Република Србија

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ПРИПРЕМА ЗА ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

школска 2012/2013. година

ТЕСТ

БИОЛОГИЈА
ИСТОРИЈА
ГЕОГРАФИЈА
ФИЗИКА
ХЕМИЈА

УПУТСТВО ЗА РАД НА ТЕСТУ

Пред тобом је тест са задацима из биологије, историје, географије, физике и хемије. Тест који треба да решиш има 20 задатака, а за рад је предвиђено 120 минута. Сваки задатак најпре пажљиво прочитај и размисли о томе шта се у њему тражи. Прво реши оне задатке који су за тебе лакши, а касније решавај оне задатке који су за тебе тежи.

Пажљиво прочитај текст сваког задатка јер је у њему објашњено на који начин треба да одговориш. У задацима се од тебе тражи да заокружиш слово испред тачног одговора, да спојиш делове одговора, да нешто напишеш и др. Води рачуна о начину на који треба да даш одговор. Током решавања задатака можеш да користиш графитну оловку и гумицу. Током рада не смеш да користиш мобилни телефон.

У квадрат који се налази са десне стране задатка немој ништа уписивати, то је простор у који се уписује број бодова.

На овој и последњој страни немој ништа уписивати.

Тест мораш да попуниш **хемијском оловком.** Задатке решавај прво графитном оловком јер тако имаш могућност да, уколико уочиш грешку, ту грешку исправиш.

Пре него што предаш тест, провери своје одговоре још једном, а потом све одговоре напиши хемијском оловком. Одговор који је написан само графитном оловком неће бити признат, као ни одговор који је прецртаван и исправљан хемијском оловком.

Ако завршиш раније, предај тест дежурном наставнику и тихо изађи да не сметаш другима.

Желимо ти много успеха на тесту!

1. Овај задатак се састоји из два дела. Пажљиво прочитај и реши прво део А, па затим део Б.

А. Заокружи слово испред одговора који означава основну јединицу грађе и функције свих живих бића:

а) ген;

б) једро;

в) органела;

г) ћелија.

Б. Заокружи слово испред описа основне улоге митохондрија:

а) омогућавају пренос различитих молекула у ћелију;

б) складиште храну, супстанце и воду у ћелији;

в) излучују штетне материје из ћелије;

г) учествују у ћелијском дисању.

2. После добијене вакцине код човека долази до:

а) настанка антитела;

б) згрушавања крви;

в) излечења болести;

г) појаве малокрвности.

Заокружи слово испред тачног одговора.

3. Којим од наведених математичких израза се може приказати механизам настанка зигота? (Непозната „n“ у изразу представља број хромозома.)

а) $n + 2n = 3n$

б) $n + n = 2n$

в) $2n – n = n$

г) $3n – n = 2n$

Заокружи слово испред тачног одговора.

4. Свраб коже је последица умереног дражења рецептора (пријемника) за:

а) притисак;

б) бол;

в) додир;

г) хладноћу.

Заокружи слово испред тачног одговора.

5. Како се назива српска држава којом је крајем XIV века владао кнез Лазар Хребељановић?

а) Моравска Србија, са центром у Крушевцу;

б) Рашка кнежевина, са центром у Расу;

в) Српска деспотовина, са центром у Смедереву;

г) Српско краљевство, са центром у Жичи.

Заокружи слово испред тачног одговора.

6. Пажљиво погледај графикон и користећи дате податке одговори на питање.

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ ШТАМПАРИЈА У ЕВРОПИ КРАЈЕМ XV ВЕКА

а) Колики се проценат од укупног броја штампарија у Европи крајем XV века налазио у Шпанији?

Упиши одговор на црту.

_____

б) У којој се регији налазио највећи број штампарија крајем XV века?

Упиши одговор на црту.

_____

7. Која је била једна од непосредних последица устанка Срба у Банату 1594. године?

а) укидање Пећке патријаршије и протеривање Срба са Косова

б) обнова српске аутономије под карловачким митрополитом у Јужној Угарској

в) заустављено је напредовање Турака у средњу Европу

г) спаљивање моштију Светог Саве у Београду на Врачару

Заокружи слово испред тачног одговора.

8. Пажљиво прочитај речи немачког канцелара Ото фон Бизмарка из XIX века.

„Немачка се може ујединити само помоћу гвожђа и крви... Једини исправан политички курс који могу спроводити велике државе заснива се на егоизму, а не на романтизму.“

Шта је заправо мислио Ото фон Бизмарк када је изрекао цитиране мисли?

а) Немачко уједињење може бити изведено индустријским прогресом, мирним путем.

б) Немачки романтичари не треба да учествују у уједињењу земље, већ само политичари.

в) Немачка на путу уједињења мора водити ратове.

г) Велике државе морају водити рачуна о интересима свих народа.

Заокружи слово испред тачног одговора.

9. Написане су четири реченице/тврдње. Заокружи слово Т, ако је реченица/тврдња тачна, или слово Н, ако је нетачна.

1. Канада је гушће насељена од Сједињених Америчких Држава.	Т	Н
2. Инуити (Ескими) су староседеоци Северне Америке.	Т	Н
3. Већина становника Северне Америке живи у градовима.	Т	Н
4. Највећи градови Северне Америке налазе се на атлантској обали.	Т	Н

10. Које планине су природна граница између Азије и Европе?

Одговор:

1._____

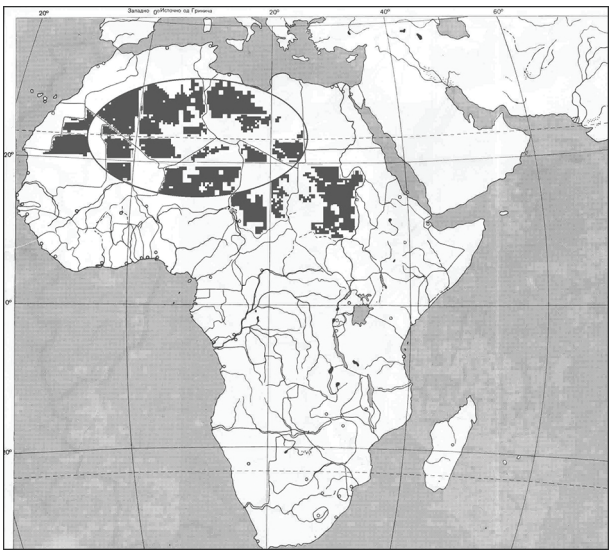
2._____

11. У левој колони наведене су државе у Азији, а у десној низије које се у њима налазе.

Повежи их уписивањем одговарајућег броја из леве колоне на празне линије у десној колони.

1. Индија	
2. Турска	_____а) Манџурија
3. Ирак	_____б) Хиндустан
4. Кина	_____в) Месопотамија

12. Погледај карту Африке и одговори на питања.



1. Како се назива пустиња северне Африке која је обележена на карти?

_____

2. Зашто је у њој густина насељености мала?

_____

13. Графитна оловка не оставља траг по масном папиру зато што је:

а) мала гравитациона сила која делује на оловку;

б) мала сила трења која делује на оловку;

в) велика гравитациона сила која делује на оловку;

г) велика сила трења која делује на оловку.

Заокружи слово испред тачног одговора.

14. Колико је 150 min изражено у сатима?

Одговор: _____ .

15. На тело масе 2 kg делују две силе, као на слици.

Упиши на линију колико је убрзање којим се креће ово тело.

Тело се креће са константним убрзањем од _____ $\frac{m}{s^2}$.

16. А) Аутомобил се креће тако да му је средња брзина 20 $\frac{m}{s}$. Колики ће пут аутомобил прећи за два сата ако се креће истом средњом брзином?

Одговор: _____ километра

Б) Аутомобил се креће брзином 90 $\frac{km}{h}$. У једном тренутку почне да кочи сталним убрзањем од 5 $\frac{m}{s^2}$. Колико времена је потребно аутомобилу да се заустави?

Одговор: _____ секунди

17. Сложена чиста супстанца је:

а) хемијски елемент;

б) хемијско једињење;

в) хомогена смеша;

г) хетерогена смеша.

Заокружи слово испред тачног одговора.

18. За сваку од промена у табели знаком + обележи да ли је физичка или хемијска.

	физичка промена	**хемијска промена**
рђање експера		
топљење снега		
растварање шећера у води		
сецкање кромпира		

19. Изотопи су атоми неког елемента који имају:

а) различит број протона;

б) различит број неутрона;

в) различит број електрона;

г) исти масени број.

Заокружи слово испред тачног одговора.

20. Атомски број магнезијума је 12.
Колики је масени број изотопа магнезијума који у језгру има 14 неутрона?

а) 25

б) 26

в) 27

г) 22

Заокружи слово испред тачног одговора.

Упитник за ученике/-це

Завршио/-ла си са одговарањем на питања из теста. Молимо те да одговориш на следећи упитник. Важно је да даш тачне податке и искрене одговоре.
На питања одговараш тако што ћеш заокружити један понуђени одговор (или више тамо где је назначено) или дописати тражени податак.

1. Пол М Ж

2. Који је твој матерњи језик (на ком језику причате у кући)?

_____

3. Који је степен образовања твоје мајке?

а) непотпуна основна школа
б) основна школа
в) средња школа
г) виша школа/факултет
д) магистратура/докторат

4. Који је степен образовања твог оца?

а) непотпуна основна школа
б) основна школа
в) средња школа
г) виша школа/факултет
д) магистратура/докторат

5. Заокружи слово испред сваког предмета из ког си узимао/-ла приватне часове.

а) српски језик
б) математика
в) физика
г) хемија
д) биологија
ђ) географија
е) историја
ж) остали предмети
з) нисам узимао/-ла

6. Упиши оцене које си имао/-ла на полугодишту из наведених предмета:

српски језик	_____	биологија	_____
математика	_____	географија	_____
физика	_____	историја	_____
хемија	_____		

7. Колико си се трудио/-ла да урадиш овај тест најбоље што можеш? Заокружи оцену на скали од 1 до 5, при чему 1 значи нисам се уопште трудио/-ла, а 5 веома сам се трудио/-ла.

1 2 3 4 5

Хвала на сарадњи!

Резултат на тесту

Напомена: Ученици НЕ попуњавају ову страну!

Број бодова за сваки задатак

Број задатка	Непопуњени	0 бодова	0,5 бодова	1 бод
1.	☐	☐	☐	☐
2.	☐	☐	☐	☐
3.	☐	☐	☐	☐
4.	☐	☐	☐	☐
5.	☐	☐	☐	☐
6.	☐	☐	☐	☐
7.	☐	☐	☐	☐
8.	☐	☐	☐	☐
9.	☐	☐	☐	☐
10.	☐	☐	☐	☐
11.	☐	☐	☐	☐
12.	☐	☐	☐	☐
13.	☐	☐	☐	☐
14.	☐	☐	☐	☐
15.	☐	☐	☐	☐
16.	☐	☐	☐	☐
17.	☐	☐	☐	☐
18.	☐	☐	☐	☐
19.	☐	☐	☐	☐
20.	☐	☐	☐	☐

Упиши ✖ на одговарајуће место.

Укупан број бодова

		,	

Комисија:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Школа	
Место	
Презиме и име ученика	