

КОМБИНОВАНИ ТЕСТ	
(решења)	
ФИЗИКА	
1.	40km/h
2.	гравитациона сила
3.	око 9 kg
4.	око 33 kg
5.	
6.	0,0002 m
7.	70 km
8.	0,025 A
9.	а)
10.	г)
ХЕМИЈА	
1.	декантовање – одливање, филтрирање – цеђење, кристализација – издвајање чврстих супстанци из хомогених смеша, евапорација – испаравање, дестилација – пречишћавање, рафинација – уклањање непожељних састојака, крековање – смањење броја угљоводоника
2.	ковалентна веза – атоми неметала – течни или гасовито стање, ниска тачка кључања, проводе струју; јонска веза – атоми метала и неметала, чврсто стање, висока тачка кључања, не проводе струју.
3.	NaCl ; $2\text{H}_2\text{O}$; $4\text{Na} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{Na}_2\text{O}$; $\text{Zn} + \text{CuCl}_2 \rightarrow \text{ZnCl}_2 + \text{Cu}$; $\text{CuO} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{CuSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$; $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O}$; $\text{NaOH} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$; $\text{MgCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{MgCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$; $\text{MgO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Mg}(\text{OH})_2$ $2\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{NaOH} + \text{H}_2$
4.	натријум – хлорид (кухињска со); калцијум – карбонат (кречњак) натријум – хидрогенкарбонат (сода букарбона); калцијум – сулфат дихидрат (гипс); бакарII – сулфат пентахидрат (плави камен); етанска киселина – конзерванс; угљени хидрат – шећер.
5.	0 – 14; рН-метри
6.	угљеник, кисеоник, водоник, сумпор, азот, фосфор
7.	адисија – реакција добијања једног већег молекула комбинацијом два или више мањих молекула; супституција – реакција у којој се један атом водоника замењује другим атомом неког елемента; оксидација – процес отпуштања електрона са неког атома; хидратација – реакција адисије воде на угљоводоник, дехидратација – реакција одузимања воде
8.	уља и масти; деривата нафте
9.	домаћи шећер – шећерна трска и шећерна репа, лактоза – млеко, глукоза – воће и мед, фруктоза – грожђе, скроб – пасуљ и кромпир, целулоза - памук, гликоген – јетра.
10.	V1 – нервни систем – квасац, житарице, сунцокрет, цигерица V2 – кожа, очи – млеко, јаја V6 – имунитет – кикирики, банана V12 – имунитет, метаболизам - житарице C – синтеза хормона – воће и поврће D – пигментација – млеко, риба E – рад срца – сунцокрет, бадем, лешник K – коагулација – јогурт, зелено поврће, рибље уље

БИОЛОГИЈА	
1.	зигот – морула – бластула – гаструла
2.	цијанобактерија
3.	фотоаутотрофи
4.	гуштерача
5.	гвожђа
6.	инверзија
7.	рибозоми - синтеза протеина, митохондрије - помаже дисању, центриола - ствара деобно вретено, лизозоми – синтеза беланчевина
8.	неурон – нервна ћелија, ганглија – чвор од нервних влакана, синапса – веза између нервних ћелија, живац – снопови продужетака нервних ћелија.
9.	цветање мора – испуштање канализације у воде, киселе кише – штетно деловање фреона на атмосферу, озонска рупа – отпуштање сумповорих оксида у атмосферу, ерозија тла – неправилно сортирање и одлагање отпада.
10.	беланчевине
ГЕОГРАФИЈА	
1.	Мађарска, Румунија, Бугарска, Северна Македонија, Албанија, Црна Гора, Федерација БиХ, Хрватска
2.	биосфера
3.	тектонска језера – спуштањем или издизањем Земљине коре, ледничка језера – ерозивним или акумулативним радом ледника у удубљењима некадашњих циркова или валова, речна језера – пресецањем меандра равничарске реке, крашка језера – сакупљањем воде у крашким удубљењима, еолска кезера – радом ветрова
4.	умерени топлотни појас
5.	конурбација – спајање више градских области, урбанизација – настанак и развој насеља, екумена – насељени део Земље, депопулација – негативни природни прираштај, морталитет.
6.	тропска шума – зелена пространства око Екватора прекривен високим дрвећем и лијанама, саване – простране равнице обрасле високом травом, пустиње – најсушније области тропског и умереног појаса, суптропска шума – области са обрадивим земљиштем, степе – травнате заједнице унутар умереног појаса, шуме умереног појаса – област са развијеном речном мрежом, листопадним дрвећем и разноврсним животињским светом, тундре – зона без дрвећа и оштрих зима, поларна пустиња – ледена зона, где су снег и лед присутни током целе године.
7.	Хималаји – планина, Тибет – низија, Сахара – пустиња, Дарданели – мореуз
8.	Дунав – Рајна – Мајна
9.	Тиса, Тамиш; Сава, велика Морава, Тимок; Стари Сланкамен, Панчева; Дрина, Таре, Пиве; Ваљева; Јужне, Западне, Сталаћа; Краљева.
10.	еолска језера – Палићко, Лудошко, ледничка језера – Ливадичко, Ђеравичко, речна језера – Русанда, Обедска бара, урвинска језера – Завојско, Јовачка, вештачка – Ечка, Власиначко, Ђердапско.
ИСТОРИЈА	
1.	Херодот
2.	333.п.н.е. – 1. миленијум, 4. век, 4. деценија 1492.н.е. – 2. миленијум, 15. век, 10. деценија 1848.н.е. – 2. миленијум, 19. век, 5. деценија 753.п.н.е. – 1. миленијум, 8. век, 6. деценија 64.н.е. – 1. миленијум, 1. век, 7. деценија
3.	велике шизме, раскола, поделе цркве на источну и западну
4.	1219 – проглашена аутокефалност Српске православне цркве, 1346 – Душан Силни проглашен за цара Срба и Грка, 1371 – битка на Марици, 1439 – пад Смедерева
5.	Аганлија, Кучук Алија, Мула Јусуф, Фочић Мехмед-ага

6.	Милан Обреновић, Немања, Стефан Првовенчани, Лазар Хребелјановић, Угљеша Мрњавчевић, Стефан Лазаревић, Александар Обреновић, Душан Силни, Вукашин Мрњавчевић, Александар II Карађорђевић (Одговор: краљ, жупан, краљ, кнез, деспот, деспот, кнез, цар, краљ, краљ.)
7.	1389 – Косовски бој – Косово поље – кнез Лазар Хребелјановић; 1690 – Велика сеоба Срба – патријарх Арсеније III Чарнојевић – дуж Саве и Дунава; 1804 - Први српски устанак – Орашац – Ђорђе Петровић; 1815 – Други српски устанак – Таково – кнез Милош Обреновић
8.	врата народа – низија између планине Урал и Каспијског језера, преко које су бројна племена и народи са истока продирали у Европу; пронија - земљишни посед који су доживотно добијали витезови за учешће у рату; склавиније - византијски назив за племена код Словена које су заузимале одређену територију и имале свог старешину; баштина – наследни посед.
9.	палеолиту; проналаском писма; првих Олимпијских игара; Александра Великог, римског освајања Египта; Америке, 1492.
10.	1999; еуро-