

Одговори
4. ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАРИ ПО ПРИРОДНИ НАУКИ
4.одделение

23.02.2019

1. Дополни ја табелата со „да“ или „не“

Својство	Железо	Хлор	Ацетон
Тече	НЕ	ДА	ДА
Има мала густина	НЕ	ДА	НЕ
Има постојан волумен (зафатнина)	ДА	НЕ	ДА

9 бода/ _____

2. Заокружи го точниот одговор. Кога ќе ставиме течна вода во фрижидер,:

- а) водата сигурно ќе замрзне
- б) водата целосно ќе испари
- в) водата ќе замрзне ако во фрижидерот е постудено од 1 °С
- г) фрижидерот ќе се расипе
- д) водата ќе замрзне ако температурата е пониска од 0 °С**

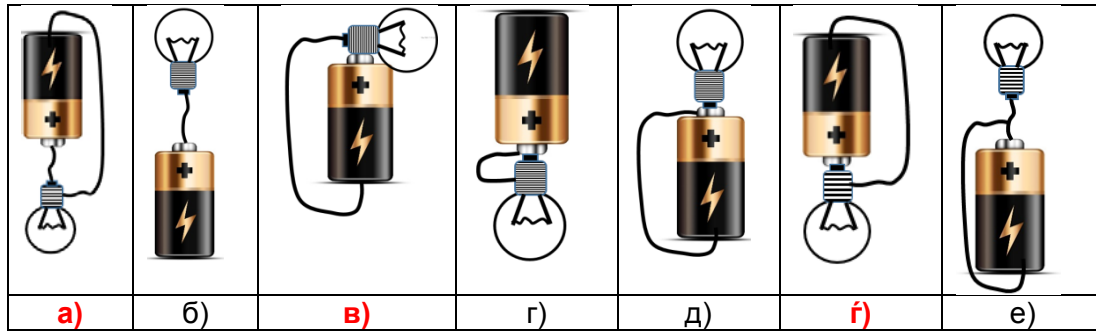
1 бод/ _____

3. Заокружи ги точните одговори. Водената пара:

- а) не може да биде потопла од 100 °С
- б) не е особено корисна, ниту пак била во историјата
- в) има повисок притисок ако е позагреана (доколку се наоѓа во сад со фиксен волумен)**
- г) се состои од честички кои се движат многу бргу**
- д) не може да кондензира ако доволно се олади

2 бода/ _____

4. Во кој случај светилката ќе свети? Има три точни одговори.



3 бода/

5. Во чашата во струјното коло претставено на сликата се ставаат различни течности:

- A) алкохол
- Б) вода од чешма**
- В) масло
- Г) дестилирана вода
- Д) **Кока Кола**



Во кој случај светилката ќе свети?

2 бода/

6. Перо сака да го среди хаосот кој е на работната маса во неговата соба. На масата има се и сешто. За да ја заврши работата побргу и полесно, тој зема магнет и со него ги собира работите од масата. Кои од предметите ќе може Перо да ги собере со магнетот. Во долната табела напиши ДА за предметите кои ќе ги собере и напиши НЕ за предметите кои нема да ги собере.

Челично ноже	ДА
Пластичен линијар	НЕ
Железни спојувалки за хартија	ДА
Молив	НЕ
Стиропор	НЕ
Лименка од сок	НЕ

6 бода/

7. Врз основа на твојот одговор во претходното прашање, во долната табела напиши ДА за исказот кој е точен и НЕ за исказот кој не е точен.

И ножето и лименката се направени од магнетни материјали.	НЕ
Ниту линијарот, ниту стиропорот се направени од магнетни материјали.	ДА
Спојувалките за хартија се направени од магнетен материјал, но не и моливот.	ДА

6 бода/

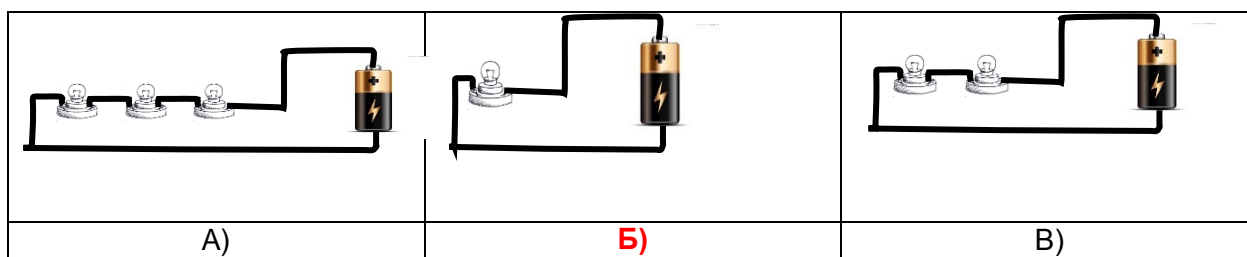
8. Со кој од алатите прикажани на сликите НЕ СМЕЕ да се работи со струјни кола? Напиши ДА под секој алат со кој смее и напиши НЕ, под секој алат со кој не смее да се работи.

			
Дрводелски клешти со метални рачки	Моторцангли со пластични рачки	Клешти со метални рачки	Папагалки со пластични рачки
НЕ	ДА	НЕ	ДА

		
Папагалки со метални рачки	Берберски ножици со метални рачки	Ножици со пластични рачки
НЕ	НЕ	ДА

7 бода/

9. Во кој од наведените случаи светилките ќе светат најсилно?



1 бод/

10. Пополнете ги празните полиња со поими кои ќе ве доведат до наведените асоцијации (пустинска лисица и поларна лисица).

Боја на крзно	Кафеаво (кремасто, окер, кафеаво-црвена, крзно со боја на песок, светло кафеава, портокалова, жолто-портокалово, златникаво, црвено-портокалово, темно-кафено, светло-кафено, кафеаво-црвениково, портокалово жолта, кафено кремаста, жолтеникаво црвена, кафеникаво, кремаво-светло, посветло кафена, песочна боја на крзно)	Бело
Големина на уши	Големи/подолги/поиздолжени (високи, поголеми)	Мали/покуси (кратки, пониски, помали)
Густина на крзно	Густо (многу густо, големо густо)	Густо (многу густо, големо густо)
Големина на тело	Мало/помало	Големо/поголемо
Живеалиште	Сахара, Пустина	Арктик, Северен пол (Арктик – иако е неточно во сите тестови е признато како точно)
Вид на животно	Пустинска лисица	Поларна лисица

10 бода/

11. Заокружете го натрапникот (животно кое не припаѓа во групата)?

- змија, **жаба**, гуштер, желка.
- **лилјак**, був, сокол, орел.
- пеперутка, мравка, пчела, **пајак**.

Ако како одговор се заокружени два одговори во една група се бодува со 0 поени.

3 бода/