**Човек и природа, примерна тема**

1. Коя е най-близката планета до Слънцето?

А) Меркурий

Б) Венера

В) Юпитер

Г) Нептун

2. Коя от изброените планети има най-дълъг ден?

А) Меркурий  
Б) Венера  
В) Земя  
Г) Марс

3. Когато има слънчево затъмнение Луната е във фаза:

А) новолуние  
Б) пълнолуние  
В) първа четвърт  
Г) последна четвърт

4. Каква на вид галактика е Млечният път?

А) спираловидна  
Б) елиптчна  
В) неправилна  
Г) Млечният път не е галактика

Задача 1. Велосипедист тръгва от Димитровица към Димитрово в 10:00 ч. и се движи със скорост . Там той пристига в 12:45 ч. От Димитрово към Димитровица тръгва кола в 11:00 ч. С каква скорост трябва колата да се движи, така че да пристигне в Димитровица по същото време, по което велосипедистът пристига в Димитрово?

5. Ако вода загреем от до какво ще стане с нея?

А) ще се свие  
 Б) ще се разшири  
 В) ще заема същото място  
 Г) сред предишните отговори няма верен

6. Коя от посочението двойки следва примера явление – причина?

А) роса – кондензация  
 Б) прилив – сезон  
 В) залез – движение на Земята около Слънцето  
 Г) агрегатно състояние – обем

7. Кой процес се свързва с топлообмен между телата?

А) конвекция  
 Б) изпарение  
 В) кондензация  
 Г) кипене

8. Айфеловата кула е най-висока при коя от изброените температури?

А)   
 Б)   
 В)   
 Г) температурата няма значение

9. На снимката са показани различни течности, наредете плътностите им от най-малко плътна до най-плътна:



А)   
 Б)   
 В)   
 Г)

Задача 2. В чаша има две течности Т1 и Т2. Т1 има плътност , а Т2 има плътност . Освен това има и три предмета П1, П2 и П3 като П1 има плътност , П2 има плътност , П3 има плътност . Трите предмета са пуснати в чашата. Начертайте как ще са разположение течностите и предметите в чашата, обяснете причината за тази подредба.

10. При температура от и налягане на морското равнище водата се намира:

А) в течно и твърдо състояние  
 Б) в течно състояние  
 В) в твърдо състояние  
 Г) може да е и в трите състояния

11. Налягането е равно на

А) сила върху площ  
 Б) сила по площ  
 В) площ върху сила  
 Г) от посочените отговори няма верен

12. В кой от изброените градове атмосферното налягане е най-голямо?

А) Бургас  
 Б) Велико Търново  
 В) София  
 Г) Кърджали

13. Къде ще успеете най-лесно да си направите чай?

А) на морското равнище  
 Б) на нос Емине  
 В) на връх Мусала  
 Г) на връх Еверест

14. Кола се движи с в продължение на час, тя е изминала:

А)   
 Б)   
 В)   
 Г)

15. Отрицателно заредените тела имат

А) електрони повече от протони  
 Б) протони повече от електрони  
 В) само електрони  
 Г) само протони