

ՎՊՀ հենակետային վարժարանի  
2026-27 ուսումնական տարվա ընդունելության գիտելիքի ստուգման հարցաշար

### Առարկա՝ Հայոց լեզու

- Ուղղագրություն և ուղղախոսություն
    - Ձայնավորների ուղղագրություն
    - Երկհնչյունների ուղղագրություն
    - Բաղաձայնների ուղղագրություն
  - Հատուկ անունների ուղղագրություն
  - Բաղադրյալ (գծիկով, անջատ կամ միասին գրվող) բառերի ուղղագրություն
  - Բառակազմություն (տրված ածանցներով կամ առաջարկվող կաղապարով կազմել բառեր, որոշել նրանց կազմությունը)
  - Բառերի տեսակներն ըստ ձևի և իմաստի փոխհարաբերության
    - Հոմանիշներ
    - Համանուններ
    - Հարանուններ
    - Հականիշներ
  - Խոսքիմաստային պատկանելության որոշում
  - Փակագծերում գրված բառերը տեղադրել նախադասության մեջ՝ ըստ անհրաժեշտության ենթարկելով համապատասխան փոփոխությունների.
  - Փոխակերպում  
Բարդ ստորադասական նախադասության պարզեցում  
Դերբայական դարձվածով պարզ նախադասության բարդեցում
  - Ուրիշի խոսքի փոխակերպում
  - Քերականական սխալների որոշում և ուղղում
- Գրականություն
- Հ. Բարսեղյան, Փ Մեյթիսյան Հայոց լեզու հանրակրթական դպրոցի 9-րդ դասարանի դասագիրք, Երևան -2013, «Աստղիկ գրատուն»
  - Հ. Զաքարյան, Յու. Ավետիսյան, Գ Մկրտչյան, Լ Գրիգորյան Հայոց լեզու հանրակրթական դպրոցի 9-րդ դասարանի դասագիրք, Երևան -2025, Զանգակ հրատարակչություն
  - Յու. Ավետիսյան, Հ. Զաքարյան, Դպրոցական մատենաշար, Հնչյունաբանություն
  - Յու. Ավետիսյան, Հ. Զաքարյան, Դպրոցական մատենաշար, Ձևաբանություն
  - Յու. Ավետիսյան, Հ. Զաքարյան, Դպրոցական մատենաշար, Շարահյուսություն
  - Լ. Եզեկյան, Յու. Ավետիսյան, Ա. Աբրահամյան, Հ. Զաքարյան և այլք, Հայոց լեզու հարցաշարերի շտեմարան 2005-2006, Երևան 2015, Զանգակ հրատարակչություն
  - Դ.Գյուրջինյան, Հայերենի հոմանիշների բառարան, Երևան 2020, Էդիթ պրինտ

## Առարկա՝ «Հայաստանի պատմություն»

1. Հայկական լեռնաշխարհն ու հայերը
2. Վանի թագավորության հիմնադրումն ու ամրապնդումը
3. Վանի թագավորության վերելքն ու անկումը
4. Վանի թագավորության սոցիալտնտեսական և մշակութային կյանքը
5. Երվանդական Հայաստանի կազմավորումը և Աքեմենյան Պարսկաստանը
6. Երվանդական Հայաստանի անկախության վերականգնումն ու Սելևկյանները
7. Երվանդական Հայաստանի սոցիալտնտեսական կյանքը
8. Արտաշեսյան Հայաստանի կազմավորումը. Արտաշես I
9. Հայկական աշխարհակալ տերությունը. Տիգրան II Մեծ
10. Հայ-հռոմեական պատերազմներն ու Տիգրան Մեծի կայսրության փլուզումը
11. Արտավազդ II-ը և վերջին Արտաշեսյանները
12. Արտաշեսյան Հայաստանի սոցիալտնտեսական կյանքը
13. Արշակունիների հաստատումը Հայոց գահին
14. Տրդատ Մեծի գահակալությունը և քրիստոնեության ընդունումը
15. Արշակունյաց Հայաստանի բաժանումն ու անկումը
16. Արշակունյաց Հայաստանի սոցիալտնտեսական կյանքը
17. Հայաստանը Պարսկաստանի, Բյուզանդիայի և Արաբական խալիֆայության միջև:  
Պայքար ինքնավարության համար
18. Հայաստանը և պարսկա-բյուզանդական մրցակցությունը VI դարում
19. Արաբական խալիֆայության տիրապետությունը Հայաստանում. պայքար անկախության  
վերականգնման համար
20. Բագրատունիների հաստատումը հայոց գահին
21. Բագրատունյաց Հայաստանի մասնատումն ու անկումը
22. Բագրատունյաց Հայաստանի սոցիալտնտեսական կյանքը
23. Իրադրությունը տարածաշրջանում՝ Անիի Բագրատունյաց թագավորության անկումից  
հետո
24. Հայ-վրացական զինակցությունն ընդդեմ սելջուկների. Ջաքարյանների  
իշխանապետությունը
25. Հայաստանը քաղաքակրթական նոր մարտահրավերների առջև (XIII դ. կեսեր – XIV դ.).  
մոնղոլական արշավանքները
26. Հայկական պետականության առաջացումն ու ամրապնդումը Կիլիկիայում
27. Կիլիկիայի հայկական թագավորության հռչակումը
28. Կիլիկյան Հայաստանը XIII-XIV դարերում
29. Կիլիկյան Հայաստանի պետական կարգը և սոցիալ-տնտեսական կյանքը
30. Հայաստանը և օսմանա-սեֆյան պատերազմները (XVI դ. և XVII դ. առաջին կեսին)
31. Հայաստանի ներքին և արտաքին դրությունը XVII դ. երկրորդ կեսերին – XVIII դ. սկզբին
32. Հայ ազատագրական պայքարը XVIII դարի երկրորդ կեսին
33. Արևելյան Հայաստանը և ռուս-պարսկական պատերազմները
34. Արևմտյան Հայաստանը և Հայկական հարցի միջազգայնացումը
35. Հայ հասարակականքաղաքական հոսանքները, շարժումներն ու կուսակցությունները

36. Հայոց ցեղասպանության քաղաքականության սկիզբը Օսմանյան կայսրությունում
37. Հայաստանը Ռուսական և Օսմանյան կայսրությունների տիրապետության տակ XX դ. սկզբին
38. Առաջին համաշխարհային պատերազմը և Հայոց ցեղասպանությունը
39. Հայոց ցեղասպանության հետևանքները և դատապարտումը
40. Հայաստանը 1917 թ. արմատական փոփոխությունների փուլում
41. Ռազմաքաղաքական գործընթացները Ռուսաստանի շուրջ և հայոց պետության վերականգնման նախադրյալների հասունացումը (1917 թ. վերջ-1918 թ. մայիսի կեսեր)
42. Հայաստանի Հանրապետության պետական համակարգը և խորհրդանիշները
43. Հանրապետության հասարակական-քաղաքական կյանքը: Բոլշևիկների պետական հեղաշրջման փորձը: Թուրք-թաթարների ապակայունացնող դերի հաղթահարումը
44. Հայաստանի Հանրապետության արտաքին քաղաքականության ձևավորումը: Բաթումի պայմանագրի վերանայման հարցը
45. Հայաստանի հարաբերությունները հարևան պետությունների հետ
46. Հայկական հարցը Փարիզի խաղաղության խորհրդաժողովում
47. Հայաստանը Խորհրդային Ռուսաստանի և Մուստաֆա Քեմալի կառավարությունների թիրախում. ՀՀ անկումը
48. Հայաստանը բոլշևիկների կառավարման առաջին կիսամյակում
49. Պետական կառավարման համակարգի ձևավորումը և Խորհրդային Հայաստանի ներգրավումը վերպետական միավորների մեջ. Անդրդաշնություն և ԽՍՀՄ
50. Խորհրդային Հայաստանի տարածքային և սահմանային խնդիրները:
51. Հայկական հարցը Լոնդոնի և Լոզանի խորհրդաժողովներում
52. Հայերը Երկրորդ աշխարհամարտի տարիներին
53. Ղարաբաղյան շարժման սկիզբը. ԼՂ-ն Ադրբեջանի կազմում
54. Ղարաբաղյան շարժման ընդլայնումը
55. Հայաստանի անկախության հռչակումը
56. Հայաստանի Հանրապետությունը կայացման ճանապարհին
57. Պատերազմը Լեռնային Ղարաբաղում
58. ԼՂՀ-ն չճանաչված պետություն
59. ԼՂ հարցը միջազգային ասպարեզում. վերադարձ պատերազմին Գրականություն

1. Հայոց պատմություն 7-րդ դասարան, դասագիրք հանրակրթական դպրոցի համար, Սմբատ Հովհաննիսյան, Երևան, «Տիգրան Մեծ» ՓԲԸ, 2023, 176 էջ:
2. Հայոց պատմություն 8-րդ դասարան, դասագիրք հանրակրթական դպրոցի համար, Սմբատ Հովհաննիսյան, Ալլա Խառատյան, Զարուհի Հակոբյան, Երևան, «Մասնակցային դպրոց», 2024, 112 էջ:
3. Հայաստանի պատմություն 9-րդ դասարան, դասագիրք հանրակրթական դպրոցի համար, Երևան, «Մասնակցային դպրոց», 2025, 176 էջ :

## Առարկա՝ Անգլերեն

1. Vocabulary based on topics
  - a. family
  - b. ecological problems
  - c. art
  - d. friendship
  - e. sport
2. The noun- countable and uncountable
3. The noun-singular and plural forms
4. Pronouns
5. Preposition of time
6. Preposition of place
7. Passive Voice
8. Question types
  - Special
  - Disjunctive
  - Alternative
  - General
9. Adjectives – degrees of comparison
10. Verb tense forms
  - Present
  - Past
  - Future
11. Articles- definite articles with proper nouns, geographical names

### Գրականություն

1. Ք. Տոնոյան, Մ. Ամիրխանյան, Կ. Պողոսյան, Գ. Վարդանյան , Անգլերեն 8-րդ դասարանի դասագիրք, «Մարի» հրատարակչություն 2024
2. Ք. Տոնոյան, Մ. Ամիրխանյան, Կ. Պողոսյան, Գ. Վարդանյան , Անգլերեն 8-րդ դասարանի դասագիրք Անգլերեն 8-րդ դասարանի դասագիրք 2025
3. Ռ. Մերֆի քերականության գիրք, «Քեմբրիջ» հրատարակչություն

## Առարկա՝ Ռուսաց լեզու

### Раздел 1. Текст.

Текст и его основные признаки. Отвечать на вопросы по тексту, демонстрируя понимание содержания прочитанного

### Раздел 2. Орфография

- Правописание *о,е, ё* после шипящих, *о,е* после *ц*
- Правописание слов разделительным *ь* и *Ь* знаками
- Правописание гласных *ы, и* после *ц*
- Правописание приставок *пре* и *при*
- Правописание приставок на *з-с*

- Правописание непроизносимых согласных
- Двойные согласные

### Раздел 3. Лексика

- Лексическое значение слова
- Синонимы
- Антонимы
- Фразеологические обороты
- Многозначные и однозначные слова

### Раздел 4. Морфология

- Самостоятельные части речи (имя существительное, имя прилагательное, имя числительное, местоимение, глагол, наречие ) , общее значение, морфологические признаки, синтаксическая роль.

### Раздел 5. Синтаксис

- Классификация простых предложений, повествовательные, побудительные, вопросительные, восклицательные и невосклицательные, распространённые и нераспространённые, двусоставные и односоставные (определённо-личные, неопределённо-личные, безличные, назывные ), полные и неполные, осложнённые и неосложнённые.
- Простое осложнённое предложение. Предложения с однородными членами. Предложения с обособленными определениями, приложениями, обстоятельствами. Предложения с обращениями и вводными единицами.
- Строение сложного предложения. Сложносочинённое предложение. Сложноподчинённое предложение, его структура и средства связи. Основные виды придаточных частей. Бессоюзное предложение. Сложные предложения с разными видами связи.

### Գրականություն

1. Ռուսաց լեզու, Հանրակրթական դպրոցի 7-րդ դասարանի դասագիրք- Տ. Բարսյան, Մ Եղիազարյան, «Մանմար» հրատարակչություն 2024

2. Ռուսաց լեզու, Հանրակրթական դպրոցի 8-րդ դասարանի դասագիրք- Տ. Բարսյան, Ս Սամուելյան, «Մանմար» հրատարակչություն 2025

3. Ռուսաց լեզու, Հանրակրթական դպրոցի 9-րդ դասարանի դասագիրք- Տ. Բարսյան, Ս Սամուելյան, Մ. Եղիազարյան, «Մանմար» հրատարակչություն 2025

## Առարկա՝ Հանրահաշիվ

1. Թվաբանական և հանրահաշվական արտահայտություններ, դրանց թվային արժեքներ
2. Ռացիոնալ, իռացիոնալ արտահայտությունների ձևափոխություններ, արժեքների հաշվում
3. Գործողություններ հանրահաշվական կոտորակների հետ
4. Կրճատ բազմապատկման բանաձևեր
5. Գծային հավասարումներ և անհավասարումներ
6. Քառակուսային եռանդամից լրիվ քառակուսի անջատում
7. Թվային ֆունկցիաներ, նրանց գրաֆիկները
8. Քառակուսի արմատ և հատկություններ
9. Քառակուսային հավասարումներ, Վիետի թեորեմ
10. Քառակուսային անհավասարումներ
11. Մոդուլ պարունակող հավասարումներ և անհավասարումներ
12. Ռացիոնալ և իռացիոնալ արտահայտություններ պարունակող հավասարումներ և անհավասարումներ
13. Հավասարումների համակարգեր և համախմբեր
14. Անավասարումների համակարգ
15. Պրոգրեսիա
16. Տեքստային խնդիրներ
17. Պարամետր պարունակող հավասարումներ և անավասարումներ

## Առարկա՝ Երկրաչափություն

1. Հատված, ճառագայթ, ուղիղ, անկյուն
2. Եռանկյուն, եռանկյան կիսորդ, միջնագիծ, բարձրություն, միջնուղղահայաց
3. Եռանկյունների հավասարության հայտանիշներ
4. Ուղղանկյուն եռանկյուն, Պյութագորասի թեորեմ
5. Հավասարասրուն եռանկյուն
6. Հավասարակողմ եռանկյուն
7. Ընդհանուր առնչություններ եռանկյան մեջ
8. Նմանության առնչություններ եռանկյան մեջ, միջին գիծ
9. Սինուսների թեորեմ, կոսինուսների թեորեմ
10. Շրջանագիծ, շրջան
11. Եռանկյանը ներգծած և արտագծած շրջանագծեր
12. Թալեսի թեորեմ
13. Զուգահեռագիծ
14. Ուղղանկյուն
15. Շեղանկյուն
16. Քառակուսի
17. Սեղան
18. Ներգծյալ և արտագծյալ քառանկյուններ
19. Շրջանագիծը շոշափող և հատող

20. Շրջանագծերի փոխադարձ դիրք

21. Բազմանկյուններ

### Գրականություն

1. Ս. Գոգյան, Վ. Դիլանյան «Հանրահաշիվ 7»
2. Ս. Գոգյան, Մ. Մութաֆյան «Հանրահաշիվ 8»
3. Ս. Գոգյան, Վ. Դիլանյան «Հանրահաշիվ 9»
4. Գ. Աղեկյան «Երկրաչափություն 7»
5. Գ. Աղեկյան «Երկրաչափություն 8»
6. Ս. Հակոբյան, Ա. Ղազարյան «Երկրաչափություն 8»
7. Գ. Աղեկյան «Երկրաչափություն 9»
8. Ս. Հակոբյան, Ա. Ղազարյան «Երկրաչափություն 9»
9. Ս Փարվանյան «Մաթեմատիկա-9 ավարտական առաջադրանքներ»
10. Խնդրագիրք՝ Ս Փարվանյան «Երկրաչափություն 7- 9»

### Առարկա՝ Ֆիզիկա Մեխանիկա Կինեմատիկա

1. Մեխանիկական շարժում. մեխանիկայի հիմնական խնդիր, նյութական կետ
2. Հաշվարկման համակարգ, հետագիծ, ճանապարհ
3. Ուղղագիծ հավասարաչափ շարժում, արագություն
4. Անհավասարաչափ շարժում, միջին արագություն
5. Հավասարաչափ արագացող շարժում, արագացում
6. Ազատ անկում
7. Հավասարաչափ շրջանագծային շարժում

### Դինամիկա

8. Իներցիա, իներցիալ հաշվարկման համակարգեր, Նյուտոնի 1-ին օրենքը
9. Զանգված, նյութի խտություն
10. Ուժ, Նյուտոնի 2-րդ, 3-րդ օրենքները
11. Առաձգականության ուժ. Հուկի օրենք
12. Ծանրության ուժ, մարմնի կշիռ
13. Շփման ուժ

### Ստատիկա

14. Պարզ մեխանիզմներ, լծակ, շարժական և անշարժ ճախարակներ. լծակի կանոն.

### Պահպանման օրենքներ

15. Մեխանիկական աշխատանք, հզորություն, մեխանիզմի ՕԳԳ
16. Կինետիկ էներգիա, պոտենցիալ էներգիա, լրիվ մեխանիկական էներգիայի պահպանման օրենքը
17. Մարմնի իմպուլս և ուժի իմպուլս, իմպուլսի պահպանման օրենքը

## **Հիդրոստատիկա**

18. Ճնշում, մթնոլորտային ճնշում, Պասկալի օրենքը, ջրաբաշխման մամլիչ
19. Հիդրոստատիկ ճնշում, հաղորդակից անոթներ
20. Արքիմեդյան ուժ, մարմնի լողալու պայմաններ

## **Մեխանիկական տատանումներ և ալիքներ**

21. Ազատ և հարկադրական տատանումներ, տատանումների պարբերություն, հաճախականություն, լայնույթ; ճոճանակներ
22. Մեխանիկական ալիքներ, լայնական և երկայնական ալիքներ, ալիքի հաճախականություն, երկարություն և տարածման արագություն, ձայնային ալիքներ

## **Ջերմային երևույթներ**

23. Ներքին էներգիա, ջերմափոխանակություն, ջերմաքնակ, տեսակարար ջերմունակություն
24. Հալում և պնդացում

## **Էլեկտրամագնիսականություն**

25. Էլեկտրական փոխազդեցություն. Կուլոնի օրենք
26. Հաստատուն էլեկտրական հոսանք, հոսանքի ուժ
27. Օհմի օրենքը շղթայի տեղամասի համար. էլեկտրական դիմադրություն
28. Հաղորդիչների հաջորդական և զուգահեռ միացումներ
29. Հաստատուն հոսանքի աշխատանքը և հզորությունը. Ջոուլ-Լենցի օրենքը

## **Օպտիկա**

30. Լույսի ուղղագիծ տարածումը
31. Լույսի անդրադարձման օրենքը, հարթ հայելի, պատկերի կառուցումը հարթ հայելում
32. Լույսի բեկման օրենքը
33. Ոսպնյակներ, պատկերի կառուցումը բարակ ոսպնյակում, բարակ ոսպնյակի բանաձևը

## **Գրականություն**

1. Ֆիզիկա 7-րդ դասարանի դասագիրք, Գ Մելիքյան, Ս Մախլյան, «Էդիթ Պրինտ» 2023թ
2. Ֆիզիկա 8-րդ դասարանի դասագիրք, Գ Մելիքյան, Ս Մախլյան, «Էդիթ Պրինտ» 2024թ
3. Ֆիզիկա 9-րդ դասարանի դասագիրք, Գ Մելիքյան, Ս Մախլյան, «Էդիթ Պրինտ» 2025թ
4. Ս. Մամիկյան Ֆիզիկայի խնդիրների ժողովածու 7-9-րդ դասարաններ, Երևան 2020

## Առարկա՝ Կենսաբանություն

1. Կյանքի կազմավորման մակարդակներ.
2. Արքեյաներ, կառուցվածքը և առանձնահատկությունները.
3. Բակտերիաներ, տեսակները, կառուցվածքը, առանձնահատկությունները և նշանակությունը
4. Պրոտիստներ
5. Ստորակարգ բույսեր, միաբջիջ և բազմաբջիջ ջրիմուռներ: Զրիմուռների կառուցվածքը և նշանակությունը:
6. Նախակենդանիներ
7. Բույսերի և կենդանիների նմանություններ և տարբերությունները
8. Ծաղկավոր բույսերի օրգաններ
9. Արմատ, տերև,ցողուն, ֆլոեմ և քսիլեմ (կառուցվածքը, ֆունկցիաները)
10. Բույսի գեներատիվ օրգաններ, ծաղիկ, ծաղկի կառուցվածք
11. Ծաղկավոր բույսերի կրկնակի բեղմնավորում
12. Սպորավոր բույսեր, առանձնահատկությունները, նշանակությունը
13. Մերկասերմեր
14. Ծածկասերմեր
15. Միաշաքիլավոր և երկշաքիլավոր բույսերի համեմատական բնութագիր
16. Սնկերի տեսակները, խմորասնկեր, բորբոսանկեր.կառուցվածքի առանձնահատկությունները և նշանակությունը:
17. Աղեխորշավորների տիպի բնութագիր
18. Տափակ, կլոր և օղակավոր որդերի ընդհանուր բնութագիրը
19. Հողվաճոտանիների տիպի ընդհանուր բնութագիրը
20. Քարդավորների տիպ:Նշտարիկի կառուցվածքային առանձնահատկություններ:
21. Ձկների արտաքին և ներքին կառուցվածքը, կմախքը, արյունատար, մարսողական, արտաթորության, շնչառական, նյարդային համակարգերի և բազմացման առանձնահատկությունները
22. Երկկենցաղների արտաքին և ներքին կառուցվածքը, կմախքը, արյունատար, մարսողական, արտաթորության, շնչառական, նյարդային համակարգերի և բազմացման առանձնահատկությունները
23. Սողունների արտաքին և ներքին կառուցվածքը, կմախքը, արյունատար, մարսողական, արտաթորության, շնչառական, նյարդային համակարգերի և բազմացման առանձնահատկությունները
24. Թռչունների արտաքին և ներքին կառուցվածքը, կմախքը, արյունատար, մարսողական, արտաթորության, շնչառական, նյարդային համակարգերի և բազմացման առանձնահատկությունները
25. Կաթնասուններ, արտաքին և ներքին կառուցվածքը, կմախքը, արյունատար, մարսողական, արտաթորության, շնչառական, նյարդային համակարգերի և բազմացման առանձնահատկությունները,
26. Մարդ. նյարդային համակարգ, նեյրոնի կառուցվածքը և տեսակները, ուղեկից բջիջներ, ռեֆլեքս, ռեֆլեքսային աղեղ, տեսակները

27. Մարդ. ներգատական և արտագատական գեղձեր
28. Զգայարաններ, վերլուծիչի կառուցվածքը և տեսակներ, ընկալիչների դասկարգումը և հարմարումը
29. Հենաշարժիչ համակարգ. Ոսկրերի միացման տեսակները. մարդու կմախքը
30. Արյունը, որպես ներքին միջավայրի մաս, նրա նշանակությունը
31. Արյունատար անոթների տեսակները և կառուցվածքը
32. Իմունիտետ. իմունիտետի տեսակները
33. Սրտի կառուցվածքը, սրտի աշխատանքը և կարգավորումը. արյան շրջանառության մեծ և փոքր շրջաններ,
34. Շնչառություն, շնչառական օրգաններ, կառուցվածքը ու նշանակությունը, Գազափոխանակությունը թոքերում և հյուսվածքներում
35. Մարսողություն. մարսողական օրգանների կառուցվածքը, ֆունկցիոնալ առանձնահատկությունները և կարգավորումը
36. Վիտամիններ, Վիտամինների տեսակները և դրանց նշանակությունը,
37. Արտազատություն. արտազատության օրգանների կառուցվածքը: Միզագոյացում, միզարձակում և դրանց կարգավորումը,
38. Մաշկ, մաշկի ջերմակարգավորիչ դերը,
39. Վարքի ռեֆլեքսային տեսություն: Պայմանական և ոչ պայմանական ռեֆլեքսներ,
40. Անօրգանական նյութեր՝ ջուր և հանքային աղեր
41. Օրգանական նյութեր, ածխաջրեր, լիպիդներ, սպիտակուցների ընդհանուր կառուցվածքը և ֆունկցիաները,
42. Նուկլեինաթթուներ, կառուցվածքը, տեսակները, ֆունկցիաները
43. Բջջի կառուցվածքը, բջջաթաղանթ, ցիտոպլազմա, կորիզ, օրգանոիդներ, կառուցվածքը, ֆունկցիաները
44. Նյութափոխանակություն՝ պլաստիկ և էներգետիկ փոխանակության մասին գաղափար
45. Գենետիկայի հիմնական հասկացություններ, գեն, գենոմ, գենոտիպ, կարիոտիպ, ալելային գեներ, հոմոզիգոտ, հետերոզիգոտ

#### Գրականություն

1. Կիրակոսյան, Ե Սողոյան Կենսաբանություն դասագիրք հանրակրթական դպրոցի 7-րդ դասարանի համար. «Անտարես» հրատարակչություն, Երևան 2023
2. Ա, Եսայան, Ս, Պիպոյան, Կենսաբանություն դասագիրք հանրակրթական դպրոցի 7-րդ դասարանի համար. «Աստղիկ» հրատարակչություն, Երևան 2023
3. Է, Գևորգյան, Ֆ Դանիելյան Կենսաբանություն 7, «Կենդանի օրգանիզմների բազմազանություն», «Աստղիկ» հրատարակչություն, Երևան 2018
4. Տ, Թանգամյան, Հ, Սիսակյան, Կենսաբանություն 7, «Կենդանի օրգանիզմների բազմազանություն», Երևան 2014, «Տիգրան Մեծ» հրատարակչություն
5. Տ, Թանգամյան, Հ, Սիսակյան, Կենսաբանություն 7, «Կենդանի օրգանիզմների բազմազանություն», «Տիգրան Մեծ» հրատարակչություն, 2018
6. Ա, Կարապետյան, Լ, Հակոբյան, Գ Սևոյան Կենսաբանություն դասագիրք հանրակրթական դպրոցի 8-րդ դասարանի համար «Աստղիկ» հրատարակչություն, Երևան 2024
7. Գ, Միրզոյան, Գ Թանգամյան Կենսաբանություն դասագիրք դպրոցի 8-րդ դասարանի համար, «Տիգրան Մեծ» հրատարակչություն, Երևան 2024

8. Գ, Քյալյան, Ս Սիսակյան, Տ, Թանգամյան Կենսաբանություն. Մարդ, 8-րդ դասարանի դասագիրք, «Տիգրան Մեծ» հրատարակչություն Երևան 2014

## Առարկա՝ Քիմիա

1. Ատոմի կառուցվածքը. իզոտոպներ
2. Ատոմի էլեկտրոնային շերտերի կառուցվածքը
3. Քիմիական տարրերի էլեկտրոնային բանաձևեր
4. Քիմիական տարրերի պարբերական համակարգ,
5. Քիմիական կապերի տեսակները, կովալենտային կապ,
6. Կովալենտային կապի տեսակները, կովալենտային կապի հատկությունները
7. Տարրի վալենտականություն և օքսիդացման աստիճան,
8. Իոնային կապ, Իոնային բյուրեղավանդակ
9. Նյութի գազային վիճակի օրինաչափությունները /Ավոգադրոյի օրենքը, հետևությունները գազի խտություն, հարաբերական խտություն, միջին մոլային զանգված/
10. Անօրգանական նյութերի հիմնական դասերը /օքսիդներ, հիմքեր, թթուներ, աղեր/
11. Օքսիդների, հիմքերի ստացում և քիմիական հատկություններ/
12. Թթուների դասակարգումը, անվանումը, ստացումը, քիմիական հատկությունները,
13. Աղերի դասակարգումը, անվանումը, ստացումը, քիմիական հատկությունները,
14. Լուծույթներ, լուծելիություն, լուծույթի բաղադրության արտահայտման եղանակները,
15. Քիմիական ռեակցիաների դասակարգումը
16. Ջերմաքիմիական ռեակցիաներ, ջերմանջատիչ և ջերմակլանիչ ռեակցիաներ,
17. Էլեկտրոլիտային դիսոցում, դիսոցման աստիճան
18. Հիմքերի, թթուների, աղերի դիսոցում
19. Օքսիդացման -վերականգնման ռեակցիաներ, Վերօքս ռեակցիաների տեսակները,
20. Էլեկտրոլիզ, անոդային գործընթացներ, կաթոդային գործընթացներ,
21. Էլեկտրոլիզը լուծույթներում,
22. Հալոգեններ, ստացումը, քիմիական հատկությունները, հալոգենաջրածիններ, հալոգենիդ իոնների հայտնաբերման ռեակցիաները, կենսաբանական նշանակությունը
23. Մետաղների ընդհանուր բնութագիրը
24. Ալկալիական մետաղներ, նատրումի, կալիումի ստացումը, քիմիական հատկությունները; Կենսաբանական նշանակությունը
25. Անցումային մետաղներ, հատկությունները, երկաթ, հատկությունները, երկաթի միացությունների հատկությունները
26. Ածխաջրածիններ, բանաձև, անվանակարգ, ընդհանուր բնութագիրը
27. Ջրի կոշտություն  
Գրականություն

1. Քիմիա 7, Ք Բդոյան, Զ Կարապետյան- Երևան հեղ, հրատ, 2023թ;
2. Քիմիա 7, Ա, Խաչատրյան, Գ Ներսիսյան, Երևան «Զանգակ» հրատ, 2023թ;
3. Քիմիա 8, Ք Բդոյան, Զ Կարապետյան- Երևան հեղ, հրատ, 2024թ;
4. Քիմիա 8, Ա, Խաչատրյան, Գ Ներսիսյան, Երևան «Զանգակ» հրատ, 2024թ;
5. Քիմիա 9, Ք Բդոյան, Զ Կարապետյան- Երևան հեղ, հրատ, 2025թ;
6. Քիմիա 9, Ա, Խաչատրյան, Գ Ներսիսյան, Երևան «Զանգակ» հրատ, 2025թ;