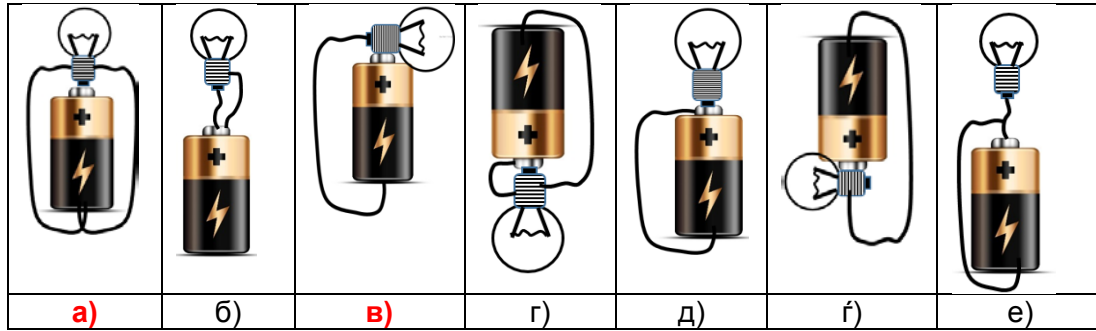


4. одделение (одговори)

<p>1. Честичките од кои е изградена супстанцата може слободно да се движат во сите правци кога таа е во:</p> <p>а) Цврста агрегатна состојба б) Течна агрегатна состојба в) Гасовита агрегатна состојба г) Течна и гасовита состојба</p> <p style="text-align: right;">1 бод/</p>	<p>2. Кога правиме „балони (меури) од сапуница“, ние всушност:</p> <p>а) „заробуваме“ гас во течност б) „заробуваме“ течност во течност в) „заробуваме“ течност во гас г) „заробуваме“ ситничестички од цврстасупстанца во течност</p> <p style="text-align: right;">1 бод/</p>										
<p>3. Заокружи го точниот одговор (ДА или НЕ)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="97 651 1302 770">а) Шеќерот во прав може лесно да се претури од еден во друг сад, како и да се истури (на пример на земја). Затоа велите дека оваа супстанца тече.</td> <td data-bbox="1302 651 1484 770">ДА НЕ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="97 770 1302 848">б) Ако коцка шеќер толчиме доволно долго време, толку ќе ја иситниме супстанцата, што ќе ја претвориме во течност.</td> <td data-bbox="1302 770 1484 848">ДА НЕ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="97 848 1302 889">в) Чадот од печките за загревање во кои се согоруваат дрва тече низ оџаците.</td> <td data-bbox="1302 848 1484 889">ДА НЕ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="97 889 1302 929">г) Волуменот што водата ќе го зафати во даден сад зависи од формата на садот.</td> <td data-bbox="1302 889 1484 929">ДА НЕ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="97 929 1302 1008">д) Кога ќе додадеме сода бикарбона во оцет, се ослободува зелен гас наречен хлор.</td> <td data-bbox="1302 929 1484 1008">ДА НЕ</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">5 бода/</p>		а) Шеќерот во прав може лесно да се претури од еден во друг сад, како и да се истури (на пример на земја). Затоа велите дека оваа супстанца тече.	ДА НЕ	б) Ако коцка шеќер толчиме доволно долго време, толку ќе ја иситниме супстанцата, што ќе ја претвориме во течност.	ДА НЕ	в) Чадот од печките за загревање во кои се согоруваат дрва тече низ оџаците.	ДА НЕ	г) Волуменот што водата ќе го зафати во даден сад зависи од формата на садот.	ДА НЕ	д) Кога ќе додадеме сода бикарбона во оцет, се ослободува зелен гас наречен хлор.	ДА НЕ
а) Шеќерот во прав може лесно да се претури од еден во друг сад, како и да се истури (на пример на земја). Затоа велите дека оваа супстанца тече.	ДА НЕ										
б) Ако коцка шеќер толчиме доволно долго време, толку ќе ја иситниме супстанцата, што ќе ја претвориме во течност.	ДА НЕ										
в) Чадот од печките за загревање во кои се согоруваат дрва тече низ оџаците.	ДА НЕ										
г) Волуменот што водата ќе го зафати во даден сад зависи од формата на садот.	ДА НЕ										
д) Кога ќе додадеме сода бикарбона во оцет, се ослободува зелен гас наречен хлор.	ДА НЕ										
<p>4. Намалувањето на количеството на мраз во поларните предели, кое настанува поради глобалното затоплување, се должи на:</p> <p>а) трансформација од течна во цврста состојба б) трансформација од течна во гасовита состојба в) трансформација од цврста во течна состојба г) трансформација од цврста во гасовита состојба</p> <p style="text-align: right;">1 бод/</p>											
<p>5. Водата испарува:</p> <p>а) само кога врие, на температура од 100 °C б) дури и на температури пониски од 100 °C в) само кога се загрева во лабораториска чаша, но не и кога едноставно „си стои“ во чашата, без разлика на тоа колкава е температурата г) само на температури повисоки од 95 °C</p> <p style="text-align: right;">1 бод/</p>											
<p>6. Течностите годобиваат обликот на садот во кој се наоѓаат поради тоа што:</p> <p>а) честичките од кои тие се изградени не стојат премногу цврсто една до друга и може да се движат во помала мера б) честичките од кои тие се изградени не стојат воопшто цврсто една до друга и може да се движат сосем слободно во сите правци в) честичките од кои тие се изградени имаат променлива големина и волумен г) честичките од кои тие се изградени може да се движат многу бргу</p> <p style="text-align: right;">1 бод/</p>											

7. Во кој случај светилката ќе свети? Има 2 точни одговори.



2 бода/___

8. Напонот на батериите со ознака AA е 1,5 волти. Колкав е напонот на батериите со ознака AAA?

- A) 1,5 волти**
- Б) 2 волти
- В) 4,5 волти
- Г) 9 волти
- Д) 220 волти

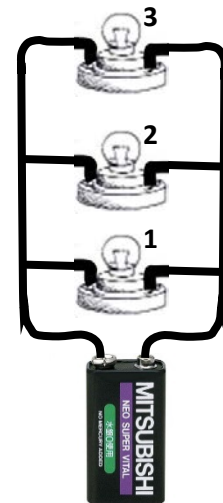
1 бод/___

9. Магнетното поле на Земјата е најсилно на:

- А) Северниот пол
- Б) Екваторот
- В) Јужниот пол
- Г) Јужниот и на Северниот пол**
- Д) Северниот пол и Екваторот

1 бод/___

10. Три еднакви светилки и една батерија се споени како на сликата. Напиши ДА покрај секое тврдење кое е точно и напиши НЕ, покрај секое тврдење кое не е точно.



А) Сите три светилки светат еднакво.	ДА
Б) Светилката 1 свети посилно од светилката 3.	НЕ
В) Светилката 2 свети послабо од светилката 1.	НЕ
Г) Светилката 3 свети посилно од светилката 1.	НЕ
Д) Ако прегори светилката 2, ќе престанат да светат сите светилки.	НЕ
Ѓ) Ако прегори светилката 2, светилките 1 и 3 ќе продолжат да светат еднакво.	ДА
Е) Ако прегори светилката 2, светилката 1 ќе засвети посилно, а светилката 3 ќе свети послабо.	НЕ
Ж) Ако прегори светилката 2, светилката 1 ќе продолжи да свети, а светилката 3 ќе престане да свети.	НЕ
З) Ако прегори светилката 1, светилките 2 и 3 нема да светат.	НЕ
С) Ако прегори светилката 1, светилките 2 и 3 ќе светат.	ДА

10 бода/___

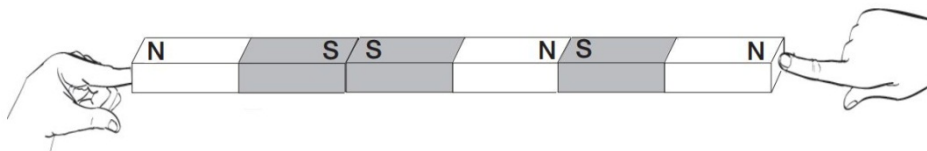
11. Во чашата во струјното коло претставено на сликата се ставаат различни течности. Во колоната Дали свети?, напиши ДА ако за соодветната течност светилката свети и напиши НЕ ако за соодветната течност светилката не свети.

течност	Дали свети?
алкохол	НЕ
мешавина од дестилирана вода и алкохол	НЕ
мешавина од дестилирана вода и сол	ДА
Кока Кола	ДА
мешавина од масло и шеќер	НЕ

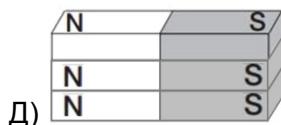
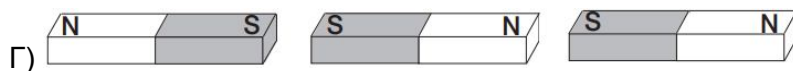
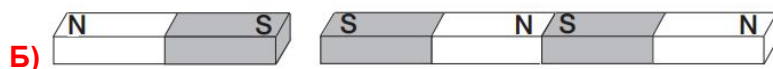


5 бода/

12. Три прачкасти магнетни се споени и се држат со раце, како што е прикажано на сликата.



Како ќе се распоредат магнетите ако рацете веќе не ги држат магнетите?



1 бод/

13. Одговори на прашањата дадени во табелата.

Прашање	Одговор
Колку коски го сочинуваат скелетот на еден возрасен човек?	206 (околу 206) 16
Кои коски ги заштитуваат белите дробови?	Ребра, Ребра и градна коска, Граден кош, Коските на градниот кош 16
Каква природна непогода се случила во нашата земја на 26 јули 1963 година и кој град бил погоден од истата?	Земјотрес (поими кои не се точно напишани но сепак се вреднувани - земјотрез, земјотрест) (16) во Скопје (16)
Кој лек се користи за успешно лекување на шарлах, дифтерија и пневмонија?	Антибиотик, пеницилин (поими кои не се точно напишани но сепак се вреднувани - антибијотик, пелицилин, пенецилин, пинецелин, пилицилин , пиницилин) 16
Според градбата на телото, во која група на животни припаѓа слонот?	'рбетници, цицачи (поими кои не се точно напишани но сепак се вреднувани -рабетници), 16

6 бода/

14. Во табелата се дадени тврдења за кои треба да заокружиш дали се точни или неточни. Доколку мислиш дека тврдењето е неточно, во четвртата колона треба да го дадеш точниот одговор така што ќе го напишеш само точниот поим, а не целосното тврдење.

Пример:

Мачката е <u>без'рбетник.</u>	Точно	<u>Неточно</u>	'рбетник (2 б)
Мачката е <u>без'рбетник.</u>	Точно	<u>Неточно</u>	(0 б)

(доколку само заокружиш **Неточно**, а не дадеш точен поим, се оценува со 0 бодови!)

Тврдење	Точно	Неточно	
Лопатките се коски од <u>карлицата.</u>	Точно	Неточно	Рамената , рамо, коски од рамења (26.)
Камилата во својата грпка складира <u>вода и масти.</u>	Точно	Неточно	Само масти (26.)
Ако периодот помеѓу две ерупции кај еден вулкан е 10 000 години, тогаш за тој вулкан велиме дека е <u>згаснат.</u>	Точно	Неточно	Заспан, (поими кои не се точно напишани но сепак се вреднувани – успијан, успан) (26.)
Мускулите припаѓаат во системот за <u>движење.</u>	Точно	Неточно	(16.)

7 бода/

15. Поларната мечка е животно кое живее во ладните северни области на Земјата. Во соодветното поле во табелата напиши ги броевите на оние прилагодби кои ѝ овозможуваат на поларната мечка да преживее во ладни услови.

Приспособување:

- 1) Бело крзно;
- 2) Густо крзно со долги влакна
- 3) Мали уши;
- 4) Силни нозе;
- 5) Дебели и груби шепи;
- 6) Развиено сетило за мирис
- 7) Дебел слој на масно ткиво;



За ловење	Олеснато движење по снег и лед	Намалува загуба на топлина
1, 4, 6	5,	2, 3, 7,

7 бода/___