

1-20 хүртэлх асуултуудад 4н хариултнаас 1 зөв хариултыг сонгох бөгөөд зөв хариулт бүрийг 3 оноогоор тооцно.

21-25 хүртэлх асуултуудын ард зөв хариуг тоо эсвэл томъёо хэлбэрээр нөхөж бичих ба зөв хариулт бүрийг тус тус 8 оноогоор тооцно.

1. Аль нь амфотерны оксид биш вэ?

- 1) CuO 2) Cr₂O₃ 3) Al₂O₃ 4) ZnO

2. Хүчлүүдийг сонгоно уу:

- 1) K₂O, CaO, CO₂
2) C, Cl₂, N₂
3) H₂SO₃, HNO₂, H₂SO₃
4) Na₂SO₄, KClO, BaSO₃

3. Аль элемент амфотерны вэ?

- 1) Ca 2) Na 3) Be 4) Cf

4. Азотын хүчил дэхь азотын исэлдлийн зэрэг хэдтэй тэнцүү вэ?

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

5. Ал нь байгаль дээр шингэн төлөвт оршдог вэ?

- 1) хлор
2) цэзийн хлорид
3) фтороводород
4) нүүрстөрөгчийн оксид (II)

6. Давс үл үүсгэгч оксид аль нь вэ?

- 1) NO 2) CO₂ 3) P₂O₅ 4) Br₂O₃

7. Шүлт нэгдлийг сонгоно уу?

- 1) рубидийн гидроксид
2) цинкийн гидроксид
3) медийн гидроксид
4) магнийн гидроксид

8. Хийн төлөвт нэгдлийг сонгоно уу?

- 1) мышьяк 2) фтор 3) алмаз 4) нүүрстөрөгч

9. Хөнгөнцагааны талаарх дараахь ухагдахуунууд үнэн үү?

- А. Хөнгөнцагаан бол молекул юм
Б. Хөнгөнцагаан амфотерный оксид үүсгэдэг.

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

10. Шүлтийн уусмалуудтай аль нь урвалд орохгүй вэ?

- 1) азотын оксид (IV)
2) фосфорын оксид (III)
3) нүүрстөрөгчийн оксид (II)
4) хлорын оксид (V)

11. Барийн гидроксид алинтай нь харилцан үйлчлэлцэх вэ?

- 1) HClO
2) Ag
3) N₂
4) NO

12. Натрийн сульфидын уусмал ямар орчинтой вэ?

- 1) хүчиллэг 2) шүлтлэг 3) саармаг 4) хүчтэй хүчил

13. Аль нь шоргоолжны хүчил вэ?

- 1) CH₃ – NH₂
2) CH₃ – CH₂ – CO – NH₂
3) H – COOH
4) CH₃ – COOH

14. Цагаан тугалгын талаарх дараахи ухагдахуунууд үнэн үү?

- А. Цагаан тугалга бол металл биш юм.
Б. Алтны нимгэн ялтасны найрлагад ордог.

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

15. Метилийн спиртийн томъёо аль нь вэ?

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

16. Натрийн гидроксид нь хүхрийн хучилтэй ямар төрлийн урвалд ордог вэ?

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

17. Аль нь хучтэй электролит вэ?

- 1) давсны хүчил
- 2) натрийн сульфат
- 3) хүхэрлэг хүчил
- 4) хүхэрт устөрөгч

18. Мөнгийн ионы чанарын урвал нь аль бодистой харилцан үйлчлэлцэхэд явагдах вэ?

- 1) $Zn(OH)_2$
- 2) Cl^-
- 3) $CuCO_3$
- 4) $Be(NO_3)_2$

19. Фенолфталеин эдгээрээс аль уусмалд нь бөөрөлзгөний өнгөтэй болдог вэ?

- 1) зэсийн нитрат (II)
- 2) хартугалганы нитрат
- 3) калийн ацетат
- 4) фосфорны хүчил

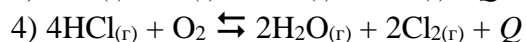
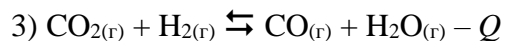
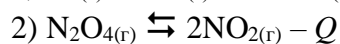
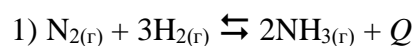
20. Исэлдэн ангижрах урвал аль нь вэ?

- 1) $S + O_2 \rightarrow SO_2$
- 2) $NH_3 + H_2O \rightarrow NH_4OH$
- 3) $CaCO_3 \rightarrow CO_2 + CaO$
- 4) $Na_2CO_3 + 2HCl \rightarrow 2NaCl + H_2O + CO_2$

21. Дараахь нэгдлийг нэрлэж түүний найрлага дахь хромын болон хромын оксидын(VI) хувийг олно уу?(K_2CrO_4)

Хариулт: _____

22. Экзотермийн урвалыг сонгоно уу?



Хариулт: _____

23. 1 л SO_2 - н $50^\circ C$ - н температур, 940 мм рт. ст. даралт дахь массыг олно уу?

Хариулт: _____

24. 1 л 0,5 М уусмал бэлтгэхийн тулд хэр их эзэлхүүнтэй 3 М фосфорны хүчлийн уусмал авах хэрэгтэй вэ?

Хариулт: _____

25. Кальцийн оксид дахь кальцийн массын хувийг тодорхойлж найрлагадаа 85% $CaCO_3$ агуулсан 5 т кальцитаас хэр их кальц гаргаж авч болохыг тооцоолно уу?

Хариулт: _____