликоль
 В) карбол қышқылы
 С) стирол
 D) кумол
 Е) фенол
 F) глицерин
 G) ксилол
 H) сорбит
34. 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
 А) 241,05 г
 В) 250,5 г
 С) 261,7 г
 D) 295,4 г
 Е) 278,6 г
 F) 269,8 г
 G) 225,6 г
 H) 260,8 г
35. 4 моль метанды 1000°C –та қыздырғада алынатын заттардың масса(лары)
 А) 48 г
 В) 15 г
 С) 2 г
 D) 47 г
 Е) 44 г
 F) 6 г
 G) 16 г
 H) 58 г
36. Құрамы төмендегідей болатын қосылыс кальций-40%, көміртек-12%, оттегі-48%
 А) натрий гидроксиді
 В) кальций хлориді
 С) кальций сульфаты
 D) кальций оксиді
 Е) кальций карбонаты
 F) кальций гидрокарбонаты
 G) кальций гидроксиді
 H) кальций ортофосфаты

37. Метан молекуласының кеңістіктегі пішіні және C-H байланыстарының осьтері арасындағы бұрыш
 А) гексагональды
 В) тетраэдр пішінді
 С) дұрыс үшбұрышты пирамида
 D) сызықтық құрылымды
 E) 180°
 F) жазық алтыбұрышты пішінді
 G) валенттік бұрышы
 H) 120°
38. Реакция теңдеуіндегі $\text{Al} + \text{HNO}_3 (\text{сұйыт}) \rightarrow$ тотықсыздандырғыш және тотықтырғыш алдындағы коэффициенттер
 А) 6
 В) 2
 С) 7
 D) 1
 E) 3
 F) 9
 G) 5
 H) 4
39. $\text{CH}_4 \xrightarrow{t} \text{X}_1 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_4 \xrightarrow{t^0\text{C, кат.}} \text{CH}_3\text{CHO} \xrightarrow{|\text{O}|} \text{X}_2$
 А) хлорметан, этан қышқылы
 В) этанол, этан қышқылы
 С) этен, этан қышқылы
 D) этилен, метан қышқылы
 E) этин, этан қышқылы
 F) метан, сірке қышқылы
 G) ацетилен, метан қышқылы
 H) метан, хлорметан
40. Этанолды натриймен әрекеттестіргенде 10,8 л (қ.ж.) сутегі түзілген. Этанолдың дәл осындай массасын тотықтырғанда шығымы 70% болса, түзілген альдегидтің массасы
 А) 38,9 г
 В) 44,8 г
 С) 41,5 г
 D) 29,7 г
 E) 31,2 г
 F) 25,9 г
 G) 35,6 г
 H) 26,7 г

ХИМИЯ

пәнінен сынақ аяқталды.