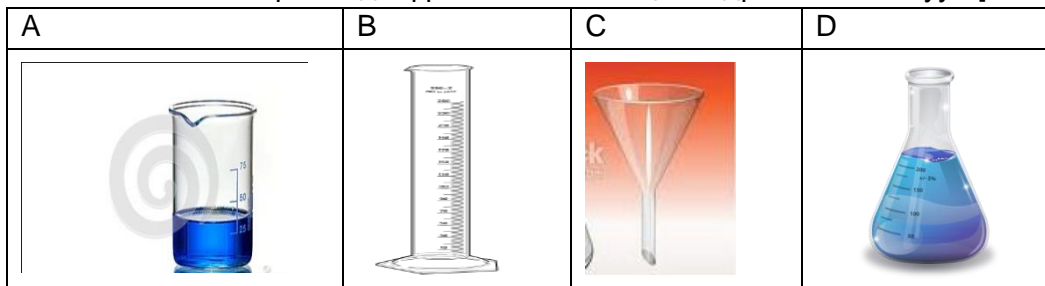


8-Р АНГИЙН ХИМИЙН ХИЧЭЭЛИЙН ШАЛГАЛТ

/ХУГАЦАА 40 МИНУТ/

1. Дараах химийн багаж хэрэглэгдэхүүнээс хэмжээст цилиндрийг сонгоно уу? [1 ОНОО]



2. Дараах өгөгдлүүдийг зөв харгалзуулна уу? [1 ОНОО]

д/д	Давсны томъёо	д/д	Давсны ерөнхий нэр
1	NaCl	A	Карбонат
2	KNO ₃	B	Сульфат
3	MgSO ₄	C	Хлорид
4	CaCO ₃	D	Нитрат

A. 1A,2D,3B,4C

B. 1C,2D,3B,4A

C. 1B,2D,3C,4A

D.

1D,2A,3B,4C

3. Дараах урвалаар ямар давс үүсэх вэ? [1 ОНОО]

Цайрын нитрат + устөрөгчийн хлорид =?..... + устөрөгчийн нитрат

A. Цайрын нитрат

B. Цайрын сульфат

C. Цайрын хлорид

D. Цайр

4. Атомын массыг дараах аргаар тодорхойлдог. [1 ОНОО]

A. протон + нейтрон

B. электрон + протон

C.нейтрон - электрон

D. протон - нейтрон

5. Хөнгөнцагааны атомын массын тоо нь 27, протоны тоо нь 13 бол металл хөнгөнцагааны атом нь хичнээн нейтроныг агуулах вэ? [1 ОНОО]

A. 13

B. 14

C. 27

D. 40

6. Үелэх системийн үеийн дугаартоотой тэнцүү байдаг. [1 ОНОО]

A.давхрааны дугаарын

B.бүлгийн дугаарын

C.дэс дугаарын

D. Гадаад давхрааны электроны

7. Дараах урвалын тэгшитгэлийг гүйцээж бүтээгдэхүүн бодисуудыг нэрлэнэ үү? [1 ОНОО]

Зэсийн нитрат + цайр = +

A. Зэс + цайрын нитрат

B. Зэсийн нитрат + цайрын нитрат

C. Урвалд орохгүй

D. Зэс + цайрын сульфат

8. Зэсийн сульфатын цэнхэр уусмал дээр төмөр хадаас дүржээ. Хэсэг хугацааны дараа уусмалын өнгө ногоорч хадаасны гадаргууд улбар шар өнгөр тогтсон бол урвалын төрлийг тогтооно уу? [1 ОНОО]

A. Нэгдэх

B. Задрах

C. Халах

D. Солилцох

9. Химийн урвалын хурдад нөлөөлдөг хүчин зүйлийг тодорхойлно уу? [1 ОНОО]

I. Бодисын концентраци

II. Хатуу бодисын гадаргуу

III. Орчны температур

IV. Бодисын өнгө

A. Зөвхөн I

B. I ба II

C. I, II ба III

D. Зөвхөн IV

10. Химийн урвалын хурд гэсэн ойлголтыг чи юу гэж тайлбарлах вэ? [1 ОНОО]

- А. Нэгж хугацаанд урвалд орж буй бодисын тоо хэмжээний өөрчлөлтөөр илэрхийлэгдэх хэмжигдэхүүн
- Б. Бодис материалын өнгө өөрчлөгдөх, дулаан эсвэл гэрэл гарах, тунадас буух, хий ялгарах үзэгдлээр илэрдэг
- В. Тодорхой хугацаанд тодорхой хэмжээний бодис материал хувирч өөрчлөгдөх эрчим
11. Тасалгааны температурт ижил масстай жамц давс, нунтаг хоолны давсыг сулруулсан хүхрийн хүчилтэй харилцан үйлчилж сульфатын давс гарган авах туршилтыг явуулжээ. Аль урвал нь эхэлж явагдаж дуусах вэ? [1 ОНОО]
- А. Гадаргуугийн талбай жижиг учир нунтаг хоолны давстай туршилт эхлэж явагдаж дуусна.
- В. Гадаргуугийн талбай том учир жамц давстай туршилт эхэлж явагдаж дуусна.
- С. Туршилт явуулсан орчны температур ижил учир туршилт зэрэг явагдаж дуусна.
12. дотор шатаж дулаан ялгаруулдаг бодис, материалыг түлш гэнэ. [1 ОНОО]
- А. Хүчилтөрөгч Б. Устөрөгч В. Нүүрстөрөгч Г. Агаар
13. Исэлдэх ба шатах урвалын ялгаа юу вэ? [1 ОНОО]
- А. Исэлдэх урвал харьцангуй удаан явагддаг, дөл үүсгэдэггүй бол шатах урвал хурдан явагддаг, дөл үүсгэдэг, дулаан ялгаруулдаг
- Б. Исэлдэх урвалаар бодис үүсдэг, шатах урвалаар бодисын устаж үгүй болдог
- В. Хоёулаа ижилхэн химийн урвал, ялгарах онцгой шинж байхгүй
14. Металл ус ба хүчилтэй үйлчлэх нь ямар урвал вэ? [1 ОНОО]
- А. Устай үйлчлэх нь экзотермийн урвал, хүчилтэй үйлчлэх нь эндотермийн урвал
- Б. Устай үйлчлэх нь эндотермийн урвал, хүчилтэй үйлчлэх нь экзотермийн урвал
- В. Хоёулаа экзотермийн урвал
- Г. Хоёулаа эндотермийн урвал
15. Агаарт агуулагдах янз бүрийн хэлбэртэй хатуу жижиг хэсгүүдийг гэнэ. [1 ОНОО]
- А. Утаа Б. Манан В. Шороо Г. Тоос
16. Дараах нэмэлт бодисын тэмдэглэгээ, зориулалтыг зөв харгалзуулна уу? [1 ОНОО]
- | д/д | Тэмдэглэгээ | д/д | Зориулалт |
|-----|------------------|-----|--------------------------------|
| 1 | E100 – E199 | А | Бусад химийн нэмэлт |
| 2 | E200 – E299 | В | Үнэр амт нэмэгдүүлэгч |
| 3 | E600 – E699 | С | Будагч |
| 4 | E1000 – аас дээш | Д | Хадгалалтын хугацааг уртасгагч |
- А. 1A,2D,3B,4C В. 1C,2D,3B,4A С. 1B,2D,3C,4A D. 1D,2A,3B,4C

II хэсэг

1. X Элементийн хувьд атомын тэмдэглэгээ нь A_ZX_N бол дараах үсгээр тэмдэглэгдсэн эгэл хэсгүүдийг нэрлэнэ үү? \1.5 оноо\
- А..... \0,5 оноо\
- Р..... \0,5 оноо\
- Н..... \0,5 оноо\
2. Цайр, зэс, натри, кальци гэсэн элементүүд өгөгджээ.
- а. Дээрх элементүүдийн химийн тэмдгийг бичээд химийн идэвхи буурах дарааллаар жагсаагаарай. /1 оноо/

.....

Б. Дээрх металлуудаас шүлтийн металлыг сонгон устай урвалд орох урвалыг үгэн тэгшитгэлийг бичнэ үү? /1 оноо/

.....

В. Энэ урвал нь химийн урвалын ямар төрөлд хамаарах вэ? /1 оноо/

.....

Г. Үүссэн уусмал дээр фенолфаталейн дусаахад уусмалын өнгө ямар болох вэ? /1 оноо/

.....

3. 20 гр нунтаг төмөр хүрэлцэхүйц хэмжээний хүхрийн хүчилтэй урвалд оржээ. Дараах даалгаврыг гүйцэтгэнэ үү? /5 оноо/

Хугацаа, минутаар	0	10	15	20	25	30
Урвалаар ялгарсан устөрөгчийн хэмжээ	0	2 мл	4 мл	8 мл	9 мл	9 мл

А. Дээрх өгөгдлийг ашиглан урвалд орсон төмрийн масс хугацаанаас хамаарсан хамаарлын график байгуулна уу? /2 оноо/

Б. Химийн урвал хэдэн минутад зогссон вэ? /1 оноо/

.....

В. Хэрэв урвалд 20 гр төмөр хадаас авсан бол графикийн хэлбэр хэрхэн өөрчлөгдөх вэ? Баримжаалан өнгөөр ялган зураарай. /1 оноо/

.....

Г. Явагдсан урвалын үгэн тэгшитгэлийг гүйцээн бичнэ үү? /1 оноо/

Төмөр + хүхрийн хүчил = +