

**Տնողությունը – 120 րոպե**

- Երկրակենտրոն համակարգում մոլորակի էպիցիկլի կենտրոնը, Արեգակը և Երկիրը միշտ գտնվում են նույն ուղղի վրա, իսկ էպիցիկլի կենտրոնի մեկ պտույտի պարբերությունը դեֆերենտով հավասար է 1 տարվա: Ո՞ր մոլորակն է դա՝  
1) Վեներա                      2) Մարս                      3) Յուպիտեր                      4) Սատուրն
- Լուսնային ամիսները (անոմալիստական-А, դրակոնիկական-В, սինդիկ-С, սինդիկ-Р) ըստ տևողության աճման կարգի դասավորված են հետևյալ կերպ՝  
1) SDAP                      2) DSAP                      3) ADSP                      4) SPDA
- Լուսինը մայր է մտնում առավոտյան ժամը 6:00-ին: Ո՞ր փուլում կարող է գտնվել Լուսինը՝  
1) նորալուսին                      2) 1/4 լուսին                      3) 3/4 լուսին                      4) լիալուսին
- Մ սպեկտրալ դասի աստղերում ջրածնի գծերը ուժեղ չեն, որովհետև՝  
1) ջրածնի պարունակություն այդ աստղերում փոքր է  
2) ջրածնի գծերը քողարկվում են այլ տարրերի ուժեղ գծերի կողմից  
3) ջրածինը համարյա ամբողջությամբ գտնվում է հիմնական՝ չեզոք վիճակում  
4) ջրածինը գտնվում է ամբողջովին իոնացված վիճակում
- Դասական ցեֆեիդների տեսագծային արագությունների ժամանակային կորից կարելի է որոշել՝  
1) աստղի շառավիղը,  
2) տատանումների ընթացքում աստղի շառավղի հարաբերական փոփոխությունը,  
3) տատանումների ընթացքում աստղի շառավղի փոփոխությունը  
4) աստղի տարածական արագությունը
- Աստղի պարալաքսը հավասար է 0,12 ադեղնային վայրկյան, իսկ սեփական շարժումը՝ 6,00 ադեղնային վայրկյան մեկ տարում: Որքան է աստղի տանգենցիալ արագությունը կմ/վ չափողունակությամբ:  
1) 124                      2) 216                      3) 164                      4) 237
- Տրված են աստղի սպեկտրը և լուսատվության դասը: Ո՞ր աստղն է կարմիր գերհսկա՝  
1) սպեկտր - M1, լուսատվության դասը – V                      2) սպեկտր - O9, լուսատվության դասը – I  
3) սպեկտր - G2, լուսատվության դասը – V                      4) սպեկտր - M2, լուսատվության դասը – I
- Ո՞ր մոլորակի վրա է օրը ավելի երկար տևում, քան տարին՝  
1) նման մոլորակ չկա                      2) Վեներա                      3) Մերկուրի                      4) Ուրան
- Հարլի հաստատունը ներկայիս պատկերացումներով հաստատուն է՝  
1) ժամանակի և տարածության մեջ                      2) միայն տարածության մեջ  
3) միայն ժամանակի մեջ                      4) որևէ այլ գալակտիկայի համար հաստատունը ունի այլ արժեք
- Նշված գծերից ո՞րը չի պատկանում ջրածնի լայնանյան սերիային՝  
1) 1125 Å                      2) 972 Å                      3) 1216 Å                      4) 949 Å

