

1. Заокружи ДА или НЕ!

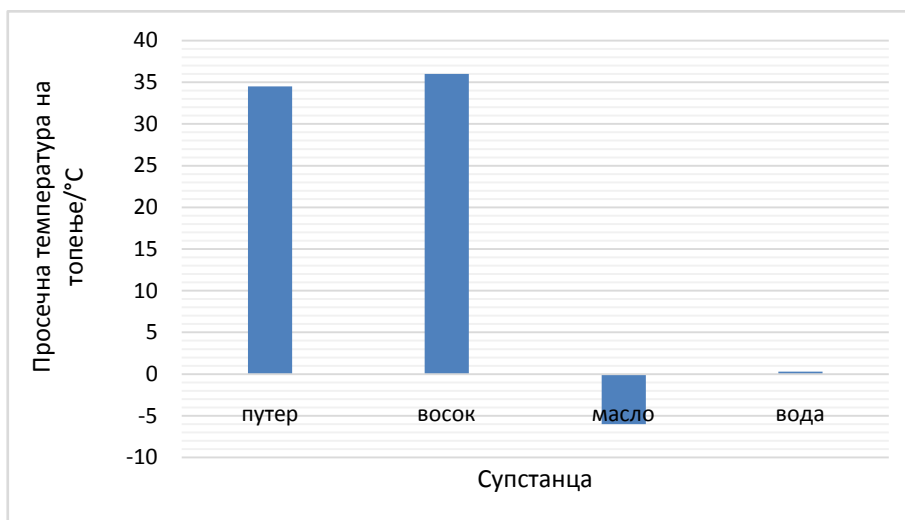
Некои течности може да имаат две температури на вриење.	ДА	НЕ
Температурата на испарување на водата е 100 °С.	ДА	НЕ
На највисоката планина на светот водата врие на 71 °С.	ДА	НЕ
Ако ставиме песок во вода ќе се образува раствор.	ДА	НЕ

4 б. / _____

2. Во следнава табела дадени се резултатите од мерењата на температурите на топење на четири супстанци. За секоја супстанца направени се четири мерења.

Врз основа на овие податоци, нацртај столбест дијаграм во кој ќе ја прикажеш просечната температура на топење на супстанците.

Супстанца	Температура на топење / °С			
	Прво мерење	Второ мерење	Трето мерење	Четврто мерење
Путер	34	34	35	35
Восок	35	36	37	36
Масло	-6	-6,5	-6	-5,5
Вода	0	0,5	-1	0,5



Правилно означена оска (еднакво растојание меѓу нанесените вредности, почнува од 0, наведена величината со или без единицата – се признава: просечна температура на топење/°С, температура на топење/°С, просечна температура на топење, температура на топење на у-оската и супстанца/ја/и/ии на х-оската иако правилните термини се супстанца и супстанци) - **1 бод (x2).**

Ако х-оската не е правилно нацртана, не се одзема поен доколку столпчето за масло е нагоре.

Правилно нацртано столпче – **1 бод (x4)**

За да точно се нацрта столбест дијаграм потребно е да се пресметаат просечните вредности – ако тие не се пресметани, а има столпчиња, се одзема само еден поен од вкупно 4.

Не се признаваат одговори во кои:

- Има 16 столпчиња во еден дијаграм (одделни мерења)
- Има 4 дијаграми со 4 столпчиња (одделни мерења)
- Има 4 столпчиња, но на едно столпче се прикажани четирите мерења за една супстанца
- Се означени само точките, а нема столбест дијаграм

6 б. / _____

3. Под секоја слика во празното поле напиши го начинот на расејување!



Врба

Ветер



Боровинки

Животни (птици, човек)



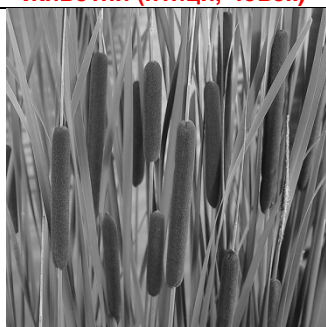
Луцерка

Животни (птици, човек)



Кокос

Вода



Рогоз

Вода



Багрем

Распукување



Малини

Животни (птици, човек)



Јасен

Ветер



Урми

Животни (птици, човек)



Млечка

Распукување

10 бода

4. Заокружете дали тврдењето е точно (ДА) или е погрешно (НЕ).

Месечината при вртењето околу Земјата цело време останува свртена кон неа со една иста страна	ДА	НЕ
На Екваторот денот е еднаков со ноќта преку цела година.	ДА	НЕ
Планетата Венера може да се види на небото и преку ден.	ДА	НЕ
Привидното движење на Сонцето од исток кон запад е резултат на движењето на Земјата околу Сонцето.	ДА	НЕ
Годината на Меркур трае подолго од годината на Земјата.	ДА	НЕ
Прозрачните материјали делумно ја блокираат светлината.	ДА	НЕ
Месечината има атмосфера.	ДА	НЕ
Со оддалечување на изворот на светлина од објектот сенката станува поголема.	ДА	НЕ
Патеката по која се движи Земјата околу Сонцето се вика орбита.	ДА	НЕ
Со зголемување на растојанието помеѓу изворот и предметот јачината на светлината се зголемува.	ДА	НЕ

10 б. / _____

5. Дополнете ги празните места во речениците.

Сонцето се наоѓа во галаксијата Млечен пат.

Научникот кој прв направил телескоп и ги набљудувал Месечината и планетите се вика Галилео Галилеј.

Земјата се врти околу својата осква еднаш на секои 24 часа (ден).

Луксметар е инструмент за мерење јачина на светлината, (осветленост).

Фотодиодата ја претвара светлосната енергија во електрична енергија.

(два поени за секој точен одговор) 10 б. / _____

6. На сликата е дадено ноќно небо со месечев срп и пет ѕвезди. Знаеме дека ѕвездите се наоѓаат многу подалеку отколку Месечината.



а) Во која од положбите не може да се најде ѕвездата? Заокружи го точниот одговор.

(1) (2) (3) **(4)** (5)

б) Оваа фаза на Месечината се вика стара (последна четврт).

4 б. / _____

7. Да претпоставиме дека Земјата се врти (ротира) два пати побрзо околу својата оска. Во тој случај, заокружи кое од овие тврдења е точно.

- а) Деновите ќе бидат два пати подолги.
- б) Сонцето ќе изгрева и ќе заоѓа на исток.
- в) Деновите ќе бидат два пати пократки.**
- г) На Земјата ќе има осум годишни времиња.

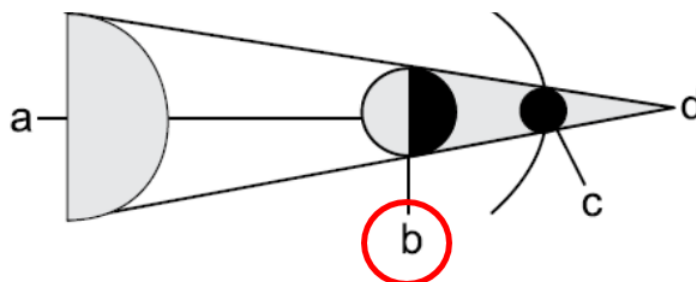
2 б. / _____

8. Планети и ѕвезди, освен на ноќното небо, може да се видат и во:

- а) ѕвездариум
- б) планетариум;**
- в) хербариум;
- г) терариум.

2 б. / _____

9. Погледнете ја сликата. Таа прикажува целосно затемнување на Месечината. Заокружете во која од положбите (a, b, c, d) се наоѓа Земјата.



2 б. / _____