



Министерство просвѣти,
науки и технологійного розвою



Сербске хемийне друтво

ОПШТИНСКЕ ЗМАГАНЄ ЗОЗ ХЕМИЇ
3. марец 2018. року

ТЕСТ ЗА 7. КЛАСУ

Шифра школяра

--	--	--	--	--	--

(три букви и три числа)

Тест ма 20 задатки. Меркуюо пречитай текст каждого задатка. **Обовязно одвити напиш на способ хтори ше вимага у задатку (зоз заокружованьом одвита або на предвидзеним месце у задатку), бо комисија будзе бодовац виключно лєм тоти одвити.** Тест ше пополнює зоз хемийним клайбасом белавей або чарней фарби, а одвити написани з графитним клайбасом ше не припознаю. За ришованє теста можеш хасновац лєм прибор за писанє и калкулатор. Хаснованє других писаних/друкованих материялох, мобилного телефона и других пошореньох не допущене. Час за виробок теста 120 минути.

$$u = 1,66 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$$

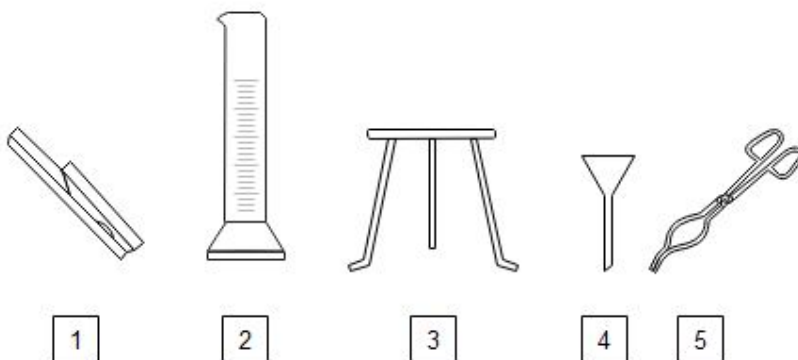
ЖАДАМЕ ЦИ УСПИХ У РОБОТИ!

Пополнює Комисија:

Число освоєних бодох _____

Подпис председателя Општинскей комисии

1. На линейох напиш одвитујуци числа зоз хторима означени лабораторийни прибор и судзини.



ХАСНУЄ ШЕ ЗА:

- меране волумену _____
- тримане епрувети при зогриваню _____
- цадзене _____

ПРАВИ ШЕ ЗОЗ:

- скла _____
- металу _____
- древа _____

2. Заокруж букву опрез точного одвита.

У розличних периодах Периодней системи елементох находза ше елементи котри маю атомски числа:

а) 16 и 17

б) 17 и 18

в) 18 и 19

г) 19 и 20

Простор за роботу

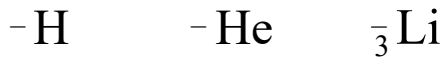
3. До епрувети насипани два субстанції билей фарби, черствого агрегатного стану. Додата вода и епрувета розмуткана. Цали змист у епрувети постал офарбени на жовто. Змист епрувети прецадзени и достати жгريد жовтей фарби и безфарбови филтрат.

Заокруж букву опрез точного одвиту.

На основи лєм датого опису огляду може ше заключиц же:

- а) у епрувети пришло до хемийней реакції
- б) филтрат чиста субстанция
- в) жгريد жовтей фарби змишанїна
- г) змист у епрувети гомогена змишанїна, жовтей фарби.

4. Символи атомох елементох пошоровани до шора по нарастаюцим числу електронах. На линейох напиш одвитујуци числа, так най кажди символ представя атом елемента у котрим еднаке число розличних нуклеонох.



Простор за роботу

5. За кожди виказ заокруж ГЕЙ кед є точни або НЄ кед є неточни.

До хемийней пременки у погаре з воду приходзи кед ше до погара дода:

а) кухньова соль и змишанїна зогрее до вреца.

ГЕЙ НЄ

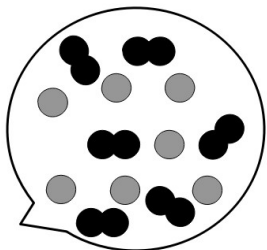
б) „сушаца“ таблета при чим ше видвоюю мехирки газу.

ГЕЙ НЄ

в) даскельо здробени коцки ляду и змист у погаре премиша.

ГЕЙ НЄ

6. Слика приказує модели часточкох у гомогеней змишанїни при стандардних условийох.



Заокруж букву опрез точного одвиту.

Состойки тей змишанїни можу буц:

а) железо и сумпор

б) гелий и водонїк

в) водонїк и оксиген

г) железо и водонїк

7. Злученїни чийо формули $MgCl_2$ и $NaCl$ будуєу елементи трецей периоди Периодней системи элементох. У табели напиш одвитуєуци атомски числа элементох.

Ион	Mg^{2+}	Cl^-	Na^+
Атомске число			

Простор за роботу

8. Слова хтори наглашени у шлїдуюцим тексту, препиш до одвитуєуєого поля табели.

Швичка зоз парафину з ножом **пререзана** на два часци. У одрезаней часци швички, зоз хторей не викуковал гнот, з ножом **змельчена** часц парафину коло гноту и гнот вицагнути. Гу Бунзеновому пламенїку, у хторим **згорїовала** змишанїна пропану и бутану, приближени обидва фалатки швички и гноти ше **запалєли**. Швички охабени най горя. Коло гнотох швичкох **з розпущованьом** настал чечни парафин. Гноти швичкох **горели** зоз жовтим пламеньом прето же згорїовал парафин котри коло нїх **випарїовал**.

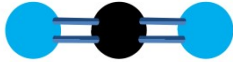
Физични пременки	Хемийни пременки

9. Заокруж символ елемента котри може будовац злученіни типа EH_3 ?

${}_6\text{E}$ ${}_7\text{E}$ ${}_8\text{E}$ ${}_9\text{E}$

Простор за роботу

10. На слики приказани модел молекули хтора ше состої зоз атомах елементах другой периоди Періодней системи елементах. Два атоми у молекули то атоми елемента ${}_8\text{E}$. На линії опрез символа E , напиш одвитујуци податок за треци атом у молекули.



— E

Простор за роботу

11. Три атоми розличних елементах зоз истей групи и трох суседних периодох Періодней системи елементах маю вкупно 36 електрони. Валентни електрони у атому одного елемента на штвартим енергетским уровню.

На линіях напиш атомски числа тих елементах.

— X — Y — Z

Простор за роботу

12. На слики приказани состојки зоз котрих ше прави лимунада. На линіях опрез состојкох напиш чи тоти состојки **чиста субстанция**, **гомогена змишаніна** або **гетерогена змишаніна**.

17. Заокруж формули субстанційох котри при стандартних умовийох у черствим агрегатним стану.



18. Три атоми розличних елементох, хтори ше находза у истей периоди Періодней системи елементох и у суседних групох, маю ведно 57 нуклеони и єднаке число нейтронох. Єден зоз атомох племенити газ. Пополні таблічку з податками о тих атомох.

Простор за роботу

	<i>Z</i>	<i>A</i>	<i>N</i> (<i>n</i> ⁰)	<i>A_r</i>
1. атом				
2. атом				
3. атом				

19. Заокруж символ елемента зоз хторим элемент ${}_8X$ може вибудовац молекулу E₂X.



Простор за роботу

20. Єдна зоз субстанційох А, Б и В элемент у газовитим агрегатним стану. Упиш наведзени податки до одвитующих польох табели.

-223; -183; 78; несполарна ковалентна; йонска; поларна ковалентна;

Субстанция	Температура пущаня (°C)	Температура вреца (°C)	Тип хемийней вязи
А	801	1465	
Б	-114		
В			