

**МУИС, ШУС, ХИМИЙН ТЭНХИМИЙН НЭРЭМЖИТ
ХИМИЙН БАГА ОЛИМПИАДЫН XI АНГИЙН ТЕСТИЙН ДААЛГАВАР**

Шифр:

2017.11.11

№	А	Б	В	Г	№	А	Б	В	Г	№	А	Б	В	Г	№	А	Б	В	Г
1	А	Б	В	Г	6	А	Б	В	Г	11	А	Б	В	Г	16	А	Б	В	Г
2	А	Б	В	Г	7	А	Б	В	Г	12	А	Б	В	Г	17	А	Б	В	Г
3	А	Б	В	Г	8	А	Б	В	Г	13	А	Б	В	Г	18	А	Б	В	Г
4	А	Б	В	Г	9	А	Б	В	Г	14	А	Б	В	Г	19	А	Б	В	Г
5	А	Б	В	Г	10	А	Б	В	Г	15	А	Б	В	Г	20	А	Б	В	Г

Нийт 7 оноо

Хугацаа: 20 минут

Зөв гэж үзсэн хариунд харгалзах үсгээ хүснэгт дээр тэмдэглэнэ үү. Тестийн асуулт бүр нь зөвхөн нэг зөв хариутай болохыг анхаараарай. Зөв хариулт тус бүр 0.35 оноо, нийт 7 оноо.

1. Дараах урвал химийн тэнцвэрт оршиж байв.



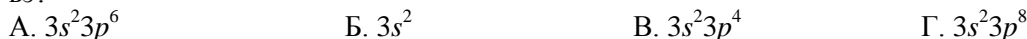
Ямар нөхцөлд урвал бүтээгдэхүүн үүсэх чиглэл рүү шилжих вэ?

- А. Системд гаднаас дулаан өгөх
 Б. Системийн эзэлхүүнийг багасгах
 В. Системд катализатор нэмэх
 Г. Системд 1 моль CO нэмэх

2. Натри ба хлорын атом, ионы харьцангуй радиусыг аль зургаар зөв дүрсэлсэн бэ?

А.	Натри		Хлор		Б.	Натри		Хлор		В.	Натри		Хлор		Г.	Натри		Хлор	
	атом	ион	атом	ион		атом	ион	атом	ион		атом	ион	атом	ион		атом	ион	атом	ион

3. (2-) цэнэгтэй ион үүсгэдэг элементийн атомын гадаад давхрааны электронт бүтцийн томъёо ямар байх вэ?



4. Нэгэн усанд уусдаг, ионт нэгдэл нь натри эсвэл кальцийн ионыг агуулсан байж болзошгүй байв. Ямар катион агуулж байгааг тодорхойлохын тулд энэ нэгдлийн усан уусмал уруу ямар бодисын уусмалыг нэмэх хэрэгтэй вэ?

- А. Калийн бромид
 Б. Устөрөгчийн хлорид
 В. Азотын хүчил
 Г. Калийн карбонат

5. Азотын диоксид ба хлорын харилцан үйлчлэх урвалын хурдны хууль $v = k[NO_2]^2[Cl_2]$ тэгшитгэлээр илэрхийлэгддэг. NO_2 ба Cl_2 -ын концентрацыг хоёуланг нь хоёр дахин ихэсгэвэл урвалын хурд хэд дахин өөрчлөгдөх вэ?



6. $0^\circ C$ температурт $Hg_{(m)}$ -ын нягт ойролцоогоор $14 \text{ г}\cdot\text{мл}^{-1}$ байдаг бол 1 моль $Hg_{(m)}$ -ын эзэлхүүн хэд байх вэ?



7. Нэгэн химийн нэгдэл нь 3.21 г хүхэр, 11.40 г фтор агуулдаг. Нэгдлийн хялбар томъёо ямар байх вэ?



8. Аль урвалаас бусад урвалд хүчилтөрөгч исэлдүүлэгч шинжийг үзүүлж байна вэ



9. Гетероген катализатор гэж ямар бодисыг хэлэх вэ?

- А. Химийн урвалын туршид хэвээр хадгалагдаж үлдэх катализатор
 Б. Химийн урвалын туршид өөрчлөгддөг катализатор
 В. Эх бодисуудтай адил төлөвтэй байх катализатор
 Г. Эх бодисуудаас ялгаатай төлөвтэй байх катализатор

10. Мөнгөний нитрат ($AgNO_{3(уус)}$) – ын $0.500 \text{ моль}\cdot\text{л}^{-1}$ концентрацитай 100 см^3 эзлэхүүнтэй уусмалыг илүүдэл кальцийн хлоридын уусмал ($CaCl_{2(уус)}$)-аар үйлчлэхэд ямар масстай тунадас үүсэх вэ?



11. Нүүрстөрөгч ихэвчлэн ямар химийн холбоо үүсгэдэг вэ?

- А. Ковалент Б. Ионы В. Металлын Г. Аль нь ч биш

