**ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Թեմատիկ ամփոփիչ գրավոր աշխատանք 9-րդ դասարան

 Երկրորդ կիսամյակ

 **Ազոտի և ածխածնի ենթախումբ: Մետաղներ:**

 **Նախնական պատկերացումներ օրգանական նյութերի վերաբերյալ**

1.***Ո՞ր շարքում են ընդգրկված միայն ազոտի ենթախմբի տարրեր.***

 ա). N, P, V, As, Fe բ). N, P, As, Sb, Bi

 գ). C, Si, Ge, Sn, P դ). V, Nb, Fe, Db, Ta

2.***Ազոտի ո՞ր օքսիդն է ստացել*  «ծիծաղաբեր գազ» անվանումը.**

 ա). N2O5 բ). NO2

 գ). N2O դ). NO

 3. ***Ո՞ր նյութերի փոխազդեցության արգասիքն է ֆոսֆինը.***

 ա).կալցիումի ֆոսֆիդ և ջրածին բ). կալցիումի ֆոսֆիդ և ջուր

 գ). ֆոսֆորի(III) օքսիդ և քլորաջրածիդ դ). ֆոսֆոր և ջրածին

4. ***Հիմնական վիճակում քանի ՞ կենտ էլեկտրոն կա ֆոսֆորի ատոմում*** .

 ա). 7 բ). 5

 գ). 3 դ). 1

5. ***Հետևյալ օքսիդներից որու՞մ է ազոտ տարրի զանգվածային բաժինը նվազագույնը.***

 ա). NO բ). N2O5

 գ). N2O դ). NO2

**6. Քանի*՞ կովալենտային կապ կա օրթոֆոսֆորական թթվի մոլեկուլում.***

 ա). 9 բ). 7

 գ). 8 դ). 6

**7. *Ո՞ր տարրի միացություններն են կարբիդները.***

 ա). ջրածնի բ). ածխածնի

 գ). թթվածնի դ). ազոտի

**8. *Ո՞րն է երկրագնդի կեղևում առավել տարածված տարրը.***

 ա). ածխածին բ). սիլիցում

 գ). մագնեզիում դ). ալյումին

**9.*Մետաղները հիմնականում ո՞ր տարրերի շարքին են դասվում.***

 ա). s, p, d բ). p, d, f

 գ). s, p, f դ). s, d, f

**10. *Հետևյալ մետաղներից ո՞րը կարող է պղնձարջասպի ջրային լուծույթից մետաղական պղինձ դուրս մղել.***

 ա). ոսկին բ). երկաթը

 գ). սնդիկը դ). արծաթը

**11. Ջրի *ժամանակավոր կոշտության վերացման նպատակով ջուրը եռացնելիս ո՞ր նյութերն են հեռանում.***

 ա). CaCl2 և CaCO3 բ). CaCO3 և Ca(HCO3)2

 գ). MgCO3 և CaCO3 դ). H2O և Mg(HCO3)2

**12 . *Ո՞րն է Ca + WO3 = . . . ուրվագրին համապատասխանող ռեակցիայի հավասարման քանակաչափական գործակիցների գումարային թիվը.***

 *ա). 8 բ). 3*

 *գ). 4* դ). *5*

**13. Պնդումներից *ո՞րն է ճիշտ.***

 ա). օրգանական քիմիան ածխաջրածինների ու դրանց ածանցյալների քիմիան է

 բ). օրգանական քիմիան ածխածնի բոլոր միացությունների քիմիան է

 գ). ածխածինն օրգանական միացություններում կարող է լինել երկվալենտ

 դ). ալկանները չհագեցած ածխաջրածիններ են

**14 .** ***Նշված նյութերց որո՞նք են բազմատոմ սպիրտներ.***

 ա). էթիլ սպիրտ և մեթիլ սպիրտ բ). էթիլենգլիկոլ և գլիցերին

 գ). էթանոլ և մեթանոլ դ). էթիլ սպիրտ և էթիլենգլիկոլ

**15.** ***Ո՞ր պնդումն է սխալ ալյումինի վերաբերյալ.***

 ա). բնության մեջ հանդիպում է բացառապես միացությունների ձևով

 բ). օդում պատվում է օքսիդային թաղանթով

 գ). հեշտությամբ փոխազդում է ջրածնի հետ

 դ). ստացվում է ալյումինի օքսիդի հալույթի էլեկտրոլիզով

**16.*Ինչ՞զանգվածով (գ) նատրիումի հիդրօքսիդ կառաջանա 9,2 գ նատրիումը ջրում լուծելիս.***

 ա). 8 բ). 12

 գ). 16 դ). 32

**17.*Քանի՞ լիտր (ն. պ.)*** ***թթվածին կանջատվի 0,5 մոլ կալիումի պերօքսիդի և ավելցուկով ածխածնի (IV) օքսիդի փոխազդեցությունից.***

 ա). 8,4 բ). 5,6

 գ). 2,8 դ). 1,12

 **18.** ***Ի՞ նչ զանգվածով (գ) յոթջրյա բյուրեղահիդրատ կստացվի 14,4 գ երկաթի (II)*** ***օքսիդի և նոսր ծծմբական թթվի փոխազդեցությունից.***

 ա). 12,65 բ). 13,15

 գ). 55,6 դ). 52,6

**19. *Ի՞ նչ զանգվածով (գ) մագնեզիումի սուլֆիդ կստացվի 18 գ մագնեզիումը 28 գ ծծմբի հետ տաքացնելիս.***

 ա). 42 բ). 24

 գ). 56 դ). 65

**20. Որքա*՞* ն է 88 գ ածխաթթու գազի մեջ պարունակվող ատոմների քանակը.**

 ա). 12,04 . 1023  բ). 2

 գ). 36,12 . 1023  դ). 6

Յուրաքանչյուր ճիշտ պատասխան գանհատվում է 0,5 միավոր, սխալ պատասխանը՝ 0 միավոր, ընդհանուր միավորների թիվն է՝ 10: