

ВАРИАНТ 0

**1-20** хүртэлх асуултуудад 4н хариултнаас 1 зөв хариултыг сонгох бөгөөд зөв хариулт бүрийг **1** оноогоор тооцно.

**21-25** хүртэлх асуултуудын ард зөв хариуг тоо эсвэл томъёо хэлбэрээр нөхөж бичих ба зөв хариулт бүрийг тус тус **3** оноогоор тооцно.

1. Аль нь молекул биш вэ?

- 1) алмаз 2)  $H_2$  3)  $Cl_2$  4) Ar

2. Хүчилүүдийг сонгоно уу:

- 1)  $HNO_3$ ,  $HClO_4$ ,  $HBrO_3$   
2)  $NH_3$ ,  $O_2$ ,  $Cl_2$   
3)  $CO_2$ ,  $NO_2$ , CO  
4) Al, N, S

3.  $KClO_3$  - н ион дахь Хлорын атомны исэлдлийн зэрэг хэдтэй тэнцүү вэ?

- 1) +1  
2) +3  
3) -3  
4) +5

4. Хүчиллэг давсыг сонгоно уу?

- 1) HClO  
2) NaCl  
3) HBr  
4)  $KHCO_3$

5. Суурьлаг давсыг сонгоно уу?

- 1)  $KNO_2$   
2) NaH  
3) HCl  
4)  $BaOHNO_3$

6. Аль нь суурь вэ?

- 1)  $MgCl_2$  2)  $Ca(OH)_2$  3) HClO 4)  $NH_4NO_3$

7. Хийн төлөвт нэгдэл аль нь вэ?

- 1) кальцийн оксид  
2) нүүрстөрөгч  
3) нүүрстөрөгчийн оксид  
4) нүүрсхүчлийн натрий

**8.** Эдгээрээс аль нь хасах цэнэгтэй элемент вэ?

- 1) С                                  2) Р                                  3) Вг                                  4) F

**9.** Алмазын талаарх дараахи ухагдахуунууд үнэн үү?

- А. Алмаз бол хий юм.  
Б. Алмазын бүрэн шаталтын үед нүүрстөрөгчийн оксид(IV) үүсдэг .

- 1) зөвхөн А зөв  
2) зөвхөн Б зөв  
3) А ба Б аль аль нь зөв  
4) А ба Б 2уулаа буруу.

**10.** Аль нь шүлтийн уусмалуудтай урвалд ордог вэ?

- 1) N<sub>2</sub>  
2) гелий  
3) оксид азота (II)  
4) олеум

**11.** Алинтай нь натрийн гидроксид харилцан үйлчлэлцдэг вэ?

- 1) NH<sub>3</sub>  
2) SO<sub>3</sub>  
3) С  
4) N<sub>2</sub>

**13.** Бром устөрөгчтэй урвалд ороход ямар эцсийн бүтээгдэхүүн үүсэх вэ?

- 1) бром  
2) ус  
3) Бромт устөрөгчийн хүчил  
4) Бромт устөрөгч

**14.** Шоргоолжны хүчлийг сонгоно уу?

- 1) HCOOH  
2) CH<sub>4</sub>  
3) CH<sub>3</sub>OH  
4) CH<sub>4</sub>Cl

**15.** Фосфорны хүчлийн молекулд хэдэн грамм устөрөгч агуулагддаг вэ?

- 1) 3                                  2) 5                                  3) 6                                  4) 2

16. Аль нь эфирт хамаарагдах вэ:

- 1)  $C_2H_5Br$
- 2)  $CH_3OH$
- 3)  $C_2H_2$
- 4)  $C_2H_5 - O - C_2H_5$

17. Натрийн карбонат нь давсны хүчилтэй ямар төрлийн урвалд ордог вэ?

- 1) задрах
- 2) солилцох
- 3) халагдах
- 4) нэгдэх

18. Электролитыг сонгоно уу?

- 1) Хлорт устөрөгчийн Бром устөрөгчтэй урвалд ороход ямар эцсийн бүтээгдэхүүн үүсэх вэ?
- 2) аммиак
- 3) Хүхэрт устөрөгч
- 4) Литийн оксид

19. Эдгээрээс аль бодистой нь калийн гидроксид урвалд ороход тунадас үүсдэг вэ?

- 1)  $Zn(OH)_2$
- 2)  $SO_2$
- 3)  $CuCl_2$
- 4)  $NaCl$

20. Цинк давсны хүчилтэй урвалд ороход эдгээрээс аль бодис нь үүсэх вэ?

- 1)  $Zn(OH)_2$
- 2)  $H_2$
- 3)  $H_2O$
- 4)  $ZnO$

21. 100 л аммиацыг синтезлэхэд онолын хувьд хэр их азот хэрэгтэй вэ?(хэвийн нөхцөлд)

Хариулт: \_\_\_\_\_

22. 6,5 г цинк давсны хүчилтэй урвалд ороход ялгарсан устөрөгчийн эзэлхүүнийг тодорхойлно уу?

Хариулт: \_\_\_\_\_

23. Криолитны томъёо өгөгджээ  $AlF_3 \cdot 3NaF$ . Криолит дахь фторт хөнгөнцагааны массын хувийг олно уу?

Хариулт: \_\_\_\_\_

24. 0,3 моль  $CaCl_2$  дээр 0,25 моль  $KOH$  нэмжээ. Хэр их  $Ca(OH)_2$  үүссэн бэ?

Хариулт: \_\_\_\_\_

25. Натрийн сульфитийн гидролизын явцад ямар бодисууд үүсэх вэ? Урвалын орчин ямар байх вэ?

Хариулт: \_\_\_\_\_