

ШИФР _____

К-2

1. Определите по географическим координатам:

На каких островах побывал пират? Заполните таблицу.

<i>Координаты острова</i>	<i>Название острова</i>
1. 0° ш. 115° в.д.	
2. 50° с.ш. 143° в.д.	
3. 65° с.ш. 18° з.д.	
4. 22° с.ш. 80° з.д.	
5. 53° с.ш. 4° з.д.	
6. 5° ю.ш. 140° в.д.	

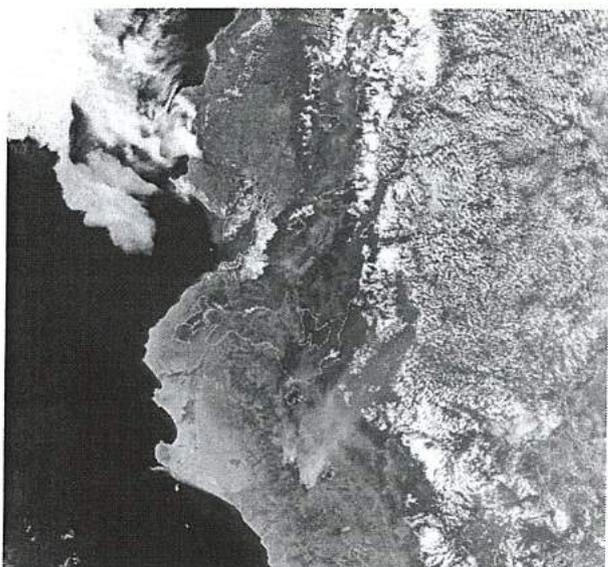
2. На каком из них пират зарыл клад, если известно, что название острова состоит из нескольких слов и на юго-западе от материка Австралия его отделяет пролив Торреса?

Ответ:

остров _____

К-3

На космических снимках изображена чрезвычайная ситуация в Перу.



ШИФР _____

1. Какая чрезвычайная ситуация видна на снимках?

Ответ: _____

2. Назовите две возможные причины этого явления?

Ответы:

1) _____

2) _____

3. Предположите направление дальнейшего распространения данного явления и способы борьбы с ним?

Ответы:

направление распространения - _____

способы борьбы _____

К-4

По фрагменту характеристики одной из природных зон, определите её название и страны, в пределах которых простирается эта зона. Укажите причину увеличения сухости климата, которую заметили путешественники.

«...простираются от 29° до 40° южной широты ... «равнина трав». Такое название как нельзя больше подходит к этому краю. Заросли мимозы западной его части и роскошные травы восточной придают ему своеобразный вид. Вся эта растительность пускает корни в слой земли, под которым лежит красная или желтая глинисто-песчаная почва.... Путешествие по этим гладким равнинам не представляло трудности, и отряд подвигался быстро. Местность не менялась: все так же ни одного камня на сто миль кругом. Невыносимое, нескончаемое однообразие! Нужно было быть Паганелем – одним из тех учёных-энтузиастов, которые что-то видят там, где нечего видеть, чтобы интересоваться подробностями такой дороги. Что же привлекало его внимание? Трудно сказать. Какой-нибудь кустик, может быть, травка. Но и этого было достаточно, чтобы развязать язык словоохотливому географу. К полудню начались изменения... Злаки стали реже. Вместо них появились тощие репейники и гигантские

ШИФР _____

чертополохи, футов в девять вышиной, которые могли бы осчастливить всех ослов земного шара. То и дело попадались низкие колючие кусты с темной зеленью. На такой иссушенной почве это была самая пышная растительность. До сих пор влага, сохранявшаяся в глинистой почве равнины, питала луга, и ковер травы был густ и роскошен. Но теперь этот ковер, местами истертый, местами прорванный, обнажил свою основу и обнаружил скудость почвы. Талькав указал спутникам на эти явные признаки возраставшей сухости». (Жюль Верн)

Ответы:

название природной зоны _____

название стран _____ и _____

причина увеличения сухости климата _____

К-5

По описанию определите природный регион России.

В основании этого равнинного региона лежит древняя платформа, испытавшая в конце палеозоя – начале мезозоя трапповый магматизм. В мезозое и кайнозое территория испытывала поднятия, в результате чего в рельефе преобладают значительно приподнятые и глубоко расчлененные вулканические и осадочные плато. Для региона характерен резко континентальный климат и почти повсеместное распространение многолетней мерзлоты. Широтная зональность прослеживается слабо, а иногда она даже сменяется высотной поясностью.

Ответ: _____

ШИФР _____

К-6

В каких из перечисленных регионов России наибольшую повторяемость имеет морской воздух умеренных широт (мВУШ)?

- 1) в Северо-Восточной части Европейской территории России;
- 2) в Центральной части Европейской территории России;
- 3) на Дальнем Востоке;
- 4) в Северо-Западной части Европейской территории России

Ответ: _____

К-7

Прочитайте текст и ответьте на вопросы.

Новый крупный целлюлозно-бумажный комбинат планируется построить на берегу Рыбинского водохранилища, неподалёку от г. Череповец. Однако против строительства комбината выступают местные учёные-экологи.

1. Какие особенности ресурсной базы Вологодской области обусловили целесообразность строительства предприятия данного профиля?

Ответы:

1) _____

2) _____

2. Назовите географические районы России, где целлюлозно-бумажная промышленность является одной из отраслей хозяйственной специализации.

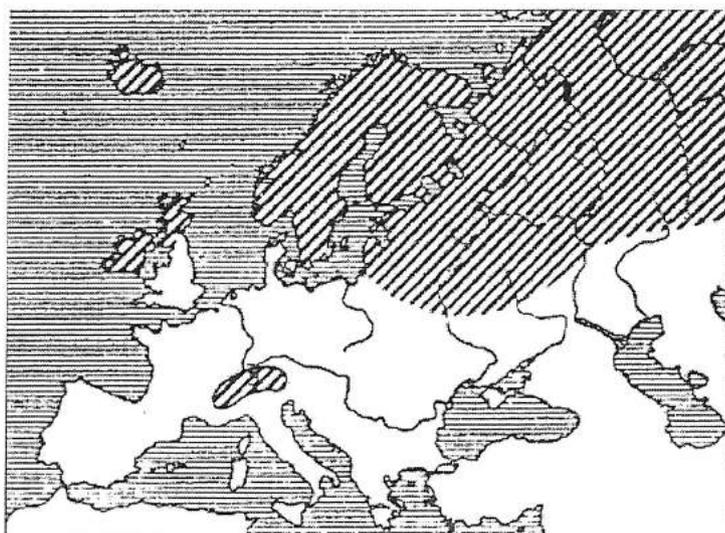
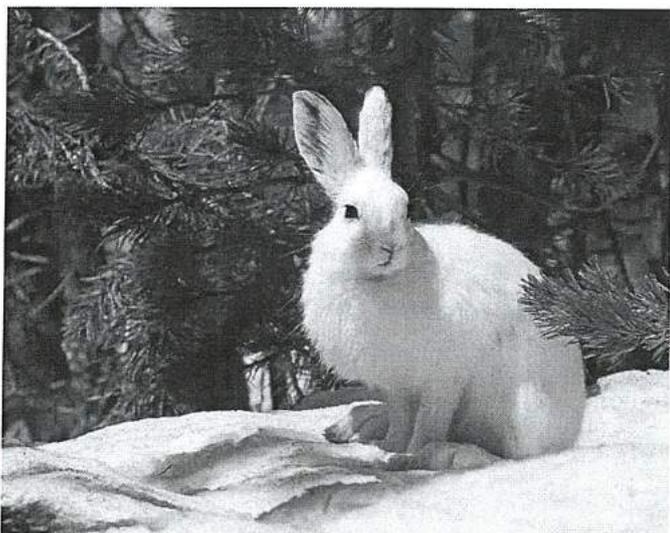
3. Приведите несколько возможных аргументов против создания нового ЦБК близ города Череповец, по мнению учёных-экологов.

1) _____

2) _____

ШИФР _____

К-8



На картосхеме представлен арктоальпийский ареал зайца-беляка.

1. Укажите причины (не менее двух) возникновения разрыва ареала этого животного.

1)

2)

2. Объясните, почему заяц-беляк обитает лишь в северной части Британских островов.

К-9

1. Определите три образца минералов и три образца горных пород при помощи необходимого оборудования (фарфоровые пластинки из неглазированного фарфора, шкалы твёрдости (шкалы Мооса), компас, флакон с 10% неорганической кислотой – HCl, HNO₃, H₂SO₄) и предлагаемого определителя минералов и горных пород.

ШИФР _____

2. Установите соответствие между минералом и его формулой.

А – $\text{CaSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ Е – FeS_2 Б – CaCO_3 Ж – Fe_3O_4 В – Fe_2O_3 З – $\text{Ca}_2(\text{Mg, Fe, Al})_5(\text{Al, Si})_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ Г – SiO_2 И – $\text{K}(\text{Mg, Fe})_3[\text{Si}_3\text{AlO}_{10}][\text{OH, F}]_2$ Д – $\text{K}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)$ К – $\text{Mg}_3[\text{Si}_4\text{O}_{10}](\text{OH})_2$

3. Результаты определения занести в таблицу, обозначив в соответствующих графах «номер образца», «название минерала или горной породы», букву (от А до К), соответствующую формуле минерала, «происхождение минерала или горной породы».

№ образ	Название	Формула (А – К)	Происхождение		
			магматическое	осадочное	метаморфическое
Минералы					
Горные породы					

ШИФР _____

Л-2

1. Определите по географическим координатам:

На каких островах побывал пират? Заполните таблицу.

<i>Координаты острова</i>	<i>Название острова</i>
1. 44° ю.ш. 170° з.д.	
2. 20° ю.ш. 45° в.д.	
3. 42° ш. 146° в.д.	
4. 0° ю.ш. 101° в.д.	
5. 70° с.ш. 40° з.д.	
6. 65° с.ш. 18° з.д.	

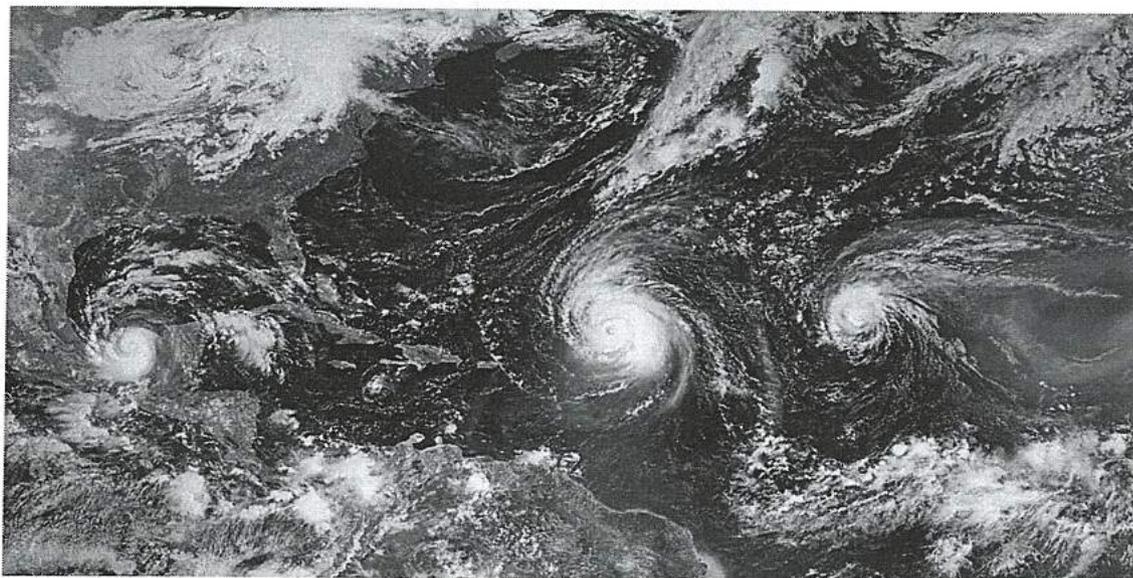
2. На каком из них пират зарыл клад, если известно, что этот остров раньше был французской колонией, четвёртый по величине остров на Земле и омывается водами Индийского океана?

Ответ:

остров _____

Л-3

На космическом снимке изображены географические объекты, образовавшиеся над акваторией Мирового океана.



ШИФР _____

1. Назовите океаны, залив и море, четыре крупных острова и два полуострова, хорошо видные на снимке.

Ответ:

океаны _____ и _____

залив _____, море _____

острова _____, _____,

полуострова _____.

2. Как называются атмосферные объекты, отражённые на космическом снимке?

Сделайте предположение, в каком направлении будут перемещаться данные атмосферные объекты?

Ответы:

атмосферные объекты называются _____

атмосферные объекты будут перемещаться на _____

3. Какими последствиями для жителей островов и побережий материка опасны данные атмосферные объекты?

Ответы:

опасные для людей последствия – _____

_____.

Л-4

По фрагменту характеристики одной из природных зон, определите её название, месяц года, о котором пишет автор и тип водного режима, при котором формируется «солончак».

«Отцвели разномастные травы. На гребнях никла безрадостная выгоревшая полынь. Короткие ночи истлевали быстро. По ночам на обугленно-чёрном небе несчётные сияли звезды; месяц — казачье солнышко, темнея ущербленной боковиной, светил скупо, белó; просторный Млечный Шлях сплетался с иными звёздными путями. Терпкий воздух был густ, ветер сух, полынен; земля, напитанная всё той же горечью всеильной полыни, тосковала о прохладе. Зыбились гордые звёздные шляхи, не попранные ни копытом, ни ногой;

ШИФР _____

пшеничная россыпь звёзд гибла на сухом, чернозёмно-чёрном небе, не всходя и не радуя ростками; месяц — обсохлым солончаком... А днями — зной, духота, мглистое курево. На выцветшей голубени неба — нещадное солнце, бестучье да коричневые стальные полудужья распростёртых крыльев коршуна. Вилюжины балок суходолов, красноглинистых яров, ковыльный простор с затравевшим гнездоватым следом конского копыта, курганы в мудром молчании, берегущие зарытую казачью славу...» (М.А. Шолохов)

Ответы:

название природной зоны _____

название месяца _____

тип водного режима _____

Л-5

По описанию определите природный регион России.

В основании этого равнинного региона лежит плита молодой платформы с осадочным чехлом большой мощности. Плоский рельеф, тектонические опускания и низкая фильтрационная способность четвертичных отложений обусловили широкое распространение болот и переувлажненных лугов, несмотря на континентальный климат. В размещении всех компонентов природы по территории региона прослеживается отчетливо выраженная широтная зональность. Зоны от тундры до степей сменяют друг друга в широтном направлении.

Ответ: _____

Л-6

В каких из перечисленных регионов России наибольшую повторяемость имеет морской арктический воздух (МАВ)?

- 1) в Северо-Западной части Европейской территории России;
- 2) в Центральной части Европейской территории России;
- 3) в Западной Сибири;
- 4) в Северо-Восточной части Европейской территории России

Ответ: _____

ШИФР _____

Л-7

Прочитайте текст и ответьте на вопросы.

В конце 2009 г. в бухте Врангеля (восточная часть залива Находка в Приморском крае, к востоку от Владивостока) был открыт крупнейший на Дальнем Востоке нефтеналивной терминал Бухта Козьмина. Он предназначен для экспорта сырой нефти, которая поступает сюда по нефтепроводной системе «Восточная Сибирь – Тихий океан» (из г. Тайшет Иркутской области).

1. Какие особенности природы и экономико-географического положения региона способствовали сооружению нефтеналивного терминала в бухте Врангеля?

Ответы:

1) _____

2) _____

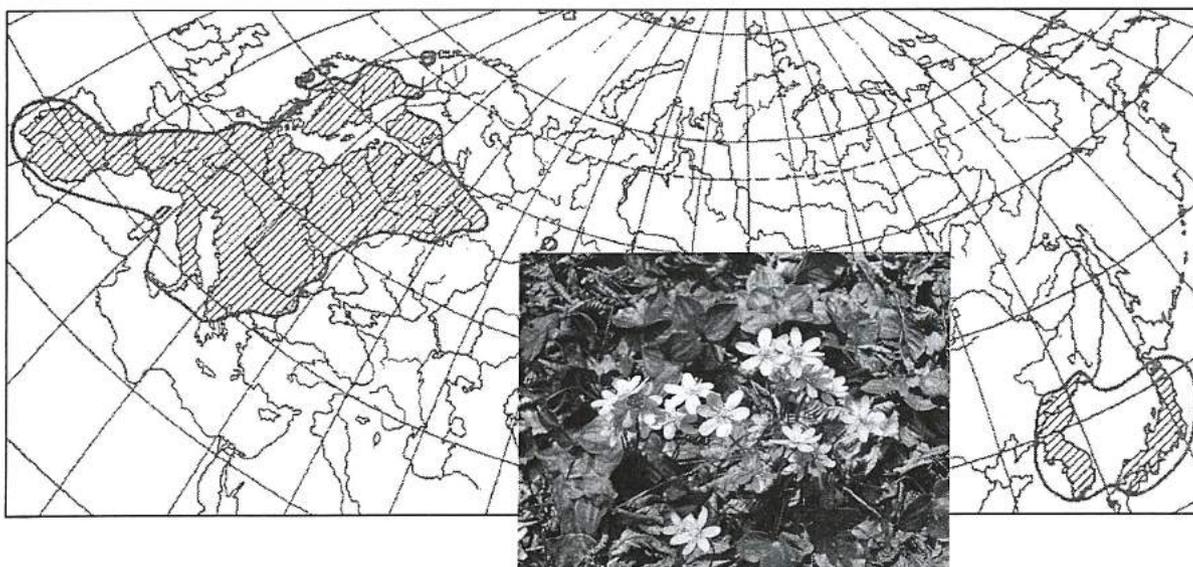
2. Приведите примеры нескольких крупных нефтеналивных портов России?

3. Какие виды загрязнения вод Японского моря возможны в результате создания наливного терминала и каковы его экологические последствия?

1) _____

2) _____

Л-8



ШИФР _____

В отдаленном геологическом прошлом Земли широколиственные леса имели сплошное простираие по территории Евразии. В настоящее время эти леса не образуют сплошной полосы на континенте. На картосхеме представлен европейско-дальневосточный ареал печёночницы благородной, обитателя широколиственных лесов.

1. Укажите причины возникновения разрыва ареала этого растения и объясните, почему леса, в которых обитает этот вид не имеют сплошного распространения на континенте Евразия.

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____

Л-9

1. Определите три образца минералов и три образца горных пород при помощи необходимого оборудования (фарфоровые пластинки из неглазированного фарфора, шкалы твёрдости (шкалы Мооса), компас, флакон с 10% неорганической кислотой – HCl, HNO₃, H₂SO₄) и предлагаемого определителя минералов и горных пород.

2. Установите соответствие между минералом и его формулой.

А – CaSO₄·nH₂O

Е – FeS₂

Б – CaCO₃

Ж – Fe₃O₄

В – Fe₂O₃

З – Ca₂(Mg, Fe, Al)₅(Al, Si)₈O₂₂(OH)₂

Г – SiO₂

И – K (Mg, Fe)₃[Si₃AlO₁₀] [OH, F]₂

Д – K(AlSi₃O₈)

К – Mg₃[Si₄O₁₀](OH)₂

3. Результаты определения занести в таблицу, обозначив в соответствующих графах «номер образца», «название минерала или горной породы», букву (от А до К), соответствующую формуле минерала, «происхождение минерала или горной породы».

ШИФР _____

№ образ	Название	Формула (А – К)	Происхождение		
			магматическое	осадочное	метаморфическое
Минералы					
Горные породы					

Л-10

На план аудитории _____ нанесите точку своего стояния способом обратной засечки:

стоя на неизвестной точке и глядя на три известные точки, можно определить положение неизвестной точки.

1. Сориентируйте планшет по компасу.
2. Проведите визирование поочередно на три ориентира и прочертите по визирной линейке направления от ориентиров на себя. Все эти направления должны пересечься в одной точке, которая будет точкой стояния. Если три линии не пересеклись в одной точке, а образовали треугольник, то точка стояния находится в центре этого треугольника.
3. Обозначьте точку своего стояния на плане аудитории.
4. Оцените точность нанесения точки своего стояния способом обратной засечки: а) с помощью лазерного дальномера (или мерной ленты) измерьте кратчайшие расстояния от точки своего стояния до двух ближайших перпендикулярных стен аудитории, б) измерьте с помощью линейки эти же расстояния на плане, с помощью масштаба вычислите расстояния до стен, в) сравните полученные значения.