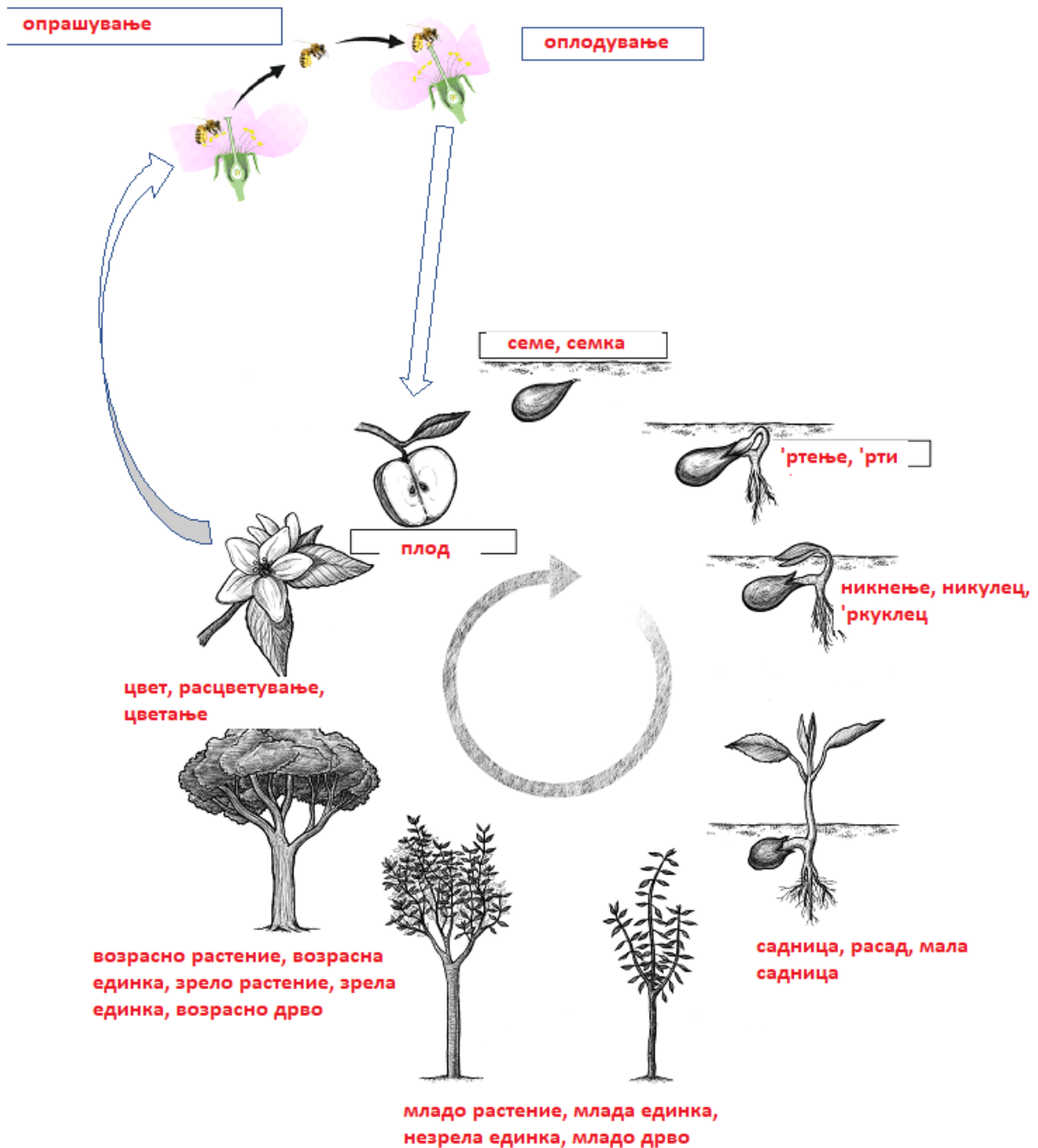


## Државен натпревар- клуч со одговори на прашањата за 4-то одделение

1. Во полињата на дадената шема напиши го соодветниот термин што се однесува на некоја фаза од животниот циклус на растенијата или на некој растителен орган.



10 поени

2. Со користење на дадениот клуч за идентификација смести ги дадените видови растенија во соодветното поле.



а) Слатка папрат



б) Бел бор



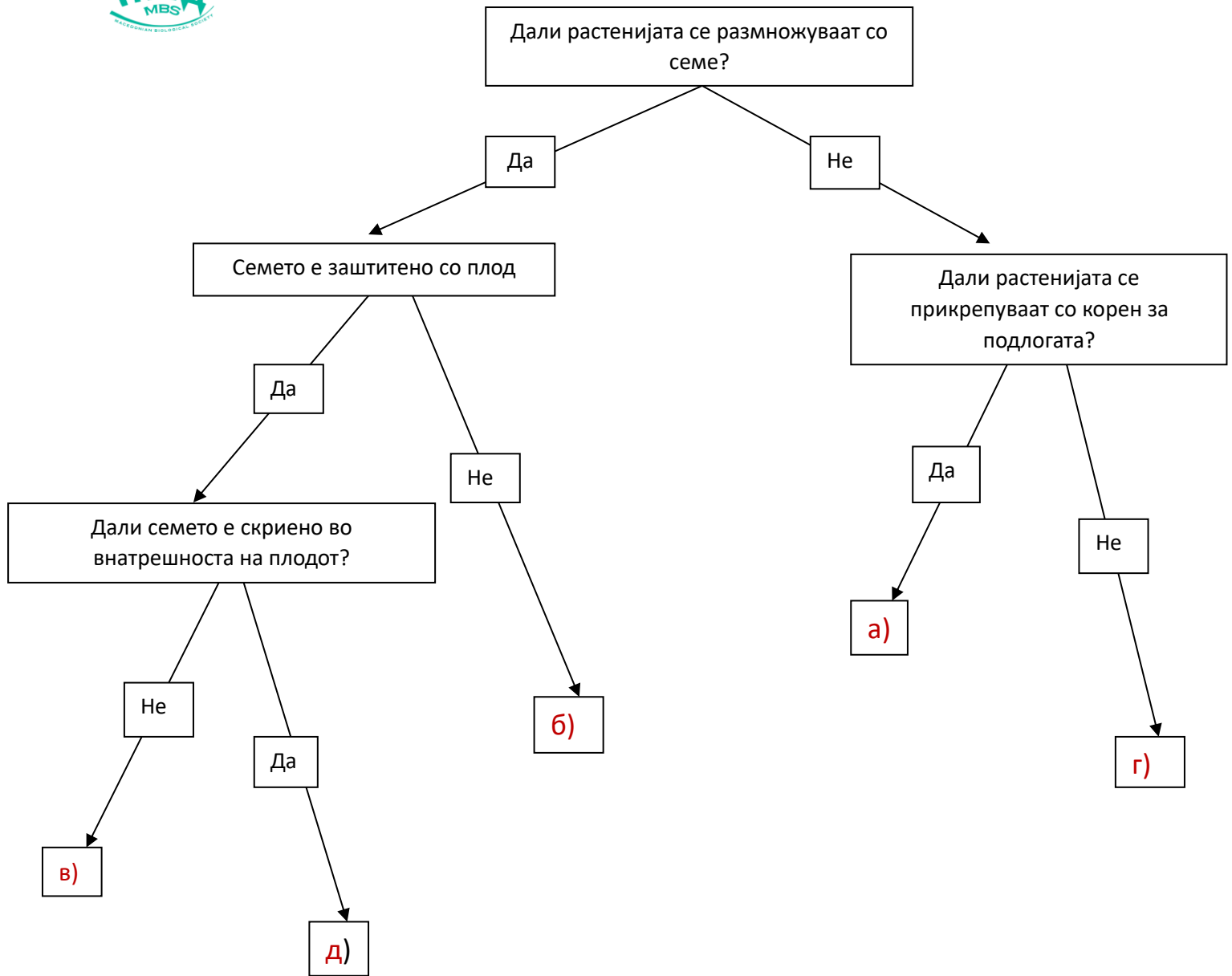
в) Јагода



г) Мовот маршанција



д) Круша



Дополнително, се вреднуваа целосно напишани имиња на видовите.

5 поени

3. Заокружи ја буквата пред сликата која ја прикажува ситуацијата во која алиштата ќе се исушат побргу:

|             |   |
|-------------|---|
| <p>I)</p>   | <p style="text-align: center;">(1)                      (2)</p> <p style="text-align: center;">A)                              Б)</p> |
| <p>II)</p>  | <p style="text-align: center;">(1)                      (2)</p> <p style="text-align: center;">A)                              Б)</p> |
| <p>III)</p> | <p style="text-align: center;">A)                              Б)</p>   |

|            |              |
|------------|--------------|
| <p>IV)</p> | <p>A) B)</p> |
| <p>V)</p>  | <p>A) B)</p> |
| <p>VI)</p> | <p>A) B)</p> |

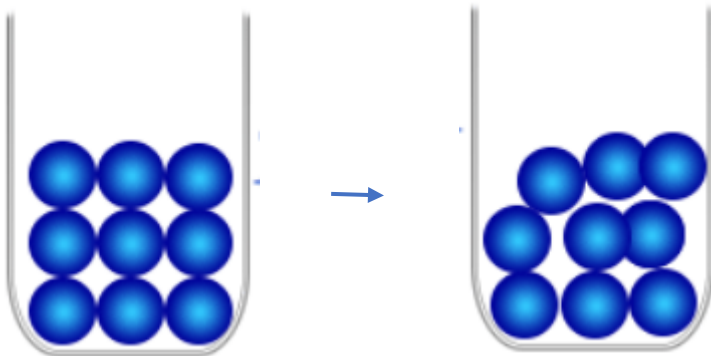
I) A II) A III) Б

IV) Б V) Б VI) A

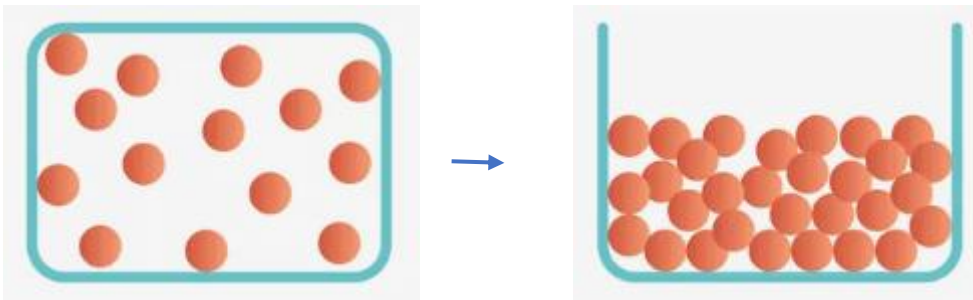
6 поени

4. Кои промени на агрегатните состојби се прикажани на следниве слики:

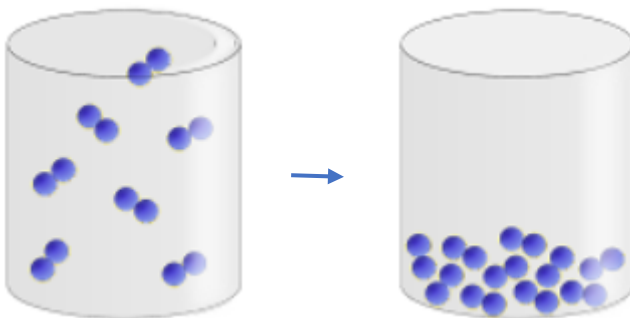
а)



б)



в)



а) \_\_\_\_\_ топење

б) \_\_\_\_\_ кондензација

в) \_\_\_\_\_ кондензација

**3 поени**

5. Во долните изрази стави ги знаците за поголемо, помало или еднакво:

а) температура на мрзнење на железо \_\_\_\_\_ температура на топење на мраз

б) температура на мрзнење на кислород \_\_\_\_\_ температура на вриење на кислород

в) температура на вриење на јаглерод диоксид \_\_\_\_\_ температура на топење на јаглерод диоксид

г) температура на втечнување на водна пара \_\_\_\_\_ температура на топење на мраз

д) температура на вриење на вода \_\_\_\_\_ температура на вриење на железо

ѓ) температура на мрзнење на кислород \_\_\_\_\_ температура на вриење на вода

а) >

б) <

в) >

г) >

д) <

ѓ) <

**6 поени**

6. На сликата е прикажан терариум изработен од стаклениот дел на потрошена светилка. Идејата зад вакуиот терариум е дека некое растение се затвора во стаклен сад без да има размена на материја со средината, но тоа сепак ги има неопходните ресурси за живот и продолжува да расте. Кои сфери на Земјата се содржат во ваков терариум? Обележи ги сите точни одговори; може да има еден, ниеден или повеќе точни одговори.



- а. Биосфера
- б. Хидросфера
- с. Атмосфера
- д. Литосфера

**2 поени**

7. Кој од овие искази е пример за клима?

- а. Седумдневна прогноза дадена на вестите.
- б. Серија торнада се доближуваат до град во Америка.
- в. Просечната количина на врнежи во Скопје од 1918 до 2018 година
- г. Ураган од трета категорија во Флорида.

2 поени

8. Кој од овие искази е пример за времето?

- а. Просечната температура во Скопјево декември од 1950-2000 година.
- б. Вкупно годишните врнежи во на планината Шар Планина.
- в. Просечните врнежи во Скопје од 1960 година.
- г. Снежна бура во Германија

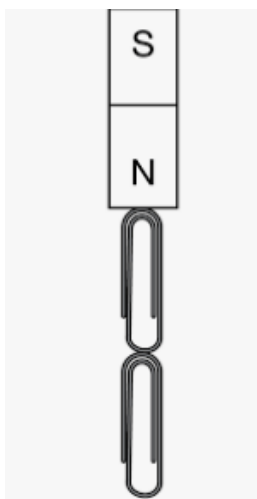
2 поени

9. Заокружи ги сите предмети што работат на струја. Обележи ги сите точни одговори; може да има еден, ниеден или повеќе точни одговори.

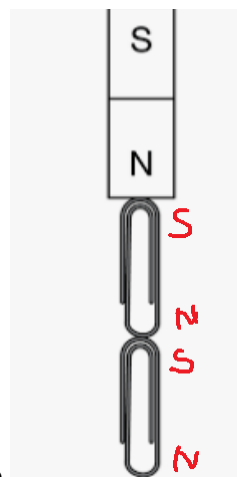
- а) фрижидер      б) автомобил      в) мобилен телефон      г) калкулатор
- д) светилка      г) точак      е) свеќа      ж) блиц на апарат за сликање

2 поени

10. Знаејќи ги половите на магнетот, напиши ги половите на двата краја на спајалиците за хартија.



одговор



2 Поени

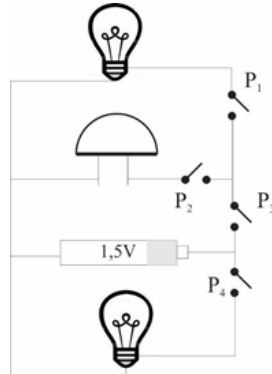


11. Ако челична игла се трие од северниот пол на магнет:

- а. Челичната игла ќе стане магнет само со јужен пол
- б. Челичната игла ќе стане магнет само со северен пол
- в. Челичната игла ќе стане магнет кој има северен и јужен пол

1 поен

12. На сликата подолу е прикажано електрично коло во кое се поврзани две светилки и една зујалка.

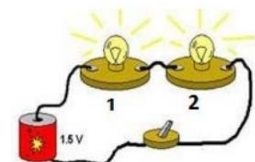


- а. Кој од прекинувачите треба да се затвори за да свети една светилка? \_\_\_\_\_ ( P<sub>4</sub>).
- б. Кој од прекинувачите може да биде отворен, а пак да светат двете светилки? \_\_\_\_\_ (P<sub>2</sub>).
- в. Кои од прекинувачите треба да се затворат за да свети една светилка и зујалката работи? \_\_\_\_\_ (P<sub>2</sub>, P<sub>3</sub> и P<sub>4</sub>) или (P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub> и P<sub>3</sub>).
- г. Кои од прекинувачите треба да се затворат за да работи само зујалката? \_\_\_\_\_ (P<sub>2</sub> и P<sub>3</sub>).

4 поени

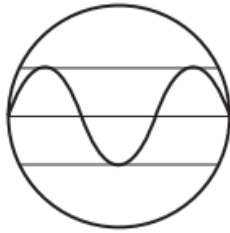
13. Во струјното коло на сликата двете светилки светат со ист сјај. Ако светилката означена со 2 ја преместиме помеѓу батеријата и прекинувачот, тогаш според светењето, односно сјајот таа:

- а) нема да свети
- б) ќе свети послабо
- в) ќе свети појако
- г) ќе свети исто



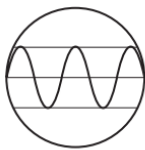
1 поен

14. Дијаграмот ја прикажува трагата од звучен бран.

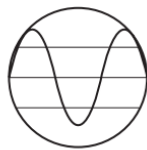


Која трага се создава кога се зголемуваат и јачината и висината на звукот?

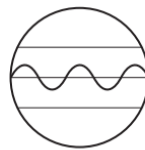
а)



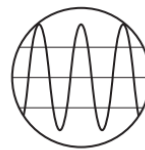
б)



в)

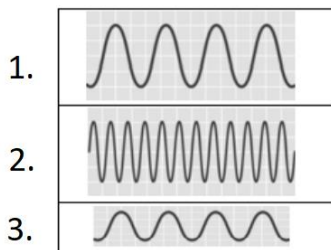


г)



1 поен

15. Поврзи ги брановите на сликите со описот



1.

------(3) тивок и низок звук

2.

------(1) гласен и низок звук

3.

------(2) гласен и висок звук

3 поени