

**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ
СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО**

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VII РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

Окружно/градско такмичење, 12.04.2014. године

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора:

1. Шта је заједничко за хуману ћелију и вирус?
 - а) Генетички материјал.
 - б) Ћелијска мембрана.
 - в) Митохондрије.
 - г) Цитоплазма.
2. У страху се ослобађа велика количина хормона стреса, адреналина. Адреналин припрема организам за „борбу или бег“. Коју реакцију организма изазива повећање овог хормона у крви?
 - а) Успоравање дисања.
 - б) Скупљање зеница.
 - в) Сужавањe крвних судова коже.
 - г) Смањивање концентрације шећера у крви.
3. Човек који има скраћену очну јабучицу и нејасно види блиске предмет ради корекције вида треба да носи наочаре или сочива са:
 - а) равним стаклима,
 - б) тамним стаклима,
 - в) удубљеним стаклима,
 - г) испупченим стаклима.
3. Ако се врло брзо вртимо око своје осе и нагло станемо, осетићемо благу вртоглавицу и неколико секунди бићемо несигурни на ногама због:
 - а) спорог преноса информација о положају тела до малог мозга,
 - б) течности унутрашњег уха која наставља и даље да се креће,
 - в) неизједначеног притиска између спољашњег и средњег уха,
 - г) померање слике на мрежњачи у току ротације тела.
5. Који ће се органски молекули најбрже разложити под утицајем одређених ензима које луче пљувачне жлезде?
 - а) Протеин из куваног јајета.
 - б) Протеин из куваног пасуља.
 - в) Скроб из куваног кромпира.
 - г) Капљице масти из пржене сланине.

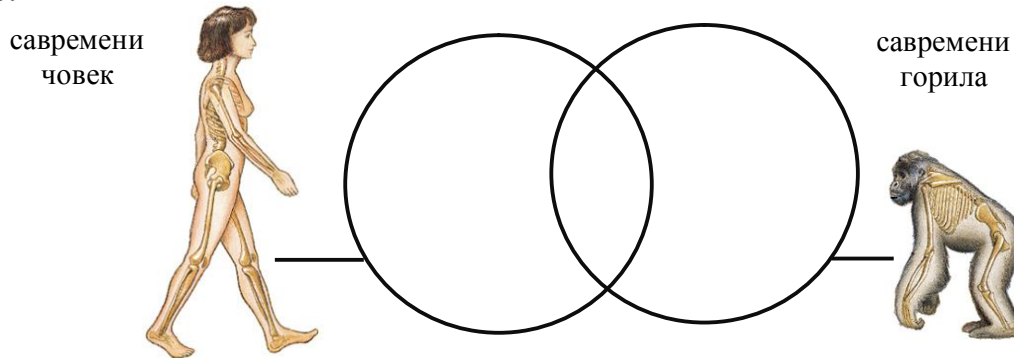
II Утврди који су од наведених исказа тачни (Т) односно нетачни (Н).

Заокружи одговарајуће слово после сваког исказа.

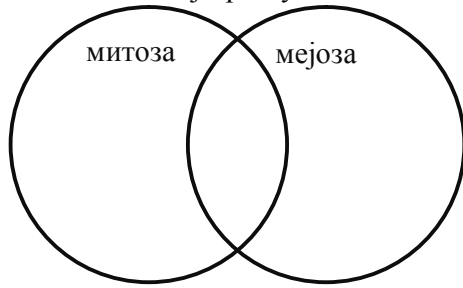
- | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 6. Мишићи који затварају вилицу јачи су од оних који је отварају. | Т | Н |
| 7. Брзина простирања надражаја кроз нервно влакно зависи од јачине дражи. | Т | Н |
| 8. При великој емоционалној напетости, облије нас „хладан зној“ иако није вруће. Ова рекација изазвана је деловањем симпатичког нервног система. | Т | Н |
| 9. Грудни кош граде грудни пршљенови, ребра и грудна кост. | Т | Н |
| 10. Дужина црева код сисара зависи од типа исхране. | Т | Н |

III Реши Венов дијаграм.

11. У Венов дијаграм упиши слова која се односе на особине одређених приказаних врста:
А-лице голо, без длака, Б-погрбљен ход, В-покретан палац шаке, Г-карличне кости су дуге и уске,
Д-кичменица савијена у облику латиничног слова S, Ђ-запремина мозга око 1350 г, Е-закржљао реп,
Ж-сваштоједи су, З-мимиком и понашањем изражава различита расположења, И-живе у породичним групама.



12. У Венов дијаграм упиши слова која се односе на одређени тип деобе ћелија:



- А – деоба телесних ћелија,
- Б – одвија се у две фазе,
- В – деоба траје око 30-60 минута,
- Г – на крају деобе настају две ћерке ћелије,
- Д – одвија се у вишећелијским организмима,
- Ђ – у току деобе одвија се размена делова хромозома,
- Е – број хромозома у новим ћелијама на крају деобе је 46 (код човека),
- Г – на крају деобе ћерке ћелије имају исти број хромозома као и мајка ћелија.

IV Укрсти појмове тако што ћеш у заграде уписати одговарајуће слово.

13. Повежи одређени хормон са жлездом која га лучи.

Хормон

- А – хормон који утичу на раст и развој организма
- Б – хормон који на концентрацију калцијума (Са)
- В – хормон који убрзава срчани рад
- Г – хормон који регулише ниво шећера у крви
- Д – хормон који подстиче производњу неких врста белих крвних ћелија

Лучи га жлезда

- () штитна жлезда
- () грудна жлезда
- () параштитна жлезда
- () надбубрежна жлезда
- () јетра
- () панкреас

V Одговори на захтев.

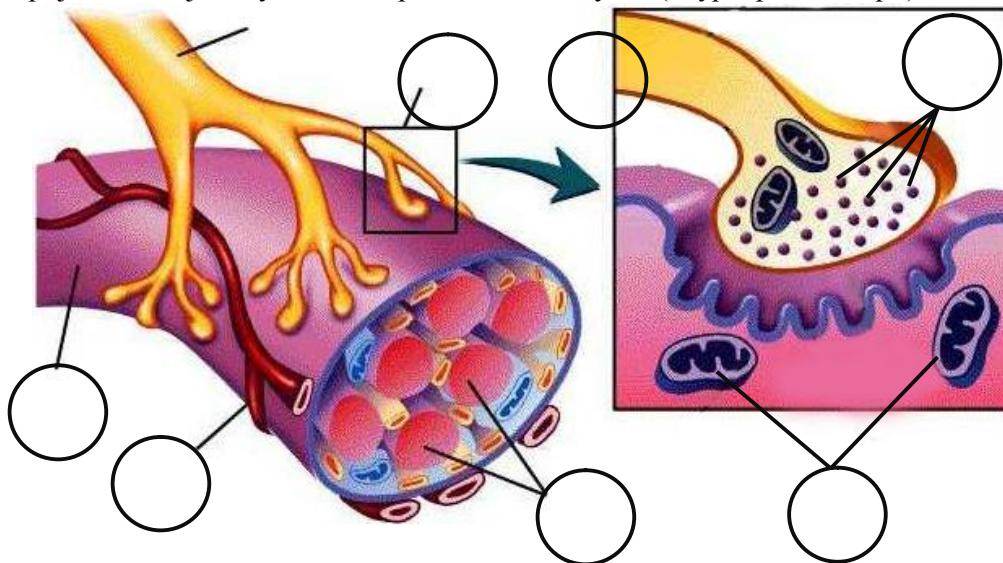
14. Захваљујући одређеним хомеостатским реакцијама организма одржава се и стална телесна температура. У правоугаоник упиши реакције организма које се дешавају као одговор организма када из топле просторије изађемо на хладан, зимски дан.

- А – црвена кожа, зајапуреност лица
- Б – најежена кожа
- В – охлађена кожа испаравањем зноја
- Г – појачано лучење хормона раста
- Д – импулси из хипоталамуса
- Ђ – ширење крвних судова
- Е – сужавање крвних судова



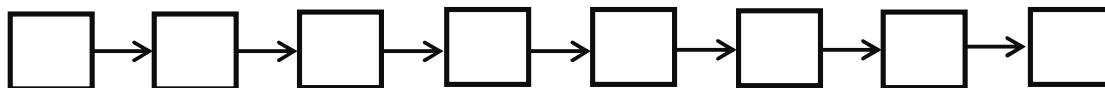
VI Обележи слику.

15. У кружиће упиши одговарајућа слова како би дата шема била тачна: А-мишићно влакно, Б-мишићни снопић, В-крвни суд, Г-неуромишићна веза (синапса), Д-аксон моторног неурона, Ћ-митохондрије, Е-хемијске супстанце преносиоци импулса (неуротрансмитери)



VII Сложи слова према одговарајућем низу.

16. У кућице упиши одговарајућа слова која илуструју правац кретања звучне дражи до њеног преласка у осећај звука: А-бубна опна, Б-ушна шкољка, В-чулне ћелије, Г-спољашњи ушни канал, Д-чулни нерв, Ћ-слушне кошчице, Е-центар за слух, Ж-течност унутрашњег уха.



VIII Пронађи уљеза.

17. Препознај уљеза који **не одговара** скупу и подвучи га, а затим допуни реченицу. Астигматизам, кратковидост, коњуктивитис, далтонизам, далековидост, разроокост. Сви остали појмови описују _____ ока.

IX Израчунај.

18. Просечна брзина провођења надражаја износи 100 метара у секунди. Ако нервни импулс кроз најдужи, бедрени (*n. ischiadicus*) нерв прође за 0,012 секунди, колика износи дужина овог нерва?

Решење: _____

X Допуни реченицу.

19. У неорганску храну осим воде и минералних соли убрајамо и елементарни кисеоник, зато што се у његовом присуству могу обављати хемијски процеси при којима се ослобађа угљендиоксид и _____.

XI Проучи табелу, а затим одговори на питања.

20. На полеђини амбалаже кекса наведене су поред осталог и нутритивне (калоријске) вредности појединих састојака кекса:

Нутритивна вредност	по кексу	%GDA* по кексу
Енергетска вредност	40kcal	2%
беланчевине	1g	2%
шећери	5g	2%
масти	1g	2%
vlakна	0,2g	1%

GDA*-Препоручена дневна доза за одрасле, заснована на уносу од 2000 kcal.

а) Уколико одрастао човек једе само овај кекс, колико комада мора да поједе у току дана како би задовољио енергетске дневне потребе?

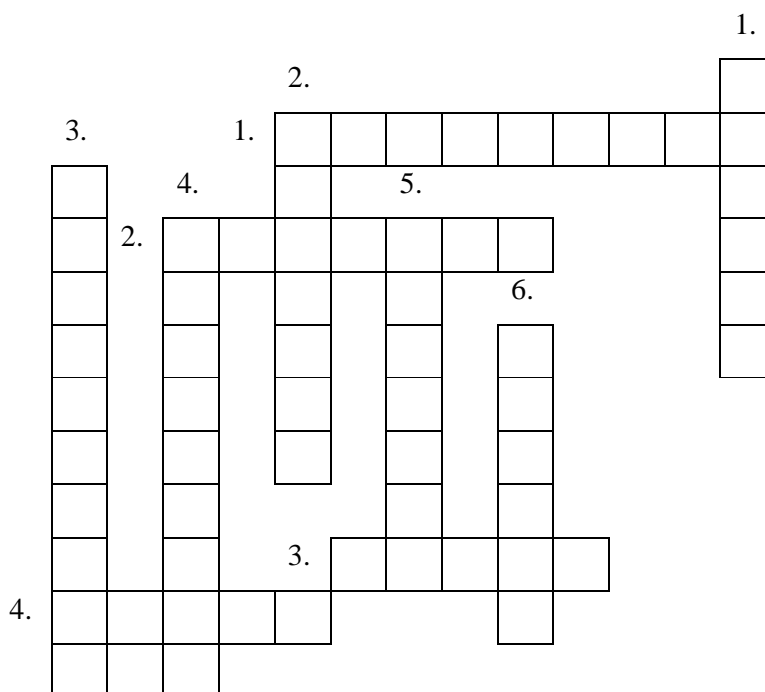
_____ ком.

б) Да ли овај кекс омогућава уношење хранљивих органских супстанци које одговарају правилној и уравнотеженој исхрани? _____

в) Која од наведених органских супстанци има највећу енергетску вредност? _____

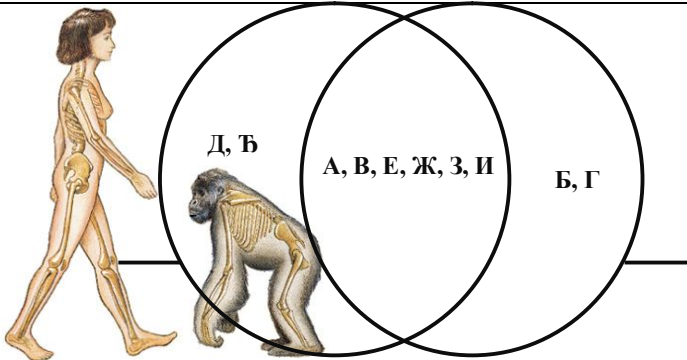
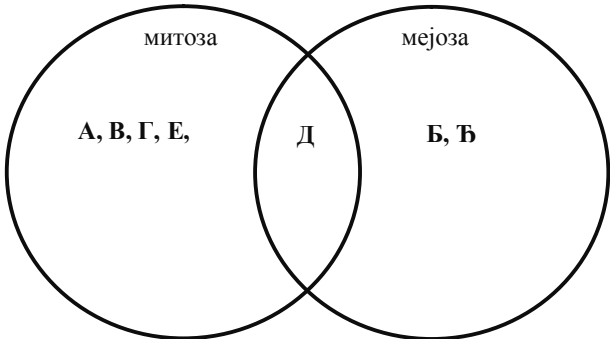
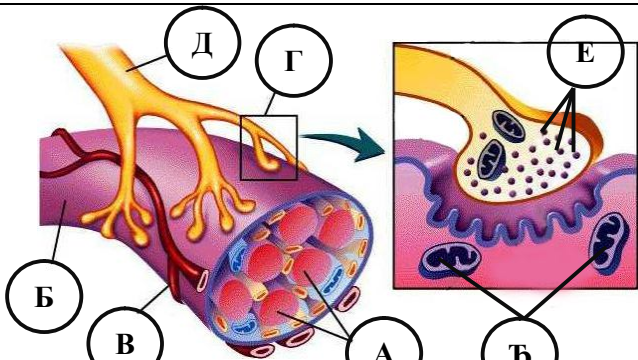
XIII Реши укрштеницу.

21.



Водоравно	Усправно
1. осовински орган кичмењака	1. смоласта супстанца која се таложи у плућима пушача
2. карлични појас	2. труљење зуба проузроковано бактеријама
3. посебан протеин који убрзава разлагање хране	3. поремећај у исхрани који настаје због намерног неузимања хране
4. највећа жлезда у телу	4. замућење очног сочива
	5. хормон који снижава ниво шећера у крви
	6. цевasti орган који се наставља на гркљан

Решења теста за Окружно/градско такмичење из биологије за VII - 12.04.2014.год.

Бр. нал.	Бр. пит.	Тачан одговор/и	Број бодова	Укупан број бодова
I	1.	а) Генетички материјал.	1	5
	2.	в) Сужавање крвних судова коже.	1	
	3.	г) испупченим стаклима.	1	
	4.	б) течности унутрашњег уха која наставља и даље да се креће,	1	
	5.	в) Скроб из куваног кромпира.	1	
II	6.	Т	1	5
	7.	Н	1	
	8.	Н	1	
	9.	Т	1	
	10.	Т	1	
III	11.		10x2	20
	12.		8x2	16
IV	13.	<u>Лучи га жлезда</u> (А) штитна жлезда (Д) грудна жлезда (Б) параштитна жлезда (В) надбубрежна жлезда (/) јетра (Г) панкреас	6x1	6
V	14.	Б, Д, Е	3x2	6
VI	15.		7x2	14

VII	16.	<div><div>Б</div>→<div>Г</div>→<div>А</div>→<div>Ђ</div>→<div>Ж</div>→<div>В</div>→<div>Д</div>→<div>Е</div></div>	8x1	8
VIII	17.	Астигматизам, кратковидост, коњуктивитис , далтонизам, далековидост, разроокост. Сви остали појмови описују мане/поремећаје ока.	2x1	2
IX	18.	100 m/s x 0,012s = 1,2 метра (120 центиметара)	3x1	3
X	19.	У неорганску храну осим воде и минералних соли убрајамо и елементарни кисеоник, зато што се у његовом присуству могу обављати хемијски процеси при којима се ослобађаугљендиоксид и енергија .	2x1	2
XI	20.	а) 50 ком б) Да (по пирамиди правилне исхране у бази се налазе намирнице богате угљеним хидратима/шећерима, а при њеном врху протеини/беланчевине и липиди/масти). в) шећери/угљени хидрати	3x1	3
XII		<div><div><div><div>1.</div><div>к</div></div><div><div>2.</div><div>а</div></div><div><div>3.</div><div>а</div></div><div><div>1.</div><div>к</div><div>и</div><div>ч</div><div>м</div><div>е</div><div>н</div><div>и</div><div>ц</div><div>а</div></div><div><div>4.</div><div>а</div></div><div><div>5.</div><div>т</div></div><div><div>2.</div><div>к</div><div>а</div><div>р</div><div>л</div><div>и</div><div>ц</div><div>а</div></div><div><div>6.</div><div>д</div></div><div><div>3.</div><div>е</div><div>н</div><div>з</div><div>и</div><div>м</div></div><div><div>4.</div><div>ј</div><div>е</div><div>т</div><div>р</div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>е</div></div><div><div>у</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>и</div></div><div><div>л</div></div><div><div>н</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>е</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ч</div></div><div><div>м</div></div><div><div>е</div></div><div><div>н</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>к</div></div><div><div>а</div></div><div><div>р</div></div><div><div>л</div></div><div><div>и</div></div><div><div>ц</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>р</div></div><div><div>а</div></div><div><div>н</div></div><div><div>ш</div></div><div><div>н</div></div><div><div>у</div></div><div><div>с</div></div><div><div>ј</div></div><div><div>и</div></div><div><div>а</div></div><div><div>т</div></div><div><div>а</div></div></div></div>		