

ՀՆՈՑԱՎԱՐՆԵՐԻՆ ՈՒՍՈՒՑԱՆՈՂ ՅԵՌՅԱԿ

ՀՆՈՑԱԲԱՆՆԵՐԻ ԴԱՍԸՆԹԱՑՔ

ՀԱՐՑ ՅԵՎ ՊԱՏԱՍԽԱՆ

Կազմեց հարստացուեց Մ. Ս. ԱԲԵԼՅԱՆ



621.18

Ա 13

621-18

Ա-13

my

4 AUG 2010

ՀԱՐՑ ՅԵՎ ՊԱՏԱՍԽԱՆ

1. Ինչ բան-է շոգեկարսան:

Դա ամեն կողմից փակ մի աման է մեռադից շինած, վորի մեջ ջուրը տաքացվում է վառելանյութի գազերով:

Շոգեկաթսան ունի իր ատանձին հնուցը վորտեղ վառելանյութը վառվելով տալիս է տաք գազեր:

2. Վորոնք են կոչվում ֆիզիկական մարմիններ յեվ նրանք բանի վիճակի լեն լինում:

Այն բոլոր առարկաները, վորոնք բնության մեջ տեղ են բռնում, կոչվում են ֆիզիկական մարմիններ: Ֆիզիկական մարմինները լինում են 3 վիճակի՝ կարծր, հեղուկ, և գազային:

3. Վորոնք են կոչվում պինդ, նեղուկ, յեվ գազային մարմիններ:

Այն մարմինը, վորի ամենափոքր մասնիկները իրար հետ խիտ են միացած և ունեն մի վորոշ ձևվ և այդ ձևվը փոխելու համար գործածում ենք մի վորոշ ուժ, կոչվում է պինդ մարմին:

Այն մարմինները, վորոնց ամենափոքր մասնիկները իրար հետ խուլ են միացած և ձգտում են թափ-

վեր. 01. 2013

դ պաշտպանել իրանց ձեռք, կոչվում են հեղուկ մարմիններ:

Այն մարմինները, վորոնց ամենափոքր մասնիկները առանց կողմնակի ուժի ձգտում են հեռանալ միմիանցից և վորոնց ձեռք կարելի է պաշտպանել փակ ամանում, կոչվում են դադալին մարմիններ:

4. Ինչ է հասարակ լիվ բարդ մարմինը

Այն մարմինը, վորի ամենափոքր մասնիկները ունեն նույն ֆիզիկական հատկությունները ինչպիսին ունի նույն տեսակի մեծ մարմինը, կոչվում է հասարակ մարմին:

Այն մարմինները, վորոնք բաղկացած են մի քանի հասարակ մարմիններից, կոչվում են բարդ մարմիններ:

5. Վորոնք են կոչվում մեխանիկական խառնուրդներ լիվ վորոնք էին լիակալան:

Մի քանի ֆիզիկական մարմիններ միմիանց խառնելուց հետո չեթե նոր ստացած մարմնի խառնորդները կարող ենք վորոշել շոշափելիքով, դիտողությամբ կամ հոտառությամբ, աչքպիսի խառնուրդը կոչվում է մեխանիկական խառնուրդ: Որինակ ջուրը խառնվելով գինու հետ՝ մենք զգումենք աչք խառնուրդը թե ճաշակելիքով և թե տեսողությամբ:

Մի քանի հասարակ մարմիններ միմիանց հետ միանալով՝ կազմում են մի նոր բարդ մարմին, վորը վոշմի նմանութուն չունի միացած հասարակ մարմիններին: Աչքպիսի խառնուրդը կոչվում է քիմիա-

կան խառնուրդ: Որինակ ջուրը բաղկացած է 2 հասարակ մարմիններից: 11 մաս ջրածնից և 89 մաս թթվածնից:

6. Ինչ է ոլը լիվ ինչից է կազմված

Ոլը դադալին բարդ մարմին է, վորը բաղկացած է թթվածինից և ազոտից: Ոլի 23 տոկոսը կազմում է թթվածինը, 77 տոկոսը կազմում է ազոտը:

7. Հասարակ մարմիններ: Թրվածիք, ջրածին, ազոտ, ծծումբ, ածխածին, դեղինը լիակալը լիվ ցուցն հատկություններ

Թթվածինը աչքպիսի մի անգույն գազ է, վոր ինքը չի աչքվում, բայց աչքմանը ոժանդակում է:

Ջրածինը մի աչքպիսի անգույն գազ է, վոր ինքը աչքվում է, բայց աչքմանը չի ոժանդակում:

Ազոտը աչքպիսի մի անգույն գազ է, վոր վոշ ինքն է աչքվում և վոշ էլ աչքմանն է ոժանդակում:

Ծծումբը դեղնագույն հասարակ մարմին է, վորը փոքր տոկոսով գոլութուն ունի վառելանյութերի մեջ 1-2% վառվելիս միանում է ոլի թթվածնի և ջրաչին մասնիկների հետ, վորովհետև ջրաչին մասնիկները աչքվելուց հետո առանձնացնում են ջրածինը, վորը վառվելիս վառելանյութի ջրաչին մասերի հետ տալիս է ծծումբաթթվուտ և վորը քաչքալում է չեղակթը:

Ածխածինը դա հասարակ մարմին է, վորին մաքուր և պինդ վիճակում մենք հանդիպում ենք բնության մեջ ինչպես ալմազը և գրաֆիտը, սաթը նա

ամեն մի վառելանյութի գլխավոր մասն է կազմում
և վորից վառելանյութի մեջ գտնվում է 49-86⁰/₁₀₀-ով

8. Ինչ է գծային չափը: Վորն է նրանց միավորը: Վորոնք են յերկարության չափերը:

2 կետերի մեջ ընկած տարածությունը չափելու համար գործածում են գծային չափեր: Յերկարության չափերի միավորը հավասար է 1 մետրի, 1 կիլոմետրը հավ. 1000 մետրի, 1 մետրը հավ. 100 սանտ. 1 սանտ. հավ. 10 միլ.

9. Վորոնք են կռվում քառակուսի չափեր յեվ վորն է նրանց միավորը

Վորեն մի մակերես չափելու համար գործածում են քառակուսի չափեր, քառակուսի չափերի միավորը հավասար է 1 քառակուսի մետրի. դա այն քառակուսին է, վորը ունի չորս հավասար կողմեր և ամեն մի կողմի յերկարությունը հավասար է 1 մետ. 1 քառ. մետրը հավասար է 100 ս. բազ. 100 ս հավ. 10.000 քառակուսի սանտ. 1 քառ. սանտ. հավ. 10 մ. բազմ. 10 մ. բազմ. 100 ք. միլիմետրի:

10. Ինչ բան է ծավալը յեվ խորանարդ չափը

Վորեն առարկայի բռնած տարածությունը բերնության մեջ դա նույն առարկայի ծավալն է:

Այն չափը, վորով չափում են վորեն ծավալ՝ կոչվում է խորանարդ չափ. խորանարդ չափի համար ընդունված է վորպես միավոր 1 խորանարդ մետրը: 1 խորանարդ մետրը ունի 6 հավասար կողմեր, վորոնցից յուրաքանչյուրը հավասար է 1 մետրի:

1 խորանարդ մետրը հավ. 100 ս. բազմ. 100 ս. բազմ. 100 հավասար է 1 մեդիոն ք. խոր. ս: 1 խոր. սանտ. հավասար է 10 մ. բազմ. 10 մ. բազմ. 10 մ. հավասար է 1000 խորանարդ միլիմետր.

11. Ինչ բան է յերկարգնդի ձգողական ուժը, Ինչ է ծանրությունը, Բա՞ն յեվ նրանց միավորը վորն է

Մենք գիտենք, վոր յերկրագունդը ունի ձգողական ուժ. Յեթե մի առարկա գցենք վերեվ նա նորից ներքև կընկնի յերկրագնդի վրա: Սա բացատրվում է յերկրագնդի ձգողական ուժով:

Այն ուժը, վորով յերկրագունդը առարկային քաշում է իրեն՝ կոչվում է ծանրություն:

Ամեն մի մարմին ունի վորոշ ծանրություն, վորը կոչվում է նոյն մարմնի քաշը: Քաշերի միավորը ընդունված է 1 կիլոգրամը: 1 տոննը հավասար է 1000 կիլոգրամի, 1 կիլ. հավասար է 1000 գ. 1 գրամը հավասար է 1 խ. ս. 4⁰գ. ջրի քաշին ծովի մակերեսից

12. Ինչ է նշանակում սեռական բաժնի յեվ ինչի յե հավասար սեռական բաժնի միավորը.

Տեսակարար քաշը նշանակում է թե քանի անգամ վորիվ մի առարկա ծանր է կամ թեթեւ նույն ծավալով վերցրած միավորի համեմատությամբ:

Տեսակարար քաշերի միավորը հավասար է 1 խ. սանտիմետր ջրին վերցրած 4⁰գ. տաքություն ծովի մակերեսից. հեղուկ և պինդ մարմինների քաշերը համեմատում են ջրի տեսակարար քաշի հետ, վորպես

միավոր: Իսկ գաղաչին մարմինները համեմատում են ողի հետ. վորպես միավոր:

13. Ինչ է ջերմությունը յեվ ինչի է հավասար ջերմության աստիճանը.

Այն տաքությունը կամ ցրտությունը, վորը մենք զգումենք վորեւի մի առարկա շոշափելիս, կոչվում է ջերմություն: Վորեւ առարկայի հաղորդած ջերմության քանակը՝ դանրա ջերմության աստիճանն է:

14. Ի՞նչ է կալորիան յեվ ինչի յե հավասար Կալորիան՝ դա ջերմության միավորն է, վորը կարող է 1 կելոգրամ ջուրը տաքացնել 1°ց.

15. Ինչ է ջերմաչափը ցեսիուսի ջերմաչափի հիմնական կետերը վորոնք են. ինչի՞ համար են գործածում սելիկը

Ջերմաչափը դա մի գործիք է, վորով մենք չափում ենք վորեւի մի առարկայի ջերմության աստիճանը: Ջերմաչափը ունի 2 հիմնական կետեր. սառուցի հալման կետ, վորը հավասար է 0°ց. և ջրի լեռման կետ՝ վորը հավասար է 100°ց.

Վորովհետեւ սնդիկը նկատելի կերպով տաքությունից կամ ցրտությունից շատ շուտ փոխում է իր ծավալը, այսինքն տաքանալիս լայնանում է, իսկ ցրտությունից կծկվում, դրա համար եւ ջերմաչափի համար գործածում են սնդիկ:

16. Ինչ է պիրուիտը յեվ Բանի սեսակ պիրուիտներն կան

Պիրոմետրը դա մի գործիք է, վորով չափում են 3500 բարձր տաքություններ: Ունենք լերկու տեսակ պիրոմետրներ՝ հասարակ և տերմոէլեկտրիչեսկի պիրոմետր: Դա շինված է 2 հասարակ մետաղներից՝ սուրամից և բիսմութից: Սրանք զանազան շերտերով միացած են միմիանց՝ կաղմելով մի մետաղյա սյուն: Սյունի ծայրին միացած են ելեկտրական լարեր: Յերբ ջերմությունը հաղորդվում է այդ մետաղյա սյունին, ստացվում է ելեկտրականություն և ջերմության աստիճանին համապատասխան ելեկտրական ուժ է ստացվում լարերում, վորով մենք չափում ենք առարկայի ջերմության աստիճանը:

17. Ինչ է ռոգու գոյացումը յեվ ինչու է հավասար 1 մրկոլորեսցող հեռումը

Յերբ վոր ջրի ջերմության աստիճանը հասնում է 100°ց այն ժամանակ ջրի մակերեսին յերկվում են բշտիկներ, վորոնք ազատվելով ջրի մակերեսից, բարձրանում են վերել. դա արդեն շողու գոյանալն է:

Մթնոլորտային ճնշումը հավասար է 1 կելոքաշի 1 քառ. սանտ. վրա: Յեթե մենք վերցնենք մի խողովակ 1 քառակուսի սանտիմետր մակերեսով և լցնենք այդ խողովակի մեջ սնդիկ, մենք կը տեսնենք, վոր խողովակի փակ կողմը՝ բարձրանում է 76 սանտիմետր ավելի՝ քան բաց կողմը, վորի վրա ճնշում է մթնոլորտը վորովհետեւ այդ 76 սանտիմետր սյունի մեջ չեղած սնդիկի քաշը հավասար է 1 կել-

լողորձի. զրա համար ասում ենք ճշշում ե 1 քա-
ռակուսի սահաւ. վրա 1 կիլոգրամ ուժով:

18. Վորն ե բանկութեանն նկատման յի վորն
ե բացարձակ նկատման:

Բանկութեանն ճշշումը այն ճշշումն է, վորը
ցույց ե տալիս մանրամասն. նա առհասարակ 1
ատմաստիքով պակաս ե ցույց տալիս քան թէ ընդա-
նուր ճշշումը կաթսայի մէջ:

Բացարձակ ճշշումը 1 ատմաստիքով ավել ե
քան թեպէն ճշշումը, վորը ցույց ե տալիս մանրամասն:

19. Ինչ գլխավոր յիլ տնկումն է մատն
ունեն շոգեկարստիքը.

Նայել պատասխանը հայերեն գրքի մէջ 13-րդ
յերեսը ե կարգաւ 1 2 ե 3 կետերը:

20. Շոգեկարստիքի վորտեղն են հարմարե-
ցնում ենցը յիլ ինչու համար:

Շոգեկարստիքի հնոցը հարմարեցնում են վառե-
լանչութի տեսակին ե կառուցում են շոգեկարստի
դուրսը կամ ներսը:

21. Ինչ ձեւով են սաւացնում շոգեկարստի
ջուրը վառեկարստի գոգերը.

Վառեկարստի գոգերը հաղորդվում են շոգե-
կարստի ջրին I ճառագայթման միջոցով հնոցումը
ե II շփման միջոցով ձխանցքերում:

22. Ինչ բան ե շոգեկարստի սաւացման մա-
կերեսը յիլ ինչ չափերով են չափում:

Շոգեկարստի այն մասը, վոր մի կողմից շրջ-

վում ե գազերով իսկ միտս կողմից շրջապատված
ե ջրով, կոչվում ե շոգեկարստի տաքացման մա-
կերես շոգեկարստի տաքացման մակերեսը չափում
են քառակուսի մետրով:

23. Գազի տեսակ ձգում կա յիլ նրանց բա-
ցարկերը:

Ձգումը լինում ե բնական ե արհեստական:

Այն ձգումը, վորը առաջ ե գալիս միջոցաւ
տարրեր ճշշումից շոգեկարստի ե հնոցի մէջ՝ կոչ-
վում ե բնական:

Իսկ արհեստականը՝ դա այն ձգումն է, վորը
ոտեղծվում ե արհեստական կերպով, այսինքն վի-
տիլարի միջոցով:

24. Գազի տեսակ սողակներ կան յիլ նրանց
դերը.

Սողակները լինում են շարժական ե պոռոտա-
կաձե, նրանց գլխավոր դերը կայանում ե նրանում,
վոր կարգավորում են ձգումը:

25. Ինչի համար են ծառայում վորմնապա-
սումը յիլ ձխանցքերը.

Վորմնապատումը շինված ե վառ հաղորդիչ
նյութից, վորը թույլ չի տալիս տաքութունը ան-
տեղի կորչելու. Բացի դրանից, վորմնապատումի
մէջ շինված են լինում ձխանցքերը, վորոնց գլխա-
վոր դերը նրանումն է, վոր ոգտագործում են տաք
գազերը՝ անցկացնելով մի քանի ձխանցքերով:

26. Ինչ ե հագեցած շոգին յիլ ինչ ե գեղա-
յեռիչ շոգին.

Շոգեկաթսայի մեջ աչն շոգին, վորը իր մեջ պարունակում և ջրային մասնիկներ և նրա ջերմության աստիճանը կախված և ճնշման քանակից և վորը ցույց և տալիս մանոմետրը հետևյալ թվերով:

Որինակ մանոմետրը ցույց և տալիս ճնշումը գոլորշու 1 ատմ. ջերմության աստիճանն 120 ° ց. մանոմետրը ցույց և տալիս նշումը 2 ատմ. ջերմության աստիճանն և 133 ° ց. ահա այս ձևով շոգին կոչվում և հազեցած ռոգի:

Իսկ աչն շոգին, վորի ջերմության աստիճանը և ճնշման քանակը չունի այս թված կապը, կոչվում և գեղաջեռիչ գոլորշի: Գեղաջեռիչ գոլորշին ստացվում և հազեցած շոգին գեղաջեռացվելուց, այսինքն տաքացնելուց հետո:

27. Ինչ և գոլորշիացման քաղնված ջերմությունը:

Այն ջերմությունը, վորը ջրի յեռման ժամանակ ջերմաչափը 100 ° ց. ավել ցույց չիտա բաց ամանում և աչգ ջերմությունը ոգտադործվում և ներքին աշխատանքի համար, կոչվում և գոլորշիացման թազնված ջերմություն:

28. Քանի սեսակ վառելանյութեր կան յեվ նրանց հասկությունները:

Փայտը վորպես վառելանյութ գնահատվում և չորությամբ խտությամբ. 1 կիլո փայտը գոլորշիացնում և $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ կ. ջ., տորֆը գնահատվում և վորպես վառելանյութ իր չորությամբ և քիչ մոխիր ունենալու հատկությամբ:

1 կիլո տորֆը գոլորշիացնում և $2\frac{1}{2}$ —4 կ. ջոր. քարածուխը գնահատվում և վորպես վառելանյութ չորությամբ և նրանով, վոր յեթե իր մեջ քիչ և պարունակում մոխիր և ծծումբ: 1 կիլո քարածուխը գոլորշիացնում $2\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{2}$ կիլո ջոր:

Մադուլը, վորպես վառելանյութ լավ և գնահատվում. 1 կիլո մադուլը գոլորշիացնում և 10—13 կիլո ջոր:

29. Ինչ բան և վառելանյութի ջերմաբերկունակությունը:

Դա նշանակում է՝ թե քանի կալորիա ջերմություն և արտադրում 1 կիլոգրամ վառելանյութը լրիվ այրվելուց հետո:

30. Ինչպես և կաշարվում այրման պրոցեսը հնոցի մեջ: Վառելանյութի բոցման ասիխանք լրիվ և վոչ լրիվ այրումը. ողի բանակը այրման համար: Վառելանյութի շերտի հաստությունը:

Պատասխանը նաեւ հայերեն գրքի մեջ 10-րդ չերեսը և կարդալ այրումը լրիվ:

31. Հնոցի սեսակները հորիզոնական և քեֆ կրակավանդակներով. նրանց հասկությունը:

Հորիզոնական կրակավանդակով հնոցների չերկարությունն և 2 մետր, լայնությունը $1\frac{1}{2}$ մետր: Նրա լավ կողմն աչն և, վոր նա շինված և հասարակ և կարելի և հարմարեցնել ամեն մի շոգեկաթսային. Պակասությունը աչն և, վոր վառելանյութը ներատալու ժամանակ, բացվելով հնոցի դռնակը ներս և

մտնում մեծ քանակությամբ ող, վորը առաջ և բերում մեծ ջերմության տարրերով լինում—II վառելանյութը միանգամից լցվելով խեղդում և կրակը, վորի պատճառով առաջ և գալիս վոչ լրիվ աչրում: Թեք կրակավանդակով հնոցի լավ կողմն աչն է, վոր գոնակը չի բացվում և վառելանյութը հավասար ներս և դնում, վորի պատճառով աչրումը կատարվում և լրիվ:

Վատ կողմն աչն է, վոր կրակավանդակը դժվար և մաքրել խաբումից:

32. Աստիճանավոր լինի մեխանիկորեն քվոպ վառելանյութերի հնոցների հասկալուցներ:

Աստիճանավոր կրակավանդակի լավ կողմն աչն է, ինչ վորի թեք կրակավանդակովինը: Պակասությունը աչն է վոր աստիճանների վրա մնացած մոխիրը և խարամը ավելի և դժվար մաքրվում քան թե թեք կրակավանդակովինը:

Վառելանյութը մեխանիկորեն արվող հնոցների լավ կողմն աչն է, վոր վառելանյութը վանդակի վրա հավասար կերպով և փռվում. դրա համար աչրումը կատարվում և լրիվ: Վատ կողմն աչն է, վոր ամեն վառելանյութ չի կարելի գործածել, վառելանյութը պետք և լինի մի չափի ջոկված:

33. Շարժական, շախալի լինի հեղուկ վառելանյութերի հնոցների լավ լինի վառ կողմեր:

Շարժական հնոցի լավ կողմն աչն է, վոր վանդակը մաքուր և լինում և հարկ չեղած դեպքում կարելի և դուրս քաշել. համեմատած միուս հնոցների հետ՝ վատ կողմն չունի:

Շախալին հնոցների լավ կողմն աչն է, վոր հնարավոր և գործածել աչնալիս վառելանյութ վորոնք իրանց մեջը պարունակում են մեծ քանակությամբ խոնավություն և հնոցի մեջ ավելորդ ող չի մտնի:

Հեղուկ վառելանյութերի հնոցների լավ կողմն աչն է, վոր նրանց սպասարկել շատ հեշտ է: Աչրման կարգավորելը ևս հեշտ է. մոխրանոցի կարիք չունի և աչրումը կատարվում և լրիվ ձգումը ճիշտ կարգավորելու գեպքում:

34. Շոգեկաքսուների տեսակները՝ գլանաձև լինի բասառեյնի կաքսաների ձևվր:

Աչն կաթսաները, վորոնք բաղկացած են մի գլանից, կոչվում են գլանաձև կաթսաներ: Գլանաձև կաթսաների հնոցը գտնվում և կաթսայի տակը: Տաք գազերը անցնում են մեկ կամ մի քանի ծխանքներով: Լավ կողմն աչն է, վոր ունեն մեծ ջրալիս տարածություն, ինքը թանգ չե գնահատվում: Պակասությունը աչն է, վոր վորմնապատումը թանգ արժե:

Մի քանի գլանաձև կաթսաներ, վորոնք միացած են միմյանց կարճ խողովակներով, կոչվում են բառարեյնի կաթսաներ. Վատ և լավ կողմը նույնն է, ինչ վոր հասարակ գլանաձև կաթսաներինը: Ունեն մեկ հնոց, ծխանքները լինում են հորիզոնական կամ ուղղածիգ:

35. Կառնավալյան շոգեկաքսան լինի լանկալիս:

Դա այն գլանաձև կաթսան է, վոր ունի իր մեջ մի գլան, ծառայում է վորպես հնոց. և առաջին ծխանցքը. վատ է լավ կողմերը նույնն են, ինչ վոր հասարակ գլանաձև կաթսաներինը:

Լանկաշիրյան շոգեկաթսան դա այն գլանաձև շոգեկաթսան է, վորը ունի իր մեջ չերկու գլան. ծառայում է վորպես հնոց և վորպես առաջին ծխանցքեր. դրա ջրի մակերեսը մեծ է. տալիս է չոր շոգի: Լավ և վատ կողմերը նույնն են ինչ վոր հասարակ գլանաձև շոգեկաթսաներինը:

36. Լոկոմոբիլնի կարսաներ:

Դա այն գլանաձև կաթսաներն են, վորոնք ունեն գլանաձև հնոց և ծխախողովակներ. ծխախողովակները կատարում են ծխանցքի դեր, վորոնք գտնվում են ջրի տարածություն մեջ: Լավ կողմն այն է, վոր չնայած իր փոքր ծավալին, ունի մեծ տաքացման մակերես, արտադրում է մեծ քանակությամբ շոգի: Վատ կողմն այն է, ինչ վոր ունի փոքր ջրային տարածությունով շոգեկաթսան. հարկավոր է շուտ—շուտ ծխախողովակները մաքրել մրից:

37. Վերսիկայնի ջրախողովակավոր շոգեկարսաններ յեվ հորիզոնական ջրախողովակավոր կարսաններ:

Այն շոգեկաթսաները, վորոնք ունեն թե վերևում և թե ներքևում գլաններ և միմիանց հետ միացած են ջրախողովակավոր շոգեկաթսաներ: Վերևի գլանը ունի ջրային տարածություն և թե շոգիատուն:

Լավ կողմն այն է, վոր ունի մեծ տաքացման մակերես և շտուքարը քիչ է նստում շնորհիվ նրա վերտիկալ խողովակների զրուծյան: Նրա միուս հատկությունները նույնն են ինչ վոր փոքր ջրի տարածություն ունեցող շոգեկաթսաներինը:

Այն շոգեկաթսաները վորոնք ունեն ներքևում մի քանի հորիզոնական ջրախողովակներ, իսկ վերևում մի գլան ջրի և շոգու տարածությունով և վորոնք միմիանց միացած են ջրային կարճ խոխովակները կոչվում են հորիզոնական ջրախողովակավոր շոգեկաթսաներ. լավ կողմն այն է, վոր ունի մեծ տաքացման մակերես, պակասությունն այն է, վոր շտուքարը շուտ է նստում ջրախոխովակների մեջ, վորը մաքրելու համար անհարմար է:

38. Ինչ արևստուրա ունի շոգեկարսան յեվ նրա դեր:

Նայել հայոց գրքի մեջ 16 րդ չերեսը կարգալ շոգեկաթսայի արմատուրան լրվի:

39. Կարսաների սնկող ջրի հոսկուրյունը, ռուֆարի հետևանքի յեվ նրա դեմ պայքարելու միջոցներ:

Կաթսան սննդող ջուրը պետք է լինի փափուկ. իր մեջ չպիտի ունենա կեղտ և հանքային մասնիկներ քիչ քանակությամբ.

Շտուքարի հետևանքը այն է, վոր իբրև վատ հաղորդիչ, լավ չի հաղորդում տաքությունը ջրին, վորի պատճառով շտուքարը չեղած լտեղում կաթսան նորմալից շատ է տաքանում և վորի հետևանք

քով լերկաթը ուռչում և թուլանում և այդպիսի
դեպքերում շոգեկաթա՛ն պալթում և:

Շոգեկաթա՛ն շուռ-շուռ պետք և մաքրել շուռ-
քարից: Ջուրը պետք և մաքրել կեղտից: շուռքարը
քիչ նստելու համար գործածում են սոդա: շուռքարը
պատերից հեշտ պոկելու համար գործածում են
նափտ կամ սև ձուլթ: շուռքարը մաքրելու համար—
պետք և շոգեկաթա՛ն բոլորովին սառցանել, վորից
հետո հնարավոր կլինի շուռքարը մաքրել:

40. Ինչի համար են գործածում եկանոմալ-
զերը լիվ պատագրելիս:

Պատագրեալները և եկոնոմալները գործածում
են նրա համար, վոր մինչև կաթա՛ն սննդիլը, ալգ-
պիսինների Ջուրը տաքացնել, աշխատած գոլորշիով
կամ ոգտագործված գազերով, տաքացնում են սննիչ
Ջուրը նրա համար, վոր առաջին՝ ալատում ենք ջրի
միջի ողը, II վառեկանյութի խնայողության պատճա-
ռով:

Եկոնոմալները դա մի գործիք և, վորով մենք
տաքացնում ենք Ջուրը՝ ոգտագործված տաք գա-
զերով:

Իսկ պատագրեալները ալն գործիքն և, վորով
մենք Ջուրը տաքացնում ենք աշխատած գոլորշիով:

41. Հնոցապանի պատհանությունները:

Կարդալ հայոց գիրքը 20 լերեսը լրիվ:

42. Շոգեկաթա՛ն աշխատանքի համար պատ-
հասելը:

Կարդալ հայոց գիրքի՝ 23—24—25 լերեսները:

43. Շոգեկաթա՛ն աշխատանքի գցելը:

Կարդալ հայոց գիրքը 25—26—27 և 28 լերեսը
լրիվ:

44. Հնոցի հսկելը պինդ վառելանյութի հա-
մար:

Կարդալ հայերեն գրքի 28—29 և 30 լերեսները:

45. Հնոցի հսկել հեղուկ վառելանյութի հա-
մար:

Կարդալ հայերեն գիրքը 30—31—32 լերեսը 10
տող վերևից:

46. Հնոցի կարգալորումը նրա աշխատանքի
ժամանակ:

Կարդալ հայերեն գրքի 32—33—34 լերեսները:

47. Շոգեկաթալի աշխատանքի ընդհատելը:

Կարդալ հայերեն գիրքը 34—35—36 լերեսները
լրիվ:

48. Շոգեկաթալի մաքրել:

Կարդալ հայերեն գիրքը 36—37—38—39 լերես-
ները լրիվ:

49. Շոգեկաթալի սպասավորելը նրա աշ-
խատանքի ժամանակ:

Կարդալ հայերեն գիրքը 39.40 լերեսը:

50. Նույնը հարցը շարունակել:

Կարդալ հայերեն գիրքը 41.42 լերեսը:

51. Նույնը շոգեկաթալի սպասավորումը,
աշխատանքի ժամանակ:

Կարդալ 43 44 լերեսը:

52. 'Նույնի շարունակությունը' շոգեկարասյի սպասավորումը:

Կարգալ 45—46 յերեսը:

53. Շարունակությունը՝ շոգեկարասյի սպասավորումը.

Կարգալ հայերեն գիրքը 49-50 յերեսը

55. Շարունակությունը կարգալ շոգեկարասյի վկայագրերը:

51 52 յերեսը:

56. Յեկյուղայի յեկյուղներ կարասյի աշխատանքի ժամանակ.

Կարգալ հայերեն գիրքը 56-57-58 և 59 յերեսները:

57. Նույն դասը շարունակել.

Կարգալ հայերեն գիրքը 60 և 61 յերեսները ու վերջացնել:

58. Դժբախտ պատահարներ մարդկանց վերաբերմամբ կարասն մտերելիս.

Կարգալ հայերեն գիրքը 62 63. 64 և 65 յերեսները և վերջացնել:

Վ Ե Ր Ջ

ՀՀ Ազգային գրադարան



NL0281493

10121