**Վիկտորինայի հարցեր**

**Ֆիզիկա**

1. Երկրագնդի վրա կան մի քանի վայրեր, որտեղ հանդիպում են 2 տարբեր ծովերի ջրեր, սակայն դրանք միմյանց չեն խառնվում, այլ ձևավորում են հստակ տեսանելի սահման՝ պահպանելով իրենց գույնը, աղիությունը, ջերմաստիճանը, խտությունը, կենդանական և բուսական աշխարհը: Ո՞րն է պատճառը:
2. Ի՞նչն է պատճառը, որ ծառերը ունեն բարձրության առավելագույն սահման, որից ավել էլ չեն աճում:
3. 1լիտր ջրի և 1լիտր սպիրտի միախառնումից ստացվում է 1,9 լիտր խառնուռդ, որտե՞ղ է անհետանում 100մլ –ը:
4. Ինքնաթիռը թռիչքը Հայաստանից դեպի Իտալիա տևում է 4 ժամ 30 րոպե, իսկ Իտալիայից Հայաստան 4 ժամ 15 րոպե: Ինչու՞:
5. Ինչից են բաղկացած ամպերը:
6. Ինչու է քամին փչում:
7. Ի՞նչ միջին արագությամբ պետք է շարժվի ճանապարհորդը, որպեսզի մեկ տարում երկրագնդի հասարակածով կատարի շուրջերկրյա ճանապարհորդություն:
8. Հնարավո՞ր է արդյոք, որ Լուսնի վրա տեղի ունեցող ուժեղ պայթյունի ձայնը լսվի Երկրի վրա։
9. Ինչո՞ւ լեռնականները միս եփելիս կաթսան ամուր փակում են կափարիչով՝ նրա վրա դնելով ծանր քարեր։
10. Անփորձ զինվորները, մարտադաշտում լսելով թռչող գնդակի ձայնը, կռանում են։ Որքանո՞վ է դա խելամիտ:
11. Ինչի՞ համար է հրամանատարը հրամայում կամրջի վրա զինվորներին ազատ քայլք:
12. Ո՞ր անոթի մեջ ջուրը ավելի բարձր կլցվի:
13. Ո՞ր մարմինն է ազդում, իսկ ո՞րը ենթարկվում ազդեցությանը:
14. Հիվա՞նդ է արդյոք մարդը, եթե նրա ջերաստիճանը ֆարենհայտով ցույց է տալիս $104^{0}$ F:
15. Արիստոտելն ասում էր, որ ծանր առարկաները ավելի արագ են ընկնում, իսկ Գալիլեյը պնդում էր, որ բոլոր առարկաները ընկնում են միաժամանակ: Ո՞վ էր ճիշտ և ինչո՞ւ:
16. Առաջինը Գալիլեյը մտածեց ճոճանակը օգտագործել որպես ժամանակը չափող սարք, ի՞նչն եղավ նրա մոտ նման մտքի առաջացման պատճառը:
17. Կանայք առանց դժվարությունների կարողանում են կրել բարձրակրունկ կոշիկներ, ինչը չի ստացվում տղամարդկանց մոտ: Ո՞րն է պատճառը:
18. Դեռ հնուց ջրհորներ փորող վարպետներին և հանքափորերին հայտնի էր, որ մխոցավոր խողովակով ջուրը կարելի էր բարձրացնել: Մարդիկ ասում էին, թե ջուրը վախենում է դատարկությունից, սակայն բարձրացնելով մինչև 10,3մ ջուրն այլևս չէր բարձրանում: Ի՞նչ է այդ բարձրությունից հետո էլ չի՞ վախենում, ի՞նչ է տեղի ունենում իրականում:
19. Պարզվել է, որ թռչուններն ու կենդանիները սպասվող փոթորիկը կամ երկրաշարժը զգում են մարդկանցից շուտ: Ինչպե՞ս է դա նրանց հաջողվում:
20. Երբեմն թռիչքի ժամանակ ինքնաթիռները կարող են ուժեղ ցնցվել տուրբուլենտության պատճառով: Ի՞նչ է դա և ինչքանո՞վ է վտանգավոր:
21. Ովքե՞ր են եղել առաջին օդագնացները:
22. Ինչո՞ւ է աշխարհագրական բարձր լայնություններում կողմնացույցով կողմնորոշվելը դժվարանում։
23. Ինչո՞ւ են արևոտ եղանակին բարձր լեռների վրա մարդիկ ուժեղ այրվածքներ ստանում:
24. Ի՞նչն է միշտ շարժվում առանց տեղից շարժվելու**:**
25. Ինչ գույն է սպիտակ լույսը:

**Քիմիա**

1. Ճի՞շտ է, որ մարդու մեջ պարունակում է քիմիական տարրերի ամբողջ պարբերական աղյուսակը․
2. Ինչպե՞ս է կոչվում այն ​​պրոցեսը, որով բույսերը լույսի էներգիայի օգնությամբ արտադրում են սննդանյութեր․
3. Ո՞ր հանքանյութի անունն է ծագել հունարեն «գրում եմ» բառից․
4. Որ ապարի անունն է աղքատի ոսկի:
5. 1669թ. Հ. Բրանդտը հայտնաբերեց մի նյութ, որին անվանեց փիլիսոփայական քար: Ո՞ր նյութն է այդ**:**
6. Ո՞ր տարրն է օգտագործվում մառաններում մրգերը թարմ պահելու և օդանավակայաններում ամպամածությունը ցրելու համար:
7. Որպեսզի Մոխրոտիկը չմասնակցի պարահանդեսին, խորթ մայրը հանձնարարել է նրան մաքրել մի խառնուրդ, որը կազմված է փայտի խարտուկներից, փոքր երկաթե մեխերից, շաքարից, գետի ավազից: Մոխրոտիկը շատ արագ մաքրեց խառնուրդը և հասցրեց մասնակցել պարահանդեսին: Բացատրեք ինչպե՞ս Մոխրոտիկը արագ կատարեց խորթ մոր առաջադրանքը:
8. Այդ բարդ նյութին հնում անվանում էին կյանքի և մահվան տիրակալ:
9. Անվանեք այն քիմիական տարրերը, որոնք ամենաշատն են կենդանի օրգանիզմներում:
10. Ո՞ր գազի միջոցով են արագ հասունանում պտուղ բանջարեղենները:
11. Պայթուցիկ նյութ, որը միաժամանակ բուժում է սիրտ-անոթային սպազմը:
12. Ի ՞ նչ վառելանյութով են աշխատում ինքնաթիռները:
13. Ամենակարծր բնական նյութը:
14. Հորիզոնական շարք Մենդելեևի աղյուսակում։
15. Օդի բաղադրության քանի՞ %-ն է թթվածինը:
16. Ո՞ր թթուն է առաջանում ամպրորի ժամանակ:
17. Ո՞ր քիմիական նյութն են անվանում քիմիական արդյունաբերության «հայր»:
18. Որ անձրևից են մահանում բույսերը:
19. Ո՞ր քիմիական տարրն է առաջացրել Նապոլեոնի մահը:
20. Ո՞ր ջուրն ունի ավելի քիչ աղտոտվածություն՝ անձրևի, ծովի, հանքային**:**
21. Եթե այդ մետաղով լցնենք 2 կգ-ոց բանկան, ապա այն կկշռի մոտ 200կգ: Ո՞ր մետաղի մասին է խոսքը:
22. Ո՞ր գազն է նպատակահարմար օգտագործել օդապարիկները լցնելու համար: Ինչու՞:
23. Ինչու՞ է խնձորի կտրվածքն աստիճանաբար մգանում:
24. Մետաղը, որն օգտագործում էին եկեղեցու սպասավորները «սուրբ ջուր» ստանալու համար։
25. 3 ծավալով խտացված աղաթթվի և 1 ծավալով խտացված ազոտական ​​թթվի խառնուրդ։

**Կենսաբանություն**

1. Ո՞ր կենդանիները երբեք ջուր չեն խմում:
2. Ո՞ր միջատի ականջներն են գտնվում ոտքերի վրա**:**
3. Ո՞ր թռչունների թևերն են փետուրների փոխարեն ծածկված թեփուկներով :
4. Այն ո՞ր կաթնասուններն են,որ ատամներ չունեն:
5. Ինչու՞ կանաչած կարտոֆիլը չի կարելի ուտել:
6. Երկրագնդի վրա որտե՞ղ ընդհանրապես օձ չկա: Ի դեպ, այդ երկիրը ամերիկյան աշխարհագրական ընկերությունը գնահատել է որպես ХХΙ դարում ապրելու համար ամենաբարենպաստ պայմաններ ունեցող երկիր:
7. Ո՞ր ցամաքային կենդանին է բոլորից լավ լողում:
8. Հանսենի հիվանդությունը ո՞ր անունով է առավել հայտնի:
9. Ո՞րն է մարդու մարմնի ամենամեծ օրգանը:
10. Ճիշտ է կամ կեղծ. Խխունջներն ունեն ատամներ:
11. Ճիշտ է կամ կեղծ. Մեդուզաները սրտեր ունեն:
12. Ֆրանսիացի ո՞ր միկրոբիոլոգը հայտնաբերեց պաստերիզացման գործընթացը:
13. Ո՞ր տարի է կլոնավորվել առաջին կենդանին և ո՞ր կենդանին է կլոնավորվել:
14. Ե՞րբ ավարտվեց Մարդու գենոմ նախագիծը:
15. Ինչպիսի՞ ձև ունի ԴՆԹ-ի մոլեկուլը:
16. Հետերոխրոմիան հանգեցնում է ֆիզիկական տեսքի որ փոփոխության:
17. Քրոնի հիվանդությունը հիվանդության որ խմբի մեջ է մտնում:
18. Քանի՞ պարանոցի ողն ունեն ընձուղտները՝ համեմատած մարդու ողերի հետ:
19. Ո՞ր սննդային նյութն է օգնում թափոնները տեղափոխել մարմնով:
20. Շնորհիվ ինչի՞ է արյունը կարմիր:
21. Ո՞ր հիվանդության դեմ է եղել աշխարհում առաջին պատվաստանյութը:
22. Ուղեղի ո՞ր մասն է անընդհատ վերահսկում մկաններին ուղարկվող ազդանշանները:
23. Իսկ ի՞նչ է տեղի ունենում, երբ մարմնի ջերմաստիճանը բարձրանում է մինչև 42 աստիճան:
24. Ի՞նչ է նշանակում ակլիոֆոբիա**:**
25. Ճիշտ է կամ կեղծ Ութոտնուկները սիրտ չունեն:

**Աշխարհագրություն**

1. Էսկիմոսները շատ լավ որսորդներ են: Ի՞նչն է պատճառը, որ նրանք երբևէ չեն որսացել պինգվիններ:
2. Ո՞ր նեղուցն է, որ միացնում է 2 օվկիանոս և 2 ծով, բայց անջատում է 2 երկիր և 2 թերակղզի: Անվանել բոլոր աշխարհագրական օբյեկտները:
3. ՌԴ տարածքում կա 2 ծով, որոնք բացարձակ հակադիր են թե աշխարհագրական դիրքով, թե իրենց ջերմային պայմաններով, թե անվանումներով:
4. Ծայրը երևում է բայց նրան հասնել հնարավոր չէ: Ի՞նչն է դա:
5. Ապակու տակ նստած, հյուսիս ու հարավ եմ դիտում, ինձ հետ որ գնաս, ետ դարձի ճամփան հեշտ կգտնես: Ի՞նչն է այդ:
6. Երբ հայտնագործվեց կողմնացույցը, հայտնագործողներից ոմանք կարծում էին, թե կողմնացույցի սլաքը ձգում է Հյուսիսային աստղը: Ո՞րն է կողմնացույցի սլաքի դեպի հյուսիս-հարավ ուղղվածության իսկական պատճառը:
7. Եթե հուսիսային բևեռի վրա դնենք շարժական տնակ, նրա չորս կողմի պատուհանները ո՞ր կողմ կնայեն:
8. Երկրագնդի ո՞ր մասում կարելի է ժամացույցի ցույց տված ցանկացած ժամանակը ճիշտ համարել:
9. Հարավային բևեռի մակերևույթը քանի՞ մետրով է բարձր օվկիանոսի մակերևույթից ՝ համեմատած հյուսիսային մակերևույթի բևեռի հետ:
10. Ո՞ր բևեռում է ավելի տաք հյուսիսայինու՞մ, թե՞ հարավայինում: Ինչու՞:
11. Այն որ երկիրն է, որի ասֆալտը կառավարությունը ներկում է կապույտ գույնով։ Բացատրել ինչու՞։
12. ԱՄՆ ո՞ր նահանգում է կողմնացույցի սլաքը ցույց տալիս ոչ թե հյուսիս,այլ արևելք։
13. Ինչ նմանություն կա Հին Հռոմի և երաժշտական նոտաների միջև։
14. Աշխարհի բոլոր ծովերում խորության մեծացմանը համեմատ ջրի ջերմաստիճանը իջնում է։
15. Որ պետությունն է, որի տարածքում չկա ոչ մի գետ:
16. Շվեդիայում և Նորվեգիայում գոյություն ունի մի վայր ամենակարճ Ա անվանումով։ Ինչ է այն նշանակում սկանդինավյան լեզուներով։
17. Ինչպե՞ս է կոչվում գետը, որը հոսում է Փարիզով.
18. Ո՞ր օվկիանոսն է մակերեսով ամենամեծը.
19. Եվրոպական ո՞ր երկրում չկա ոչ մի լուսացույց.
20. Ո՞րն է աշխարհում ամենաերկար կախովի կամուրջը:
21. Հայաստանում կա մի ջրամբար, որը ծաղիկի տեսք ունի: Ինչպե՞ս է այն կոչվում և որտեղ է այն գտնվում:
22. Ճիշտ է, թե սուտ, Խաղաղ օվկիանոսն ավելի մեծ է, քան Լուսինը:
23. Ճի՞շտ է, թե՞ սուտ, աշխարհի ամենաերկար լեռնաշղթան գտնվում է օվկիանոսի տակ:
24. Ո՞րն է աշխարհի ամենախելացի քաղաքը համարվում:
25. Ո՞ր քաղաքն են անվանում «Հավերժական քաղաք»: