

Права и обврски на училиштето-домаќин, координаторот и менторите

- 1) Во секое училиште-домаќин координатор на натпреварот е наставникот по хемија, кој треба да обезбеди услови за реализација на натпреварот со почитување на пропишаните мерки за заштита од Covid-19. Задолжително е носење на маска која ги покрива устата и носот за целото време на престојот во училиштето од страна на сите присутни на натпреварот!
- 2) Училиштата-домаќини се должни да обезбедат соодветен број училници за натпреварот и проветрување, пред и по натпреварот.
- 3) Наставникот-домаќин прави распоред на седење на учениците, така што да бидат соодветно оддалечени, најмалку 2 m, еден од друг во училницата.
- 4) За следење на натпреварот СХТМ оваа година користи два начини (распоредот е во прилог):
 - Во повеќето од училиштата ќе биде присутен еден **претставник на СХТМ** – студент на хемија, кој ќе биде набљудувач овластен да реагира и извести доколку забележи неправилности.
 - Во училиштата каде нема да има набљудувач, натпреварот ќе се следи за целото траење со **снимање на Microsoft Teams** со вклучена камера и микрофон на компјутерот на наставникот, како минатата година. 10-15 минути пред почетокот на натпреварот секој наставник-домаќин со својот компјутер, од училницата каде се одржува натпреварот, се вклучува во соодветниот канал на Microsoft Teams (ќе добие линк) со камера и микрофон. Камерата треба да е насочена кон мониторите на натпреварувачите.
- 5) Натпреварувачите влегуваат во училницата и ги оставаат своите работи и мобилни телефони на катедрата, а пред себе треба да имаат само компјутер и пенкало (наставникот-домаќин им дава по еден празен лист за евентуални пресметки и белешки при тестирањето).
 - Периоден систем е потребен само за натпреварувачите од IX одделение и координаторот од училиштето домаќин треба да испечати онолку примероци од периодниот систем на крајот од овој документ колку што има ученици од IX одд.
 - Калкулатор е потребен и дозволен само за учениците од III категорија.
- 5) Секој ученик се натпреварува на свој компјутер од кој се вклучува на ClassMarker и треба да ги има со себе податоците за најава и влез во програмата.
- 6) Во предвиденото време од 15 минути учениците добиваат пристап до тестот, го решаваат во предвиденото време од 40 минути и го поднесуваат според упатството.
- 7) По завршувањето на натпреварот, учениците веднаш ја напуштаат училницата и училиштето водејќи сметка за потребното растојание и мерки на претпазливост.
- 8) Тестовите ќе бидат прегледани автоматски и резултатите ќе бидат објавени на веб страницата на СХТМ веднаш по нивното систематизирање по општина и категорија.
- 9) Наставникот-домаќин е должен по завршувањето на натпреварот на e-mail natprevar.hemija@gmail.com да испрати кус **извештај за текот на натпреварот** и име и презиме на отсутните ученици, доколку имало, според конечниот список објавен на веб страницата.

ПЕРИОДЕН СИСТЕМ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ

										<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 50%; padding: 5px;">име</div> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 50%; padding: 5px;">електронегативност</div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 50%; padding: 5px;">реден број</div> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 50%; padding: 5px;">оксидациона состојба</div> </div>	
										<div style="border: 1px solid gray; border-radius: 50%; padding: 5px;">симбол</div>										<div style="border: 1px solid gray; border-radius: 50%; padding: 5px;">релативна атомска маса</div>	
1																		18			
1 водород 1 H 1,0079																		2 хелиум 2 He 4,0026			
3 литиум 3 Li 6,941	4 берилиум 4 Be 9,0122																				
11 калциум 11 Na 22,990	12 магнезиум 12 Mg 24,305																				
19 калциум 19 K 39,098	20 калциум 20 Ca 40,078	3 скандиум 3 Sc 44,956	4 титаниум 4 Ti 47,867	5 ванадиум 5 V 50,942	6 хром 6 Cr 51,996	7 манган 7 Mn 54,938	8 железо 8 Fe 55,845	9 коблт 9 Co 58,933	10 никел 10 Ni 58,693	11 бакар 11 Cu 63,546	12 цинк 12 Zn 65,39	13 галциум 13 Al 26,982	14 германиум 14 Ge 72,64	15 азот 15 P 30,974	16 кислород 16 S 32,065	17 флуор 17 F 18,998	18 неон 18 Ne 20,180				
37 рубидиум 37 Rb 85,468	38 стронциум 38 Sr 87,62	39 итриум 39 Y 88,906	40 цирониум 40 Zr 91,224	41 ниобиум 41 Nb 92,906	42 молибден 42 Mo 95,94	43 технециум 43 Tc [98]	44 рутециум 44 Ru 101,07	45 родениум 45 Rh 102,91	46 паладиум 46 Pd 106,42	47 сребро 47 Ag 107,87	48 кадмациум 48 Cd 112,41	49 индиум 49 In 114,82	50 олово 50 Sn 118,71	51 висмут 51 Sb 121,76	52 телуриум 52 Te 127,60	53 јод 53 I 126,90	54 ксенон 54 Xe 131,29				
55 цезиум 55 Cs 132,91	56 барииум 56 Ba 137,33	57-70 лантаноиди	71 луциум 71 Lu 174,97	72 хафниум 72 Hf 178,49	73 тантал 73 Ta 180,95	74 волфрам 74 W 183,84	75 реينيум 75 Re 186,21	76 осмиум 76 Os 190,23	77 иридиум 77 Ir 192,22	78 платина 78 Pt 195,08	79 злато 79 Au 196,97	80 жива 80 Hg 200,59	81 талиум 81 Tl 204,38	82 олово 82 Pb 207,2	83 висмут 83 Bi 208,98	84 полониум 84 Po [209]	85 астат 85 At [210]	86 радон 86 Rn [222]			
87 франциум 87 Fr [223]	88 радиум 88 Ra [226]	89-102 актиноиди	103 лоренциум 103 Lr [262]	104 радофорфиум 104 Rf [261]	105 дубниум 105 Db [262]	106 себоргиум 106 Sg [263]	107 бориум 107 Bh [264]	108 хасиум 108 Hs [265]	109 митнериум 109 Mt [266]	110 дормитатиум 110 Ds [269]	111 рендзелиум 111 Rg [272]	112 копернициум 112 Cn [277]	113 унунтриум 113 Uuq [289]	114 флеровиум 114 Fl [289]	115 унунпентиум 115 Uup [293]	116 ливермориум 116 Lv [293]	117 унунхептиум 117 Uus [294]	118 унуноктетиум 118 Uuo [294]			

*лантаноиди

**актиноиди

57 лантан 3 La 138,91	58 церим 3,4 Ce 140,12	59 празеодиум 3,4 Pr 140,91	60 неодиум 3,1,14 Nd 144,24	61 прометиум 3,1,15 Pm [145]	62 самариум 3,2,1,17 Sm 150,36	63 европиум 3,2 Eu 151,96	64 гадолиниум 3,1,17 Gd 157,25	65 тербиум 3,4 Tb 158,93	66 диспрозиум 3,1,20 Dy 162,50	67 холиум 3,1,23 Ho 164,93	68 ербиум 3,1,24 Er 167,26	69 тулиум 3,2 Tm 168,93	70 итериум 3,2 Yb 173,04
89 актиум 3,1,10 Ac [227]	90 ториум 3,4 Th 232,04	91 проактиниум 3,5,4 Pa 231,04	92 ураниум 3,5,4,3 U 238,03	93 нептуниум 3,5,4,3 Np [237]	94 плутониум 3,5,4,3 Pu [244]	95 америциум 3,5,4,3 Am [243]	96 кевриум 3,1,30 Cm [247]	97 берклиум 3,4,3 Bk [247]	98 калфорниум 3,1,30 Cf [251]	99 ајнштајнум 3,1,30 Es [252]	100 фериум 3,1,30 Fm [257]	101 менделвијум 3,1,30 Md [258]	102 нобелиум 3,2,3 No [259]