

Практически кръг 3-4

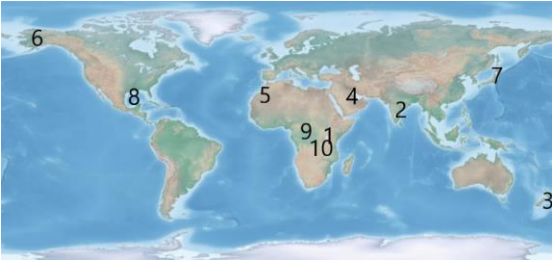
Задача	Отговор	Бележки	Брой точки
Разделяне на смеси			20 т.
1а	<p>1. Сипваме водата от колбата в чашата със сместа и разбъркваме.</p> <p>2. Сементата плуват на повърхността и могат да се отделят с лъжицата.</p> <p>3. Филтрира се сместа от солен разтвор и пясък с помощта на филтърната хартия остава само пясъка.</p> <p>4. Остава само солен разтвор.</p>		<p>3т.</p> <p>3т.</p> <p>3т.</p> <p>3т.</p>
1б	<p>1. Филтруване</p> <p>2. Дестилация</p>		<p>2т.</p> <p>2т.</p>
1в	<p>При филтруването не можем да разделим солта от водата.</p> <p>Филтруване се ползва при разделяне на смес от твърди вещество във водна фаза.</p>	<p>Давате се отделно точки за посочване на правилният процес и за даване на обяснение.</p>	<p>2т.</p> <p>2т.</p>
Електрическа верига			20 т.
2а	<p>Проводници: метален прибор Графит Вода</p> <p>Изолатори: Клечка за зъби Клечка за уши Канап Конец Стъкло Хартия Балон</p>	<p>Ако хартията или конецът са намокрени и провеждат електричество, да не се приема за проводник - проводникът е водата по тях.</p>	<p>По 1 т. общо 10 т.</p>
2б	<p>Проводници изолатори</p>		<p>1 т. 1 т.</p>

2в	 <p>Проводници</p>	В какъвто и да е ред	7 т. 1 т.
Хранителна верига			20 т.
3а			По 1 т. За всяка правилно поставена карта
3б	Поток на енергията		2 т.
3в	Слънцето		1 т.
3г	Продуцент, защото сам произвежда храната си.	Приема се автотроф Не се приема трева, растение	2 т.
3д	Върховен хищник – 1 т.		1 т.
3е	Редуценти, разграждат мъртвата органична материя – 3 т.		4 т.
Сечене на монети			20 т.
4а	Император Веспасиан		10 т.
4б	Колизеум		10 т.
Географски обекти			20 т.
Държава	Норвегия, Етиопия, Бутан, Еквадор		4 т.
Град	Москва, Париж, Тетевен, Лос Анджелис		4 т.
Пустиня	Сахара, Гоби, Калахари, Атакама		4 т.
Река	Амазонка, Нил, Конго, Огоста		4 т.

Планина	Хималаи, Пирин, Беласица, Анди		4 т.
---------	--------------------------------	--	------

Практически кръг 5-6

Задача	Отговор	Бележки	Брой точки
Разделяне на смеси			20 т.
1а	<p>1. Сипваме водата от колбата в чашата със сместа и разбъркваме.</p> <p>2. Сементата плуват на повърхността и могат да се отделят с лъжицата.</p> <p>3. Филтрира се сместа от солен разтвор и пясък с помощта на филтърната хартия остава само пясъка.</p> <p>4. Остава само солен разтвор.</p>		<p>3 т.</p> <p>3 т.</p> <p>3 т.</p> <p>3 т.</p>
1б	<p>1. Филтруване</p> <p>2. Дестилация</p>		<p>2 т.</p> <p>2 т.</p>
1в	<p>При филтруването не можем да разделим солта от водата.</p> <p>Филтруване се ползва при разделяне на смес от твърди вещество във водна фаза.</p>	<p>Давате се отделно точки за посочване на правилният процес и за даване на обяснение.</p>	<p>2 т.</p> <p>2 т.</p>
Дисекция на цвят			20 т.
2а	<p>Венчелистче, Завръз (яйчник), Стълбче, Близалце, Прашник (прашникова торбичка), Тичинкова дръжка (филамент)</p>		<p>За всяка вярна двойка по 2 т.</p>
2б	<p>Защото има и тичинки и плодник / и мъжка и женска част</p>		<p>3 т.</p>
2в	<p>Ако поленът попадне върху женските репродуктивни органи на същия индивид, процесът се нарича самоопрашване. При кръстосаното опрашване става пренасяне на полена от тичинките на едно растение върху близалцето на цвят от друго растение.</p>		<p>5 т.</p>
Сечене на монети			20 т.

3а	Елизабет I		10 т.
3б	Кралство Англия		10 т.
Подвижна звездна карта			20 т.
4а	Обратно на часовниковата стрелка		4т.
4б	Лъв		4т.
4в	Приблизително в 1 през нощта		4т.
4г	Галактики	M66, m65	4т.
4д	О, В, А, F, G, К, М		4т.
Географска карта			20 т.
5а			10 x 2 т.

Практически кръг 7-8

Задача	Отговор	Бележки	Брой точки
Разпознай разтворите			20 т.
1а	<p>1. С помощта на индикаторната хартия се определят основата и киселината: NaOH ще оцвети лентичката в синьо HCl - червено</p> <p>2. Доказване на Na_2CO_3 - след определяне на киселината в чиста епруветка се смесват X1 и X2 - отделят се балончета от разтвора.</p> <p>3. Доказване на CaCl_2 - при смесване на Na_2CO_3 и CaCl_2 се получава бяла утайка.</p>	<p>Дават се точки само за описанието на стъпките в експеримента, не се оценява работата и получените качествени реакции.</p>	<p>3 т.</p> <p>3 т.</p> <p>5 т.</p> <p>5 т.</p>

16	Na ₂ CO ₃ , NaOH, HCl, CaCl ₂		4 т.
Електрически вериги			20 т.
2а	Начертават и свързват верига с две успоредни лампи и последователни на тях двете ключ	За това дали са свързали правилно веригата да се съди от чертежа	5т.
2б	Начертават и свързват верига с последователно свързани две лампи и ключ	За това дали са свързали правилно веригата да се съди от чертежа	5т.
2в	Разбира се от силата, с която светят лампите. Различна е защото еквивалентното съпротивление на веригата е различно в двата случая. По-малко при успоредното и по-голямо при последователното		5т. 5т.
Дървесни видове			20 т.
2а	дендрология		1 т.
3б	А - Род Орех Вид Обикновен орех Б - Род Дъб Вид Обикновен дъб В – Род (Конски) Кестен Вид Конски кестен		По 4 т. За верен отговор
3в	Орех, дъб, кестен		По 2 т.
3г	В / Кестен		1 т.
Сечене на монети			20 т.
4а	1577-1588г.		7 т.
4б	Лима	Испания не се приема за	7 т.

		отговор	
4в	Филип II		6 т.
География			20 т.
5а	САЩ - Вашингтон Канада - Отава Аржентина - БА Чили - Сантиаго Перу - Лима Чешка република - Прага Куба - Хавана Колумбия - Богота Норвегия - Осло Полша - Варшава		10 x 2т.