

Для учащихся 10-11 классов

География

Вопрос № 1. Соедините минерал и субъект РФ в котором он был открыт (5 баллов) и его формулу:

1	Уваровит	А	Республика Саха Иркутская область	а	$\text{Ca}_3\text{Cr}_2(\text{SiO}_4)_3$
2	Анапаит	Б	Иркутская область	б	$\text{Ca}_2\text{Fe}^{2+}[\text{PO}_4]_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
3	Ильменит	В	Пермский край	в	FeTiO_3
4	Чароит	Г	Челябинская область	г	$(\text{K}, \text{Ba}, \text{Sr})(\text{Ca}, \text{Na})_2[\text{Si}_4\text{O}_{10}](\text{OH}, \text{F}) \cdot \text{H}_2\text{O}$
5	Быстрит	Д	Краснодарский край	д	$(\text{Na}, \text{K})_7\text{Ca}(\text{Si}_6\text{Al}_6)\text{O}_{24}\text{S}_{4,5} \cdot (\text{H}_2\text{O})$

Ответ: 1-В-а, 2-Д-б, 3-Г-в, 4-А-г, 5-Б-д

Вопрос № 2. Впишите правильное понятие для каждого определения? (3 балла)

Суффозия	- процесс выщелачивания и выноса мелких минеральных частиц и растворимых веществ водой, фильтрующейся в толще горных пород, в результате чего происходит нарушение структуры грунта, оседание толщи и образование на поверхности земли понижений (воронки, блюдца, западины).
Оползни	– перемещение масс горных пород по склону под действием силы тяжести, связанное с деятельностью поверхностных и подземных вод.
Карст	– процесс разрушения растворимых горных пород (сульфатов, карбонатов и галоидов) подземными и отчасти поверхностными водами, в результате которого образуются поверхностные и подземные карстовые формы – воронки, овраги, кары, поноры, пещеры.
Седиментационные воды (или погребённые, ископаемые, захоронённые)	– ПВ, формирующиеся в процессе седиментации, т.е. образования осадочных пород.
Ювенильные воды (юные, первичные, первозданные)	– ПВ, образовавшиеся за счет выделения паров из магмы, которые, конденсируясь в более холодных верхних сферах, поднимаются по глубоким тектоническим зонам и разломам и проникают в осадочные ГП.
Талассогенные воды	– ПВ образовались из океанической воды, проникли в глубокие горизонты преимущественно в результате движения литосферных плит.

Вопрос № 3. Заполните пробелы:

Первая в мире геотермальная электростанция (ГеоЭС) — Паужетская (1 балла) — построена в Советском Союзе в 1965 г на юге полуострова Камчатка (1 балла). Она работает до сих пор и её мощность достигает 11 МВт. Расположена рядом с вулканами Камбальный и Кошелева 1.

Перечислите два достоинства и ГеоЭС 1:

-
-

Вопрос № 4. Сопоставить названия и типы пустынь (2 балла):

	Название		Тип пустыни	Ответ
А	Шоры	1	Каменистые пустыни	А-2
Б	Адыры	2	Солончаковые пустыни	Б-3
В	Такыры	3	Лессовые пустыни	В-4
Г	Гаммады	4	Глинистые пустыни	Г-1

Вопрос № 5. Ответьте на ряд вопросов об объекте на космомнимке:

1. Месторождение какого полезного ископаемого представлено на космическом снимке? **алмазонасной кимберлитовой руды** (1 балла)
2. Как оно называется? **Мир** (0.5 балл)
3. Где расположено? **Якутия** (0.5 балл)
4. В каком году было открыто месторождение? **1955** (1 балла)



Вопрос № 6. Какая величина измеряется в указанных единицах измерения и наоборот? (По 0.5 балла)

Единица измерения	Величина
Ампер	Сила электрического тока
Кельвин	Термодинамическая температура
Кандела	Сила света
Джоуль	Энергия, работа, количество теплоты
Тесла	Магнитная индукция
Паскаль	Давление