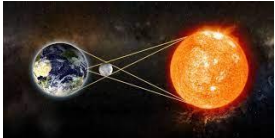


Теоретичен кръг 3-4

Задача	Отговор	Бележки	Брой точки
Гасене на вар			20 т.
1а	Химичен процес. Признаци по които може да се разпознае са силното повишаване на температурата при гасенето на варта - водата завира.		5 т.
1б	Физични процеси са кипенето на водата и разтрошаването на бучките вар.		5 т.
1в	Химичен процес, защото реагира с въздуха и се получава ново вещество.		5 т.
1г	Химичен процес, отново се получава друго вещество - доказателството е бурното отделяне на газ.		5 т.
Опит за летене			20 т.
2а	да пускат парашутите по много пъти Колкото пъти повече правим един експеримент, толкова повече намалява шансът нещо да се е объркало, включително и нещо просто да се е случило случайно	2	2 т. 4 т.
2б	Земната гравитация		1 т.
2в	Парашутите помагат, като забавят падането намаляват възможността човечетата да се разбият в земята със силен удар За споменаване на съпротивление на въздуха		2 т. 2 т.
2г	Площта на парашута е от значение - колкото по-голямо е		3 т.

	<p>крилото, толкова повече ще се забави падането</p> <p>Материалите, от които да бъде направен парашута, е хубаво да са леки</p> <p>Има странични фактори, които биха повлияли на експеримента - например, при вятър</p>		<p>2 т.</p> <p>3 т.</p>
Определител			20 т.
3а	<pre> graph TD Q[Живее ли във водата?] --> K[криле] Q --> P[перки] K --> BK[Брой крака] K --> LL[Лети ли] P --> KO[Крака/опашка] P --> BL[Бозайнини/люспи] BK --> Z((З)) BK --> A((А)) LL --> D((Д)) LL --> B((Б)) KO --> V((В)) KO --> G((Г)) BL --> E((Е)) BL --> ZH((Ж)) </pre>		<p>За всеки верен въпрос по 2т.</p>
3б			<p>За всеки верен отговор (от А до З) по 1 т.</p>
История			20 т.
4а	Изригването на вулкана Везувий	“Унищожението на Помпей” също се приема за верен отговор	6 т.
4б	Император Нерон		7 т.
4в	Помпей	“Херкулан” също се приема за вярно	7 т.
География			20 т.
5а	Синьо и реки		2 + 5 т.
5б	зелено		2 т.
5в	Дунавска равнина и ГТ Низина		2 + 2 т.
5г	Синьо + планини		2 + 5 т.

	<p>Земята, застане точно между Слънцето и Земята.</p> <p>Така Земята минава през сянката на Луната. По този начин, Луната, макар и много по-малка по размер, успява да закрие много по-далечното за нас Слънце.</p>		2т.
26	 <p>Чертеж - само добавена Луна</p> <p>Добавени и граничните слънчеви лъчи, които очертават сянката</p>		2т. 3т.
2в	<p>Лунната сянка е по-малка по размер от големината на Земята, тоест не цялата Земя попада в тази сянка.</p> <p>Затъмнението е видимо само за местата, където попада лунната сянка.</p> <p>Гледахме пряко предаване от няколко държави, където все още е ден - за да може всъщност Слънцето да е видимо.</p> <p>Тъй като спрямо тези три държави ние сме на изток, то за нас денят вече е приключил и е настъпила нощта.</p> <p>При нас прякото предаване от пълната фаза беше около 21.30, следователно местното време в тези държави би могло да бъде в часовете около обяд.</p>		2т. 1т. 2т.

			1т.
2г	Това е така, защото часовите пояси, в които те се намират, са с 6 до 8 часа назад от нашето местно време. Да бъдат приемани отговори от 12ч до 16ч.		3т.
2д	Може да се наблюдава слънчево затъмнение и от самолет, както и от международната космическа станция. Сянката, която може да видим върху Земята, ще бъде кръгла заради формата на Луната.		2т.
Биологична кръстословица			20 т.
3а	1. фототропизъм 2. анатомия 3. неврон 4. хемоглобин 5. Луковица 6. транспирация 7. Хук 8. аорта 9. Автотрофи 10. хитин 11. метаморфоза		по 1 т. за всеки верен отговор (общо 11 т.)
3б	фотосинтеза		1 т.
3в	листа		1 т.
3г	въглероден диоксид + вода и мин.соли -> глюкоза + кислород (хлорофил и слънчева светлина)		По 1 т. За всяко понятие (общо 7т.)
История			20 т.
4а	Пирамидата в Гиза	Хеопсовата пирамида също се счита за верен отговор	5т

26	Защото астронавтите в МКС са в състояние на свободно падане заедно с МКС. Те са в безтегловност защото не упражняват сила на тежестта върху станцията, а не защото не им действа силата на гравитацията		10 т.
Животински тъкани			
3а	Клетка – тъкан – орган – система – организъм		По една точка за верен отговор (общо 5 т.)
3б	Съвкупност/група от клетки, които изпълняват една и съща функция		2т.
3в	Съединителна Мускулна Нервна Покривна		По една точка за верен отговор
3г	Еритроцити - пренасят кислород Левкоцити - участват в имунитета/борят се с вируси/бактерии Тромбоцити - съсирване на кръвта		По 1т. за вярно име и по 2 точки за вярна функция
История			
4а	Баташкото Клане	Потушаване на Априлското въстание също се приема за верен отговор	5т.
4б	Батак		5т.
4в	Османската Империя		5т.
4г	Множество чуждестранни журналисти разпространяват информация за събитията		5т.
География			
5а	Колибри и лама		2 x 3 т.
5б	Ю. Америка		4 т.

5в	Амазонка		5 т.
5г	Аңдите		5 т.