**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: