



ПРИКЛАДНІК ЗА ШКОЛЯРА

Република Сербия
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВИТИ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАНЕ КВАЛИТЕТУ
ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

ЗАКОНЧУЮЦИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

ТЕСТ
ХЕМИЈА

ИДЕНТИФИКАЦИЙНИ ФОРМУЛАР

МЕНО, МЕНО ЂДНОГ РОДИТЕЉА/ДРУГОГ ЗАКОНСКОГО ЗАСТУПНИКА, ПРЕЗВИСКО ШКОЛЯРА

ИДЕНТИФИКАЦИЈНЕ ЧИСЛО ШКОЛЯРА

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

ОСНОВНА ШКОЛА _____

МЕСТО _____

ОПШТИНА _____

ПОДПИС ДЕЖУРНОГ НАСТАВНИКА

Резултати мож опатриц на порталу **Моја средња школа**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs>. з уношеним единственог идентификационог числа школјара (дзешицифрова шифра школјара). За преберане скенированог тесту у пдф формату, у часци дзе доступни резултати закончуюцог испиту, необходне унесц единствену шифру тесту.

Єдинствена шифра тесту: 292024125012

Кед родитељ / други законски заступник ма налог на порталу **Мој есДневник** або ма налог на **Порталу за електронску идентификацију eID.gov.rs** зоз хторим приступа на портал **Мој есДневник**, теди, окрем увиду до резултатах закончуюцог испиту, на порталу **Моја средња школа** може вихасновац и даєдну зоз шлідующих електронских услугах: подношене пригварки на резултати закончуюцог испиту, подношене електронскай лістини жаданьох и подношене електронской прияви за упис до средней школы.

УПУТСТВО ЗА РОБОТУ

- Тест хтори треба ришиц ма **20 задатки**. За роботу предвидзени **120 минути**.
- Задатки не мусиш робиц по шоре по яким су дати.
- У роботи можеш хасновац графитни клайбас и гумку, але не шмеш хасновац калкулатор и мобилни телефон.
- Конечни одвите и поступок напиш з **белавим хемийним клайбасом**.
- Одвите хтори написани лем з графитним, чарним або „пиш-сцерай“ клайбасом не будзе припознати.
- У задаткох з понукнутима одвitemi не буду припознати преправяни одвите.
- У задаткох з понукнутима одвitemi, у хторих лем ёден одвят точни, доставаш 0 боди кед коло точнога одвите означиш и даєш источник.
- Обрац увагу же ше задатки розликую по способе на яки маш дац одвите.
- Не упсуй ніч на QR коди (QR) хтори ше находза на кождим боку тесту.

У даєдних задаткох вибереш точни одвите так же офорбиш одвите юци крушок. У задаткох дзе єст веџей точни одвите треба офорбиц веџей крушкы. Водз рахунку же крушок мушки буц офорбени, бо ци лем так одвите будзе припознати.

ПРИКЛАД ОФАРБЕНИХ КРУШКОХ

У задатку з ёдним точним одвitem

Хтори главни город Републики Сербии?
Офорб крушок опрез точнога одвите.

Нови Сад
 Београд
 Ниш
 Крушевац

У задатку з веџей точнима одвitemi

Офорб крушкы опрез виразох чий собир 5.

$2 + 3$
 $1 + 2$
 $4 + 1$
 $2 + 4$
 $3 + 5$

- Кед закончиш скорей, придай тест и поцихи видз.

Жичиме ци вельо успиху на испиту!



ЗАКОНЧУЮЦІ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНЯ И ВОСПИТАНЯ

ТЕСТ
ХЕМИЯ

1. Миряна зробела шлідуюци огляд. Вжала лісток паперу и вимерала го на прецизних килашох. Потим поштригала лісток паперу на велью дробни часци и на истих килашох вимерала вкупну масу поштриганих часцох. Яки результат достала кед поровнала масу цалого лістку паперу скорей штриганя и вкупну масу поштриганих часцох? Офарб крушок опрез точного одвиту.

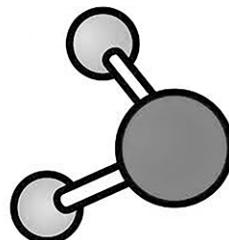
- Маса иста у обидвох случайох.
 Перша достатна маса веќша од другей.
- Маса у обидвох мераньох ше разликує.
 Перша достатна маса менша од другей.

2. Слика приказує модел часточки хтора буде воду.

Цо приказує модел на слики?

Офарб крушок опрез точного одвиту.

- молекулу
 атом
 йон
 кристалну решетку



3. Цо зоз наведзеного описує розпущеніну?

Офарб крушок опрез точного одвиту.

- гетерогена змишаніна
 гомогена змишаніна
 постаянне жгриду
 чиста субстанция

4. Мила порихтала водову розпущеніну белавого каменку, хтору би требала зограц. Цо би мала порихтац од прибору за тот огляд, окрем шпиритузовей лампи?

Офарб крушок опрез точного одвиту.

- древену щипальку и епрувету
 лапачки (кліщочки) и мензуру
 мензуру и древену щипальку
 троножки и скленяну палічку

5. Хторе зоз наведзених свойствах описує олово, при стандартных условийох?

Офарб крушок опрез точного одвиту.

- магнетичност
 черстви агрегатны стан
 белава фарба
 мала густосц





6. Злученіна ма хемийну формулу XO_2 . Кед X у тей формули нєметал, а O представя хемийни символ одвитуюцого элементу, о хторей злученіни ше робі?
Офарб крушок опрез точнога одвиту.

оксиду гидроксиду квашніни солі

7. Хторе зоз наведзених свойствах ма угленік(IV)-оксид (CO_2)?
Офарб крушок опрез точнога одвиту.

гаси пламень запаліві є подпомага горенс експлозивны є

8. Хтора група представя функціоналну групу алкоголох?
Офарб крушок опрез точнога одвиту.

двойніста вяза тройніста вяза
 гидроксилна група амино група

9. Милица до штирох епруветох уляла води. До кождай додала по єдну субстанцию и обачела же ше лєм у єдней епрувети субстанция розпущела. Цо ше находзело у тей епрувети?
Офарб крушок опрез точнога одвиту.

швіньська масц слунечніков олєй мед целулоза

10. Стефан виведол експеримент у хторим похасновал два черстви субстанциї, єдну за хтору знал же є ковалентна злученіна и другу хтора йонска злученіна. Положел по ложичку и єдней и другой субстанциї на ринглу шпоргета и уключел шпоргет. После краткого часу обачел пременки. Цо ше случело?
Офарб крушок опрез точнога одвиту.

Обидва субстанциї ше почали пушац у истим чаше. Йонска злученіна ше почала пушац перша.
 Ковалентна злученіна ше почала пушац перша. Ковалентна злученіна ше нє розпущела, за розлику од йонскей.

11. Кельо атоми угленіку и водоніку єст у формули метану?
Офарб крушок опрез точнога одвиту.

єден атом угленіку и штири атоми водоніку штири атоми угленіку и єден атом водоніку
 єден атом угленіку и єден атом водоніку штири атоми угленіку и штири атоми водоніку



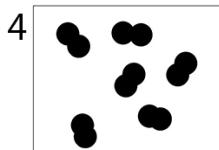
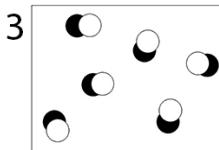
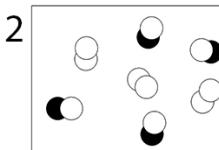
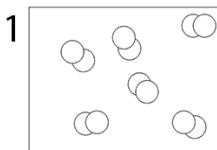


- 12.** Хтора зоз наведзених хемийных ёдначинах точно приказує хемийну реакцию етану и хлору?
Офарб крушок опрез точнога одвиту.
- $C_2H_4 + Cl_2 \rightarrow C_2H_4Cl_2$ $C_2H_4 + Cl \rightarrow C_2H_3Cl$
- $C_2H_6 + Cl_2 \rightarrow C_2H_4Cl_2$ $C_2H_6 + Cl_2 \rightarrow C_2H_5Cl + HCl$
- 13.** Урош у епрувети помишал розпущені натрий-хлориду и стрибло-нитрату. После мутьканя достал били жгрид стрибло-хлориду. О физичных свойствах субстанций у тим огляду зазначавал податки, як цо приказане у таблічки.
- | | фарба субстанциї | агрегатни стан субстанциї | розпушуюцосць у воді |
|-------------------|------------------|---------------------------|----------------------|
| NaCl | Била | черстви | розпушує ше |
| AgNO ₃ | Била | черстви | розпушує ше |
| AgCl | Била | ? | ? |
- Цо Урош ма уписац до польох хтори означени зоз знаком питаня?
Офарб крушок опрез точнога одвиту.
- черстви / не розпушує ше черстви / розпушує ше
- чечни / не розпушує ше чечни / розпушує ше
- 14.** Яка учасць масы у процентах оксигену у калций-карбонату ($CaCO_3$)?
Релативни атомни масы элементох: $A_r(C) = 12$, $A_r(Ca) = 40$, $A_r(O) = 16$.
Релативна молекуларна маса калций-карбонату: $M_r(CaCO_3) = 100$.
Офарб крушок опрез точнога одвиту.
- 12% 16% 40% 48%
- 15.** Кельо цукру треба одмерац, а кельо води, за прирхтоване 250 g 10% розпущені?
Офарб крушок опрез точнога одвиту.
- 10 g цукру и 250 g води 10 g цукру и 240 g води
- 25 g цукру и 225 g води 250 g цукру и 100 g води
- 16.** Яна до епрувети зоз непознату субстанцию зоз шпахлочку додала натрий-карбонат. Реакция була бурна, видвойвал ше газ хтори ма свойство же гаши запалену ширку. Хтори реагент ше находзел у епрувети и виреаговал зоз натрий-карбонатом?
Офарб крушок опрез точнога одвиту.
- вода хлороводонічна квашніна
- натрий-гидроксид натрий-хлорид





17. На слико приказани модели молекулох. На хторей слики приказана змишаніна на уровню часточкох хтори ю вибудовюю?



Офарб крушок опрез точного одвиту.

слика 1

слика 2

слика 3

слика 4

18. Часточки мидла твори поларна „глава“ и неполарни „хвост“. Цо оможлівює поларна часці часточки?
Офарб крушок опрез точного одвиту.

вимиване зоз воду

розпуштоване нечистоти

черствосць мидла

знімане масних шпляхох

19. Офарб крушок у одвитуючим полю так же повяжеш физични свойства металох зоз їх практичну применку.

	електрична преводлівосць	мала густосць	велька густосць	добра ковносць
часци авиона	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
дроти за стую	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
метални пенжж	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
захиста од чкодлівого дійства рентгенскогого зарівовання	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

20. Хтори субстанциі реагенти, кед у хемийнай реакції наставаю натрий-етаноат и вода?
Офарб крушок опрез точного одвиту.

$\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaOH}$

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{NaOH}$

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{Na}$

$\text{CH}_3\text{COOH} + \text{Na}$



ПРАЗНИ БОК



ИНТЕРНО

ПРИКЛАДНІК ЗА ШКОЛУ

Република Сербия
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВІТИ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАНЕ КВАЛИТЕТУ
ОБРАЗОВАНЯ И ВОСПИТАНЯ

ЗАЛІПНУЦЬ ІДЕНТИФІКАЦІЙНУ
НАЛІПКУ

ЗАКОНЧУЮЩИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

ТЕСТ
ХЕМИЯ

ІДЕНТИФІКАЦІЙНИ ФОРМУЛАР

МЕНО, МЕНО ЄДНОГО РОДИТЕЛЯ/ДРУГОГО ЗАКОНСКОГО ЗАСТУПНІКА, ПРЕЗВИСКО ШКОЛЯРА

ІДЕНТИФІКАЦІЙНЕ ЧИСЛО ШКОЛЯРА

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

ОСНОВНА ШКОЛА _____

МЕСТО _____

ОПШТИНА _____

ПОДПИС ДЕЖУРНОГО НАСТАВНИКА

